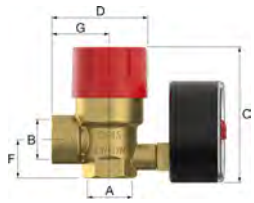
## Sicherheitsventile FLAMCO Prescomano 1/2

Sicherheitsventile mit Manometer-Kombination (0 - 4 bar) nach TRD 721 für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen. Alle Ventile werden geprüft, bevor sie unser Werk verlassen und sind für Heiz- und Kühlanlagen einsetzbar, sowie für den Schutz diverser Warmwasserspeichergeräte.



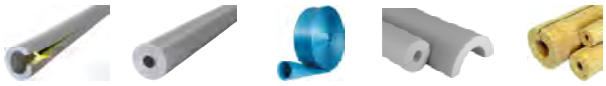



- Das Ventil öffnet sich bei übermässigem Druckanstieg. So kann der Druck schnell abgebaut werden
- CE-Kennzeichnung (PED 2014/68/EU), für Einsatzbereiche entsprechend Druckgeräterichtlinie
- Nicht verstellbar
- Mit Membrandichtung
- Schnelle Freisetzung
- Spitzentemperatur-Beständigkeit: 140° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet

| Ansprechdruck | Anschlussgewinde A | Anschlussgewinde B | C | D | F | G | Wärmeleistung max. | Betriebstemperatur | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | kW | °C | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 3 | Rp 1/2 | Rp 3/4 | 74.7 | 87.8 | 26.5 | 34.5 | 50 | -10 ... +120 | 27686 | 1 | 20 | 338000100 | 69.00 |
| | | | | | | | | | | | | | 3380 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

| | | | |
|---|---|---|---|
| i | Hauptregister und Inhaltsverzeichnis | | i |
| 1.1 | Apparate |  | 1.1 |
| 1.2 | Feuerung / Abgas |  | 1.2 |
| 1.3 | Erneuerbare Energien |  | 1.3 |
| 1.4 | Mobile Energiezentralen |  | 1.4 |
| 2.1 | Sicherheitstechnik |  | 2.1 |
| 2.2 | Kesselverteiler, Armaturen |  | 2.2 |
| 2.3 | Pumpen |  | 2.3 |
| 2.4 | Installationssysteme - Heizung |  | 2.4 |
| 3.1 | Fussbodenheizung / -Isolation |  | 3.1 |
| 3.2 | Heizkörper |  | 3.2 |
| 3.3 | Heizkörper-Armaturen |  | 3.3 |
| 3.4 | Luftheizgeräte |  | 3.4 |
| 3.5 | Mess- und Regeltechnik |  | 3.5 |
| 4.1 | Spiralfalzrohre und Zubehör |  | 4.1 |
| 4.2 | Komfortlüftungen |  | 4.2 |
| 5.1 | Installationssysteme - Kälte |  | 5.1 |
| 5.2 | COOL-FIT 2.0 / 4.0 |  | 5.2 |
| 6.1 | Befestigungen<br>Beschriftungen |  | 6.1 |
| 6.2 | Isolationen |  | 6.2 |
| 6.3 | Verbrauchsmaterial |  | 6.3 |

## 2

2-Loch-Grundplatten Inox 6.1.20

## 3

3
- Wege-Mischer 3.5.36
- Wege Flansch-Mischer 3.5.36
- Wege Mischer 3.5.36-3.5.37

## 4

4
- Loch-Grundplatten Inox 6.1.21
- Loch-Grundplatten verstärkt Inox 6.1.21
- Wege Mischer 3.5.37

## A

ABA Schlauchbriden 6.1.27
ACO Pressgeräte 2.4.158-2.4.159
ADEY
- Biozide 6.3.07
- Frostschutzmittel 1.3.16, 6.3.13
- Heizungsreiniger 6.3.06
- Heizungsschutzmittel 6.3.06-6.3.07
- Isolationsmäntel 2.1.57
- Isolationsschalen 2.1.57-2.1.58
- Leckabdichter 6.3.08
- Magnetflussfilter 2.1.56-2.1.57
- Wasseranalyse-Schnelltests 6.3.07

ADHESIVE Klebebänder 6.3.29
ALADIN Pressringe 1.3.18, 1.3.22
ALIAXIS Y-Stücke 1.3.35
ALLOTHERM
- Abschlusskappen 2.4.185, 2.4.196
- Fernwärmeleitungen 2.4.183-2.4.184, 2.4.195
- Futterrohre 2.4.191, 2.4.199
- Hauseinführungsbögen 2.4.184
- Leihwerkzeuge 2.4.194
- Mauerdurchführungen 2.4.190, 2.4.198
- Montageabzweige 2.4.193
- Press-T-Stücke 2.4.187-2.4.188, 2.4.197
- Press-Verbindungen 2.4.186, 2.4.197
- Press-Verbindungskupplungen 2.4.186, 2.4.197
- Schraub-Verbindungen 2.4.189, 2.4.197
- Schrumpf-Endkappen 2.4.185, 2.4.196
- Trassenwarnbänder 2.4.185
- Verbindungsmuffen 2.4.192, 2.4.200

ALPHA-Stecker 2.3.43
AMP-Würfelstecker 1.2.14
ARMACELL
- Clips 6.2.05
- Rohrdämmstoff-Schläuche 6.2.03, 6.2.06
- Schläuche 6.2.03, 6.2.06
- Schutzschläuche 6.2.04

ASPIRA
- Ansatzteile 1.2.43-1.2.44
- Kaminhüte 1.2.43

ATLANTIC
- Isolationen 1.1.06, 1.1.08
- Pufferspeicher 1.1.03-1.1.04
- Registerboiler 1.1.05, 1.1.07, 1.1.09-1.1.14
- Wärmepufferspeicher 1.1.15
- Wärmepumpenboiler 1.1.21-1.1.23, 1.3.03

AW
- Motoren 2.3.48-2.3.49
- Rohrverschraubungen 2.3.47
- Rückflussverhinderer 2.3.47
- Warmwasser-Zirkulationspumpen 2.3.45-2.3.46
- Wechselsätze 2.3.47

Abdeck-Rahmen 4.1.44
Abdeckrahmen 4.1.44
Abdeckungen 3.3.32
Abdicht
- Bänder 5.2.34
- Schellen 5.2.34

Abgleich
- Anzeigen 2.2.34
- Ventile 2.2.34-2.2.36

Abgänge 1.3.09
Abisolier- und Schälwerkzeuge 5.2.37
Abluft
- Regenhüte 4.1.21-4.1.23
- Ventile 4.1.36, 4.2.03

Abmantelgeräte 2.4.160
Abpress-Stopfen 2.4.111, 2.4.138
Abpressstopfen 2.4.111, 2.4.138
Abrollvorrichtungen 3.1.29
Abscheider 2.1.43-2.1.44, 2.1.46
Abschluss-Kappen 2.4.185, 2.4.196, 6.1.13
Abschlusskappen 2.4.196, 6.1.13
Absperr
- , Regulierklappen 4.1.12
- Automaten 2.1.38
- Klappen 2.2.53-2.2.57, 4.1.12, 5.2.10, 5.2.32
- Sets 2.3.09
- Ventile CALEFFI 2.1.37
- Ventile DANFOSS 2.2.50
- Ventile IMI 2.2.39
- Ventile KSB 2.2.58

Abstand-Halter 1.2.38, 3.4.07
Abwasserpumpen 2.3.37
Abzweige 2.4.193, 4.1.08-4.1.10, 6.2.24
Adapter 17, 2.3.43
Adapter
- Ringe 5.2.13
- T-Stücke 3.2.14
- Übergänge 5.2.17
- DANFOSS 3.1.33, 3.3.12
- Fumo System 1.2.47, 1.2.50
- ISTA 3.5.05
- mit Spindel 2.2.47

AirTube Einlegeschläuche 4.2.03
Akku
- Ladegeräte 2.4.157
- Packs 2.4.83

Akustik-Unterlagen 3.1.55
Allotherm Hauseinführungsbögen 2.4.184
Alu
- Endmanschetten 6.2.29
- Lüftungsschläuche 4.1.18-4.1.19
- Rohre 4.1.17
- Wärmeleitlamellen 3.1.55

Aluminiumrohre 4.1.17
Analog-Schaltuhren 3.5.24
Analoger-Heizungsregler 3.5.22-3.5.24
Analysenkoffer 6.3.10
Anbindeleitungen 1.4.04
Anlege
- Temperaturfühler 3.5.27
- Thermostate 2.1.70

Anliege-Thermometer 2.1.36
Anoden
- ELYSATOR 2.1.60-2.1.61
- HUGGLER 1.1.24
- IMI 2.1.59

Ansatzteile 1.2.40-1.2.44
Anschluss
- Boxen 3.4.09
- Garnituren 3.1.13
- Nippel 3.1.12, 3.1.22
- Sets DANFOSS 3.1.15
- Sets RADIATHERM 3.3.54
- Sets REFLEX 2.1.16
- Stopfen 3.3.55
- Stutzen 1.2.37
- Stücke 2.3.38, 2.3.41
- T-Stücke-Sets 2.4.88-2.4.89, 2.4.108
- Verschraubungen GEBERIT 2.4.90
- Verschraubungen PLASSON 1.3.25, 1.3.28
- Winkel 1.2.24

Anschlussstücke 2.3.41, 3.5.04, 3.5.07
Anschlussverschraubungen 2.4.132, 2.4.152, 5.1.13
Anschlusswinkel 1.2.21, 1.2.24, 2.4.116, 2.4.143
Anschlüsse Mapress C-Stahl 2.4.103
Anschweisskupplungen .17
Ansteuerungsmodule 3.1.47
Antiheberventile 1.2.11
Antriebs-Steuerungen 3.4.08

Armaturen
- Anschlüsse Ballofix 2.2.70
- Anschlüsse SERTO 1.2.17-1.2.18

Armaturenanschlüsse 1.2.18, 1.2.21-1.2.22, 2.4.116 2.4.143
Aufbausätze 3.5.33
Aufhängezargen 2.1.07
Aufputz-Zähler 3.5.08
Aufputzzähler 3.5.08
Aufschweissflansche 2.4.15-2.4.16
Ausblas-Konus 3.4.04
Ausdehnungsgefässe 2.1.03, 2.1.06-2.1.09, 2.1.11
Ausgleichs
- Schüttungen 3.1.52
- Stücke 2.3.41-2.3.42
- Tüllen 3.3.20, 3.3.35, 3.3.46, 3.3.51

Aussen
- Gewinderohre 6.1.22
- Gitter 4.1.40
- Temperaturfühler 3.5.27

Aussenantennen 3.1.39
Aussengewinderohre Inox 6.1.22
Aussengitter 4.1.40
Automatik
- Regler 3.4.09
- Steuergeräte 3.4.08

Automatische
- Absperrventile 2.1.37
- Entlüfter 2.1.42

Axial
- Heizkörperventile 3.3.03-3.3.05
- Kompensatoren 2.2.24-2.2.25, 2.4.107, 2.4.140
- Thermostatventile 3.3.25-3.3.26, 3.3.36-3.3.37

## B

BARTHOLET
- Adapter 1.2.47, 1.2.50
- Bridenklappen 1.2.51
- Bögen 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- Drosselklappen 1.2.46, 1.2.49
- Reduktionen 1.2.51
- Rohrbriden 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- Rohre Fumo 1.2.46, 1.2.49, 1.2.51
- Rosetten 1.2.47, 1.2.50
- Spraydosen 1.2.48, 1.2.50
- Wandfutter 1.2.47

BIRAL
- Absperr-Sets 2.3.09
- Pumpen 2.3.03-2.3.08
- Steuer-Module 2.3.11
- Verschraubungen 2.3.09

BKK
- Frontrahmen 3.1.19-3.1.20
- Kompaktsteine 3.1.43
- Montageelemente 3.1.19, 3.1.43
- Universal Sockelkasten 3.1.21
- Verteilerschränke 3.1.18, 3.1.21

BORER
- Adapter T-Stücke 3.2.14
- Elektroeinsätze 3.2.12
- Handtuchtrockner 3.2.08-3.2.11, 3.2.14
- Heizstäbe 3.2.12
- Heizwände 3.2.15-3.2.16
- Kleiderhaken 3.2.14
- Wäscheträger 3.2.14

BRUBA
- Abstandhalter 1.2.38
- Anschlussstutzen 1.2.37
- Doppelfutterrohre 1.2.38
- Erweiterungen 1.2.35
- K-Bögen 1.2.33-1.2.34
- Kaminelemente 1.2.34, 1.2.38
- Kesselbriden 1.2.30, 1.2.35
- Kondensatelemente 1.2.36
- Längenelemente 1.2.31
- Muffenbriden 1.2.34
- Rauchrohrelemente 1.2.30, 1.2.37-1.2.38
- Reduktionen 1.2.35
- Rohrbriden 1.2.35




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

- Rohre 1.2.37-1.2.38
- Russtüren 1.2.37
- Schalldämpfer 1.2.36

BURAG Schweissmuffen 2.4.11
Bad/WC-Ventilatoren 4.1.37-4.1.40
Bad / WC-Ventilatoren 4.1.37-4.1.38
Badheizkörper 3.2.12
Ballofix
- Armaturenanschlüsse 2.2.70
- Heizkörperverschraubungen 3.2.14
- Kugelhahnen 2.2.69-2.2.70
- Press-Kugelhahnen 2.2.76-2.2.79

Bandagen 6.2.17
Bandagen Thermoflex 6.2.17
Basten-Kaminhüte 1.2.39
Baustopfen 6.3.26
Bauzapfen 6.3.26
Bediengeräte 3.1.45
Befestigungs
- Elemente 2.1.17, 3.1.04, 4.1.45
- Füsse 4.1.45
- Manschetten 4.1.45

Befestigungsfüsse 4.1.45
Befestigungsmanschetten 4.1.45
Behörden-Thermostatköpfe 3.3.07-3.3.08
Behördenkappen 3.3.12
Behördenthermostatköpfe 3.3.07-3.3.08
Bezeichnungsschilder 2.2.04, 6.1.28
Bezeichnungsschilder
- aus Alu, mit Rand 6.1.28
- aus Kunststoff 6.1.28

Biege-Federn 3.1.29
Binde-Drähte 6.2.29
Bindedrähte 6.2.29
Biozide 6.3.07
Blind-Flansche 2.4.13-2.4.14
Blindstopfen 3.3.57
Boden
- Ausgleichmasse 3.1.55
- Fühler 3.1.30, 3.1.35, 3.1.39, 3.1.44
- Ständer 3.2.07
- Ständer für Konvektoren 3.2.07

Bodenkasten 3.1.21
Bogen-T-Stücke 2.4.30
Boiler 1.1.21-1.1.23, 1.3.03
Brauchwasser-Pumpen 2.3.35
Brauchwasserregelungen 3.5.26
Briden 6.1.27
Briden
- Bänder 4.1.20
- Klappen 1.2.51
- Köpfe 4.1.20

Bridenbänder 4.1.20
Bridenköpfe 4.1.20
Bögen 2.4.117-2.4.120, 2.4.144-2.4.145, 4.1.03-4.1.04, 5.1.04-5.1.06
Bögen
- +GF+ 2.4.20-2.4.21, 2.4.30
- 45° FF 5.1.04-5.1.05, 5.1.07-5.1.12, 5.1.15
- BARTHOLET 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- ELRI 6.2.22-6.2.23, 6.2.25, 6.2.27
- GEBERIT Mapress 2.4.86-2.4.87, 2.4.117-2.4.120, 2.4.144-2.4.145
- LINDAB 4.1.03-4.1.04
- NUSSBAUM 2.4.163-2.4.165
- PIR-PVC 45° 6.2.23
- PVC 45° 6.2.27
- PVC 90° 6.2.25


## C


CALEFFI
- Ablaufsicherungen 2.1.71
- Absperrventile 2.1.37
- Anlegethermostate 2.1.70
- Entlüfter 2.1.42
- Feuerungsregler 2.1.71
- Füllgruppen 2.1.66
- Heizungsfüllsets 2.1.66
- Kappenventile 2.1.04, 2.1.09
- Kesselsicherheitsgruppen 2.1.31
- Messnippel 2.2.52
- Schnellentlüfter 2.1.37, 2.1.42
- Sicherheitsventile 2.1.25-2.1.26

CLIC Kunststoff-Rohrschellen 1.2.08, 6.1.24
COMPETAIR
- Abdeckrahmen 4.1.44
- Aussengitter 4.1.40
- Bad/WC-Ventilatoren 4.1.37-4.1.40
- Befestigungen 4.1.44-4.1.45
- Distanzrahmen 4.1.44
- Einrohrlüfter 4.1.41-4.1.43
- Fenstereinbausätze 4.1.40
- Mauerrahmen 4.1.44
- Montagezubehör 4.1.40, 4.1.45
- Rohreinschubventilatoren 4.1.45
- Rohrventilatoren 4.1.44
- Schallisolierte Lüftungsboxen 4.1.45
- Unterputzgehäuse 4.1.41
- Ventilatoreinsätze 4.1.45
- Verschlussklappen 4.1.40
- Wandhülsen 4.1.41
- Zweitraumanschlüsse 4.1.44

COOL–FIT
- +GF+ Reduktionen 5.2.08, 5.2.27
- +GF+ Rohre 5.2.03, 5.2.23
- +GF+ T–Stücke 5.2.07, 5.2.26
- +GF+ Verschraubungen 5.2.15-5.2.16, 5.2.30-5.2.31
- +GF+ Winkel 5.2.06, 5.2.25
- Reduktionen 5.2.08, 5.2.27
- Rohre 5.2.03, 5.2.23
- T-Stücke 5.2.07, 5.2.26
- Verschraubungen 5.2.16, 5.2.30
- Winkel 5.2.06, 5.2.25


## D


DANFOSS
- AMP-Würfelstecker 1.2.14
- Absperrventile 2.2.50
- Adapter 3.3.12
- Adaptersets 3.3.12
- Behördenthermostatköpfe 3.3.07-3.3.08
- Ferneinstellelemente 3.3.07-3.3.08
- Funkmodule 3.1.31-3.1.32, 3.1.39, 3.1.44
- Füll- und Entleerarmaturen 3.3.06
- H/C-Module 3.1.39, 3.1.44
- Handräder 3.3.12
- Hauptregler 3.1.36
- Heizkörperventile 3.3.03-3.3.05, 3.3.23
- Kombi-Durchflussregler 2.2.50-2.2.51
- Magnetventile 1.2.14
- Messelemente 2.2.49
- Nippel 2.2.51, 3.3.13
- Raumthermostate 3.1.30, 3.1.32, 3.1.35
- Regelverteiler 3.1.30, 3.1.35, 3.1.44
- Rücklaufverschraubungen 3.3.06, 3.3.23
- Schleusenwerkzeuge 3.3.18
- Servicesets 3.3.08-3.3.10
- Signalverstärker 3.1.44
- Stellantriebe 3.1.33
- Stopfbuchsen 3.3.16
- Strangregulierventile 2.2.49-2.2.50
- Taupunktsensoren 3.1.39, 3.1.44
- Thermostatfühler 3.3.07, 3.3.10-3.3.11, 3.3.23
- Ventileinsätze 3.3.16-3.3.17, 3.3.19
- Verschlusskappen 3.3.14
- Winkeleck-Heizkörperventile 3.3.03-3.3.05, 3.3.23
- Überschnitte 3.3.14
- Überströmregler 2.1.69

DEPPING
- Abluftventile 4.1.36, 4.2.03
- Briden 4.1.20
- Einlegeschläuche 4.2.03
- Irisblenden 4.1.12
- Isolierschläuche 4.1.17
- Kaltschrumpfbänder 4.1.20
- Lüftungsschläuche 4.1.16-4.1.19
- Rohre 4.1.17
- Rückstauklappen 4.1.13
- Schalldämpfer 4.1.16
- Schlauchbriden 4.1.20
- Schlitzschieber 4.1.31-4.1.34
- Telefonie-Schalldämpfer 4.1.16
- Teleskop Mauerrohre 4.1.35
- Wetterschutzgitter 4.1.25-4.1.30
- Zuluftventile 4.1.36, 4.2.03

DYNAFLEX
- Aufschweissflansche 2.4.15-2.4.16
- Blindflansche 2.4.13-2.4.14
- Gewindeflansche 2.4.16
- Vorschweissflansche 2.4.12-2.4.13

Dampfrohrbögen 2.4.05
Danfoss Funk-Raumsensor 3.1.30
Deckel 4.1.10-4.1.11
Decken-Platten 6.1.24
Demineralisierungsgeräte 6.3.02, 6.3.04
Dicht
- Bänder 5.2.34, 6.3.24
- Ringe 2.4.112, 3.1.52

Dichtbänder .07
Dichtringe 2.4.70-2.4.72
Dichtungen
- GYSI 3.3.54, 6.3.18, 6.3.20
- zu Wassermesser 6.3.18

Dichtungs
- Bahnen 3.1.52
- Einsätze 1.3.19-1.3.22
- Sätze 2.3.09

Differenzdruck
- Regler 2.2.43-2.2.44, 2.2.50
- Überströmventile 2.1.69

Distanz
- Halter 3.2.04-3.2.06
- Rahmen 4.1.44

Distanzrahmen 4.1.44
Doppel
- Bögen 2.4.22
- Futterrohre 1.2.38
- Muttern 6.1.14
- Nippel +GF+ 2.4.36, 5.2.28
- Nippel EUROTIS 2.2.21-2.2.22
- Nippel TORGEN 1.3.38-1.3.39

Doppelkugel-Rückschlagventile 1.2.11
Doppelkupplungen 3.1.10
Doppelmuttern 6.1.14
Dreh-Riegel 3.1.20
Drehnippel .16
Dreiweg
- Hahnen 3.5.28
- Ventile 3.5.28-3.5.29, 3.5.31

Drosselklappen 1.2.46, 1.2.49, 3.5.30
Druck
- Ausdehnungsgefässe 2.1.03, 2.1.06-2.1.09, 2.1.11
- Haltestationen 2.1.15-2.1.16
- Haltesysteme 2.1.13
- Prüfer 2.1.09
- Regler 2.2.43-2.2.44
- Rohre Industrie 1.3.24
- Steuerungen 2.3.43

Druckausdehnungsgefässe 2.1.06, 2.1.09
Druckhaltestationen 2.1.15
Druckhaltesysteme 2.1.13
Druckknopf-Hahnen 2.1.34
Druckknopfhahnen 2.1.34
Druckminderer 2.1.27-2.1.28
Druckprüfmanometer 2.1.34
Drucksteuerungen 2.3.43
Dunstrohrhüte 4.1.24
Durchfluss
- Anzeiger 3.1.07
- Regler 2.2.50-2.2.51

Durchflusssensoren 1.1.30
Durchgangs
- Heizkörperventile 3.3.03-3.3.05, 3.3.23, 3.3.39
- Rücklaufverschraubungen 3.3.06, 3.3.23, 3.3.27
- Thermostatventile 3.3.25-3.3.26, 3.3.36-3.3.37
- Ventile 3.5.30-3.5.31




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## E


EBERLE CONTROLS Raumthermostate 3.1.42
EBRO
- Absperrklappen 2.2.53-2.2.54
- Getriebe 2.2.55
- Thermometer 2.2.54-2.2.55
ELRI
- Abzweige 6.2.24
- Bindedrähte 6.2.29
- Bögen 6.2.22-6.2.23, 6.2.25, 6.2.27
- Endmanschetten 6.2.29
- Isolierschalen 6.2.19
- Klebebänder 6.2.35
- Quellschweissmittel 6.2.28
- Rollenfolien 6.2.25
- Schutzschläuche 6.2.18
- Stecknieten 6.2.28-6.2.29
- Steinwolle 6.2.34
- Stopfwolle 6.2.34
- T-Abzweige 6.2.27
- Wickelbänder 6.2.35
- Zubehör 6.2.29
ELYSATOR
- Analysenkoffer 6.3.10
- Demineralisierungen 2.1.61, 6.3.02, 6.3.04
- Einwegpatronen 6.3.02
- Funkstecker 6.3.03
- Füllapparate 6.3.04
- Haftetiketten 6.3.10
- Heizungsreiniger 6.3.09
- Korrosionsschutz 2.1.60-2.1.61
- Magnetflussfilter 2.1.60
- Messgeräte 6.3.10
- Messzähler 6.3.10
- Mischbettharze 6.3.03
- Nachfüllstationen 6.3.02, 6.3.04
- Schutzfilter 2.1.60
- Trolley 6.3.03
- Wasserhärte Mess-Sets 6.3.10
- Wechselkartuschen 6.3.03
EPS-Montagen 3.1.55-3.1.56
EUROTIS
- Doppelnippel 2.2.21-2.2.22
- Edelstahlwellrohre 2.2.21
- Flachdichtungen 2.2.22
- Flanschtool 2.2.23
- Reduzierstücke 2.2.22
- Rohrklemmen 2.2.23
- Rohrverbinder 2.2.22
- Schutzhülsen 2.2.22
- T-Stücke 2.2.22
- Wellrohr-Sortimentskoffer 2.2.23
- Wellrohr-Startsets 2.2.23
- Übergangsstücke 2.2.21
- Überwurfmuttern 2.2.21
EWATEC
- Deckel für Filterbeutel 1.3.17, 6.3.14
- Erdsondenverteiler 1.3.04
- Frostschutz-Analyse-Boxen 1.3.17, 6.3.14
- Frostschutz-Mittel 1.3.15-1.3.16, 6.3.12-6.3.13
- Frostschutz-Prüfgeräte 1.3.17, 6.3.13
- Profi-Füllstationen 1.3.16, 6.3.13
- Vakuum-Mischgeräte 1.3.17, 6.3.13
- Verteilerschächte 1.3.13-1.3.14
Eck
- Heizkörperventile 3.3.03-3.3.05, 3.3.23, 3.3.39
- Rücklaufverschraubungen 3.3.06, 3.3.23, 3.3.27
- Thermostatventile 3.3.25-3.3.26, 3.3.36-3.3.37
- Ventile OVENTROP 3.3.25
Eckanschlusswinkel 2.4.116
Eckisoliersätze .06
Eckregulierventile 1.2.12
Edelstahl-Verteiler 3.1.03
Edelstahlrohre 5.1.03
Edelstahlverteiler für Heizkörperanbindung 3.1.03
Einbau-Teile 3.5.06
Einlege
- Rückflussverhinderer 2.2.37
- Schläuche 4.2.03
Einlegteile 2.2.46, 2.4.44, 5.2.12
Einregulierventile 2.2.38
Einrohr
- Anschlussstücke 3.5.04, 3.5.07
- Lüfter 4.1.41-4.1.43
- Ventile 3.3.52-3.3.53
Einschraub
- Elektroheiz-Einsätze 1.1.32
- Heizkörper 1.1.24, 1.1.32
- Nippel 3.3.54
- Sprührohre 1.1.24
- Teile 2.4.44-2.4.45
- Winkel 1.2.23-1.2.24
- Zirkulationen 1.1.24
Einschraubwinkel 1.2.23-1.2.24
Einschubtiefe-Schablonen 2.4.161
Einschweiss
- Bögen 2.4.05
- Hülsen 2.1.35
Einschweissbögen 2.4.05
Einstell
- Schlüssel 3.3.30
- Werkzeuge 2.2.40
Eintreiber 3.2.04-3.2.05
Einwegpatronen 6.3.02
Einzel-Raumregulierungen 3.1.43
Einzelpumpen-Aggregate 2.1.14
Einzelraumregulierungen 3.1.45-3.1.46
Elektrische Antriebe 2.2.81
Elektro
- Einsätze 3.2.12
- Heizmobile 1.4.02-1.4.03
- Rohre 1.2.07
- Rohrentgrater 2.4.161
- Stellantriebe 3.5.34
Elektroheizmobile 1.4.02
Elektroschweissgeräte MSA 5.2.37
End
- Absperrklappen 2.2.53-2.2.54, 2.2.56-2.2.57
- Kappen 2.4.185, 2.4.196
- Manschetten 6.2.29
Endkappen 2.3.59
Endmanschetten 6.2.29
Endstücke ITAP 3.1.07
Energiespar-Jalousien 3.4.05
Entgasungs- und Nachfüllautomaten 2.1.62-2.1.63
Entgasungssysteme 2.1.64
Entkoppelungsmatten 3.1.55
Entleer
- Armaturen 3.3.06
- Einrichtungen 3.3.28
- Hahnen 2.1.67, 2.2.40, 2.2.86, 3.1.07, 3.3.55
- Ventile HUMMEL 3.3.55
Entlüfter
- Stücke 1.3.09
- MAXCAL 2.1.42
- statisch 4.1.23
Entlüftungs
- Hüte 4.1.24
- Kappen 1.2.09, 1.3.10
- Schlüssel 3.3.55
- Systeme 2.1.63-2.1.64
Entlüftungsschlüssel 3.3.56
Entlüftungsventile 3.3.56
Epoxidharz-Set .10
Erdsondenverteiler 1.3.04
Ergänzungssätze .09
Ersatz-Akkus 2.4.83
Erweiterungs-Stücke 3.1.04
Erweiterungsbausätze 1.1.31
Expansions-Gefässe 2.1.17-2.1.18
Extrudierter Polystyrol 3.1.53


## F


FELLER Raumthermostate 3.1.41
FLAMCO
- Baustopfen 6.3.26
- Druckausdehnungsgefässe 2.1.06-2.1.09
- Druckhaltesysteme 2.1.13
- Druckprüfer 2.1.09
- Einzelpumpenaggregate 2.1.14
- Entgasungs- und Nachfüllautomat 2.1.62-2.1.63
- Isolationssets 2.1.53
- KFE-Kugelhahnen 2.1.67-2.1.68
- Luft- und Schlammabscheider 2.1.48, 2.1.52-2.1.53
- Luftabscheider 2.1.47, 2.1.50
- Lufttöpfe 2.1.40
- Pumpengruppen 2.3.52
- Rohrbänder 6.1.23
- Rohrschellen 6.1.23
- Schlammabscheider 2.1.49, 2.1.51-2.1.52, 2.1.54
- Schnellkupplungen 2.1.07
- Schwarzrohradapter 3.3.48-3.3.49
- Schwimmerentlüfter 2.1.38-2.1.39
- Sicherheitsventile 01, 2.1.30
- Stellmotoren 2.3.53
- Verschraubungssätze 2.3.53
- Verteiler 2.3.52
- Wandbefestigungen 2.1.07-2.1.08
FRANK
- Mauerkragen-Montagesets 1.3.12
- Mauerkrägen 1.3.12
Fasenschneider 3.1.29
Faserzementrohre .09
Feinregulierventile 1.2.13
Fenstereinbau-Sätze 4.1.40
Fenstereinbausätze 4.1.40
Fern
- Einstellelemente 3.3.08, 3.3.41
- Einsteller 3.3.41
- Thermometer 1.1.16
Fernwärmeleitungen 2.4.183-2.4.184, 2.4.195
Fernwärmeleitungen,
- Doppelrohr verstärkt 2.4.184
- Einzelrohr verstärkt 2.4.183
Festpunkte 5.2.36
Fettbandagen 6.3.28
Feuerungsregler 2.1.71
Fixlängenset 2.3.56
Fixpunkte 6.1.15
Fixpunktmuffen .16
Flach-Eisen 3.4.05
Flachdichtungen 2.4.141
Flachdichtungen
- EUROTIS 2.2.22
- Mapress 2.4.141
Flansch
- Adapter 5.2.18
- Anschlussstücke 2.2.04
- Dichtungen 2.4.106, 2.4.139, 2.4.156, 6.3.19
- Heizkörper 1.1.24, 1.1.32
- Ringe 2.3.23
- Zwischenstutzen 2.3.23-2.3.24
- Übergänge 2.4.172
Flanschdichtungen 2.4.106, 2.4.139, 2.4.156, 6.3.19
Flansche 2.4.104-2.4.105, 2.4.133, 2.4.153, 5.1.26
Flanschwinkel 1.2.21-1.2.22, 2.4.116, 2.4.143, 2.4.181
Folgegefässe 2.1.15-2.1.16
Fremdstrom-Anoden 1.1.24
Frischwasserstationen 1.1.28-1.1.29
Front-Rahmen und Türen 3.1.19-3.1.20
Frostschutz
- Analyse-Boxen 1.3.17, 6.3.14
- Geräte 1.3.17, 6.3.13
- Mittel 1.3.15-1.3.16, 6.3.12-6.3.13
Fullflow-Press-Kugelhahnen 2.2.76-2.2.79
Funk
- Module 3.1.44, 3.5.03
- Raumsensor 3.1.30
- Raumthermostate 3.1.31-3.1.32, 3.1.44, 3.5.19
- Stecker 6.3.03
- Verstärker 3.1.38
Funkraumthermostate 3.5.19, 3.5.21
Fussboden
- Heizkreisverteiler 3.1.06
- Heizungsverteiler 3.1.02-3.1.04, 3.1.07-3.1.08, 3.1.13
Fussbodenheizungsregelungen 3.1.36
Futterrohre 1.2.38, 2.4.191, 2.4.199




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Füll
- Apparate 6.3.04
- Armaturen 3.3.06
- Einrichtungen 3.3.28
- Gruppen 2.1.66
- Hahnen 2.1.67, 2.2.86
- Schläuche 2.1.66
- Stationen 1.3.16, 6.3.02, 6.3.04, 6.3.13
- Ventile 2.1.65
- Werkzeuge 3.3.28

Füllventile 2.1.65


## G


GEBERIT
- ACO Pressgeräte 2.4.158-2.4.159
- Abmantelgeräte 2.4.160
- Abpressstopfen 2.4.111, 2.4.138
- Akku-Ladegeräte 2.4.157
- Anschluss-T-Stücke 2.4.88-2.4.89, 2.4.108
- Anschlussverschraubungen 2.4.90
- Anschlusswinkel 2.4.116, 2.4.143
- Anschlüsse Mapress 2.4.88, 2.4.103
- Axialkompensatoren 2.4.107, 2.4.140
- Bögen Mapress 2.4.86-2.4.87, 2.4.117-2.4.120, 2.4.144-2.4.145
- Dichtringe 2.4.112
- Eckanschlusswinkel 2.4.116
- Elektro-Rohrentgrater 2.4.161
- Flachdichtungen 2.4.141
- Flanschdichtungen 2.4.106, 2.4.139, 2.4.156
- Flansche 2.4.104-2.4.105, 2.4.133, 2.4.153
- Griffe 2.4.110
- Kappen 2.4.108, 2.4.134, 2.4.155, 5.1.27
- Koffer für Pressgeräte 2.4.157, 2.4.160
- Koffer leer 2.4.160-2.4.161
- Kreuz-Stücke 2.4.88, 2.4.97
- Kugelhahnen 2.4.109, 2.4.136-2.4.137
- Mapress Abmantelgeräte 2.4.160
- Mapress Abpressstopfen 2.4.111, 2.4.138
- Mapress Anschlusswinkel 2.4.116, 2.4.143
- Mapress Axialkompensatoren 2.4.140
- Mapress Bögen 2.4.117-2.4.120, 2.4.144-2.4.145
- Mapress Dichtringe 2.4.112
- Mapress Eckanschlusswinkel 2.4.116
- Mapress Edelstahl Anschlusswinkel 2.4.116
- Mapress Edelstahl Eckanschlusswinkel 2.4.116
- Mapress Einschubtiefe-Schablonen 2.4.161
- Mapress Elektro-Rohrentgrater 2.4.161
- Mapress Flachdichtungen 2.4.141
- Mapress Flanschdichtungen 2.4.106, 2.4.139
- Mapress Flansche 2.4.133, 2.4.153
- Mapress Gas Anschlusswinkel 2.4.143
- Mapress Kappen 2.4.134, 2.4.155, 5.1.27
- Mapress Koffer leer 2.4.161
- Mapress Kugelhahnen 2.4.136-2.4.137
- Mapress Markierstifte 2.4.161
- Mapress Muffen 2.4.123, 2.4.147
- Mapress Pressbacken 2.4.157-2.4.160
- Mapress Pressschlingen 2.4.159
- Mapress Reduktionen 2.4.125, 2.4.147, 5.1.18
- Mapress Rohrbögen 2.4.114
- Mapress Rohrentgrater 2.4.161
- Mapress Rohrnippel 2.4.113, 2.4.142
- Mapress Schiebemuffen 2.4.123, 2.4.147, 5.1.17
- Mapress Schutzkappen 2.4.135
- Mapress Schälwerkzeuge 2.4.160
- Mapress Systemrohre 2.4.113, 2.4.142
- Mapress T-Stücke 2.4.121-2.4.122, 2.4.127, 2.4.146
- Mapress Verschraubungen 2.4.124
- Mapress Wandscheibenhalterungen 2.4.141
- Mapress Überbögen 2.4.115
- Mapress Übergangsverschraubungen 2.4.129-2.4.131
- Mapress Übergangswinkel 2.4.126, 2.4.148
- Mapress Übergänge 2.4.128-2.4.129, 2.4.132, 2.4.150, 2.4.152, 2.4.154
- Markierstifte 2.4.161
- Mepla Pressgeräte 2.4.157-2.4.158
- Muffen 2.4.91, 2.4.123, 2.4.147
- Passbögen 2.4.86, 2.4.115
- Pressbacken Mapress 2.4.157-2.4.160
- Pressgeräte ACO 2.4.158-2.4.159
- Pressgeräte ECO 2.4.159
- Pressgeräte EFP 2.4.159
- Pressgeräte Mepla 2.4.157-2.4.158
- Pressschlingen 2.4.159
- Reduktionen Mapress 2.4.98, 2.4.125, 2.4.147
- Rohrbögen 2.4.114
- Rohrentgrater 2.4.161
- Rohrnippel 2.4.84, 2.4.113, 2.4.142
- Saugdüsen 2.4.112
- Schiebemuffen 2.4.91, 2.4.123, 2.4.147, 5.1.17
- Schutzkappen 2.4.135
- Schälwerkzeuge 2.4.160
- Systemrohre Mapress 2.4.84, 2.4.113, 2.4.142
- T-Stücke Mapress 2.4.94-2.4.96, 2.4.121-2.4.122, 2.4.127, 2.4.146
- Verlängerungssets 2.4.110
- Verschraubungen 2.4.101, 2.4.124
- Wandscheibenhalterungen 2.4.141
- Überbögen 2.4.86, 2.4.115
- Übergangsbögen 2.4.92
- Übergangsverschraubungen 2.4.101, 2.4.129-2.4.131
- Übergangswinkel 2.4.92-2.4.93, 2.4.126, 2.4.148
- Übergänge Mapress 2.4.99-2.4.100, 2.4.102 2.4.128-2.4.129, 2.4.132, 2.4.150, 2.4.152, 2.4.154

GF+
- Abdichtbänder 5.2.34
- Abdichtschellen 5.2.34
- Abisolier- und Schälwerkzeuge 5.2.37
- Abschlusskappen 5.2.10, 5.2.32
- Adapter-Übergänge 5.2.17
- Adapterringe 5.2.13
- Bogen-T-Stücke 2.4.30
- Bögen 2.4.20-2.4.21
- Doppelbögen 2.4.22
- Doppelnippel 2.4.36, 5.2.28
- Einlegteile 2.4.44, 5.2.12
- Einschraubteile 2.4.44-2.4.45
- Festpunkte 5.2.36
- Flanschadapter 5.2.18
- Gegenmuttern 2.4.40
- Gewindeflansche 2.4.39
- Halteklemmen 5.2.22
- Installationsfittings 5.2.09, 5.2.29
- Isolationen für Absperrklappen 5.2.11
- Isolationen für Schweissanzeige 5.2.20, 5.2.33
- Isolationsübergänge 5.2.35
- Kappen 2.4.38
- Klebebänder 5.2.34
- Kleberinge 5.2.21
- Klebstoffe 5.2.34
- Kreuz-Stücke 2.4.32
- Kugelhahnen 5.2.10, 5.2.32
- Markierstifte 5.2.22
- Montagehilfe-Sets 5.2.37
- Muffen 1.3.33, 2.4.33-2.4.35, 2.4.47, 5.2.04, 5.2.24
- Reduktionen 1.3.31, 5.2.08, 5.2.27
- Reduziernippel 2.4.33
- Reguliermuffen 2.4.48
- Rohre 5.2.03, 5.2.23
- Rohrnippel 5.2.05
- Spezialreiniger 5.2.37
- Stopfen 2.4.37-2.4.38
- T-Abzweige 2.4.28-2.4.29
- T-Stücke COOL-FIT 5.2.07, 5.2.26
- T-Stücke ELGEF 1.3.30
- T-Stücke egal 2.4.31
- T-Stücke reduziert 2.4.31
- T-Verteiler 2.4.32
- Verlängerungen 2.4.46
- Verschraubungen COOL-FIT 5.2.16, 5.2.30
- Verschraubungen flach dichtend 2.4.41-2.4.42
- Verschraubungen kegelig dichtend 2.4.42-2.4.43
- Winkel 2.4.24
- Winkel-Verschraubungen 2.4.25-2.4.27
- Winkel-Verteiler 2.4.32
- Winkel COOL-FIT 5.2.06, 5.2.25
- Winkel ELGEF 1.3.32
- Winkel egal 2.4.22-2.4.23
- Winkel reduziert 2.4.23-2.4.24
- Y-Verteiler 2.4.32
- Zweibogen-T-Stücke 2.4.30
- Übergangs-Adapter 1.3.29
- Übergangs-Fittings 5.2.14-5.2.15, 5.2.31
- Übergangs-Verschraubungen 5.2.15, 5.2.31
- Überspringbögen 2.4.22
- Überwurfmuttern 2.4.45

GFK-Montage Abzweige 2.4.193
GF JRG Elektroschweissgeräte 5.2.37
GIACOMINI
- Ausgleichstüllen 3.3.20, 3.3.35, 3.3.46, 3.3.51
- Handregulierkappen 3.1.22
- Ventilkegel 3.3.21-3.3.22

GRUNDFOS
- Anschlussstücke mit Kugelventil 2.3.38, 2.3.41
- Ausgleichsstücke 2.3.41-2.3.42
- Drucksteuerungen 2.3.43
- Heizungspumpen 2.3.27-2.3.29
- Jetpumpen 2.3.39-2.3.40
- Kellerentwässerungspumpen 2.3.36
- Nassläuferpumpen 2.3.27-2.3.29
- Pumpen 2.3.33-2.3.34, 2.3.36, 2.3.39-2.3.40
- Rohrverschraubungen 2.3.38, 2.3.41
- Schmutz- und Abwasserpumpen 2.3.37
- Schwimmerschalter 2.3.43
- Umwälzpumpen 2.3.35
- Verbindungssets 2.3.38
- Zirkulationspumpen 2.3.31-2.3.34
- Zubehör 2.3.43

GRÜTTER Tankraum-/ Pelletsraumtüren 1.2.09
GTR
- Abstandhalter für Deckenmontage 3.4.07
- Anschlussboxen 3.4.09
- Antriebssteuerungen 3.4.08
- Ausblasjalousien 3.4.05
- Ausblaskonus 3.4.04
- Automatik-Regler 3.4.09
- Automatik-Steuergeräte 3.4.08
- Breitausblas 3.4.04
- Energiesparjalousien 3.4.05
- Flacheisen 3.4.05
- Induktionsjalousien 3.4.05
- Konsolen 3.4.04
- Luftheizgeräte 3.4.03, 3.4.06-3.4.07
- Raumthermostate 3.4.08
- Schalter 3.4.08-3.4.09
- Temperaturfühler 3.4.08-3.4.09
- Umluftgeräte 3.4.04

GYSI
- Dichtbänder 6.3.24
- Dichtungen 6.3.15-6.3.16, 6.3.18-6.3.19
- Flanschdichtungen 6.3.19
- Hochdruck-Platten 6.3.23
- Holländer-Dichtungen 6.3.15-6.3.16
- O-Ringe 6.3.21-6.3.22
- Raccord-Dichtungen 6.3.17-6.3.18
- TKM-Dichtungen 3.3.54, 6.3.20

Gas
- Kugelhahnen 2.2.64
- Rohrbögen 2.4.03-2.4.05
- und Wasserleitungsrohre 5.1.28

Gasrohrbögen 2.4.05
Geberit Mapress Therm Flansch PN 10/16, mit Pressmuffe: d=35mm, DN= 5.1.26
Gegenmuttern 2.4.40
Geschweisste Siede- und Wasserleitungsrohre 5.1.28
Gewinde
- Dichtungspaste 6.3.25
- Flansche 2.2.04, 2.3.10, 2.4.16, 2.4.39
- Passstücke 2.3.23
- Pasten 6.3.25
- Rohre 6.1.22

Gewindedichtpaste 6.3.25
Gewindedichtungen 6.3.25
Gewindeflansche 16, 2.3.10
Gewindemuffen .15
Gewindepasten 6.3.25
Griffe 2.4.110




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Grundbausätze 1.1.31
Grundgefässe für Druckhaltestation 2.1.15-2.1.16
Grundplatten 6.1.12, 6.1.24
Grundplatten
- SAMVAZ 6.1.10-6.1.12, 6.1.20
- SCHÄNIS 6.1.23-6.1.24
- leicht 6.1.24
- rund 6.1.11, 6.1.24
- rund Inox 6.1.20
- schwer 6.1.23
Gummi
- Endkappen 05, 22
- Kompensatoren 2.2.25-2.2.27, 2.2.32-2.2.33


## H


H-Isoliersätze .06
HAKApress
- Verbundrohre 2.4.173
- Wandwinkel 2.4.181
- Übergangsstücke 2.4.174-2.4.176, 2.4.178-2.4.180
HEIMEIER
- Ferneinsteller 3.3.41
- Fussboden-Heizkreisverteiler 3.1.06
- Heizkörperventile 3.3.39
- Heizkörperverschraubungen 3.3.39
- Klemmringverschraubungen 3.3.45
- Nippel 3.3.44
- Regulierventile 3.1.22
- Rücklaufverschraubungen 3.1.22, 3.3.39
- Schraubnippel 3.3.44
- Thermostatköpfe 3.3.40
- Thermostatventile 3.3.36-3.3.38
- Universalschlüssel 3.3.43
- Verschraubungen 3.3.44-3.3.45
- Vorlauf Regulierventile 3.1.22
- Überwurfmuttern 3.3.44
HESS Press-Kugelhahnen 2.2.76-2.2.79
HOTMOBIL Elektroheizmobile 1.4.02
HUGGLER
- Edelstahl-Wassererwärmer 1.1.19-1.1.20
- Einschraub-Sprührohre 1.1.24
- Einschraub-Zirkulationen 1.1.24
- Einschraubheizkörper 1.1.24
- Flanschheizkörper 1.1.24
- Fremdstrom-Anoden 1.1.24
- Kombispeicher 1.1.17
- Pufferspeicher 1.1.03
- Thermometer 1.1.24
- Wassererwärmer 1.1.17-1.1.20
HUMMEL
- Anschlussnippel 3.1.12
- Anschlussstopfen 3.3.55
- Entleerungs-Ventile 3.3.55
- Entlüfter 3.3.55
- Entlüftungsschlüssel 3.3.55
- Klemmverschraubungen 3.1.09
- Kupplungen 3.1.12
- Reduzierstücke 3.1.12, 3.3.55
- Verschlussstopfen 3.3.55
Haftetiketten 6.3.10
HakaGerodur
- Abrollvorrichtungen 3.1.29
- Akustikunterlagen 3.1.55
- Biegefedern 3.1.29
- Bodenausgleichmasse 3.1.55
- EPS-Kleber 3.1.55
- EPS-Schneider 3.1.56
- EPS-Verlegeplatten 3.1.55
- Entkoppelungsmatten 3.1.55
- Entlüfterkappen 1.3.10
- Entlüfterstücke 1.3.09
- Fasenschneider 3.1.29
- Hauptabgänge 1.3.09
- Hosenstücke 1.3.34
- Kalibrierwerkzeuge 3.1.29
- Klemmverschraubungen 3.1.56
- Kunststoffrohre 3.1.27
- Leichtklebemörtel 3.1.56
- Mehrschichtrohre 3.1.25
- Metallverbundrohre 3.1.25, 3.1.55
- Pressverrschraubungen 3.1.56
- Pressübergänge 3.1.56
- Randdämmstreifen 3.1.56
- Sammler / Verteiler 1.3.05-1.3.09
- Verlegematerial 3.1.55-3.1.56
- Wärmeleitlamellen 3.1.55
- Zahnschienen 3.1.28
Halte
- Klemmen 5.2.22
- Nadeln 3.1.28
Halterungen 1.2.47, 2.1.11, 2.2.51, 2.4.141, 6.1.26
Halterungen für Wandmontage 6.1.26
Hand
- Regulierköpfe 3.3.34
- Räder DANFOSS 3.3.12
- Räder HEIMEIER 3.3.42
- Räder OVENTROP 3.3.34
- Schalter 3.4.08
Handregulierkappen 3.1.22
Handtuchtrockner 3.2.08-3.2.11, 3.2.14
Hauptabgänge 1.3.09
Hauptregler 3.1.36
Hausanschlussbögen .08
Hauseinführungsbögen 2.4.184
Hauseinführungsbögen,
- Doppelrohr 2.4.184
- Einzelrohr 2.4.184
Hauswasserzähler 3.5.08
Hebel-Griffe ITAP 2.2.67
Hebelgriffe ITAP 2.2.65
Heizkostenverteiler 3.5.10
Heizkörper
- Anschlüsse 2.4.89, 2.4.108
- Entlüfter 3.3.56
- Ventile DANFOSS 3.3.03-3.3.05, 3.3.23
- Ventile HEIMEIER 3.3.36-3.3.37
- Verschraubungen 3.2.14, 3.3.39
Heizkörperregler 3.1.46
Heizmobile 1.4.02-1.4.03
Heizpumpen 2.3.03-2.3.07
Heizstäbe 1.4.04, 3.2.12
Heizungs
- Füllschläuche 2.1.66
- Füllsets 2.1.66
- Pumpen 2.3.03-2.3.07, 2.3.27-2.3.29
- Regler 3.5.22-3.5.24, 3.5.26
- Reiniger 6.3.06, 6.3.09
- Schutzmittel 6.3.06-6.3.07
- Verteiler 3.1.02-3.1.04, 3.1.07-3.1.08, 3.1.13
Heizungsregler 3.5.23-3.5.24
Heizungsrohr 3.1.25
Heizungsrohre 3.1.25
Heizwände 3.2.15-3.2.16
Heizölentlüfter 1.2.10
Heizölfilter 1.2.10
Hilfsschalter 3.5.34
Hochdruck-Platten 6.3.23
Hocheffizienz
- Nassläuferpumpen 2.3.27
- Umwälzpumpen 2.3.35
Hocheffizienzpumpen 2.3.13-2.3.16, 2.3.18
2.3.21-2.3.22, 2.3.27-2.3.29
Hochleistungs
- Trittschalldämmplatten 3.1.54
- Trittschalldämmrollen 3.1.54
Hochtemperaturfett 6.3.27
Holländer
- Dichtungen 6.3.15-6.3.16
- Dichtungssortimente 6.3.16
Hosenrohre 4.1.10
Hosenstücke 1.3.34
Hydraulische Weichen 2.1.21
Hydrometer 2.1.32


## I


IMI
- Abscheider 2.1.42-2.1.44, 2.1.46
- Differenzdruckregler 2.2.43
- Einregulierventile 2.2.38
- Einstellwerkzeuge 2.2.40
- Entleerhahnen 2.2.40
- Hydrometer 2.1.32
- Isolationsboxen 2.2.40, 2.2.42
- Kompaktregelventile 2.2.38-2.2.39
- Magnetflussfiltersysteme 2.1.58-2.1.59, 2.2.42
- Messnippel 2.2.42-2.2.43
- Messschläuche 2.2.43
- Messstutzen 2.2.40
- Regel- und Regulierventile 2.2.39-2.2.40
- Schnellentlüfter 2.1.42
- Sicherheitsventile 2.1.23-2.1.24
- Strangregulierventile 2.2.41
- Übergänge 3.3.50
ISTA
- Adapter 3.5.05
- Aufputzzähler 3.5.08
- Einbauteile 3.5.06
- Einrohranschluss-Stücke 3.5.04, 3.5.07
- Funk-GSM Zentralen 3.5.09
- Funkmodule 3.5.03
- Hauswasserzähler 3.5.08
- Heizkostenverteiler 3.5.10
- Inbetriebnahmen 3.5.11
- Kappen und Rosetten 3.5.07
- Kontaktwasserzähler 3.5.06
- Kugelhahnen 2.2.61, 3.5.05
- M-Bus 3.5.09
- Module 3.5.03, 3.5.07-3.5.08
- Rechenwerke 3.5.06
- Tauchhülsen 3.5.05
- Ultraschall-Wärmezähler 3.5.03, 3.5.05-3.5.06
- Verschraubungen 3.5.04, 3.5.07
- Wasserzähler 3.5.07
- Wärmezähler 3.5.03, 3.5.05
ITAP
- Durchflussanzeiger 3.1.07
- Edelstahlverteiler 3.1.02-3.1.03
- Endstücke 3.1.07
- Entleerungshahn 3.1.07
- Erweiterungstücke 3.1.04
- Gas-Kugelhahnen 2.2.64
- Hebelgriffe 2.2.65, 2.2.67
- Kugelhahnen 2.2.62-2.2.65, 2.2.68, 2.2.86
- Kugelhahnen-Anschluss-Sets 3.1.04
- Rückschlagventile 2.2.84
- Schmutzfänger 2.2.82
- Stellantriebe 3.1.33-3.1.34
- T-Griffe 2.2.66-2.2.67
- Ventileinsätze 3.1.08
- Verlängerte-Griffe 2.2.66
- Wärmemengenzähler-Sets 3.1.13
IVR
- Entleerhahnen 2.1.67, 2.2.86
- Kugel-, Kessel-, Füll- und Entleerhahnen 2.1.67
Impulsleitungen 2.2.51
Induktionsjalousien 3.4.05
Innen-Gewinderohre 6.1.15, 6.1.22
Innengewinderohre 6.1.15
Innengewinderohre Inox 6.1.22
Installations-Fittings 5.2.09, 5.2.29
Installationsstecker 2.3.44
Irisblenden 4.1.12
Isolationen 1.1.06, 1.1.08, 5.2.11, 5.2.20, 5.2.33
Isolations
- Boxen 2.2.35, 2.2.40, 2.2.42
- Mäntel 2.1.57
- Schalen 2.1.57-2.1.58
- Übergänge 5.2.35
Isolier
- Boxen 1.1.26-1.1.27
- Schalen 1.1.27, 2.2.47, 6.2.19
- Schläuche 4.1.17
Isolierschalen 2.3.50
Isolierschläuche 4.1.17




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## J

JAKO
- Druckknopfhahnen 2.1.34
- Manometer 2.1.32-2.1.34
- Thermometer 1.1.16, 1.2.45, 1.3.11, 1.3.36, 2.1.32

JRG
- Füllventile 2.1.65
- LegioStop Füllventile 2.1.65

Jet-Pumpen 2.3.39
Jetpumpen 2.3.39-2.3.40

## K

K-Bögen 1.2.33-1.2.34
KFE-Kugelhahnen 2.1.67-2.1.68
KME Kupferrohre 1.2.28
KSB
- Absperrklappen 2.2.55-2.2.58
- Kompaktabsperrventile 2.2.58
- Schmutzfänger 2.2.82

KSR-Rohre 4.2.03
Kabel 2.3.55
Kabel-Set .04
Kalibrierwerkzeuge 3.1.29
Kaltschrumpfbänder 4.1.20
Kamin
- Abdeckungen 1.2.38
- Füsse 1.2.34
- Hüte 1.2.39, 1.2.43

Kaminhüte 1.2.43
Kaminrohr-Schalen 1.2.32
Kappen 2.4.134, 2.4.155, 5.1.27
Kappen
- +GF+ 2.4.38
- GEBERIT 2.4.108, 2.4.134, 2.4.155, 5.1.27
- ISTA 3.5.07

Kappenventile 2.1.04, 2.1.09
Kellerentwässerungspumpen 2.3.36-2.3.37
Kessel
- Briden 1.2.30, 1.2.35
- Hahnen 2.1.67, 2.2.86
- Sicherheitsgruppen 2.1.31
- und Brauchwasserregelungen 3.5.26

Klebe
- Bänder 3.1.53, 5.2.34, 6.2.35, 6.3.29
- Ringe 5.2.21

Klebebänder 6.2.13
Kleber 6.2.13
Klebstoffe 3.1.55, 5.2.34
Klein
- Kompensatoren 2.2.24
- Verteiler 2.2.03-2.2.04

Klemm
- Halter 3.2.05
- Ringe 1.2.15, 3.3.15, 3.3.54
- Verschraubungen 3.1.05, 3.1.09, 3.1.56

Klemmen 6.2.36
Klemmring-Verschraubungen 3.3.33, 3.3.45
Klemmringe 1.2.15
Klingersil Hochdruckplatten 6.3.23
Knebelgriffe 2.2.73-2.2.74
Koffer
- GEBERIT 2.4.157, 2.4.160-2.4.161
- NOVOPRESS 2.4.82

Kombi
- Armaturen 2.1.63
- Durchflussregler 2.2.50-2.2.51
- Speicher 1.1.17
- Öltanks 1.2.03

Kompakt
- Absperrventile 2.2.39, 2.2.58
- Heizungsverteiler 1.1.25
- Regelventile 2.2.38-2.2.39
- Steine 3.1.43
- Stufenschalter 3.4.09
- Verteiler 2.2.05, 2.2.07-2.2.08, 2.2.10, 2.2.12, 2.2.14

Kompensatoren 2.2.24-2.2.27, 2.2.32-2.2.33, 2.4.107
Kondensat-Abscheider 1.2.36
Konsolen 3.4.04, 4.1.12, 6.1.14
Konsolen
- für Heizwände 3.2.03-3.2.04
- für Motor 4.1.12
- für Röhrenradiatoren 3.2.05-3.2.06

Kontaktwasserzähler 3.5.06
Konvertierungsmodul 3.1.37
Korrosionsschutz 2.1.60-2.1.61
Kreuz-Stücke 2.4.32, 2.4.88, 2.4.97, 2.4.166
Kugel
- , Kessel-, Füll- und Entleerhahnen 2.1.67, 2.2.86
- Ventile 2.4.109

Kugelhahn 2.2.60-2.2.64, 2.2.67-2.2.70, 2.2.75, 2.4.109 2.4.136-2.4.137, 3.1.07, 3.5.05
Kugelhahnen 2.2.68, 2.2.71, 2.2.75, 2.2.86
Kugelhähne 2.2.60-2.2.64, 2.2.67-2.2.70, 2.2.75 2.4.109, 2.4.136-2.4.137, 3.1.07, 3.5.05
Kugelventile 2.2.60-2.2.64, 2.2.67-2.2.70, 2.2.75 2.4.109, 2.4.136-2.4.137, 3.1.07, 3.5.05
Kugel–Hahnen 2.2.75
Kugel–Hahnen
- +GF+ 5.2.10, 5.2.32
- Ballofix 2.2.69-2.2.70, 2.2.76-2.2.79
- FLAMCO 2.1.67-2.1.68
- GEBERIT 2.4.109, 2.4.136-2.4.137
- ISTA 2.2.61, 3.5.05
- ITAP 2.2.62-2.2.65, 2.2.68, 2.2.86, 3.1.04
- IVR 2.1.67, 2.2.86
- OVENTROP 1.2.11, 3.1.07
- PETTINAROLI 2.2.60, 2.2.72
- RARIC 2.2.67
- TICOM 2.2.80

Kunststoff
- Briden 6.1.25
- Rohre 3.1.27
- Rohrschellen 1.2.08, 6.1.24

Kunststoffbriden 6.1.25
Kupfer-Rohre 1.2.28-1.2.29
Kupferrohre 1.2.28
Kupplungen 13-14, 2.3.58
Kupplungen
- Grip 2.4.51
- HUMMEL 3.1.12
- Metal-Grip 2.4.49
- PLASSON 1.3.26-1.3.27
- STRAUB 2.4.49-2.4.51

Kupplungs
- Dichtungen 6.3.17-6.3.18
- Dichtungen SBR mit Einlage 6.3.18
- Dichtungsortimente 6.3.18
- Winkel 3.1.12

Köffer leer 2.4.82, 2.4.157, 2.4.160-2.4.161

## L

LINDAB
- Absperr-, Regulierklappen 4.1.12
- Abzweige 4.1.08-4.1.10
- Bögen gepresst 4.1.03-4.1.04
- Deckel / Hosenrohre 4.1.10-4.1.11
- Konsolen für Motor 4.1.12
- Luftabzüge 4.1.14-4.1.15
- Lüftungsschläuche 4.1.19
- Nippel 4.1.03
- Reduktionen 4.1.06
- Regulierklappen 4.1.12
- Rohrschalldämpfer 4.1.14
- Sattelstücke 4.1.07
- Schalungsknie 4.1.04
- Segmentbögen 4.1.05
- Spiralfalzrohre 4.1.02
- Stutzen 4.1.08, 4.1.11
- Verbindungsrohre 4.1.03, 4.1.19

LOCHER Gewindepasten 6.3.25
Labyrinthdichtungen .11
Ladegeräte 2.4.157
Lang-Kupplungen 2.4.91, 2.4.123, 2.4.147, 5.1.17
Leckabdichter 6.3.08
Leichtklebemörtel 3.1.56
Leihwerkzeuge 2.4.194
Lochbänder 6.1.24
Luft
- Abscheider 2.1.47, 2.1.50
- Abzüge 4.1.14-4.1.15
- Hahnschlüssel 3.3.55
- Heizgeräte 3.4.03, 3.4.06-3.4.07
- Töpfe 2.1.40-2.1.41
- und Schlammabscheider 2.1.48, 2.1.52

Luftabscheider 2.1.53
Luftabscheider 2.1.43
Luftabzüge 4.1.14-4.1.15
Längen
- Ausgleichsnippel 3.3.34
- Elemente 1.2.31

Längsisoliersätze .06
Lüftungs
- Boxen 4.1.45
- Schläuche 4.1.16-4.1.19

Lüftungsboxen schallisoliert 4.1.45
Lüftungsgitter 4.1.25-4.1.26, 4.1.28, 4.1.30
Lüftungsgitter mit Insektenschutz 4.1.25
Lüftungsschläuche 4.1.16-4.1.19

## M

M-Bus Module 3.5.03, 3.5.09
MOBIHEAT
- Anbindeleitungen 1.4.04
- Elektroheizmobile 1.4.03
- Heizstäbe 1.4.04
- Umwälzpumpen 1.4.04
- Vermietungen 1.4.05-1.4.07

MOTOREX Hochtemperaturfett 6.3.27
Magnet
- Spulen 1.2.14
- Ventile 1.2.14

Magnetflussfilter 2.1.56-2.1.60
Manometer 2.1.32-2.1.34
Mapress
- Abmantelgeräte 2.4.160
- Abpressstopfen 2.4.111, 2.4.138
- Anschlusswinkel 2.4.116, 2.4.143
- Axialkompensatoren 2.4.140
- Bögen 2.4.117-2.4.120, 2.4.144-2.4.145
- Dichtringe 2.4.112
- Eckanschlusswinkel 2.4.116
- Edelstahl Anschlusswinkel 2.4.116
- Einschubtiefe-Schablonen 2.4.161
- Elektro-Rohrentgrater 2.4.161
- Flachdichtungen 2.4.141
- Flanschdichtungen 2.4.106, 2.4.139, 2.4.156
- Flansche 2.4.133, 2.4.153
- Gas Anschlusswinkel 2.4.143
- Kappen 2.4.134, 2.4.155, 5.1.27
- Koffer leer 2.4.161
- Kugelhahnen 2.4.136-2.4.137
- Markierstifte 2.4.161
- Muffen 2.4.123, 2.4.147
- Pressbacken 2.4.157-2.4.160
- Pressschlingen 2.4.159
- Reduktionen 2.4.125, 2.4.147, 5.1.18
- Rohrbögen 2.4.114
- Rohrentgrater 2.4.161
- Rohrnippel 2.4.113, 2.4.142
- Schiebemuffen 2.4.123, 2.4.147, 5.1.17
- Schutzkappen 2.4.135
- Schälwerkzeuge 2.4.160
- Systemrohre 2.4.113, 2.4.142
- T-Stücke 2.4.121-2.4.122, 2.4.127, 2.4.146, 2.4.149
- Verschraubungen 2.4.124
- Wandscheibenhalterungen 2.4.141
- Überbögen 2.4.115
- Übergangsverschraubungen 2.4.129-2.4.131, 2.4.151
- Übergangswinkel 2.4.126, 2.4.148
- Übergänge 2.4.128-2.4.129, 2.4.132, 2.4.150 2.4.152, 2.4.154

Markier-Stifte 2.4.161, 5.2.22
Markierstifte 2.4.161
Mauer
- Durchführungen 2.4.190, 2.4.198
- Kragen 1.3.12




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

- Krägen mit Befestigung 1.3.12
- Rahmen 4.1.44
- Rohre 4.1.35
Mauerdurchführung 2.3.57
Mauerdurchführungen 09, 11, 2.4.198
Mauerrahmen 4.1.44
Mehrschichtrohre 3.1.25
Mehrzweck-Pumpen 2.3.08
Membran
- Antiheberventile 1.2.11
- Druckausdehungsgefässe 2.1.11
Mepla Pressgeräte 2.4.157-2.4.158
Mess
- Adapter 2.2.48
- Blenden 2.2.49
- Leitungen 1.2.05
- Nippel 2.2.42-2.2.43, 2.2.49, 2.2.52
- Schläuche 2.2.43
- Stutzen 2.2.40
- Ventilverlängerungen 2.2.47
- Zähler 6.3.10
Messing-Schmutzfänger 2.2.82
Messnippel-Verlängerungen 2.2.42, 2.2.49
Metall-Verbundrohre 3.1.25, 3.1.55
Micro-Nachfüllstationen 6.3.02
Mini-Nachfüllstationen 6.3.02
Mischgeräte 1.3.17, 6.3.13
Mischventile 2.1.71
Modbus-Schnittstelle 1.1.30
Module 2.3.50, 3.5.07-3.5.08
Modulkappen 2.3.50-2.3.51
Montage
- Halter 4.1.44
- Hilfen 5.2.37
- Schienen 3.1.19
- Sets 3.1.43
- Sätze 1.2.04
- Werkzeuge 3.3.18
- Abzweige 2.4.193
Montagehalter 4.1.44
Motor
- Kugelhahnen 2.2.80
- Vollschutz 2.3.25
Motoren
- AW Vortex 2.3.48-2.3.49
- für Dauerlauf 2.3.48
- für Gleichstrom 2.3.48-2.3.49
- mit Autolearn-Technologie 2.3.48
- mit Thermostat 2.3.48
- mit Zeitschaltuhr 2.3.48
Motorköpfe 2.3.51
Muffen 2.4.123, 2.4.147, 5.1.09, 5.1.17, 6.1.04
Muffen
- Briden 1.2.34
- Schieber 1.2.07, 2.2.59
- +GF+ 1.3.33, 2.4.33-2.4.35, 2.4.47, 5.2.04, 5.2.24
- GEBERIT 2.4.91, 2.4.123, 2.4.147
- NUSSBAUM 2.4.168
- SAMVAZ 6.1.04
- TORGEN 1.3.38
Muttern 6.1.14
Muttern
- U-Form 6.1.14
- und Schrauben Form U 6.1.14


## N


NOVOPRESS
- Koffer 2.4.82
- Pressbacken 2.4.79-2.4.81
- Pressgeräte 2.4.77-2.4.79
- Pressschlingen 2.4.80-2.4.82
- Wechsel-Akkupacks 2.4.83
- Zwischenbacken 2.4.81
NUSSBAUM
- Bögen Optipress 2.4.163-2.4.165
- Flanschübergänge 2.4.172
- Kreuz-Stücke 2.4.166
- Muffen 2.4.168
- Reduktionen 2.4.168
- Rohrbögen 2.4.163
- Rohre 2.4.162
- Schiebemuffen 2.4.168
- T-Stücke Optipress 2.4.166
- Verbindungsteile 2.4.162-2.4.165
- Verbindunselemente 2.4.168
- Verschraubungen Optipress-Therm 2.4.163, 2.4.166
- Winkel Optipress 2.4.165
- Übergänge Optipress 2.4.163, 2.4.170-2.4.171
- Überspringbögen 2.4.163
Nachfüllautomaten 2.1.62-2.1.63
Nachfüllstationen 1.3.16, 6.3.02, 6.3.04, 6.3.13
Nachspeise-, Entlüftungs- und Entgasungssystem 2.1.64
Nachspeisegeräte 2.1.62
Nassläufer
- Premium-Hocheffizienzpumpen 2.3.18
- Pumpen 2.3.16, 2.3.18, 2.3.20-2.3.22, 2.3.27-2.3.29
Nieten 6.2.28-6.2.29
Nippel 4.1.03
Nippel
- DANFOSS 2.2.51, 3.3.13
- HEIMEIER 3.3.44
- LINDAB 4.1.03
Nylon-Briden 6.1.25


## O


O-Ringe 6.3.21-6.3.22
OVENTROP
- Abdeckungen 3.3.32
- Adapter 2.2.47
- Anschlussnippel 3.1.22
- Axial-Thermostatventile 3.3.25-3.3.26
- Differenzdruck-Überströmventile 2.1.69
- Differenzdruckregler 2.2.44
- Durchgangs-Thermostatventile 3.3.25-3.3.26
- Eck-Rücklaufverschraubungen 3.3.27
- Eck-Thermostatventile 3.3.25-3.3.26
- Edelstahlverteiler 3.1.06
- Einlegteile 2.2.46
- Einstellschlüssel 3.3.30
- Entleerungs- und Füllwerkzeuge 3.3.28
- Handregulierköpfe 3.3.34
- Heizölelemente 1.2.10
- Isolierschalen 2.2.47
- Klemmverschraubungen 3.3.33
- Kugelhahnen 1.2.11, 3.1.07
- Längenausgleichsnippel 3.3.34
- Membran-Antiheberventile 1.2.11
- Messsysteme 2.2.47-2.2.48
- Muffenschieber 2.2.59
- Plombiersätze 2.2.47
- Reduzierteile 3.3.34
- Regelstationen 3.1.17
- Regulierventile 2.2.45-2.2.46
- Rücklaufverschraubungen 3.3.27
- Rückschlagventile 2.2.85
- Schmutzfänger 2.2.83
- Spindelverlängerungen 2.2.47
- Strangregulierventile 2.2.44
- Thermostate 3.3.29, 3.3.31
- Thermostatventile 3.3.25-3.3.27
- Verschlusskappen 3.3.34
- Winkelelemente 3.3.25-3.3.26, 3.3.34
- Wärmemengenzähler 3.1.13
O–Ringe
- GYSI 6.3.21-6.3.22
- RADIATHERM 3.3.54


## P


PE
- Abdeckfolien 3.1.52
- Montageelemente 6.2.18
- Randdämmstreifen 3.1.52
- Schaumstoff-Schutzmatten 3.1.52
- Schutzschläuche 6.2.18
PETTINAROLI
- Knebelgriffe 2.2.73-2.2.74
- Kugelhahnen 2.2.60, 2.2.72
- Press-Kugelhahnen 2.2.72
PIR
- Bögen 90° 6.2.22
- Hartschaumplatten 3.1.53
- Rohrisolierschalen 6.2.19
- T-Abzweige 6.2.24
- Montageelemente 3.1.53, 6.2.19, 6.2.23-6.2.24
PLASSON
- Anschlussverschraubungen 1.3.25, 1.3.28
- Kupplungen 1.3.26-1.3.27
- Verbindungselemente 1.3.25-1.3.28
PLICA KSR-Rohre 4.2.03
PNEUMATEX
- Druckausdehnungsgefässe 2.1.03
- Präzisionsdruckhaltungen 2.1.20
- Zwischengefässe 2.1.19
PTFE
- Dichtbänder 6.3.24
- Dichtbänder 6.3.24
PU
- Abzweige 6.2.24
- Bögen 6.2.22
- Isolierboxen 1.1.27
PUR Plattenelemente 3.1.53
PVC
- Bögen 6.2.25, 6.2.27
- Endmanschetten 6.2.29
- Klebebänder 6.2.35, 6.3.29
- Puma-Klebebänder 6.3.29
- Rollenfolien 6.2.25
- Stecknieten 6.2.28-6.2.29
- T-Abzweige 6.2.27
- T-Bögen 6.2.27
- Wickelbänder 6.2.35
- Zuschnitte 6.2.25
Panzerschläuche 2.2.16-2.2.20
Passbögen 2.4.86, 2.4.114-2.4.115
Plattenwärmetauscher 1.1.29
Plombiersätze 2.2.47
Polystyrol Hartschaum-Platten 3.1.53
Press
- Backen Mapress 2.4.157, 2.4.159-2.4.160
- Backen NOVOPRESS 2.4.79-2.4.80
- Kugelhahnen Boren Ballofix 2.2.76-2.2.79
- Kugelhahnen PETTINAROLI 2.2.72
- Ringe 1.3.22
- T-Stücke 2.4.187-2.4.188, 2.4.197
- T-Stücke, reduziert 2.4.188
- Verbindungen 2.4.186, 2.4.197
- Verbindungen mit AG 2.4.186
- Verbindungskupplungen 2.4.186, 2.4.197
- Verschraubungen 3.1.56
- Übergänge 3.1.56
Pressbacken 2.4.79-2.4.80, 2.4.160
Pressbacken-Sets M-Profil 2.4.80
Pressgeräte 2.4.77, 2.4.157-2.4.159
Pressgeräte
- ALADIN 1.3.22
- GEBERIT ACO 2.4.158-2.4.159
- GEBERIT ECO 2.4.159
- GEBERIT EFP 2.4.159
- GEBERIT Mapress 2.4.158
- GEBERIT Mepla 2.4.157-2.4.158
- NOVOPRESS ACO 2.4.77-2.4.79
- NOVOPRESS ECO 2.4.79
- NOVOPRESS EFP 2.4.79
- REMATEC 1.3.19
Presskupplungen .17
Pressringe 1.3.18-1.3.22, 2.3.57, 2.4.190, 2.4.198
Pressschlingen 2.4.81, 2.4.159
Pressschlingen
- Sets 2.4.159
- Mapress 2.4.159
- NOVOPRESS 2.4.80-2.4.82
Profi-Füllstation All-in-One 1.3.16, 6.3.13
Profil-Grundplatten 6.1.10-6.1.11
Profile 6.1.12-6.1.13
Präzisionsdruckhaltungen 2.1.20
Pufferspeicher 1.1.03-1.1.04
Puma-Klebebänder 6.3.29
Pumpen 2.3.55




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Pumpen
- ATLANTIC 1.1.21-1.1.23, 1.3.03
- AW Vortex 2.3.45-2.3.46
- BIRAL 2.3.03-2.3.08
- FLAMCO 2.1.14, 2.3.52
- GRUNDFOS 2.3.27-2.3.29, 2.3.31-2.3.37
- MOBIHEAT 1.4.04
- WILO 2.3.13-2.3.16, 2.3.18, 2.3.20-2.3.22
Pumpengehäuse 2.3.50
Pumpengruppe 2.3.62
Pumpengruppen 2.3.52-2.3.54, 2.3.60-2.3.61
Pumpengruppen
- gemischt 2.3.54
- ungemischt 2.3.53-2.3.54
Purotap Easy 2 Füllapparat tragbar 6.3.05
Putzlappen 6.3.30

## Q

Quellschweissmittel 6.2.28

## R

RADIATHERM
- Anschlusssets 3.3.54
- Doppelkupplungen 3.1.10
- Einrohr-Turbolatoren 3.2.13, 3.3.54
- Einschraubnippel 3.3.54
- Klemmringe 3.3.54
- Klemmverschraubungen 3.1.05
- Montagelemente 3.3.47, 3.3.54
- O-Ringe 3.3.54
- Rohrkupplungen 3.1.10, 3.3.47
- T-Stücke 3.1.11
- T-Verschraubungen 3.3.47
- TKM-Einrohrventile 3.3.52-3.3.53
- TKM-Zweirohrventile 3.3.52
- Ventilsysteme 3.3.52-3.3.53
- Verbindungssysteme 3.3.47
- Winkel-Übergangsverschraubungen 3.3.47
- Winkelkupplungen 3.3.47
- Winkelverschraubungen 3.1.11
- Übergangsverschraubungen 3.1.10, 3.3.47
- Überwurfmuttern 3.3.54
RAMSEYER Scheibenrückschlagventile 2.2.85
RARIC
- Hausinstallationssysteme 2.4.11, 2.4.17
- Kugelhahnen 2.2.67
- Rohrdoppelnippel 2.4.17
- Schweissmuffen 2.4.11
RB
- Dampfrohrbögen 2.4.05
- Gasrohrbögen 2.4.03-2.4.05
- Reduktionsstücke 2.4.06
- Rohrkappen 2.4.09
- Sattelstutzen 2.4.08
- Schweiss-T-Stücke 2.4.07
- Schweissbögen 2.4.03, 2.4.10
REFLEX
- Anschlusssets 2.1.16
- Bezeichnungsschilder 2.2.04
- Druckhaltestationen 2.1.15
- Flansch-Anschlussstücke 2.2.04
- Folgegefässe 2.1.15-2.1.16
- Gewindeflansche 2.2.04
- Grundgefässe 2.1.15-2.1.16
- Hausinstallationssysteme 2.1.15, 2.1.63
- Hydraulische Weichen 2.1.21
- Kleinverteiler 2.2.03-2.2.04
- Kombiarmaturen 2.1.63
- Kompaktverteiler 2.2.05, 2.2.07-2.2.08, 2.2.10, 2.2.12
- Lufttöpfe 2.1.40-2.1.41
- Membran-Druckausdehungsgefässe 2.1.11
- Nachspeise-, Entlüftungs- und Entgasungssysteme 2.1.64
- Reduziernippel 2.2.04
- Schnellkupplungen 2.1.11
- Standkonsolen 2.2.15
- Vakuum-Sprührohrentgasungen 2.1.63
- Variomat Steuereinheiten 2.1.16
- Vordruckprüfgeräte 2.1.12
- Wandhalterungen 2.1.11
- Wandkonsolen 2.2.04, 2.2.15
- Wärmedämmungen 2.1.21-2.1.22, 2.2.05-2.2.15
REGLA Lochbänder 6.1.24
REMATEC Dichtungseinsätze 1.3.19-1.3.22
ROCKWOOL Kaminrohrschalen 1.2.32
Raccord-Dichtungen 6.3.17-6.3.18
Raccords-Dichtungen 6.3.18
Radial-Rohrventilatoren 4.1.44
Radiatoren 3.2.06
Randdämmstreifen 3.1.52, 3.1.56
Rasterhebel 2.2.55
Rauchgasthermometer 1.2.45
Rauchrohre 1.2.30
Raum- und Luftqualitätsfühler 3.5.16-3.5.18
Raumfühler 3.5.14-3.5.18
Raumgeräte 3.5.25
Raumregulierungen 3.1.43
Raumtemperaturregler 3.5.13-3.5.14, 3.5.25
Raumtemperaturregler Set 3.5.14
Raumthermostate 3.1.47-3.1.48, 3.5.20
Raumthermostate
- DANFOSS 3.1.30-3.1.32, 3.1.35, 3.1.44
- EBERLE 3.1.42
- FELLER 3.1.41
- GTR 3.4.08
Rechenwerke 3.5.06
Reduktionen 2.4.06-2.4.07, 2.4.125, 2.4.147, 4.1.06, 5.1.18
Reduktionen
- +GF+ 1.3.31
- +GF+ COOL-FIT 5.2.08, 5.2.27
- BARTHOLET 1.2.51
- BRUBA 1.2.35
- GEBERIT 2.4.98, 2.4.125, 2.4.147, 5.1.18
- HUMMEL 3.3.55
- LINDAB 4.1.06
- NUSSBAUM 2.4.168
- OVENTROP 3.3.34
- RB 2.4.06
Reduktions-Stücke 3.1.12
Reduktionsstücke 2.4.07
Reduktionsstücke konzentrisch 2.4.07
Reduzier
- Auslässe 3.3.34
- Nippel 2.2.04, 2.4.33
- Stücke 1.2.06, 1.3.39, 2.2.22, 3.3.55
- Verschraubungen 3.3.34
Reduzierringe .06
Reduzierung 3.3.56-3.3.57
Reduzierungen .15
Regel
- Stationen 3.1.17
- Ventile 2.2.38-2.2.39
- Verteiler 3.1.30, 3.1.35, 3.1.44
- und Regulierventile 2.2.39-2.2.40
Regelstationen 3.1.17
Regelverteiler 3.1.30
Registerboiler 1.1.05, 1.1.07, 1.1.09-1.1.14
Regler 1.1.30
Regler für Fussböden 3.1.46
Reglereinheiten .04
Regulier
- Klappen 4.1.12
- Muffen 2.4.48
- Ventile 1.2.11-1.2.13, 2.2.38-2.2.41, 2.2.44-2.2.46, 2.2.49-2.2.50
Regulierklappen 4.1.12
Regulierventile 1.2.11-1.2.13
Reparatur
- Bänder 6.3.29
- Schalter 3.4.08
Rohr
- Anliegethermometer 2.1.36
- Briden BARTHOLET 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- Briden BRUBA 1.2.35
- Briden CLIC 1.2.08, 6.1.24
- Briden SAMVAZ 6.1.06
- Bänder 6.1.23
- Bögen 2.4.114, 2.4.163
- Doppelnippel 2.4.17
- Dämmstoffschläuche 6.2.03, 6.2.06
- Einschubventilatoren 4.1.45
- Entgrater 2.4.161
- Gewindedichtungen 6.3.25
- Klemmen 2.2.23, 2.4.09
- Konsolen 3.2.03
- Kupplungen 3.1.10, 3.3.47
- Nippel 2.4.84, 2.4.113, 2.4.142, 5.2.05
- Rappen 2.4.09
- Schalldämpfer 4.1.14
- Schellen CLIC 1.2.08, 6.1.24
- Schellen FLAMCO 6.1.23
- Schellen SAMVAZ 6.1.03, 6.1.05-6.1.08
- Schellen WALRAVEN 6.1.09
- Ventilatoren 4.1.44
- Verbinder 2.2.22
- Verschraubungen 2.3.38, 2.3.41, 2.3.47
Rohranliegethermometer 2.1.36
Rohrbänder 6.1.23
Rohrdämmstoff
- Endlosschläuche 6.2.04
- Platten 6.2.12-6.2.13
- Platten Eurobatex 6.2.12-6.2.13
- Platten Regisol 6.2.12-6.2.13
- Platten Union Foam 6.2.12-6.2.13
- Schläuche 6.2.03, 6.2.06-6.2.07, 6.2.09-6.2.11
- Schläuche Eurobatex 6.2.07, 6.2.09-6.2.11
- Schläuche NMC 6.2.14-6.2.16
- Schläuche Regisol 6.2.07, 6.2.09-6.2.11
- Schläuche Union Foam 6.2.07, 6.2.09-6.2.11
- Schläuche selbstklebend 6.2.03
Rohre 01-03, 18-19
Rohre
- BRUBA 1.2.37-1.2.38
- COOL-FIT 5.2.03, 5.2.23
- Fumo 1.2.46, 1.2.49, 1.2.51
- Optipress-Therm 2.4.162
- SAMVAZ 6.1.15, 6.1.22
Rohreinschubventilatoren 4.1.45
Rohrentgrater 2.4.161
Rohrnippel 2.4.113, 2.4.142
Rohrschalldämpfer 4.1.14
Rohrschellen 6.1.03, 6.1.05-6.1.07, 6.1.23
Rohrschellen Inox 6.1.16, 6.1.18
Rohrverschraubungen 2.3.47
Rosetten 1.2.47, 1.2.50
Russtüren 1.2.37
Rückflussverhinderer 2.3.47
Rückflussverhinderer
- AW Vortex 2.3.47
- TACONOVA 2.2.37
Rückhalter 3.2.05
Rücklauf-Verschraubungen 3.1.22, 3.3.06, 3.3.23, 3.3.27
Rückschlag-Ventile 2.2.84-2.2.85
Rückschlagventile 1.2.11, 2.2.84-2.2.85
Rückstau-Klappen 4.1.13
Rückstauklappen 4.1.13

## S

SAMVAZ
- Abschlusskappen 6.1.13
- Aussengewinderohre 6.1.22
- Doppelmuttern 6.1.14
- Fixpunkte 6.1.15
- Grundplatten 6.1.10-6.1.12, 6.1.20-6.1.21
- Innengewinderohre 6.1.15, 6.1.22
- Konsolen 6.1.14
- Muffen 6.1.04, 6.1.14
- Muttern 6.1.14
- Profil-Grundplatten 6.1.10-6.1.11
- Profile 6.1.12-6.1.13
- Rohrschellen 6.1.18
- Rohrschellen Airfix 6.1.07
- Rohrschellen ECO 6.1.05
- Rohrschellen MINIFIX 6.1.06-6.1.07, 6.1.17-6.1.18
- Rohrschellen PE 6.1.19




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

- Rohrschellen POLYFIX 6.1.03, 6.1.05-6.1.06, 6.1.16
- Schnellverschlüsse 6.1.11
- Stützen 6.1.13
- Trägerklemmen 6.1.15

SCHÄNIS
- Deckenplatten 6.1.24
- Grundplatten 6.1.23-6.1.24

SERTO
- Anschlusswinkel 1.2.21-1.2.22, 1.2.24
- Armaturenanschlüsse 1.2.11-1.2.13, 1.2.15-1.2.18, 1.2.21
- Doppelventile 1.2.11
- Einschraubwinkel 1.2.23-1.2.24
- Klemmringe 1.2.15
- Regulierventile 1.2.11-1.2.13
- Stützhülsen 1.2.16
- T-Verschraubungen 1.2.19-1.2.20
- Verschraubungen 1.2.19-1.2.20, 1.2.24-1.2.27
- Winkelverschraubungen 1.2.25

SIEMENS
- Anlegetemperaturfühler 3.5.27
- Aussentemperaturfühler 3.5.27
- Dreiweghahnen 3.5.28
- Dreiwegventile 3.5.28-3.5.29, 3.5.31
- Drosselklappen 3.5.30
- Durchgangsventile 3.5.30-3.5.31
- Heizungsregler 3.5.22-3.5.24, 3.5.26
- Heizungssysteme 3.5.13-3.5.14, 3.5.22-3.5.25
- Hilfsschalter 3.5.34
- Installationssysteme 3.5.27, 3.5.30
- Kessel- und Brauchwasserregelungen 3.5.26
- Raumgeräte 3.5.25
- Raumtemperaturregler 3.5.13-3.5.14
- Schaltuhren 3.5.24
- Sicherheitsthermostate 3.5.27
- Stellantriebe 3.5.31-3.5.34
- Temperaturwächter 3.5.27
- Tempergussverschraubungen 3.5.29
- Vierweghahnen 3.5.29

SK–KONSOLEN
- Bodenständer 3.2.06-3.2.07
- Distanzhalter 3.2.04-3.2.06
- Eintreiber 3.2.04-3.2.05
- Klemmhalter 3.2.05
- Konsolen 3.2.03-3.2.06
- Radiatorenwandträger 3.2.06
- Rohrkonsolen 3.2.03
- Rückhalter 3.2.05
- Rückhalter für Röhrenradiatoren 3.2.05
- Sechskantschlüssel 3.2.05
- Wandträger 3.2.04, 3.2.06
- Winkelkonsolen 3.2.04

STRAUB
- Kupplungen 2.4.49-2.4.52
- Stufenkupplungen 2.4.52

SWEP
- Isolierboxen 1.1.26-1.1.27
- Kompaktwärmetauscher 1.1.25

Sammler / Verteiler 1.3.05-1.3.09
Sattel-Stücke 2.4.08, 4.1.07
Sattelstücke 4.1.07
Saug-Düsen 2.4.112
Saugkissen 6.3.09
Schalldämpfer 1.2.36, 4.1.14, 4.1.16
Schallisolierte Lüftungsboxen 4.1.45
Schaltuhren 3.5.24
Schalungs-Knie 4.1.04
Schalungsknie 4.1.04
Scheibenrückschlagventile 2.2.85
Schiebe-Muffen 1.2.07, 2.4.91, 2.4.123, 2.4.147, 2.4.168
Schiebegitter 4.1.32, 4.1.34
Schiebemuffen 2.4.123, 2.4.147, 5.1.17
Schienen
- Halterungen 6.1.26
- Zubehör 6.1.26

Schienenhalterungen
- kurz 6.1.26
- lang 6.1.26

Schilderbügel 6.1.26
Schilderschienen 6.1.26
Schlagsegmente 1.3.39
Schlammabscheider 2.1.44-2.1.45, 2.1.48-2.1.49, 2.1.51-2.1.52
Schlauch-Briden 4.1.20, 6.1.27
Schlauchbriden 4.1.20, 6.1.27
Schleusenwerkzeuge 3.3.18
Schlitzschieber 4.1.31-4.1.34
Schlitzschieber mit Fliegengitter 4.1.32, 4.1.34
Schläuche 6.2.03, 6.2.06
Schmutz
- Fänger 2.2.82-2.2.83
- Wasserpumpen 2.3.37
- und Abwasserpumpen 2.3.37

Schnell
- Entlüfter 2.1.37, 2.1.42
- Kupplungen 2.1.07, 2.1.11
- Verrohrungssysteme 1.3.37
- Verschlüsse 6.1.11

Schnellladegeräte 2.4.83
Schnellverschlüsse 6.1.11
Schraub
- Hülsen 1.3.11, 1.3.36, 2.1.35
- Nippel 3.3.44
- Verbindungen 2.4.189, 2.4.197

Schrumpf-Endkappen 2.4.185, 2.4.196
Schrumpfbänder .11
Schrumpfmanschetten .11
Schrumpfschläuche .07
Schutz
- Filter 2.1.60
- Hülsen 2.2.22
- Kappen 2.4.135
- Matten 3.1.52
- Rohre 1.2.07
- Schläuche 6.2.04, 6.2.18

Schutzrohre PVC 1.2.07
Schutzschläuche 6.2.18
Schwarzrohradapter 3.3.48-3.3.49
Schweiss
- Böden 2.4.10
- Muffen 2.4.11
- T-Stücke 2.4.07, 5.1.30

Schwimmer
- Entlüfter 2.1.38-2.1.39
- Schalter 2.3.43

Schwimmerschalter 2.3.43
Schwingungsdämpfer 2.2.28-2.2.31
Schächte .07
Schälwerkzeuge 2.4.160
Sechskant-Rohrschlüssel 3.2.05
Segmentbögen 4.1.05
Sensor-Verlängerungskabel 2.3.50
Service-Thermostatkopf 3.3.08-3.3.10
Servicesets 1.4.04, 3.3.08-3.3.10
Sicherheits
- Thermostate 3.5.27
- Ventile 01, 1.2.11, 2.1.23-2.1.26, 2.1.30

Sicherheitsventile 2.1.23
Siebrohre 5.1.28
Siederohrbögen 2.4.03-2.4.04, 5.1.29
Siederohre 5.1.28
Signalkabel 2.3.43
Signalverstärker 3.1.44
Skalenabdeckungen 3.3.12
Sockel 2.1.36
Sockelkästen 3.1.21
Speicherthermometer 1.1.16
Spezial-Reiniger 5.2.37
Spindel
- Halterungen 2.2.51
- Verlängerungen 2.2.47, 3.3.42

Spiralfalzrohre 4.1.02
Spraydosen 1.2.48, 1.2.50
Sprührohrentgasungen 2.1.63
Standard
- Nippel 3.3.13
- Pressringe 1.3.18, 1.3.22

Standardpressringe 1.3.18
Standkonsolen 2.2.15
Statische Entlüfter 4.1.23
Steck-Nieten 6.2.28-6.2.29
Steinwollschalen 6.2.30, 6.2.32
Steinwollschalen mit ALU-Gitterfolie 6.2.32
Stellantrieb 3.5.34-3.5.35
Stellantriebe 3.1.33-3.1.34, 3.1.40, 3.1.49
Stellmotor 2.3.55
Stellmotor 2.3.62-2.3.64
Stellmotoren 2.3.53
Steuergeräte 3.4.08
Steuerungen 3.4.08
Steuerungs-Module 2.3.11
Stockschrauben Torx 6.1.15
Stopfbuchsen 3.3.16
Stopfen +GF+ 2.4.37-2.4.38
Stopfwolle 6.2.34
Strangdifferenzdruckregler 2.2.50
Strangregulierventile 2.2.41-2.2.42, 2.2.44, 2.2.49
Stufenkupplungen 2.4.52
Stutzen 4.1.08, 4.1.11
Stutzen
- LINDAB 4.1.08, 4.1.11
- SAMVAZ 6.1.13

Stützen 6.1.13
Stützhülsen 1.2.16
Systemrohre 5.1.16
Systemrohre
- 1.4401 2.4.113, 2.4.142
- 1.4521 2.4.113
- C-Stahl 2.4.84
- Edelstahl 2.4.113, 2.4.142
- Mapress 2.4.84, 5.1.16

Systemtrenner 2.1.29


## T


T
- Griffe ITAP 2.2.66-2.2.67
- Isoliersätze .06
- Stück Doppelrohr 2.4.189
- Stücke 14, 2.4.121-2.4.122, 2.4.127, 2.4.146, 2.4.149, 3.1.11, 5.1.07-5.1.08
- Stücke Einzelrohr 2.4.188
- Verschraubungen 1.2.19-1.2.20, 3.3.47
- Verteiler 2.4.32

TACONOVA
- Abgleichanzeige 2.2.34
- Abgleichventile 2.2.34-2.2.36
- Absperrautomaten 2.1.38
- Heizkörperentlüfter 3.3.56
- Isolationsboxen 2.2.35
- Mischventile 2.2.37
- Rückflussverhinderer 2.2.37
- Schwimmentlüfter 2.1.38
- Stellantriebe 3.1.40
- Topmeter 3.1.24, 3.1.26
- Ventileinsätze 3.3.56
- Verschraubungen 2.2.37

TICOM
- Elektrische Antriebe 2.2.81
- Motorkugelhahnen 2.2.80
- Rückschlagventile 2.2.84
- Umschaltventile 2.2.87

TKM
- Dichtungen 3.3.54, 6.3.20
- Einrohrventile 3.3.52-3.3.53
- Zweirohrventile 3.3.52
- Übergangsadapter 3.1.12

TORGEN
- Axial-Kompensatoren 2.2.24-2.2.25
- Bögen 1.3.39
- Doppelnippel 1.3.38-1.3.39
- Gummi-Kompensatoren 2.2.25-2.2.27, 2.2.32-2.2.33
- Instalationssysteme 1.3.38
- Kleinkompensatoren 2.2.24-2.2.27, 2.2.32-2.2.33
- Muffen-Sets 1.3.38
- Ovalschellen 1.3.38
- Panzerschläuche 2.2.16-2.2.20
- Reduzierstücke 1.3.39
- Schlagkolben 1.3.39




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

- Schlagsegmente 1.3.39
- Schnellverrohrungssysteme 1.3.37
- Schwingungsdämpfer 2.2.28-2.2.31
- Verbindungsteile 1.3.38-1.3.39
- Verschraubungen 1.3.38

Tacker
- Geräte 3.1.28
- Haltenadeln 3.1.28

Tank
- Anschlusskombination 1.2.06
- Armaturen 1.2.06
- Raumtüren 1.2.09

Tauch-Hülsen 1.1.16, 3.5.05
Taupunktsensoren 3.1.39, 3.1.44
Telefonie-Schalldämpfer 4.1.16

Teleskop
- Mauerrohre 4.1.35
- Rohre 1.2.46, 1.2.49

Temperatur
- Fühler 3.4.08-3.4.09, 3.5.27
- Wächter 3.5.27

Temperaturfühler 3.1.48

Tests
- für Füll- und Ergänzungswasser 6.3.11
- für Umlauf- und Systemwasser 6.3.11

Thermische Ablaufsicherungen 2.1.71
Thermoflex Bandagen 6.2.17
Thermometer 1.1.16, 1.1.24, 1.2.45, 1.3.11, 1.3.36, 2.1.32, 2.1.35-2.1.36
Thermomischer 2.1.26

Thermostat
- Fühler 3.3.07, 3.3.10-3.3.11, 3.3.23, 3.3.29, 3.3.31
- Köpfe 3.3.40

Thermostate 2.1.70, 3.3.29
Thermostatfühler 3.3.07

Thermostatventile
- HEIMEIER 3.3.36-3.3.38
- OVENTROP 3.3.25-3.3.27

Trassenwarnbänder 11, 2.4.185
Trinkwarmwasser Nassläuferpumpen 2.3.21
Trittschalldämmplatten 3.1.50, 3.1.54
Trittschalldämmrollen 3.1.51, 3.1.54
Trolley 6.3.03
Trägerklammern 6.1.15
Trägerklemmen 6.1.15
Tuflex Nylon-Briden 6.1.25
T–Abzweige 2.4.28-2.4.29

T–Stücke
- +GF+ 2.4.28-2.4.31
- +GF+ COOL-FIT 5.2.07, 5.2.26
- +GF+ ELGEF 1.3.30
- ALLOTHERM 2.4.187-2.4.188, 2.4.197
- BORER 3.2.14
- EUROTIS 2.2.22
- GEBERIT Mapress 2.4.88, 2.4.96, 2.4.127
- GEBERIT Mapress C-Stahl 2.4.89, 2.4.94-2.4.96
- GEBERIT Mapress Edelstahl 2.4.121-2.4.122, 2.4.127, 2.4.146
- NUSSBAUM Optipress-Therm 2.4.166
- RB 2.4.07

Türen 3.1.20


## U


Ultraschall-Wärmezähler 3.5.03, 3.5.05-3.5.06
Ultraschallwärmezähler 3.5.05
Umluftgeräte 3.4.04
Umschaltventile 2.2.87
Umwälzpumpen 1.1.29-1.1.30, 1.4.04, 2.3.20, 2.3.35

Universal
- Schlüssel 3.3.43
- Sockelkästen 3.1.21

Unterleg-Scheiben 6.1.15
Unterlegscheiben 6.1.15
Unterputz-Gehäuse 4.1.41
Unterputzgehäuse 4.1.41


## V


VISCOTEX Gewindepasten 6.3.25

Vakuum
- Mischgeräte 1.3.17, 6.3.13
- Sprührohrentgasungen 2.1.63

Variomat 2.1.16
Ventil-Einsätze 3.1.08, 3.3.16-3.3.17, 3.3.19, 3.3.56
Ventilator-Einsätze 4.1.41-4.1.42
Ventilatoren 4.1.37-4.1.41, 4.1.45
Ventilkegel 3.3.21-3.3.22

Verbindungs
- Kupplungen 2.4.186, 2.4.197
- Muffen 2.4.192, 2.4.200
- Rohre 4.1.03, 4.1.19
- Sets 2.3.38

Verbindungskabel 2.3.43
Verbindungsrohre 4.1.03
Verbundrohre 2.4.173
Verlegeplatten 3.1.55
Verlängerte-Griffe ITAP 2.2.66
Verlängerungen +GF+ 2.4.46

Verlängerungs
- Kabel 1.4.04
- Sets 2.4.110, 3.1.04

Vermietungen 1.4.05-1.4.07

Verschluss
- Kappen COMPETAIR 4.1.40
- Kappen DANFOSS 3.3.14
- Kappen OVENTROP 3.3.34
- Kappen Optipress-Therm 2.4.169
- Stopfen 3.3.55

Verschlusskappen 5.1.11
Verschlussklappen 4.1.40
Verschraubungen 1.2.19, 1.2.24-1.2.27, 2.3.09, 2.4.124, 3.5.04, 3.5.07

Verschraubungen
- +GF+ 2.4.25-2.4.27, 2.4.41-2.4.43, 5.1.26
- +GF+ COOL-FIT 5.2.15-5.2.16, 5.2.30-5.2.31
- AW Vortex 2.3.47
- BIRAL 2.3.09
- Ballofix-R 3.2.14
- DANFOSS 3.1.16, 3.3.06, 3.3.23
- GEBERIT 2.4.90
- GEBERIT Mapress C-Stahl 2.4.101
- GEBERIT Mapress Edelstahl 2.4.124, 2.4.129-2.4.131
- GRUNDFOS 2.3.38, 2.3.41
- HEIMEIER 3.1.22, 3.3.39, 3.3.44-3.3.45
- HUMMEL 3.1.09
- HakaGerodur 3.1.56
- ISTA 3.5.04, 3.5.07
- NUSSBAUM Optipress-Therm 2.4.171
- OVENTROP 3.3.27, 3.3.33-3.3.34
- PLASSON 1.3.25, 1.3.28
- RADIATHERM 3.1.05, 3.1.10, 3.3.47
- SERTO 1.2.19-1.2.20, 1.2.24-1.2.27
- SIEMENS 3.5.29
- TACONOVA 2.2.37
- TORGEN 1.3.38

Verschraubungs-Sätze 2.3.53

Verteiler
- Kästen 3.1.18
- Schränke 3.1.18
- Schächte 1.3.13-1.3.14

Verteiler/Sammler 1.3.05-1.3.09
Verteiler FLAMCO 2.3.52
Verteilerbalken 2.3.54
Vierweghahnen 3.5.29
Vordruckprüfgeräte 2.1.12
Voreinstellbare Ventileinsätze 3.3.16-3.3.17
Vorlauf-Regulierventile 3.1.22
Vorschweissflansche 2.4.12-2.4.13, 5.1.29

Vortex
- Motoren 2.3.48-2.3.49
- Rohrverschraubungen 2.3.47
- Rückflussverhinderer 2.3.47
- Zirkulationspumpen 2.3.45-2.3.46

Vorwahlschalter 3.4.08


## W


WALRAVEN Rohrschellen 6.1.09

WATTS
- Blindstopfen 3.3.57
- Entlüftungsschlüssel 3.3.56
- Entlüftungsventile 3.3.56
- Hausinstallationssysteme 1.2.04-1.2.06
- Messleitungen 1.2.05
- Montagesätze 1.2.04
- Reduzierung 3.3.56-3.3.57
- Tankanschlusskombinationen 1.2.06
- Ölstandsanzeigen 1.2.04

WIFI-Internet-Module 3.1.39, 3.1.44

WILO
- Flansch-Zwischenstutzen 2.3.23-2.3.24
- Flanschringe 2.3.23
- Gewindepassstücke 2.3.23
- Hocheffizienzpumpen 2.3.13-2.3.15
- Motor-Vollschutz 2.3.25
- Nassläufer-Hocheffizienzpumpen 2.3.16, 2.3.18
- Nassläufer-Umwälzpumpen 2.3.20
- Trinkwarmwasserpumpen 2.3.21
- Verbindungselemente 2.3.23-2.3.24
- Wärmedämmschalen 2.3.17
- Zeitschaltgeräte 2.3.25

WINKLER
- Haltenadeln 3.1.28
- Tacker-Geräte 3.1.28

Wand
- Befestigungen 2.1.07-2.1.08
- Futter 1.2.47
- Halterungen 1.2.47, 2.1.11, 6.1.26
- Hülsen 4.1.41
- Konsolen 2.2.04, 2.2.15

Wandhalterungen 2.3.54
Wandhalterungen mit Befestigungsschraube 6.1.26
Wandhülsen 4.1.41
Wandkasten 3.1.20
Wandscheibenhalterungen 2.4.141
Warmwasser-Zirkulationspumpen 2.3.45-2.3.46

Wasser
- Analyse-Schnelltests 6.3.07-6.3.08
- Erwärmer 1.1.17-1.1.20
- Leitungsrohre 5.1.28
- Zähler 3.5.07

Wasserzähler 3.5.07

Wechsel
- Akkupacks 2.4.83
- Kartuschen 6.3.03

Weichen hydraulisch 2.1.21
Wellrohre 2.2.21, 2.2.23
Werbeseiten 2.1.00, 3.3.00, 6.2.00
Werkzeuge 6.2.29
Wetterschutzgitter 4.1.25-4.1.30
Wickelbänder 6.2.35
Winkel 14-15

Winkel
- Adapter 3.3.12, 3.3.34
- Verschraubungen 1.2.25, 2.4.25-2.4.27
- Übergangsverschraubungen 3.3.47
- +GF+ 2.4.22-2.4.24
- +GF+ COOL-FIT 5.2.06, 5.2.25
- +GF+ ELGEF 1.3.32
- NUSSBAUM Optipress 2.4.165

Winkeleck
- Heizkörperventile 3.3.03-3.3.05, 3.3.23
- Thermostatventile 3.3.25-3.3.26, 3.3.36-3.3.38

Winkelverschraubungen 1.2.25, 3.1.11

Wärme
- Dämmungen 2.1.21-2.1.22, 2.2.05-2.2.15, 2.3.17
- Leitlamellen 3.1.55
- Tauscher 1.1.25
- Zähler 3.5.03, 3.5.05-3.5.06

Wärmedämm
- Platten 3.1.50
- Rollen 3.1.50
- Schalen 2.3.17

Wärmemengenzähler-Anschluss-Sets 3.1.13
Wärmepufferspeicher 1.1.15
Wärmepumpen-Boiler 1.1.21-1.1.23, 1.3.03
Wärmepumpenboiler 1.1.21-1.1.23
Wäscheträger 3.2.14
Würfelstecker 1.2.14




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Y


Y
- Stücke 1.3.35
- Verteiler 2.4.32

YS-Stücke 1.3.35


## Z


Zahnschienen 3.1.28
Zeitschaltgeräte 2.3.25
ZiSOLA
- Abdeckfolien 3.1.52
- Ausgleichschüttungen 3.1.52
- Dichtungsbahnen 3.1.52
- Hartschaum-Platten 3.1.53
- Klebebänder 3.1.53
- Randdämmstreifen 3.1.52
- Schaumstoff-Schutzmatten 3.1.52
- Trittschalldämmplatten 3.1.50, 3.1.54
- Trittschalldämmrollen 3.1.51, 3.1.54
- Wärmedämmplatten 3.1.50
- Wärmedämmrollen 3.1.50

Zirkulations-Pumpen 2.3.31-2.3.34, 2.3.45-2.3.46
Zirkulationspumpen 1.1.29
Zirkulationssets 1.1.30
Zonenventile 1.1.31
Zuluft-Ventile 4.1.36, 4.2.03
Zweirohr-Ventile 3.3.52
Zweirohrventile 3.3.52
Zweitraumanschlüsse 4.1.44
Zwischen
- Backen 2.4.81
- Flansche 2.3.10
- Gefässe 2.1.19
- Stücke 2.3.09-2.3.10

Zwischenbacken 2.4.81
Zwischenbacken-Set 2.4.81
Zwischenstücke 2.3.09



Abluftregenhüte mit Abschlusstrichter 4.1.21-4.1.23
Ansatzteile
- 25 mm Isolation 1.2.40
- 50 mm Isolation 1.2.40
- eckiges Tablett, eckiger Stutzen 1.2.42
- eckiges Tablett, ohne Stutzen 1.2.41
- eckiges Tablett, runder Stutzen 1.2.41

Basten-Kaminhüte mit Deckel 1.2.39
Dunstrohrhüte spezial 4.1.24
Entlüfter statisch 4.1.23
Entlüftungshüte 4.1.24


## Ö


Öl
- Sicherheitsventile 1.2.11
- Tanks 1.2.03

Ölstandsanzeiger 1.2.04, 1.2.11


## Ü


Überbögen 2.4.115
Überbögen
- Mapress C-Stahl 2.4.86
- Mapress Edelstahl 2.4.115
- Optipress-Therm 2.4.163

Übergangs
- Adapter 1.3.29, 3.1.12
- Bögen 2.4.92
- Fittings 5.2.14-5.2.15, 5.2.31
- Nippel 3.3.50
- Stücke 2.2.21
- Verschraubungen 3.1.10, 5.2.31
- Verschraubungen COOL-FIT 5.2.15
- Verschraubungen Mapress 3.1.10, 3.3.47
- Verschraubungen Mapress C-Stahl 2.4.101-2.4.102
- Verschraubungen Mapress Edelstahl 2.4.129-2.4.132
- Winkel Mapress C-Stahl 2.4.92-2.4.93
- Winkel Mapress Edelstahl 2.4.126, 2.4.148

Übergangsflansche 5.1.15
Übergangsnippel 12-13
Übergangsstücke 1.3.39, 2.4.174-2.4.176, 2.4.178-2.4.180, 2.4.182
Übergangsverschraubungen 2.4.129-2.4.131, 2.4.151
Übergangswinkel 2.4.126, 2.4.148, 5.1.12
Übergänge 2.4.128-2.4.129, 2.4.150, 2.4.154, 5.1.13-5.1.14
Übergänge
- GEBERIT Mapress 5.1.24
- GEBERIT Mapress C-Stahl 2.4.99-2.4.102
- GEBERIT Mapress Edelstahl 2.4.128-2.4.130, 2.4.132, 2.4.150-2.4.152, 2.4.154
- Optipress-Therm 2.4.170-2.4.171

Überschnitte 3.3.14
Überspringbögen 2.4.22, 2.4.163
Überström
- Regler 2.1.69
- Ventile 2.1.69

Überströmregler 2.1.69
Überwurfmuttern
- +GF+ 2.4.45
- DANFOSS 3.3.13
- EUROTIS 2.2.21
- HEIMEIER 3.3.44
- RADIATHERM 3.3.54




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 1.1

Apparate

## Pufferspeicher HUGGLER PF

- Ohne Wärmetauscher
- Für feste Brennstoffe und für Wärmepumpen, auch als Kältespeicher geeignet, inkl. Isolation
- Material S235JR, aussen grundiert, innen roh, Betriebsdruck 3 bar, Prüfdruck 4.5 bar
- 8 Stk Anschlussmuffen, davon 2 Stk. mit Bogenrohren oben, 2 Stk. mit Prallteller unten
- Isolation 300 und 500 Liter mit 75 mm Hartschaum fix geschäumt
- Isolation 700 bis 1250 Liter mit 100 mm, 1500 und 2000 Liter mit 160 mm Polyesterfaservlies



| Inhalt l | Ø Ml mm | Ø Ol mm | H Ml mm | H Ol mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 650 | -- | 1615 | -- | 100650 | 1 | 301001010 | 1392.00 |
| 500 | 800 | -- | 1700 | -- | 100651 | 1 | 301001020 | 1627.00 |
| 1250 | 1210 | 950 | 2105 | 1975 | 100654 | 1 | 301001050 | 3105.00 |
| 2000 | 1420 | 1100 | 2410 | 2250 | 100656 | 1 | 301001070 | 4732.00 |

*Ol = ohne Isolation, Ml = mit Isolation*

3010

## Pufferspeicher HUGGLER PFS

- Mit Wärmetauscher
- Für feste Brennstoffe und für Wärmepumpen, auch als Kältespeicher geeignet, inkl. Isolation
- Wärmetauscher aus 1" Glattrohr gefertigt
- Material S235JR, aussen grundiert, innen roh, Betriebsdruck 3 bar, Prüfdruck 4.5 bar
- 8 Stk Anschlussmuffen, davon 2 Stk. mit Bogenrohren oben, 2 Stk. mit Prallteller unten
- Isolation 500 Liter mit 75 mm Hartschaum fix geschäumt
- Isolation 800 bis 1250 Liter mit 100 mm, 1500 und 2000 Liter mit 160 mm Polyesterfaservlies



| Inhalt l | Ø Ml mm | Ø Ol mm | H Ml mm | H Ol mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 1050 | 790 | 2210 | 2080 | 100660 | 1 | 301001130 | 3119.00 |
| 1250 | 1210 | 950 | 2105 | 1975 | 100664 | 1 | 301001140 | 3751.00 |
| 1500 | 1320 | 1000 | 2175 | 2015 | 100665 | 1 | 301001150 | 4301.00 |
| 2000 | 1420 | 1100 | 2410 | 2250 | 100672 | 1 | 301001160 | 5370.00 |

*Ol = ohne Isolation, Ml = mit Isolation*

3010

## Pufferspeicher ATLANTIC PSM

- Mit Anschlussmuffen
- Pufferspeicher ohne Flansch, Silbergrau RAL 9006
- Betriebsdruck 4 bar, Prüfdruck 6 bar
- Aus Qualitätsstahl St 37-2
- 9x Anschlüsse - 1 1/2 Zoll Gewinde
- 4x Regelmuffen mit 1/2 Zoll Innengewinde



| Inhalt l | A mm | B mm | C mm | D mm | F mm | Ø G mm | J mm | Energie-Effizienzklasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 230 | 630 | 1030 | -- | 1253 | 500 | 1330 | B | 341110 | 1 | 305300500 | 765.00 |
| 300 | 230 | 650 | 1070 | 1490 | 1710 | 500 | 1780 | B | 341120 | 1 | 305300510 | 805.00 |
| 500 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | 1640 | 650 | 1725 | B | 341460 | 1 | 305300520 | 885.00 |
| 800 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 1700 | 790 | 1785 | -- | 343160 | 1 | 305300530 | 1085.00 |
| 825 | 260 | 685 | 1140 | 1595 | 1857 | 790 | 1940 | -- | 343450 | 1 | 305300540 | 1165.00 |
| 1000 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 2050 | 790 | 2135 | -- | 345300 | 1 | 305300550 | 1245.00 |
| 1250 | 330 | 705 | 1105 | 1480 | 1802 | 1000 | 1940 | -- | 946135 | 1 | 305300555 | 1600.00 |
| 1500 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 2150 | 1000 | 2235 | -- | 348280 | 1 | 305300560 | 1955.00 |
| 2000 | 320 | 900 | 1490 | 2020 | 2380 | 1100 | 2465 | -- | 349280 | 1 | 305300570 | 2640.00 |

*Isolation muss separat bestellt werden*
***Zubehör:*** *HTP611769 Isolationen*

3053



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolationen ATLANTIC Eco Skin 2.0

- Zu Pufferspeicher PSM mit Anschlussmuffen



| für Inhalt | A | B | C | D | F | Ø G | J | Energie-Effizienzklasse | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 200 | 230 | 630 | 1030 | -- | 1253 | 700 | 1330 | B | 801070 | 1 | 305300580 | 610.00 |
| 300 | 230 | 650 | 1070 | 1490 | 1710 | 900 | 1780 | B | 801040 | 1 | 305300590 | 680.00 |
| 500 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | 1640 | 930 | 1725 | B | 803620 | 1 | 305300600 | 1185.00 |
| 800 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 1700 | 990 | 1785 | -- | 803030 | 1 | 305300610 | 895.00 |
| 825 | 260 | 685 | 1140 | 1595 | 1857 | 990 | 1940 | -- | 803040 | 1 | 305300620 | 970.00 |
| 1000 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 2050 | 990 | 2135 | -- | 803050 | 1 | 305300630 | 1000.00 |
| 1250 | 330 | 705 | 1105 | 1480 | 1802 | 1000 | 1940 | -- | 946888 | 1 | 305300635 | 1135.00 |
| 1500 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 2150 | 1200 | 2235 | -- | 807030 | 1 | 305300640 | 1275.00 |
| 2000 | 320 | 900 | 1490 | 2020 | 2380 | 1300 | 2465 | -- | 807040 | 1 | 305300650 | 1580.00 |

3053



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Registerboiler ATLANTIC HTP Premium

- 1 Register mit montiertem Anoden-Tester und Folienmantel
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige HFO-Isolierung 75mm
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung und Magnesiumanode nach DIN 4753 T3
- Thermometer, Blindflansch (Ø 180mm) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- 3 Füsse höhenverstellbar
- SVGW Nr.: 9406 - 3240



| Typ | Inhalt | A | B | C | Ø D | E | F | G | H | I | Energie-Effizienz-klasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | l | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 101 | 160 | 263 | 503 | 583 | 650 | 668 | 305 | 668 | 1131 | 828 | A | 288247 | 1 | 305300010 | 1905.00 |
| 201 | 200 | 263 | 638 | 688 | 650 | 870 | 305 | 695 | 1353 | 1050 | A | 289170 | 1 | 305300020 | 2065.00 |
| 301 | 300 | 263 | 818 | 868 | 650 | 983 | 305 | 983 | 1810 | 1507 | A | 256820 | 1 | 305300030 | 2405.00 |
| 401 | 400 | 320 | 925 | 975 | 720 | 1045 | 345 | 1000 | 1847 | 1521 | A | 267460 | 1 | 305300040 | 2845.00 |
| 501 | 500 | 370 | 930 | 980 | 790 | 1050 | 370 | 1095 | 1838 | 1498 | A | 299340 | 1 | 305300050 | 3285.00 |

*Heizelement muss separat bestellt werden* 3053

## Doppelregisterboiler ATLANTIC HTP Premium

- 2 Register mit montiertem Anoden-Tester und Folienmantel
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige HFO-Isolierung 75mm
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung und Magnesiumanode nach DIN 4753 T3
- Thermometer, Blindflansch (Ø 180mm) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- 3 Füsse höhenverstellbar
- SVGW Nr.: 9406 - 3240



| Typ | Inhalt | A | B | C | Ø D | E | F | G | H | I | Energie-Effizienz-klasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | l | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 202 | 200 | 263 | 638 | 870 | 650 | 750 | 1020 | 305 | 1353 | 695 | A | 233401 | 1 | 305300060 | 2415.00 |
| 302 | 300 | 263 | 818 | 983 | 650 | 1083 | 1488 | 305 | 1810 | 983 | A | 255070 | 1 | 305300070 | 2770.00 |
| 402 | 400 | 320 | 925 | 1045 | 720 | 1145 | 1505 | 345 | 1847 | 1000 | A | 267470 | 1 | 305300080 | 3255.00 |
| 502 | 500 | 370 | 930 | 1050 | 790 | 1150 | 1465 | 370 | 1838 | 1095 | A | 269040 | 1 | 305300090 | 3755.00 |

*Heizelement muss separat bestellt werden* 3053

## Registerboiler ATLANTIC HRS

- 1 Rohrregister mit grosser Heizfläche, für Wärmepumpen geeignet
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige PU-Isolierung 50mm
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung und Magnesiumanode nach DIN 4753 T3
- Thermometer, höhenverstellbare Stellfüsse
- Blindflansch (D=180) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- SVGW Nr.: 9406 - 3240



| Inhalt | A | B | C | Ø D | E | F | G | H | I | Energie-Effizienz-klasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 200 | 305 | 730 | 840 | 610 | 1057 | 305 | 1067 | 1295 | 980 | B | 223290 | 1 | 305300100 | 2500.00 |
| 300 | 320 | 840 | 990 | 680 | 1160 | 345 | 1156 | 1435 | 1050 | B | 225330 | 1 | 305300110 | 3190.00 |
| 400 | 320 | 1000 | 1260 | 680 | 1525 | 345 | 1521 | 1800 | 1330 | B | 241210 | 1 | 305300120 | 3725.00 |
| 500 | 350 | 1040 | 1290 | 760 | 1500 | 370 | 1498 | 1806 | 1360 | B | 245320 | 1 | 305300130 | 4075.00 |

*Heizelement / Folienmantel muss separat bestellt werden* 3053
***Zubehör:*** *HTP613575 Folienmantel*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Folienmantel ATLANTIC HRS

- Zu Registerboiler HRS



| für Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 305 | 730 | 840 | 620 | 1057 | 305 | 1067 | 1300 | 980 | 860131 | 1 | 305300160 | 180.00 |
| 300 | 320 | 840 | 990 | 690 | 1160 | 345 | 1156 | 1440 | 1050 | 865090 | 1 | 305300170 | 195.00 |
| 400 | 320 | 1000 | 1260 | 690 | 1525 | 345 | 1521 | 1805 | 1360 | 870030 | 1 | 305300180 | 210.00 |
| 500 | 350 | 1040 | 1290 | 770 | 1500 | 370 | 1498 | 1811 | 1330 | 875090 | 1 | 305300190 | 220.00 |

3053



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Registerboiler ATLANTIC HRS Eco Skin

- 1 Rohrregister mit grosser Heizfläche, für Wärmepumpen geeignet
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige PU-Isolierung ECO Skin 100mm
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung und Magnesiumanode nach DIN 4753
- Thermometer, Fremdstromanode, höhenverstellbare Stellfüsse
- Blindflansch (D=240) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert



| Inhalt | A | B | C | Ø D | E | F | H | Energie-Effizienzklasse | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 750 | 1265 | 1000 | 1165 | 790 | 1165 | 1580 | 1882 | C | 313240 | 1 | 305300140 | 5140.00 |
| 900 | 1445 | 1180 | 1345 | 790 | 1345 | 1920 | 2228 | C | 315260 | 1 | 305300150 | 5810.00 |

3053

*Heizelement / Isolation muss separat bestellt werden*

***Zubehör:*** *HTP613579 Isolationen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolationen ATLANTIC HRS Eco Skin

- Zu Regiserboiler HRS Eco Skin



| für Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø D mm | E mm | F mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 1265 | 1000 | 1165 | 1000 | 1165 | 1580 | 2000 | 827050 | 1 | 305300200 | 1065.00 |
| 900 | 1445 | 1180 | 1345 | 1000 | 1345 | 1920 | 2350 | 829020 | 1 | 305300210 | 1135.00 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Doppelregisterboiler ATLANTIC WP SOL 350



- 1 x grosse Heizfläche + 1 x Rohrregister für Solar, für Wärmepumpen geeignet
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige PU - Isolierung 50 mm
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung und Magnesiumanode nach DIN 4753 T3
- Thermometer, Blindflansch (D=180) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert
- SVGW Nr.: 9406 - 3240

| Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 85 | 320 | 700 | 670 | 830 | 1000 | 1500 | 1834 | 1834 | 243250 | 1 | 305300220 | 3495.00 |

3053

*Heizelement / Folienmantel muss separat bestellt werden*

***Zubehör:*** *HTP613583 Folienmantel*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Folienmantel ATLANTIC WP SOL 350

- Zu Doppelregisterboiler WP SOL 350



| für Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 85 | 320 | 700 | 675 | 830 | 1000 | 1500 | 1834 | 1834 | 870070 | 1 | 305300240 | 210.00 |

3053



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Doppelregisterboiler ATLANTIC WP SOL 600





- 1 x grosse Heizfläche + 1 x Rohrregister für Solar, für Wärmepumpen geeignet
- Mit Fremdstromanode
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige ECO SKIN 2.0 Isolierung 100mm
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung nach DIN 4753 T3
- Thermometer, Blindflansch (D=180) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert

| Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø d mm | Ø D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | M mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 85 | 370 | 795 | 650 | 850 | 965 | 1450 | 1635 | 2130 | 2045 | 855 | 311032 | 1 | 305300230 | 4750.00 |

3053

*Heizelement / Isolation muss separat bestellt werden*
***Zubehör:*** *HTP613584 Isolationen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolationen ATLANTIC WP SOL 600

- Zu Doppelregisterboiler WP SOL 600



| für Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | i mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 85 | 370 | 795 | 850 | 965 | 1450 | 1635 | 2130 | 2045 | 825020 | 1 | 305300250 | 885.00 |

3053



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Registerboiler ATLANTIC VT-S FRM



- Mit Fremdstromanode und Thermometer
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige ECO SKIN Isolierung 100mm
- Betriebsdruck max: 10 bar (ab 1500L , 8 bar)
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung nach DIN 4753
- Stellfüsse, Zirkulationsanschluss, 240mm Ø Flansch

| Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø d mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | J mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 415 | 1080 | 1125 | 790 | 120 | 380 | 860 | 2000 | 1025 | 1580 | 313221 | 1 | 305300260 | 5485.00 |
| 1000 | 415 | 1255 | 1300 | 790 | 120 | 380 | 1025 | 2350 | 1190 | 1920 | 315220 | 1 | 305300270 | 6610.00 |
| 1500 | 565 | 1206 | 525 | 1000 | 1115 | 605 | 1225 | 2215 | 1225 | 1730 | 318160 | 1 | 305300280 | 11875.00 |
| 2000 | 631 | 1244 | 671 | 1250 | 1150 | 671 | 1321 | 2130 | 1451 | 1581 | 319230 | 1 | 305300290 | 15200.00 |

3053

*Heizelement / Isolation muss separat bestellt werden*

***Zubehör:*** *HTP613593 Isolationen*

## Doppelregisterboiler ATLANTIC VT-S FRMR



- Mit Fremdstromanode und Thermometer
- Emailliert, Farbe: Silbergrau RAL 9006
- Hochwertige ECO SKIN-Isolierung 100mm
- Betriebsdruck max: 10 bar (ab 1500L , 8 bar)
- Betriebstemperatur max: 70°C
- Emaillierung nach DIN 4753
- Stellfüsse, Zirkulationsanschluss, 240mm Ø Flansch

| Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø d mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | J mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 415 | 1080 | 1125 | 790 | 120 | 380 | 860 | 1895 | 1025 | 1150 | 313230 | 1 | 305300300 | 5935.00 |
| 1000 | 415 | 1255 | 1300 | 790 | 120 | 380 | 1025 | 2245 | 1190 | 1335 | 315230 | 1 | 305300310 | 7080.00 |
| 1500 | 565 | 942 | 525 | 1000 | 1115 | 605 | 1225 | 2110 | 1225 | 1730 | 318170 | 1 | 305300320 | 13030.00 |
| 2000 | 631 | 1006 | 591 | 1250 | 1150 | 671 | 1321 | 2025 | 1451 | 1581 | 319240 | 1 | 305300330 | 16440.00 |

3053

*Heizelement / Isolation muss separat bestellt werden*

***Zubehör:*** *HTP613593 Isolationen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolationen ATLANTIC VT-S FRM/R

- Zu Registerboiler / Doppelregisterboiler VT-S FRM/R



| für Inhalt l | A mm | B mm | C mm | Ø d mm | E mm | F mm | G mm | H mm | i mm | J mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 415 | 1080 | 1125 | 1000 | 120 | 380 | 860 | 2000 | 1025 | 1150 | 827031 | 1 | 305300340 | 1250.00 |
| 1000 | 415 | 1255 | 1300 | 1000 | 120 | 380 | 1025 | 2350 | 1190 | 1335 | 829041 | 1 | 305300350 | 1380.00 |
| 1500 | 565 | 942 | 525 | 1230 | 1115 | 605 | 1225 | 2215 | 1225 | 1730 | 831260 | 1 | 305300360 | 1380.00 |
| 2000 | 631 | 1006 | 591 | 1450 | 1150 | 671 | 1321 | 2130 | 1451 | 1581 | 831280 | 1 | 305300370 | 1380.00 |

3053



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärme / Kältepufferspeicher ATLANTIC WPPS



- Speziell für den Betrieb für Wärmepumpen ausgelegt
- Silbergrau RAL 9006
- Flansch Ø 180mm
- Betriebsdruck 3 bar
- Wird mit einem Blindflansch geliefert
- Stahlblechinnenkessel roh (St 37)
- Betriebstemperatur -5 bis +70°C
- Hochwertige PU Isolierung 50mm
- Pulverbeschichteter Stahlblechaussenmantel

| Inhalt l | Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 600 | -- | 85 | 340 | -- | 480 | 742 | 1 | 341610 | 1 | 305300380 | 1385.00 |
| 200 | 600 | 246 | 222 | 703 | 654 | 963 | 1232 | 1 1/4 | 341950 | 1 | 305300390 | 1450.00 |
| 300 | 600 | 246 | 222 | 924 | 941 | 1420 | 1689 | 1 1/4 | 344600 | 1 | 305300400 | 1745.00 |
| 400 | 670 | 339 | 280 | 1029 | 964 | 1505 | 1834 | 1 1/2 | 100498 | 1 | 305300410 | 2170.00 |
| 500 | 750 | 365 | 276 | 960 | 895 | 1414 | 1740 | 2 | 344590 | 1 | 305300420 | 2220.00 |

3053



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Speicherthermometer JAKO

- Ohne Tauchhülse, Gehäuse Stahlblech verzinkt, Übersteckring Stahlblech vernickelt
- Anzeigenbereich 0 ° C bis 120 ° C




| Ø mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 300 | 6250.120.3002 | 1 | 332001116 | 79.30 |
| 100 | 400 | 6250.120.4002 | 1 | 332001118 | 80.70 |

***Zubehör:*** *HTP11217 Tauchhülsen*

3320

## Tauchhülsen JAKO

- Zu Speicherthermometer, aus Messing



| Länge mm | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1/2 | 6405.012.3000 | 1 | 332001250 | 53.80 |
| 400 | 1/2 | 6405.012.4000 | 1 | 332001260 | 93.70 |

3320

## Fernthermometer JAKO

- Mit Kapillarrohr, aus Kunststoff, Übersteckring Stahlblech vernickelt
- Masse 64 x 31 mm, Anzeigenbereich 20 ° C bis 120 ° C




| Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 6210.312.0030 | 1 | 301400070 | 65.00 |
| 5 | 6210.312.0050 | 1 | 301400080 | 124.00 |
| 10 | 6210.312.0100 | 1 | 301400090 | 137.00 |
| 15 | 6210.312.0200 | 1 | 301400100 | 179.50 |

3014

## Zubehör DEPPING



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Wärmeleitpaste DC-340 | 6900.000.0000 | 1 | 301400110 | 118.00 |
| Aluminium-Klebeband 50 mm | ALU050 | 1 | 301400120 | 18.20 |

3014



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kombispeicher HUGGLER WP

- Ohne Wärmetauscher
- Mit Edelstahl-Integral-Wassererwärmer (1.4571 / V4a) ohne Wärmetauscher, inkl. Isolation
- Material S235JR, aussen grundiert, innen roh, Betriebsdruck 3 bar, Prüfdruck 4.5 bar
- Hydr. Schichtprofile für optimale uns verwirbelungsfreie Be- und Entladung
- 2 Muffen für Elektro-Heizeinsatz (Warmwasser, Notheizung)
- Standardanschlüsse für wechselseitige Verbindungsmöglichkeit
- Betriebs-/Prüfdruck 6.0 / 12.0 bar, mit Zirkulationsanschluss
- Vollbadgebeizt und passiviert mit Abschlammleitung (KW)
- Sandwichaufbau mit expandiertem Polystyrol (EPS) und Polyesterfaservlies
- Isolation 650 bis 1450 Liter 130 mm / 1750 und 2200 Liter 160 mm



| Inhalt l | Wassererwärmer l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 180 | 700 | 960 | 1860 | 1990 | 100001 | 1 | 301001200 | 5232.00 |
| 750 | 220 | 750 | 1010 | 1875 | 2005 | 100002 | 1 | 301001210 | 5529.00 |
| 850 | 270 | 750 | 1010 | 2075 | 2205 | 100003 | 1 | 301001220 | 5922.00 |
| 850 | 260 | 790 | 1050 | 1880 | 2010 | 100030 | 1 | 301001240 | 6536.00 |
| 950 | 320 | 790 | 1050 | 2080 | 2210 | 100004 | 1 | 301001230 | 6336.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010

## Kombispeicher HUGGLER WPS

- Mit Edelstahl-Integral-Wassererwärmer (1.4571 / V4a) und Wärmetauscher, inkl. Isolation
- Mit Solarwärmetauscher, aus 1" Glattrohr gefertigt
- Material S235JR, aussen grundiert, innen roh, Betriebsdruck 3 bar, Prüfdruck 4.5 bar
- Hydr. Schichtprofile für optimale uns verwirbelungsfreie Be- und Entladung
- 2 Muffen für Elektro-Heizeinsatz (Warmwasser, Notheizung)
- Standardanschlüsse für wechselseitige Verbindungsmöglichkeit
- Betriebs-/Prüfdruck 6.0 / 12.0 bar, mit Zirkulationsanschluss
- Vollbadgebeizt und passiviert mit Abschlammleitung (KW)
- Sandwichaufbau mit expandiertem Polystyrol (EPS) und Polyesterfaservlies
- Isolation 650 bis 1450 Liter 130 mm / 1750 und 2200 Liter 160 mm



| Inhalt l | Wassererwärmer l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 180 | 700 | 960 | 1860 | 1990 | 100005 | 1 | 301001250 | 5826.00 |
| 750 | 220 | 750 | 1010 | 1875 | 2005 | 100006 | 1 | 301001260 | 6123.00 |
| 850 | 260 | 750 | 1010 | 2075 | 2205 | 100007 | 1 | 301001270 | 6562.00 |
| 950 | 320 | 790 | 1050 | 2080 | 2210 | 100008 | 1 | 301001280 | 7027.00 |
| 1200 | 320 | 900 | 1160 | 2065 | 2195 | 100009 | 1 | 301001290 | 7272.00 |
| 1450 | 320 | 1000 | 1260 | 2060 | 2190 | 100010 | 1 | 301001300 | 7673.00 |
| 1750 | 400 | 1100 | 1420 | 2050 | 2250 | 100032 | 1 | 301001320 | 10410.00 |
| 2200 | 400 | 1250 | 1570 | 2050 | 2210 | 100033 | 1 | 301001330 | 11993.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010

## Wassererwärmer HUGGLER EWS1

- Mit 1 Wärmetauscher
- Mit hochwertiger 2-Schicht-Emaillierung nach DIN 4753 inkl. Isolation
- Glattrohrwärmetauscher: Material: S235JR und aus 1" Glattrohr gefertigt
- Flansche: zwei Stück für Flanschheizung oder als Reinigungsöffnung, Ø 120/180
- Betriebsdruck 6 bar, Prüfdruck 12 bar, mit Schutzanode und Thermometer
- Isolation 300 bis 600 Liter 75 mm fix eingeschäumt mit Skai-Mantel silbergrau
- Isolation 750 bis 1000 Liter 130 mm Polyesterfaservlies mit Polystyrolmantel silbergrau
- Sondermodell 500 Liter 85 mm Hartschaumisolation in Schalen mit Polystyrol-Mantel



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT unten m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | -- | 650 | -- | 1870 | 1.60 | 300131 | 1 | 301001810 | 2208.00 |
| 400 | -- | 750 | -- | 1700 | 1.90 | 300132 | 1 | 301001820 | 2457.00 |
| 500 | -- | 750 | -- | 1960 | 2.20 | 300153 | 1 | 301001830 | 2779.00 |
| 600 | -- | 790 | -- | 2020 | 2.50 | 300134 | 1 | 301001850 | 3042.00 |
| 750 | 790 | 990 | 1770 | 1900 | 2.70 | 300123 | 1 | 301001860 | 4564.00 |
| 1000 | 790 | 1050 | 2020 | 2150 | 3.50 | 300220 | 1 | 301001870 | 5056.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wassererwärmer HUGGLER EWS2

- Mit 2 Wärmetauscher
- Mit hochwertiger 2-Schicht-Emaillierung nach DIN 4753 inkl. Isolation
- Glattrohrwärmetauscher: Material: S235JR und aus 1" Glattrohr gefertigt
- Flansche: zwei Stück für Flanschheizung oder als Reinigungsöffnung, Ø 120/180
- Betriebsdruck 6 bar, Prüfdruck 12 bar, mit Schutzanode und Thermometer
- Isolation 300 bis 600 Liter 75 mm fix eingeschäumt mit Skai-Mantel silbergrau
- Isolation 750 bis 1000 Liter 130 mm Polyesterfaservlies mit Polystyrolmantel silbergrau
- Sondermodell 500 Liter 85 mm Hartschaumisolation in Schalen mit Polystyrol-Mantel



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT unten m² | WT oben m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | -- | 650 | -- | 1870 | 1.26 | 0.80 | 300246 | 1 | 301001910 | 2379.00 |
| 400 | -- | 750 | -- | 1700 | 1.30 | 1.00 | 300259 | 1 | 301001930 | 2636.00 |
| 500 | -- | 750 | -- | 1960 | 1.70 | 1.30 | 300260 | 1 | 301001940 | 2999.00 |
| 600 | -- | 750 | -- | 2020 | 2.50 | 1.70 | 300249 | 1 | 301001950 | 3378.00 |
| 750 | 790 | 1050 | 1770 | 1900 | 2.70 | 1.60 | 300261 | 1 | 301001960 | 4927.00 |
| 1000 | 790 | 1050 | 2020 | 2150 | 3.50 | 1.60 | 300262 | 1 | 301001970 | 5549.00 |

3010

## Wassererwärmer HUGGLER EWS1 WP

- Für 1 Wärmepumpe
- Mit hochwertiger 2-Schicht Emaillierung nach DIN 4753 inkl. Isolation
- Glattrohrwärmetauscher: Material: S235JR, aus 1" Glattrohr gefertigt
- Mit einem Wärmetauscher, Schutzanode und Thermometer
- Flansch: 300 bis 1000 Liter, 2 x Ø 120/180, Betriebsdruck 6 bar, Prüfdruck 12 bar
- Isolation 300 bis 500 Liter 75 mm fix eingeschäumt mit Skai-Mantel silbergrau
- 750 bis 1000 Liter 130 mm Polyesterfaservlies mit Polystyrolmantel silbergrau



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT unten m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | -- | 700 | -- | 1340 | 3.2 | 300136 | 1 | 301002010 | 2779.00 |
| 400 | -- | 750 | -- | 1700 | 5.00 | 300154 | 1 | 301002020 | 3249.00 |
| 750 | 790 | 1050 | 1770 | 1900 | 7.00 | 300226 | 1 | 301002040 | 5263.00 |
| 1000 | 790 | 1050 | 2010 | 2150 | 8.00 | 300263 | 1 | 301002050 | 6313.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010

## Wassererwärmer HUGGLER EWS2 WP

- Für 2 Wärmepumpen
- Mit hochwertiger 2-Schicht Emaillierung nach DIN 4753 inkl. Isolation
- Glattrohrwärmetauscher: Material: S235JR, aus 1" Glattrohr gefertigt
- Mit einem Wärmetauscher, Schutzanode und Thermometer
- Flansch: 650 bis 1000 Liter, 2 x Ø 120/180, Betriebsdruck 6 bar, Prüfdruck 12 bar
- Isolation 650 bis 1000 Liter 130 mm Polyesterfaservlies mit Polystyrolmantel silbergrau



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT unten m² | WT oben m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 790 | 990 | 1755 | 1855 | 2.00 | 5.00 | 300231 | 1 | 301002120 | 6199.00 |
| 1000 | 790 | 1050 | 2020 | 2150 | 2.20 | 6.00 | 300232 | 1 | 301002130 | 6719.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wassererwärmer HUGGLER WPX1

- Registerspeicher aus Edelstahl enthalten ein WP-Register
- Betriebsdruck 6 bar, vollbadgebeizt und passiviert, inkl. Isolation
- Glattrohrwärmetauscher, aus 1" Glattrohr gefertigt, mehrfach gewendelt
- Flansche: 400 bis 600 Liter Ø 120/180mm, 800 und 2000 Liter Ø 220/290 mm
- Dämmung: Polyesterfaservlies-Isolation mit Polystyrolmantel silbergrau
- Isolation 400 bis 1000 Liter 130 mm, Deckel 150 mm, Boden 50 mm
- Isolation 1200 bis 2000 Liter 160 mm, Deckel 200 mm, Boden 50 mm



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT unten m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 650 | 850 | 1535 | 1550 | 4.6 | 300125 | 1 | 301002220 | 6821.00 |
| 500 | 650 | 850 | 1785 | 1800 | 6.0 | 300126 | 1 | 301002230 | 7794.00 |
| 600 | 650 | 910 | 2065 | 2050 | 6.0 | 300130 | 1 | 301002240 | 8415.00 |
| 800 | 790 | 1050 | 1840 | 1840 | 6.0 | 300234 | 1 | 301002250 | 9658.00 |
| 1000 | 790 | 1050 | 2330 | 2330 | 6.0 | 300233 | 1 | 301002260 | 10737.00 |
| 1200 | 900 | 1160 | 2240 | 2270 | 8.0 | 300239 | 1 | 301002270 | 15744.00 |
| 1500 | 1000 | 1320 | 2220 | 2240 | 10.0 | 300240 | 1 | 301002280 | 20772.00 |
| 2000 | 1200 | 1520 | 2280 | 2300 | 12.0 | 300241 | 1 | 301002290 | 25019.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010

## Wassererwärmer HUGGLER WPX2

- Ein Solarregister unten und ein grosses WP-Register speichermittig
- Aus Edelstahl, Betriebsdruck 6 bar, vollbadgebeizt und passiviert, inkl. Isolation
- Glattrohrwärmetauscher, aus 1" Glattrohr gefertigt, mehrfach gewendelt
- Flansche: 500 / 600 Liter Ø 120/180 mm, 800 / 1000 Liter Ø 220/290 mm + E-Muffe
- Flansche: 1200 bis 2000 Liter 1 Stk. Ø 170/240 (mittig) und 1 Stk. Ø 220/290 (unten)
- Dämmung: Polyesterfaservlies-Isolation mit Polystyrolmantel silbergrau
- Isolation 400 bis 1000 Liter 130 mm, Deckel 150 mm, Boden 50 mm
- Isolation 1200 bis 2000 Liter 160 mm, Deckel 200 mm, Boden 50 mm



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT unten m² | WT oben m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 650 | 850 | 1670 | 1785 | 1.9 | 4.2 | 300242 | 1 | 301002310 | 8171.00 |
| 600 | 650 | 910 | 1920 | 2065 | 2.2 | 5.7 | 300236 | 1 | 301002320 | 9804.00 |
| 800 | 790 | 1050 | 1710 | 1840 | 2.2 | 5.2 | 300237 | 1 | 301002330 | 10420.00 |
| 1000 | 790 | 1050 | 2200 | 2330 | 3.6 | 6.0 | 300235 | 1 | 301002340 | 12980.00 |
| 1200 | 900 | 1160 | 2110 | 2240 | 3.6 | 8.0 | 300243 | 1 | 301002350 | 19436.00 |
| 1500 | 1000 | 1320 | 2080 | 2220 | 4.2 | 10.0 | 300244 | 1 | 301002360 | 25059.00 |
| 2000 | 1200 | 1520 | 2140 | 2280 | 4.8 | 10.0 | 300245 | 1 | 301002370 | 28663.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010

## Wassererwärmer HUGGLER CWS0

- Norm Edelstahl-Behälter 1.4571 (V4a), vollbadgebeizt und passiviert, inkl. Isolation
- Als Beistellspeicher für externe Beladung z.B. mit einer Magro-Ladestation
- 2 Stk. Bogenrohre für Warm- und Kaltwasser, 2 Stk. Anschlüsse für Beladung
- Mit Flanschring und Flanschdeckel als Reinigungsflansch oder für Einbau einer Elektroheizung
- Flansche: 300 Liter 1 x Ø 120/180 mm, 400 bis 1000 Liter 2 x Ø 120/180 mm
- Flansche: 1200 bis 2000 Liter je 1 x Ø 170/240 mm und 1 x Ø 120/180 mm
- Dämmung: Neodul-Isolation mit Polystyrolmantel silbergrau
- Isolation 300 bis 500 Liter 80/20 mm, Deckel 150 mm, Boden 50 mm
- Isolation 600 - 1200 Liter 80/20 mm, Deckel 100 mm, Boden 50 mm
- Isolation 1500 - 2000 Liter 160 mm, Deckel 200 mm, Boden 150 mm



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 500 | 700 | 1600 | 1715 | 200002 | 1 | 301002410 | 4328.00 |
| 400 | 600 | 800 | 1640 | 1755 | 200007 | 1 | 301002420 | 4949.00 |
| 500 | 600 | 800 | 1890 | 2005 | 200004 | 1 | 301002430 | 5332.00 |
| 600 | 650 | 910 | 1910 | 2055 | 200005 | 1 | 301002440 | 6060.00 |
| 800 | 750 | 1010 | 1970 | 2115 | 200006 | 1 | 301002450 | 7211.00 |
| 1200 | 900 | 1160 | 2090 | 2235 | 200009 | 1 | 301002560 | 10499.00 |
| 1500 | 1000 | 1320 | 2090 | 2250 | 200010 | 1 | 301002570 | 11504.00 |
| 1750 | 1100 | 1420 | 2140 | 2300 | 200011 | 1 | 301002580 | 14766.00 |
| 2000 | 1200 | 1520 | 2110 | 2270 | 200027 | 1 | 301002590 | 15461.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wassererwärmer HUGGLER CWS1

- Norm Edelstahl-Behälter 1.4571 (V4a), vollbadgebeizt und passiviert, inkl. Isolation
- Mit einem Wärmetauscher für Einbindung eines Wärmeerzeugers
- 2 Stk. Bogenrohre für Warm- und Kaltwasser, 1 Stk. Muffe für E-Einsatz
- Glattrohrwärmetauscher V4a, aus 1" Glattrohr gefertigt
- Mit Flanschring und Flanschdeckel als Reinigungsflansch oder für Einbau einer Elektroheizung
- Flansche: 300 Liter 1 x Ø 120/180 mm, 400 bis 1000 Liter 2 x Ø 120/180 mm
- Flansche: 1200 bis 2000 Liter je 1 x Ø 170/240 mm und 1 x Ø 120/180 mm
- Dämmung: Neodul-Isolation mit Polystyrolmantel silbergrau
- Isolation 300 bis 500 Liter 80/20 mm, Deckel 150 mm, Boden 50 mm
- Isolation 600 - 1200 Liter 80/20 mm, Deckel 100 mm, Boden 50 mm
- Isolation 1500 - 2000 Liter 160 mm, Deckel 200 mm, Boden 150 mm



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT m³ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 600 | 800 | 1640 | 1790 | 1.4 | 200103 | 1 | 301002750 | 5849.00 |
| 500 | 600 | 800 | 1890 | 2040 | 1.8 | 200104 | 1 | 301002760 | 6384.00 |
| 600 | 650 | 850 | 1910 | 2010 | 1.8 | 200113 | 1 | 301002770 | 7072.00 |
| 800 | 750 | 950 | 1970 | 2070 | 2.4 | 200106 | 1 | 301002780 | 8461.00 |
| 1000 | 850 | 1050 | 1970 | 2070 | 2.8 | 200114 | 1 | 301002840 | 10452.00 |
| 1200 | 900 | 1100 | 2090 | 2190 | 2.8 | 200115 | 1 | 301002800 | 12060.00 |
| 1500 | 1000 | 1320 | 2090 | 2250 | 3.2 | 200110 | 1 | 301002810 | 13839.00 |
| 2000 | 1200 | 1520 | 2110 | 2270 | 3.6 | 200116 | 1 | 301002830 | 17682.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010

## Wassererwärmer HUGGLER CWS2

- Norm Edelstahl-Behälter 1.4571 (V4a), vollbadgebeizt und passiviert, inkl. Isolation
- Mit zwei Wärmetauschern und zusätzlichem Solarregister
- 2 Stk. Bogenrohre für Warm- und Kaltwasser, 1 Stk. Muffe für E-Einsatz
- Glattrohrwärmetauscher V4a, aus 1" Glattrohr gefertigt
- Mit Flanschring und Flanschdeckel als Reinigungsflansch oder für Einbau einer Elektroheizung
- Flansche: 300 Liter 1 x Ø 120/180 mm, 400 bis 1000 Liter 2 x Ø 120/180 mm
- Flansche: 1200 bis 2000 Liter je 1 x Ø 170/240 mm und 1 x Ø 120/180 mm
- Dämmung: Neodul-Isolation mit Polystyrolmantel silbergrau
- Isolation 300 bis 500 Liter 80/20 mm, Deckel 150 mm, Boden 50 mm
- Isolation 600 - 1200 Liter 80/20 mm, Deckel 100 mm, Boden 50 mm
- Isolation 1500 - 2000 Liter 160 mm, Deckel 200 mm, Boden 150 mm



| Inhalt l | Ø OI mm | Ø MI mm | H OI mm | H MI mm | WT unten m² | WT oben m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 500 | 700 | 1600 | 1715 | 1.4 | 1.0 | 200202 | 1 | 301002950 | 5677.00 |
| 400 | 600 | 800 | 1640 | 1755 | 1.4 | 1.0 | 200207 | 1 | 301002960 | 6655.00 |
| 500 | 600 | 800 | 1890 | 2005 | 1.8 | 1.0 | 200213 | 1 | 301002970 | 7238.00 |
| 600 | 650 | 910 | 1910 | 2055 | 1.8 | 1.2 | 200214 | 1 | 301002980 | 7992.00 |
| 800 | 750 | 1010 | 1970 | 2115 | 2.4 | 1.4 | 200215 | 1 | 301003040 | 9784.00 |
| 1000 | 850 | 1110 | 1970 | 2115 | 2.8 | 1.4 | 200216 | 1 | 301002990 | 11723.00 |
| 1200 | 900 | 1160 | 2090 | 2235 | 2.8 | 2.4 | 200217 | 1 | 301003000 | 13581.00 |
| 1500 | 1000 | 1320 | 2090 | 2250 | 3.2 | 2.4 | 200218 | 1 | 301003010 | 15215.00 |
| 2000 | 1200 | 1520 | 2110 | 2270 | 3.6 | 2.8 | 200212 | 1 | 301003030 | 19885.00 |

*OI = ohne Isolation, MI = mit Isolation*

3010



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC WPA303 ECO-2

- COP-Wert von 3.85*
- Warmwasserbehälter: Stahl emailliert
- Funktionsbereich: -7° C bis +35° C
- Max. Wassertemperatur: 55° C bis 85° C
- COP bei A20° C: 3.85
- Wärmetauscher: 1.2 m²
- Elektrisches Heizelement: 1500 W, Panzerheizelement
- Kältemittel: R134 A
- Legionellenschutz: 62 ° C
- Luftkanalanschluss: Ø 150 mm / max. 10 m
- Wasseranschluss: 1"
- Luftdurchsatz: 700 m³/h
- PV kompatibel, Steckerfertig
- SVGW Nr.: 1410 - 6326



*nach EN 255 (A20 / W45) COP 4.3
*nach EN 16147 (A20 / W10-55XL) COP 3.8
*nach EN 16147: 2011 / A15 COP 3.5

| Inhalt l | H mm | D mm | Schallpegel dB(A) | Leistungsaufnahme max. W | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1848 | 675 | 57 | 560 | 220-240 | 411890 | 1 | 303003100 | 6770.00 |

3030

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC WPA 450 ECO

- Standspeicher mit eingeschweisstem Hochleistungsrohrregister
- Kombinationsbetrieb Wärmepumpe + 2 x Elektrozusatzheizung à 2000W
- Integrierte Wärmepumpe und Elektroheizung
- Warmwasserbehälter: Stahl emailliert
- Funktionsbereich der Wärmepumpe: -7 ° C - 35 ° C
- COP: nach EN 16147: 3.90, Wärmetauscher: 1.76 m²
- Elektrisches Heizelement: 2 x 2000 W, Panzerheizelement
- Aufheizzeit 10° - 54° = 5.25h
- Kältemittel: R134A, PV kompatibel
- Legionellenschutz: 62 ° C
- SVGW Nr.: 1410 - 6326



| Inhalt l | H mm | D mm | Schallpegel dB(A) | Leistungsaufnahme max. W | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 2070 | 792 | 65 | 980 | 230 / 400 | 411820 | 1 | 303003120 | 8495.00 |

3030

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC Calypso VM Wi-Fi 2

- Natürliches Kältemittel R290 mit geringem (GWP=2) und mehr Effektivität
- Schallleistungspegel von 46 dB(A) ohne Luftkanalanschlüsse mit Luftkanalanschlüsse 37 dB(A)
- Neues Bedienelement mit einem modernen multicolor-Display,
- Fernsteuerbar über Wi-Fi mit der Cozytouch App
- Einsatzberreich der WP: -5° C bis +43° C
- Warmwassertemperatur mit der WP bis 62°C möglich
- Min. Raumvolumen: 20m3
- Intelligente Photovoltaik-Boost Funktion mit 2 Schnittstellen
- Smart Grid tauglich



R290 Propan

| Inhalt l | H mm | B mm | T mm | Schallpegel dB(A) | Leistungsaufnahme max. W | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 1054 | 576 | 588 | 46 | 300 | 220-240 | 864048 | 1 | 303003501 | N) 3475.00 |
| 150 | 1304 | 576 | 588 | 46 | 300 | 220-240 | 874051 | 1 | 303003511 | N) 3910.00 |

*N) neu im Sortiment*

3030



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC Odyssse Split Version 3



- Geräuscharm, einfache Handhabung
- Kältemittel R32, Anti-Legionellen Funktion
- Steatite Heizeinsatz, minimale Verkalkung
- Hochwertige Fertigung, Farbe: Weiss (RAL 9016), Grau (RAL 9007)
- Wi-Fi-Konnektivität und Fernsteuerung
- Emailliert
- Spannung 230V 50Hz 13A
- Betriebstemperatur WP -15°C bis +37°C
- Lautstärke 50 dB
- Max. Kälteleitung 20m
- Temperatur bis 62°C möglich

| Typ | Inhalt l | H mm | B mm | T mm | Schallpegel dB(A) | Leistungsaufnahme W | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VM 150 | 150 | 1177 | 567 | 586 | 50 | 1450 | 220-240 | 232518 | 1 | 303003390 | 5700.00 |
| VM 200 | 200 | 1497 | 567 | 586 | 50 | 1450 | 220-240 | 232519 | 1 | 303003400 | 5810.00 |
| VM 270 | 270 | 1586 | 617 | 651 | 50 | 1450 | 220-240 | 232520 | 1 | 303003410 | 5915.00 |

3030

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC DSW



- Anti-Legionellen-Programm
- Flüsterleise, vergleichbar mit einem Kühlschrank
- Intergration von Fussbodenheizung und Warmwasser
- Kältemittel R134a (120 Liter), R290 eco friendly (200 Liter)
- Schalteingang für für Photovoltaikanlage
- LCD-Bedienfeld
- Betriebsbereich der Wärmequelle 12°C ~ 40°C
- Mindestwasserdurchfluss 120l/h
- Warmwasser Erzeugung bis 65°C 120 Liter, 62° 200 Liter
- Integrierter elektrischer Widerstand
- 2 x 1 kW (120 L) 1.5 kW (200 L)

| Typ | Inhalt l | H mm | B mm | T mm | Schall-pegel dB(A) | Leistungs-aufnahme W | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSW120W | 120 | 1497 | 506 | 533 | 51.0 | 380 | 220-240 | 800069 | 1 | 303003520 | 4400.00 |
| DSW200WQ | 200 | 1740 | 560 | 560 | 47.2 | 700 | 220-240 | 800077 | 1 | 303003530 | 5400.00 |

3030

## Wärmepumpenboiler STIEBEL ELTRON WWK-I 300



- Intuitive und einfache Bedienung per Drehregler oder App
- Kompaktbaureihe für den Umluftbetrieb
- Erreicht die höchst mögliche Energieeffizienz A+
- Hygienische Warmwasser-Temperaturen bis 65 °C
- Geeignet für tiefe Räume dank seitlicher Luftansaugung
- Nur 15 cm Mindestabstand zur Raumdecke
- Hygieneprogramm, Timer-Funktion und verschiedene weitere Programmiermöglichkeiten
- Schnelle Unterstützung im Servicefall durch Fernwartungsoption
- Aufstellraumvolumen von 13 m3

R290 Propan

| Inhalt l | H mm | D mm | Schallpegel dB(A) | Spannung V | Energie-Effizienzklasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1903 | 650 | 59 | 220-240 | A+ | 207272 | 1 | 303100015 | 3990.00 |

3031



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

STIEBEL ELTRON

## Wärmepumpenboiler STIEBEL ELTRON WWK-I 300 W



- Intuitive und einfache Bedienung per Drehregler oder App
- Kompaktbaureihe für den Umluftbetrieb
- Erreicht die höchst mögliche Energieeffizienz A+
- Hygienische Warmwasser-Temperaturen bis 65 °C
- Geeignet für tiefe Räume dank seitlicher Luftansaugung
- Nur 15 cm Mindestabstand zur Raumdecke
- Hygieneprogramm, Timer-Funktion und verschiedene weitere Programmiermöglichkeiten
- Schnelle Unterstützung im Servicefall durch Fernwartungsoption
- Aufstellraumvolumen von 13 m3

R290 Propan

| Inhalt l | H mm | D mm | Schallpegel dB(A) | Spannung V | Energie-Effizienzklasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 294 | 1903 | 650 | 59 | 220-240 | A+ | 207273 | 1 | 303100025 | 4290.00 |

3031

atlantic

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC EXPLORER COZYTOUCH Wi-Fi V5



- Kältemittel R290 eco friendly
- Integrierter Wärmetauscher 1.2m2
- Warmwasserbehälter: Stahl emailliert
- Intelligente Photovoltaik-Boost Funktion mit zwei Schnittstellen (SG Ready)
- Mulitcolor Bedienfeld mit ECO+ Modus, Anpassung an das individuelle Nutzerverhalten
- Betriebsbereich der WP -5°C – 43°C
- Integrierter elektrischer Widerstand 1.8kW
- Wartungsreie ACI-Hybrid-Fremdstromanode
- Maximal zulässiger Wasserdruck: 6 bar
- Einstellbereich Wasser-Solltemperatur: 45°C bis 62°C
- Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz) 220V – 240V / 50Hz
- Steckerfertig

| Typ | Inhalt l | H mm | B mm | T mm | Schall-pegel dB(A) | Leis-tungs-aufnahme W | Span-nung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXPLORER COZYTOUCH Wi-Fi V5 200 | | 1716 | 600 | 651 | 47 | 600 | 230 | 886119 | 1 | 303003600 | N) | 4565.00 |
| EXPLORER COZYTOUCH Wi-Fi V5 240 | | 1906 | 600 | 651 | 47 | 600 | 230 | 886125 | 1 | 303003610 | N) | 4960.00 |
| EXPLORER COZYTOUCH Wi-Fi V5 270 | | 2056 | 600 | 651 | 47 | 600 | 230 | 886120 | 1 | 303003620 | N) | 5340.00 |

*N) neu im Sortiment*

3030



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Thermometer HUGGLER

- Messbereich 0 - 120 ° C, Ø 100 mm

| Ausführung | Schaftlänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| mit Messing-Tauchhülse | 150 | 101902 | 1 | 301401110 | 39.00 |
| mit Messing-Tauchhülse | 200 | 101903 | 1 | 301401120 | 47.00 |
| mit Messing-Tauchhülse | 300 | 101904 | 1 | 301401130 | 53.00 |
| mit V4a-Tauchhülse | 150 | 200716 | 1 | 301401140 | 98.00 |
| mit V4a-Tauchhülse | 200 | 200710 | 1 | 301401150 | 111.00 |
| mit V4a-Tauchhülse | 300 | 200711 | 1 | 301401160 | 123.00 |

3014



## Einschraubsprührohre HUGGLER

- Aus Kunststoff

| Länge mm | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 1 1/4 | 100973 | 1 | 301401270 | 234.00 |
| 620 | 1 1/2 | 100974 | 1 | 301401280 | 266.00 |
| 620 | 2 | 100975 | 1 | 301401290 | 324.00 |
| 1000 | 1 1/2 | 100976 | 1 | 301401300 | 305.00 |

3014



## Einschraubheizkörper HUGGLER

- V2a 1.4541, mit konischem Gewinde 1 1/2

| Leistungsaufnahme W | Spannung V | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 230 | 300 | 101925 | 1 | 301401010 | 450.00 |
| 3000 | 400 | 400 | 101926 | 1 | 301401020 | 456.00 |

3014



## Flanschheizkörper HUGGLER

- Für Brauch- und Heizungswasser, aus Incolau, ausgenommen Lief.-Nr. 200785 aus Cronifer

| Länge mm | Ø mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 360 | 180 | 6.0 / 4.0 / 3.0 | 200764 | 1 | 301401360 | 552.00 |
| 540 | 180 | 10.0 / 6.7 / 5.0 | 200765 | 1 | 301401370 | 562.00 |

3014



## Einschraubzirkulationen HUGGLER

| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1 1/4 | 101572 | 1 | 301401380 | 517.00 |

3014



## Fremdstromanoden HUGGLER

- Zu emailliertem Wassererwärmer

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 300300 | 1 | 301401390 | 427.00 |

3014





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kompaktwärmetauscher SWEP B

- Für heizungs- und kältetechnische Wasser-Wasser-Anwendungen
- Aus geprägten Kanalplatten, die sich zwischen vorderem und hinterem Deckplattenpaket befinden
- Die Medien können den Wärmetauscher im Gleich-, aber auch im Gegenstrom durchströmen
- Anschlüsse werden anwendungs- und modellbezogen vorgegeben
- Alle gelöteten SWEP-Plattenwärmetauscher sind mit einer CE-Kennzeichnung versehen
- Zertifizierung nach Europäischer Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG
- Werkstoffe: Platten (AISI 316); Lot 99 % Kupfer, Prüfdruck 50 bar
- Max. Betriebsdruck 31 bar bei 155 ° C / 27 bar bei 225 ° C, min. Betriebstemperatur -160 ° C
- PU-Hartschaumisolierungen und Alu- resp. Kunststoffummantelung auf Anfrage




| AG Zoll | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 33.6 | 76 | 193 | B 5T-10 | 1 | 302000010 | 348.00 |
| 3/4 | 47.0 | 76 | 193 | B 5T-16 | 1 | 302000020 | 394.00 |
| 3/4 | 56.0 | 76 | 193 | B 5T-20 | 1 | 302000030 | 425.00 |
| 3/4 | 78.4 | 76 | 193 | B 5T-30 | 1 | 302000040 | 499.00 |
| 3/4 | 100.8 | 76 | 193 | B 5T-40 | 1 | 302000050 | 576.00 |
| 3/4 | 33.4 | 76 | 317 | B 8T-10 | 1 | 302000100 | 391.00 |
| 3/4 | 46.8 | 76 | 317 | B 8T-16 | 1 | 302000110 | 453.00 |
| 3/4 | 55.8 | 76 | 317 | B 8T-20 | 1 | 302000120 | 496.00 |
| 3/4 | 78.2 | 76 | 317 | B 8T-30 | 1 | 302000130 | 600.00 |
| 3/4 | 100.6 | 76 | 317 | B 8T-40 | 1 | 302000140 | 705.00 |
| 1 | 54.8 | 119 | 289 | B 10TH-20 | 1 | 302000200 | 634.00 |
| 1 | 77.2 | 119 | 289 | B 10TH-30 | 1 | 302000210 | 770.00 |
| 1 | 99.6 | 119 | 289 | B 10TH-40 | 1 | 302000220 | 902.00 |
| 1 | 122.0 | 119 | 289 | B 10TH-50 | 1 | 302000230 | 1037.00 |
| 1 | 144.4 | 119 | 289 | B 10TH-60 | 1 | 302000240 | 1170.00 |
| 1 | 166.8 | 119 | 289 | B 10TH-70 | 1 | 302000250 | 1305.00 |
| 1 | 189.2 | 119 | 289 | B 10TH-80 | 1 | 302000260 | 1440.00 |
| 1 1/4 | 57.2 | 117 | 287 | B 12MT-20 | 1 | 302000300 | 745.00 |
| 1 1/4 | 80.6 | 117 | 287 | B 12MT-30 | 1 | 302000310 | 908.00 |
| 1 1/4 | 104.0 | 117 | 287 | B 12MT-40 | 1 | 302000320 | 1071.00 |
| 1 1/4 | 127.4 | 117 | 287 | B 12MT-50 | 1 | 302000330 | 1231.00 |
| 1 1/4 | 150.8 | 117 | 287 | B 12MT-60 | 1 | 302000340 | 1394.00 |
| 1 1/4 | 174.2 | 117 | 287 | B 12MT-70 | 1 | 302000350 | 1557.00 |
| 3/4 | 56.1 | 72 | 465 | B 15-20 | 1 | 302000400 | 644.00 |
| 3/4 | 78.5 | 72 | 465 | B 15-30 | 1 | 302000410 | 791.00 |
| 1 1/4 | 122.0 | 119 | 376 | B 16-50 | 1 | 302000500 | 1167.00 |
| 1 1/4 | 144.4 | 119 | 376 | B 16-60 | 1 | 302000510 | 1311.00 |
| 1 | 77.2 | 119 | 526 | B 25TH-30 | 1 | 302000600 | 1139.00 |
| 1 | 99.6 | 119 | 526 | B 25TH-40 | 1 | 302000610 | 1360.00 |
| 1 | 122.0 | 119 | 526 | B 25TH-50 | 1 | 302000620 | 1582.00 |
| 2 | 128.0 | 243 | 393 | B 35-50 | 1 | 302000700 | 2607.00 |





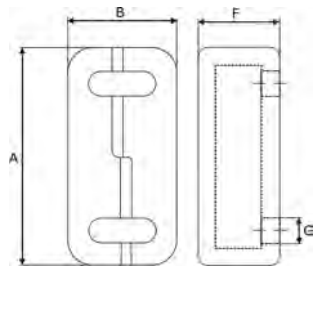
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolierboxen SWEP HVAC

- Hartschaum -Polyurethan-Isolierung, abnehmbar, FCKW-frei
- Kunststoffhaut Polystyrene 475K, Farbe Burgundy rot (ähnlich RAL 3009)
- Wärmeleitfähigkeit = 0.032W/mK, max. Betriebstemperatur: 130 ° C
- Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 T2: schwer entflammbar

| A mm | B mm | G mm | Dicke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 246 | 119 | 35 | 20 | HVAC 5T-10 | 1 | 302001010 | 123.00 |
| 246 | 119 | 35 | 20 | HVAC 5T-20 | 1 | 302001020 | 123.00 |
| 246 | 119 | 35 | 20 | HVAC 5T-30 | 1 | 302001030 | 123.00 |
| 246 | 119 | 35 | 20 | HVAC 5T-40 | 1 | 302001040 | 132.00 |
| 386 | 127 | 35 | 25 | HVAC 8T-10 | 1 | 302001100 | 135.00 |
| 386 | 127 | 35 | 25 | HVAC 8T-20 | 1 | 302001110 | 135.00 |
| 386 | 127 | 35 | 25 | HVAC 8T-30 | 1 | 302001120 | 145.00 |
| 386 | 127 | 35 | 25 | HVAC 8T-40 | 1 | 302001130 | 145.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 10T-20 | 1 | 302001200 | 126.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 10T-30 | 1 | 302001210 | 167.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 10T-40 | 1 | 302001220 | 167.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 10T-50 | 1 | 302001230 | 225.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 10T-60 | 1 | 302001240 | 225.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 10T-70 | 1 | 302001250 | 287.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 10T-80 | 1 | 302001260 | 287.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 12-20 | 1 | 302001300 | 126.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 12-30 | 1 | 302001310 | 167.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 12-40 | 1 | 302001320 | 167.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 12-50 | 1 | 302001330 | 225.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 12-60 | 1 | 302001340 | 225.00 |
| 356 | 181 | 50 | 30 | HVAC 12-70 | 1 | 302001350 | 237.00 |
| 530 | 126 | 35 | 25 | HVAC 15-20 | 1 | 302001400 | 125.00 |
| 530 | 126 | 35 | 25 | HVAC 15-30 | 1 | 302001450 | 136.00 |
| 452 | 185 | 45 | 25 | HVAC 16-50 | 1 | 302001500 | 255.00 |
| 452 | 185 | 45 | 25 | HVAC 16-60 | 1 | 302001510 | 255.00 |
| 594 | 182 | 50 | 30 | HVAC 25T-30 | 1 | 302001600 | 262.00 |
| 594 | 182 | 50 | 30 | HVAC 25T-40 | 1 | 302001610 | 262.00 |
| 594 | 182 | 50 | 30 | HVAC 25T-50 | 1 | 302001620 | 274.00 |
| 495 | 330 | 35 | 40 | HVAC 35-50 | 1 | 302001700 | 285.00 |

3020






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolierboxen SWEP PU 50

- PU-Schaummodule mit zweiseitiger Alu-Folie, FCKW-frei
- Aluminium Front- und Endplatte, Farbe Alu-kaschiert
- Wärmeleitfähigkeit = 0.018W/mK nach DIN 52612
- Max. Betriebstemperatur: 150 ° C
- Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102: schwer entflammbar



| Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 120 | 237 | PU 5T-10 | 1 | 302002000 | 69.00 |
| 78 | 120 | 237 | PU 5T-20 | 1 | 302002010 | 69.00 |
| 124 | 120 | 237 | PU 5T-30 | 1 | 302002020 | 72.00 |
| 124 | 120 | 237 | PU 5T-40 | 1 | 302002040 | 75.00 |
| 79 | 121 | 362 | PU 8T-10 | 1 | 302002100 | 81.00 |
| 79 | 121 | 362 | PU 8T-20 | 1 | 302002110 | 81.00 |
| 125 | 121 | 362 | PU 8T-30 | 1 | 302002120 | 86.00 |
| 125 | 121 | 362 | PU 8T-40 | 1 | 302002130 | 86.00 |
| 99 | 162 | 333 | PU 10T-20 | 1 | 302002200 | 112.00 |
| 123 | 162 | 333 | PU 10T-30 | 1 | 302002210 | 119.00 |
| 147 | 162 | 333 | PU 10T-40 | 1 | 302002220 | 119.00 |
| 171 | 162 | 333 | PU 10T-50 | 1 | 302002230 | 126.00 |
| 195 | 162 | 333 | PU 10T-60 | 1 | 302002240 | 130.00 |
| 243 | 162 | 333 | PU 10T-70 | 1 | 302002250 | 143.00 |
| 243 | 162 | 333 | PU 10T-80 | 1 | 302002260 | 154.00 |
| 99 | 162 | 333 | PU 12-20 | 1 | 302002300 | 112.00 |
| 123 | 162 | 333 | PU 12-30 | 1 | 302002310 | 119.00 |
| 147 | 162 | 333 | PU 12-40 | 1 | 302002320 | 119.00 |
| 171 | 162 | 333 | PU 12-50 | 1 | 302002330 | 126.00 |
| 195 | 162 | 333 | PU 12-60 | 1 | 302002340 | 130.00 |
| 243 | 162 | 333 | PU 12-70 | 1 | 302002350 | 143.00 |
| 78 | 115 | 500 | PU 15-20 | 1 | 302002400 | 93.00 |
| 124 | 115 | 500 | PU 15-30 | 1 | 302002410 | 100.00 |
| 186 | 164 | 422 | PU 16-50 | 1 | 302002500 | 135.00 |
| 186 | 164 | 422 | PU 16-60 | 1 | 302002510 | 135.00 |
| 143 | 164 | 572 | PU 25T-30 | 1 | 302002600 | 135.00 |
| 143 | 164 | 572 | PU 25T-40 | 1 | 302002610 | 135.00 |
| 165 | 164 | 572 | PU 25T-50 | 1 | 302002620 | 145.00 |
| 195 | 288 | 439 | PU 35-50 | 1 | 302002700 | 164.00 |
| | | | | | | 3020 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frischwasserstationen TACONOVA TacoTherm Fresh Mega3



- Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit Heizwasser aus dem Pufferspeicher
- Mit Zapfleistung: 22.5l/min
- Kugelhahnanschlüsse IG1" Trinkwasseranschluss Ventil IG 3/4" vormontiert in EPP Isolierung
- Fertig verdrahtet inkl. Regler vorbereitet für den Anschluss einer ModBus-Schnittstelle
- Max. Betriebsdruck primär: 6, max. Betriebsdruck sekundär: 10
- Ansprechdruck Sicherheitsventil: 10, Schliessdruck Sicherheitsventil: 9BAR
- Betriebsspannung AC: 230V, max. Leistungsaufnahme: 120W
- Netzfrequenz: 50/60HZ, Absicherung (AT): 3.5A, Schutzart IP: 40
- Max. Betriebstemperatur primär: 95°C
- Max. Betriebstemperatur sekundär: 85°C

| Typ | Rp | Rp1 | Zapfleistung | Zirkulationspumpe | Rücklaufeinschichtung | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | l / min. | | | | Stück | Nummer | Stück |
| Mega3 | 1 | 3/4 | 22.5 | ohne | nein | 272.2026.000 | 1 | 306000010 | 2956.00 |
| Mega3 C | 1 | 3/4 | 22.5 | mit | nein | 273.2226.000 | 1 | 306000020 | 3492.00 |
| Mega3 CL | 1 | 3/4 | 22.5 | mit | ja | 273.2229.000 | 1 | 306000030 | 4224.00 |

3060

## Frischwasserstationen TACONOVA TacoTherm Fresh Mega3 X



- Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit Heizwasser aus dem Pufferspeicher
- Mit Zapfleistung: 34l/min
- Kugelhahnanschlüsse IG1" Trinkwasseranschluss Ventil IG 3/4" vormontiert in EPP Isolierung
- Fertig verdrahtet inkl. Regler vorbereitet für den Anschluss einer ModBus-Schnittstelle
- Max. Betriebsdruck primär: 6, max. Betriebsdruck sekundär: 10
- Ansprechdruck Sicherheitsventil: 10, Schliessdruck Sicherheitsventil: 9BAR
- Betriebsspannung AC: 230V, max. Leistungsaufnahme: 120W
- Netzfrequenz: 50/60HZ, Absicherung (AT): 3.5A, Schutzart IP: 40
- Max. Betriebstemperatur primär: 95°C
- Max. Betriebstemperatur sekundär: 85°C

| Typ | Rp | Rp1 | Zapfleistung | Zirkulationspumpe | Rücklaufeinschichtung | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | l / min. | | | | Stück | Nummer | Stück |
| Mega3 X | 1 | 3/4 | 34 | mit | nein | 272.5076.000 | 1 | 306000040 | 3430.00 |
| Mega3 XC | 1 | 3/4 | 34 | ohne | nein | 273.5276.000 | 1 | 306000050 | 3803.00 |
| Mega3 XCL | 1 | 3/4 | 34 | mit | ja | 273.5279.000 | 1 | 306000060 | 4779.00 |

3060

## Frischwasserstationen TACONOVA TacoTherm Fresh Peta2



- Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit Heizwasser aus dem Pufferspeicher
- Zapfleistung: 64l/min
- Kugelhahnanschlüsse IG 5/4" vormontiert in EPP Isolierung
- Fertig verdrahtet inkl. Regler vorbereitet für den Anschluss einer ModBus-Schnittstelle
- Max. Betriebsdruck primär: 10, max. Betriebsdruck sekundär: 10
- Ansprechdruck Sicherheitsventil: 10, Schliessdruck Sicherheitsventil: 9
- Betriebsspannung AC: 230V, max. Leistungsaufnahme: 140W
- Netzfrequenz: 50/60HZ, Absicherung (AT): 3.5A, Schutzart IP: 40
- Max. Betriebstemperatur primär: 95°C
- Max. Betriebstemperatur sekundär: 85°C

| Typ | Rp | Rp1 | Zapfleistung | Zirkulationspumpe | Rücklaufeinschichtung | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | l / min. | | | | Stück | Nummer | Stück |
| Peta2 | 1 | 1 1/4 | 64 | ohne | nein | 272.5066.000 | 1 | 306000070 | 6354.00 |
| Peta2 C | 1 | 1 1/4 | 64 | mit | nein | 273.5266.000 | 1 | 306000080 | 6951.00 |
| Peta2 CL | 1 | 1 1/4 | 64 | mit | ja | 273.5269.000 | 1 | 306000090 | 7484.00 |

3060



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frischwasserstationen TACONOVA TacoTherm Fresh Peta2 X

- Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit Heizwasser aus dem Pufferspeicher
- Zapfleistung: 98l/min
- Kugelhahnanschlüsse IG 5/4" vormontiert in EPP Isolierung
- Fertig verdrahtet inkl. Regler vorbereitet für den Anschluss einer ModBus-Schnittstelle
- Max. Betriebsdruck primär: 10, max. Betriebsdruck sekundär: 10
- Ansprechdruck Sicherheitsventil: 10, Schliessdruck Sicherheitsventil: 9
- Betriebsspannung AC: 230V, max. Leistungsaufnahme: 140W
- Netzfrequenz: 50/60HZ, Absicherung (AT): 3.5A, Schutzart IP: 40
- Max. Betriebstemperatur primär: 95°C
- Max. Betriebstemperatur sekundär: 85°C



| Typ | Rp Zoll | Rp1 Zoll | Zapfleistung l / min. | Zirkulationspumpe | Rücklaufeinschichtung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Peta2 X | 1 | 1 1/4 | 98 | ohne | nein | 272.2056.000 | 1 | 306000100 | 7596.00 |
| Peta2 XC | 1 | 1 1/4 | 98 | mit | nein | 273.2556.000 | 1 | 306000110 | 8187.00 |
| Peta2 XCL | 1 | 1 1/4 | 98 | mit | ja | 273.2559.000 | 1 | 306000120 | 8719.00 |

3060

## Plattenwärmetauscher TACONOVA Mega3 / Mega3 X

- Platten und Stutzen:
- Edelstahl 1.4401
- Wärmetauscherlot: 99,99 % Kupfer
- Dichtungen: AFM flachdichtend



| Typ | Platten Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Mega3 | 26 | 298.5058.000 | 1 | 306000130 | 386.00 |
| Mega3 X | 40 | 298.5139.000 | 1 | 306000140 | 446.00 |

3060

## Plattenwärmetauscher TACONOVA Peta2 / Peta2 X

- Platten und Stutzen:
- Edelstahl 1.4401
- Wärmetauscherlot: 99,99 % Kupfer
- Dichtungen: AFM flachdichtend



| Typ | Platten Stück | G Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Peta2 | 50 | 1 1/4 | 25 | 298.5008.000 | 1 | 306000150 | 1085.00 |
| Peta2 X | 70 | 1 1/4 | 25 | 298.7007.000 | 1 | 306000160 | 1318.00 |

3060

## Zirkulationspumpen TACONOVA TacoFlow2 PURE C

- Effiziente Einstellung der Leistung mit festgelegter Geschwindigkeit Min-Max
- Medientemperaturbereich von +2 °C bis +95 °C
- Farbige LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an
- Geeignet für die Verwendung in Trinkwasseranlagen



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 15-40/130 C6 | 298.5013.000 | 1 | 306000170 | 278.00 |

3060

## Umwälzpumpen TACONOVA TacoFlow3 GenS

- Diverse Varianten für Heizungsapplikationen erhältlich
- Angesteuert durch externes PWM-Signal mit Profil „Heizen" oder „Solar", mit Rückmeldung
- Manuelle Unlock Funktion
- Klein und kompakte Bauweise
- TacoSmart Stecker mit angeschlossenem 1.2 m Spannungs- und Signalkabel



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 15-85/130 C6 DS P | 298.5011.000 | 1 | 306000180 | 301.00 |

3060



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Umwälzpumpen TACONOVA TacoFlow3 Max

- Automatische Anpassung der Pumpenleistung an die spezifischen Anforderungen des Systems
- Effiziente Einstellung der Leistung mit variabler Proportionaldruck-Kurve,
- Konstantdruck-Kurven ?p-c, festgelegter Geschwindigkeit Min-Max und 0–10 V- oder PWM-Ansteuerung
- Medientemperaturbereich von -10 °C bis +110 °C
- Serienmässig gelieferte Wärmedämmschale
- Farbige LED zeigt aktuellen Betriebsstatus an



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 25-100-180 | 298.5016.000 | 1 | 306000190 | 1338.00 |
| | | | | 3060 |

## Durchflusssensoren TACONOVA VTY 20



| Durchfluss l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 298.5143.000 | 1 | 306000200 | 158.00 |
| | | | | 3060 |

## Regler TACONOVA

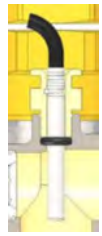
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Absicherung Regler: 3.5 AT
- eBus Schnittstelle



| Spannung V | Leistungsaufnahme W | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 250 | 40 | 298.5144.000 | 1 | 306000220 | 809.00 |
| | | | | | | 3060 |

## Einschraubfühler TACONOVA

- PT 1000 Fühler



| Gewinde | L m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| M10x1 | 1.5 | 298.5142.000 | 1 | 306000230 | 53.10 |
| | | | | | 3060 |

## Modbus-Schnittstelle TACONOVA eLink

- Zu TTF Mega/ Peta
- ModBus RTU Schnittstelle




| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 296.7027.000 | 1 | 306000250 | 444.00 |
| | | | 3060 |

## Zirkulations-Sets TACONOVA Mega3/Peta2

- Zirkulationsset passend zu TTF Mega3/Peta2
- Mit Umwälzpumpe Yonos PARA Z 15/7.0
- Mit Absperrventilen, Rückschlagventilen und Wärmedämmschale.



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 296.0502.000 | 1 | 306000260 | 560.00 |
| | | | 3060 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Grundbausätze TACONOVA Mega3

- Für die Kaskadierung von zwei TTF Mega2. Incl. Rohrbausatz und 2 Weg Zonenventil
- Verteilleitung DN 40 Heizungswasser gemäss: VDI 2035/SWKI BT 102–01/ÖNORM H 5195–1

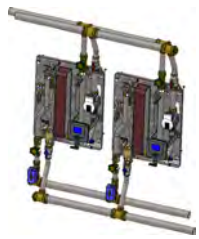
| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 295.0500.000 | 1 | 306000270 | 1392.00 |
| | | | | 3060 |



## Grundbausätze TACONOVA Peta 2

- Grundbausatz für die Kaskadierung von zwei TTF Peta. Incl. Rohrbausatz und 2 Weg Zonenventil
- Verteilleitung DN 50 Heizungswasser gemäss: VDI 2035/SWKI BT 102–01/ÖNORM H 5195–1

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 295.0400.000 | 1 | 306000300 | 1591.00 |
| | | | | 3060 |



## Erweiterungs-Bausätze TACONOVA Mega3

- Erweiterungsbausatz für die Erweiterung von 2 kaskadierten TTF Mega. Incl. Rohrbausatz und 2 Weg Zonenventil
- Verteilleitung DN 40 Heizungswasser gemäss: VDI 2035/SWKI BT 102–01/ÖNORM H 5195–1

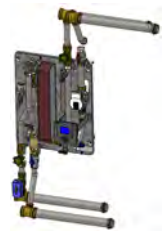
| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 295.0501.000 | 1 | 306000280 | 1032.00 |
| | | | | 3060 |



## Erweiterungs-Bausätze TACONOVA Peta 2

- Erweiterungsbausatz für die Erweiterung von 2 kaskadierten TTF Peta. Incl. Rohrbausatz und 2 Weg Zonenventil
- Verteilleitung DN 50 Heizungswasser gemäss: VDI 2035/SWKI BT 102–01/ÖNORM H 5195–1

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 295.0401.000 | 1 | 306000310 | 1229.00 |
| | | | | 3060 |



## Zonenventile TACONOVA Mega2/3

- Zu TTF Mega2/3

| DN | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 220-240 | 296.7036.000 | 1 | 306000290 | 354.00 |
| | | | | | 3060 |



## Zonenventile TACONOVA Peta

- Zu TTF Peta

| DN | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 220-240 | 296.7026.000 | 1 | 306000320 | 372.00 |
| | | | | | 3060 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ASKOMA

## Einschraubheizkörper Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHIR



- 7-stufig
- Besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben
- Für Edelstahl-Speicher als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar
- Für die tägliche Erhitzung des Warmwassers geeignet
- Der Einschraub-Heizkörper ist mit 4 Anschlussbuchsen ausgestattet
- Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher

| Anschluss V | Leistungsaufnahme kW | Eintauchtiefe für mm | | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 1.75 | 400 | Trink- und Heizungswasser | 41 | 012-6801 | 1 | 306100100 | N) 493.50 |
| 3x400 | 3.50 | 600 | Trink- und Heizungswasser | 41 | 012-6802 | 1 | 306100110 | N) 514.00 |
| 3x400 | 4.40 | 700 | Trink- und Heizungswasser | 41 | 012-6803 | 1 | 306100120 | N) 521.00 |
| 3x400 | 5.20 | 750 | Trink- und Heizungswasser | 41 | 012-6804 | 1 | 306100130 | N) 528.00 |

*N) neu im Sortiment* 3061

***Lieferumfang:*** ▪ *Steuergerät, das RC+ Gehäuse (Remote Control)*

ASKOMA

## Einschraubheizkörper Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHIR



- 3-stufig
- Besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben
- Für Edelstahl-Speicher als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar
- Für die tägliche Erhitzung des Warmwassers geeignet
- Der Einschraub-Heizkörper ist mit 4 Anschlussbuchsen ausgestattet
- Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher

| Anschluss V | Leistungsaufnahme kW | Eintauchtiefe für mm | | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3x400 | 7.50 | 700 | Trink- und Heizungswasser | 41 | 012-6811 | 1 | 306100140 | N) 581.00 |
| 3x400 | 9.00 | 750 | Trink- und Heizungswasser | 41 | 012-6812 | 1 | 306100150 | N) 586.00 |

*N) neu im Sortiment* 3061

***Lieferumfang:*** ▪ *Steuergerät, das RC+ Gehäuse (Remote Control)*

ASKOMA

## Flanschheizkörper Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHF



- 7-stufig, Ø180 mm
- Besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben
- Für Edelstahl-Speicher als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar
- Für die tägliche Erhitzung des Warmwassers geeignet
- Der Flansch-Heizkörper ist mit 4 Anschlussbuchsen ausgestattet
- Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher

| Anschluss V | Leistungsaufnahme kW | Eintauchtiefe für mm | | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 1.75 | 260 | Trink- und Heizungswasser | 21 | 012-6821 | 1 | 306100160 | N) 483.50 |
| 3x400 | 3.50 | 360 | Trink- und Heizungswasser | 21 | 012-6822 | 1 | 306100170 | N) 502.00 |
| 3x400 | 4.40 | 420 | Trink- und Heizungswasser | 21 | 012-6823 | 1 | 306100180 | N) 509.00 |
| 3x400 | 5.80 | 540 | Trink- und Heizungswasser | 21 | 012-6824 | 1 | 306100190 | N) 515.00 |

*N) neu im Sortiment* 3061

***Lieferumfang:*** ▪ *Steuergerät, das RC+ Gehäuse (Remote Control)*

ASKOMA

## Flanschheizkörper Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHF



- 3-stufig, Ø180 mm
- Besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben
- Für Edelstahl-Speicher als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar
- Für die tägliche Erhitzung des Warmwassers geeignet
- Der Flansch-Heizkörper ist mit 4 Anschlussbuchsen ausgestattet
- Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher

| Anschluss V | Leistungsaufnahme kW | Eintauchtiefe für mm | | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3x400 | 7.50 | 420 | Trink- und Heizungswasser | 21 | 012-6831 | 1 | 306100200 | N) 535.00 |
| 3x400 | 9.00 | 490 | Trink- und Heizungswasser | 21 | 012-6832 | 1 | 306100210 | N) 546.00 |

*N) neu im Sortiment* 3061

***Lieferumfang:*** ▪ *Steuergerät, das RC+ Gehäuse (Remote Control)*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

# 1.2



Feuerung / Abgas

## Kombi-Öltanks

- Tank im Tank Vollkunststoff Systeme, Inkl. Ölstandsanzeige, Zulassungs Nr. 111.02.00
- Der Kunststoff-Aussenbehälter ist zugleich Auffangwanne für den HDPE-Innenbehälter
- Nicht zur Aufstellung in überflutungsgefährdeten Zonen geeignet



| Inhalt l | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 1280 | 690 | 1260 | 200051 | 1 | 354601000 | 1500.00 |
| 1000 | 1730 | 750 | 1300 | 200053 | 1 | 354601015 | 1550.00 |
| 1500 | 1730 | 750 | 1800 | 200054 | 1 | 354601020 | 1840.00 |
| 2000 | 2290 | 800 | 1795 | 200055 | 1 | 354601030 | 2120.00 |
| | | | | | | | 3546 |

## Kombi-Öltanks

- Tank im Tank Systeme Inkl. Ölstandsanzeige, Z - 40.21- 133
- Der verzinkte Aussenbehälter ist zugleich Auffangwanne
- UV-Schutz und massiver Mantel für den HDPE-Innenbehälter



| Inhalt l | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 700 | 1140 | 730 | 1210 | 200005 | 1 | 354900050 | 1500.00 |
| 1000 | 1140 | 730 | 1640 | 200004 | 1 | 354900100 | 1700.00 |
| | | | | | | | 3549 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ölstandsanzeigen WATTS TELEVAR

- Pneumatisch, für zylindrische liegende Tanks, Fernmessung bis 50 m

| Typ | für Tank-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TLM 3 | 900 - 3000 | 10000286 | 10 | 10 | 353401000 | 206.00 |
| TLM 5 | 3'000 - 5000 | 10000287 | 10 | 10 | 353401010 | 259.00 |

3534



## Ölstandsanzeigen WATTS

- Mechanisch, stufenlos einstellbar bis 200 cm Tankhöhe

| Typ | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 200 V | 1 1/2 | 103100 | 20 | 20 | 353401020 | 62.10 |
| Q 200 V | 1 1/2 | 103500 | 70 | 70 | 353401025 | 29.90 |

3534



## Montagesätze WATTS TELEVAR

- Für pneumatische Tankinhaltsanzeiger, PE-Schlauch 6 x 1 mm
- Tankmessleitung L = 2200 mm mit Fussteil und Verschraubung R 1"

| Typ | Messleitung m | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tele-Set 200 | 10 | 104010 | 40 | 40 | 353401030 | 72.00 |

3534





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Messleitungen WATTS PE TELEVAR

- Für pneumatischen Tankinhaltsanzeiger 6 x 1 mm



| Dim. mm | Rolle m | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 x 1 | 50 | 105150 | 1 | 1 | 354301110 | 37.40 |

***Zubehör:*** *HTP10865-HTP10865 Rohrschellen*

3543



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Tankanschlusskombinationen WATTS

- Anschluss R 1" mit Universal-Schneidringanschlüssen
- 8 und 10 mm für Saug- und Rücklaufleitung, und Schnellschlussventil



| Typ | Ausführung | Messleitung | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MBS 220 | zweistrang | mit | 2200 | 108104 | 1 | 1 | 353601000 | 99.20 |
| MBS 320 | zweistrang | mit | 3200 | 108504 | 1 | 10 | 353601010 | 109.50 |
| MMOS 172 | einstrang | ohne | 1700 | 110107 | 1 | 50 | 353601020 | 87.10 |
| MMS 222 | einstrang | mit | 2200 | 110108 | 1 | 50 | 353601030 | 108.00 |

3536

## Reduzierstücke WATTS

- Aus Kunststoff



| Typ | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 25/40 | 1 x 1 1/2 | 119010 | 1 | 100 | 354301050 | 5.30 |
| R 40/50 | 1 1/2 x 2 | 119011 | 1 | 100 | 354301060 | 5.30 |
| R 25/50 | 1 x 2 | 119012 | 1 | 100 | 354301070 | 10.60 |

3543

## Tankarmaturen GOK

- Ein- oder Zweistrang verwendbar, Kopf 1 Zoll mit Schnellschlusshahn und Rückschlagventil
- Anschluss 2 x 3/8 Zoll Innengewinde für Serto-Nippel 1121
- Inkl. Kunststoffreduktion 2 - 1 1/2 - 1 Zoll und Messleitung für Pneumatikuhr



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 | 653215 | 1 | 354303000 | 58.50 |

3543



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schutzrohre

- EAGS-Nr.10.02.76, weich, Farbe schwarz, PN 10
- Geeignet als Schutzrohr für ölführende Leitungen in Rollen zu 100 m.



| Dim. Zoll | Material | aussen Ø mm | Innen-Ø mm | PN bar | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | PE (Polyethylen) | 16 | 10.6 | 10 | 652591 | 100 | 354303100 | 2.35 |
| 1/2 | PE (Polyethylen) | 20 | 16 | 10 | 652609 | 100 | 354303110 | 2.05 |
| 3/4 | PE (Polyethylen) | 25 | 19.6 | 10 | 652616 | 100 | 354303120 | 2.50 |

***Zubehör:*** *HTP10865-HTP10865 Rohrschellen*

3543

## Schutzrohre

- Aus PVC, Schutzrohr für ölführende Leitungen, hellgrau, in Stangen von 3 m



| Typ | Material | aussen Ø mm | Innen-Ø mm | Stangen m | Bund m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KIR-M16 | PVC (Polyvinylchlorid) | 16 | 13.3 | 3 | 102 | 101105116 | 3 | 354301200 | A) |
| KIR-M20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 20 | 17.2 | 3 | 102 | 101105120 | 3 | 354301215 | A) |
| KIR-M25 | PVC (Polyvinylchlorid) | 25 | 20.9 | 3 | 60 | 101105125 | 3 | 354301225 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

***Zubehör:*** *HTP10076 Schiebemuffen, HTP10865-HTP10865 Rohrschellen*

3543

## Schiebemuffen

- Zu Schutzrohre PVC
- Zur Verbindung von zwei Rohren, hellgrau



| für Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 358404 | 1 | 354301230 | 1.30 |
| 20 | 358435 | 1 | 354301240 | 1.35 |
| 25 | HT106790 | 1 | 354301250 | 1.40 |

3543



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

clic

## Rohrschellen CLIC

- Einteilige, selbstschliessende Rohrschelle für Installationen aller Arten im Innenbereich
- Zulassungen: KIWA (Ø 8–51 mm), UL, Halogenfrei nach Norm IEC 754-2, hellgrau (RAL 7035)



| Dim. mm | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7.8 - 9.5 | A88238 | 100 | 444600050 | 52.90 |
| 10 | 9.5 - 11.8 | A88239 | 100 | 444600150 | 54.25 |
| 12 | 11.8 - 14.3 | A88129 | 100 | 444600200 | 54.25 |
| 15 | 14.3 - 16.8 | A88131 | 100 | 444600250 | 55.50 |
| 17 | 16.8 - 19.5 | A88224 | 100 | 444600300 | 64.60 |
| 20 | 19.5 - 21.8 | A88172 | 100 | 444600350 | 67.10 |
| 22 | 21.8 - 24.8 | A88173 | 100 | 444600400 | 73.65 |
| 25 | 24.8 - 27.8 | A88134 | 50 | 444600450 | 87.70 |
| 28 | 27.8 - 31.2 | A88243 | 50 | 444600500 | 92.80 |
| 32 | 31.2 - 35.5 | A88137 | 50 | 444600550 | 101.85 |
| 40 | 39.5 - 43.5 | A88146 | 25 | 444600600 | 147.00 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Entlüftungskappen

- Aus Polyamid Kunststoff, geeignet für die Belüftung von Kunststoff-Tanks



| Dim. Zoll | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | IG - IG | 652988 | 1 | 354301008 | 7.00 |
| 2 | AG | 652995 | 1 | 354301006 | 7.00 |

3543

## Tankraum- / Pelletsraumtüren GRÜTTER EI30

- Aus Stahlblech verzinkt, Türblatt doppelwandig mit 50 mm Isolation
- Zarge mit Gummidichtungen links oder rechts montierbar, EMPA geprüft
- Feuerbeständigkeit: EI30, Lichtmass: 70 x 100 cm



| Ausführung | Breite mm | Länge mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| mit 4KT-Verschluss | 710 | 1010 | 1 | 351809310 | 820.00 |
| mit Drehverschluss | 710 | 1010 | 1 | 351809320 | 832.00 |

3518



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heizölfilter OVENTROP Oilpur EAR

- Einstrang mit Rücklaufzuführung, schnellschliessendes Absperrventil mit doppelter O-Ringabdichtung
- Entlüftungsventil für die Inbetriebnahme, Gehäuse und Ventil aus Messing
- Mit verstellbarem Befestigungswinkel, Klarsichttasse für Saugbetrieb
- Klemmringanschluss 6, 8, 10 oder 12 mm, mit Siku-Einsatz 50 - 75 µm



| DN | Anschluss | G Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | IG - IG | 3/8 - 3/8 | 2122261 | 10 | 353101000 | 58.80 |
| 10 | AG - IG | 3/8 - 3/8 | 2122561 | 10 | 353101010 | 58.80 |

3531

## Heizölfilter OVENTROP Oilpur EA

- Einstrang, ohne Rücklaufzuführung, schnellschliessendes Absperrventil mit doppelter O-Ringabdichtung
- Gehäuse aus Messing, mit verstellbarem Befestigungswinkel, Klarsichttasse für Saugbetrieb
- Für Klemmringanschluss 6, 8, 10 oder 12 mm, mit Siku-Einsatz 50 - 75 µm



| Anschluss | G Zoll | R Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IG - IG | 3/8 | 3/8 | 2123261 | 10 | 353101020 | 39.90 |
| IG - AG | 3/8 | 3/8 | 2123561 | 10 | 353101030 | 39.90 |

3531

## Heizölfilter / Heizölentlüfter OVENTROP Toc-Duo-3

- Für den Einsatz nur im Saugbetrieb nur für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung
- Entlüftungsgehäuse aus Metall, Filtertasse und Entlüfterhaube aus transparentem Kunststoff
- Ausgestattet mit Absperrung, Wandhalterung, Unterdruckmanometer (Option) und Filtertasse
- Der Einbau ist unterhalb und oberhalb des Ölspiegels zulässig
- Filtereinsatz: Siku (Sinterkunststoff) 25 - 40 µm
- Düsenleistung: max. 110 l/h Heizöl EL
- Rücklaufölmenge: Max. 120 l/h Heizöl EL
- Entlüftungsleistung: min. 6 l/h Luft



| IG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 2142732 | 1 | 353101040 | 157.00 |

3531

## Heizölentlüfter OVENTROP Toc-Uno-A

- Zur automatischen Entlüftung von Ölfeuerungsanlagen in Einstrangsystemen mit Rücklaufzuführung
- Entlüftergehäuse aus Metall mit Halterung für die Wandmontage
- Schwimmergehäuse aus transparentem Kunststoff
- Düsenleistung: max. 110 l/h Heizöl
- Rücklaufölmenge: Max. 120 l/h Heizöl
- Entlüftungsleistung: min. 6 l/h Luft



| Anschluss | IG Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IG - AG | 1/4 - 1/4 | Mit Schlauchleitung* | 2142951 | 1 | 353101044 | 75.10 |
| IG - IG | 1/4 - 1/4 | Ohne Schlauchleitung | 2142901 | 1 | 353101046 | 73.10 |

3531

**Schlauchleitung: G 1/4 Aussengewinde x G 3/8, Überwurfmutter, 300 mm lang*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Membran-Antiheberventile OVENTROP Oilstop V

- Absicherungshöhen von 1 m bis 4 m stufenlos einstellbar
- Plombierbar, Anlüftfunktion zur Inbetriebnahme, absperrbar
- Beiderseits Innengewinde 3/8" für Klemmringanschluss 6, 8, 10 und 12 mm
- Öldurchsatz max. 200 l/h



| IG Zoll | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 - 3/8 | IG - IG | 2104203 | 1 | 354300500 | 148.50 |

3543

## Ölsicherheitsventile

- Membran-Sicherheitsventil aus Aluminium, arbeitet stromlos, entlastet Vorlaufdruck der Ölbrennerpump
- Verhindert Ölauslauf im Falle eines defekten Ölschlauchs
- Die Saugleitung wird freigegeben, sobald Brenner anläuft
- Montage auf Brennerhöhe (max. 300 mm oberhalb Brennerachse)

Öffnungsvakuum:
- 500 mm WS bis 50 l/h
- 680 mm WS bis 100 l/h



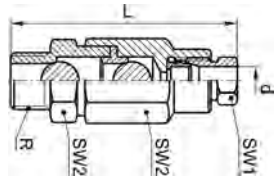
| IG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 649625 | 1 | 354301000 | 59.70 |

3543

## Doppelkugel-Rückschlagventile SERTO SO CV 43B01

- Aus CW617N (Messing)
- Gegen Nachfliessen der parallel geschalteten Tanks im Falle eines Lecks






| Ø d mm | AG mm | PN bar | SW1 mm | SW2 mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3/8 | 10 | 14 | 22 | 69 | 028.9403.120 | 10 | 354101030 | S) 8.00 |

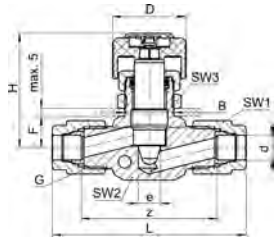
*S) Lieferbar solange Vorrat*

3541

## Regulierventile SERTO SO NV 01A21

- Aus CW617N (Messing), mit Halterungsbohrung






| d-d mm | IG Zoll | PN bar | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | L mm | D mm | H mm | B mm | F mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 8 | 1/4 | 50 | 14 | 14 | 19 | 70.5 | 26 | 47.0 | 16.5 | 10 | 51.0 | 5.0 | 1009792 | 10 | 412001301 | S) 29.40 |
| 10 - 10 | 3/8 | 50 | 17 | 18 | 24 | 84.0 | 36 | 54.5 | 20.5 | 14 | 60.0 | 6.5 | 258.7100.100 | 10 | 412001303 | S) 13.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120

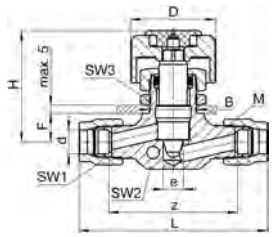


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Regulierventile SERTO SO NV 41A21

- Ventilkomponenten: Messing CW 617N
- Dichtungen: NBR, PTFE, PVDF
- Handrad: Polyamid





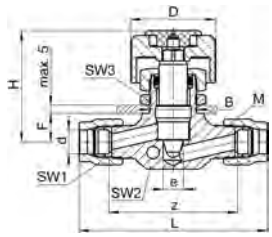

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | D mm | H mm | B mm | F mm | z mm | e mm | Gewinde M | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 61 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46 | 3.4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1035560 | 10 | 412004760 | 37.10 |
| 5 | 5 | 61 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1036491 | 10 | 412004770 | 39.10 |
| 6 | 6 | 61 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46.5 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1036490 | 10 | 412004780 | 38.40 |
| 8 | 8 | 62.5 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46.5 | 5 | 12 x 1.0 | 14 | 14 | 19 | 50 | 1034327 | 10 | 412004790 | 35.80 |
| 10 | 10 | 75.5 | 36 | 54.5 | 20.5 | 12 | 54.5 | 6.5 | 14 x 1.0 | 17 | 18 | 19 | 50 | 1034326 | 10 | 412004800 | 42.10 |
| 12 | 12 | 86.5 | 36 | 56.5 | 20.5 | 14 | 62.5 | 8 | 16 x 1.0 | 19 | 18 | 24 | 50 | 1033984 | 5 | 412004810 | 49.00 |
| 13 | 13 | 92 | 36 | 66 | 24.5 | 15 | 67 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1034559 | 5 | 412004820 | 67.80 |
| 14 | 14 | 92 | 36 | 66 | 24.5 | 15 | 67 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1035872 | 5 | 412004830 | 63.90 |
| 15 | 15 | 92 | 36 | 66 | 24.5 | 15 | 67 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1034126 | 5 | 412004840 | 63.90 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen* 4120

## Feinregulierventile SERTO SO NV 41C21

- Ventilkomponenten: Messing CW 617N
- Dichtungen: NBR, PTFE, PVDF
- Handrad: Polyamid





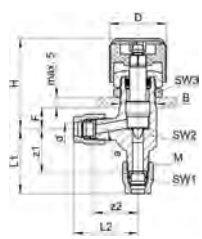

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | D mm | H mm | B mm | F mm | z mm | e mm | Gewinde M | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 61 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46 | 3.4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1036737 | 10 | 412004850 | 38.50 |
| 5 | 5 | 61 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1036753 | 10 | 412004860 | 39.80 |
| 6 | 6 | 61 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46.5 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1034067 | 10 | 412004870 | 39.80 |
| 8 | 8 | 62.5 | 26 | 47 | 16.5 | 10 | 46.5 | 5 | 12 x 1.0 | 14 | 14 | 19 | 50 | 1034068 | 10 | 412004880 | 41.30 |
| 10 | 10 | 75.5 | 36 | 54.5 | 20.5 | 12 | 54.5 | 6.5 | 14 x 1.0 | 17 | 18 | 24 | 50 | 1034097 | 10 | 412004890 | 45.00 |
| 12 | 12 | 86.5 | 36 | 56.5 | 20.5 | 14 | 62.5 | 8 | 16 x 1.0 | 19 | 18 | 24 | 50 | 1036818 | 5 | 412004900 | 47.00 |
| 13 | 13 | 92 | 36 | 66 | 24.5 | 15 | 67 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1036835 | 5 | 412004910 | 69.50 |
| 14 | 14 | 92 | 36 | 66 | 24.5 | 15 | 67 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1036836 | 5 | 412004920 | 66.40 |
| 15 | 15 | 92 | 36 | 66 | 24.5 | 15 | 67 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1034128 | 5 | 412004930 | 65.80 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen* 4120

## Eckregulierventile SERTO SO NV 41A21E

- Ventilkomponenten: Messing CW 617N
- Dichtungen: NBR, PTFE, PVDF
- Handrad: Polyamid






| Ø d mm | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | H mm | B mm | F mm | z1 mm | z2 mm | e mm | Gewinde M | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 27.5 | 27.5 | 41 | 16.5 | 10 | 20 | 20 | 3.4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1036011 | 10 | 412004940 | 32.40 |
| 5 | 5 | 27.5 | 27.5 | 41 | 16.5 | 10 | 20 | 20 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1036015 | 10 | 412004950 | 34.60 |
| 6 | 6 | 27.5 | 27.5 | 41 | 16.5 | 10 | 20 | 20 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1034133 | 10 | 412004960 | 30.60 |
| 8 | 8 | 29 | 29 | 41 | 16.5 | 10 | 21 | 21 | 4.8 | 12 x 1.0 | 14 | 14 | 19 | 50 | 1034137 | 10 | 412004970 | 31.90 |
| 10 | 10 | 35 | 35 | 45 | 20.5 | 12 | 24 | 24 | 6.5 | 14 x 1.0 | 17 | 19 | 24 | 50 | 1036019 | 10 | 412004980 | 42.50 |
| 12 | 12 | 36.5 | 36.5 | 45 | 20.5 | 12 | 24 | 24 | 8.3 | 16 x 1.0 | 19 | 19 | 24 | 50 | 1034107 | 5 | 412004990 | 41.60 |
| 14 | 14 | 40 | 40 | 53 | 24.5 | 15 | 27.5 | 27.5 | 8.3 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1036053 | 5 | 412005000 | 70.50 |
| 15 | 15 | 40 | 40 | 53 | 24.5 | 15 | 27.5 | 27.5 | 10.8 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1036114 | 5 | 412005010 | 68.90 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen* 4120



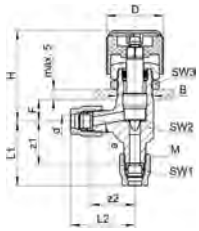
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SERTO

## Feinreguliereckventile SERTO SO NV 41C21E

- Ventilkomponenten: Messing CW 617N
- Dichtungen: NBR, PTFE, PVDF
- Handrad: Polyamid






| Ø d mm | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | H mm | B mm | F mm | z1 mm | z2 mm | e mm | Gewinde M | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | PN bar | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 27.5 | 27.5 | 41 | 16.5 | 10 | 20 | 20 | 3.4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1035971 | 412005020 | 34.40 |
| 5 | 5 | 27.5 | 27.5 | 41 | 16.5 | 10 | 20 | 20 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1035976 | 412005030 | 35.60 |
| 6 | 6 | 27.5 | 27.5 | 41 | 16.5 | 10 | 20 | 20 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 14 | 19 | 50 | 1033991 | 412005040 | 34.40 |
| 8 | 8 | 29 | 29 | 41 | 16.5 | 10 | 21 | 21 | 4.8 | 12 x 1.0 | 14 | 14 | 19 | 50 | 1033963 | 412005050 | 32.80 |
| 10 | 10 | 35 | 35 | 45 | 20.5 | 12 | 24 | 24 | 6.5 | 14 x 1.0 | 17 | 19 | 24 | 50 | 1034023 | 412005060 | 44.80 |
| 12 | 12 | 36.5 | 36.5 | 45 | 20.5 | 12 | 24 | 24 | 8.3 | 16 x 1.0 | 19 | 19 | 24 | 50 | 1034040 | 412005070 | 44.60 |
| 14 | 14 | 40 | 40 | 53 | 24.5 | 15 | 27.5 | 27.5 | 10.8 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1035964 | 412005080 | 73.00 |
| 15 | 15 | 40 | 40 | 53 | 24.5 | 15 | 27.5 | 27.5 | 10.8 | 20 x 1.5 | 24 | 22 | 27 | 50 | 1034006 | 412005090 | 71.10 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen* 4120



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Magnetventile DANFOSS EV220B

- Für Wasser und Sole, servogesteuert, ohne Spule, Messing, EDPM
- Stromlos geschlossen (NC)

| Typ | IG Zoll | Düsengrösse mm | Temperatur max. °C | Differenzdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10B / NC | 3/8 | 10 | 100 | 0.1 - 20 | 032U1246 | 20 | 353900500 | 64.70 |
| 15B / NC | 1/2 | 15 | 120 | 0.3 - 16 | 032U7115 | 24 | 353900510 | 114.00 |
| 20B / NC | 3/4 | 20 | 120 | 0.3 - 16 | 032U7120 | 24 | 353900520 | 205.00 |
| 25B / NC | 1 | 25 | 120 | 0.3 - 16 | 032U7125 | 12 | 353900530 | 286.00 |
| 32B / NC | 1 1/4 | 32 | 120 | 0.3 - 16 | 032U7132 | 1 | 353900540 | 402.00 |
| 40B / NC | 1 1/2 | 40 | 120 | 0.3 - 16 | 032U7140 | 1 | 353900550 | 511.00 |
| 50B / NC | 2 | 50 | 120 | 0.3 - 16 | 032U7150 | 1 | 353900560 | 606.00 |

3539



## Magnetspulen DANFOSS BB

- Für trockene Umgebung

| Spannung V | Leistungsaufnahme W | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | 11 | IP 00 | 018F7351 | 50 | 353900200 | 33.50 |
| 24 | 11 | IP 00 | 018F7358 | 50 | 353900220 | 33.50 |

***Zubehör:*** *HTP11417 AMP-Würfelstecker*

3539



## Magnetspulen DANFOSS BE

- Für nasse Umgebung

| Spannung V | Leistungsaufnahme W | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 12 | IP 67 | 018F6701 | 32 | 353900300 | 54.40 |
| 24 | 12 | IP 67 | 018F6707 | 32 | 353900310 | 54.40 |

3539



## AMP-Würfelstecker DANFOSS

- Für Spulen Typ BB

| Spannungsbereich V AC/DC | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 65 | 042N1256 | 100 | 353900250 | 9.00 |

3539





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SERTO

## Klemmringe SERTO SO 00001

- Aus CW617N (Messing)

| Ø d mm | PN bar | L mm | D mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 125 | 7 | 11.0 | 1.0 | 7 | 1036882 | 100 | 412000100 | 0.70 |
| 10 | 100 | 8 | 13.5 | 1.0 | 9 | 1035618 | 100 | 412000110 | 1.30 |
| 12 | 100 | 10 | 16.0 | 1.2 | 11 | 1036859 | 50 | 412000120 | 1.50 |
| 14 | 64 | 12 | 18.0 | 1.5 | 13 | 1036907 | 50 | 412000130 | 1.90 |
| 15 | 64 | 12 | 18.5 | 1.5 | 14 | 1036942 | 50 | 412000140 | 2.20 |

4120





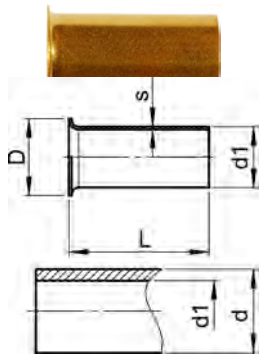



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Stützhülsen SERTO SO 40003

- Aus CW617N / CW508L (Messing)




| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | D mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 6 | 2.8 | 0.20 | 1032787 | 100 | 412000570 | 0.30 |
| 3 | 2.4 | 6 | 2.8 | 0.20 | 1032804 | 100 | 412000580 | 0.30 |
| 4 | 2 | 8 | 3.8 | 0.20 | 1032697 | 100 | 412000590 | 0.30 |
| 4 | 2.5 | 8 | 3.8 | 0.20 | 1032715 | 100 | 412000600 | 0.30 |
| 4 | 3 | 8 | 3.8 | 0.20 | 1032833 | 100 | 412000610 | 0.30 |
| 5 | 3 | 8 | 4.5 | 0.20 | 1032813 | 100 | 412000620 | 0.30 |
| 5 | 3.5 | 8 | 4.5 | 0.20 | 1032722 | 100 | 412000630 | 0.30 |
| 6 | 3 | 10 | 5.2 | 0.20 | 1032688 | 100 | 412000640 | 0.30 |
| 6 | 4 | 10 | 5.5 | 0.20 | 1032826 | 100 | 412000650 | 0.10 |
| 6 | 4.4 | 10 | 5.5 | 0.20 | 1032849 | 100 | 412000660 | 0.30 |
| 6 | 4.65 | 10 | 5.5 | 0.20 | 1017124 | 100 | 412000670 | 0.40 |
| 6 | 4.7 | 10 | 5.5 | 0.40 | 1021378 | 100 | 412000680 | 0.40 |
| 8 | 5 | 12 | 7.5 | 0.25 | 1032732 | 100 | 412000690 | 0.30 |
| 8 | 5.5 | 12 | 7.5 | 0.25 | 1032696 | 100 | 412000700 | 0.30 |
| 8 | 6 | 12 | 7.5 | 0.25 | 1032700 | 100 | 412000710 | 0.10 |
| 8 | 6.4 | 12 | 7.5 | 0.25 | 1032846 | 100 | 412000720 | 0.40 |
| 10 | 7 | 16 | 9.5 | 0.30 | 1032795 | 100 | 412000730 | 0.30 |
| 10 | 7.5 | 16 | 9.5 | 0.30 | 1032796 | 100 | 412000740 | 0.40 |
| 10 | 8 | 16 | 9.5 | 0.60 | 1021382 | 100 | 412000750 | 0.40 |
| 10 | 8 | 16 | 9.5 | 0.30 | 1032791 | 100 | 412000760 | 0.20 |
| 10 | 8.4 | 16 | 9.5 | 0.30 | 1032792 | 100 | 412000770 | 0.30 |
| 10 | 8.6 | 16 | 9.5 | 0.30 | 1045199 | 100 | 412000780 | 0.50 |
| 12 | 9 | 20 | 11.5 | 0.40 | 1032779 | 100 | 412000790 | 0.40 |
| 12 | 9.5 | 20 | 11.5 | 0.40 | 1032777 | 100 | 412000800 | 0.50 |
| 12 | 10 | 20 | 11.5 | 0.40 | 1032782 | 100 | 412000810 | 0.30 |
| 12 | 10.4 | 20 | 11.5 | 0.40 | 1045197 | 100 | 412000820 | 0.80 |
| 12 | 11 | 20 | 12.0 | 1.00 | 1012322 | 20 | 412000830 | 2.00 |
| 13 | 11 | 20 | 12.5 | 1.00 | 1021380 | 20 | 412000840 | 1.80 |
| 13 | 11 | 20 | 12.5 | 0.50 | 1032823 | 20 | 412000850 | 0.90 |
| 14 | 11 | 20 | 12.5 | 0.50 | 1032839 | 20 | 412000860 | 1.30 |
| 14 | 11.5 | 24 | 13.5 | 0.50 | 1032830 | 20 | 412000870 | 0.80 |
| 14 | 12 | 24 | 13.5 | 0.50 | 1032827 | 20 | 412000880 | 0.70 |
| 15 | 12.5 | 24 | 14.5 | 0.50 | 1032825 | 20 | 412000890 | 0.90 |
| 15 | 13 | 24 | 14.5 | 0.50 | 1032851 | 20 | 412000900 | 0.60 |
| 16 | 13.5 | 26 | 15.5 | 0.50 | 1032726 | 20 | 412000910 | 1.00 |
| 16 | 14 | 26 | 15.5 | 1.00 | 1021381 | 20 | 412000920 | 1.00 |
| 16 | 14 | 26 | 15.5 | 0.50 | 1032704 | 20 | 412000930 | 1.20 |
| 17 | 15 | 26 | 16.5 | 0.60 | 1032797 | 20 | 412000940 | 1.10 |
| 18 | 15 | 26 | 16.5 | 0.60 | 1021168 | 20 | 412000950 | 1.10 |
| 18 | 15.5 | 26 | 17.5 | 0.60 | 1032670 | 20 | 412000960 | 1.70 |
| 18 | 16 | 26 | 17.5 | 0.60 | 1032749 | 20 | 412000970 | 0.90 |
| 19 | 17 | 28 | 18.5 | 0.60 | 1032647 | 10 | 412000980 | 1.60 |
| 19 | 17 | 28 | 19.0 | 1.00 | 1046608 | 10 | 412000990 | 1.90 |
| 20 | 18 | 28 | 19.5 | 0.60 | 1032756 | 10 | 412001000 | 2.60 |
| 22 | 19 | 30 | 21.5 | 0.60 | 1032755 | 10 | 412001010 | 1.80 |
| 22 | 19.6 | 30 | 21.5 | 0.60 | 1032753 | 10 | 412001020 | 2.50 |
| 22 | 20 | 30 | 21.5 | 0.60 | 1032757 | 10 | 412001030 | 1.70 |
| 28 | 25 | 36 | 27.5 | 0.80 | 1032780 | 10 | 412001040 | 4.00 |
| 28 | 25.6 | 36 | 27.5 | 0.80 | 1032815 | 10 | 412001050 | 4.30 |
| 35 | 32 | 41 | 34.0 | 0.85 | 1032819 | 10 | 412001060 | 6.00 |

4120



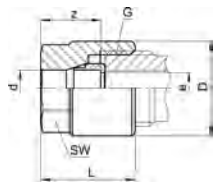
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SERTO

## Armaturenanschlüsse SERTO SO 00021

- Aus CW617N (Messing)






| Ø d mm | IG Zoll | PN bar | SW mm | L mm | D mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 3/8 | 125 | 17 | 21.0 | 21 | 11.0 | 4.5 | 1037628 | 100 | 412000203 | S) 3.80 |
| 8 | 3/8 | 125 | 17 | 21.0 | 21 | 12.0 | 7.0 | 1037409 | 100 | 412000207 | S) 1.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120



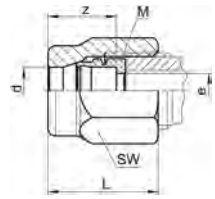
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Armaturenanschlüsse SERTO SO 40021

- Aus CW617N (Messing)





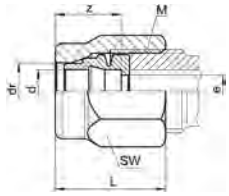

| Ø d mm | L mm | z mm | e mm | Gewinde M | SW mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8.5 | 4 | 1.5 | 6 x 0.75 | 8 | 125 | 1032663 | 100 | 412001110 | 1.80 |
| 3 | 10 | 5 | 2.5 | 6 x 0.75 | 8 | 125 | 1032843 | 100 | 412001120 | 1.50 |
| 4 | 13 | 6 | 3.4 | 8 x 1.0 | 10 | 125 | 1032660 | 100 | 412001130 | 1.40 |
| 5 | 13.5 | 6.5 | 4 | 8 x 1.0 | 10 | 125 | 1032781 | 100 | 412001140 | 1.80 |
| 6 | 14.5 | 7.5 | 4.5 | 10 x 1.0 | 12 | 250 | 1032811 | 100 | 412001150 | 1.70 |
| 8 | 16 | 8 | 6.5 | 12 x 1.0 | 14 | 150 | 1032751 | 100 | 412001160 | 1.90 |
| 10 | 18.5 | 10 | 8.5 | 14 x 1.0 | 17 | 125 | 1032752 | 100 | 412001170 | 2.50 |
| 12 | 20 | 11 | 10 | 16 x 1.0 | 19 | 100 | 1032655 | 50 | 412001180 | 3.40 |
| 14 | 21.5 | 12.5 | 12 | 20 x 1.5 | 24 | 40 | 1032837 | 50 | 412001190 | 4.80 |
| 15 | 21.5 | 12.5 | 13 | 20 x 1.5 | 24 | 40 | 1032828 | 50 | 412001200 | 4.40 |
| 16 | 24 | 14 | 14 | 24 x 1.5 | 27 | 40 | 1021143 | 50 | 412001210 | 6.40 |
| 17 | 24 | 14 | 15 | 24 x 1.5 | 27 | 40 | 1032821 | 50 | 412001220 | 9.90 |
| 18 | 24 | 14 | 16 | 24 x 1.5 | 27 | 40 | 1032850 | 50 | 412001230 | 6.60 |
| 22 | 27 | 17.5 | 20 | 28 x 1.5 | 32 | 25 | 1032643 | 1 | 412001240 | 7.90 |
| 28 | 32 | 19.5 | 24 | 36 x 2.0 | 41 | 16 | 1032747 | 1 | 412001250 | 18.10 |
| 35 | 36 | 22 | 32.5 | 42 x 2.0 | 50 | 16 | 1032836 | 1 | 412001260 | 34.50 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen* 4120

## Armaturenanschlüsse SERTO SO 40021 RED

- Aus CW617N (Messing)
- reduziert






| Ø d mm | dr mm | L mm | z mm | e mm | Gewinde M | SW mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 13.5 | 6.5 | 2.5 | 8 x 1.0 | 10 | 125 | 1032771 | 50 | 412001270 | 1.80 |
| 4 | 6 | 14.5 | 7.5 | 3.4 | 10 x 1.0 | 12 | 100 | 1032773 | 50 | 412001280 | 2.10 |
| 5 | 6 | 14.5 | 7.5 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 100 | 1032775 | 50 | 412001290 | 1.90 |
| 6 | 8 | 16 | 8 | 4.5 | 12 x 1.0 | 14 | 250 | 1032764 | 50 | 412001300 | 2.30 |
| 8 | 10 | 18.5 | 10 | 6.5 | 14 x 1.0 | 17 | 150 | 1032784 | 50 | 412001310 | 2.80 |
| 10 | 12 | 20 | 11 | 8.5 | 16 x 1.0 | 19 | 100 | 1032809 | 20 | 412001320 | 3.60 |
| 12 | 14 | 21.5 | 12.5 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 40 | 1032818 | 20 | 412001330 | 6.10 |
| 12 | 15 | 21.5 | 12.5 | 10 | 20 x 1.5 | 24 | 40 | 1032812 | 20 | 412001340 | 4.90 |
| 13 | 15 | 21.5 | 12.5 | 11 | 20 x 1.5 | 24 | 40 | 1032816 | 20 | 412001350 | 6.90 |
| 14 | 17 | 24 | 14 | 12 | 24 x 1.5 | 27 | 40 | 1032817 | 20 | 412001360 | 10.00 |
| 15 | 18 | 24 | 14 | 13 | 24 x 1.5 | 27 | 40 | 1032803 | 20 | 412001370 | 6.90 |
| 16 | 18 | 24 | 14 | 14 | 24 x 1.5 | 27 | 40 | 1032657 | 20 | 412001380 | 7.60 |
| 17 | 22 | 27 | 17.5 | 15 | 28 x 1.5 | 32 | 25 | 1032669 | 1 | 412001390 | 9.30 |
| 18 | 22 | 27 | 17.5 | 16 | 28 x 1.5 | 32 | 25 | 1032798 | 1 | 412001400 | 9.30 |
| 19 | 22 | 27 | 17.5 | 16 | 28 x 1.5 | 32 | 25 | 1032790 | 1 | 412001410 | 10.00 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen* 4120

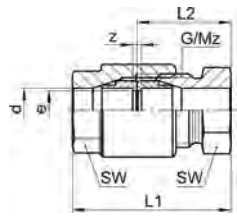


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschraubungen SERTO SO 01011

- Gerade, aus CW617N (Messing)






| d-d mm | G Zoll | PN bar | SW mm | L1 mm | L2 mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 - 10 | 3/8 | 100 | 17 | 31.5 | 19.0 | 2.0 | 9.0 | 1036625 | 20 | 412000444 | S) 7.50 |
| 12 - 12 | 1/2 | 100 | 19 | 35.0 | 19.0 | 2.4 | 11.0 | 1036627 | 10 | 412000445 | S) 10.90 |
| 15 - 15 | 3/4 | 64 | 27 | 40.5 | 22.5 | 3.0 | 14.0 | 1036697 | 10 | 412000447 | S) 18.70 |

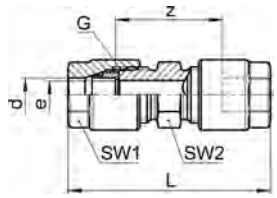
*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120

## Verschraubungen SERTO SO 01021

- Gerade, aus CW617N (Messing)






| d-d mm | IG Zoll | PN bar | SW1 mm | SW2 mm | L mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 6 | 1/8 | 125 | 12 | 12 | 44.5 | 28.5 | 4.5 | 1036705 | 20 | 412000503 | S) 5.80 |
| 12 - 12 | 1/2 | 100 | 19 | 22 | 65.0 | 38.5 | 12.0 | 1036719 | 10 | 412000506 | S) 5.00 |
| 14 - 14 | 1/2 | 64 | 22 | 22 | 71.0 | 39.0 | 12.0 | 248.1020.140 | 10 | 412000507 | S) 5.00 |
| 15 - 15 | 1/2 | 64 | 22 | 22 | 71.0 | 39.0 | 12.0 | 1036722 | 10 | 412000508 | S) 19.80 |

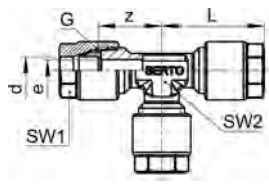
*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120

## T-Stücke SERTO SO 03021

- Egal, aus CW617N (Messing)






| d-d-d mm | PN bar | IG Zoll | SW1 mm | SW2 mm | L mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 6 - 6 | 125 | 1/8 | 12 | 10 | 28.0 | 20.0 | 4 | 1035103 | 10 | 412001105 | S) 9.90 |
| 8 - 8 - 8 | 125 | 1/4 | 14 | 11 | 31.5 | 22.0 | 6 | 1035069 | 10 | 412001107 | S) 3.00 |
| 10 - 10 -10 | 100 | 3/8 | 17 | 14 | 35.0 | 23.0 | 8 | 1033989 | 10 | 412001109 | S) 6.00 |
| 12 - 12 -12 | 100 | 1/2 | 19 | 19 | 39.0 | 26.0 | 11 | 1033982 | 5 | 412001111 | S) 27.20 |
| 14 - 14 - 14 | 64 | 1/2 | 22 | 19 | 42.5 | 26.5 | 11 | 1034073 | 5 | 412001113 | S) 9.00 |
| 15 - 15 - 15 | 64 | 1/2 | 22 | 19 | 42.5 | 26.5 | 11 | 1034088 | 5 | 412001114 | S) 33.30 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

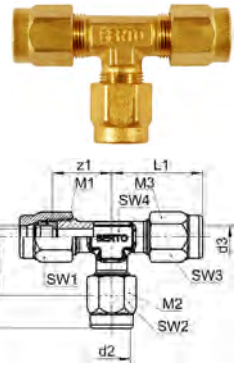
4120



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke SERTO SO 43021 RED

- Reduziert, aus CW617N (Messing)




| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | L1 mm | L2 mm | z1 mm | z2 mm | e mm | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | SW4 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | 3 | 22.5 | 22.5 | 16.0 | 16.0 | 2.5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 125 | 1036210 | 1 | 412004240 | 18.80 |
| 5 | 3 | 5 | 22.5 | 22.5 | 16.0 | 16.0 | 2.5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 125 | 1036209 | 1 | 412004250 | 18.50 |
| 6 | 4 | 4 | 23.5 | 23.5 | 16.0 | 16.0 | 3.4 | 12 | 12 | 12 | 10 | 100 | 1036178 | 1 | 412004260 | 15.10 |
| 6 | 4 | 6 | 23.5 | 23.5 | 16.0 | 16.0 | 3.4 | 12 | 12 | 12 | 10 | 100 | 1036236 | 1 | 412004270 | 15.00 |
| 6 | 8 | 6 | 26 | 26 | 18.0 | 18.0 | 4.5 | 14 | 14 | 14 | 12 | 150 | 1036177 | 1 | 412004280 | 16.50 |
| 6 | 10 | 6 | 30.5 | 26.5 | 20.5 | 20.5 | 4.0 | 12 | 17 | 12 | 14 | 125 | 1036175 | 1 | 412004290 | 37.80 |
| 8 | 6 | 6 | 26 | 26 | 18.0 | 18.0 | 4.5 | 14 | 14 | 14 | 10 | 150 | 1036143 | 1 | 412004300 | 16.50 |
| 8 | 6 | 8 | 26 | 26 | 18.0 | 18.0 | 4.5 | 14 | 14 | 14 | 10 | 150 | 1036142 | 1 | 412004310 | 16.40 |
| 8 | 10 | 8 | 30.5 | 30.5 | 20.5 | 20.5 | 6.5 | 17 | 17 | 17 | 14 | 125 | 1036140 | 1 | 412004320 | 22.50 |
| 10 | 6 | 6 | 30.5 | 26.5 | 20.5 | 20.5 | 4.0 | 17 | 12 | 12 | 14 | 125 | 1035224 | 1 | 412004330 | 15.90 |
| 10 | 6 | 10 | 30.5 | 26.5 | 20.5 | 20.5 | 4.0 | 17 | 12 | 17 | 14 | 125 | 1034294 | 1 | 412004340 | 16.60 |
| 10 | 8 | 10 | 30.5 | 30.5 | 20.5 | 20.5 | 6.5 | 17 | 17 | 17 | 14 | 125 | 1036127 | 1 | 412004350 | 22.30 |
| 10 | 10 | 8 | 30.5 | 30.5 | 20.5 | 20.5 | 6.5 | 17 | 17 | 17 | 14 | 125 | 1036126 | 1 | 412004360 | 22.30 |
| 10 | 12 | 10 | 32.5 | 32.5 | 21.5 | 21.5 | 8.5 | 19 | 19 | 19 | 17 | 100 | 1034298 | 1 | 412004370 | 17.60 |
| 12 | 6 | 12 | 32.5 | 27.5 | 21.5 | 21.5 | 4.5 | 19 | 14 | 19 | 17 | 100 | 1035223 | 1 | 412004380 | 19.10 |
| 12 | 8 | 12 | 32.5 | 29 | 21.5 | 21.5 | 6.0 | 19 | 14 | 19 | 17 | 100 | 1036125 | 1 | 412004390 | 18.90 |
| 12 | 10 | 10 | 32.5 | 32.5 | 21.5 | 21.5 | 8.5 | 19 | 19 | 19 | 17 | 100 | 1036123 | 1 | 412004400 | 17.60 |
| 12 | 12 | 10 | 32.5 | 32.5 | 21.5 | 21.5 | 8.5 | 19 | 19 | 19 | 17 | 100 | 1036121 | 1 | 412004410 | 17.40 |
| 12 | 14 | 12 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036120 | 1 | 412004420 | 31.50 |
| 12 | 15 | 12 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036119 | 1 | 412004430 | 28.00 |
| 14 | 10 | 10 | 36 | 33.5 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 17 | 17 | 19 | 40 | 1036146 | 1 | 412004440 | 24.60 |
| 14 | 10 | 12 | 36 | 34.5 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 17 | 24 | 19 | 40 | 1036151 | 1 | 412004450 | 27.50 |
| 14 | 10 | 14 | 36 | 33.5 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 17 | 24 | 19 | 40 | 1036150 | 1 | 412004460 | 27.00 |
| 14 | 12 | 12 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036176 | 1 | 412004470 | 31.50 |
| 14 | 12 | 14 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036238 | 1 | 412004480 | 30.10 |
| 14 | 14 | 10 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 24 | 17 | 19 | 40 | 1036298 | 1 | 412004490 | 27.00 |
| 14 | 14 | 12 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036239 | 1 | 412004500 | 30.10 |
| 14 | 17 | 14 | 40.5 | 40.5 | 23.5 | 23.5 | 12.0 | 27 | 27 | 27 | 22 | 40 | 1036326 | 1 | 412004510 | 39.40 |
| 15 | 10 | 10 | 36 | 33.5 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 17 | 17 | 19 | 40 | 1036324 | 1 | 412004520 | 24.30 |
| 15 | 10 | 12 | 36 | 33.5 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 17 | 24 | 19 | 40 | 1036323 | 1 | 412004530 | 26.80 |
| 15 | 10 | 15 | 36 | 33.5 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 17 | 24 | 19 | 40 | 1036322 | 1 | 412004540 | 26.30 |
| 15 | 12 | 12 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036320 | 1 | 412004550 | 28.00 |
| 15 | 12 | 15 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036318 | 1 | 412004560 | 26.90 |
| 15 | 15 | 10 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 8.0 | 24 | 24 | 17 | 19 | 40 | 1036316 | 1 | 412004570 | 26.30 |
| 15 | 15 | 12 | 36 | 36 | 23.5 | 23.5 | 10.0 | 24 | 24 | 24 | 19 | 40 | 1036315 | 1 | 412004580 | 26.90 |
| 15 | 18 | 15 | 40.5 | 40.5 | 26.5 | 26.5 | 13.0 | 27 | 27 | 27 | 22 | 40 | 1036314 | 1 | 412004590 | 40.00 |
| 15 | 22 | 15 | 43 | 48 | 30.5 | 30.5 | 12.0 | 24 | 32 | 24 | 27 | 25 | 1006562 | 1 | 412004600 | 47.60 |
| 17 | 10 | 17 | 40.5 | 36 | 26.5 | 26.5 | 8.5 | 27 | 19 | 27 | 22 | 40 | 1036312 | 1 | 412004610 | 38.40 |
| 17 | 12 | 17 | 40.5 | 36 | 26.5 | 26.5 | 10.0 | 27 | 19 | 27 | 22 | 40 | 1036311 | 1 | 412004620 | 38.00 |
| 17 | 14 | 14 | 40.5 | 40.5 | 26.5 | 26.5 | 12.0 | 27 | 27 | 27 | 22 | 40 | 1036310 | 1 | 412004630 | 39.50 |
| 17 | 14 | 17 | 40.5 | 40.5 | 26.5 | 26.5 | 12.0 | 27 | 27 | 27 | 22 | 40 | 1036309 | 1 | 412004640 | 38.80 |
| 17 | 17 | 14 | 40.5 | 40.5 | 26.5 | 26.5 | 12.0 | 27 | 27 | 27 | 22 | 40 | 1036308 | 1 | 412004650 | 38.80 |
| 18 | 10 | 18 | 40.5 | 36 | 26.5 | 26.5 | 8.5 | 27 | 19 | 27 | 22 | 40 | 1036306 | 1 | 412004660 | 33.30 |
| 18 | 12 | 18 | 40.5 | 36 | 26.5 | 26.5 | 10.0 | 27 | 19 | 27 | 22 | 40 | 1036353 | 1 | 412004670 | 33.00 |
| 18 | 15 | 15 | 40.5 | 40.5 | 26.5 | 26.5 | 13.0 | 27 | 27 | 27 | 22 | 40 | 1036349 | 1 | 412004680 | 40.00 |
| 18 | 15 | 18 | 40.5 | 40.5 | 26.5 | 26.5 | 13.0 | 27 | 27 | 27 | 22 | 40 | 1036348 | 1 | 412004690 | 30.80 |
| 18 | 18 | 15 | 40.5 | 40.5 | 26.5 | 26.5 | 13.0 | 27 | 27 | 27 | 27 | 40 | 1036346 | 1 | 412004700 | 30.80 |
| 22 | 12 | 22 | 48 | 41.5 | 30.5 | 30.5 | 10.0 | 32 | 24 | 32 | 27 | 25 | 1036344 | 1 | 412004710 | 48.90 |
| 22 | 14 | 22 | 48 | 41.5 | 30.5 | 30.5 | 12.0 | 32 | 24 | 32 | 27 | 25 | 1036342 | 1 | 412004720 | 48.80 |
| 22 | 15 | 22 | 48 | 41.5 | 30.5 | 30.5 | 12.0 | 32 | 24 | 32 | 27 | 25 | 1035220 | 1 | 412004730 | 48.40 |
| 22 | 17 | 22 | 48 | 48 | 30.5 | 30.5 | 15.0 | 32 | 32 | 32 | 27 | 25 | 1036341 | 1 | 412004740 | 48.10 |
| 22 | 18 | 22 | 48 | 48 | 30.5 | 30.5 | 16.0 | 32 | 32 | 32 | 27 | 25 | 1036340 | 1 | 412004750 | 52.10 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen*





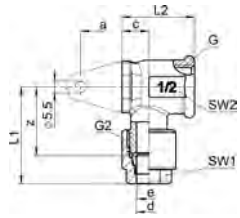
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SERTO

## Anschlusswinkel SERTO SO 02321

- Aus CW617N (Messing), mit Wandflanschen






| Ø d mm | G Zoll | PN bar | G2 Zoll | SW1 mm | SW2 mm | L1 mm | L2 mm | c mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 100 | 3/8 | 17 | 27 | 45.0 | 35.0 | 13.0 | 33.0 | 1036673 | 10 | 412000905 | S) 9.00 |
| 14 | 1/2 | 64 | 1/2 | 22 | 27 | 49.5 | 35.0 | 13.0 | 33.5 | 1035189 | 5 | 412000916 | S) 6.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120



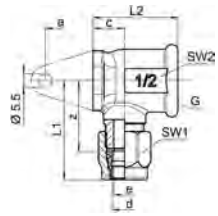
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Anschlusswinkel SERTO SO 42321

- Aus CW617N (Messing), mit Wandflanschen






| Ø d mm | G Zoll | L1 mm | L2 mm | a mm | c mm | z mm | e mm | Gewinde M | SW1 mm | SW2 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 3/8 | 34.5 | 27 | 40 | 11 | 24.5 | 6.5 | 14 x 1.0 | 17 | 22 | 150 | 1036981 | 10 | 412003520 | 29.00 |
| 10 | 3/8 | 34.5 | 27 | 40 | 11 | 24.5 | 8 | 14 x 1.0 | 17 | 22 | 125 | 1036961 | 10 | 412003530 | 28.80 |
| 10 | 1/2 | 41 | 35 | 40 | 13 | 29 | 8.5 | 16 x 1.0 | 19 | 27 | 100 | 1036978 | 10 | 412003540 | 39.10 |
| 12 | 3/8 | 36 | 27 | 40 | 11 | 25 | 10 | 16 x 1.0 | 19 | 27 | 100 | 1036977 | 5 | 412003550 | 21.90 |
| 12 | 1/2 | 41 | 35 | 40 | 13 | 29 | 10 | 16 x 1.0 | 19 | 27 | 100 | 1036976 | 5 | 412003560 | 39.60 |
| 13 | 1/2 | 43 | 36 | 40 | 14 | 30.5 | 11 | 20 x 1.5 | 24 | 27 | 40 | 1036974 | 5 | 412003570 | 30.60 |
| 14 | 1/2 | 43 | 36 | 40 | 14 | 30.5 | 12 | 20 x 1.5 | 24 | 27 | 40 | 1037334 | 5 | 412003580 | 30.10 |
| 15 | 1/2 | 43 | 36 | 40 | 14 | 30.5 | 13 | 20 x 1.5 | 24 | 27 | 40 | 1036972 | 5 | 412003590 | 28.50 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen*

4120

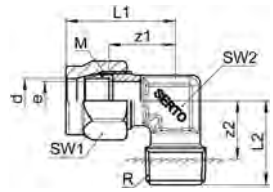


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Einschraubwinkel SERTO SO 42421

- Aus CW617N (Messing)






| Ø d mm | AG Zoll | L1 mm | L2 mm | z1 mm | z2 mm | e mm | Gewinde M | SW1 mm | SW2 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1/8 | 22.5 | 17 | 16 | 11 | 2.5 | 8 x 1.0 | 10 | 7 | 125 | 1036956 | 20 | 412003600 | 6.10 |
| 4 | 1/8 | 22 | 17 | 16 | 11 | 3.4 | 8 x 1.0 | 10 | 7 | 125 | 1036955 | 20 | 412003610 | 8.40 |
| 4 | 1/4 | 25.5 | 22.5 | 18 | 13 | 3.4 | 10 x 1.0 | 12 | 10 | 100 | 1036970 | 20 | 412003620 | 7.00 |
| 5 | 1/8 | 22.5 | 17 | 16 | 11 | 4 | 8 x 1.0 | 12 | 7 | 125 | 1036998 | 20 | 412003630 | 8.80 |
| 5 | 1/4 | 25.5 | 22.5 | 18 | 13 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 10 | 100 | 1036999 | 20 | 412003640 | 9.40 |
| 6 | 1/8 | 23.5 | 17.5 | 16 | 12 | 4.5 | 10 x 1.0 | 12 | 10 | 250 | 1036952 | 20 | 412003650 | 5.90 |
| 6 | 1/4 | 25.5 | 22.5 | 18 | 13 | 4 | 10 x 1.0 | 12 | 10 | 250 | 1036947 | 20 | 412003660 | 6.90 |
| 8 | 1/8 | 26 | 18 | 18 | 11.5 | 6 | 12 x 1.0 | 14 | 10 | 150 | 1036946 | 20 | 412003670 | 7.00 |
| 8 | 1/4 | 26 | 22.5 | 18 | 13 | 6 | 12 x 1.0 | 14 | 10 | 150 | 1036071 | 20 | 412003680 | 7.00 |
| 8 | 3/8 | 30.5 | 25 | 20.5 | 15 | 6.5 | 14 x 1.0 | 17 | 14 | 150 | 1036057 | 20 | 412003690 | 9.50 |
| 10 | 1/4 | 30.5 | 25 | 20.5 | 15.5 | 8 | 14 x 1.0 | 17 | 14 | 125 | 1036809 | 20 | 412003700 | 9.30 |
| 10 | 3/8 | 30.5 | 25 | 20.5 | 15 | 8 | 14 x 1.0 | 19 | 14 | 125 | 1037022 | 20 | 412003710 | 9.40 |
| 10 | 1/2 | 34 | 29.5 | 23 | 16.5 | 8.5 | 16 x 1.0 | 19 | 19 | 100 | 1036487 | 20 | 412003720 | 12.40 |
| 12 | 1/4 | 36 | 26 | 21.5 | 16.5 | 8 | 16 x 1.0 | 19 | 17 | 100 | 1036805 | 10 | 412003730 | 10.50 |
| 12 | 3/8 | 36 | 26 | 21.5 | 16 | 10 | 16 x 1.0 | 19 | 17 | 100 | 1036804 | 10 | 412003740 | 10.40 |
| 12 | 1/2 | 36 | 29.5 | 23 | 18 | 10 | 16 x 1.0 | 19 | 19 | 100 | 1036814 | 10 | 412003750 | 12.10 |
| 13 | 1/2 | 40.5 | 29.5 | 23.5 | 18 | 11 | 20 x 1.0 | 24 | 19 | 40 | 1037016 | 10 | 412003760 | 18.40 |
| 14 | 3/8 | 36 | 28 | 23.5 | 18 | 10 | 20 x 1.0 | 24 | 19 | 40 | 1002826 | 10 | 412003770 | 18.80 |
| 14 | 1/2 | 36 | 29.5 | 23.5 | 18 | 12 | 20 x 1.0 | 24 | 19 | 40 | 1037011 | 10 | 412003780 | 14.80 |
| 14 | 3/4 | 40.5 | 35 | 26.5 | 21 | 12 | 24 x 1.0 | 27 | 22 | 40 | 1037010 | 10 | 412003790 | 22.30 |
| 15 | 3/8 | 40.5 | 28 | 23.5 | 18 | 10 | 20 x 1.0 | 24 | 19 | 40 | 1002825 | 10 | 412003800 | 17.90 |
| 15 | 1/2 | 40.5 | 29.5 | 23.5 | 18 | 13 | 20 x 1.0 | 24 | 19 | 40 | 1036798 | 10 | 412003810 | 12.00 |
| 15 | 3/4 | 40.5 | 35 | 26.5 | 21 | 13 | 24 x 1.5 | 27 | 22 | 40 | 1036796 | 10 | 412003820 | 23.60 |
| 16 | 1/2 | 40.5 | 31.5 | 26.5 | 20 | 14 | 24 x 1.5 | 27 | 22 | 40 | 1037007 | 10 | 412003830 | 18.30 |
| 16 | 3/4 | 40.5 | 35 | 26.5 | 21 | 14 | 24 x 1.5 | 27 | 22 | 40 | 1037006 | 10 | 412003840 | 18.30 |
| 17 | 1/2 | 40.5 | 31.5 | 26.5 | 20 | 15 | 24 x 1.5 | 27 | 22 | 40 | 1037005 | 10 | 412003850 | 21.40 |
| 17 | 3/4 | 40.5 | 35 | 26.5 | 21 | 15 | 24 x 1.5 | 27 | 22 | 40 | 1037004 | 10 | 412003860 | 21.30 |
| 18 | 1/2 | 40.5 | 31.5 | 26.5 | 20 | 15 | 24 x 1.5 | 27 | 22 | 40 | 1037002 | 10 | 412003870 | 17.90 |
| 18 | 3/4 | 40.5 | 35 | 26.5 | 21 | 15 | 24 x 1.5 | 27 | 22 | 40 | 1037001 | 10 | 412003880 | 18.30 |
| 19 | 3/4 | 48 | 35.5 | 30.5 | 21 | 16 | 28 x 1.5 | 32 | 27 | 25 | 1037000 | 10 | 412003890 | 36.00 |
| 22 | 3/4 | 48 | 35.5 | 30.5 | 21 | 19 | 28 x 1.5 | 32 | 27 | 25 | 1036793 | 1 | 412003900 | 24.80 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

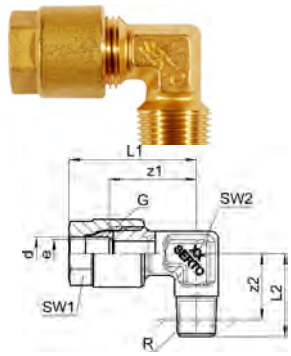
## Einschraubwinkel SERTO SO 02421

- Aus CW617N (Messing)

| Ø d mm | AG mm | G Zoll | PN bar | SW1 mm | SW2 mm | L1 mm | L2 mm | z1 mm | z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/8 | 1/4 | 125 | 14 | 11 | 31.5 | 21.5 | 22.0 | 14.5 | 248.2401.160 | 20 | 412000933 | S) 1.00 |
| 8 | 1/4 | 1/4 | 125 | 14 | 11 | 31.5 | 25.0 | 22.0 | 15.0 | 1035827 | 20 | 412000934 | S) 7.10 |
| 8 | 3/8 | 1/4 | 125 | 14 | 14 | 32.5 | 25.0 | 23.0 | 16.0 | 1035815 | 20 | 412000935 | S) 8.90 |
| 12 | 3/8 | 1/2 | 100 | 19 | 17 | 39.0 | 25.0 | 26.0 | 16.0 | 1034377 | 10 | 412000943 | S) 3.00 |
| 12 | 1/2 | 1/2 | 100 | 19 | 19 | 42.0 | 31.5 | 29.0 | 19.0 | 1034075 | 10 | 412000944 | S) 4.00 |
| 14 | 1/2 | 1/2 | 64 | 22 | 19 | 42.5 | 31.5 | 29.5 | 19.0 | 1034473 | 10 | 412000962 | S) 4.00 |
| 15 | 1/2 | 1/2 | 64 | 22 | 19 | 45.5 | 31.5 | 29.5 | 19.0 | 1037680 | 10 | 412000965 | S) 4.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120



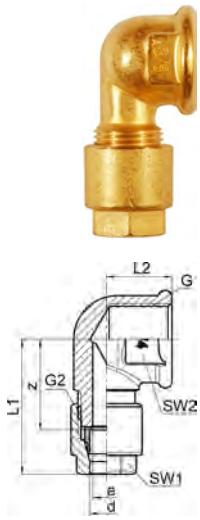

## Anschlusswinkel SERTO SO 02521

- Aus CW617N (Messing)

| Ø d mm | G Zoll | PN bar | G2 Zoll | SW1 mm | SW2 mm | L1 mm | L2 mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 125 | 1/4 | 14 | 19 | 34.5 | 13.5 | 25.0 | 6.0 | 1036092 | 20 | 412001008 | S) 2.00 |
| 10 | 3/8 | 125 | 3/8 | 17 | 22 | 39.0 | 16.0 | 27.0 | 8.0 | 248.2501.280 | 20 | 412001012 | S) 3.00 |
| 10 | 1/2 | 100 | 3/8 | 17 | 27 | 45.0 | 22.0 | 33.0 | 8.0 | 1036205 | 20 | 412001013 | S) 4.00 |
| 12 | 3/8 | 100 | 1/2 | 19 | 22 | 43.0 | 18.0 | 29.0 | 10.0 | 1036194 | 10 | 412001014 | S) 5.00 |
| 12 | 1/2 | 100 | 1/2 | 19 | 27 | 46.5 | 22.0 | 33.0 | 11.0 | 1036196 | 10 | 412001015 | S) 5.00 |
| 14 | 1/2 | 64 | 1/2 | 22 | 27 | 49.5 | 22.0 | 33.5 | 12.0 | 1037636 | 10 | 412001024 | S) 4.00 |
| 15 | 1/2 | 64 | 1/2 | 22 | 27 | 49.5 | 22.0 | 33.5 | 12.0 | 1034761 | 10 | 412001028 | S) 4.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120



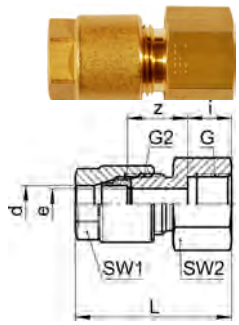

## Verschraubungen SERTO SO 01221

- Aus CW617N (Messing), mit Anschlussmuffen

| Ø d mm | G Zoll | PN bar | G2 Zoll | SW1 mm | SW2 mm | L mm | i mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1/4 | 125 | 1/8 | 12 | 17 | 34.0 | 11 | 15.0 | 4.0 | 1034583 | 20 | 412000712 | S) 1.00 |
| 6 | 3/8 | 125 | 1/8 | 12 | 22 | 35.0 | 12 | 15.0 | 4.0 | 1034617 | 20 | 412000713 | S) 1.00 |
| 8 | 1/8 | 125 | 1/4 | 14 | 14 | 34.5 | 10 | 15.0 | 6.5 | 1034633 | 20 | 412000717 | S) 1.00 |
| 8 | 1/4 | 125 | 1/4 | 14 | 17 | 36.5 | 11 | 16.0 | 6.5 | 1034635 | 20 | 412000718 | S) 8.20 |
| 8 | 3/8 | 125 | 1/4 | 14 | 22 | 37.5 | 12 | 16.0 | 6.5 | 1034587 | 20 | 412000719 | S) 7.90 |
| 8 | 1/2 | 125 | 1/4 | 14 | 27 | 39.5 | 14 | 16.0 | 6.5 | 1034592 | 20 | 412000721 | S) 2.00 |
| 10 | 1/4 | 100 | 3/8 | 17 | 17 | 39.5 | 11 | 16.5 | 8.5 | 1034416 | 20 | 412000725 | S) 2.00 |
| 10 | 3/8 | 100 | 3/8 | 17 | 22 | 40.5 | 12 | 16.5 | 8.5 | 1034478 | 20 | 412000726 | S) 3.00 |
| 10 | 1/2 | 100 | 3/8 | 17 | 27 | 43.0 | 14 | 17.5 | 8.5 | 1034486 | 20 | 412000727 | S) 12.60 |
| 10 | 3/4 | 100 | 3/8 | 17 | 32 | 46.0 | 17 | 20.0 | 8.0 | 1034814 | 20 | 412000728 | S) 5.00 |
| 12 | 3/8 | 100 | 1/2 | 19 | 22 | 44.5 | 12 | 19.0 | 10.5 | 1034793 | 10 | 412000729 | S) 3.00 |
| 12 | 3/4 | 100 | 1/2 | 19 | 32 | 50.0 | 17 | 19.5 | 12.0 | 1034796 | 10 | 412000731 | S) 17.70 |
| 14 | 3/4 | 64 | 1/2 | 22 | 32 | 53.0 | 17 | 20.0 | 12.0 | 1034677 | 10 | 412000744 | S) 4.00 |
| 15 | 3/4 | 64 | 1/2 | 22 | 32 | 53.0 | 17 | 20.0 | 12.0 | 1034682 | 10 | 412000743 | S) 5.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120



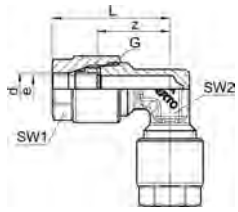



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkelverschraubungen SERTO SO 02021

- Aus CW617N (Messing)






| d-d mm | G Zoll | PN bar | SW1 mm | SW2 mm | L mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 6 | 1/2 | 125 | 12 | 10 | 28.0 | 20.0 | 4.0 | 1035861 | 20 | 412000805 | S) 1.00 |
| 8 - 8 | 1/4 | 125 | 14 | 11 | 31.5 | 22.0 | 6.0 | 1035828 | 20 | 412000807 | S) 2.00 |
| 10 - 10 | 3/8 | 100 | 17 | 14 | 35.0 | 23.0 | 8.0 | 1035725 | 20 | 412000809 | S) 4.00 |
| 12 - 12 | 1/2 | 100 | 19 | 17 | 39.5 | 26.0 | 10.0 | 1035727 | 10 | 412009940 | S) 5.00 |
| 14 - 14 | 1/2 | 64 | 22 | 19 | 45.5 | 29.5 | 12.0 | 1035736 | 10 | 412000813 | S) 5.00 |
| 15 - 15 | 1/2 | 64 | 22 | 19 | 45.5 | 29.5 | 12.0 | 1035674 | 10 | 412000814 | S) 22.60 |

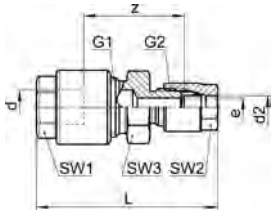
*S) Lieferbar solange Vorrat*

4120

## Verschraubungen SERTO SO 01021 RED

- Gerade reduziert, aus CW617N (Messing)






| Ø d mm | Ø d2 mm | PN bar | G1 Zoll | G2 Zoll | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | L mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 6 | 125 | 1/4 | 1/8 | 14 | 12 | 14 | 46.5 | 29.0 | 4.5 | 1036038 | 20 | 412000512 | S) 7.70 |
| 10 | 8 | 100 | 3/8 | 1/4 | 17 | 14 | 17 | 53.0 | 31.5 | 6.5 | 1036048 | 20 | 412000511 | S) 3.00 |
| 14 | 12 | 64 | 1/2 | 1/2 | 22 | 19 | 22 | 68.0 | 39.0 | 12.0 | 1035999 | 10 | 412000515 | S) 5.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

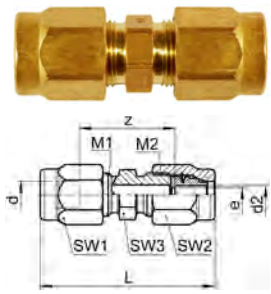
4120



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschraubungen SERTO SO 41021 RED

- Gerade reduziert, aus CW617N (Messing)




| Ø d mm | Ø d2 mm | L mm | z mm | e mm | SW1 mm | SW2 mm | SW3 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 25 | 15.5 | 1.5 | 8 | 8 | 8 | 125 | 1034842 | 20 | 412002010 | 10.00 |
| 5 | 3 | 35 | 22 | 2.5 | 10 | 10 | 10 | 125 | 1034841 | 20 | 412002020 | 10.60 |
| 5 | 4 | 34.5 | 22 | 3.4 | 10 | 10 | 10 | 125 | 1034840 | 20 | 412002030 | 10.10 |
| 6 | 4 | 37.5 | 22.5 | 3.4 | 12 | 12 | 10 | 125 | 1035467 | 20 | 412002040 | 9.50 |
| 6 | 5 | 37.5 | 22.5 | 4 | 12 | 12 | 10 | 125 | 1035455 | 20 | 412002050 | 7.60 |
| 8 | 4 | 39.5 | 23.5 | 3.4 | 14 | 12 | 12 | 125 | 1034838 | 20 | 412002060 | 9.60 |
| 8 | 5 | 39.5 | 23.5 | 4 | 14 | 12 | 12 | 125 | 1034836 | 20 | 412002070 | 9.60 |
| 8 | 6 | 39.5 | 24 | 4.5 | 14 | 12 | 12 | 150 | 1035454 | 20 | 412002080 | 7.10 |
| 10 | 8 | 46 | 26.5 | 6.5 | 17 | 17 | 14 | 125 | 1035452 | 20 | 412002090 | 11.90 |
| 12 | 8 | 51 | 29.5 | 6.5 | 24 | 17 | 22 | 100 | 1034833 | 10 | 412002100 | 17.40 |
| 12 | 10 | 48.5 | 30 | 8.5 | 19 | 19 | 17 | 100 | 1035450 | 10 | 412002110 | 13.50 |
| 14 | 8 | 51 | 29.5 | 6.5 | 24 | 17 | 22 | 40 | 1034832 | 10 | 412002120 | 18.10 |
| 14 | 10 | 51 | 29.5 | 8.5 | 24 | 17 | 22 | 40 | 1034861 | 10 | 412002130 | 17.90 |
| 14 | 12 | 57 | 32 | 10 | 24 | 24 | 22 | 40 | 1034890 | 10 | 412002140 | 22.80 |
| 15 | 8 | 51 | 29.5 | 6.5 | 24 | 17 | 22 | 40 | 1034862 | 10 | 412002150 | 16.00 |
| 15 | 10 | 52 | 29.5 | 8.5 | 24 | 17 | 22 | 40 | 1035449 | 10 | 412002160 | 15.90 |
| 15 | 12 | 57 | 32 | 10 | 24 | 24 | 22 | 40 | 1035484 | 10 | 412002170 | 18.50 |
| 15 | 13 | 57 | 32 | 11 | 24 | 24 | 22 | 40 | 1034883 | 10 | 412002180 | 19.80 |
| 16 | 15 | 61 | 33 | 13 | 27 | 27 | 24 | 40 | 1034882 | 10 | 412002190 | 25.80 |
| 17 | 14 | 61 | 33 | 12 | 27 | 27 | 24 | 40 | 1034879 | 10 | 412002200 | 29.30 |
| 18 | 15 | 61 | 33 | 13 | 27 | 27 | 24 | 40 | 1034878 | 10 | 412002210 | 24.00 |
| 18 | 16 | 61 | 33 | 14 | 27 | 27 | 24 | 40 | 1034877 | 10 | 412002220 | 23.50 |
| 22 | 17 | 69 | 34 | 15 | 32 | 33 | 30 | 25 | 1034876 | 1 | 412002230 | 23.40 |
| 22 | 18 | 69 | 34 | 16 | 32 | 33 | 30 | 25 | 1034874 | 1 | 412002240 | 31.80 |
| 22 | 19 | 69 | 34 | 16 | 32 | 33 | 30 | 25 | 1034873 | 1 | 412002250 | 31.80 |

***Zubehör:*** *HTP10563 Stützhülsen* 4120



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

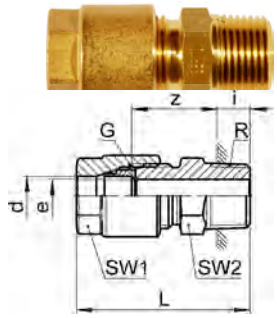
SERTO

## Verschraubungen SERTO SO 01121

- Gerade, aus CW617N (Messing), mit Einschraubnippel

| Ø d mm | AG mm | G Zoll | PN bar | SW1 mm | SW2 mm | L mm | i mm | z mm | e mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1/4 | 1/8 | 125 | 12 | 14 | 37.0 | 8 | 21.5 | 4.0 | 1036069 | 20 | 412000616 | S) 4.30 |
| 6 | 3/8 | 1/8 | 125 | 12 | 17 | 37.0 | 8 | 21.5 | 4.0 | 1036059 | 20 | 412000617 | S) 4.85 |
| 8 | 1/4 | 1/4 | 125 | 14 | 14 | 39.5 | 8 | 22.0 | 6.4 | 1035994 | 20 | 412000622 | S) 4.75 |
| 8 | 1/2 | 1/4 | 125 | 14 | 22 | 44.5 | 10 | 25.0 | 6.4 | 1035896 | 20 | 412000624 | S) 7.60 |
| 10 | 3/8 | 3/8 | 100 | 17 | 17 | 42.5 | 8 | 22.5 | 8.4 | 1036260 | 20 | 412000629 | S) 7.40 |
| 12 | 3/8 | 1/2 | 100 | 19 | 22 | 47.5 | 8 | 26.5 | 10.0 | 1036345 | 10 | 412000632 | S) 11.10 |
| 12 | 3/4 | 1/2 | 100 | 19 | 27 | 53.5 | 12 | 30.5 | 12.0 | 1036158 | 10 | 412000634 | S) 14.00 |
| 14 | 3/4 | 1/2 | 64 | 22 | 27 | 56.5 | 12 | 30.5 | 12.0 | 248.1101.506 | 10 | 412000646 | S) 3.00 |
| 15 | 3/4 | 1/2 | 64 | 22 | 27 | 56.5 | 12 | 30.5 | 12.0 | 1037398 | 10 | 412009930 | S) 15.30 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*




4120



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kupferrohre Hess Metalle Sanco

- Blank, weich

| Ø d mm | Ø di mm | Material | Ring m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 4 | Kupfer | 50 | 50 | 420001000 | A) |
| 8 | 6 | Kupfer | 50 | 50 | 420001010 | A) |
| 10 | 8 | Kupfer | 50 | 50 | 420001020 | A) |
| 12 | 10 | Kupfer | 50 | 50 | 420001030 | A) |
| 15 | 13 | Kupfer | 50 | 50 | 420001050 | A) |
| 18 | 16 | Kupfer | 25 | 25 | 420001060 | A) |
| 22 | 20 | Kupfer | 25 | 25 | 420001070 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4200



## Kupferrohre Hess Metalle Wicu

- PVC-isoliert, weich

| Ø d mm | Ø di mm | Material | Isolationsstärke mm | Ring m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 8 | Kupfer / PVC | 2.0 | 25 | 25 | 424002000 | A) |
| 12 | 10 | Kupfer / PVC | 2.0 | 25 | 25 | 424002010 | A) |
| 15 | 13 | Kupfer / PVC | 2.0 | 25 | 25 | 424002020 | A) |
| 18 | 16 | Kupfer / PVC | 2.5 | 25 | 25 | 424002030 | A) |
| 22 | 20 | Kupfer / PVC | 2.5 | 25 | 25 | 424002040 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4240



## Kupferrohre Hess Metalle

- Blank

| Ø d mm | Ø di mm | Material | Festigkeit | Stangenlänge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 x 1.0 | 4 | Kupfer | halbhart R250 | 5 | 5 | 420001090 | A) |
| 8 x 1.0 | 6 | Kupfer | halbhart R250 | 5 | 5 | 420001100 | A) |
| 10 x 1.0 | 8 | Kupfer | halbhart R250 | 5 | 5 | 420001110 | A) |
| 12 x 1.0 | 10 | Kupfer | halbhart R250 | 5 | 5 | 420001120 | A) |
| 15 x 1.0 | 13 | Kupfer | halbhart R250 | 5 | 5 | 420001130 | A) |
| 18 x 1.0 | 16 | Kupfer | halbhart R250 | 5 | 5 | 420001140 | A) |
| 22 x 1.0 | 20 | Kupfer | halbhart R250 | 5 | 5 | 420001150 | A) |
| 28 x 1.5 | 25 | Kupfer | hart R290 | 5 | 5 | 420001160 | A) |
| 35 x 1.5 | 32 | Kupfer | hart R290 | 5 | 5 | 420001180 | A) |
| 42 x 1.5 | 39 | Kupfer | hart R290 | 5 | 5 | 420001190 | A) |
| 54 x 2.0 | 50 | Kupfer | hart R290 | 5 | 5 | 420001200 | A) |
| 76.1 x 2.0 | 72.1 | Kupfer | hart R290 | 5 | 5 | 420001210 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4200





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kupferrohre oel- und fettfrei

- Blank, halbhart
- Oel- + fettfrei für med. Gas + Kälte-/Klimatechnik

| Ø d mm | Ø di mm | Material | Stangenlänge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 6 | Kupfer | 5 | 5 | 424501000 | A) |
| 10 | 8 | Kupfer | 5 | 5 | 424501010 | A) |
| 12 | 10 | Kupfer | 5 | 5 | 424501020 | A) |
| 15 | 13 | Kupfer | 5 | 5 | 424501030 | A) |
| 18 | 16 | Kupfer | 5 | 5 | 424501040 | A) |
| 22 | 20 | Kupfer | 5 | 5 | 424501050 | A) |
| 28 | 25 | Kupfer | 5 | 5 | 424501060 | A) |

4245

*A) Preis auf Anfrage*
*Andere Durchmesser / Abmessungen auf Anfrage*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

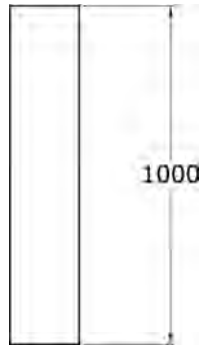
## Rauchrohre BRUBA

- ST. 37, 2 mm, für Briden

| Typ | Ø d mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | 120 | 1000 | 111.120 | 1 | 351201605 | A) |
| 111 | 130 | 1000 | 111.130 | 1 | 351201610 | 78.40 |
| 111 | 150 | 1000 | 111.150 | 1 | 351201620 | 78.40 |
| 111 | 180 | 1000 | 111.180 | 1 | 351201630 | 86.20 |
| 111 | 200 | 1000 | 111.200 | 1 | 351201640 | 86.20 |
| 111 | 250 | 1000 | 111.250 | 1 | 351201650 | 105.20 |
| 111 | 300 | 1000 | 111.300 | 1 | 351201660 | 127.30 |
| 151 | 150 | 500 | 151.150 | 1 | 351201668 | 52.80 |
| 151 | 180 | 500 | 151.180 | 1 | 351201670 | 58.20 |
| 151 | 200 | 500 | 151.200 | 1 | 351201680 | 58.20 |
| 151 | 250 | 500 | 151.250 | 1 | 351201690 | 67.00 |

*A) Preis auf Anfrage*

3512

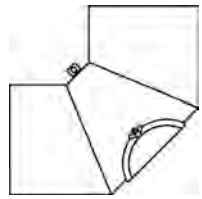



## Rauchrohrbögen BRUBA

- 0 bis 90° verstellbar, mit Reinigungsöffnung, für Briden

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 211 | 120 | 211.120 | 1 | 351201710 | 83.80 |
| 211 | 130 | 211.130 | 1 | 351201720 | 83.80 |
| 211 | 150 | 211.150 | 1 | 351201730 | 83.80 |
| 211 | 180 | 211.180 | 1 | 351201740 | 84.60 |
| 211 | 200 | 211.200 | 1 | 351201750 | 84.60 |
| 211 | 250 | 211.250 | 1 | 351201760 | 112.00 |
| 211 | 300 | 211.300 | 1 | 351201770 | 144.50 |

3512

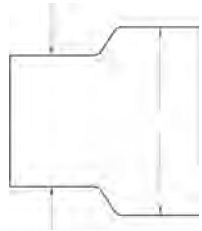


## Rauchrohrreduktionen BRUBA

- ST. 37, 2 mm

| Typ | Ø d mm | DA mm | DI mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 605 | 120 - 130 | 130 | 120 | 113.605 | 1 | 351201500 | 169.50 |
| 605 | 130 - 150 | 150 | 130 | 115.605 | 1 | 351201520 | 169.50 |
| 605 | 150 - 180 | 180 | 150 | 122.605 | 1 | 351201540 | 174.30 |
| 605 | 150 - 200 | 200 | 150 | 121.605 | 1 | 351201545 | 178.50 |
| 605 | 180 - 200 | 200 | 180 | 120.605 | 1 | 351201550 | 188.00 |
| 605 | 200 - 250 | 250 | 200 | 125.605 | 1 | 351201560 | 192.20 |

3512

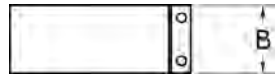


## Kesselbriden BRUBA

- Ohne Einlagen

| Typ | Ø d mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | 120 | 65 | 301.120 | 1 | 351201405 | 19.20 |
| 301 | 130 | 65 | 301.130 | 1 | 351201410 | 18.10 |
| 301 | 150 | 65 | 301.150 | 1 | 351201420 | 18.10 |
| 301 | 180 | 65 | 301.180 | 1 | 351201440 | 18.10 |
| 301 | 200 | 75 | 301.200 | 1 | 351201450 | 18.10 |
| 301 | 250 | 75 | 301.250 | 1 | 351201460 | 18.90 |

3512




## Kesselbriden BRUBA

- Mit Einlagen

| Typ | Ø d mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 311 | 130 | 65 | 311.130 | 1 | 351201472 | 45.30 |
| 311 | 200 | 75 | 311.200 | 1 | 351201478 | 54.90 |

3512





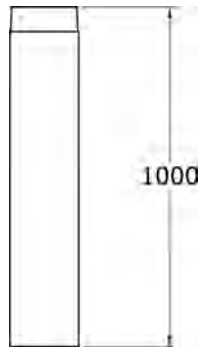

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

BRUBA Edelstahlkamine

## Längenelemente BRUBA

- 1 mm, V4A

| Typ | Dim. mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 103 | 1250 | 113.103 | 1 | 351900010 | 90.15 |
| 113 | 128 | 1250 | 113.128 | 1 | 351900020 | 92.40 |
| 113 | 153 | 1250 | 113.153 | 1 | 351900030 | 108.20 |
| 113 | 178 | 1250 | 113.178 | 1 | 351900040 | 122.80 |
| 113 | 203 | 1250 | 113.203 | 1 | 351900050 | 139.90 |
| 113 | 253 | 1250 | 113.253 | 1 | 351900060 | 176.70 |
| 123 | 103 | 1000 | 123.103 | 1 | 351900100 | 75.70 |
| 123 | 120 | 1000 | 123.120 | 1 | 351900110 | 77.50 |
| 123 | 128 | 1000 | 123.128 | 1 | 351900120 | 78.20 |
| 123 | 153 | 1000 | 123.153 | 1 | 351900130 | 88.40 |
| 123 | 178 | 1000 | 123.178 | 1 | 351900140 | 102.25 |
| 123 | 203 | 1000 | 123.203 | 1 | 351900150 | 111.15 |
| 123 | 253 | 1000 | 123.253 | 1 | 351900160 | 148.75 |
| 123 | 303 | 1000 | 123.303 | 1 | 351900170 | 181.55 |
| 163 | 103 | 500 | 163.103 | 1 | 351900200 | 51.55 |
| 163 | 120 | 500 | 163.120 | 1 | 351900210 | 52.10 |
| 163 | 128 | 500 | 163.128 | 1 | 351900220 | 52.10 |
| 163 | 153 | 500 | 163.153 | 1 | 351900230 | 59.35 |
| 163 | 178 | 500 | 163.178 | 1 | 351900240 | 72.95 |
| 163 | 203 | 500 | 163.203 | 1 | 351900250 | 79.35 |
| 163 | 253 | 500 | 163.253 | 1 | 351900260 | 102.80 |
| 163 | 303 | 500 | 163.303 | 1 | 351900270 | 125.85 |
| 183 | 103 | 250 | 183.103 | 1 | 351900300 | 41.15 |
| 183 | 120 | 250 | 183.120 | 1 | 351900310 | 41.25 |
| 183 | 128 | 250 | 183.128 | 1 | 351900320 | 39.05 |
| 183 | 153 | 250 | 183.153 | 1 | 351900330 | 44.50 |
| 183 | 178 | 250 | 183.178 | 1 | 351900340 | 53.10 |
| 183 | 203 | 250 | 183.203 | 1 | 351900350 | 55.85 |
| 183 | 253 | 250 | 183.253 | 1 | 351900360 | 81.95 |
| 183 | 303 | 250 | 183.303 | 1 | 351900370 | 94.35 |
| | | | | | | 3519 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kaminrohrschalen ROCKWOOL Spacerock RSK 830



- Konzentrisch gewickelte fromstabile ohne gitternetzverstärkter Reinalufolie
- Zur Wärmedämmung und Brandschutz von Metallkaminen
- Schmelzpunkt >1000 ° C, nicht brennbar
- Nicht brennbar, wärmedämmend
- Dämmdicke 50 mm

| DSD mm | Ø mm | Beschichtung | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 127 | unbeschichtet | 11587 | 1 | 352000100 | 37.40 |
| 50 | 153 | unbeschichtet | 11592 | 1 | 352000110 | 49.20 |
| 50 | 178 | unbeschichtet | 11595 | 1 | 352000120 | 55.20 |
| 50 | 203 | unbeschichtet | 11598 | 1 | 352000130 | 64.50 |
| 50 | 253 | unbeschichtet | 11601 | 1 | 352000140 | 77.50 |
| 50 | 303 | unbeschichtet | 11603 | 1 | 352000150 | 93.20 |

3520

## Kaminrohrschalen ROCKWOOL Spacerock RSK 830



- Konzentrisch gewickelte fromstabile mit gitternetzverstärkter Reinalufolie
- Zur Wärmedämmung und Brandschutz von Metallkaminen
- Schmelzpunkt >1000 ° C, nicht brennbar
- Nicht brennbar, wärmedämmend
- Dämmdicke 50 mm

| DSD mm | Ø mm | Beschichtung | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 127 | Aluminium | 11606 | 1 | 352000200 | 49.90 |
| 50 | 153 | Aluminium | 11611 | 1 | 352000210 | 58.90 |
| 50 | 178 | Aluminium | 11613 | 1 | 352000220 | 68.30 |
| 50 | 203 | Aluminium | 11617 | 1 | 352000230 | 77.20 |
| 50 | 253 | Aluminium | 11621 | 1 | 352000240 | 94.90 |
| 50 | 303 | Aluminium | 11623 | 1 | 352000250 | 111.00 |

3520

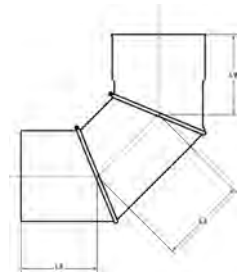


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen BRUBA

- Ohne Reinigungsöffnung, verstellbar, V4A, mit Vitondichtung, Typ 443. Bis 200 ° C

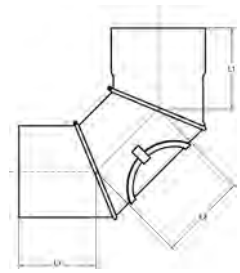
| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 443 | 103 | 95 | 115 | 95 | 443.103 | 1 | 351900610 | 144.90 |
| 443 | 120 | 95 | 125 | 95 | 443.120 | 1 | 351900620 | 144.90 |
| 443 | 128 | 95 | 125 | 95 | 443.128 | 1 | 351900630 | 137.40 |
| 443 | 153 | 110 | 140 | 110 | 443.153 | 1 | 351900640 | 168.10 |
| 443 | 178 | 120 | 140 | 120 | 443.178 | 1 | 351900650 | 193.65 |
| 443 | 203 | 130 | 140 | 130 | 443.203 | 1 | 351900660 | 215.70 |
| 443 | 253 | 130 | 140 | 130 | 443.253 | 1 | 351900670 | 280.70 |
| | | | | | | | | 3519 |



## Bögen BRUBA

- Mit Reinigungsöffnung, verstellbar, V4A, mit Vitondichtung, Typ 433. Bis 200 ° C

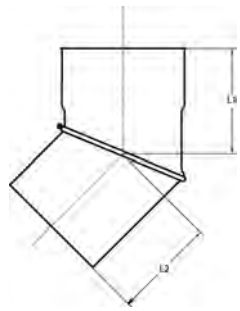
| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 433 | 103 | 95 | 115 | 95 | 433.103 | 1 | 351900700 | 175.30 |
| 433 | 120 | 95 | 125 | 95 | 433.120 | 1 | 351900710 | 175.30 |
| 433 | 128 | 95 | 125 | 95 | 433.128 | 1 | 351900720 | 164.05 |
| 433 | 153 | 110 | 140 | 110 | 433.153 | 1 | 351900730 | 204.20 |
| 433 | 178 | 120 | 140 | 120 | 433.178 | 1 | 351900740 | 228.35 |
| 433 | 203 | 130 | 140 | 140 | 433.203 | 1 | 351900750 | 249.35 |
| 433 | 253 | 130 | 140 | 140 | 433.253 | 1 | 351900760 | 345.70 |
| | | | | | | | | 3519 |



## Bögen BRUBA

- Verstellbar, V4A, mit Vitondichtung, Typ 483. Bis 200 ° C

| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 483 | 103 | 95 | 95 | 483.103 | 1 | 351900800 | 88.65 |
| 483 | 120 | 95 | 120 | 483.120 | 1 | 351900810 | 88.65 |
| 483 | 128 | 95 | 120 | 483.128 | 1 | 351900820 | 88.65 |
| 483 | 153 | 110 | 130 | 483.153 | 1 | 351900830 | 99.60 |
| 483 | 178 | 110 | 130 | 483.178 | 1 | 351900840 | 114.45 |
| 483 | 203 | 130 | 140 | 483.203 | 1 | 351900850 | 126.55 |
| 483 | 253 | 135 | 180 | 483.253 | 1 | 351900860 | 178.65 |
| 483 | 303 | 150 | 180 | 483.303 | 1 | 351900870 | 236.15 |
| | | | | | | | 3519 |



## Bögen BRUBA

- Mit Reinigungsöffnung, verstellbar, V4A, Reinigungsöffnung mit Frenzelitdichtung
- Typ 423 bis 400 ° C, mit Stahlring

| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423 | 103 | 95 | 115 | 95 | 423.103 | 1 | 351900900 | 148.20 |
| 423 | 120 | 95 | 125 | 95 | 423.120 | 1 | 351900910 | 148.20 |
| 423 | 128 | 95 | 125 | 95 | 423.128 | 1 | 351900920 | 148.65 |
| 423 | 153 | 110 | 140 | 110 | 423.153 | 1 | 351900930 | 169.45 |
| 423 | 178 | 120 | 140 | 120 | 423.178 | 1 | 351900940 | 187.80 |
| 423 | 203 | 130 | 140 | 130 | 423.203 | 1 | 351900950 | 202.25 |
| 423 | 253 | 130 | 140 | 130 | 423.253 | 1 | 351900960 | 280.30 |
| | | | | | | | | 3519 |



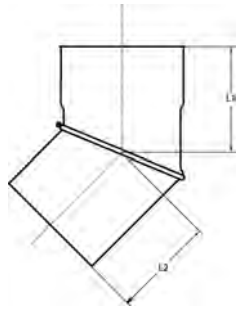


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen BRUBA

- Verstellbar, V4A, Typ 473. Bis 400 ° C, mit Stahlring

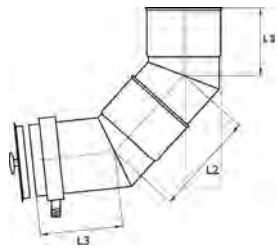
| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 473 | 103 | 95 | 95 | 473.103 | 1 | 351900970 | 68.00 |
| 473 | 120 | 95 | 120 | 473.120 | 1 | 351900972 | 68.00 |
| 473 | 128 | 95 | 120 | 473.128 | 1 | 351900974 | 70.00 |
| 473 | 153 | 110 | 130 | 473.153 | 1 | 351900976 | 80.00 |
| 473 | 178 | 110 | 130 | 473.178 | 1 | 351900978 | 89.00 |
| 473 | 203 | 130 | 140 | 473.203 | 1 | 351900980 | 95.00 |
| 473 | 253 | 135 | 180 | 473.253 | 1 | 351900982 | 129.00 |
| 473 | 303 | 150 | 180 | 473.303 | 1 | 351900984 | 179.00 |
| | | | | | | | 3519 |




## Kaminfüsse BRUBA

- Mit Reinigungsfüsse, V4A, mit senkrechtem Ablauf 3/4", Typ 533

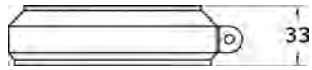
| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 533 | 128 | 133 | 213 | 180 | 533.128 | 1 | 351901000 | 330.00 |
| 533 | 153 | 140 | 233 | 193 | 533.153 | 1 | 351901010 | 372.00 |
| 533 | 178 | 140 | 233 | 193 | 533.178 | 1 | 351901020 | 400.00 |
| 533 | 203 | 144 | 233 | 189 | 533.203 | 1 | 351901030 | 466.00 |
| 533 | 253 | 144 | 233 | 189 | 533.253 | 1 | 351901040 | 721.00 |
| 533 | 303 | 144 | 233 | 189 | 533.303 | 1 | 351901050 | 842.00 |
| | | | | | | | | 3519 |




## Muffenbriden BRUBA

- V4A, Typ 353

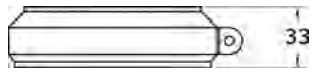
| Typ | Dim. mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 353 | 103 | 33 | 353.103 | 1 | 351901100 | 11.85 |
| 353 | 120 | 33 | 353.120 | 1 | 351901110 | 11.90 |
| 353 | 128 | 33 | 353.128 | 1 | 351901120 | 11.90 |
| 353 | 153 | 33 | 353.153 | 1 | 351901130 | 12.40 |
| 353 | 178 | 33 | 353.178 | 1 | 351901140 | 13.40 |
| 353 | 203 | 33 | 353.203 | 1 | 351901150 | 14.10 |
| 353 | 253 | 33 | 353.253 | 1 | 351901160 | 15.50 |
| 353 | 303 | 33 | 353.303 | 1 | 351901170 | 17.40 |
| | | | | | | 3519 |




## Muffenbriden BRUBA

- Mit EPDM Dichtungen, 150° C, 1 mm V4A, Typ 363

| Typ | Dim. mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 363 | 103 | 33 | 363.103 | 1 | 351901200 | 17.65 |
| 363 | 120 | 33 | 363.120 | 1 | 351901210 | 17.65 |
| 363 | 128 | 33 | 363.128 | 1 | 351901220 | 17.65 |
| 363 | 153 | 33 | 363.153 | 1 | 351901230 | 20.85 |
| 363 | 178 | 33 | 363.178 | 1 | 351901240 | 22.80 |
| 363 | 203 | 33 | 363.203 | 1 | 351901250 | 25.00 |
| 363 | 253 | 33 | 363.253 | 1 | 351901260 | 27.50 |
| 363 | 303 | 33 | 363.303 | 1 | 351901270 | 30.70 |
| | | | | | | 3519 |




## Muffenbriden BRUBA

- Mit Viton Dichtungen, 200° C, 1 mm V4A, Typ 373

| Typ | Dim. mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 373 | 103 | 33 | 373.103 | 1 | 351901300 | 32.65 |
| 373 | 120 | 33 | 373.120 | 1 | 351901310 | 34.05 |
| 373 | 128 | 33 | 373.128 | 1 | 351901320 | 34.05 |
| 373 | 153 | 33 | 373.153 | 1 | 351901330 | 42.80 |
| 373 | 178 | 33 | 373.178 | 1 | 351901340 | 48.35 |
| 373 | 203 | 33 | 373.203 | 1 | 351901350 | 52.25 |
| 373 | 253 | 33 | 373.253 | 1 | 351901360 | 61.95 |
| 373 | 303 | 33 | 373.303 | 1 | 351901370 | 71.55 |
| | | | | | | 3519 |





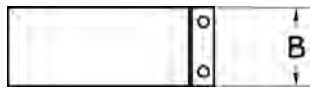

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kesselbriden BRUBA

- Mit Einlagen, V4A, Typ 313

| Typ | Dim. mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 313 | 103 | 65 | 313.103 | 1 | 351901400 | 40.70 |
| 313 | 120 | 65 | 313.120 | 1 | 351901410 | 38.35 |
| 313 | 128 | 65 | 313.128 | 1 | 351901420 | 38.35 |
| 313 | 153 | 65 | 313.153 | 1 | 351901430 | 40.85 |
| 313 | 160 | 65 | 313.160 | 1 | 351901440 | 46.55 |
| 313 | 178 | 65 | 313.178 | 1 | 351901450 | 43.10 |
| 313 | 203 | 65 | 313.203 | 1 | 351901460 | 46.55 |
| 313 | 253 | 65 | 313.253 | 1 | 351901470 | 62.80 |
| 313 | 303 | 65 | 313.303 | 1 | 351901480 | 74.10 |

3519




## Rohrbriden BRUBA

- Mit Messstutzen 3/8" und Kappen vormontiert, V4A, Typ 333

| Typ | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 333 | 103 | 333.103 | 1 | 351901500 | 50.30 |
| 333 | 120 | 333.120 | 1 | 351901505 | 47.80 |
| 333 | 128 | 333.128 | 1 | 351901510 | 50.30 |
| 333 | 153 | 333.153 | 1 | 351901520 | 51.85 |
| 333 | 178 | 333.178 | 1 | 351901530 | 52.65 |
| 333 | 203 | 333.203 | 1 | 351901540 | 54.45 |
| 333 | 253 | 333.253 | 1 | 351901550 | 88.90 |
| 333 | 303 | 333.303 | 1 | 351901560 | 110.70 |

3519



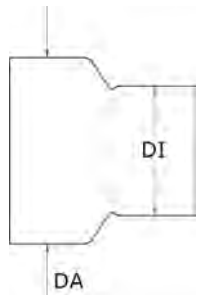
## Reduktionen BRUBA

- V4A, Typ 585

| Typ | DA mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 585 | 128 | 125 | 585.130 | 1 | 351901700 | 68.65 |
| 585 | 128 | 125 | 585.132 | 1 | 351901705 | 50.00 |
| 585 | 153 | 130 | 585.152 | 1 | 351901710 | 60.30 |
| 585 | 153 | 130 | 585.153 | 1 | 351901715 | 60.30 |
| 585 | 178 | 135 | 585.183 | 1 | 351901720 | 115.60 |
| 585 | 178 | 135 | 585.185 | 1 | 351901725 | 69.60 |
| 585 | 203 | 145 | 585.205 | 1 | 351901730 | 94.20 |
| 585 | 203 | 145 | 585.208 | 1 | 351901735 | 69.60 |
| 585 | 253 | 170 | 585.250 | 1 | 351901740 | 152.80 |
| 585 | 303 | 170 | 585.300 | 1 | 351901745 | 221.15 |

*Andere Dimensionen auf Anfrage*

3519



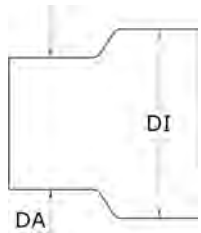

## Erweiterungen BRUBA

- V4A, Typ 586

| Typ | DA mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 586 | 103 | 125 | 586.103 | 1 | 351901800 | 68.65 |
| 586 | 120 | 125 | 586.123 | 1 | 351901805 | 50.00 |
| 586 | 120 | 130 | 586.125 | 1 | 351901810 | 60.00 |
| 586 | 128 | 130 | 586.135 | 1 | 351901815 | 60.00 |
| 586 | 128 | 135 | 586.138 | 1 | 351901820 | 115.60 |
| 586 | 153 | 145 | 586.150 | 1 | 351901825 | 94.20 |
| 586 | 153 | 135 | 586.158 | 1 | 351901830 | 69.60 |
| 586 | 178 | 145 | 586.180 | 1 | 351901835 | 69.60 |
| 586 | 203 | 170 | 586.205 | 1 | 351901840 | 152.80 |
| 586 | 253 | 170 | 586.250 | 1 | 351901845 | 221.40 |
| 586 | 303 | 170 | 586.300 | 1 | 351901850 | 294.90 |

*Andere Dimensionen auf Anfrage*

3519





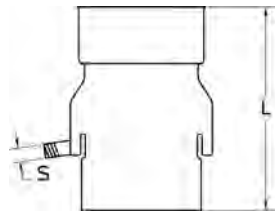

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kondensatabscheider BRUBA

- V4A, 3/4", Typ 563

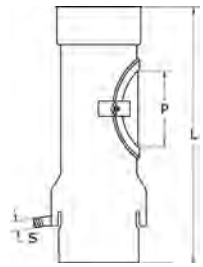
| Typ | Dim. mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 563 | 103 | 170 | 563.103 | 1 | 351902010 | 104.90 |
| 563 | 120 | 160 | 563.120 | 1 | 351902015 | 104.90 |
| 563 | 128 | 160 | 563.128 | 1 | 351902020 | 99.45 |
| 563 | 153 | 180 | 563.153 | 1 | 351902025 | 118.65 |
| 563 | 178 | 180 | 563.178 | 1 | 351902030 | 143.75 |
| 563 | 203 | 180 | 563.203 | 1 | 351902035 | 163.20 |
| 563 | 253 | 210 | 563.253 | 1 | 351902040 | 244.60 |
| 563 | 303 | 210 | 563.303 | 1 | 351902045 | 361.25 |
| | | | | | | 3519 |




## Kondensatabscheider BRUBA

- Mit Russtüren, V4A, 3/4", Typ 573

| Typ | Dim. mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 573 | 103 | 310 | 573.103 | 1 | 351902050 | 211.55 |
| 573 | 120 | 300 | 573.120 | 1 | 351902055 | 211.55 |
| 573 | 128 | 300 | 573.128 | 1 | 351902060 | 211.55 |
| 573 | 153 | 365 | 573.153 | 1 | 351902065 | 254.75 |
| 573 | 178 | 400 | 573.178 | 1 | 351902070 | 279.90 |
| 573 | 203 | 400 | 573.203 | 1 | 351902075 | 293.75 |
| | | | | | | 3519 |




## Schalldämpfer BRUBA

- V4A, 3/4", Typ 503

| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 503 | 103 | 550 | 235 | 103 | 503.103 | 1 | 351902100 | 825.15 |
| 503 | 120 | 550 | 235 | 130 | 503.120 | 1 | 351902110 | 724.90 |
| 503 | 128 | 550 | 235 | 130 | 503.128 | 1 | 351902120 | 734.35 |
| 503 | 153 | 570 | 265 | 150 | 503.153 | 1 | 351902130 | 868.20 |
| 503 | 178 | 655 | 300 | 178 | 503.178 | 1 | 351902140 | 1112.95 |
| 503 | 203 | 655 | 320 | 200 | 503.203 | 1 | 351902150 | 1221.55 |
| | | | | | | | | 3519 |




## Kondensatschalen BRUBA

- Mit seitlichem Ablauf 3/4" x 250 mm, V4A, 1 mm, Typ 544

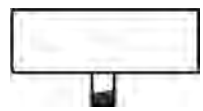
| Typ | Dim. mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 544 | 103 | 50 | 544.103 | 1 | 351902205 | 190.70 |
| 544 | 128 | 50 | 544.128 | 1 | 351902210 | 1581.85 |
| 544 | 153 | 60 | 544.153 | 1 | 351902215 | 164.75 |
| 544 | 178 | 60 | 544.178 | 1 | 351902220 | 211.40 |
| 544 | 203 | 65 | 544.203 | 1 | 351902225 | 224.60 |
| | | | | | | 3519 |



## Kondensatschalen BRUBA

- Mit senkrechtem Ablauf 3/4", V4A, 1 mm, Typ 543

| Typ | Dim. mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 543 | 103 | 50 | 543.103 | 1 | 351902250 | 127.50 |
| 543 | 128 | 50 | 543.128 | 1 | 351902255 | 91.00 |
| 543 | 153 | 60 | 543.153 | 1 | 351902260 | 104.45 |
| 543 | 178 | 60 | 543.178 | 1 | 351902265 | 130.70 |
| 543 | 203 | 65 | 543.203 | 1 | 351902270 | 142.10 |
| 543 | 253 | 65 | 543.253 | 1 | 351902275 | 212.10 |
| 543 | 303 | 65 | 543.303 | 1 | 351902280 | 247.80 |
| | | | | | | 3519 |



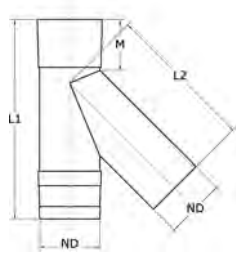


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschlussstutzen BRUBA

- V4A, Typ 514

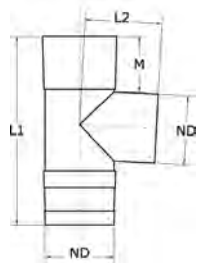
| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 514 | 103 | 395 | 320 | 45 | 514.103 | 1 | 351902300 | 197.50 |
| 514 | 128 | 430 | 320 | 45 | 514.128 | 1 | 351902305 | 173.90 |
| 514 | 153 | 465 | 485 | 45 | 514.153 | 1 | 351902310 | 210.45 |
| 514 | 178 | 485 | 485 | 45 | 514.178 | 1 | 351902315 | 267.95 |
| 514 | 203 | 530 | 485 | 45 | 514.203 | 1 | 351902320 | 350.85 |
| 514 | 253 | -- | -- | 45 | 514.253 | 1 | 351902325 | 445.60 |
| 514 | 303 | -- | -- | 45 | 514.303 | 1 | 351902330 | 521.85 |
| | | | | | | | | 3519 |




## Anschlussstutzen BRUBA

- V4A, 1 mm, Typ 516

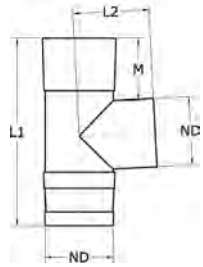
| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 516 | 103 | 333 | 131 | 87 | 516.103 | 1 | 351902350 | 151.00 |
| 516 | 128 | 358 | 145 | 87 | 516.128 | 1 | 351902355 | 139.35 |
| 516 | 153 | 380 | 167 | 87 | 516.153 | 1 | 351902360 | 160.70 |
| 516 | 178 | 408 | 180 | 87 | 516.178 | 1 | 351902365 | 196.95 |
| 516 | 203 | 430 | 200 | 87 | 516.203 | 1 | 351902370 | 228.10 |
| 516 | 253 | 480 | 240 | 87 | 516.253 | 1 | 351902375 | 310.30 |
| 516 | 303 | 500 | 310 | 87 | 516.303 | 1 | 351902380 | 445.60 |
| | | | | | | | | 3519 |




## Anschlussstutzen BRUBA

- V4A, 1 mm, Typ 517

| Typ | Dim. mm | L1 mm | L2 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 517 | 103 | 333 | 131 | 93 | 517.103 | 1 | 351902400 | 151.00 |
| 517 | 128 | 358 | 145 | 93 | 517.128 | 1 | 351902405 | 139.35 |
| 517 | 153 | 380 | 167 | 93 | 517.153 | 1 | 351902410 | 160.70 |
| 517 | 178 | 408 | 180 | 93 | 517.178 | 1 | 351902415 | 196.95 |
| 517 | 203 | 430 | 200 | 93 | 517.203 | 1 | 351902420 | 228.10 |
| | | | | | | | | 3519 |




## Russtüren BRUBA

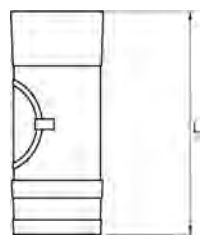
- Mit Drehverschluss, V4A, Typ 519

| Typ | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 519 | 103 | 519.103 | 1 | 351902450 | 111.70 |
| 519 | 130 | 519.130 | 1 | 351902455 | 97.65 |
| 519 | 150 | 519.150 | 1 | 351902460 | 110.70 |
| 519 | 180 | 519.180 | 1 | 351902465 | 120.60 |
| 519 | 200 | 519.200 | 1 | 351902470 | 142.65 |
| | | | | | 3519 |

## Rohre BRUBA

- Mit Russtüren, V4A, mit Vitondichtung, Typ 173

| Typ | Dim. mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 173 | 103 | 250 | 173.103 | 1 | 351902500 | 100.30 |
| 173 | 120 | 250 | 173.120 | 1 | 351902505 | 107.65 |
| 173 | 128 | 250 | 173.128 | 1 | 351902510 | 107.65 |
| 173 | 153 | 300 | 173.153 | 1 | 351902515 | 125.85 |
| 173 | 178 | 333 | 173.178 | 1 | 351902520 | 135.15 |
| 173 | 203 | 333 | 173.203 | 1 | 351902525 | 143.20 |
| 173 | 253 | 360 | 173.253 | 1 | 351902530 | 166.40 |
| 173 | 303 | 360 | 173.303 | 1 | 351902535 | 195.85 |
| | | | | | | 3519 |



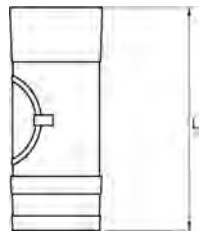


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre BRUBA

- Mit Russtüren, V4A, mit Frenzelit Dichtung (Holz), Typ 174

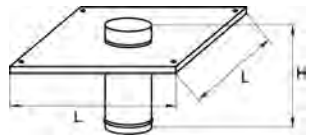
| Typ | Dim. mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 174 | 153 | 300 | 174.153 | 1 | 351902550 | 130.30 |
| 174 | 178 | 333 | 174.178 | 1 | 351902555 | 139.90 |
| 174 | 203 | 333 | 174.203 | 1 | 351902560 | 148.65 |
| 174 | 253 | 360 | 174.253 | 1 | 351902565 | 172.10 |
| 174 | 303 | 360 | 174.303 | 1 | 351902570 | 203.20 |
| | | | | | | 3519 |




## Kaminabdeckungen BRUBA

- Mit Dilatationsabschluss, V4A, Typ 595, eckig

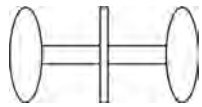
| Typ | Dim. mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 595 | 103 | 390 | 120 | 135 | 595.103 | 1 | 351902600 | 183.10 |
| 595 | 128 | 470 | 150 | 180 | 595.128 | 1 | 351902605 | 229.45 |
| 595 | 153 | 470 | 180 | 200 | 595.153 | 1 | 351902610 | 244.05 |
| 595 | 178 | 470 | 200 | 230 | 595.178 | 1 | 351902615 | 267.25 |
| 595 | 203 | 470 | 230 | 250 | 595.203 | 1 | 351902620 | 318.50 |
| | | | | | | | | 3519 |




## Abstandhalter BRUBA

- V4A, Typ 343

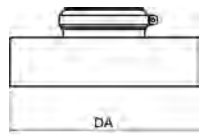
| Typ | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 343 | 103 | 343.103 | 1 | 351902650 | 36.25 |
| 343 | 128 | 343.128 | 1 | 351902655 | 36.25 |
| 343 | 153 | 343.153 | 1 | 351902660 | 39.90 |
| 343 | 178 | 343.178 | 1 | 351902665 | 41.95 |
| 343 | 203 | 343.203 | 1 | 351902670 | 44.45 |
| 343 | 253 | 343.253 | 1 | 351902675 | 55.00 |
| | | | | | 3519 |



## Kaminabdeckungen BRUBA

- V4A, 50 mm Isolation, Typ 594, rund

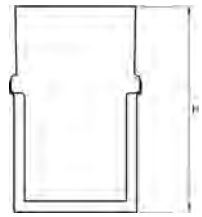
| Typ | Dim. mm | DA mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 594 | 103 | 200 | 100 | 594.103 | 1 | 351902700 | 64.05 |
| 594 | 128 | 230 | 100 | 594.128 | 1 | 351902705 | 141.40 |
| 594 | 153 | 250 | 100 | 594.153 | 1 | 351902710 | 159.60 |
| 594 | 178 | 280 | 100 | 594.178 | 1 | 351902715 | 169.20 |
| 594 | 203 | 300 | 100 | 594.203 | 1 | 351902720 | 177.25 |
| | | | | | | | 3519 |




## Doppelfutterrohre BRUBA

- V4A, kurz, Typ 184

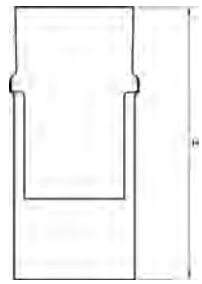
| Typ | Dim. mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 184 | 153 | 265 | 184.153 | 1 | 351902740 | 93.35 |
| 184 | 178 | 265 | 184.178 | 1 | 351902745 | 104.75 |
| 184 | 203 | 265 | 184.203 | 1 | 351902750 | 110.85 |
| 184 | 253 | 245 | 184.253 | 1 | 351902755 | 137.65 |
| 184 | 303 | 245 | 184.303 | 1 | 351902760 | 171.70 |
| | | | | | | 3519 |




## Doppelfutterrohre BRUBA

- V4A, lang, Typ 185

| Typ | Dim. mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | 153 | 430 | 185.153 | 1 | 351902770 | 154.75 |
| 185 | 178 | 430 | 185.178 | 1 | 351902775 | 173.20 |
| 185 | 203 | 510 | 185.203 | 1 | 351902780 | 183.75 |
| 185 | 253 | 580 | 185.253 | 1 | 351902785 | 223.65 |
| 185 | 303 | 580 | 185.303 | 1 | 351902790 | 286.95 |
| | | | | | | 3519 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Basten-Kaminhüte Standard

- Mit Deckel, ohne Ansatzteil
- Einwandiger Schutzmantel

Andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage



| Material | Nennmass mm | a mm | b mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 105 | 180 | 1 | 473200190 | 239.20 |
| Kupfer | 125 | 133 | 240 | 1 | 473200195 | 247.00 |
| Kupfer | 130 | 133 | 240 | 1 | 473200200 | 249.60 |
| Kupfer | 150 | 155 | 265 | 1 | 473200210 | 260.00 |
| Kupfer | 175 | 183 | 288 | 1 | 473200220 | 275.60 |
| Kupfer | 180 | 183 | 288 | 1 | 473200225 | 275.60 |
| Kupfer | 200 | 205 | 288 | 1 | 473200230 | 286.00 |
| Kupfer | 225 | 230 | 360 | 1 | 473200240 | 312.00 |
| Kupfer | 250 | 255 | 360 | 1 | 473200250 | 332.80 |
| Kupfer | 300 | 305 | 410 | 1 | 473200260 | 364.00 |
| Kupfer | 350 | 355 | 460 | 1 | 473200270 | 405.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 105 | 180 | 1 | 473200280 | 239.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 133 | 240 | 1 | 473200290 | 249.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 130 | 133 | 240 | 1 | 473200295 | 249.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 155 | 265 | 1 | 473200300 | 260.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 183 | 288 | 1 | 473200310 | 275.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 183 | 288 | 1 | 473200315 | 275.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 205 | 288 | 1 | 473200320 | 286.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 225 | 230 | 360 | 1 | 473200330 | 312.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 255 | 360 | 1 | 473200340 | 332.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 305 | 410 | 1 | 473200350 | 364.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 355 | 460 | 1 | 473200360 | 405.60 |

4732

## Basten-Kaminhüte Regulator

- Mit Deckel, ohne Ansatzteil
- Doppelwandiger, zweifacher Schutzmantel
- Hervorragende Funktionsunterstützung und hohe Fallwindsicherheit
- Empfohlen in Regionen mit starken Winden und bei Problemfällen

Andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage



| Material | Nennmass mm | a mm | b mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 105 | 180 | 1 | 473200570 | 332.80 |
| Kupfer | 125 | 133 | 240 | 1 | 473200580 | 338.00 |
| Kupfer | 130 | 133 | 240 | 1 | 473200585 | 338.00 |
| Kupfer | 150 | 155 | 265 | 1 | 473200590 | 343.20 |
| Kupfer | 175 | 183 | 288 | 1 | 473200600 | 358.80 |
| Kupfer | 180 | 183 | 288 | 1 | 473200605 | 358.80 |
| Kupfer | 200 | 205 | 288 | 1 | 473200610 | 390.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 105 | 180 | 1 | 473200660 | 332.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 133 | 240 | 1 | 473200670 | 338.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 130 | 133 | 240 | 1 | 473200675 | 338.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 155 | 265 | 1 | 473200680 | 343.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 183 | 288 | 1 | 473200690 | 358.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 183 | 288 | 1 | 473200695 | 358.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 205 | 288 | 1 | 473200700 | 390.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 225 | 230 | 360 | 1 | 473200710 | 426.40 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 255 | 360 | 1 | 473200720 | 447.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 305 | 410 | 1 | 473200730 | 488.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 355 | 460 | 1 | 473200740 | 535.60 |

4732



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ansatzteile Typ 1

- Dila / Stulpring für 25 mm isolierte Stahlkamine

Andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage




| Material | Nennmass mm | a mm | b mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 97 | 165 | 1 | 473200760 | 150.80 |
| Kupfer | 125 | 122 | 195 | 1 | 473200770 | 150.80 |
| Kupfer | 130 | 127 | 195 | 1 | 473200775 | 150.80 |
| Kupfer | 150 | 147 | 215 | 1 | 473200780 | 150.80 |
| Kupfer | 175 | 172 | 245 | 1 | 473200790 | 161.20 |
| Kupfer | 180 | 177 | 245 | 1 | 473200795 | 161.20 |
| Kupfer | 200 | 197 | 265 | 1 | 473200800 | 161.20 |
| Kupfer | 225 | 222 | 290 | 1 | 473200810 | 166.40 |
| Kupfer | 250 | 247 | 315 | 1 | 473200820 | 176.80 |
| Kupfer | 300 | 297 | 365 | 1 | 473200830 | 176.80 |
| Kupfer | 350 | 347 | 415 | 1 | 473200840 | 176.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 97 | 165 | 1 | 473201170 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 122 | 195 | 1 | 473201180 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 130 | 127 | 195 | 1 | 473201185 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 147 | 215 | 1 | 473201190 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 172 | 245 | 1 | 473201200 | 161.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 177 | 245 | 1 | 473201205 | 161.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 197 | 265 | 1 | 473201210 | 161.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 225 | 222 | 290 | 1 | 473201220 | 166.40 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 247 | 315 | 1 | 473201230 | 176.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 297 | 365 | 1 | 473201240 | 176.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 347 | 415 | 1 | 473201250 | 176.80 |

4732

## Ansatzteile Typ 1

- Dila / Stulpring für 50 mm isolierte Stahlkamine

Andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage




| Material | Nennmass mm | a mm | b mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 97 | 215 | 1 | 473200841 | 150.80 |
| Kupfer | 130 | 127 | 245 | 1 | 473200843 | 150.80 |
| Kupfer | 150 | 147 | 265 | 1 | 473200844 | 150.80 |
| Kupfer | 180 | 177 | 295 | 1 | 473200847 | 161.20 |
| Kupfer | 200 | 247 | 315 | 1 | 473200848 | 161.20 |
| Kupfer | 250 | 222 | 365 | 1 | 473200850 | 176.80 |
| Kupfer | 300 | 297 | 415 | 1 | 473200851 | 176.80 |
| Kupfer | 350 | 347 | 465 | 1 | 473200852 | 176.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 97 | 215 | 1 | 473201260 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 122 | 245 | 1 | 473201265 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 147 | 265 | 1 | 473201270 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 130 | 127 | 245 | 1 | 473201267 | 150.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 172 | 295 | 1 | 473201275 | 161.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 197 | 315 | 1 | 473201280 | 161.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 247 | 365 | 1 | 473201285 | 176.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 177 | 295 | 1 | 473201277 | 161.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 297 | 415 | 1 | 473201290 | 176.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 347 | 465 | 1 | 473201295 | 176.80 |

4732



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ansatzteile Typ 2

- Eckiges Tablett, ohne Stutzen, für gemauerte Kamine

Andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage



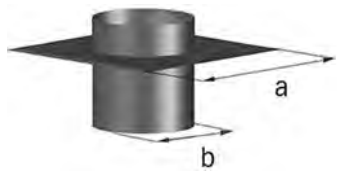

| Material | Nennmass mm | a mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 270x270 | 1 | 473200868 | 67.60 |
| Kupfer | 125 | 300x300 | 1 | 473200870 | 67.60 |
| Kupfer | 150 | 320x320 | 1 | 473200880 | 67.60 |
| Kupfer | 175 | 350x350 | 1 | 473200890 | 72.80 |
| Kupfer | 200 | 370x370 | 1 | 473200900 | 72.80 |
| Kupfer | 225 | 400x400 | 1 | 473200910 | 78.00 |
| Kupfer | 250 | 420x420 | 1 | 473200920 | 83.20 |
| Kupfer | 300 | 420x420 | 1 | 473200930 | 83.20 |
| Kupfer | 350 | 450x450 | 1 | 473200940 | 83.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 270x270 | 1 | 473201530 | 67.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 300x300 | 1 | 473201550 | 67.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 320x320 | 1 | 473201560 | 67.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 350x350 | 1 | 473201570 | 72.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 370x370 | 1 | 473201580 | 72.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 225 | 420x420 | 1 | 473201590 | 78.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 420x420 | 1 | 473201600 | 83.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 420x420 | 1 | 473201610 | 83.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 450x450 | 1 | 473201620 | 83.20 |

4732

## Ansatzteile Typ 3

- Eckiges Tablett, runder Stutzen, für gemauerte Kamine

Andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage




| Material | Nennmass mm | a mm | b mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 270x270 | 97 | 1 | 473200960 | 98.80 |
| Kupfer | 125 | 300x300 | 122 | 1 | 473200970 | 98.80 |
| Kupfer | 130 | 300x300 | 127 | 1 | 473200975 | 98.80 |
| Kupfer | 150 | 320x320 | 147 | 1 | 473200980 | 98.80 |
| Kupfer | 175 | 350x350 | 177 | 1 | 473200990 | 109.20 |
| Kupfer | 180 | 350x350 | 177 | 1 | 473200995 | 109.20 |
| Kupfer | 200 | 370x370 | 197 | 1 | 473201000 | 109.20 |
| Kupfer | 225 | 420x420 | 222 | 1 | 473201010 | 114.40 |
| Kupfer | 250 | 420x420 | 247 | 1 | 473201020 | 124.80 |
| Kupfer | 300 | 450x450 | 297 | 1 | 473201030 | 124.80 |
| Kupfer | 350 | 500x500 | 347 | 1 | 473201040 | 124.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 270x270 | 97 | 1 | 473201630 | 98.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 300x300 | 122 | 1 | 473201650 | 98.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 130 | 320x320 | 127 | 1 | 473201655 | 98.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 320x320 | 147 | 1 | 473201660 | 98.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 350x350 | 172 | 1 | 473201670 | 109.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 350x350 | 177 | 1 | 473201675 | 109.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 370x370 | 197 | 1 | 473201680 | 109.20 |
| Cr-Ni-Stahl | 225 | 420x420 | 222 | 1 | 473201690 | 114.40 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 420x420 | 247 | 1 | 473201700 | 124.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 450x450 | 297 | 1 | 473201710 | 124.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 500x500 | 347 | 1 | 473201720 | 124.80 |

4732

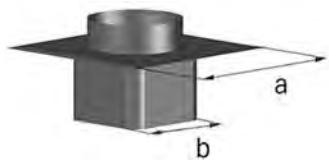


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ansatzteile Typ 4

- Eckiges Tablett, eckiger Stutzen, für gemauerte Kamine

Andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage




| Material | Nennmass mm | a mm | b mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 270x270 | 96 | 1 | 473201060 | 104.00 |
| Kupfer | 120 | 300x300 | 121 | 1 | 473201070 | 104.00 |
| Kupfer | 160 | 320x320 | 146 | 1 | 473201080 | 104.00 |
| Kupfer | 175 | 350x350 | 171 | 1 | 473201090 | 114.40 |
| Kupfer | 180 | 350x350 | 176 | 1 | 473201095 | 114.40 |
| Kupfer | 200 | 370x370 | 196 | 1 | 473201100 | 114.40 |
| Kupfer | 225 | 400x400 | 221 | 1 | 473201110 | 119.60 |
| Kupfer | 250 | 420x420 | 246 | 1 | 473201120 | 130.00 |
| Kupfer | 300 | 470x470 | 296 | 1 | 473201130 | 130.00 |
| Kupfer | 350 | 520x520 | 346 | 1 | 473201140 | 130.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 270x270 | 96 | 1 | 473201730 | 104.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 120 | 300x300 | 121 | 1 | 473201750 | 104.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 140 | 310x310 | 136 | 1 | 473201760 | 104.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 160 | 320x320 | 146 | 1 | 473201770 | 114.40 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 350x350 | 176 | 1 | 473201775 | 114.40 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 370x370 | 196 | 1 | 473201780 | 114.40 |
| Cr-Ni-Stahl | 225 | 400x400 | 221 | 1 | 473201790 | 119.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 420x420 | 246 | 1 | 473201800 | 130.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 470x470 | 296 | 1 | 473201810 | 130.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 520x520 | 346 | 1 | 473201820 | 130.00 |

4732



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ASPIRA

## Kaminhüte ASPIRA 1000

- Perfekte Kaminabdeckung
- Mit Bajonettverschluss-System
- Keine beweglichen Teile
- Witterungsschutz
- Vorzügliche Abgasregelung



INOX

| Material | Ø mm | Höhe mm | Breite mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cr-Ni-Stahl | 120 | 357 | 224 | 1 | 473100100 | 191.10 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 361 | 254 | 1 | 473100110 | 198.45 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 459 | 376 | 1 | 473100120 | 248.85 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 461 | 396 | 1 | 473100130 | 270.90 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 465 | 446 | 1 | 473100140 | 294.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 469 | 496 | 1 | 473100150 | 313.95 |
| | | | | | | 4731 |

ASPIRA

## Kaminhüte ASPIRA 2000

- Perfekte Kaminabdeckung
- Mit Bajonettverschluss-System
- Keine beweglichen Teile
- Witterungsschutz
- Vorzügliche Abgasregelung



INOX

| Material | Ø mm | Höhe mm | Breite mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 528 | 375 | 1 | 473100500 | 330.75 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 531 | 396 | 1 | 473100510 | 367.50 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 535 | 446 | 1 | 473100520 | 404.25 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 539 | 496 | 1 | 473100530 | 446.25 |
| | | | | | | 4731 |

ASPIRA

## Ansatzteile ASPIRA

- Für Kaminhüte ASPIRA, eckig flach, ohne Stutzen



INOX

| Material | Ø mm | Länge mm | Breite mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 120 | 290 | 290 | 1 | 473101900 | 53.55 |
| Kupfer | 150 | 320 | 320 | 1 | 473101910 | 58.80 |
| Kupfer | 180 | 350 | 350 | 1 | 473101920 | 64.05 |
| Kupfer | 200 | 370 | 370 | 1 | 473101930 | 69.30 |
| Kupfer | 250 | 420 | 420 | 1 | 473101940 | 80.85 |
| Kupfer | 300 | 470 | 470 | 1 | 473101950 | 91.35 |
| Cr-Ni-Stahl | 120 | 290 | 290 | 1 | 473102000 | 37.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 320 | 320 | 1 | 473102010 | 40.95 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 350 | 350 | 1 | 473102020 | 44.10 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 370 | 370 | 1 | 473102030 | 45.15 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 420 | 420 | 1 | 473102040 | 49.35 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 470 | 470 | 1 | 473102050 | 52.50 |
| | | | | | | 4731 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ASPIRA

## Ansatzteile ASPIRA

- Für Kaminhüte ASPIRA, eckig mit Stutzen eckig

INOX

| Material | Ø mm | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 120 | 290 | 290 | 200 | 1 | 473101300 | 105.00 |
| Kupfer | 150 | 320 | 320 | 200 | 1 | 473101310 | 113.40 |
| Kupfer | 180 | 350 | 350 | 200 | 1 | 473101320 | 130.20 |
| Kupfer | 200 | 370 | 370 | 200 | 1 | 473101330 | 137.55 |
| Kupfer | 250 | 420 | 420 | 200 | 1 | 473101340 | 161.70 |
| Kupfer | 300 | 470 | 470 | 200 | 1 | 473101350 | 180.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 120 | 290 | 290 | 200 | 1 | 473101400 | 79.80 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 320 | 320 | 200 | 1 | 473101410 | 81.90 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 350 | 350 | 200 | 1 | 473101420 | 91.35 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 370 | 370 | 200 | 1 | 473101430 | 93.45 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 420 | 420 | 200 | 1 | 473101440 | 105.00 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 470 | 470 | 200 | 1 | 473101450 | 110.25 |

4731



ASPIRA

## Ansatzteile ASPIRA

- Für Kaminhüte ASPIRA, rund mit Stutzen rund

INOX

| Material | Ø mm | Ø mm | Höhe mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 120 | 290 | 200 | 1 | 473101000 | 93.45 |
| Kupfer | 150 | 320 | 200 | 1 | 473101010 | 102.90 |
| Kupfer | 180 | 350 | 200 | 1 | 473101020 | 113.40 |
| Kupfer | 200 | 370 | 200 | 1 | 473101030 | 118.65 |
| Kupfer | 250 | 420 | 200 | 1 | 473101040 | 137.55 |
| Kupfer | 300 | 470 | 200 | 1 | 473101050 | 154.35 |
| Cr-Ni-Stahl | 120 | 290 | 200 | 1 | 473101100 | 69.30 |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 320 | 200 | 1 | 473101110 | 72.45 |
| Cr-Ni-Stahl | 180 | 350 | 200 | 1 | 473101120 | 75.60 |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 370 | 200 | 1 | 473101130 | 78.75 |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 420 | 200 | 1 | 473101140 | 86.10 |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 470 | 200 | 1 | 473101150 | 90.30 |

4731





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Rauchgasthermometer JAKO

- Mit Schleppzeiger




| Ø mm | Länge mm | Temperatur °C | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 150 | 0 - 300 | -- | 6249.300.3002 | 1 | 332001330 | 76.10 |
| 80 | 200 | 0 - 300 | -- | 6249.300.2002 | 1 | 332001340 | 120.00 |
| 80 | 135 | 50 - 500 | mit Magnet | 6248.200.1352 | 1 | 332001320 | 104.00 |

***Zubehör:*** *HTP11378 Hülsen*

3320

## Hülsen JAKO

- Für Rauchgasthermometer



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 6400.000.0001 | 1 | 332001360 | 7.50 |

3320



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau, Rohr 2 mm, einseitig eingezogen
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| Dim. mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 250 | SSR2500130 | 1 | 351300678 | 26.00 |
| 150 | 250 | SSR2500150 | 1 | 351300680 | 27.00 |
| 180 | 250 | SSR2500180 | 1 | 351300685 | 33.00 |
| 130 | 500 | SSR5000130 | 1 | 351300688 | 37.00 |
| 150 | 500 | SSR5000150 | 1 | 351300690 | 38.00 |
| 180 | 500 | SSR5000180 | 1 | 351300695 | 44.00 |
| 130 | 750 | SSR7500130 | 1 | 351300698 | 52.00 |
| 150 | 750 | SSR7500150 | 1 | 351300700 | 54.00 |
| 180 | 750 | SSR7500180 | 1 | 351300705 | 60.00 |
| 130 | 1000 | SSR10000130 | 1 | 351300668 | 55.00 |
| 150 | 1000 | SSR10000150 | 1 | 351300670 | 56.00 |
| 180 | 1000 | SSR10000180 | 1 | 351300675 | 64.00 |

3513



## Teleskoprohre BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau, 2 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| Dim. mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 400 | SSTR0130 | 1 | 351300765 | 77.00 |
| 150 | 400 | SSTR0150 | 1 | 351300770 | 72.00 |
| 180 | 400 | SSTR0180 | 1 | 351300775 | 82.00 |

3513



## Drosselklappen BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SSDK0130 | 1 | 351300638 | 36.00 |
| 150 | SSDK0150 | 1 | 351300640 | 39.00 |
| 180 | SSDK0180 | 1 | 351300645 | 42.00 |

3513



## Rohre BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau, 2 mm, eingezogen, mit Drosselklappe und Reinigungsöffnung
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 500 | SSA20130 | 1 | 351300415 | 85.00 |
| 150 | 500 | SSA20150 | 1 | 351300420 | 85.00 |
| 180 | 500 | SSA20180 | 1 | 351300425 | 89.00 |

3513



## Rohre BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau, 2 mm, ohne Einzug, mit Drosselklappe und PD und Kondensatring
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 500 | SSA30130 | 1 | 351300435 | 97.00 |
| 150 | 500 | SSA30150 | 1 | 351300440 | 97.00 |
| 180 | 500 | SSA30180 | 1 | 351300445 | 102.00 |
| 130 | 1000 | SSA310130 | 1 | 351300448 | 116.00 |
| 150 | 1000 | SSA310150 | 1 | 351300450 | 118.00 |
| 180 | 1000 | SSA310180 | 1 | 351300455 | 121.00 |

3513





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Bögen BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau, eine Seite eingezogen, 2 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| Winkel ° | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 130 | SSBG300130 | 1 | 351300565 | 44.00 |
| 30 | 150 | SSBG300150 | 1 | 351300570 | 45.00 |
| 30 | 180 | SSBG300180 | 1 | 351300575 | 47.00 |
| 45 | 130 | SSBG450130 | 1 | 351300578 | 50.00 |
| 45 | 150 | SSBG450150 | 1 | 351300580 | 50.00 |
| 45 | 180 | SSBG450180 | 1 | 351300585 | 52.00 |
| | | | | | 3513 |



## Bögen BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau, 2 mm, mit Reinigungsöffnung, eine Seite eingezogen
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| Winkel ° | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 130 | SSBG45T0130 | 1 | 351300595 | 60.00 |
| 45 | 150 | SSBG45T0150 | 1 | 351300600 | 61.00 |
| 45 | 180 | SSBG45T0180 | 1 | 351300605 | 63.00 |
| 90 | 130 | SSBG90T0130 | 1 | 351300608 | 65.00 |
| 90 | 150 | SSBG90T0150 | 1 | 351300610 | 65.00 |
| 90 | 180 | SSBG90T0180 | 1 | 351300615 | 67.00 |
| 0 - 90 | 130 | SSBG90TV0130 | 1 | 351300625 | 65.00 |
| 0 - 90 | 150 | SSBG90TV0150 | 1 | 351300630 | 65.00 |
| 0 - 90 | 180 | SSBG90TV0180 | 1 | 351300635 | 68.00 |
| | | | | | 3513 |



## Rosetten BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau
- SSR = DA = D + 100 mm
- SSRG = DA = D + 180 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SSR0130 | 1 | 351300655 | 16.00 |
| 150 | SSR0150 | 1 | 351300660 | 16.00 |
| 180 | SSR0180 | 1 | 351300665 | 17.00 |
| | | | | 3513 |

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SSRG0130 | 1 | 351300745 | 32.00 |
| 150 | SSRG0150 | 1 | 351300750 | 33.00 |
| 180 | SSRG0180 | 1 | 351300755 | 36.00 |



## Rohrbriden BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SSRB0130 | 1 | 351300725 | 26.00 |
| 150 | SSRB0150 | 1 | 351300730 | 26.00 |
| 180 | SSRB0180 | 1 | 351300735 | 29.00 |
| | | | | 3513 |



## Wandfutter BARTHOLET Fumo

- Doppelt, schwarz-grau, für 2 mm Rohr
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SWF0130 | 1 | 351300785 | 26.00 |
| 150 | SWF0150 | 1 | 351300790 | 27.00 |
| 180 | SWF0180 | 1 | 351300795 | 29.00 |
| | | | | 3513 |



## Adapter BARTHOLET Fumo

- Schwarz-grau
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 100 | SSAD0130 | 1 | 351300760 | 79.00 |
| 150 | 130 | SSAD0150 | 1 | 351300762 | 65.00 |
| | | | | | 3513 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Spraydosen BARTHOLET Fumo

- Senotherm UHT

| Inhalt ml | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | schwarz | XSSPR1 | 1 | 351300930 | 31.00 |
| | | | | | 3513 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre BARTHOLET Fumo

- Guss-grau, 2 mm, einseitig eingezogen
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 250 | SGR2500130 | 1 | 351300308 | 26.00 |
| 150 | 250 | SGR2500150 | 1 | 351300310 | 27.00 |
| 180 | 250 | SGR2500180 | 1 | 351300315 | 33.00 |
| 130 | 500 | SGR5000130 | 1 | 351300318 | 37.00 |
| 150 | 500 | SGR5000150 | 1 | 351300320 | 38.00 |
| 180 | 500 | SGR5000180 | 1 | 351300325 | 44.00 |
| 130 | 750 | SGR7500130 | 1 | 351300328 | 52.00 |
| 150 | 750 | SGR7500150 | 1 | 351300330 | 54.00 |
| 180 | 750 | SGR7500180 | 1 | 351300335 | 60.00 |
| 130 | 1000 | SGR10000130 | 1 | 351300298 | 55.00 |
| 150 | 1000 | SGR10000150 | 1 | 351300300 | 56.00 |
| 180 | 1000 | SGR10000180 | 1 | 351300305 | 64.00 |

3513



## Teleskoprohre BARTHOLET Fumo

- Guss-grau, 2 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 400 | SGTR0130 | 1 | 351300385 | 77.00 |
| 150 | 400 | SGTR0150 | 1 | 351300390 | 72.00 |
| 180 | 400 | SGTR0180 | 1 | 351300395 | 82.00 |

3513



## Drosselklappen BARTHOLET Fumo

- Guss-grau
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SGDK0130 | 1 | 351300220 | 36.00 |
| 150 | SGDK0150 | 1 | 351300225 | 39.00 |
| 180 | SGDK0180 | 1 | 351300230 | 42.00 |

3513



## Rohre BARTHOLET Fumo

- Guss-grau, 2 mm, eingezogen, mit Drosselklappe und Reinigungsöffnung
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert.

| Dim. mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 500 | SG420130 | 1 | 351300095 | 85.00 |
| 150 | 500 | SG420150 | 1 | 351300100 | 85.00 |
| 180 | 500 | SG420180 | 1 | 351300105 | 89.00 |

3513



## Rohre BARTHOLET Fumo

- Guss-grau, 2 mm, ohne Einzug, mit Drosselklappe, Reinigungsöffnung und Kondensatring
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert.

| Dim. mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 500 | SG430130 | 1 | 351300118 | 97.00 |
| 150 | 500 | SG430150 | 1 | 351300120 | 97.00 |
| 180 | 500 | SG430180 | 1 | 351300125 | 102.00 |
| 130 | 1000 | SG4310130 | 1 | 351300128 | 116.00 |
| 150 | 1000 | SG4310150 | 1 | 351300130 | 118.00 |
| 180 | 1000 | SG4310180 | 1 | 351300135 | 121.00 |

3513





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Bögen BARTHOLET Fumo

- Guss-grau, 2 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| Winkel ° | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 130 | SGBG300130 | 1 | 351300148 | 44.00 |
| 30 | 150 | SGBG300150 | 1 | 351300150 | 45.00 |
| 30 | 180 | SGBG300180 | 1 | 351300155 | 47.00 |
| 45 | 130 | SGBG450130 | 1 | 351300158 | 50.00 |
| 45 | 150 | SGBG450150 | 1 | 351300160 | 50.00 |
| 45 | 180 | SGBG450180 | 1 | 351300165 | 52.00 |

3513



## Bögen BARTHOLET Fumo

- Mit Reinigungsöffnung, Guss-grau, 2 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| Winkel ° | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 130 | SGBG45T0130 | 1 | 351300178 | 60.00 |
| 45 | 150 | SGBG45T0150 | 1 | 351300180 | 61.00 |
| 45 | 180 | SGBG45T0180 | 1 | 351300185 | 63.00 |
| 90 | 130 | SGBG90T0130 | 1 | 351300188 | 65.00 |
| 90 | 150 | SGBG90T0150 | 1 | 351300190 | 65.00 |
| 90 | 180 | SGBG90T0180 | 1 | 351300195 | 67.00 |
| 0 - 90 | 130 | SGBG90TV0130 | 1 | 351300198 | 65.00 |
| 0 - 90 | 150 | SGBG90TV0150 | 1 | 351300200 | 65.00 |
| 0 - 90 | 180 | SGBG90TV0180 | 1 | 351300205 | 68.00 |

3513



## Rosetten BARTHOLET Fumo

- Guss-grau
- SRG = DA = D + 100 mm
- SGRG = DA = D + 180 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SGR0130 | 1 | 351300245 | 16.00 |
| 150 | SGR0150 | 1 | 351300250 | 16.00 |
| 180 | SGR0180 | 1 | 351300255 | 17.00 |

3513

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SGRG0130 | 1 | 351300365 | 32.00 |
| 150 | SGRG0150 | 1 | 351300370 | 33.00 |
| 180 | SGRG0180 | 1 | 351300375 | 36.00 |



## Rohrbriden BARTHOLET Fumo

- Guss-grau
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 130 | SGRB0130 | 1 | 351300345 | 26.00 |
| 150 | SGRB0150 | 1 | 351300350 | 26.00 |
| 180 | SGRB0180 | 1 | 351300355 | 26.00 |

3513



## Adapter BARTHOLET Fumo

- Guss-grau, Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 100 | SGAD0130 | 1 | 351300520 | 79.00 |
| 150 | 130 | SGAD0150 | 1 | 351300525 | 65.00 |

3513

## Spraydosen BARTHOLET Fumo

- Senotherm UHT

| Inhalt ml | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | grau | XSSPR2 | 1 | 351300935 | 31.00 |

3513






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrbriden BARTHOLET Fumo

- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert, schwarz.



| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 200 | SZRB0200 | 1 | 351300900 | 15.00 |
| 250 | SZRB0250 | 1 | 351300905 | 19.00 |
| 300 | SZRB0300 | 1 | 351300910 | 25.00 |

3513

## Rohre BARTHOLET Fumo

- Schwarz, 2 mm, einseitig eingezogen
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert



| D mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 500 | SZR5000200 | 1 | 351300885 | 26.00 |
| 250 | 500 | SZR5000250 | 1 | 351300890 | 31.00 |
| 300 | 500 | SZR5000300 | 1 | 351300895 | 39.00 |
| 200 | 1000 | SZR10000200 | 1 | 351300870 | 49.00 |
| 250 | 1000 | SZR10000250 | 1 | 351300875 | 57.00 |
| 300 | 1000 | SZR10000300 | 1 | 351300880 | 68.00 |

3513

## Bridenklappen BARTHOLET Fumo

- Ohne Bedienung, schwarz
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert



| D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 200 | SZBK0200 | 1 | 351300850 | 64.00 |
| 250 | SZBK0250 | 1 | 351300855 | 66.00 |
| 300 | SZBK0300 | 1 | 351300860 | 69.00 |

3513

## Bögen BARTHOLET Fumo

- Schwarz, 2 mm, drehbar
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert



| Winkel ° | D mm | Beschreibung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 45 | 200 | ohne Reinigungsöffnung | SZBG040200 | 1 | 351300800 | 37.00 |
| 0 - 45 | 250 | ohne Reinigungsöffnung | SZBG040250 | 1 | 351300805 | 50.00 |
| 0 - 45 | 300 | ohne Reinigungsöffnung | SZBG040300 | 1 | 351300808 | 66.00 |
| 0 - 90 | 200 | mit Reinigungsöffnung | SZBG09D0200 | 1 | 351300825 | 45.00 |
| 0 - 90 | 250 | mit Reinigungsöffnung | SZBG09D0250 | 1 | 351300830 | 59.00 |
| 0 - 90 | 300 | mit Reinigungsöffnung | SZBG09D0300 | 1 | 351300835 | 71.00 |

3513

## Reduktionen BARTHOLET Fumo

- Schwarz, 2 mm
- Cheminéerohre, steckbar, Senotherm lackiert

| D mm | d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 180 | SZRED0200 | 1 | 351300920 | 49.00 |
| 250 | 200 | SZRED0250 | 1 | 351300925 | 58.00 |

3513



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

# 1.3



## Erneuerbare Energien

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC WPA303 ECO-2

- COP-Wert von 3.85*
- Warmwasserbehälter: Stahl emailliert
- Funktionsbereich: -7° C bis +35° C
- Max. Wassertemperatur: 55° C bis 85° C
- COP bei A20° C: 3.85
- Wärmetauscher: 1.2 m²
- Elektrisches Heizelement: 1500 W, Panzerheizelement
- Kältemittel: R134 A
- Legionellenschutz: 62 ° C
- Luftkanalanschluss: Ø 150 mm / max. 10 m
- Wasseranschluss: 1"
- Luftdurchsatz: 700 m³/h
- PV kompatibel, Steckerfertig
- SVGW Nr.: 1410 - 6326



*nach EN 255 (A20 / W45) COP 4.3
*nach EN 16147 (A20 / W10-55XL) COP 3.8
*nach EN 16147: 2011 / A15 COP 3.5

| Inhalt l | H mm | D mm | Schallpegel dB(A) | Leistungsaufnahme max. W | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1848 | 675 | 57 | 560 | 220-240 | 411890 | 1 | 303003100 | 6770.00 |
| | | | | | | | | | 3030 |

## Wärmepumpenboiler ATLANTIC WPA 450 ECO

- Standspeicher mit eingeschweisstem Hochleistungsrohrregister
- Kombinationsbetrieb Wärmepumpe + 2 x Elektrozusatzheizung à 2000W
- Integrierte Wärmepumpe und Elektroheizung
- Warmwasserbehälter: Stahl emailliert
- Funktionsbereich der Wärmepumpe: -7 ° C - 35 ° C
- COP: nach EN 16147: 3.90, Wärmetauscher: 1.76 m²
- Elektrisches Heizelement: 2 x 2000 W, Panzerheizelement
- Aufheizzeit 10° - 54° = 5.25h
- Kältemittel: R134A, PV kompatibel
- Legionellenschutz: 62 ° C
- SVGW Nr.: 1410 - 6326



| Inhalt l | H mm | D mm | Schallpegel dB(A) | Leistungsaufnahme max. W | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 2070 | 792 | 65 | 980 | 230 / 400 | 411820 | 1 | 303003120 | 8495.00 |
| | | | | | | | | | 3030 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Erdsondenverteiler EWATEC 63-SET

- Absperrungen, glasfaserverstärkte Durchflussmengenmesser / Regler und Entlüfter aus Kunststoff
- Geringste Schwitzwasserbildung und keine Korrosion der Armaturen
- Problemloser Zusammenbau der Komponenten, kein Werkzeug und Hanfabdichtungen notwendig
- Die Kunststoff-Armaturen sind durch O-Ringe selbstdichtend und individuell einbaubar
- Die EWA-Erdsondenverteiler werden im Set geliefert und bestehen aus einem Vor- und Rücklaufverteiler
- Vorlaufverteiler mit je einem PVC-Kugelhahn als Absperrung und einem 1/2 Kunststoffentlüfter
- Rücklaufverteiler mit je einem Durchflussmengenmesser / Regler und einem 1/2 Kunststoffentlüfter



| Anschlüsse Stück | Anschluss Ø mm | Anzeige l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 32 | 5 - 42 | 03.0232 | 1 | 391500010 | 1374.00 |
| 3 | 32 | 5 - 42 | 03.0332 | 1 | 391500020 | 2181.00 |
| 4 | 32 | 5 - 42 | 03.0432 | 1 | 391500030 | 2119.00 |
| 5 | 32 | 5 - 42 | 03.0532 | 1 | 391500040 | 2286.00 |
| 6 | 32 | 5 - 42 | 03.0632 | 1 | 391500050 | 2865.00 |
| 2 | 40 | 5 - 42 | 03.0240 | 1 | 391500060 | 1380.00 |
| 3 | 40 | 5 - 42 | 03.0340 | 1 | 391500070 | 1854.00 |
| 4 | 40 | 5 - 42 | 03.0440 | 1 | 391500080 | 2129.00 |
| 5 | 40 | 5 - 42 | 03.0540 | 1 | 391500090 | 2504.00 |
| 6 | 40 | 5 - 42 | 03.0640 | 1 | 391500100 | 2878.00 |

3915

***Lieferumfang:*** *Vorlaufverteiler / Rücklaufverteiler PE Ø 63 mm*
*Kugelhahn PVC mit PE-Rohrstutzen*
*Durchflussmengenregler KH-PVC 5-42 l/min*
*Stutzen Rp 1/2 IG inkl. Entlüfter*

## Erdsondenverteiler EWATEC 125-SET

- Absperrungen, glasfaserverstärkte Durchflussmengenmesser / Regler und Entlüfter aus Kunststoff
- Geringste Schwitzwasserbildung und keine Korrosion der Armaturen
- Problemloser Zusammenbau der Komponenten, kein Werkzeug und Hanfabdichtungen notwendig
- Die Kunststoff-Armaturen sind durch O-Ringe selbstdichtend und individuell einbaubar
- Die EWA-Erdsondenverteiler werden im Set geliefert und bestehen aus einem Vor- und Rücklaufverteiler
- Vorlaufverteiler mit je einem PVC-Kugelhahn als Absperrung und einem 1/2 Kunststoffentlüfter
- Rücklaufverteiler mit je einem Durchflussmengenmesser / Regler und einem 1/2 Kunststoffentlüfter



| Anschlüsse Stück | Anschluss Ø mm | Anzeige l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 40 | 35 - 70 | 03.0840 | 1 | 391500280 | 4282.00 |
| 9 | 40 | 35 - 70 | 03.0940 | 1 | 391500300 | 4646.00 |
| 10 | 40 | 35 - 70 | 03.1040 | 1 | 391500320 | 5013.00 |
| 11 | 40 | 35 - 70 | 03.1140 | 1 | 391500340 | 5379.00 |
| 12 | 40 | 35 - 70 | 03.1240 | 1 | 391500350 | 5744.00 |
| 2 | 50 | 35 - 70 | 03.0250 | 1 | 391500210 | 2515.00 |
| 3 | 50 | 35 - 70 | 03.0350 | 1 | 391500220 | 2930.00 |
| 4 | 50 | 35 - 70 | 03.0450 | 1 | 391500230 | 3454.00 |
| 5 | 50 | 35 - 70 | 03.0550 | 1 | 391500240 | 3763.00 |
| 6 | 50 | 35 - 70 | 03.0650 | 1 | 391500250 | 4168.00 |
| 7 | 50 | 35 - 70 | 03.0750 | 1 | 391500270 | 4296.00 |
| 8 | 50 | 35 - 70 | 03.0850 | 1 | 391500290 | 4700.00 |
| 9 | 50 | 35 - 70 | 03.0950 | 1 | 391500310 | 5130.00 |
| 10 | 50 | 35 - 70 | 03.1050 | 1 | 391500330 | 5546.00 |

3915

***Lieferumfang:*** *Vorlaufverteiler / Rücklaufverteiler PE Ø 125 mm*
*Kugelhahn PVC mit PE-Rohrstutzen*
*Durchflussmengenregler KH-PVC 20-70 l/min*
*Stutzen Rp 1/2 IG inkl. Entlüfter*



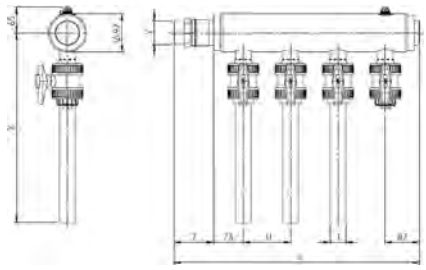
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 97

- Mit Kugelhahn und **mit** Füll- und Entleerhahnen Typ GF375 1 1/4
- 2 bis 8 Anschlüsse von 32 mm oder 2 bis 6 Anschlüsse von 40 mm
- 2" AG Hauptabgang zur Wärmepumpe
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn Typ GF375, Entlüfter R 1/2"
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 97 mm, Max. Durchfluss 7.9 m³/h
- Temperaturbereich -20 ° C / +40 ° C



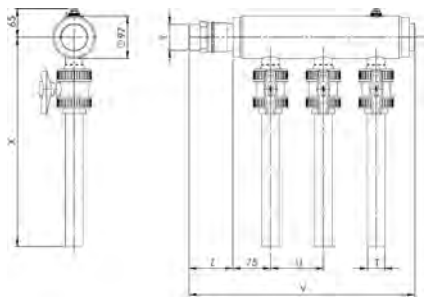
| Anschlüsse Stück | T mm | Y Zoll | U mm | V mm | X mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 32 | R 2 | 120 | 502 | 480 | 100 | 108652 | 1 | 391000100 | 480.50 |
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 480 | 100 | 108747 | 1 | 391000110 | 502.70 |
| 3 | 32 | R 2 | 120 | 622 | 480 | 100 | 108654 | 1 | 391000120 | 579.70 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 480 | 100 | 108750 | 1 | 391000130 | 572.00 |
| 4 | 32 | R 2 | 120 | 742 | 480 | 100 | 108656 | 1 | 391000140 | 653.40 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 480 | 100 | 108753 | 1 | 391000150 | 642.40 |
| 5 | 32 | R 2 | 120 | 862 | 480 | 100 | 108658 | 1 | 391000152 | 726.00 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 480 | 100 | 108756 | 1 | 391000154 | 712.80 |
| 6 | 32 | R 2 | 120 | 982 | 480 | 100 | 108660 | 1 | 391000160 | 800.80 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 982 | 480 | 100 | 108759 | 1 | 391000170 | 785.40 |
| 8 | 32 | R 2 | 120 | 1222 | 480 | 100 | 108664 | 1 | 391000180 | 1001.00 |
| | | | | | | | | | | 3910 |

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 97

- Mit Kugelhahn und **ohne** Füll- und Entleerhahnen Typ GF375 1 1/4
- 2 bis 8 Anschlüsse von 32 mm oder 2 bis 6 Anschlüsse von 40 mm
- 2" AG Hauptabgang zur Wärmepumpe
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn Typ GF375, Entlüfter R 1/2
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 97 mm, Max. Durchfluss 7.9 m³/h
- Temperaturbereich -20 ° C / +40 ° C



| Anschlüsse Stück | T mm | Y Zoll | U mm | V mm | X mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 32 | R 2 | 120 | 382 | 480 | 100 | 108638 | 1 | 391002010 | 445.50 |
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 382 | 480 | 100 | 108721 | 1 | 391002020 | 440.00 |
| 3 | 32 | R 2 | 120 | 502 | 480 | 100 | 108640 | 1 | 391002030 | 517.00 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 480 | 100 | 108725 | 1 | 391002040 | 509.30 |
| 4 | 32 | R 2 | 120 | 622 | 480 | 100 | 108642 | 1 | 391002050 | 589.60 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 480 | 100 | 108731 | 1 | 391002060 | 578.60 |
| 5 | 32 | R 2 | 120 | 742 | 480 | 100 | 108644 | 1 | 391002070 | 662.20 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 480 | 100 | 108735 | 1 | 391002080 | 649.00 |
| 6 | 32 | R 2 | 120 | 862 | 480 | 100 | 108646 | 1 | 391002090 | 735.00 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 480 | 100 | 108739 | 1 | 391002100 | 719.40 |
| 7 | 32 | R 2 | 120 | 982 | 480 | 100 | 108648 | 1 | 391002110 | 810.70 |
| 8 | 32 | R 2 | 120 | 1102 | 480 | 100 | 108650 | 1 | 391002120 | 914.00 |
| | | | | | | | | | | 3910 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

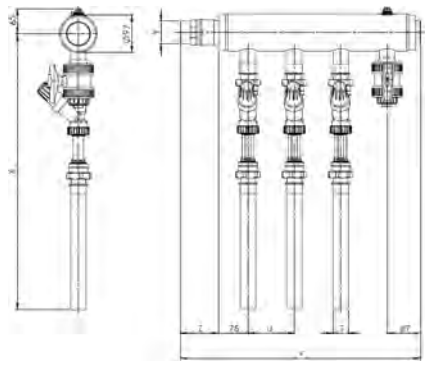
ENGEL

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Hyline

- Mit Abgleichventil Hyline und **mit** Füll- und Entleerh. Typ GF375 1 1/4, 2 bis 6 Anschlüsse von 40 mm
- 2" AG Hauptabgang zur Wärmepumpe, Abgleichventile Hyline-Setter
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn Typ GF375, Entlüfter R 1/2
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 97 mm, Max. Durchfluss 7.9 m³/h
- Variante Messbereich Hyline 40 mm: 10-25 l/min oder 20-60 l/min
- Temperaturbereich -20° C/+40° C



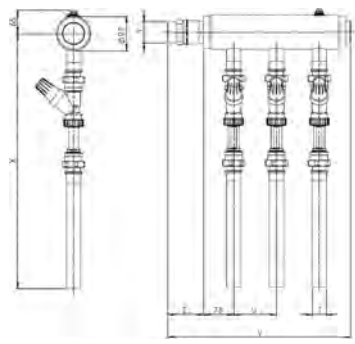
| Anschlüsse Stück | T mm | Y Zoll | U mm | V mm | X mm | Z mm | Q l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108824 | 1 | 391000200 | 710.60 |
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108774 | 1 | 391000210 | 710.60 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108826 | 1 | 391000220 | 885.00 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108776 | 1 | 391000230 | 885.00 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108828 | 1 | 391000240 | 1059.00 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108778 | 1 | 391000250 | 1059.00 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108830 | 1 | 391000252 | 1233.00 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108780 | 1 | 391000254 | 1233.00 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 982 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108832 | 1 | 391000260 | 1408.00 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 982 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108782 | 1 | 391000270 | 1408.00 |
| | | | | | | | | | | | 3910 |

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Hyline

- Mit Abgleichventil Hyline und **ohne** Füll- und Entleerh Typ GF3751 1/4, 2 bis 6 Anschlüsse von 40 mm
- 2" AG Hauptabgang zur Wärmepumpe, Abgleichventile Hyline-Setter
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn Typ GF375, Entlüfter R 1/2
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 97 mm, Max. Durchfluss 7.9 m³/h
- Variante Messbereich Hyline 40 mm: 10-25 l/min oder 20-60 l/min
- Temperaturbereich -20° C/+40° C



| Anschlüsse Stück | T mm | Y Zoll | U mm | V mm | X mm | Z mm | Q l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108834 | 1 | 391003210 | 612.60 |
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108764 | 1 | 391003220 | 612.60 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108836 | 1 | 391003230 | 776.90 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108766 | 1 | 391003240 | 776.90 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108838 | 1 | 391003250 | 941.20 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108768 | 1 | 391003260 | 941.20 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108840 | 1 | 391003270 | 1105.60 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108770 | 1 | 391003280 | 1105.60 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 982 | 700 | 100 | 10 - 25 | 108842 | 1 | 391003290 | 1270.90 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 982 | 700 | 100 | 20 - 60 | 108772 | 1 | 391003300 | 1270.90 |
| | | | | | | | | | | | 3910 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

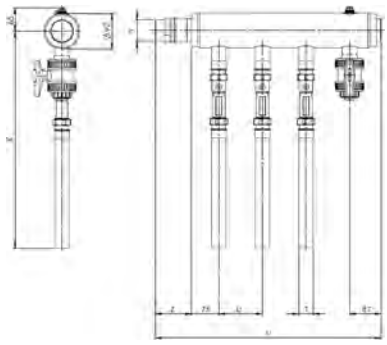
ENGEL

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Inline

- Mit Abgleichventil Inline und **mit** Füll- und Entleerhahnen Typ GF375 1 1/4
- 2 bis 8 Anschlüsse von 32 mm oder 2 bis 6 Anschlüsse von 40 mm
- 2" AG Hauptabgang zur Wärmepumpe, Abgleichventile Inline-Setter
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn Typ GF375, Entlüfter R 1/2
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 97 mm, Max. Durchfluss 7.9 m³/h
- Messbereich Inline 32 mm: 20-70 l/min, Messbereich Inline 40 mm: 20-70 l/min
- Temperaturbereich -20° C/+40° C



| Anschlüsse Stück | T mm | Y Zoll | U mm | V mm | X mm | Z mm | Q l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 32 | R 2 | 120 | 502 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108693 | 1 | 391002210 | 650.00 |
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108804 | 1 | 391002220 | 650.00 |
| 3 | 32 | R 2 | 120 | 622 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108697 | 1 | 391002230 | 793.00 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108808 | 1 | 391002240 | 793.00 |
| 4 | 32 | R 2 | 120 | 742 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108701 | 1 | 391002250 | 937.20 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108812 | 1 | 391002260 | 937.20 |
| 5 | 32 | R 2 | 120 | 862 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108705 | 1 | 391002270 | 1081.00 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108816 | 1 | 391002280 | 1081.00 |
| 6 | 32 | R 2 | 120 | 982 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108709 | 1 | 391002290 | 1225.40 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 982 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108820 | 1 | 391002300 | 1225.40 |
| 7 | 32 | R 2 | 120 | 1102 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108713 | 1 | 391002310 | 1373.00 |
| 8 | 32 | R 2 | 120 | 1222 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108717 | 1 | 391002320 | 1569.00 |

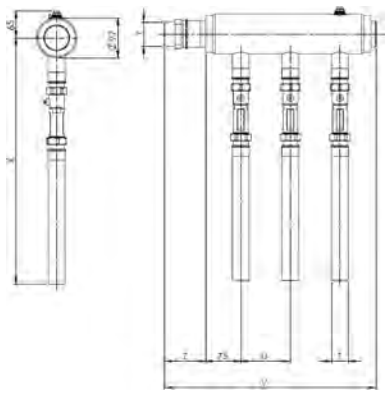
*Optionaler Messbereich Inline-Setter: 5-42 l/min, bitte bei Bestellung angeben (gleicher Preis)* 3910

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Inline

- Mit Abgleichventil Inline und **ohne** Füll- und Entleerhahnen 1 1/4
- 2 bis 8 Anschlüsse von 32 mm oder 2 bis 6 Anschlüsse von 40 mm
- 2" AG Hauptabgang zur Wärmepumpe, Abgleichventile Inline-Setter
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn Typ GF375, Entlüfter R 1/2
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 97 mm, Max. Durchfluss 7.9 m³/h
- Messbereich Inline 32 mm: 20-70 l/min, Messbereich Inline 40 mm: 20-70 l/min
- Temperaturbereich -20° C/+40° C



| Anschlüsse Stück | T mm | Y Zoll | U mm | V mm | X mm | Z mm | Q l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 32 | R 2 | 120 | 382 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108666 | 1 | 391002410 | 587.40 |
| 2 | 40 | R 2 | 120 | 382 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108784 | 1 | 391002420 | 587.40 |
| 3 | 32 | R 2 | 120 | 502 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108670 | 1 | 391002430 | 730.40 |
| 3 | 40 | R 2 | 120 | 502 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108788 | 1 | 391002440 | 730.40 |
| 4 | 32 | R 2 | 120 | 622 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108674 | 1 | 391002450 | 873.40 |
| 4 | 40 | R 2 | 120 | 622 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108792 | 1 | 391002460 | 873.40 |
| 5 | 32 | R 2 | 120 | 742 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108678 | 1 | 391002470 | 1017.50 |
| 5 | 40 | R 2 | 120 | 742 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108796 | 1 | 391002480 | 1017.50 |
| 6 | 32 | R 2 | 120 | 862 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108682 | 1 | 391002490 | 1161.60 |
| 6 | 40 | R 2 | 120 | 862 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108800 | 1 | 391002500 | 1161.60 |
| 7 | 32 | R 2 | 120 | 982 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108686 | 1 | 391002510 | 1308.00 |
| 8 | 32 | R 2 | 120 | 1102 | 580 | 100 | 20 - 70 | 108690 | 1 | 391002502 | 1482.00 |

*Optionaler Messbereich Inline-Setter: 5-42 l/min, bitte bei Bestellung angeben (gleicher Preis)* 3910



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

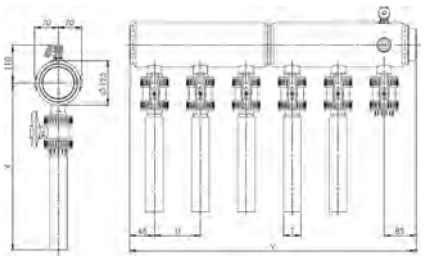
ENGEL

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 125

- Mit Kugelhahn und mit Füll- und Entleerhahnen Typ GF375 1 1/4
- 2 bis 15 Anschlüsse von 40 mm oder 50 mm
- Flachdichtende Anschlüsse bei Kugelhahn Typ GF375
- 3 Stutzen Rp 1/2" IG für Thermometer, Entlüfter und links / rechts Verwendung
- 3 Stopfen R 1/2" aus PA, 1 Entlüfter R 1/2" mit grossem Durchgang
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 125 mm, Max. Durchfluss 19.6 m³/h
- Temperaturbereich -20° C / +40° C



| Anschlüsse Stück | T mm | U mm | V mm | X mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | 130 | 410 | 500 | 108848 | 1 | 391000810 | 742.50 |
| 2 | 50 | 130 | 410 | 500 | 108904 | 1 | 391000820 | 751.30 |
| 3 | 40 | 130 | 540 | 500 | 108849 | 1 | 391000840 | 896.50 |
| 3 | 50 | 130 | 540 | 500 | 108905 | 1 | 391000850 | 910.80 |
| 4 | 40 | 130 | 670 | 500 | 108850 | 1 | 391000870 | 1028.50 |
| 4 | 50 | 130 | 670 | 500 | 108906 | 1 | 391000880 | 1052.70 |
| 5 | 40 | 130 | 800 | 500 | 108851 | 1 | 391000900 | 1220.00 |
| 5 | 50 | 130 | 800 | 500 | 108907 | 1 | 391000910 | 1244.00 |
| 6 | 40 | 130 | 930 | 500 | 108852 | 1 | 391000930 | 1374.00 |
| 6 | 50 | 130 | 930 | 500 | 108908 | 1 | 391000940 | 1403.00 |
| 7 | 40 | 130 | 1060 | 500 | 108853 | 1 | 391000960 | 1498.00 |
| 7 | 50 | 130 | 1060 | 500 | 108909 | 1 | 391000970 | 1531.00 |
| 8 | 40 | 130 | 1190 | 500 | 108854 | 1 | 391000990 | 1637.00 |
| 8 | 50 | 130 | 1190 | 500 | 108910 | 1 | 391001000 | 1674.00 |
| 9 | 40 | 130 | 1320 | 500 | 108855 | 1 | 391001020 | 1665.10 |
| 9 | 50 | 130 | 1320 | 500 | 108911 | 1 | 391001030 | 1704.60 |
| 10 | 40 | 130 | 1450 | 500 | 108856 | 1 | 391001050 | 1881.40 |
| 10 | 50 | 130 | 1450 | 500 | 108912 | 1 | 391001060 | 1926.10 |
| 11 | 40 | 130 | 1580 | 500 | 108857 | 1 | 391001080 | 1998.90 |
| 12 | 40 | 130 | 1710 | 500 | 108858 | 1 | 391001100 | 2116.40 |
| 13 | 40 | 130 | 1840 | 500 | 108859 | 1 | 391001120 | 2234.00 |

*Bei Bestellung bitte Art.-Nr. von SAVE und Art.-Nr. vom gewünschten Hauptabgang (Y) angeben* 3910

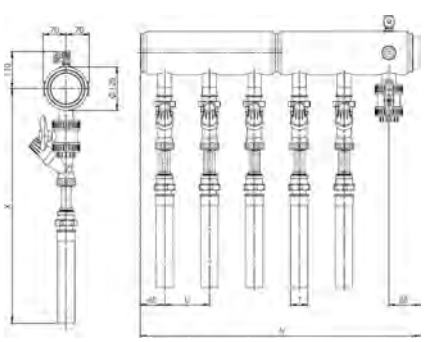
***Zubehör:*** *HTP12598 Hauptabgänge*

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 125 Hyline

- Mit Abgleichventile Hyline und **mit** Füll- und Entleerhahnen Typ GF375 1 1/4
- 2 bis 15 Anschlüsse von 40 mm oder 50 mm
- Abgleichventile Hyline von 40 bzw. 50 mm mit Füll-/ Entleerhahn
- Flachdichtende Anschlüsse bei Hyline-Setter und Kugelhahn Typ GF375
- 3 Stutzen Rp 1/2" IG für Thermometer, Entlüfter und links/rechts Verwendung
- 3 Stopfen R 1/2" aus PA, 1 Entlüfter R 1/2" mit grossem Durchgang
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 125 mm, Max. Durchfluss 19.6 m³/h
- Temperaturbereich -20° C / +40° C



| Anschlüsse Stück | T mm | U mm | V mm | X mm | Q l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | 130 | 410 | 715 | 20-60 | 108862 | 1 | 391001210 | 980.00 |
| 2 | 50 | 130 | 410 | 715 | 20-60 | 108918 | 1 | 391001220 | 1016.40 |
| 3 | 40 | 130 | 540 | 715 | 20-60 | 108863 | 1 | 391001240 | 1253.00 |
| 3 | 50 | 130 | 540 | 715 | 20-60 | 108919 | 1 | 391001250 | 1308.00 |
| 4 | 40 | 130 | 670 | 715 | 20-60 | 108864 | 1 | 391001270 | 1509.00 |
| 4 | 50 | 130 | 670 | 715 | 20-60 | 108920 | 1 | 391001280 | 1583.00 |
| 5 | 40 | 130 | 800 | 715 | 20-60 | 108865 | 1 | 391001300 | 1814.00 |
| 5 | 50 | 130 | 800 | 715 | 20-60 | 108921 | 1 | 391001310 | 1905.00 |
| 6 | 40 | 130 | 930 | 715 | 20-60 | 108866 | 1 | 391001330 | 2087.00 |
| 6 | 50 | 130 | 930 | 715 | 20-60 | 108922 | 1 | 391001340 | 2197.00 |
| 7 | 40 | 130 | 1060 | 715 | 20-60 | 108867 | 1 | 391001360 | 2330.00 |
| 7 | 50 | 130 | 1060 | 715 | 20-60 | 108923 | 1 | 391001370 | 2459.00 |
| 8 | 40 | 130 | 1190 | 715 | 20-60 | 108868 | 1 | 391001390 | 2587.00 |
| 8 | 50 | 130 | 1190 | 715 | 20-60 | 108924 | 1 | 391001400 | 2584.40 |
| 9 | 40 | 130 | 1320 | 715 | 20-60 | 108869 | 1 | 391001420 | 2829.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Sammler / Verteiler

| Anschlüsse Stück | T mm | U mm | V mm | X mm | Q l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 50 | 130 | 1320 | 715 | 20-60 | 108925 | 1 | 391001430 | 2995.00 |
| 10 | 40 | 130 | 1450 | 715 | 20-60 | 108870 | 1 | 391001450 | 3178.00 |
| 10 | 50 | 130 | 1450 | 715 | 20-60 | 108926 | 1 | 391001460 | 3362.00 |
| 11 | 40 | 130 | 1580 | 715 | 20-60 | 108871 | 1 | 391001480 | 3421.00 |
| 12 | 40 | 130 | 1710 | 715 | 20-60 | 108872 | 1 | 391001500 | 3664.00 |
| 13 | 40 | 130 | 1840 | 715 | 20-60 | 108873 | 1 | 391001520 | 3906.00 |

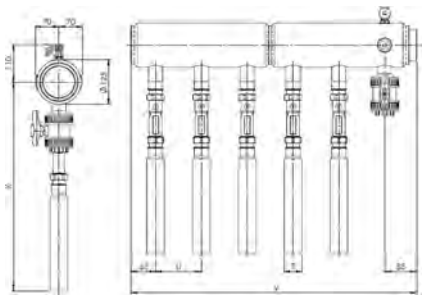
*Bei Bestellung bitte Art-Nr. von Verteiler und Art-Nr. vom gewünschten Abgang (Y) angeben* 3910
***Zubehör:*** *HTP12598 Hauptabgänge*

HakaGerodur

## Sammler / Verteiler HakaGerodur GEROtherm SAVE 125 Inline

- Mit Abgleichventile Inline und **mit** Füll- und Entleerhahnen Typ GF375 1 1/4
- 2 bis 15 Anschlüsse von 40 mm oder 50 mm
- Abgleichventile Inline von 40 bzw. 50 mm mit Füll-/ Entleerhahn
- Flachdichtende Anschlüsse bei Inline-Setter und Kugelhahn Typ GF375
- 3 Stutzen Rp 1/2" IG für Thermometer, Entlüfter und links/rechts Verwendung
- 3 Stopfen R 1/2" aus PA, 1 Entlüfter R 1/2" mit grossem Durchgang
- Werkstoff PE100 mit silbriger Oberfläche, SDR11 / PN16
- Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg
- Speziell für die Anwendung in der Geothermie entwickelt
- Fertigung der Schweissnähte nach DVS
- Hauptkörper de 125 mm, Max. Durchfluss 19.6 m³/h
- Temperaturbereich -20° C / +40° C



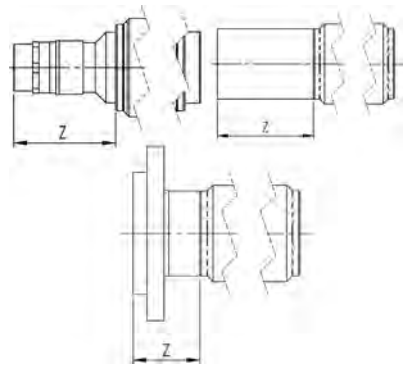
| Anschlüsse Stück | T mm | U mm | V mm | X mm | Q l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 40 | 130 | 410 | 625 | 20-70 | 108876 | 1 | 391002710 | 896.50 |
| 3 | 40 | 130 | 540 | 625 | 20-70 | 108878 | 1 | 391002720 | 1127.50 |
| 4 | 40 | 130 | 670 | 625 | 20-70 | 108880 | 1 | 391002730 | 1342.00 |
| 5 | 40 | 130 | 800 | 625 | 20-70 | 108882 | 1 | 391002740 | 1605.00 |
| 6 | 40 | 130 | 930 | 625 | 20-70 | 108884 | 1 | 391002750 | 1836.00 |
| 7 | 40 | 130 | 1060 | 625 | 20-70 | 108886 | 1 | 391002760 | 2037.00 |
| 8 | 40 | 130 | 1190 | 625 | 20-70 | 108888 | 1 | 391002770 | 2253.00 |
| 9 | 40 | 130 | 1320 | 625 | 20-70 | 108890 | 1 | 391002780 | 2453.00 |
| 10 | 40 | 130 | 1450 | 625 | 20-70 | 108892 | 1 | 391002790 | 2759.00 |
| 11 | 40 | 130 | 1580 | 625 | 20-70 | 108894 | 1 | 391002800 | 2961.00 |
| 12 | 40 | 130 | 1710 | 625 | 20-70 | 108896 | 1 | 391002810 | 3163.00 |
| 13 | 40 | 130 | 1840 | 625 | 20-70 | 108898 | 1 | 391002820 | 3363.00 |
| 14 | 40 | 130 | 1970 | 625 | 20-70 | 108900 | 1 | 391002830 | 3564.00 |

*Bei Bestellung bitte Art-Nr. von Verteiler und Art-Nr. vom gewünschten Abgang (Y) angeben* 3910
***Zubehör:*** *HTP12598 Hauptabgänge*

HakaGerodur

## Hauptabgänge HakaGerodur

- Für GEROtherm Sammler / Verteiler SAVE 125
- Preis für alle Hauptabgänge im Sammler / Verteilerpreis inkl.



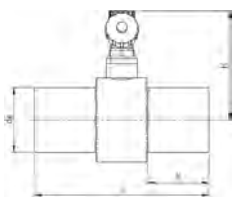

| Bezeichnung | Rohr-Ø mm | Gewinde Zoll | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rohr PE | 110 | -- | 150 | 108047 | 1 | 391001550 | A) |
| Rohr PE | 90 | -- | 130 | 108048 | 1 | 391001560 | A) |
| Rohr PE | 75 | -- | 80 | 108049 | 1 | 391001570 | A) |
| Rohr PE | 63 | -- | 80 | 108050 | 1 | 391001580 | A) |
| Aussengewinde | -- | R 2 1/2 | 190 | 108051 | 1 | 391001590 | A) |

*A) Preis auf Anfrage* 3910

HakaGerodur

## Entlüfterstücke HakaGerodur

- Für den Einbau in eine horizontale Leitung, Entlüfterstück aus PE100 SDR11
- Mit eingeschweisstem Reduktionsnippel Rp 1/2"
- Der Einbau erfolgt mit ELGEF Plus Elektroschweissmuffen PE100 SDR11





| de mm | V mm | X mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 170 | 60 | 108 | 112299 | 1 | 391000450 | 110.00 |

3910



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

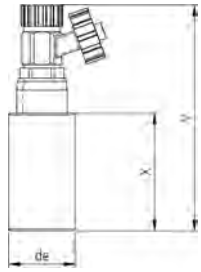
HakaGerodur

## Entlüfterkappen HakaGerodur

- Aus PE100 SDR11 mit eingeschweisstem Reduktionsnippel Rp 1/2" Innengewinde
- Der Einbau erfolgt in ein Elektroschweiss-T-Stück ELGEF Plus T 90° (nicht mitgeliefert)

| de mm | V mm | X mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 127 | 55 | 108201 | 1 | 391000460 | 88.00 |
| 50 | 132 | 60 | 108202 | 1 | 391000470 | 88.00 |
| 63 | 137 | 65 | 108203 | 1 | 391000480 | 88.00 |

3910








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Bimetall-Thermometer JAKO

- Gehäuse Stahl galvanisiert, Übersteckring vernickelt, mit Zeigernachstellvorrichtung




| aussen Ø mm | Länge mm | Messbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 45 | 0 - 120 | 6230.120.0452 | 1 | 332001000 | 18.30 |
| 63 | 63 | 0 - 120 | 6230.120.0632 | 1 | 332001010 | 23.20 |
| 63 | 100 | 0 - 120 | 6230.120.1002 | 1 | 332001020 | 28.90 |
| 80 | 45 | 0 - 120 | 6240.120.0452 | 1 | 332001030 | 21.00 |
| 80 | 63 | 0 - 120 | 6240.120.0632 | 1 | 332001040 | 25.60 |
| 80 | 80 | 0 - 120 | 6240.120.0802 | 1 | 332001045 | 32.40 |
| 80 | 100 | 0 - 120 | 6240.120.1002 | 1 | 332001050 | 30.90 |
| 80 | 200 | 0 - 120 | 6241.200.2002 | 1 | 332001055 | 33.50 |
| 100 | 45 | 0 - 120 | 6250.120.0452 | 1 | 332001090 | 30.50 |
| 100 | 63 | 0 - 120 | 6250.120.0632 | 1 | 332001100 | 31.60 |
| 100 | 80 | 0 - 120 | 6250.120.0802 | 1 | 332001105 | 34.70 |
| 100 | 100 | 0 - 120 | 6250.120.1002 | 1 | 332001110 | 36.30 |
| 100 | 150 | 0 - 120 | 6250.120.1502 | 1 | 332001111 | 39.40 |
| 100 | 200 | 0 - 120 | 6250.120.2002 | 1 | 332001112 | 41.50 |
| 100 | 250 | 0 - 120 | 6250.120.2502 | 1 | 332001114 | 66.90 |
| 63 | 45 | 0 - 60 | 6230.060.0452 | 1 | 332001069 | 27.00 |
| 80 | 45 | 0 - 60 | 6240.670.0452 | 1 | 332001070 | 31.10 |
| 80 | 63 | 0 - 60 | 6240.006.0632 | 1 | 332001071 | 34.50 |
| 80 | 80 | 0 - 60 | 6240.008.0802 | 1 | 332001072 | 39.20 |
| 80 | 100 | 0 - 60 | 6240.060.1002 | 1 | 332001073 | 40.20 |
| 100 | 45 | 0 - 60 | 6250.060.0425 | 1 | 332001123 | 36.10 |
| 100 | 80 | 0 - 60 | 6250.006.0002 | 1 | 332001124 | 42.30 |
| 100 | 100 | 0 - 60 | 6251.006.0002 | 1 | 332001125 | 43.50 |
| 63 | 45 | -20 - +40 | 6230.040.0452 | 1 | 332001079 | 29.90 |
| 80 | 45 | -20 - +40 | 6240.680.0452 | 1 | 332001080 | 31.30 |
| 80 | 63 | -20 - +40 | 6240.680.0632 | 1 | 332001081 | 32.30 |
| 80 | 80 | -20 - +40 | 6240.660.0453 | 1 | 332001082 | 38.50 |
| 80 | 100 | -20 - +40 | 6240.080.0802 | 1 | 332001083 | 41.00 |
| 100 | 63 | -20 - +40 | 6252.040.0632 | 1 | 332001126 | 40.30 |
| 100 | 80 | -20 - +40 | 6250.120.0803 | 1 | 332001128 | 42.20 |
| 100 | 100 | -20 - +40 | 6250.204.0002 | 1 | 332001130 | 44.50 |
| 100 | 63 | -20 - +60 | 6254.008.1002 | 1 | 332001078 | 36.00 |

3320

## Schraubhülsen JAKO



| Dim. Zoll | Länge mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 45 | Messing | 6405.012.0450 | 1 | 332001200 | 7.40 |
| 1/2 | 63 | Messing | 6405.012.0630 | 1 | 332001210 | 9.20 |
| 1/2 | 80 | Messing | 6405.012.0800 | 1 | 332001215 | 12.50 |
| 1/2 | 100 | Messing | 6405.012.1000 | 1 | 332001220 | 15.30 |
| 1/2 | 150 | Messing | 6405.012.1500 | 1 | 332001225 | 20.50 |
| 1/2 | 200 | Messing | 6405.012.2000 | 1 | 332001230 | 27.50 |
| 1/2 | 250 | Messing | 6405.012.2500 | 1 | 332001240 | 34.00 |
| 1/2 | 45 | Edelstahl | 6406.012.0450 | 1 | 332001405 | 64.30 |
| 1/2 | 63 | Edelstahl | 6406.012.0063 | 1 | 332001410 | 76.40 |
| 1/2 | 80 | Edelstahl | 6406.012.0080 | 1 | 332001415 | 76.70 |
| 1/2 | 100 | Edelstahl | 6406.012.0100 | 1 | 332001420 | 77.80 |
| 1/2 | 200 | Edelstahl | 6406.012.2000 | 1 | 332001425 | 96.80 |
| 1/2 | 250 | Edelstahl | 6406.012.2500 | 1 | 332001430 | 106.50 |
| 1/2 | 300 | Edelstahl | 6406.012.3000 | 1 | 332001435 | 113.50 |
| 1/2 | 400 | Edelstahl | 6406.012.4000 | 1 | 332001440 | 158.00 |

3320



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Mauerkragen AW

- Mit Befestigung, aus EPDM, **inkl. Befestigungssatz**, Wassersperre zum druckwasserdichten Einbinden
- Gas- und wasserdicht bis 6 bar, Befestigung nach DIN 3017



| DN | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | schwarz | 70.3207 | 1 | 543000045 | 49.50 |
| 40 | schwarz | 70.3208 | 1 | 543000047 | 49.60 |
| 50 | schwarz | 70.3209 | 1 | 543000049 | 49.90 |
| 63 | schwarz | 70.3210 | 1 | 543000051 | 51.60 |
| 75 | schwarz | 70.3211 | 1 | 543000053 | 51.90 |
| 90 | schwarz | 70.3212 | 1 | 543000055 | 58.90 |
| 110 | schwarz | 70.3213 | 1 | 543000057 | 45.70 |
| 125 | schwarz | 70.3214 | 1 | 543000059 | 46.00 |
| 140 | schwarz | 70.6620 | 1 | 543000060 | 64.50 |
| 160 | schwarz | 70.3215 | 1 | 543000061 | 49.80 |
| 180 | schwarz | 70.3241 | 1 | 543000062 | 69.40 |
| 200 | schwarz | 70.3216 | 1 | 543000063 | 72.80 |
| 225 | schwarz | 70.3217 | 1 | 543000064 | 73.40 |
| 250 | schwarz | 70.3242 | 1 | 543000065 | 76.80 |
| 280 | schwarz | 70.3243 | 1 | 543000066 | 83.20 |
| 315 | schwarz | 70.3244 | 1 | 543000067 | 87.40 |
| 355 | schwarz | 70.6763 | 1 | 543000068 | 155.50 |
| 400 | schwarz | 70.6258 | 1 | 543000069 | 162.90 |
| 450 | schwarz | 70.6931 | 1 | 543000071 | 164.60 |
| 500 | schwarz | 70.6621 | 1 | 543000073 | 190.50 |
| 560 | schwarz | 70.6933 | 1 | 543000075 | 191.50 |
| 630 | schwarz | 70.6934 | 1 | 543000077 | 207.80 |
| 710 | schwarz | 71.1358 | 1 | 543000079 | 215.30 |
| 800 | schwarz | 71.0492 | 1 | 543000081 | 227.80 |
| 900 | schwarz | 71.3531 | 1 | 543000083 | 235.10 |
| 1000 | schwarz | 71.2151 | 1 | 543000085 | A) |

5430

*A) Preis auf Anfrage*

## Mauerkragen AW

- Ohne Befestigung, aus EPDM, **ohne Befestigungssatz**
- Achtung: Gas- und wasserdicht nur bei Montage mit Befestigungssatz beidseitig



| DN | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | schwarz | 70.3163 | 1 | 543000002 | 47.50 |
| 40 | schwarz | 70.3164 | 1 | 543000003 | 47.50 |
| 50 | schwarz | 70.3165 | 1 | 543000005 | 47.50 |
| 63 | schwarz | 70.3166 | 1 | 543000007 | 49.00 |
| 75 | schwarz | 70.3167 | 1 | 543000009 | 49.00 |
| 90 | schwarz | 70.3168 | 1 | 543000011 | 55.30 |
| 110 | schwarz | 70.3122 | 1 | 543000013 | 42.80 |
| 125 | schwarz | 70.3123 | 1 | 543000015 | 42.80 |
| 160 | schwarz | 70.3124 | 1 | 543000017 | 46.10 |
| 180 | schwarz | 70.3237 | 1 | 543000018 | 63.00 |
| 200 | schwarz | 70.3169 | 1 | 543000019 | 66.10 |
| 225 | schwarz | 70.3176 | 1 | 543000020 | 66.10 |
| 250 | schwarz | 70.3238 | 1 | 543000021 | 69.10 |
| 280 | schwarz | 70.3239 | 1 | 543000022 | 75.90 |
| 315 | schwarz | 70.3240 | 1 | 543000023 | 78.50 |

5430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verteilerschächte EWATEC SMALL 63

- Kunststoffschächte für Erdwärmesonden und Erdreichkollektoren
- Mit befahrbarem Schachtdeckel (bis 1500kg)
- Komplett vormontierten und druckgeprüften
- Mit innen liegendem Erdsondenverteiler / Sammler für die Aussenmontage
- Typ BF = 1250 - 1350 x 760 x 950 mm (H x B x T)
- Nicht geeignet für drückendes Wasser





| Typ | Solekreise | Anschluss Ø mm | Hauptabgang Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 32 BF | 2 | 32 | PE 63 | 08.1323 | 1 | 391102080 | 4163.00 |
| 2 x 40 BF | 2 | 40 | PE 63 | 08.1324 | 1 | 391102085 | 4163.00 |
| 3 x 32 BF | 3 | 32 | PE 63 | 08.1333 | 1 | 391102090 | 4664.00 |
| 3 x 40 BF | 3 | 40 | PE 63 | 08.1334 | 1 | 391102095 | 4664.00 |
| 4 x 32 BF | 4 | 32 | PE 63 | 08.1343 | 1 | 391102100 | 5091.00 |
| 4 x 40 BF | 4 | 40 | PE 63 | 08.1344 | 1 | 391102105 | 5091.00 |
| 5 x 32 BF | 5 | 32 | PE 63 | 08.1353 | 1 | 391102110 | 5481.00 |
| 5 x 40 BF | 5 | 40 | PE 63 | 08.1354 | 1 | 391102115 | 5481.00 |
| 6 x 32 BF | 6 | 32 | PE 63 | 08.1363 | 1 | 391102120 | 5524.00 |
| 6 x 40 BF | 6 | 40 | PE 63 | 08.1364 | 1 | 391102125 | 5524.00 |

3911

***Lieferumfang:*** *Hauptkörper Verteiler / Sammlerrohr de 63 mm*
*Vorlaufverteiler mit PVC Kugelhahnen*
*Rücklaufverteiler mit Inline Durchflussmengenregler*
*Befüll- und Entlüftungsanschluss*
*Hauptabsperrung mit PVC Kugelhahnen*
*Hauptabgang in PE*

## Verteilerschächte EWATEC LARGE 63/90

- Kunststoffschächte für Erdwärmesonden und Erdreichkollektoren
- Mit befahrbarem Schachtdeckel (bis 1500kg)
- Komplett vormontierten und druckgeprüften
- Mit innen liegendem Erdsondenverteiler / Sammler für die Aussenmontage
- Typ BF = 1350 - 1450 x 1460 x 1060 mm (H x B x T)
- Nicht geeignet für drückendes Wasser





| Typ | Solekreise | Anschluss Ø mm | Hauptabgang Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 x 32 BF | 7 | 32 | PE 63 | 08.2373 | 1 | 391102250 | 8956.00 |
| 8 x 32 BF | 8 | 32 | PE 63 | 08.2383 | 1 | 391102255 | 9337.00 |
| 7 x 40 BF | 7 | 40 | PE 63 | 08.2374 | 1 | 391102260 | 8956.00 |
| 9 x 32 BF | 9 | 32 | PE 90 | 08.2393 | 1 | 391102265 | 10827.00 |
| 8 x 40 BF | 8 | 40 | PE 90 | 08.2384 | 1 | 391102270 | 10374.00 |
| 9 x 40 BF | 9 | 40 | PE 90 | 08.2394 | 1 | 391102275 | 10826.00 |

3911

***Lieferumfang:*** *Hauptkörper Verteiler / Sammlerrohr de 63 oder 90 mm*
*Vorlaufverteiler mit PVC Kugelhahnen*
*Rücklaufverteiler mit Inline Durchflussmengenregler*
*Befüll- und Entlüftungsanschluss*
*Hauptabsperrung mit PVC Kugelhahnen*
*Hauptabgang in PE*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

EWATEC

## Verteilerschächte EWATEC LARGE 125

- Kunststoffschächte für Erdwärmesonden und Erdreichkollektoren
- Mit befahrbarem Schachtdeckel (bis 1500kg)
- Swiss-Premium Ausführung mit verstärkter Wandstärke
- Komplett vormontierten und druckgeprüften
- Mit innen liegendem Erdsondenverteiler / Sammler für die Aussenmontage
- Typ BF = 1350 - 1450 x 1460 x 1060 mm (H x B x T)
- Nicht geeignet für drückendes Wasser



| Typ | Solekreise | Anschluss Ø mm | Hauptabgang Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 50 BF | 2 | 50 | PE 125 | 08.2325 | 1 | 391102350 | 8621.00 |
| 3 x 50 BF | 3 | 50 | PE 125 | 08.2335 | 1 | 391102355 | 9262.00 |
| 4 x 50 BF | 4 | 50 | PE 125 | 08.2345 | 1 | 391102360 | 9918.00 |
| 5 x 50 BF | 5 | 50 | PE 125 | 08.2355 | 1 | 391102365 | 10573.00 |
| 6 x 50 BF | 6 | 50 | PE 125 | 08.2365 | 1 | 391102370 | 11224.00 |
| 7 x 50 BF | 7 | 50 | PE 125 | 08.2375 | 1 | 391102375 | 12324.00 |
| 8 x 50 BF | 8 | 50 | PE 125 | 08.2385 | 1 | 391102380 | 12973.00 |
| 9 x 50 BF | 9 | 50 | PE 125 | 08.2395 | 1 | 391102385 | 13692.00 |

3911

***Lieferumfang:*** *Hauptkörper Verteiler / Sammlerrohr de 125 mm*
*Vorlaufverteiler mit PVC Kugelhahnen*
*Rücklaufverteiler mit Inline Durchflussmengenregler*
*Befüll- und Entlüftungsanschluss*
*Hauptabsperrung mit PVC Kugelhahnen*
*Hauptabgang in PE*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Frostschutzmittel EWATEC EWA-Protect L

- Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Erdsondenanlagen mit speziellen Vorschriften
- Grün eingefärbtes Frostschutz-Konzentrat auf Basis von Propylenglykol
- Enthält Korrosionsinhibitoren sowie ein Antischaum-Additiv
- Die Formulierung enthält kein Natriumnitrit und ist als giftklassefrei deklariert



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 57 | 10.2022 | 1 | 399001000 | 669.00 |
| Fass | 200 | 190 | 10.2021 | 1 | 399001010 | 2185.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 950 | 10.2011 | 1 | 399001020 | 10320.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC EWA-Protect L-SP

- Wirtschaftliches Frostschutzmittel-Konzentrat, das speziell für den Einsatz in Sprinkleranlagen entwickelt wurde
- Propylenglykol basierende Frostschutzmittel
- Mit allen handelsüblichen Propylenglykol-Produkten verträglich



| Gebinde | Inhalt kg | Art | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | konzentrat | 10.LSP-K | 1 | 399005000 | 560.00 |
| Fass | 200 | konzentrat | 10.LSP-F | 1 | 399005010 | 1740.00 |
| Leihcontainer | 1000 | konzentrat | 10.LSP-C | 1 | 399005020 | 9200.00 |
| Leihcontainer | 1000 | Fertigmischung 48% | 10.LSP48 | 1 | 399005030 | 5100.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC EWA-Protect N

- Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Erdsondenanlagen
- Blau eingefärbtes, Frostschutz-Konzentrat auf der Basis von Ethylenglykol
- Mit Korrosionsschutz-Inhibitoren versehen zum wirkungsvollen gegen Korrosion



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 53 | 10.1022 | 1 | 399001050 | 360.00 |
| Fass | 230 | 203 | 10.1021 | 1 | 399001060 | 1242.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 885 | 10.1011 | 1 | 399001070 | 5200.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC GEO-Protect L

- Geeignet für Wärmepumpen- Erdsondenanlagen mit speziellen Vorschriften
- Grün eingefärbtes Frostschutz-Konzentrat auf Basis von Propylenglykol
- Enthält Korrosionsinhibitoren sowie ein Antischaum-Additiv
- Die Formulierung enthält kein Natriumnitrit und ist als giftklassefrei deklariert



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 57 | 10.2122 | 1 | 399002000 | 642.00 |
| Fass | 200 | 190 | 10.2121 | 1 | 399002010 | 2090.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 952 | 10.2111 | 1 | 399002020 | 9600.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC GEO-Protect N

- Geeignet für Wärmepumpen- Erdsondenanlagen mit speziellen Vorschriften
- Blau eingefärbtes, Frostschutz-Konzentrat auf der Basis von Ethylenglykol
- Mit Korrosionsschutz-Inhibitoren versehen zum wirkungsvollen gegen Korrosion



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 53 | 10.1122 | 1 | 399002050 | 342.00 |
| Fass | 230 | 203 | 10.1121 | 1 | 399002060 | 1196.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 885 | 10.1111 | 1 | 399002070 | 4900.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frostschutzmittel EWATEC EWA-Protect SOL

- Gebrauchsfertiger, spezieller Wärmeträger für Solaranlagen
- Blaugrün eingefärbtes Wärmeträgermedium mit Korrosionsinhibitoren
- Nitritfreie, gebrauchsfertige Wärmeträgerflüssigkeit für Solaranlagen
- Fertigmischung darf nicht verdünnt werden
- Gefrierschutz: bis -28 ° C, Wärmebereich: bis +220 ° C



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 25 | 26 | 10.3022 | 1 | 399004000 | 215.00 |
| Kanister | 60 | -- | 10.3023 | 1 | 399004010 | N) 390.00 |
| Fass | 200 | -- | 10.3012 | 1 | 399004020 | N) 1575.00 |
| Leihcontainer | 1000 | -- | 10.3011 | 1 | 399004030 | N) 7380.00 |

3990

*N) neu im Sortiment*
***Zubehör:** ,HTP12507-HTP12508, HTP12508*

## Frostschutzmittel EWATEC ANTITOX GEO

- Wärmeträgerflüssigkeit speziell für den Einsatz in Wärmepumpen-Anlagen mit geschlossenem Kreislauf
- Nicht-toxische Wärmeleitflüssigkeit mit geringer Viskosität
- FDA* zugelassene Wärmeleit-Basisflüssigkeiten auf Propylenglykol-Basis / grün
- Mit ASTM D1384-05-erprobten Korrosionshemmern und Viskositätsmodifikatoren formuliert
- Nicht pur, sondern immer, je nach Temperatur-Bereich, verdünnt mit Wasser einsetzen




| Gebinde | Inhalt kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 25 | 10.3123 | 1 | 399003010 | 266.40 |
| Kanister | 60 | 10.3122 | 1 | 399003020 | 588.00 |
| Fass | 230 | 10.3121 | 1 | 399003030 | 1959.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 10.3111 | 1 | 399003040 | 7632.00 |

3990

**Food and Drug Administration (US-amerikanische Lebensmittel- und Arzneimittel-Aufsichtsbehörde)*
***Zubehör:** ,HTP12507-HTP12508, HTP12508*

## Frostschutzmittel ADEY MC Zero Antifreeze

- Spezialfrostschutzmittel auf Propylenglykolbasis
- Auch für den Einsatz in geschlossenen Heizkreisläufen geeignet




| Inhalt kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 02-10-041 | 1 | 399701010 | O) 543.00 |
| 60 | 02-10-042 | 1 | 399701020 | O) 1291.00 |
| 200 | 02-10-043 | 1 | 399701030 | O) 3192.00 |

3997

*O) beim Lieferant zur Zeit nicht am Lager*

## Füllstationen EWATEC All-in-One

- Zum spülen, befüllen und entlüften von Erdwärme-, Solar-Anlagen und Heizungen
- Mit selbstansaugender Impellerpumpe und glykolbeständigem Laufrad
- Stahlwagen mit stabilen Rädern und Schlauchaufnahmebügel
- Kanister 30 Liter, Schmutzfilter mit Sichtglas vor der Pumpe
- Impellerpumpe 230 V, 50 Hz, trocken selbstansaugend
- Fördermedium: Wasser oder Glykolgemische
- Abmessungen (H x B x T): 985 x 495 x 555 mm
- Medientemperatur max.: 80° C



| Behältervolumen l | Leistungsaufnahme W | Fördermenge l / min. | Förderhöhe m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 550 | 60 | 50 | 11.1004 | 1 | 399901050 | 1858.00 |

3999

***Lieferumfang:** 3 Schlauchanschlussleitungen (Vorlauf-, Rücklauf-, Entleerschlauch)*
*3-Wege Umschaltventil (Spülen, Füllen, Entlüften)*
*Dosierventil zur stufenlosen Einstellung der Füllmenge*
***Zubehör:** ,HTP13201-HTP13202, HTP13202*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Vakuummischgeräte EWATEC TAFAN 5000

- Ist speziell auf die Ansetzung von Glykolen ausgerichtet
- Die Dosierung kann stufenlos auf das gewünschte Mischverhältnis eingestellt werden
- Präzis, handlich, robust, langlebig, wartungsfrei



| Druck min. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 11.1001 | 1 | 399901020 | 1296.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12508-HTP13202, HTP13202*

3999

## Frostschutzprüfgeräte EWATEC

- Handrefraktometer zur Messung der Konzentration von Emulsionen
- Ermöglicht eine einfache, schnelle und präzise Kontrolle des Frostschutzgemisches
- Die Frostsicherheit von Ethylen- und Propylenglykol kann direkt abgelesen werden



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 11.1002 | 1 | 399901030 | 115.00 |

3999

## Frostschutzanalyseboxen EWATEC

- Ihre Probe wird in der Analyse-Box zur Auswertung an das Labor gegeben
- Das Testergebnis, erhalten Sie zusammengefasst in einem ausführlichen Bericht



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 12.1001 | 1 | 399901080 | 100.00 |

3999

## Filterbeutel EWATEC

- Bei stark verschmutzter Wärmeträgerflüssigkeit oder verschlammtem Heizungswasser
- An der Kanisteröffnung eingehängen und mit dem Schraubdeckel befestigt
- 40 µm für feineren Schmutz / 70 µm für gröberen Schmutz



| Grösse | Inhalt Stück | Orig. Nr. | Paket | htp Nummer | CHF Paket |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 x 40 µm / 5 x 70 µm | 10 | 11.1012 | 1 | 399901090 | 65.00 |

3999

## Deckel EWATEC

- Mit Filterbeutel
- Schraubdeckel mit Messingarmaturen
- Rücklauf-Schlauchanschluss, Druckausgleichventil



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 11.1011 | 1 | 399901100 | 37.00 |

***Zubehör:*** *HTP13202-HTP13202 Filterbeutel*

3999



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressringe

- Pressringe sind gemäss EMPA-Prüfbericht bis 7 bar gas- und wasserdicht
- Einsatz bei Kernlochbohrungen, Futterrohre (Mauerhülsen), Mauerdurchführungen
- Flanschen / Verbindungselemente V2A, Dichtung NBR
- Alle Pressringe können in geteilter Ausführung geliefert werden



| Rohr/Kabel-Ø aussen mm | Typ/DN | Bohrungs-Ø mm | Innen-Ø mm | aussen Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-12 | 50/12 | 50 | 12 | 48 | 1 | 544009540 | 43.60 |
| 14-18 | 50/18 | 50 | 18 | 48 | 1 | 544009550 | 43.60 |
| 19-23 | 50/23 | 50 | 23 | 48 | 1 | 544009560 | 43.60 |
| 8-12 | 60/12 | 60 | 12 | 58 | 1 | 544009570 | 44.70 |
| 14-18 | 60/18 | 60 | 18 | 58 | 1 | 544010003 | 44.70 |
| 19-23 | 60/23 | 60 | 23 | 58 | 1 | 544010000 | 44.70 |
| 24-28 | 60/28 | 60 | 28 | 58 | 1 | 544010005 | 44.70 |
| 31-35 | 60/35 | 60 | 35 | 58 | 1 | 544010010 | 44.70 |
| 24-28 | 70/28 | 70 | 28 | 68 | 1 | 544010030 | 49.20 |
| 31-35 | 70/35 | 70 | 35 | 68 | 1 | 544010035 | 49.20 |
| 14-18 | 80/18 | 80 | 18 | 78 | 1 | 544009580 | 52.80 |
| 19-23 | 80/23 | 80 | 23 | 78 | 1 | 544010037 | 52.80 |
| 24-28 | 80/28 | 80 | 28 | 78 | 1 | 544010040 | 52.70 |
| 31-35 | 80/35 | 80 | 35 | 78 | 1 | 544010050 | 52.70 |
| 38-43 | 80/43 | 80 | 43 | 78 | 1 | 544010060 | 52.70 |
| 47-52 | 80/52 | 80 | 52 | 78 | 1 | 544010070 | 52.70 |
| 31-35 | 90/35 | 90 | 35 | 88 | 1 | 544010080 | 61.00 |
| 38-43 | 90/43 | 90 | 43 | 88 | 1 | 544010090 | 61.00 |
| 47-52 | 90/52 | 90 | 52 | 88 | 1 | 544010100 | 61.00 |
| 19-23 | 100/23 | 100 | 23 | 98 | 1 | 544009590 | 69.90 |
| 24-28 | 100/28 | 100 | 28 | 98 | 1 | 544009500 | 61.00 |
| 29-33 | 100/33 | 100 | 33 | 98 | 1 | 544009700 | 61.10 |
| 31-36 | 100/36 | 100 | 36 | 98 | 1 | 544010110 | 61.10 |
| 38-43 | 100/43 | 100 | 43 | 98 | 1 | 544010120 | 61.00 |
| 47-52 | 100/52 | 100 | 52 | 98 | 1 | 544010130 | 61.00 |
| 53-57 | 100/57 | 100 | 57 | 98 | 1 | 544009710 | 61.10 |
| 56-60 | 100/60 | 100 | 60 | 98 | 1 | 544010140 | 61.00 |
| 60-66 | 100/66 | 100 | 66 | 98 | 1 | 544010150 | 61.00 |
| 31-36 | 110/36 | 110 | 36 | 108 | 1 | 544009600 | 113.30 |
| 38-43 | 110/43 | 110 | 43 | 108 | 1 | 544009610 | 113.30 |
| 47-52 | 110/52 | 110 | 52 | 108 | 1 | 544009620 | 113.30 |
| 60-66 | 110/66 | 110 | 66 | 108 | 1 | 544009630 | 113.30 |
| 31-36 | 120/36 | 120 | 36 | 118 | 1 | 544010155 | 97.40 |
| 38-43 | 120/43 | 120 | 43 | 118 | 1 | 544010160 | 97.40 |
| 47-52 | 120/52 | 120 | 53 | 118 | 1 | 544010170 | 97.40 |
| 53-57 | 120/57 | 120 | 57 | 118 | 1 | 544010175 | 97.40 |
| 60-66 | 120/66 | 120 | 66 | 118 | 1 | 544010180 | 97.40 |
| 70-75 | 120/75 | 120 | 75 | 118 | 1 | 544009510 | 97.40 |
| 74-78 | 120/78 | 120 | 78 | 118 | 1 | 544010190 | 97.40 |
| RMA 40+50 | 120/83 | 120 | 83 | 118 | 1 | 544010191 | 97.40 |
| 31-36 | 125/36 | 125 | 36 | 123 | 1 | 544009730 | 106.90 |
| 38-43 | 125/43 | 125 | 43 | 123 | 1 | 544010193 | 106.70 |
| 47-52 | 125/52 | 125 | 52 | 123 | 1 | 544010194 | 106.70 |
| 60-66 | 125/66 | 125 | 66 | 123 | 1 | 544010195 | 106.70 |
| 70-75 | 125/75 | 125 | 75 | 123 | 1 | 544009740 | 106.90 |
| 74-78 | 125/78 | 125 | 78 | 123 | 1 | 544010196 | 106.70 |
| RMA 40+50 | 125/83 | 125 | 83 | 123 | 1 | 544009520 | 106.70 |
| 31-36 | 130/36 | 130 | 36 | 128 | 1 | 544009750 | 143.00 |
| 38-43 | 130/43 | 130 | 43 | 128 | 1 | 544009640 | 143.00 |
| 47-52 | 130/52 | 130 | 52 | 128 | 1 | 544009650 | 143.00 |
| 60-66 | 130/66 | 130 | 66 | 128 | 1 | 544009660 | 143.00 |
| 74-78 | 130/78 | 130 | 78 | 128 | 1 | 544009670 | 143.00 |
| 88-93 | 130/93 | 130 | 93 | 128 | 1 | 544009760 | 143.00 |
| 38-43 | 150/43 | 150 | 43 | 148 | 1 | 544010197 | 127.60 |
| 47-52 | 150/52 | 150 | 52 | 148 | 1 | 544010198 | 127.60 |
| 60-66 | 150/66 | 150 | 66 | 148 | 1 | 544010199 | 127.60 |
| 70-75 | 150/75 | 150 | 75 | 148 | 1 | 544009770 | 127.90 |
| 74-78 | 150/78 | 150 | 78 | 148 | 1 | 544010200 | 127.60 |
| 81-86 | 150/86 | 150 | 86 | 148 | 1 | 544010210 | 127.60 |
| 88-93 | 150/93 | 150 | 93 | 148 | 1 | 544010220 | 127.60 |
| RMA 63+90 | 150/98 | 150 | 98 | 148 | 1 | 544010225 | 127.60 |
| 101-106 | 150/106 | 150 | 106 | 148 | 1 | 544010230 | 127.60 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Pressringe

| Rohr/Kabel-Ø aussen mm | Typ/DN | Bohrungs-Ø mm | Innen-Ø mm | aussen Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108-112 | 150/112 | 150 | 112 | 148 | 1 | 544009780 | 136.20 |
| 112-116 | 150/116 | 150 | 116 | 148 | 1 | 544009790 | 136.20 |
| 60-66 | 160/66 | 160 | 66 | 158 | 1 | 544009680 | 187.70 |
| 88-93 | 160/93 | 160 | 93 | 158 | 1 | 544009690 | 187.70 |
| 38-43 | 200/43 | 200 | 43 | 198 | 1 | 544009800 | 297.50 |
| 47-52 | 200/52 | 200 | 52 | 198 | 1 | 544009810 | 297.50 |
| 60-66 | 200/66 | 200 | 66 | 198 | 1 | 544009820 | 297.50 |
| 70-75 | 200/75 | 200 | 75 | 198 | 1 | 544009830 | 297.50 |
| 88-93 | 200/93 | 200 | 93 | 198 | 1 | 544009840 | 227.60 |
| 108-112 | 200/112 | 200 | 112 | 198 | 1 | 544010240 | 227.70 |
| 112-116 | 200/116 | 200 | 116 | 198 | 1 | 544010250 | 227.70 |
| 123-128 | 200/128 | 200 | 128 | 198 | 1 | 544010260 | 227.70 |
| 131-132 | 200/136 | 200 | 136 | 198 | 1 | 544010270 | 227.70 |
| 139-144 | 200/144 | 200 | 144 | 198 | 1 | 544010280 | 227.70 |
| 108-112 | 250/112 | 250 | 112 | 248 | 1 | 544009850 | 274.60 |
| 123-128 | 250/128 | 250 | 128 | 248 | 1 | 544009860 | 274.60 |
| 150-156 | 250/156 | 250 | 156 | 248 | 1 | 544010290 | 269.50 |
| 159-164 | 250/164 | 250 | 164 | 248 | 1 | 544010300 | 269.50 |
| 167-172 | 250/172 | 250 | 172 | 248 | 1 | 544010310 | 269.50 |
| 177-182 | 250/182 | 250 | 182 | 248 | 1 | 544010320 | 269.50 |
| 200-206 | 300/206 | 300 | 206 | 298 | 1 | 544010330 | 331.70 |
| 211-216 | 300/216 | 300 | 216 | 298 | 1 | 544009870 | 331.90 |
| 219-227 | 300/227 | 300 | 227 | 298 | 1 | 544010340 | 331.70 |
| 247-252 | 350/252 | 350 | 252 | 348 | 1 | 544010350 | 383.40 |
| 253-258 | 350/258 | 350 | 258 | 348 | 1 | 544010360 | 383.40 |
| 272-276 | 350/276 | 350 | 276 | 348 | 1 | 544010370 | 383.40 |
| 277-282 | 350/282 | 350 | 282 | 348 | 1 | 544010380 | 383.40 |
| 313-318 | 400/318 | 400 | 318 | 398 | 1 | 544010390 | 598.40 |
| 322-326 | 400/326 | 400 | 326 | 398 | 1 | 544009530 | 598.40 |
| 354-360 | 500/360 | 500 | 358 | 498 | 1 | 544010400 | 926.20 |
| 557-562 | 700/562 | 700 | 562 | 698 | 1 | 544010440 | 1278.20 |
| 398-404 | 500/404 | 500 | 404 | 498 | 1 | 544010410 | 926.20 |
| 450-455 | 550/455 | 550 | 455 | 548 | 1 | 544010420 | 996.60 |
| 499-505 | 600/505 | 600 | 505 | 598 | 1 | 544009880 | 1125.80 |
| 450-455 | 600/455 | 600 | 455 | 598 | 1 | 544009890 | 1125.80 |
| 499-505 | 700/505 | 700 | 505 | 698 | 1 | 544010430 | 1195.70 |

*Flanschen und Verbindungselemente V4A auf Anfrage* 5440

REMATEC

## Pressringe REMATEC DOMO-DW

- Verwendbar bei drückendem und nichtdrückendem Wasser



| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 14-16 | RC 228720 | 1 | 544101000 | 51.60 |
| 80 | 17-19 | RC 228721 | 1 | 544101010 | 51.60 |
| 80 | 20-22 | RC 195474 | 1 | 544101020 | 51.60 |
| 80 | 25-28 | RC 204703 | 1 | 544101030 | 51.60 |
| 80 | 32-35 | RC 204059 | 1 | 544101040 | 51.60 |
| 80 | 36-40 | RC 195475 | 1 | 544101050 | 51.60 |
| 100 | 17-21 | RC 180452 | 1 | 544101060 | 61.10 |
| 100 | 22-26 | RC 189662 | 1 | 544101070 | 61.10 |
| 100 | 27-31 | RC 178741 | 1 | 544101080 | 61.10 |
| 100 | 32-35 | RC 205896 | 1 | 544101090 | 61.10 |
| 100 | 40-43 | RC 204704 | 1 | 544101100 | 61.10 |
| 100 | 48-51 | RC 195478 | 1 | 544101110 | 61.10 |
| 100 | 55-56 | RC 204060 | 1 | 544101120 | 61.10 |
| 100 | 60-63 | RC 204705 | 1 | 544101130 | 61.10 |
| 125 | 40-43 | RC 207545 | 1 | 544101140 | 98.60 |
| 125 | 48-51 | RC 206573 | 1 | 544101150 | 98.60 |
| 125 | 60-63 | RC 204706 | 1 | 544101160 | 98.60 |
| 125 | 72-75 | RC 204707 | 1 | 544101170 | 98.60 |
| 150 | 61-64 | RC 178717 | 1 | 544101180 | 123.50 |
| 150 | 71-73 | RC 213852 | 1 | 544101190 | 123.50 |
| 150 | 74-77 | RC 204499 | 1 | 544101200 | 123.50 |
| 150 | 88-91 | RC 204061 | 1 | 544101210 | 123.50 |
| 150 | 92-95 | RC 195482 | 1 | 544101220 | 123.50 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Pressringe

| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 108-110 | RC 196154 | 1 | 544101230 | 123.50 |
| 150 | 111-115 | RC 195483 | 1 | 544101240 | 123.50 |
| 200 | 108-112 | RC 195484 | 1 | 544101250 | 193.50 |
| 200 | 112-114 | RC 204708 | 1 | 544101260 | 193.50 |
| 200 | 123-126 | RC 195485 | 1 | 544101270 | 193.50 |
| 200 | 127-132 | RC 195486 | 1 | 544101280 | 193.50 |
| 200 | 137-141 | RC 178782 | 1 | 544101290 | 193.50 |
| 200 | 159-160 | RC 195487 | 1 | 544101300 | 193.50 |
| 250 | 160-163 | RC 204709 | 1 | 544101310 | 250.00 |
| 250 | 168-170 | RC 204502 | 1 | 544101320 | 250.00 |
| 250 | 178-181 | RC 204503 | 1 | 544101330 | 250.00 |
| 300 | 200-204 | RC 195490 | 1 | 544101340 | 309.00 |
| 300 | 213-216 | RC 205219 | 1 | 544101350 | 309.00 |
| 300 | 219-223 | RC 204834 | 1 | 544101360 | 309.00 |
| 300 | 224-226 | RC 204504 | 1 | 544101370 | 309.00 |
| 350 | 249-253 | RC 195491 | 1 | 544101380 | 373.50 |
| 350 | 271-275 | RC 178811 | 1 | 544101390 | 373.50 |
| 350 | 278-280 | RC 178812 | 1 | 544101400 | 373.50 |
| 400 | 312-316 | RC 195492 | 1 | 544101410 | 542.00 |
| 400 | 322-325 | RC 199368 | 1 | 544101420 | 542.00 |
| 450 | 353-356 | RC 204505 | 1 | 544101430 | 624.00 |
| 500 | 398-401 | RC 204506 | 1 | 544101440 | 784.00 |
| 600 | 498-501 | RC 228900 | 1 | 544101450 | 1053.00 |

*Auf Anfrage: Andere Durchmesser / Ausführungen* 5441

REMATEC

## Pressringe REMATEC Curaflex Nova Multi

- Verwendbar bei drückendem und nichtdrückendem Wasser, gasdicht
- Mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck
- Mit DDE, modularer Dichtungseinsatz, dadurch hohe Variabilität



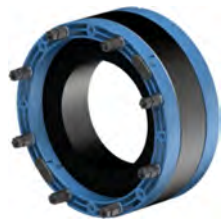
| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 20-63 | 188000010040 | 1 | 544100010 | 263.00 |
| 200 | 108-160 | 188000020040 | 1 | 544100020 | 495.00 |

*Auf Anfrage: Andere Durchmesser / Ausführungen* 5441

REMATEC

## Pressringe REMATEC Curaflex Nova Uno

- Verwendbar bei drückendem und nichtdrückendem Wasser, gasdicht
- Mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck



| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 5-8 | 188100810040 | 1 | 544100100 | 188.00 |
| 100 | 9-12 | 188101210040 | 1 | 544100105 | 188.00 |
| 100 | 13-16 | 188101510040 | 1 | 544100110 | 188.00 |
| 100 | 17-20 | 188102010040 | 1 | 544100115 | 188.00 |
| 100 | 21-24 | 188102210040 | 1 | 544100120 | 188.00 |
| 100 | 25-29 | 188102510040 | 1 | 544100125 | 188.00 |
| 100 | 30-35 | 188103210040 | 1 | 544100130 | 188.00 |
| 100 | 40-45 | 188104010040 | 1 | 544100135 | 188.00 |
| 100 | 46-52 | 188105010040 | 1 | 544100140 | 188.00 |
| 100 | 53-57 | 188105610040 | 1 | 544100145 | 188.00 |
| 100 | 58-63 | 188106310040 | 1 | 544100150 | 188.00 |
| 150 | 63-68 | 188106315040 | 1 | 544100155 | 271.50 |
| 150 | 73-78 | 188107515040 | 1 | 544100165 | 271.50 |
| 150 | 87-92 | 188109015040 | 1 | 544100170 | 271.50 |
| 150 | 98-104 | 188109815040 | 1 | 544100175 | 271.50 |
| 150 | 105-112 | 188111015040 | 1 | 544100180 | 271.50 |
| 200 | 108-113 | 188111020040 | 1 | 544100185 | 357.50 |
| 200 | 113-118 | 188111820040 | 1 | 544100190 | 357.50 |
| 200 | 124-128 | 188112520040 | 1 | 544100195 | 357.50 |
| 200 | 132-135 | 188113520040 | 1 | 544100200 | 357.50 |
| 200 | 139-144 | 188114020040 | 1 | 544100205 | 357.50 |
| 200 | 154-160 | 188116020040 | 1 | 544100215 | 357.50 |
| 250 | 158-163 | 188116025040 | 1 | 544100220 | 462.00 |
| 250 | 164-169 | 188116825040 | 1 | 544100225 | 462.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Pressringe

| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 170-174 | 188117025040 | 1 | 544100230 | 462.00 |
| 250 | 175-180 | 188118025040 | 1 | 544100235 | 462.00 |
| 250 | 198-201 | 188120025040 | 1 | 544100240 | 462.00 |

*Auf Anfrage: Andere Durchmesser / Ausführungen* 5441

REMATEC

## Pressringe REMATEC Curaflex A

- Einfach dichtend, abdichtend gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht
- Für den Einbau ins Futterrohr/in die Kernbohrung



| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 7-12 | 101001205000 | 1 | 544100300 | 117.00 |
| 50 | 13-18 | 101001505000 | 1 | 544100305 | 117.00 |
| 50 | 19-24 | 101002005000 | 1 | 544100310 | 117.00 |
| 80 | 7-13 | 101001208000 | 1 | 544100315 | 123.00 |
| 80 | 14-21 | 101002008000 | 1 | 544100320 | 123.00 |
| 80 | 22-28 | 101002508000 | 1 | 544100325 | 123.00 |
| 80 | 29-35 | 101003208000 | 1 | 544100330 | 123.00 |
| 80 | 36-40 | 101004008000 | 1 | 544100335 | 123.00 |
| 100 | 41-45 | 101004210000 | 1 | 544100340 | 136.00 |
| 100 | 46-52 | 101005010000 | 1 | 544100345 | 136.00 |
| 100 | 53-57 | 101005610000 | 1 | 544100350 | 136.00 |
| 125 | 58-67 | 101006312500 | 1 | 544100355 | 171.00 |
| 125 | 68-77 | 101007512500 | 1 | 544100360 | 171.00 |
| 150 | 78-85 | 101007815000 | 1 | 544100365 | 220.50 |
| 150 | 86-94 | 101009015000 | 1 | 544100370 | 220.50 |
| 150 | 95-104 | 101009815000 | 1 | 544100375 | 220.50 |
| 200 | 105-115 | 101011020000 | 1 | 544100380 | 255.50 |
| 200 | 116-124 | 101011820000 | 1 | 544100385 | 255.50 |
| 200 | 125-135 | 101012520000 | 1 | 544100390 | 255.50 |
| 200 | 136-145 | 101014020000 | 1 | 544100395 | 255.50 |
| 250 | 157-165 | 101016025000 | 1 | 544100396 | 316.50 |
| 300 | 198-207 | 101020003000 | 1 | 544100400 | 474.50 |

*Auf Anfrage: Andere Durchmesser / Ausführungen* 5441

REMATEC

## Pressringe REMATEC Curaflex C/ZS

- Für Zivilschutzbauten, für den Einbau ins Futterrohr/in die Kernbohrung



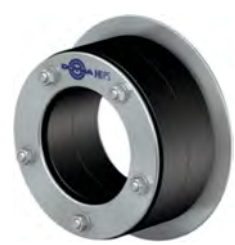
| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 7-13 | 11100120802190 | 1 | 544101460 | 262.00 |
| 80 | 14-21 | 11100200802190 | 1 | 544101470 | 262.00 |
| 80 | 22-28 | 11100250802190 | 1 | 544101480 | 262.00 |
| 80 | 29-35 | 11100320802190 | 1 | 544101490 | 262.00 |
| 100 | 41-45 | 11100421002190 | 1 | 544101500 | 285.50 |
| 100 | 46-52 | 11100501002190 | 1 | 544101510 | 285.50 |
| 100 | 53-57 | 11100561002190 | 1 | 544101520 | 285.50 |
| 125 | 58-67 | 11100631252190 | 1 | 544101530 | 347.50 |
| 125 | 68-77 | 11100751252190 | 1 | 544101540 | 458.50 |
| 150 | 78-85 | 11100751252190 | 1 | 544101550 | 458.50 |
| 150 | 86-94 | 11100901502190 | 1 | 544101560 | 458.50 |
| 200 | 105-115 | 11101102002190 | 1 | 544101570 | 597.00 |
| 200 | 125-135 | 11101252002190 | 1 | 544101580 | 597.00 |

*Auf Anfrage: Andere Durchmesser / Ausführungen* 5441

REMATEC

## Pressringe REMATEC Curaflex F/ZS

- Für Zivilschutzbauten, für den Einbau ins Futterrohr/in die Kernbohrung



| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 7-13 | 10600120802190 | 1 | 544102000 | 291.00 |
| 80 | 14-21 | 10600200802190 | 1 | 544102010 | 291.00 |
| 80 | 22-28 | 10600250802190 | 1 | 544102020 | 291.00 |
| 80 | 29-35 | 10600320802190 | 1 | 544102030 | 291.00 |
| 100 | 41-45 | 10600421002190 | 1 | 544102040 | 393.50 |
| 100 | 46-52 | 10600501002190 | 1 | 544102050 | 393.50 |
| 100 | 53-57 | 10600561002190 | 1 | 544102060 | 393.50 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Pressringe

| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 58-67 | 10600631252190 | 1 | 544102070 | 443.50 |
| 125 | 68-77 | 10600751252190 | 1 | 544102080 | 443.50 |
| 150 | 78-85 | 10600781502190 | 1 | 544102090 | 590.00 |
| 150 | 86-94 | 10600901502190 | 1 | 544102100 | 590.00 |
| 200 | 105-115 | 10601102002190 | 1 | 544102110 | 786.00 |
| 200 | 125-135 | 10601252002190 | 1 | 544102120 | 786.00 |
| 250 | 157-165 | 10601602502190 | 1 | 544102130 | 1129.00 |

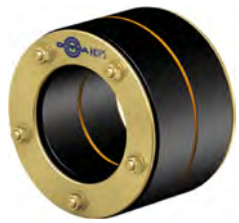
*Auf Anfrage: Andere Durchmesser / Ausführungen*

5441

REMATEC

## Pressringe REMATEC Curaflex C40

- Abdichtung von Durchdringungen, Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder WU-Betonkernbohrung
- Extra breites weiches EPDM-Gummi, doppelt dichtend



| DN | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 58-67 | 103406312500 | 1 | 544102140 | 224.50 |
| 125 | 68-77 | 103407512500 | 1 | 544102150 | 224.50 |
| 150 | 86-94 | 103409015000 | 1 | 544102160 | 261.00 |
| 200 | 105-115 | 103411020000 | 1 | 544102170 | 338.00 |
| 200 | 116-124 | 103411820000 | 1 | 544102180 | 338.00 |
| 200 | 125-135 | 103412520000 | 1 | 544102190 | 338.00 |
| 200 | 136-145 | 103414020000 | 1 | 544102200 | 338.00 |
| 250 | 157-165 | 103416025000 | 1 | 544102210 | 499.00 |
| 300 | 198-207 | 103420030000 | 1 | 544102220 | 737.00 |
| 300 | 225-233 | 103422530000 | 1 | 544102230 | 737.00 |
| 350 | 250-259 | 103425035000 | 1 | 544102240 | 873.00 |
| 400 | 315-324 | 103431540000 | 1 | 544102250 | 1089.00 |
| 500 | 400-411 | 103440050000 | 1 | 544102260 | 1486.00 |

5441

## Pressringe BABS

- Für Kabel- und Rohrduchführungen in Zivilschutzanlagen, Dichtbreite: 40 mm
- Einsatz bei Kernlochbohrungen, Futterrohre (Mauerhülsen), Mauerdurchführungen
- BABS-Pressringe sind vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz auf ihre Zivilschutztauglichkeit geprüft
- Für den Einbau ist kein Drehmomentschlüssel erforderlich




| Rohr/Kabel-Ø aussen mm | Typ/DN | Bohrungs-Ø mm | Innen-Ø mm | aussen Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-12 | 50/12 | 50 | 12 | 48 | 1 | 544200100 | 102.30 |
| 14-18 | 50/18 | 50 | 18 | 48 | 1 | 544200110 | 102.30 |
| 19-23 | 50/23 | 50 | 23 | 48 | 1 | 544200120 | 102.30 |
| 8-12 | 60/12 | 60 | 12 | 58 | 1 | 544200130 | 104.50 |
| 14-18 | 60/18 | 60 | 18 | 58 | 1 | 544200140 | 104.50 |
| 19-23 | 60/23 | 60 | 23 | 58 | 1 | 544200150 | 104.50 |
| 24-28 | 60/28 | 60 | 28 | 58 | 1 | 544200160 | 104.50 |
| 31-35 | 60/35 | 60 | 35 | 58 | 1 | 544200170 | 104.50 |
| 24-28 | 70/28 | 70 | 28 | 68 | 1 | 544200180 | 107.80 |
| 31-35 | 70/35 | 70 | 35 | 68 | 1 | 544200190 | 112.20 |
| 14-18 | 80/18 | 80 | 18 | 78 | 1 | 544200200 | 112.20 |
| 19-23 | 80/23 | 80 | 23 | 78 | 1 | 544200210 | 112.20 |
| 24-28 | 80/28 | 80 | 28 | 78 | 1 | 544200220 | 112.20 |
| 31-35 | 80/35 | 80 | 35 | 78 | 1 | 544200230 | 112.20 |
| 38-43 | 80/43 | 80 | 43 | 78 | 1 | 544200240 | 112.20 |
| 47-52 | 80/52 | 80 | 52 | 78 | 1 | 544200250 | 112.20 |
| 31-35 | 90/35 | 90 | 35 | 88 | 1 | 544200260 | 123.70 |
| 38-43 | 90/43 | 90 | 43 | 88 | 1 | 544200270 | 123.70 |
| 47-52 | 90/52 | 90 | 52 | 88 | 1 | 544200280 | 123.70 |
| 19-23 | 100/23 | 100 | 23 | 98 | 1 | 544200290 | 118.80 |
| 24-28 | 100/28 | 100 | 28 | 98 | 1 | 544200300 | 123.70 |
| 29-33 | 100/33 | 100 | 33 | 98 | 1 | 544200310 | 123.70 |
| 31-36 | 100/36 | 100 | 36 | 98 | 1 | 544200320 | 123.70 |
| 38-43 | 100/43 | 100 | 43 | 98 | 1 | 544200330 | 123.70 |
| 47-52 | 100/52 | 100 | 52 | 98 | 1 | 544200340 | 123.70 |
| 53-57 | 100/57 | 100 | 57 | 98 | 1 | 544200350 | 123.70 |
| 56-60 | 100/60 | 100 | 60 | 98 | 1 | 544200360 | 123.70 |
| 60-66 | 100/66 | 100 | 66 | 98 | 1 | 544200370 | 123.70 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Pressringe

| Rohr/Kabel-Ø aussen mm | Typ/DN | Bohrungs-Ø mm | Innen-Ø mm | aussen Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-36 | 110/36 | 110 | 36 | 108 | 1 | 544200380 | 158.40 |
| 38-43 | 110/43 | 110 | 43 | 108 | 1 | 544200390 | 164.80 |
| 47-52 | 110/52 | 110 | 52 | 108 | 1 | 544200400 | 164.80 |
| 60-66 | 110/66 | 110 | 66 | 108 | 1 | 544200410 | 164.80 |
| 31-36 | 120/36 | 120 | 36 | 118 | 1 | 544200420 | 139.60 |
| 38-43 | 120/43 | 120 | 43 | 118 | 1 | 544200430 | 139.60 |
| 47-52 | 120/52 | 120 | 53 | 118 | 1 | 544200440 | 139.60 |
| 53-57 | 120/57 | 120 | 57 | 118 | 1 | 544200450 | 139.60 |
| 60-66 | 120/66 | 120 | 66 | 118 | 1 | 544200460 | 139.60 |
| 70-75 | 120/75 | 120 | 75 | 118 | 1 | 544200470 | 139.60 |
| 74-78 | 120/78 | 120 | 78 | 118 | 1 | 544200480 | 139.60 |
| RMA 40+50 | 120/83 | 120 | 83 | 118 | 1 | 544200490 | 139.60 |
| 31-36 | 125/36 | 125 | 36 | 123 | 1 | 544200500 | 145.40 |
| 38-43 | 125/43 | 125 | 43 | 123 | 1 | 544200510 | 145.40 |
| 47-52 | 125/52 | 125 | 52 | 123 | 1 | 544200520 | 139.70 |
| 60-66 | 125/66 | 125 | 66 | 123 | 1 | 544200530 | 145.40 |
| 70-75 | 125/75 | 125 | 75 | 123 | 1 | 544200540 | 145.40 |
| 74-78 | 125/78 | 125 | 78 | 123 | 1 | 544200550 | 145.40 |
| RMA 40+50 | 125/83 | 125 | 83 | 123 | 1 | 544200560 | 145.40 |
| 31-36 | 130/36 | 130 | 36 | 128 | 1 | 544200570 | 175.20 |
| 38-43 | 130/43 | 130 | 43 | 128 | 1 | 544200580 | 175.20 |
| 47-52 | 130/52 | 130 | 52 | 128 | 1 | 544200590 | 175.20 |
| 60-66 | 130/66 | 130 | 66 | 128 | 1 | 544200600 | 175.20 |
| 74-78 | 130/78 | 130 | 78 | 128 | 1 | 544200610 | 168.30 |
| 88-93 | 130/93 | 130 | 93 | 148 | 1 | 544200620 | 175.20 |
| 38-43 | 150/43 | 150 | 43 | 148 | 1 | 544200630 | 159.10 |
| 47-52 | 150/52 | 150 | 52 | 148 | 1 | 544200640 | 159.10 |
| 60-66 | 150/66 | 150 | 66 | 148 | 1 | 544200650 | 159.10 |
| 70-75 | 150/75 | 150 | 75 | 148 | 1 | 544200660 | 159.10 |
| 74-78 | 150/78 | 150 | 78 | 148 | 1 | 544200670 | 159.10 |
| 81-86 | 150/86 | 150 | 86 | 148 | 1 | 544200680 | 159.10 |
| 88-93 | 150/93 | 150 | 93 | 148 | 1 | 544200690 | 159.10 |
| RMA 63+90 | 150/98 | 150 | 98 | 148 | 1 | 544200700 | 159.10 |
| 101-106 | 150/106 | 150 | 106 | 148 | 1 | 544200710 | 159.10 |
| 60-66 | 160/66 | 160 | 66 | 158 | 1 | 544200720 | 219.70 |
| 88-93 | 160/93 | 160 | 93 | 158 | 1 | 544200730 | 219.70 |
| 38-43 | 200/43 | 200 | 43 | 198 | 1 | 544200740 | 284.90 |
| 47-52 | 200/52 | 200 | 52 | 198 | 1 | 544200750 | 284.90 |
| 60-66 | 200/66 | 200 | 66 | 198 | 1 | 544200760 | 284.90 |
| 70-75 | 200/75 | 200 | 75 | 198 | 1 | 544200770 | 284.90 |
| 88-93 | 200/93 | 200 | 93 | 198 | 1 | 544200780 | 284.90 |
| 108-112 | 200/112 | 200 | 112 | 198 | 1 | 544200790 | 284.90 |
| 112-116 | 200/116 | 200 | 116 | 198 | 1 | 544200800 | 284.90 |
| 123-128 | 200/128 | 200 | 128 | 198 | 1 | 544200810 | 284.90 |
| 127-131 | 200/131 | 200 | 131 | 198 | 1 | 544200820 | 284.90 |
| 131-132 | 200/136 | 200 | 136 | 198 | 1 | 544200830 | 284.90 |
| 139-144 | 200/144 | 200 | 144 | 198 | 1 | 544200840 | 284.90 |

*Weitere Dimensionen / Längen auf Anfrage*

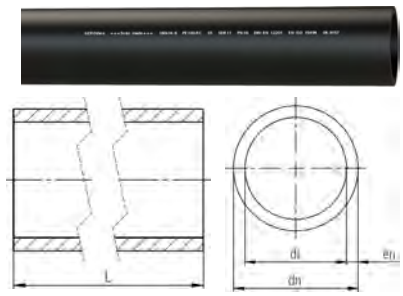




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Druckrohre Industrie

- In Stangen, glattendig, schwarz
- Industrie, PE100-RC/S 5/SDR 11/PN16




| Ø d mm | en mm | di mm | PN bar | Druckstufe | SDR | Länge m | NPK-Nr. | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 2.0 | 16.0 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.181 | 107857 | 260001000 | 1.90 |
| 25 | 2.3 | 20.4 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.181 | 107862 | 260001010 | 2.70 |
| 32 | 3.0 | 26.0 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.111 | 107797 | 260001020 | 4.10 |
| 40 | 3.7 | 32.6 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.112 | 107802 | 260001030 | 6.20 |
| 50 | 4.6 | 40.8 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.113 | 107808 | 260001040 | 9.25 |
| 63 | 5.8 | 51.4 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.114 | 107813 | 260001050 | 13.95 |
| 75 | 6.8 | 61.4 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.115 | 107815 | 260001060 | 18.50 |
| 90 | 8.2 | 73.6 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.116 | 107820 | 260001070 | 25.45 |
| 110 | 10.0 | 90.0 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.117 | 107823 | 260001080 | 34.60 |
| 125 | 11.4 | 102.2 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.118 | 107830 | 260001090 | 44.85 |
| 140 | 12.7 | 114.6 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.121 | 107853 | 260001100 | 55.90 |
| 160 | 14.6 | 130.8 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.122 | 107835 | 260001110 | 73.35 |
| 180 | 16.4 | 147.2 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.123 | 107843 | 260001120 | 92.70 |
| 200 | 18.2 | 163.6 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 412.124 | 107845 | 260001140 | 114.25 |
| 225 | 20.5 | 184.0 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 415.225 | 107847 | 260001150 | 144.55 |
| 250 | 22.7 | 204.6 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 415.226 | 107849 | 260001130 | 177.85 |
| 280 | 25.4 | 229.2 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 415.227 | 103836 | 260001170 | 236.05 |
| 315 | 28.6 | 257.8 | 16 | S-5 | 11 | 10 | 415.228 | 103839 | 260001160 | 298.60 |
| 355 | 32.2 | 290.4 | 16 | S-5 | 11 | 10 | R415.291 | 103841 | 260001180 | 389.65 |
| 400 | 36.3 | 327.2 | 16 | S-5 | 11 | 10 | R415.291 | 103845 | 260001190 | 495.75 |

2600



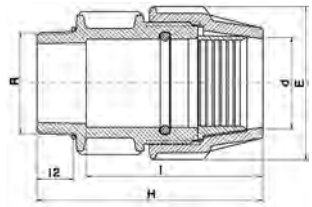
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

PLASSON

## Anschlussverschraubungen PLASSON 7020 / 87020

- Mit Aussengewinde






| Typ | Ø d mm | AG Zoll | E mm | H mm | l mm | l2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7020 | 16 | 3/8 | 32 | 73 | 59 | 13 | 7020-16X3/8 | 1 | 250700500 | 5.95 |
| 7020 | 16 | 1/2 | 39 | 79 | 59 | 16 | 7020-16X1/2 | 1 | 250700505 | 5.95 |
| 7020 | 16 | 3/4 | 39 | 80 | 59 | 17 | 7020-16X3/4 | 1 | 250700510 | 5.95 |
| 7020 | 20 | 1/2 | 48 | 91 | 70 | 17 | 7020-20X1/2 | 1 | 250700515 | 7.40 |
| 7020 | 20 | 3/4 | 48 | 92 | 70 | 18 | 7020-20X3/4 | 1 | 250700520 | 7.40 |
| 7020 | 20 | 1 | 48 | 88 | 53 | 20 | 7020-20X1 | 1 | 250700525 | 7.40 |
| 7020 | 25 | 1/2 | 54 | 95 | 72 | 17 | 7020-25X1/2 | 1 | 250700530 | 9.05 |
| 7020 | 25 | 3/4 | 54 | 95 | 72 | 18 | 7020-25X3/4 | 1 | 250700535 | 9.05 |
| 7020 | 25 | 1 | 54 | 96 | 72 | 20 | 7020-25X1 | 1 | 250700540 | 9.05 |
| 7020 | 32 | 3/4 | 64 | 104 | 82 | 18 | 7020-32X3/4 | 1 | 250700545 | 12.85 |
| 7020 | 32 | 1 | 64 | 106 | 82 | 20 | 7020-32X1 | 1 | 250700550 | 12.85 |
| 7020 | 32 | 1 1/4 | 64 | 110 | 82 | 22 | 7020-32X11/4 | 1 | 250700555 | 12.85 |
| 7020 | 32 | 1 1/2 | 64 | 111 | 82 | 22 | 7020-32X11/2 | 1 | 250700560 | 12.85 |
| 7020 | 40 | 1 | 82 | 114 | 86 | 20 | 7020-40X1 | 1 | 250700565 | 20.85 |
| 7020 | 40 | 1 1/4 | 82 | 116 | 88 | 22 | 7020-40X11/4 | 1 | 250700570 | 20.85 |
| 7020 | 40 | 1 1/2 | 82 | 119 | 91 | 22 | 7020-40X11/2 | 1 | 250700575 | 20.85 |
| 7020 | 40 | 2 | 82 | 121 | 91 | 26 | 7020-40X2 | 1 | 250700580 | 20.85 |
| 7020 | 50 | 1 | 96 | 130 | 105 | 20 | 7020-50X1 | 1 | 250700585 | 29.25 |
| 7020 | 50 | 1 1/4 | 96 | 132 | 113 | 22 | 7020-50X11/4 | 1 | 250700590 | 29.25 |
| 7020 | 50 | 1 1/2 | 96 | 135 | 107 | 22 | 7020-50X11/2 | 1 | 250700595 | 29.25 |
| 7020 | 50 | 2 | 96 | 139 | 107 | 26 | 7020-50X2 | 1 | 250700600 | 29.25 |
| 7020 | 63 | 1 1/4 | 113 | 154 | 125 | 22 | 7020-63X11/4 | 1 | 250700605 | 39.00 |
| 7020 | 63 | 1 1/2 | 113 | 152 | 124 | 22 | 7020-63X11/2 | 1 | 250700610 | 39.00 |
| 7020 | 63 | 2 | 113 | 167 | 134 | 26 | 7020-63X2 | 1 | 250700615 | 39.00 |
| 7020 | 63 | 2 1/2 | 113 | 158 | 122 | 29 | 7020-63X21/2 | 1 | 250700620 | 39.00 |
| 87020 | 75 | 2 | 132 | 188 | 154 | 26 | 87020-75X2 | 1 | 250700625 | 77.25 |
| 87020 | 75 | 2 1/2 | 132 | 191 | 154 | 29 | 87020-75X21/2 | 1 | 250700630 | 77.25 |
| 87020 | 75 | 3 | 132 | 195 | 154 | 33 | 87020-75X3 | 1 | 250700635 | 77.25 |
| 87020 | 90 | 2 | 152 | 240 | 162 | 26 | 87020-90X2 | 1 | 250700640 | 103.60 |
| 87020 | 90 | 2 1/2 | 152 | 233 | 160 | 29 | 87020-90X21/2 | 1 | 250700645 | 103.60 |
| 87020 | 90 | 3 | 152 | 230 | 163 | 33 | 87020-90X3 | 1 | 250700650 | 103.60 |
| 87020 | 90 | 4 | 152 | 223 | 181 | 38 | 87020-90X4 | 1 | 250700655 | 103.60 |
| 87020 | 110 | 2 | 181 | 263 | 215 | 26 | 87020-110X2 | 1 | 250700660 | 220.20 |
| 87020 | 110 | 3 | 181 | 258 | 215 | 33 | 87020-110X3 | 1 | 250700665 | 220.20 |
| 87020 | 110 | 4 | 181 | 267 | 215 | 42 | 87020-110X4 | 1 | 250700670 | 220.20 |

2507



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

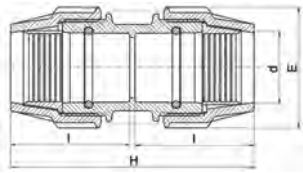
PLASSON

## Kupplungen PLASSON 7010 / 87010

| Typ | Ø d mm | E mm | H mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7010 | 16 | 39 | 105 | 50 | 7010-16 | 1 | 250700005 | 10.60 |
| 7010 | 20 | 48 | 121 | 58 | 7010-20 | 1 | 250700010 | 12.55 |
| 7010 | 25 | 54 | 125 | 60 | 7010-25 | 1 | 250700015 | 15.30 |
| 7010 | 32 | 64 | 145 | 70 | 7010-32 | 1 | 250700020 | 18.85 |
| 7010 | 40 | 82 | 177 | 86 | 7010-40 | 1 | 250700025 | 33.35 |
| 7010 | 50 | 96 | 201 | 98 | 7010-50 | 1 | 250700030 | 47.45 |
| 7010 | 63 | 113 | 230 | 112 | 7010-63 | 1 | 250700035 | 64.80 |
| 87010 | 75 | 132 | 281 | 139 | 87010-75 | 1 | 250700040 | 125.35 |
| 87010 | 90 | 152 | 323 | 160 | 87010-90 | 1 | 250700045 | 156.60 |
| 87010 | 110 | 181 | 393 | 195 | 87010-110 | 1 | 250700050 | 294.15 |
| 7010 | 125 | 212 | 460 | 225 | 7010-125 | 1 | 250700055 | 487.80 |

2507






PLASSON

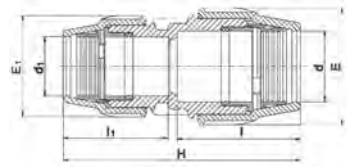
## Kupplungen PLASSON 7110 / 87110

- Reduziert

| Typ | Ø d mm | Ø d1 mm | E mm | E1 mm | H mm | l mm | l1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7110 | 20 | 16 | 48 | 39 | 111 | 56 | 50 | 7110-20X16 | 1 | 250700100 | 12.55 |
| 7110 | 25 | 16 | 54 | 39 | 120 | 55 | 50 | 7110-25X16 | 1 | 250700105 | 16.10 |
| 7110 | 25 | 20 | 54 | 48 | 119 | 60 | 54 | 7110-25X20 | 1 | 250700110 | 16.10 |
| 7110 | 32 | 20 | 64 | 48 | 135 | 62 | 53 | 7110-32X20 | 1 | 250700115 | 18.85 |
| 7110 | 32 | 25 | 64 | 54 | 131 | 66 | 57 | 7110-32X25 | 1 | 250700120 | 18.85 |
| 7110 | 40 | 25 | 82 | 54 | 155 | 81 | 60 | 7110-40X25 | 1 | 250700125 | 33.35 |
| 7110 | 40 | 32 | 82 | 64 | 155 | 81 | 66 | 7110-40X32 | 1 | 250700130 | 33.35 |
| 7110 | 50 | 25 | 96 | 54 | 176 | 93 | 59 | 7110-50X25 | 1 | 250700135 | 47.45 |
| 7110 | 50 | 32 | 96 | 64 | 173 | 97 | 61 | 7110-50X32 | 1 | 250700140 | 47.45 |
| 7110 | 50 | 40 | 96 | 82 | 182 | 92 | 82 | 7110-50X40 | 1 | 250700145 | 47.45 |
| 7110 | 63 | 25 | 113 | 54 | 187 | 108 | 50 | 7110-63X25 | 1 | 250700150 | 64.80 |
| 7110 | 63 | 32 | 113 | 64 | 199 | 110 | 64 | 7110-63X32 | 1 | 250700155 | 64.80 |
| 7110 | 63 | 40 | 113 | 82 | 209 | 110 | 82 | 7110-63X40 | 1 | 250700160 | 64.80 |
| 7110 | 63 | 50 | 113 | 96 | 215 | 110 | 95 | 7110-63X50 | 1 | 250700165 | 64.80 |
| 87110 | 75 | 50 | 132 | 96 | 254 | 141 | 98 | 87110-75X50 | 1 | 250700170 | 125.35 |
| 87110 | 75 | 63 | 152 | 113 | 261 | 141 | 112 | 87110-75X63 | 1 | 250700175 | 125.35 |
| 87110 | 90 | 63 | 152 | 113 | 282 | 152 | 110 | 87110-90X63 | 1 | 250700180 | 156.60 |
| 87110 | 90 | 75 | 152 | 132 | 311 | 156 | 140 | 87110-90X75 | 1 | 250700185 | 156.60 |
| 87110 | 110 | 90 | 181 | 152 | 377 | 195 | 162 | 87110-110X90 | 1 | 250700190 | 294.15 |

2507








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

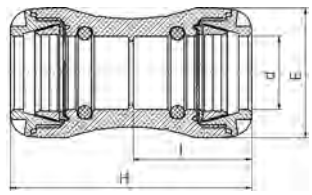
PLASSON

## Kupplungen PLASSON 1001

| Ø d mm | E mm | H mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 41 | 92 | 45 | 1001-20 | 1 | 250600300 | 15.30 |
| 25 | 47 | 98 | 48 | 1001-25 | 1 | 250600310 | 18.25 |
| 32 | 58 | 108 | 53 | 1001-32 | 1 | 250600320 | 22.60 |
| 40 | 70 | 142 | 70 | 1001-40 | 1 | 250600330 | 39.80 |
| 50 | 85 | 158 | 78 | 1001-50 | 1 | 250600340 | 56.35 |
| 63 | 103 | 183 | 90 | 1001-63 | 1 | 250600350 | 77.25 |

2506





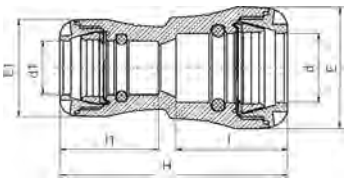

PLASSON

## Kupplungen reduziert PLASSON 1011

| Ø d mm | Ø d1 mm | E mm | E1 mm | H mm | I mm | I1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 20 | 47 | 41 | 100 | 48 | 45 | 1011-25X20 | 1 | 250600360 | 18.25 |
| 32 | 20 | 58 | 41 | 106 | 54 | 45 | 1011-32X20 | 1 | 250600370 | 22.60 |
| 32 | 25 | 58 | 47 | 110 | 54 | 48 | 1011-32X25 | 1 | 250600380 | 22.60 |
| 40 | 32 | 70 | 58 | 139 | 71 | 55 | 1011-40X32 | 1 | 250600390 | 40.30 |
| 50 | 25 | 85 | 47 | 151 | 79 | 51 | 1011-50X25 | 1 | 250600400 | 57.65 |
| 50 | 32 | 85 | 58 | 152 | 79 | 55 | 1011-50X32 | 1 | 250600410 | 57.65 |
| 50 | 40 | 85 | 58 | 165 | 77 | 53 | 1011-50X40 | 1 | 250600420 | 57.65 |
| 63 | 32 | 103 | 58 | 172 | 91 | 55 | 1011-63X32 | 1 | 250600430 | 78.30 |
| 63 | 40 | 103 | 70 | 183 | 91 | 71 | 1011-63X40 | 1 | 250600440 | 78.30 |
| 63 | 50 | 103 | 85 | 187 | 91 | 81 | 1011-63X50 | 1 | 250600450 | 78.30 |

2506








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

PLASSON

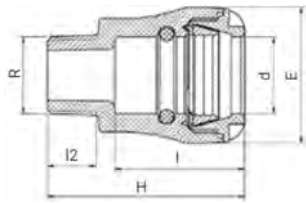
## Anschlussverschraubungen PLASSON 1002

- Mit Aussengewinde

| Ø d mm | AG Zoll | E mm | H mm | l mm | l2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1/2 | 41 | 70 | 45 | 16 | 1002-20X1/2 | 1 | 250600520 | 8.75 |
| 20 | 3/4 | 41 | 71 | 45 | 17 | 1002-20X3/4 | 1 | 250600530 | 8.75 |
| 25 | 1/2 | 47 | 70 | 48 | 16 | 1002-25X1/2 | 1 | 250600540 | 11.05 |
| 25 | 3/4 | 47 | 76 | 48 | 17 | 1002-25X3/4 | 1 | 250600550 | 11.05 |
| 25 | 1 | 47 | 78 | 48 | 19 | 1002-25X1 | 1 | 250600560 | 11.05 |
| 32 | 3/4 | 58 | 82 | 55 | 17 | 1002-32X3/4 | 1 | 250600570 | 15.55 |
| 32 | 1 | 58 | 84 | 55 | 19 | 1002-32X1 | 1 | 250600580 | 15.55 |
| 32 | 1 1/4 | 58 | 86 | 55 | 21 | 1002-32X11/4 | 1 | 250600590 | 15.55 |
| 32 | 1 1/2 | 58 | 86 | 55 | 21 | 1002-32X11/2 | 1 | 250600600 | 15.55 |
| 40 | 1 | 70 | 104 | 73 | 19 | 1002-40X1 | 1 | 250600610 | 24.90 |
| 40 | 1 1/4 | 70 | 106 | 73 | 21 | 1002-40X11/4 | 1 | 250600620 | 24.90 |
| 40 | 1 1/2 | 70 | 106 | 73 | 21 | 1002-40X11/2 | 1 | 250600630 | 24.90 |
| 50 | 1 | 85 | 125 | 78 | 19 | 1002-50X1 | 1 | 250600640 | 34.90 |
| 50 | 1 1/4 | 85 | 122 | 78 | 21 | 1002-50X11/4 | 1 | 250600650 | 34.90 |
| 50 | 1 1/2 | 85 | 114 | 81 | 21 | 1002-50X11/2 | 1 | 250600660 | 34.90 |
| 50 | 2 | 85 | 118 | 81 | 25 | 1002-50X2 | 1 | 250600670 | 34.90 |
| 63 | 1 1/2 | 103 | 125 | 92 | 19 | 1002-63X11/2 | 1 | 250600680 | 46.75 |
| 63 | 2 | 103 | 129 | 92 | 25 | 1002-63X2 | 1 | 250600690 | 46.75 |

2506








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

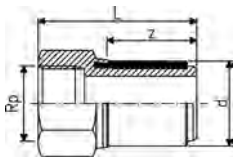
ENGEL

## Übergangsadapter +GF+ ELGEF Plus

- Mit Innengewinde aus Messing
- PE100 S-5 SDR 11 PN 16, 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

**ELGEF Plus**

| d mm | IG Zoll | L mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 | 71 | 35 | 434.411 | 720920208 | 30 | 251007000 | 44.75 |
| 40 | 1 1/4 | 77 | 39 | 434.422 | 720920209 | 20 | 251007010 | 51.55 |
| 50 | 1 1/2 | 81 | 43 | 434.433 | 720920210 | 20 | 251007020 | 57.60 |
| 63 | 1 | 89 | 47 | 434.414 | 720920221 | 12 | 251007022 | 76.80 |
| 63 | 1 1/4 | 89 | 47 | 434.424 | 720920231 | 12 | 251007024 | 76.80 |
| 63 | 1 1/2 | 89 | 47 | 434.434 | 720920241 | 12 | 251007026 | 79.80 |
| 63 | 2 | 89 | 47 | 434.414 | 720920211 | 12 | 251007030 | 82.85 |
| | | | | | | | | 2510 |



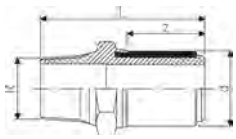



## Übergangsadapter +GF+ ELGEF Plus

- Mit Aussengewinde aus Messing
- PE100 S-5 SDR 11 PN 16, 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

**ELGEF Plus**

| d mm | AG Zoll | L mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1/2 | 75 | 33 | -- | 720920706 | 40 | 251006500 | 35.90 |
| 25 | 3/4 | 75 | 33 | -- | 720920707 | 40 | 251006510 | 35.90 |
| 32 | 1 | 80 | 35 | 434.451 | 720920708 | 30 | 251006520 | 35.90 |
| 32 | 1 1/4 | 82 | 35 | 434.451 | 720920718 | 30 | 251006522 | 51.55 |
| 32 | 1 1/2 | 82 | 35 | 434.471 | 720920728 | 30 | 251006524 | 51.55 |
| 40 | 1 | 84 | 39 | 434.452 | 720920719 | 20 | 251006526 | 53.55 |
| 40 | 1 1/4 | 86 | 39 | 434.462 | 720920709 | 20 | 251006530 | 42.35 |
| 40 | 1 1/2 | 86 | 39 | 434.452 | 720920729 | 20 | 251006532 | 54.55 |
| 50 | 1 | 88 | 43 | 434.453 | 720920720 | 20 | 251006534 | 56.60 |
| 50 | 1 1/4 | 90 | 43 | 434.463 | 720920730 | 20 | 251006536 | 56.60 |
| 50 | 1 1/2 | 90 | 43 | 434.453 | 720920710 | 20 | 251006540 | 42.35 |
| 63 | 1 1/2 | 94 | 47 | 434.474 | 720920731 | 12 | 251006544 | 74.75 |
| 63 | 2 | 98 | 47 | 434.464 | 720920711 | 12 | 251006550 | 63.65 |
| | | | | | | | | 2510 |



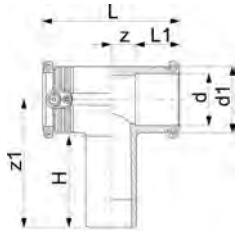





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke +GF+ ELGEF Plus

- Mit integrierter Rohrfixierung, Tee-Abgang mit Spitzende
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser, 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige






**ELGEF Plus**

| d mm | d1 mm | L mm | L1 mm | z mm | z1 mm | H mm | Druckstufe | SDR | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 35 | 88 | 32 | 11.0 | 92 | 67 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753211606 | 10 | 251000660 | 31.35 |
| 25 | 35 | 90 | 32 | 11.0 | 92 | 70 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753211607 | 10 | 251000670 | 31.35 |
| 32 | 44 | 102 | 34 | 15.0 | 100 | 74 | S-5 | 11 | 16 | 432.111 | 753211608 | 10 | 251000700 | 31.35 |
| 40 | 54 | 119 | 39 | 21.0 | 114 | 82 | S-5 | 11 | 16 | 432.112 | 753211609 | 10 | 251000710 | 31.35 |
| 50 | 66 | 135 | 42 | 24.0 | 126 | 90 | S-5 | 11 | 16 | 432.113 | 753211610 | 5 | 251000720 | 39.50 |
| 63 | 81 | 151 | 46 | 28.0 | 150 | 102 | S-5 | 11 | 16 | 432.114 | 753211611 | 5 | 251000730 | 45.15 |

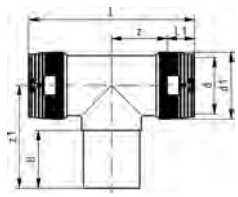
2510

## T-Stücke +GF+ ELGEF Plus

- Tee-Abgang mit Spitzende, 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige








**ELGEF Plus**

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | L1 mm | z mm | z1 mm | H mm | Druckstufe | SDR | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 97 | 178 | 54 | 35 | 143 | 87 | S-5 | 11 | 16 | 432.115 | 753211612 | 18 | 251000750 | 53.55 |
| 90 | 115 | 205 | 62 | 41 | 161 | 94 | S-5 | 11 | 16 | 432.116 | 753201813 | 10 | 251000800 | 76.80 |
| 110 | 140 | 255 | 72 | 56 | 184 | 104 | S-5 | 11 | 16 | 432.117 | 753201814 | 6 | 251000810 | 119.20 |
| 125 | 161 | 276 | 78 | 60 | 207 | 113 | S-5 | 11 | 16 | 432.118 | 753201815 | 4 | 251000820 | 153.55 |
| 140 | 185 | 300 | 83 | 67 | 260 | 120 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753201816 | 3 | 251000825 | 229.30 |
| 160 | 210 | 330 | 89 | 76 | 206 | 105 | S-5 | 11 | 16 | 432.122 | 753201817 | 3 | 251000830 | 303.00 |
| 180 | 233 | 350 | 96 | 79 | 250 | 120 | S-5 | 11 | 16 | 432.123 | 753201818 | 3 | 251000832 | 454.50 |
| 200 | 250 | 590 | 104 | 191 | 250 | 117 | S-5 | 11 | 16 | 432.124 | 753201819 | 1 | 251000834 | 540.35 |
| 225 | 280 | 636 | 112 | 206 | 270 | 122 | S-5 | 11 | 16 | 432.125 | 753201820 | 1 | 251000836 | 688.85 |
| 250 | 310 | 685 | 123 | 220 | 288 | 127 | S-5 | 11 | 16 | 432.126 | 753201821 | 1 | 251000838 | 898.90 |

2510



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

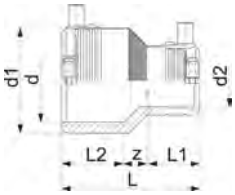
## Reduktionen +GF+ ELGEF Plus

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser, mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige

**ELGEF Plus**

| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | L mm | L1 mm | L2 mm | z mm | Druckstufe | SDR | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 35 | 20 | 74 | 34 | 34 | 6 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753901639 | 20 | 251000895 | 16.30 |
| 32 | 44 | 20 | 79 | 33 | 36 | 10 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753901640 | 20 | 251000900 | 16.30 |
| 32 | 44 | 25 | 79 | 33 | 36 | 10 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753901641 | 20 | 251000910 | 16.30 |
| 40 | 54 | 20 | 88 | 33 | 39 | 15 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753901644 | 20 | 251000912 | 19.90 |
| 40 | 54 | 25 | 88 | 33 | 39 | 15 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753901645 | 20 | 251000914 | 19.90 |
| 40 | 54 | 32 | 88 | 33 | 39 | 13 | S-5 | 11 | 16 | 433.212 | 753901646 | 20 | 251000920 | 19.90 |
| 50 | 66 | 32 | 96 | 35 | 43 | 18 | S-5 | 11 | 16 | 433.213 | 753901651 | 10 | 251000930 | 27.60 |
| 50 | 66 | 40 | 96 | 39 | 43 | 14 | S-5 | 11 | 16 | 433.223 | 753901652 | 15 | 251000940 | 27.60 |
| 63 | 81 | 32 | 105 | 35 | 48 | 23 | S-5 | 11 | 16 | 433.214 | 753901656 | 10 | 251000950 | 27.60 |
| 63 | 81 | 40 | 105 | 39 | 48 | 19 | S-5 | 11 | 16 | 433.224 | 753901657 | 10 | 251000960 | 27.60 |
| 63 | 81 | 50 | 105 | 43 | 48 | 15 | S-5 | 11 | 16 | 433.234 | 753901658 | 10 | 251000970 | 27.60 |

2510





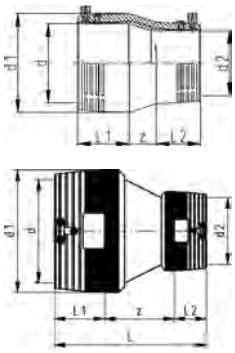

## Reduktionen +GF+ ELGEF Plus

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser, 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige

**ELGEF Plus**

| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | L mm | L1 mm | L2 mm | z mm | Druckstufe | SDR | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 113 | 63 | 146 | 63 | 47 | 36 | S-5 | 11 | 16 | 433.246 | 753901831 | 30 | 251001000 | 61.65 |
| 110 | 140 | 63 | 184 | 71 | 58 | 55 | S-5 | 11 | 16 | 433.247 | 753901832 | 16 | 251001005 | 98.00 |
| 110 | 138 | 90 | 173 | 73 | 63 | 38 | S-5 | 11 | 16 | 433.257 | 753901833 | 16 | 251001010 | 98.00 |
| 125 | 152 | 90 | 180 | 79 | 61 | 40 | S-5 | 11 | 16 | 433.258 | 753901836 | 12 | 251001012 | 122.25 |
| 160 | 202 | 90 | 227 | 90 | 72 | 65 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753901839 | 6 | 251001028 | 132.35 |
| 160 | 202 | 110 | 226 | 90 | 71 | 65 | S-5 | 11 | 16 | 433.262 | 753901864 | 6 | 251001020 | 132.35 |
| 180 | 225 | 125 | 254 | 96 | 78 | 80 | S-5 | 11 | 16 | 433.273 | 753901865 | 4 | 251001023 | 194.95 |
| 200 | 250 | 160 | 365 | 104 | 90 | 171 | S-5 | 11 | 16 | 433.284 | 753901837 | 1 | 251001030 | 441.40 |
| 225 | 280 | 160 | 385 | 112 | 90 | 183 | S-5 | 11 | 16 | 433.285 | 753901838 | 1 | 251001032 | 567.65 |
| 225 | 280 | 200 | 400 | 112 | 104 | 184 | S-5 | 11 | 16 | 433.315 | 753901845 | 1 | 251001033 | 567.65 |
| 250 | 310 | 160 | 400 | 123 | 90 | 187 | S-5 | 11 | 16 | 433.286 | 753901840 | 2 | 251001034 | 688.85 |
| 250 | 310 | 200 | 417 | 123 | 104 | 200 | S-5 | 11 | 16 | 433.316 | 753901841 | 2 | 251001036 | 688.85 |
| 250 | 310 | 225 | 430 | 123 | 112 | 204 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753901842 | 2 | 251001035 | 688.85 |

2510










T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

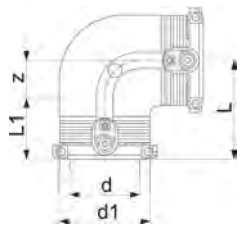
## Winkel +GF+ ELGEF Plus

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser, ab Ø 75 mm ohne Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige

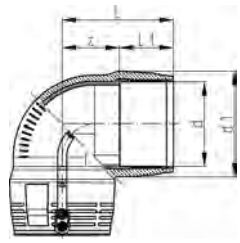
**ELGEF Plus**

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | L1 mm | z mm | Druckstufe | SDR | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 35 | 54 | 34 | 20 | S-5 | 11 | 16 | 90 | -- | 753101606 | 10 | 251000260 | 26.20 |
| 25 | 35 | 54 | 34 | 20 | S-5 | 11 | 16 | 90 | -- | 753101607 | 10 | 251000270 | 26.20 |
| 32 | 44 | 53 | 36 | 17 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.111 | 753101608 | 35 | 251000300 | 26.20 |
| 40 | 54 | 62 | 39 | 23 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.112 | 753101609 | 10 | 251000310 | 31.15 |
| 50 | 66 | 71 | 43 | 28 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.113 | 753101610 | 10 | 251000320 | 39.10 |
| 63 | 81 | 81 | 48 | 32 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.114 | 753101611 | 10 | 251000330 | 44.75 |
| 75 | 97 | 94 | 54 | 40 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.115 | 753101612 | 25 | 251000340 | 57.60 |
| 90 | 115 | 122 | 62 | 60 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.116 | 753101813 | 15 | 251000400 | 79.80 |
| 110 | 140 | 147 | 72 | 76 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.117 | 753101814 | 8 | 251000410 | 114.15 |
| 125 | 160 | 142 | 74 | 68 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.118 | 753101815 | 5 | 251000420 | 159.60 |
| 140 | 185 | 170 | 83 | 87 | S-5 | 11 | 16 | 90 | -- | 753101816 | 3 | 251000425 | 262.60 |
| 160 | 208 | 193 | 89 | 104 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.122 | 753101817 | 4 | 251000430 | 313.10 |
| 180 | 234 | 213 | 96 | 117 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.123 | 753101818 | 3 | 251000432 | 430.30 |
| 200 | 250 | 298 | 104 | 194 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.124 | 753101819 | 1 | 251000434 | 538.35 |
| 225 | 280 | 318 | 112 | 206 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.125 | 753101820 | 1 | 251000436 | 663.60 |
| 250 | 310 | 347 | 123 | 224 | S-5 | 11 | 16 | 90 | 431.126 | 753101821 | 1 | 251000438 | 862.55 |

2510







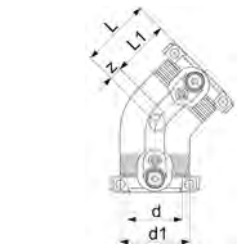

## Winkel +GF+ ELGEF Plus

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser, ab Ø 75 mm ohne Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige

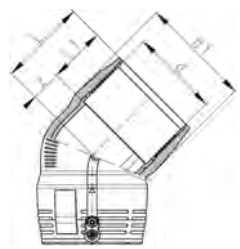
**ELGEF Plus**

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | L1 mm | z mm | Druckstufe | SDR | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 44 | 44 | 36 | 8 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.131 | 753151608 | 20 | 251000500 | 26.60 |
| 40 | 54 | 50 | 39 | 11 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.132 | 753151609 | 10 | 251000510 | 31.45 |
| 50 | 66 | 56 | 43 | 13 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.133 | 753151610 | 10 | 251000520 | 42.35 |
| 63 | 81 | 63 | 48 | 15 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.134 | 753151611 | 10 | 251000530 | 45.35 |
| 75 | 97 | 71 | 54 | 17 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.135 | 753151612 | 25 | 251000540 | 57.60 |
| 90 | 115 | 91 | 62 | 29 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.136 | 753151813 | 20 | 251000600 | 81.85 |
| 110 | 140 | 112 | 72 | 40 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.137 | 753151814 | 12 | 251000610 | 122.25 |
| 125 | 160 | 127 | 78 | 49 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.138 | 753151815 | 6 | 251000620 | 162.65 |
| 140 | 185 | 125 | 83 | 42 | S-5 | 11 | 16 | 45 | -- | 753151816 | 5 | 251000625 | 262.60 |
| 160 | 208 | 134 | 89 | 46 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.142 | 753151817 | 5 | 251000630 | 313.10 |
| 180 | 234 | 142 | 96 | 47 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.143 | 753151818 | 4 | 251000632 | 430.30 |
| 200 | 250 | 232 | 104 | 128 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.144 | 753151819 | 1 | 251000634 | 538.35 |
| 225 | 280 | 247 | 112 | 135 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.145 | 753151820 | 1 | 251000636 | 663.60 |
| 250 | 310 | 275 | 123 | 152 | S-5 | 11 | 16 | 45 | 431.146 | 753151821 | 1 | 251000638 | 862.55 |

2510









T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

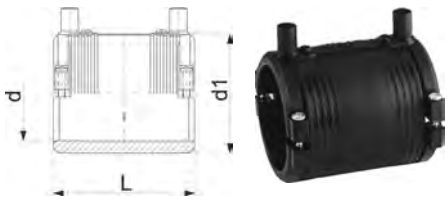
## Muffen +GF+ ELGEF Plus

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser, mit integrierter Rohrfixierung, entfernbarer Mittenanschlag
- 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige

**ELGEF Plus**

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | Druckstufe | SDR | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 31 | 70 | S-5 | 17 | 16 | -- | 753911606 | 50 | 251000010 | 9.10 |
| 25 | 36 | 70 | S-5 | 17 | 16 | -- | 753911607 | 50 | 251000020 | 9.30 |
| 32 | 44 | 72 | S-5 | 17 | 16 | 433.111 | 753911608 | 50 | 251000030 | 11.15 |
| 40 | 54 | 80 | S-5 | 17 | 16 | 433.112 | 753911609 | 50 | 251000040 | 11.35 |
| 50 | 66 | 88 | S-5 | 17 | 16 | 433.113 | 753911610 | 30 | 251000050 | 16.90 |
| 63 | 81 | 96 | S-5 | 17 | 16 | 433.114 | 753911611 | 24 | 251000060 | 17.80 |

2510




## Muffen +GF+ ELGEF Plus

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser, entfernbarer Mittenanschlag bis Ø 160 mm
- 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige

**ELGEF Plus**

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | Druckstufe | SDR | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 96 | 110 | S-5 | 11 | 16 | 433.115 | 753911612 | 12 | 251000070 | 27.60 |
| 90 | 113 | 125 | S-5 | 11 | 16 | 433.116 | 753911613 | 10 | 251000080 | 34.15 |
| 110 | 138 | 145 | S-5 | 11 | 16 | 433.117 | 753911614 | 5 | 251000090 | 38.60 |
| 125 | 154 | 156 | S-5 | 11 | 16 | 433.118 | 753911615 | 5 | 251000100 | 53.55 |
| 140 | 172 | 166 | S-5 | 11 | 16 | 433.121 | 753911616 | 5 | 251000105 | 61.65 |
| 160 | 196 | 180 | S-5 | 11 | 16 | 433.122 | 753911617 | 6 | 251000110 | 79.80 |
| 180 | 219 | 192 | S-5 | 11 | 16 | 433.123 | 753911618 | 5 | 251000120 | 120.20 |
| 200 | 244 | 208 | S-5 | 11 | 16 | 433.124 | 753911619 | 4 | 251000130 | 132.35 |
| 225 | 273 | 225 | S-5 | 11 | 16 | 433.125 | 753911620 | 3 | 251000140 | 187.90 |
| 250 | 304 | 248 | S-5 | 11 | 16 | 433.126 | 753911621 | 2 | 251000150 | 276.75 |
| 280 | 340 | 252 | S-5 | 11 | 16 | 433.127 | 753911622 | 2 | 251000155 | 389.90 |
| 315 | 382 | 267 | S-5 | 11 | 16 | 433.128 | 753911623 | 2 | 251000160 | 472.70 |
| 355 | 438 | 291 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753911704 | 1 | 251000165 | 632.30 |
| 400 | 493 | 295 | S-5 | 11 | 16 | -- | 753911705 | 1 | 251000170 | 760.55 |

2510






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

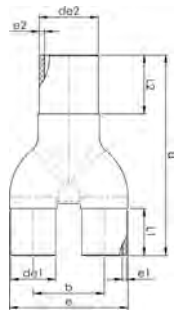
HakaGerodur

## Hosenstücke HakaGerodur GEROtherm

- Aus PE100-RC, S-5 SDR11 PN 16

| d-d-d<br>mm | L2<br>mm | a<br>mm | b<br>mm | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32-32-40 | 50 | 160 | 50 | 104201 | 1 | 391000300 | 26.25 |
| 40-40-50 | 50 | 170 | 60 | 104202 | 1 | 391000310 | 35.35 |

3910





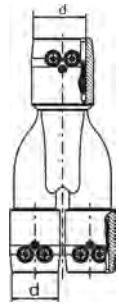



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Y-Stücke ALIAXIS Frialen Y

- Rohrzusammenführung (Hosenstück) in Kompaktbauweise mit 3 integrierten Muffen
- Mit freiliegenden, fest verankerten Heizwendeln zur direkten Wärmeübertragung auf das Rohr
- Mit 8 mm Muffenverlängerung für mehr Sicherheit
- PE 100 SDR 11, maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser) / 5 bar (Gas)



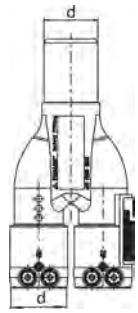



| d-d-d mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32-32-40 | 203 | 640034 | 28 | 251215050 | 97.45 |
| 40-40-50 | 218 | 640036 | 18 | 251215100 | 119.90 |

2512

## YS-Stücke ALIAXIS Frialen YS

- Rohrzusammenführung (Hosenstück) in Kompaktbauweise mit 2 integrierten Muffen und 1 PE-Spitzende
- Mit integrierten Heizwendeln und PE-Rohrstutzen
- Übergang zur Anschlussleitung z.B. mit FRIALEN-Winkel 90°
- PE 100 SDR 11, maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser) / 5 bar (Gas)






| d-d-d mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32-32-40 | 200 | 640035 | 28 | 251215150 | 76.05 |
| 40-40-50 | 218 | 640037 | 18 | 251215200 | 92.10 |

2512



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bimetall-Thermometer JAKO

- Gehäuse Stahl galvanisiert, Übersteckring vernickelt, mit Zeigernachstellvorrichtung




| aussen Ø mm | Länge mm | Messbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 45 | 0 - 120 | 6230.120.0452 | 1 | 332001000 | 18.30 |
| 63 | 63 | 0 - 120 | 6230.120.0632 | 1 | 332001010 | 23.20 |
| 63 | 100 | 0 - 120 | 6230.120.1002 | 1 | 332001020 | 28.90 |
| 80 | 45 | 0 - 120 | 6240.120.0452 | 1 | 332001030 | 21.00 |
| 80 | 63 | 0 - 120 | 6240.120.0632 | 1 | 332001040 | 25.60 |
| 80 | 80 | 0 - 120 | 6240.120.0802 | 1 | 332001045 | 32.40 |
| 80 | 100 | 0 - 120 | 6240.120.1002 | 1 | 332001050 | 30.90 |
| 80 | 200 | 0 - 120 | 6241.200.2002 | 1 | 332001055 | 33.50 |
| 100 | 45 | 0 - 120 | 6250.120.0452 | 1 | 332001090 | 30.50 |
| 100 | 63 | 0 - 120 | 6250.120.0632 | 1 | 332001100 | 31.60 |
| 100 | 80 | 0 - 120 | 6250.120.0802 | 1 | 332001105 | 34.70 |
| 100 | 100 | 0 - 120 | 6250.120.1002 | 1 | 332001110 | 36.30 |
| 100 | 150 | 0 - 120 | 6250.120.1502 | 1 | 332001111 | 39.40 |
| 100 | 200 | 0 - 120 | 6250.120.2002 | 1 | 332001112 | 41.50 |
| 100 | 250 | 0 - 120 | 6250.120.2502 | 1 | 332001114 | 66.90 |
| 63 | 45 | 0 - 60 | 6230.060.0452 | 1 | 332001069 | 27.00 |
| 80 | 45 | 0 - 60 | 6240.670.0452 | 1 | 332001070 | 31.10 |
| 80 | 63 | 0 - 60 | 6240.006.0632 | 1 | 332001071 | 34.50 |
| 80 | 80 | 0 - 60 | 6240.008.0802 | 1 | 332001072 | 39.20 |
| 80 | 100 | 0 - 60 | 6240.060.1002 | 1 | 332001073 | 40.20 |
| 100 | 45 | 0 - 60 | 6250.060.0425 | 1 | 332001123 | 36.10 |
| 100 | 80 | 0 - 60 | 6250.006.0002 | 1 | 332001124 | 42.30 |
| 100 | 100 | 0 - 60 | 6251.006.0002 | 1 | 332001125 | 43.50 |
| 63 | 45 | -20 - +40 | 6230.040.0452 | 1 | 332001079 | 29.90 |
| 80 | 45 | -20 - +40 | 6240.680.0452 | 1 | 332001080 | 31.30 |
| 80 | 63 | -20 - +40 | 6240.680.0632 | 1 | 332001081 | 32.30 |
| 80 | 80 | -20 - +40 | 6240.660.0453 | 1 | 332001082 | 38.50 |
| 80 | 100 | -20 - +40 | 6240.080.0802 | 1 | 332001083 | 41.00 |
| 100 | 63 | -20 - +40 | 6252.040.0632 | 1 | 332001126 | 40.30 |
| 100 | 80 | -20 - +40 | 6250.120.0803 | 1 | 332001128 | 42.20 |
| 100 | 100 | -20 - +40 | 6250.204.0002 | 1 | 332001130 | 44.50 |
| 100 | 63 | -20 - +60 | 6254.008.1002 | 1 | 332001078 | 36.00 |

3320

## Schraubhülsen JAKO



| Dim. Zoll | Länge mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 45 | Messing | 6405.012.0450 | 1 | 332001200 | 7.40 |
| 1/2 | 63 | Messing | 6405.012.0630 | 1 | 332001210 | 9.20 |
| 1/2 | 80 | Messing | 6405.012.0800 | 1 | 332001215 | 12.50 |
| 1/2 | 100 | Messing | 6405.012.1000 | 1 | 332001220 | 15.30 |
| 1/2 | 150 | Messing | 6405.012.1500 | 1 | 332001225 | 20.50 |
| 1/2 | 200 | Messing | 6405.012.2000 | 1 | 332001230 | 27.50 |
| 1/2 | 250 | Messing | 6405.012.2500 | 1 | 332001240 | 34.00 |
| 1/2 | 45 | Edelstahl | 6406.012.0450 | 1 | 332001405 | 64.30 |
| 1/2 | 63 | Edelstahl | 6406.012.0063 | 1 | 332001410 | 76.40 |
| 1/2 | 80 | Edelstahl | 6406.012.0080 | 1 | 332001415 | 76.70 |
| 1/2 | 100 | Edelstahl | 6406.012.0100 | 1 | 332001420 | 77.80 |
| 1/2 | 200 | Edelstahl | 6406.012.2000 | 1 | 332001425 | 96.80 |
| 1/2 | 250 | Edelstahl | 6406.012.2500 | 1 | 332001430 | 106.50 |
| 1/2 | 300 | Edelstahl | 6406.012.3000 | 1 | 332001435 | 113.50 |
| 1/2 | 400 | Edelstahl | 6406.012.4000 | 1 | 332001440 | 158.00 |

3320



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Schnellverrohrungssysteme TORGEN Nano-Sol

- Für Solaranlagen, weitgewelltes Wellrohr 1.4404 (316L)
- Mit 5 mm Nano Aerogel Isolation, 0.020 W/(mK) und PVC Schutzhülle auftrennbar
- Temp.: -196 ° C bis +200 ° C



| DN | Isolation mm | Rollenlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 5 | 10 | ISR.844.12.5.10 | 1 | 307000400 | 637.00 |
| 12 | 5 | 15 | ISR.844.12.5.15 | 1 | 307000405 | 956.00 |
| 12 | 5 | 20 | ISR.844.12.5.20 | 1 | 307000410 | 1274.00 |
| 12 | 5 | 25 | ISR.844.12.5.25 | 1 | 307000415 | 1593.00 |
| 12 | 5 | 30 | ISR.844.12.5.30 | 1 | 307000420 | 1911.00 |
| 16 | 5 | 10 | ISR.844.16.5.10 | 1 | 307000425 | 735.00 |
| 16 | 5 | 15 | ISR.844.16.5.15 | 1 | 307000430 | 1103.00 |
| 16 | 5 | 20 | ISR.844.16.5.20 | 1 | 307000435 | 1470.00 |
| 16 | 5 | 25 | ISR.844.16.5.25 | 1 | 307000440 | 1838.00 |
| 16 | 5 | 30 | ISR.844.16.5.30 | 1 | 307000445 | 2205.00 |
| 16 | 5 | 100 | ISR.844.16.5.100 | 1 | 307000450 | 7350.00 |
| 20 | 5 | 10 | ISR.844.20.5.10 | 1 | 307000455 | 870.00 |
| 20 | 5 | 15 | ISR.844.20.5.15 | 1 | 307000460 | 1305.00 |
| 20 | 5 | 20 | ISR.844.20.5.20 | 1 | 307000465 | 1740.00 |
| 20 | 5 | 25 | ISR.844.20.5.25 | 1 | 307000470 | 2174.00 |
| 20 | 5 | 30 | ISR.844.20.5.30 | 1 | 307000475 | 2609.00 |
| 25 | 5 | 10 | ISR.844.25.5.10 | 1 | 307000480 | 1127.00 |
| 25 | 5 | 15 | ISR.844.25.5.15 | 1 | 307000485 | 1691.00 |
| 25 | 5 | 20 | ISR.844.25.5.20 | 1 | 307000490 | 2254.00 |
| 25 | 5 | 25 | ISR.844.25.5.25 | 1 | 307000495 | 2817.00 |
| 25 | 5 | 30 | ISR.844.25.5.30 | 1 | 307000500 | 3381.00 |

***Zubehör:*** *,HTP13031-HTP13033, HTP619345*

3070

TORGEN Switzerland

## Schnellverrohrungssysteme TORGEN R-Flex

- Für Solaranlagen, mit Armacell-HT-Isolation



| DN | Dim. Zoll | Isolation mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 1/2 | 13 | ISR.841.032.013 | 1 | 307000510 | 130.00 |
| 32 | 1 1/2 | 19 | ISR.841.032.019 | 1 | 307000525 | 154.50 |
| 32 | 1 1/2 | 25 | ISR.841.032.025 | 1 | 307000540 | 174.00 |
| 40 | 2 | 13 | ISR.841.040.013 | 1 | 307000515 | 154.50 |
| 40 | 2 | 19 | ISR.841.040.019 | 1 | 307000530 | 180.00 |
| 40 | 2 | 25 | ISR.841.040.025 | 1 | 307000545 | 206.00 |
| 50 | 2 1/2 | 13 | ISR.841.050.013 | 1 | 307000520 | 192.50 |
| 50 | 2 1/2 | 19 | ISR.841.050.019 | 1 | 307000535 | 224.00 |
| 50 | 2 1/2 | 25 | ISR.841.050.025 | 1 | 307000550 | 248.50 |

*Wir fertigen Ihr Solar Edelstahlwellrohr auf Kundenwunsch*

***Zubehör:*** *,HTP13031-HTP13033, HTP619345*

3070

TORGEN Switzerland

## Schnellverrohrungssysteme TORGEN A-Flex

- Für Solaranlagen mit Armacell-HT-Isolation und Schutznetz



| DN | Dim. Zoll | Isolation mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN 32 | 1 1/2 | 13 | ISR.840.032.013 | 1 | 307000570 | 150.50 |
| DN 32 | 1 1/2 | 19 | ISR.840.032.019 | 1 | 307000585 | 184.00 |
| DN 32 | 1 1/2 | 25 | ISR.840.032.025 | 1 | 307000600 | 203.50 |
| DN 40 | 2 | 13 | ISR.840.040.013 | 1 | 307000575 | 184.00 |
| DN 40 | 2 | 19 | ISR.840.040.019 | 1 | 307000590 | 212.00 |
| DN 40 | 2 | 25 | ISR.840.040.025 | 1 | 307000605 | 237.50 |
| DN 50 | 2 1/2 | 13 | ISR.840.050.013 | 1 | 307000580 | 224.00 |
| DN 50 | 2 1/2 | 19 | ISR.840.050.019 | 1 | 307000595 | 258.50 |
| DN 50 | 2 1/2 | 25 | ISR.840.050.025 | 1 | 307000610 | 283.00 |

*Wir fertigen Ihr Solar Edelstahlwellrohr auf Kundenwunsch*

***Zubehör:*** *,HTP13031-HTP13033, HTP619345*

3070



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Verschraubungs-Sets TORGEN

- Normalgewellt, 4-er Muffen Set Messing vernickelt
- Überwurfmutter, Segmentring, Dichtung, Doppelnippel

| DN | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 1/2 | KTF.850.032-4 | 1 | 307100020 | 185.00 |
| 40 | 2 | KTF.850.040-4 | 1 | 307100025 | 269.50 |
| 50 | 2 1/2 | KTF.850.050-4 | 1 | 307100030 | 321.00 |

3071



TORGEN Switzerland

## Verschraubungs-Sets TORGEN

- Weitgewellt, 4-er Muffen Set Messing vernickelt
- Überwurfmutter, Segmentring, Dichtung, Doppelnippel

| DN | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2 | KTF.850.012-4.W | 1 | 307100050 | 52.70 |
| 16 | 3/4 | KTF.850.016-4.W | 1 | 307100055 | 60.10 |
| 20 | 1 | KTF.850.020-4.W | 1 | 307100060 | 89.40 |
| 25 | 1 1/4 | KTF.850.025-4.W | 1 | 307100065 | 132.50 |

3071



TORGEN Switzerland

## Ovalschellen TORGEN

- 1-er Set Ovalschelle für isolierte Doppelwellrohre
- Bestehend aus gummierter Schelle, Stockschraube, Dübel

| Länge mm | Breite mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 28 | ISR.889.OVAL.12 | 1 | 307100100 | 5.70 |
| 90 | 55 | ISR.889.OVAL.16 | 1 | 307100105 | 6.90 |
| 110 | 55 | ISR.889.OVAL.20 | 1 | 307100110 | 8.00 |
| 120 | 65 | ISR.889.OVAL.25 | 1 | 307100115 | 12.50 |
| 130 | 75 | ISR.889.OVAL.32 | 1 | 307100120 | 19.30 |
| 160 | 95 | ISR.889.OVAL.40 | 1 | 307100125 | 23.90 |

3071



TORGEN Switzerland

## Muffen-Sets TORGEN

10-er Muffen Set Messing vernickelt:

- Überwurfmutter, Segmentring, Dichtung
- Dauertemperatur: 200 ° C
- Temporärtemperatur: 250 ° C

| DN | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 1/2 | KTF.850.032-Ni | 1 | 307100150 | 188.50 |
| 40 | 2 | KTF.850.040-Ni | 1 | 307100155 | 274.50 |
| 50 | 2 1/2 | KTF.850.050-Ni | 1 | 307100160 | 323.50 |

3071



TORGEN Switzerland

## Doppelnippel TORGEN

- Aus Messing CW 617 AG / AG, flachdichtend zu Wellrohr

| AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/4 | BEU153.138760.F | 1 | 307100270 | 3.75 |
| 3/8 | BEU153.138777.F | 1 | 307100275 | 4.00 |
| 1/2 | BEU153.138784.F | 1 | 307100280 | 4.70 |
| 3/4 | BEU153.138791.F | 1 | 307100285 | 7.90 |
| 1 | BEU153.138807.F | 1 | 307100290 | 10.60 |
| 1 1/4 | BEU153.138814.F | 1 | 307100295 | 25.40 |
| 1 1/2 | BEU153.138821.F | 1 | 307100180 | 33.90 |
| 2 | BEU153.138838.F | 1 | 307100185 | 66.20 |
| 2 1/2 | BEU153.138845.F | 1 | 307100190 | 112.50 |

3071





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Doppelnippel TORGEN

- Reduziert, aus Messing CW 617 AG / AG, beidseitig flachdichtend, zu Wellrohr

| AG Zoll | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 1/8 | BEU156.138920.F | 1 | 307100300 | 4.80 |
| 3/8 | 1/4 | BEU156.138937.F | 1 | 307100305 | 4.00 |
| 1/2 | 3/8 | BEU156.138944.F | 1 | 307100310 | 5.60 |
| 3/4 | 1/2 | BEU156.138968.F | 1 | 307100315 | 6.80 |
| 1 | 3/4 | BEU156.138999.F | 1 | 307100320 | 10.50 |
| 1 1/4 | 1 | BEU156.139019.F | 1 | 307100325 | 23.50 |
| 1 1/2 | 1 1/4 | BEU156.139033.F | 1 | 307100200 | 30.00 |
| 2 | 1 1/2 | BEU156.139057.F | 1 | 307100205 | 70.30 |
| 2 1/2 | 2 | BEU156.139088.F | 1 | 307100210 | 110.50 |

3071



TORGEN Switzerland

## Reduzierstücke TORGEN

- Aus Messing CW 617, AG / IG, flachdichtend, zu Wellrohr

| AG Zoll | IG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 1/4 | BEU150.138173.F | 1 | 307100330 | 2.75 |
| 1/2 | 3/8 | BEU150.138197.F | 1 | 307100335 | 3.35 |
| 3/4 | 1/2 | BEU150.138227.F | 1 | 307100340 | 5.10 |
| 1 | 1/2 | BEU150.138272.F | 1 | 307100345 | 9.40 |
| 1 | 3/4 | BEU150.138265.F | 1 | 307100350 | 9.40 |
| 1 1/4 | 1 | BEU150.138296.F | 1 | 307100355 | 15.50 |
| 1 1/2 | 1 1/4 | BEU150.138326.F | 1 | 307100250 | 18.40 |
| 2 | 1 1/2 | BEU150.138364.F | 1 | 307100255 | 42.00 |
| 2 1/2 | 2 | BEU150.138418.F | 1 | 307100260 | 83.30 |

3071



TORGEN Switzerland

## Übergangsstücke TORGEN

- Aus Messing CW 617, AG / IG, flachdichtend, zu Wellrohr

| AG Zoll | IG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 3/8 | BEU150.EIA08 | 1 | 307100360 | 7.80 |
| 1/2 | 1/2 | BEU150.EIA12 | 1 | 307100365 | 7.80 |
| 3/4 | 3/4 | BEU150.EIA15 | 1 | 307100370 | 9.70 |
| 1 | 1 | BEU150.EIA20 | 1 | 307100375 | 12.00 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | BEU150.EIA25 | 1 | 307100380 | 22.00 |
| 2 | 2 | BEU150.EIA40 | 1 | 307100385 | 107.50 |
| 2 1/2 | 2 1/2 | BEU150.EIA50 | 1 | 307100390 | 157.00 |

3071



TORGEN Switzerland

## Schlagkolben TORGEN

- Inkl. Backen

| DN | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 1/2 | DEF.860.032 | 1 | 399902505 | 222.50 |
| 40 | 2 | DEF.860.040 | 1 | 399902510 | 222.50 |

3999



TORGEN Switzerland

## Deformationsschrauben TORGEN

| DN | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 1/2 | DEF.850.032 | 1 | 399902520 | 28.40 |
| 50 | 2 1/2 | DEF.850.050 | 1 | 399902530 | 34.10 |

3999



TORGEN Switzerland

## Schlagsegmente TORGEN

| DN | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 2 | DEF.862.040 | 1 | 399902535 | 56.70 |
| 50 | 2 1/2 | DEF.862.050 | 1 | 399902540 | 56.70 |

3999





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 1.4



## Mobile Energiezentralen

## Elektroheizmobile ENERENT ERHEL20A



- Wärmeüberbrückung bei Störungen, Arbeiten am Wärmeerzeuger, Frostsicherung, Vorsorge und Erstaufheizung
- Mit integriertem Wärmetauscher
- Warm- und Brauchwasserbereitung
- Umwälzpumpe max. 3,0 m³/h, max. 5,5 m WS
- Anschluss Heizung DN25
- Volumen Ausdehnungsgefäss 10 l
- Sicherheitsventil: 3.0 bar

| Tiefe mm | Breite mm | Höhe mm | Heizleistung kW | Spannung V | Stromstärke A | Betriebsdruck bar | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 573 | 643 | 1156 | 19 | 230 | 16 | 1.5 - 2.0 | 20 - 80 | ERHEL20A | 1 | 398100200 | N) | 3750.00 |
| | | | | | | | | | | | | 3981 |

*N) neu im Sortiment*

## Elektroheizmobile ENERENT ERHEL40A



- Wärmeüberbrückung bei Störungen, Arbeiten am Wärmeerzeuger, Frostsicherung, Vorsorge und Erstaufheizung
- Mit integriertem Wärmetauscher
- Warm- und Brauchwasserbereitung
- Umwälzpumpe max. 5,5 m³/h, max. 6,5 m WS
- Anschluss Heizung DN25
- Volumen Ausdehnungsgefäss 10 l
- Sicherheitsventil: 3.0 bar

| Tiefe mm | Breite mm | Höhe mm | Heizleistung kW | Spannung V | Stromstärke A | Betriebsdruck bar | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | htp Nummer | | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 573 | 690 | 1156 | 40 | 400 | 16 | 1.5 - 2.0 | 20 - 80 | ERHEL40A | 398100210 | N) | 4584.00 |
| | | | | | | | | | | | 3981 |

*N) neu im Sortiment*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Mobile Heizzentralen ENERENT MH70QF

- Spezial-Heizkessel für erhöhte Anforderungen
- Optimale Bedienung über Seitenklappen, Inklusive Heizöltank
- Durchmesser Abgaskamin (mm): 120
- Heizleistung (kW): 50 - 70, Aufheizprogramme: 6 feste + individuelle Programme
- Brenner: Ölbrenner, Ölverbrauch bei Volllast (l/h): 7
- Tankvolumen (l): 750, Nutzbares Tankvolumen (l): 710
- Schutzart: IP44, Elektrischer Anschluss: CEE 16A / 230V
- Max. Förderhöhe Umwälzpumpe (mWs): 12
- Max. Leistung Umwälzpumpe (m3/h): 10.5
- Hydraulischer Anschluss Heizen: Storz
- Nenndurchmesser Anschluss Heizen: DN32
- Nenndruck: PN3, Sicherheitsventil (bar): 3




| Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm | Heizleistung kW | Betriebstemperatur °C | Betriebsdruck bar | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2700 | 1500 | 1850 | 50 - 70 | 20 - 90 | 2.8 | 750 | ERHMO70V | 1 | 398400070 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3984

## Mobile Heizzentralen ENERENT MH100QF

- Spezial-Heizkessel für erhöhte Anforderungen
- Optimale Bedienung über Seitenklappen, Inklusive Heizöltank
- Durchmesser Abgaskamin (mm): 120
- Heizleistung (kW): 80 - 110, Aufheizprogramme: 6 feste + individuelle Programme
- Brenner: Ölbrenner, Ölverbrauch bei Volllast (l/h): 10
- Tankvolumen (l): 920, Nutzbares Tankvolumen (l): 874
- Schutzart: IP44, Elektrischer Anschluss: CEE 16A / 230V
- Max. Förderhöhe Umwälzpumpe (mWs): 12
- Max. Leistung Umwälzpumpe (m3/h): 10.5
- Hydraulischer Anschluss Heizen: Storz
- Nenndurchmesser Anschluss Heizen: DN50
- Nenndruck: PN3, Sicherheitsventil (bar): 3




| Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm | Heizleistung kW | Betriebstemperatur °C | Betriebsdruck bar | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1525 | 3440 | 2010 | 80 - 110 | 20 - 90 | 2.8 | 990 | ERHMO100V | 1 | 398400100 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3984



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anbindeleitungen HOTFLEX MVL

- Heizungsvorlauf und -rücklauf

| DN | Länge m | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2.8 | ERZVL252.8GKV | 1 | 398200020 | S) 251.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3982



## Verlängerungskabel ENERENT

- Mit Schutzkappen

| Länge m | Spannung V | Strom Aufnahme A | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 400 | 16 | ERZEK1610CEV | 1 | 398200050 | 189.00 |
| 20 | 400 | 16 | ERZEK1620CEV | 1 | 398200060 | 249.00 |
| 10 | 400 | 32 | ERZEK3210CEV | 1 | 398200070 | 313.00 |
| 20 | 400 | 32 | ERZEK3220CEV | 1 | 398200080 | 436.00 |
| 10 | 400 | 63 | ERZEK6310CEV | 1 | 398200090 | 683.00 |
| 20 | 400 | 63 | ERZEK6320CEV | 1 | 398200100 | 932.00 |

3982



## Anbindeleitungen HOTFLEX MVL

- Heizungsschläuche für mobile Heizzentralen bis 350kW

| Storz | Länge m | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Satz |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | ERZVL2510SDV | 1 | 398300110 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3983



## Anbindeleitungen HOTFLEX MVL

- Sanitärschläuche für Warm- und Kaltwasser und Zirkulation

| Storz | Länge m | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Satz |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | ERZVL2510SDSV | 1 | 398300120 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3983



## Heizstäbe ENERENT

- Für Elektroheizmobile, inklusive Dichtung

| Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3000 | ERBEL-0003 | 1 | 398300010 | 86.00 |
| 6000 | ERBEL-0002 | 1 | 398300020 | 86.00 |
| 8000 | ERBEL-0001 | 1 | 398300030 | 94.00 |

3983



## Heizstäbe ENERENT

- Service-Sets

| Dienstleistung | Heizstäbe kW | Leistungsaufnahme kW | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | 2 x 8 / 1 x 3 | 19 | MH-SET-1250 | 1 | 398300032 | S) 234.00 |
| -- | 2 x 8 | 40 | MH-SET-1252 | 1 | 398300036 | S) 399.00 |
| -- | 3 x 6 | 18 | MH-SET-1253 | 1 | 398300038 | 219.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3983



## Umwälzpumpen ENERENT

| für | Pumpentyp | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| bis Seriennr. 20191740 | 25/60 | MH-EE-0102 | 1 | 398300040 | S) 299.00 |
| bis Seriennr. 20191645 | 25/70 | MH-EE-0101 | 1 | 398300050 | S) 336.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3983






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Vermietung Elektroheizmobile 21kW

Der HOTBOY ist die flexible und leistungsstarke Ersatzheizung für innovative HLK-Fachhandwerksbetriebe, die ihre Kunden mit Serviceorientierung begeistern wollen. Bei der planmässigen Heizungsmodernisierung ebenso wie beim Notfalleinsatz am Wochenende. Alle erforderlichen Komponenten wie Pumpen, Ausdehnungsgefäss, Stromanschluss und digitale Steuerung sind voll integriert. Durch optional erhältliches Zubehör wie mobile Lufterhitzer und Warmwasserspeicher kann nahezu jeder Einsatzzweck abgedeckt werden.

**Mietkonditionen**:

- inkl. 2x2,8 Meter Schlauchmaterial
- Ohne Stromkabel (siehe Zubehör)
- Der Transport erfolgt in schützender Holz-Transportkiste
- Lieferzeit: innerhalb 48 Std. bei Ihnen!
- Taggenaue Abrechnung
- Anliefertag und Abmeldetag werden als Miettag berechnet!






**Technische Daten**:

- Funktionsheizen, Belegreifheizen
- Heizleistung: 2.4 kW[1] / 7.2 kW[2] / 21 kW[3]
- Heizbetrieb: 10 - 85° C
- Estrichaufheizprogramme: 3 Aufheizprogramme zur UB-Austrocknung
- Regelung: digital inkl. Estrichprogramme
- Umwälzpumpe: max. Wilo-Para Msl/6-43/Sc.
- Anschluss Heizung: VL/RL 3/4 Zoll
- Ausdehnungsgefäss: 8Ltr.
- Empfohlener Betriebsdruck: 0.4 - 2.6 bar (Sicherheitsventil = 3.0 bar)
- Schutzart: IP 44
- Stromanschluss (3-fach STecker) 1N~230 V 16 A , 3N~400 V 16 A , 3N~400 V 32 A
- Gewicht (inkl. Transportwagen): 55 kg
- Transportkiste (B x T x H): 650 x 550 x 1.150 mm
- Gewicht Transportkiste: 81 kg

| Mietkonditionen | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Tagesmiete | ERHEL21M | 1 | 398500030 | S) 428.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3985



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Vermietung Anbindeleitungen ENERENT

- Heizungsvorlauf und -rücklauf



| Mietkonditionen | L m | DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mietpauschale | 2.8 | 25 | | 1 | 398500800 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3985



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Vermietung Heizmobile 70kW

Die mobile Heizzentrale enthält alle für den Betrieb erforderlichen Komponenten. Dank der geringen Abmessungen kann diese direkt dort aufgestellt werden, wo sie benötigt wird. Die Bedienung erfolgt bequem in Stehhöhe über die Seitenklappen. Die mobile Heizzentrale eignet sich insbesondere als Notheizung oder Bauheizung, zur Überbrückung der Heizung beim Heizungsausfall oder zur UB-Austrocknung. Es stehen entsprechende Standard Programme zur Verfügung, es sind aber auch individuelle Einstellungen möglich.

**Mietkonditionen**:

- Inkl. Inbetrienahme und Einweisunginkl
- Inkl. Digitale Fernüberwachunginkl
- Inkl. Haftungsübernahmeinkl
- Inkl. Technische Grundpauschaleinkl
- Inkl. 2x30 Meter Schlauchmaterial




**Technische Daten**:

- Spezial-Heizkessel für erhöhte Anforderungen
- Pumpengruppe mit Mischer
- Integrierter Abgasschalldämpfer
- Edelstahl-Abgaskamin: ca. 1 m ab Anhängeroberkante
- Flexible Faltschläuche: p max. 4 bar, t max. 95° C
- Abmessung: ca. 1.500 x 1.700 x 1.975 mm (L x B x H)
- Heizleistung: 70 kW
- Heizbetrieb: 20 - 90 ° C
- Anschlüsse: DN 32 / Storz C
- Hocheffizienzpumpe: max 10,5 m³/h, max. 12 mWS
- Ölbrenner
- Verbrauch Volllast: ca. 7 l/h
- Öltankbehälter (intern): 750 Liter mit Tankheizung
- Sicherheitsventil: 3 bar
- Volumen-MAG: 18 l
- Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz/1 ~ / CEE 16 A
- Schläuche/Kupplung: DN 32/Storz C

3985



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 2.1



Sicherheitstechnik

IMI Pneumatex

## Druckausdehnungsgefässe PNEUMATEX Statico SD



- Druckausdehnungsgefäss, Diskusform
- Airproof-Butylblase nach EN 13831
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Stahl, geschweisst, Farbe Beryllium
- Aufhängelasche zur einfachen Montage
- Montage mit Anschluss unten, oben oder seitlich, ab 80 Liter unten

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Max. zulässige Blasentemperatur: 70° C

| Typ | PS bar | Anschluss Zoll | Höhe mm | Tiefe mm | Inhalt l | Vordruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SD 8.3 | 3 | R 1/2 | 314 | 166 | 8 | 1.0 | 7101000 | 1 | 335401994 | 168.00 |
| SD 12.3 | 3 | R 1/2 | 352 | 199 | 12 | 1.0 | 7101001 | 1 | 335401995 | 191.50 |
| SD 18.3 | 3 | R 3/4 | 393 | 222 | 18 | 1.0 | 7101002 | 1 | 335402000 | 223.00 |
| SD 25.3 | 3 | R 3/4 | 436 | 249 | 25 | 1.0 | 7101003 | 1 | 335402010 | 256.00 |
| SD 35.3 | 3 | R 3/4 | 485 | 280 | 35 | 1.0 | 7101004 | 1 | 335402020 | 313.00 |
| SD 50.3 | 3 | R 3/4 | 536 | 316 | 50 | 1.5 | 7101005 | 1 | 335402030 | 389.00 |
| SD 80.3 | 3 | R 3/4 | 636 | 346 | 80 | 1.5 | 7101006 | 1 | 335402040 | 485.00 |

*Ausführung 10 bar auf Anfrage*

3354

IMI Pneumatex

## Druckausdehnungsgefässe PNEUMATEX Statico SU



- Druckausdehnungsgefäss, schlanke und zylindrische Form
- Airproof-Butylblase nach EN 13831
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Stahl, geschweisst, Farbe Beryllium
- Sinusring für stehende Montage und einfachen Transport

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Max. zulässige Blasentemperatur: 70° C

| Typ | PS bar | Anschluss Zoll | Ø mm | Höhe mm | Inhalt l | Vordruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SU 140.3 | 3 | R 3/4 | 420 | 1268 | 140 | 1.5 | 7101008 | 1 | 335500010 | 1093.00 |
| SU 200.3 | 3 | R 3/4 | 500 | 1338 | 200 | 1.5 | 7101010 | 1 | 335500020 | 1300.00 |
| SU 300.3 | 3 | R 3/4 | 560 | 1469 | 300 | 1.5 | 7101011 | 1 | 335500030 | 1692.00 |
| SU 400.3 | 3 | R 3/4 | 620 | 1532 | 400 | 1.5 | 7101012 | 1 | 335500040 | 1963.00 |
| SU 500.3 | 3 | R 3/4 | 680 | 1628 | 500 | 1.5 | 7101013 | 1 | 335500050 | 2333.00 |
| SU 600.3 | 3 | R 3/4 | 740 | 1638 | 600 | 1.5 | 7101014 | 1 | 335500060 | 2620.00 |
| SU 800.3 | 3 | R 3/4 | 740 | 2132 | 800 | 1.5 | 7101015 | 1 | 335500070 | 3881.00 |

*Ausführung 6 bar und 10 bar auf Anfrage*

3355

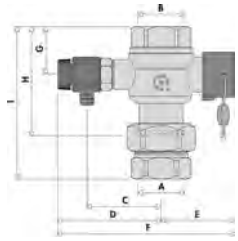


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

CALEFFI Hydronic Solutions

## Kappenventile CALEFFI 5580

- Zum Absperren, mit Entleerung für Ausdehnungsgefässe
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 85°C





| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 3/4 | 45 | 62.5 | 44.5 | 107 | 28.5 | 65.5 | 93.0 | 558050 | 1 | 20 | 335401500 | 56.20 |
| 1 | 1 | 45 | 62.5 | 44.5 | 107 | 31.5 | 68.5 | 102.5 | 558060 | 1 | 20 | 335401510 | 67.70 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 45 | 62.5 | 44.5 | 107 | 55.0 | 92.0 | 130.0 | 558070 | 1 | 20 | 335401530 | 124.90 |

3354



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

flamco

# INNOVATIONEN FÜR DIE WELT VON MORGEN




Die Flamco Gruppe ist Teil von Aalberts N.V. und befasst sich mit der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb qualitativ hochwertiger Komponenten für Heizungs-, Lüftungs- und Kühlanlagen. Weltweit Ihr zuverlässiger Partner für innovative Lösungen für Wohn- und Geschäftsgebäude und nachhaltige Energie.

- Ausdehnungsgefässe, Druckhalte- und Nachspeiseautomaten
- Sicherheitsventile und Anschlussgruppen
- Luft- und Schlammabscheider
- T-Plus Abzweigstücke
- Rohrschellen und Befestigungsmaterial

**https://flamco.aalberts-hfc.com/ch-de**



aalberts hydronic flow control

## Druckausdehnungsgefässe FLAMCO Flexcon P

Diskusförmiges Ausdehnungsgefäss mit praktischer Aufhängelasche. Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäss EN12828) und Kühlanlagen.






- Das Wasseranschlussgewinde bleibt unbeschichtet, wodurch eine bessere Verschraubung erzielt wird
- Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks
- Geeignet für Frostschutzmittelzusätze auf Glykolbasis bis 50%
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120° C
- Max. Temperaturbelastung für die Membrane: 90° C
- Membrane aus Butyl
- Rote Epoxid-Pulverbeschichtung (RAL 3002)
- Gefässe konform EN13831
- Zulassung gemäss EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

| Inhalt l | Vordruck bar | Betriebsüberdruck max. bar | A mm | B mm | C mm | D mm | Anschluss Zoll | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1.0 | 3 | 387 | 365 | 226 | 80 | G 3/4 M | 5.7 | 13316 | 30 | 334900018 | 203.00 |
| 25 | 1.0 | 3 | 435 | 415 | 256 | 90 | G 3/4 M | 7.7 | 13326 | 20 | 334900025 | 233.00 |
| 35 | 1.0 | 3 | 435 | 450 | 333 | 110 | G 3/4 M | 8.9 | 13336 | 16 | 334900035 | 285.00 |
| 50 | 1.5 | 3 | 515 | 505 | 334 | 125 | G 3/4 M | 11.8 | 13357 | 12 | 334900050 | 355.00 |
| 80 | 1.5 | 3 | 635 | 525 | 368 | 165 | Rp 3/4 | 14.5 | 13358 | 20 | 334900080 | 467.00 |
| 100 | 1.5 | 3 | 635 | 533 | 433 | 184 | Rp 3/4 | 16.0 | 13359 | 16 | 334900100 | 698.00 |

***Zubehör:*** *HTP11903 Schnellkupplungen, HTP11904 Druckprüfer*

3349

## Druckausdehnungsgefässe FLAMCO Flexcon Premium

Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäss EN12828) und Kühlanlagen.






- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120° C
- Kunststoffmembran aus Thermoplast-Polyolefin (TPO)
- Min./max. Betriebstemperatur (an der Membran): -10 / 90° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet
- Tiefgezogene Gefässhälften aus qualitativ hochwertigem Stahl, mit verzinktem Stahl- Klemmring
- Rote Epoxid- Pulverbeschichtung (RAL 3002)
- Gefässe konform EN13831
- Zulassung gemäss Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Flexcon Premium 35-80: mit angeschweissten Füssen und Befestigungsset

DIN EN




| Betriebsdruck max. bar | Inhalt l | Vordruck bar | A mm | B mm | C mm | D mm | Anschluss E Zoll | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 12 | 1.0 | 286 | 309 | - | - | R 3/4 | 16915 | 335000995 | 152.00 |
| 3 | 18 | 1.0 | 286 | 405 | - | - | R 3/4 | 16917 | 335001005 | 157.00 |
| 3 | 25 | 1.0 | 328 | 421 | - | - | R 3/4 | 16923 | 335001015 | 207.00 |
| 3 | 35 | 1.0 | 396 | 435 | 263 | 118 | R 3/4 | 16929 | 335001023 | 279.00 |
| 6 | 2 | 0.5 | 216 | 144 | -- | -- | G 3/4 M | 16937 | 335001060 | 154.00 |
| 6 | 2 | 2.5 | 216 | 144 | -- | -- | G 3/4 M | 16938 | 335001065 | 154.00 |
| 6 | 4 | 0.5 | 216 | 192 | -- | -- | G 3/4 M | 16939 | 335001070 | 159.00 |
| 6 | 4 | 2.5 | 216 | 192 | -- | -- | G 3/4 M | 16940 | 335001075 | 159.00 |
| 6 | 8 | 0.5 | 245 | 277 | -- | -- | R 3/4 | 16941 | 335001080 | 207.00 |
| 6 | 8 | 2.5 | 245 | 277 | -- | -- | R 3/4 | 16942 | 335001085 | 207.00 |
| 6 | 12 | 2.5 | 286 | 309 | -- | -- | R 3/4 | 16945 | 335001090 | 207.00 |
| 6 | 18 | 0.5 | 286 | 405 | -- | -- | R 3/4 | 16947 | 335001095 | 231.00 |
| 6 | 18 | 2.5 | 286 | 405 | -- | -- | R 3/4 | 16948 | 335001100 | 231.00 |
| 6 | 25 | 0.5 | 328 | 421 | -- | -- | R 3/4 | 16950 | 335001105 | 255.00 |
| 6 | 25 | 2.5 | 328 | 421 | -- | -- | R 3/4 | 16952 | 335001110 | 255.00 |
| 6 | 35 | 0.5 | 396 | 435 | 263 | 118 | R 3/4 | 16954 | 335001115 | 310.00 |
| 6 | 35 | 2.5 | 396 | 435 | 263 | 118 | R 3/4 | 16956 | 335001120 | 310.00 |
| 6 | 50 | 0.5 | 437 | 493 | 263 | 134 | R 3/4 | 16958 | 335001125 | 356.00 |
| 6 | 50 | 1.0 | 437 | 493 | 263 | 134 | R 3/4 | 16932 | 335001050 | 356.00 |
| 6 | 50 | 1.5 | 437 | 493 | 263 | 134 | R 3/4 | 16959 | 335001034 | 356.00 |
| 6 | 50 | 2.5 | 437 | 493 | 263 | 134 | R 3/4 | 16960 | 335001130 | 356.00 |
| 6 | 80 | 0.5 | 519 | 534 | 360 | 140 | R 1 | 16962 | 335001135 | 477.00 |
| 6 | 80 | 1.0 | 519 | 534 | 360 | 140 | R 1 | 16935 | 335001055 | 477.00 |
| 6 | 80 | 1.5 | 519 | 534 | 360 | 140 | R 1 | 16963 | 335001044 | 477.00 |
| 6 | 80 | 2.5 | 519 | 534 | 360 | 140 | R 1 | 16964 | 335001140 | 477.00 |

***Zubehör:*** *,HTP11173-HTP11903, HTP11904*

3350



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Druckausdehnungsgefässe FLAMCO Flexcon Solar

Membran-Druckausdehnungsgefässe für Solaranlagen gemäss EN12828.



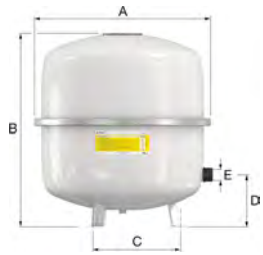



- Membrane aus Butyl.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120° C
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 110° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50%
- Tiefgezogene Gefässhälften aus qualitativ hochwertigem Stahl, mit verzinktem Stahl- Klemmring
- Weisse Epoxid-Pulverbeschichtung (RAL 9010)
- Zulassung gemäss EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Gefässe konform EN13831
- Flexcon Solar 35-80: mit angeschweissten Füssen und Befestigungsset

DIN EN DIN EN

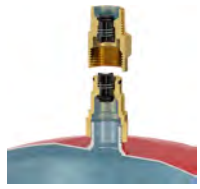
| Inhalt l | Vordruck bar | Betriebsdruck max. bar | A mm | B mm | C mm | D mm | Anschluss E Zoll | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 2.5 | 8 | 245 | 277 | - | - | R 3/4 | 3.2 | 16060 | 50 | 335002010 | 170.00 |
| 12 | 2.5 | 8 | 286 | 309 | - | - | R 3/4 | 4.5 | 16061 | 36 | 335002015 | 170.00 |
| 18 | 2.5 | 8 | 328 | 323 | - | - | R 3/4 | 5.7 | 16062 | 24 | 335002020 | 170.00 |
| 25 | 2.5 | 8 | 358 | 356 | - | - | R 3/4 | 7.3 | 16063 | 18 | 335002025 | 201.00 |
| 35 | 2.5 | 8 | 396 | 435 | 263 | 118 | R 3/4 | 8.1 | 16064 | 18 | 335002030 | 270.00 |
| 50 | 2.5 | 8 | 437 | 493 | 263 | 134 | R 3/4 | 11.4 | 16065 | 12 | 335002035 | 346.00 |
| 80 | 2.5 | 8 | 518 | 534 | 360 | 140 | R 1 | 15.0 | 16066 | 12 | 335002040 | 481.00 |

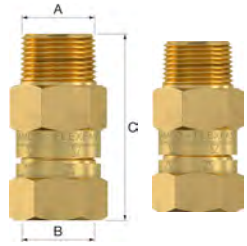
***Zubehör:*** *,HTP11173-HTP11903, HTP11904* 3350




## Schnellkupplungen FLAMCO Flexfast 3/4

- Messing
- Für Flexcon Gefässe von 2 bis 25 Liter
- Gehäuse aus Messing
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet



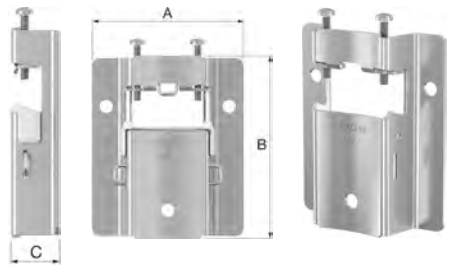



| Anschluss A Zoll | Anschluss B Zoll | C mm | Betriebsdruck bar | Betriebstemperatur im Dauerbetrieb °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R 3/4 | G 3/4 F | 68 | 0-10 | -10 ... +90 | 27920 | 1 | 335001240 | 31.30 |

3350

## Wandbefestigungen FLAMCO Flexcon MB 2

Wandbefestigung für die vertikale Aufhängung von Flexcon Ausdehnungsgefässen (2–25 Liter). Der Klemmring der Gefässe passt präzise in die Aussparung. Es müssen nur die 2 Schrauben angezogen werden, schon ist das Gefäss sicher aufgehängt.




- Material: DC01 A-m, verzinkt
- Wird an der Wand mit zwei Ø 8 Dübeln und zwei Ø 6 Sechskantschrauben befestigt
- Befestigung des Gefässes an der Aufhängezarge mit zwei M5 Kreuzschlitzschrauben
- Gefäss einfach mit Klemmring in die Aufnahme der Zarge einsetzen, und das Gefäss hält! Jetzt haben Sie beide Hände frei, um die beiden Klemmschrauben der Zarge fest anzuziehen
- Befestigungsmaterial wird mitgeliefert

| A mm | B mm | C mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | 113 | 26 | 27913 | 1 | 25 | 335001210 | 12.10 |

3350

## Wandbefestigungen FLAMCO Flexconsole 3/4 MAG 8-25L

Wandbefestigung für die vertikale Aufhängung von Flexcon Ausdehnungsgefässen (2–25 Liter). Mit der Flexconsole wird das Flexcon Gefäss vertikal montiert und mit auf dem ¾" Anschluss der Konsole montierten Wasserstutzen an die Wasserleitung angeschlossen. Das Ausdehnungsrohr wird an den ½" Anschluss angeschlossen.






- Mit einer Wandplatte mit zwei Langlöchern für präzise Wandmontage ausgerüstet
- Mit Handentlüfter 1/2"

| Anschluss A Zoll | Anschluss B Zoll | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RP 1/2 | RP 3/4 | 195 | 275 | 41 | 27910 | 1 | 10 | 335001220 | 67.50 |

3350

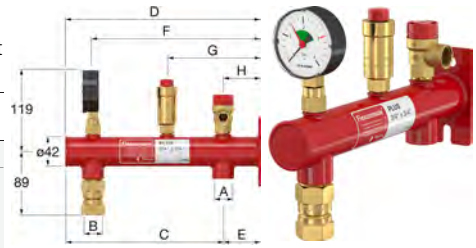


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Wandbefestigungen FLAMCO Flexconsole Plus 3/4 MAG 8-25L

Für die vertikale Aufhängung von Flexcon Ausdehnungsgefässen (2-25 Liter). Inklusive: Flexcon Manometer mit Absperrventil, Flexvent 3/8" Schwimmerentlüfter mit Absperrventil, Sicherheitsventil ½" (3 bar), Flexfast Schnellkupplung.




| Anschluss A Zoll | Anschluss B Zoll | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RP 3/4 | RP 3/4 | 234 | 275 | 41 | 236 | 130 | 50 | 27996 | 1 | 335001230 | 140.00 |
| | | | | | | | | | | | 3350 |

## Druckausdehnungsgefässe FLAMCO Flexcon

Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäss EN12828) und Kühlanlagen.



- Vollständig geschweisste Konstruktion
- Rote Epoxid- Pulverbeschichtung (RAL 3002)
- Flexible Stülpmembrane mit geringer Permeabilität
- Max. Betriebsüberdruck: 3, 3.75, 5 oder 6 bar (Laut SWKI: P x V < 3000)
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120° C
- Max. Temperaturbelastung der Membrane (langfristig): 70° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet
- Zulassung gemäss Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Gefässe konform EN13831

DIN EN DIN EN




| Inhalt l | Vordruck bar | Betriebsüberdruck max. bar | Befestigungsset | A mm | B mm | C mm | Anschluss D Zoll | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 1.5 | 6.00 | mit | 484 | 784 | 360 | R 1 | 19.1 | 16117 | 8 | 334800010 | 709.00 |
| 140 | 1.5 | 6.00 | mit | 484 | 950 | 360 | R 1 | 20.0 | 16147 | 8 | 334800020 | 858.00 |
| 200 | 1.5 | 6.00 | mit | 484 | 1300 | 450 | R 1 | 27.5 | 16207 | 8 | 334800030 | 1160.00 |
| 300 | 1.5 | 6.00 | mit | 600 | 1330 | 450 | R 1 | 43.9 | 16303 | 6 | 334800040 | 1570.00 |
| 425 | 1.5 | 6.00 | ohne | 790 | 1180 | 610 | R 1 | 57.4 | 16423 | | 334800050 | 1870.00 |
| 600 | 1.5 | 5.00 | ohne | 790 | 1540 | 610 | R 1 | 69.7 | 16603 | | 334800060 | 2470.00 |
| 800 | 1.5 | 3.75 | ohne | 790 | 1888 | 610 | R 1 | 87.5 | 16803 | | 334800070 | 3190.00 |
| 1000 | 1.5 | 3.00 | ohne | 790 | 2268 | 610 | R 1 | 100.9 | 16903 | | 334800080 | 4140.00 |
| | | | | | | | | | | | | 3348 |

***Zubehör:*** *HTP11904 Druckprüfer*

## Druckausdehnungsgefässe FLAMCO Flexcon Solar

Membran-Druckausdehnungsgefässe für Solaranlagen gemäss EN12828.



- Flexible Stülpmembrane mit geringer Permeabilität
- Membrane aus Butyl
- Vollständig geschweisste Konstruktion
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung
- Max. Betriebsüberdruck: bis 10 bar (Laut SWKI: P x V < 3000)
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120° C
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 110° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50%
- Zulassung gemäss EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Gefässe konform EN13831
- Flexcon Solar 110-300: mit Befestigungsset

DIN EN DIN EN




| Inhalt l | Vordruck bar | Betriebsüberdruck max. bar | A mm | B mm | C mm | Anschluss D Zoll | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 3 | 10 | 484 | 784 | 360 | R 1 | 27.3 | 16067 | 6 | 334802010 | 901.00 |
| 140 | 3 | 10 | 484 | 950 | 360 | R 1 | 31.6 | 16068 | 6 | 334802015 | 926.00 |
| 200 | 3 | 10 | 600 | 960 | 450 | R 1 | 35.4 | 16069 | 6 | 334802020 | 1180.00 |
| 300 | 3 | 10 | 600 | 1330 | 450 | R 1 | 57.1 | 16070 | 6 | 334802025 | 1570.00 |
| 425 | 3 | 7 | 790 | 1180 | 610 | R 1 | 105.5 | 16071 | | 334802030 | 1870.00 |
| 600 | 3 | 5 | 790 | 1540 | 610 | R 1 | 132.0 | 16072 | | 334802035 | 2470.00 |
| | | | | | | | | | | | 3348 |

***Zubehör:*** *HTP11904 Druckprüfer*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Druckausdehnungsgefässe FLAMCO Flexcon Top

Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäss EN12828) und Kühlanlagen




- Max. Betriebsüberdruck: 3, 3.75, 5, 7 oder 10 bar (Laut SWKI: P x V < 3000)
- Gefässe konform EN13831
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Systemtemperatur von 110 °C
- Min / maximale Betriebstemperatur an der Membrane: -10 / 90 °C
- Vollständig geschweisste Konstruktion
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet
- Membrane aus Butyl
- Kippmass: 800L: 1865 mm, 1000L: 2195 mm
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung

DIN EN DIN EN

| Inhalt | Vordruck | Betriebsüberdruck max. | Befestigungsset | A | B | C | Anschluss D | Gewicht | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l | bar | bar | | mm | mm | mm | Zoll | kg | | Stück | Nummer | Stück |
| 110 | 1.5 | 10 | mit | 484 | 784 | 360 | R 1 | 27.3 | 16103 | 8 | 335002050 | 823.00 |
| 110 | 3.0 | 10 | mit | 484 | 784 | 360 | R 1 | 27.3 | 16106 | 8 | 335002060 | 823.00 |
| 110 | -- | 10 | mit | 484 | 784 | 360 | R 1 | 27.3 | 16100 | 8 | 335002070 | 823.00 |
| 140 | 1.5 | 10 | mit | 484 | 950 | 360 | R 1 | 31.6 | 16133 | 8 | 335002080 | 915.00 |
| 140 | 3.0 | 10 | mit | 484 | 950 | 360 | R 1 | 31.6 | 16136 | 8 | 335002090 | 915.00 |
| 140 | -- | 10 | mit | 484 | 950 | 360 | R 1 | 31.6 | 16130 | 8 | 335002100 | 915.00 |
| 200 | 1.5 | 10 | mit | 600 | 960 | 450 | R 1 | 35.4 | 16193 | 8 | 335002110 | 1200.00 |
| 200 | 3.0 | 10 | mit | 600 | 960 | 450 | R 1 | 35.4 | 16196 | 8 | 335002120 | 1200.00 |
| 200 | -- | 10 | mit | 600 | 960 | 450 | R 1 | 35.4 | 16190 | 8 | 335002130 | 1200.00 |
| 300 | 3.0 | 10 | mit | 600 | 1330 | 450 | R 1 | 57.1 | 16296 | 6 | 335002140 | 1710.00 |
| 300 | 3.5 | 10 | mit | 600 | 1330 | 450 | R 1 | 57.1 | 16093 | 6 | 335002150 | 1660.00 |
| 300 | -- | 10 | mit | 600 | 1330 | 450 | R 1 | 5.7 | 16290 | 6 | 335002160 | 1710.00 |
| 425 | 1.5 | 10 | ohne | 790 | 1180 | 610 | R 1 | 84.9 | 16413 | | 335002170 | 1850.00 |
| 600 | 1.5 | 10 | ohne | 790 | 1540 | 610 | R 1 | 105.8 | 16593 | | 335002180 | 2070.00 |
| 800 | 1.5 | 10 | ohne | 790 | 1888 | 610 | R 1 | 133.7 | 16793 | | 335002190 | 2860.00 |
| 1000 | 1.5 | 10 | ohne | 790 | 2268 | 610 | R 1 | 155.1 | 16893 | | 335002200 | 5230.00 |

***Zubehör:*** *HTP11904 Druckprüfer* 3350

## Druckprüfer FLAMCO Flexcon

Zur Überprüfung des Gasvordruckes von Flexcon und Airfix Ausdehnungsgefässen. Stromversorgung: 1.5V Lithium Batterie.

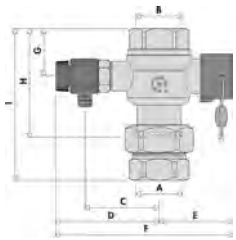


| Messbereich bar | Messbereich psi | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.15-7 | 2-99.5 | 0-40 | 27907 | 1 | 335001250 | 56.00 |

3350

## Kappenventile CALEFFI 5580

- Zum Absperren, mit Entleerung für Ausdehnungsgefässe
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 85°C





| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 3/4 | 45 | 62.5 | 44.5 | 107 | 28.5 | 65.5 | 93.0 | 558050 | 1 | 20 | 335401500 | 56.20 |
| 1 | 1 | 45 | 62.5 | 44.5 | 107 | 31.5 | 68.5 | 102.5 | 558060 | 1 | 20 | 335401510 | 67.70 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 45 | 62.5 | 44.5 | 107 | 55.0 | 92.0 | 130.0 | 558070 | 1 | 20 | 335401530 | 124.90 |

3354



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

reflex

Thinking solutions.

# Effizienz trifft Komfort.

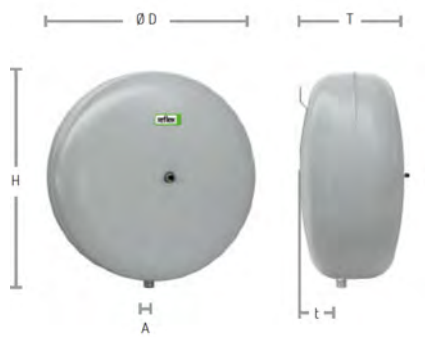



# Einfache Installation.

Ganzheitliche Heiz- und Warmwassersysteme von Reflex:
eine umfassende Lösung für jedes Eigenheim.

## Membran-Druckausdehungsgefässe REFLEX C

- Für geschlossene Heiz- und Kühlsysteme, mit Gewindeanschlüssen, 8 - 80 Liter
- Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Inkl. Befestigungslaschen, nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831
- Zulässige Betriebstemperatur 70° C, max. zulässige Systemtemperatur 120° C
- Langlebige Epoxidharzbeschichtung grau, mit werkseitig druckbeaufschlagten Gasraum




| Typ | Ø D mm | H mm | T mm | t mm | A Zoll | Vordruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 8 | 280 | 296 | 176 | 52 | G 1/2 | 1.0 | 8280000 | 96 | 336502008 | 152.00 |
| C 12 | 354 | 370 | 182 | 64 | G 1/2 | 1.0 | 8280100 | 60 | 336502012 | 159.00 |
| C 18 | 354 | 370 | 236 | 76 | G 3/4 | 1.0 | 8280200 | 42 | 336502018 | 174.00 |
| C 25 | 409 | 427 | 253 | 93 | G 3/4 | 1.0 | 8280300 | 42 | 336502025 | 198.00 |
| C 35 | 480 | 465 | 256 | 97 | G 3/4 | 1.0 | 8280400 | 24 | 336502035 | 231.50 |
| C 50 | 480 | 465 | 332 | 125 | G 3/4 | 1.5 | 8280500 | 20 | 336502050 | 309.00 |
| C 80 | 634 | 621 | 338 | 135 | G 3/4 | 1.5 | 8280600 | 8 | 336502080 | 432.00 |

***Zubehör:*** *,HTP13514-HTP13516, HTP13517*

3365

## Membran-Druckausdehungsgefässe REFLEX N

- Für geschlossene Heiz- und Kühlsysteme, mit Gewindeanschlüssen
- Ab 35 Liter stehend, bis Baugrösse N 80 Wandmontage
- Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Inkl. Befestigungslaschen, nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831
- Zulässige Betriebstemperatur 70° C, max. zulässige Systemtemperatur 120° C
- Langlebige Epoxidharzbeschichtung grau, mit werkseitig druckbeaufschlagten Gasraum




N 35-140




N 8-25




N 200-1000

| Typ | Ø D mm | H mm | h mm | A Zoll | Vordruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N 25 | 308 | 477 | - | R 3/4 | 1.5 | 8206301 | 42 | 336400025 | 130.00 |
| N 35 | 376 | 466 | 130 | R 3/4 | 1.5 | 8208401 | 24 | 336400035 | 158.50 |
| N 50 | 441 | 487 | 175 | R 3/4 | 1.5 | 8209300 | 24 | 336400050 | 209.00 |
| N 80 | 480 | 565 | 172 | R 1 | 1.5 | 8210200 | 12 | 336400080 | 306.00 |
| N 100 | 512 | 669 | 172 | R 1 | 1.5 | 8216300 | 10 | 336400100 | 555.00 |
| N 140 | 515 | 890 | 172 | R 1 | 1.5 | 8211400 | 8 | 336400140 | 649.00 |
| N 200 | 634 | 767 | 205 | R 1 | 1.5 | 8213300 | 4 | 336400200 | 649.00 |
| N 250 | 634 | 896 | 205 | R 1 | 1.5 | 8214300 | 4 | 336400250 | 858.00 |
| N 300 | 634 | 1101 | 238 | R 1 | 1.5 | 8215300 | 1 | 336400300 | 1000.00 |
| N 400 | 740 | 1193 | 245 | R 1 | 1.5 | 8218000 | 1 | 336400400 | 1248.00 |
| N 500 | 740 | 1313 | 245 | R 1 | 1.5 | 8218300 | 1 | 336400500 | 1672.00 |
| N 600 | 740 | 1538 | 245 | R 1 | 1.5 | 8218400 | 1 | 336400600 | 2551.00 |
| N 800 | 740 | 2003 | 245 | R 1 | 1.5 | 8218500 | 1 | 336400800 | 3091.00 |
| N 1000 | 740 | 2413 | 245 | R 1 | 1.5 | 8218600 | 1 | 336401000 | 3943.00 |

***Zubehör:*** *,HTP13514-HTP13516, HTP13517*

3364

## Wandhalterungen REFLEX

- Konsole mit Spannband für Reflex 8 - 25 Liter, vertikale Montage, Gefässanschluss oben oder unten



| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 8 - 25 l | 7611000 | 36 | 336503010 | 18.00 |

3365

## Schnellkupplungen REFLEX SU

- Gesicherte Absperrung für die Wartung und Demontage von Ausdehnungsgefässen
- Mit Entleerung, nach DIN EN 12828



| Anschluss Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| G 3/4 x G 3/4 | 10 | 7613000 | 1 | 336503030 | 55.50 |
| R 1 x R 1 | 10 | 7613100 | 1 | 336503040 | 94.20 |

3365



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Vordruckprüfgeräte REFLEX

- Mit beleuchtetem Display, Anzeigebereich für Überdrücke bis 9,0 bar



| bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| bis 9.0 | 9119198 | 1 | 336503050 | 33.60 |

3365



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Druckhaltesysteme FLAMCO Flamcomat M-K/C G4

Kompressor-Druckhalteautomat mit nicht austauschbarer Membrane für kleinere geschlossene Heizungsanlagen und Kühlwassersysteme. Dieses Produkt wurde speziell für kleinere Anlagensysteme mit beschränktem Platzvolumen konstruiert und bietet alle Vorteile eines vollwertigen Automaten.



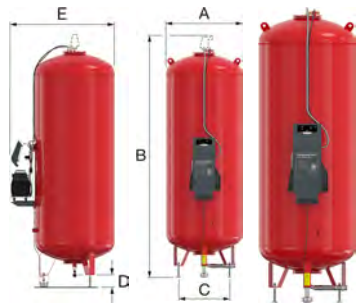
- Kompressorgesteuerte Druckhalteautomaten mit „elastischer Druckhaltung" in engen Grenzen
- Membran: Stülp-Membrane aus flexiblem Butylgummi (nicht austauschbar)
- Optimale Anbindung mit BMS, Modbus, BACnet über RS 485 und Ethernet-Schnittstelle
- Standard Membranbruchmelder
- Anschlussfertig montiert, mit flexiblem Verbindungsschlauch und Fusshöhenverstellung ausgerüstet
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120° C
- Maximaltemperatur (an der Membran): 70° C
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis
- Betriebsart: Einzelbetrieb
- Entspricht den folgenden Richtlinien: Gefässe konform EN13831, Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, PED 2014/68/EU
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung
- Optional Kappenkugelhahn DN 25 mit Entleerung, Nachspeiseeinrichtungen

| Inhalt | Vordruck | Betriebsdruck max. | Auslegungsdruck | Spannung | Ø | Höhe | Anschluss | Gewicht | Orig. Nr. | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l | bar | bar | PN | V | mm | mm | Zoll | kg | | Nummer | Stück |
| 110 | 1 | 5.4 | 6 | 230 | 509 | 1225 | G 1 F | 37 | 23225 | 333100010 | 5800.00 |
| 200 | 1 | 5.4 | 6 | 230 | 600 | 1400 | G 1 F | 71 | 23226 | 333100020 | 5950.00 |
| 325 | 1 | 5.4 | 6 | 230 | 600 | 1820 | G 1 F | 79 | 23229 | 333100025 | 6400.00 |
| 350 | 1 | 5.4 | 6 | 230 | 790 | 1465 | G 1 F | 81 | 23227 | 333100030 | 6600.00 |
| 425 | 1 | 5.4 | 6 | 230 | 790 | 1620 | G 1 F | 91 | 23228 | 333100040 | 6800.00 |

3331

## Druckhaltesysteme FLAMCO Flamcomat MK-U G4

Flamcomat MK-U G4 Remote mit Innenbeschichtung. Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäss EN12828) und Kühlanlagen.




- Kompressor-Druckhalteautomat mit „elastischer Druckhaltung" in engen Grenzen (Hysterese Standardeinstellung ± 0,2 bar).
- Mit austauschbarer Butyl-Membrane.
- Betrieb mit 1 oder 2 Kompressoren möglich (2 Kompressoren auf anfrage).
- Anschlussmöglichkeit für Nachspeiseeinrichtung und Fernüberwachungseinheit.
- Mit flexiblem Verbindungsschlauch, Gewicht/Kapazitässensor und Fusshöhenverstellung ausgerüstet.
- Wahlweise kann das Flamcomat MK-U G4 Remote mit einem Flexvent Super ausgestattet werden.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Systemtemperatur von 120 °C.
- Über 110°C können zusätzliche Anforderungen an Ihre Zentralheizungsanlage gestellt werden.
- Behälter gemäss EN13831.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Zulässige Betriebstemperatur: 3 °C / 70 °C.
- Zulässige Umgebungstemperatur: 3 °C / 40 °C.
- Werkseitiger Vordruck: 2 bar.
- Betriebsspannung: 230 v ~ 50 Hz.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- **Bitte bei Bestellung Systemdruck der Anlage angeben**

DIN EN DIN EN

| Inhalt | Betriebsüberdruck max. | Auslegungsdruck | A | B | C | D | E | Kompressor | Anschluss | Gewicht | Orig. Nr. | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l | bar | PN | mm | mm | mm | mm | mm | | Zoll | kg | | Nummer | Stück |
| 400 | 5.4 | 6.0 | 790 | 1423 | 610 | 121 | 1036 | K-011 | G 1 1/4 M | 90 | 23450 | 333100101 | N) 8350.00 |
| 600 | 5.4 | 6.0 | 790 | 1783 | 610 | 121 | 1036 | K-011 | G 1 1/4 M | 105 | 23451 | 333100111 | N) 8970.00 |
| 800 | 5.4 | 6.0 | 790 | 2130 | 610 | 121 | 1036 | K-031 | G 1 1/4 M | 120 | 23452 | 333100121 | N) 9250.00 |
| 1000 | 5.4 | 6.0 | 790 | 2479 | 610 | 121 | 1036 | K-031 | G 1 1/4 M | 135 | 23453 | 333100131 | N) 9600.00 |

*N) neu im Sortiment*

3331



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Einzelpumpenaggregate FLAMCO Flamcomat M

Zur Druckhaltung, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen (gemäss EN12828) und Kühlanlagen.



- Betriebsarten: Einzel (Mono), wechselstör oder lastabhängig (Duo) und Verbundbetrieb
- Optimale Anbindung mit BMS, Modbus, BACnet über RS 485 und Ethernet-Schnittstelle
- 20 Sprachen in der Menüführung der Flextronic
- Geeignet für Anlagen mit hohen Temperaturen (> 110 °C) in Kombination mit Zubehör 17504
- Die integrierte Funktion Turbo-Entgasung ermöglicht eine stark erhöhte Entgasungskapazität
- Der Flamcomat G4 erfordert rund 50% weniger Fläche

| Typ | PN<br>bar | Pumpe Ausrichtung | Heizleistung<br>kW | Betriebsdruck<br>bar | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anschluss Behälter<br>Zoll | Anschluss System<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM / G4 | 6 | horizontal | 100 - 200 | 1.2 - 3.0 | 530 | 230 | 930 | G 1 M | G 1 1/4 F | 17940 | 1 | 333101010 | 6000.00 |
| M02 / G4 | 10 | horizontal | 500 - 2300 | 1.2 - 3.5 | 530 | 230 | 930 | G 1 M | G 1 1/4 F | 17943 | 1 | 333101020 | 6200.00 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Druckhaltestationen REFLEX Silent Compact

- Kompressorgesteuerte Druckhaltestation in Kompaktbauweise für Heiz- und Kühlwassersysteme
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Vollmembran (Butyl) nach Forderung VDI/BTGA 6044
- Muffe für optionalen Membranbruchmelder
- Schutzgrad IP 54, zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar
- Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz
- Zulässige Betriebstemperatur 70 °C, Umgebungstemperatur 0 – 45 °C
- Schalldruckpegel ~ 59 dB(A)
- Mit Control Basic Steuerung, Sammelstörmeldung
- RS-485 Schnittstelle zur internen Kommunikation
- Automatische Nachspeisung über Magnetventil
- Max. zulässige Systemtemperatur 120 °C



| Typ | Ø d mm | h mm | h2 mm | Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RSC 200 | 634 | 1238 | 132 | G1 | 8810710 | 1 | 336600050 | 5760.00 |
| RSC 300 | 634 | 1538 | 133 | G1 | 8810810 | 1 | 336600055 | 6224.00 |
| RSC 400 | 740 | 1522 | 120 | G1 | 8810910 | 1 | 336600060 | 6688.00 |
| RSC 500 | 740 | 1741 | 120 | G1 | 8811010 | 1 | 336600065 | 7152.00 |
| RSC 600 | 740 | 1975 | 103 | G1 | 8811110 | 1 | 336600070 | 7880.00 |

3366

***Zubehör:*** *HTP13516 Schnellkupplungen*

## Grundgefässe REFLEX Reflexomat RG

- Austauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Zul. Betriebstemperatur 70° C, max. zulässige Systemtemperatur 120° C




| Typ | Ø D mm | H mm | h mm | Hg | A Zoll | Betriebsdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RG 200 | 634 | 989 | 155 | 1329* | R 1 | 6.00 | 8799100 | 1 | 336600720 | 2015.00 |
| RG 300 | 634 | 1289 | 155 | 1629* | R 1 | 6.00 | 8799200 | 1 | 336600730 | 2450.00 |
| RG 400 | 740 | 1277 | 177 | 1617* | R 1 | 6.00 | 8799300 | 1 | 336600740 | 2857.00 |
| RG 500 | 740 | 1497 | 177 | 1837* | R 1 | 6.00 | 8799400 | 1 | 336600750 | 3242.00 |
| RG 600 | 740 | 1807 | 177 | 2147* | R 1 | 6.00 | 8799500 | 1 | 336600760 | 4245.00 |

3366

***Lieferumfang:*** **HG ist die Höhe mit aufgesetzter Steuereinheit*

## Folgegefässe REFLEX Reflexomat RF

- Austauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Zul. Betriebstemperatur 70° C, max. zulässige Systemtemperatur 120° C




| Typ | Ø D mm | H mm | h1 mm | A Zoll | Betriebsdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RF 200 | 634 | 989 | 155 | R 1 | 6.00 | 8789100 | 1 | 336600520 | 1639.00 |
| RF 300 | 634 | 1289 | 155 | R 1 | 6.00 | 8789200 | 1 | 336600530 | 2154.00 |
| RF 400 | 740 | 1277 | 177 | R 1 | 6.00 | 8789300 | 1 | 336600540 | 2542.00 |
| RF 500 | 740 | 1497 | 177 | R 1 | 6.00 | 8789400 | 1 | 336600550 | 2917.00 |
| RF 600 | 740 | 1807 | 177 | R 1 | 6.00 | 8789500 | 1 | 336600560 | 3107.00 |
| RF 800 | 740 | 2272 | 177 | R 1 | 6.00 | 8789600 | 1 | 336600580 | 4105.00 |

3366



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Steuereinheiten REFLEX Variomat VS

- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Variomat Steuerung VS 1 mit Control Basic Steuerung
- Variomat Steuerung VS 2 mit Control Touch Steuerung und Sanftanlauf ausgestattet
- Zul. Umgebungstemperatur 0 - 45 ° C, Schallpegel ca. 55 dB, Schutzgrad: IP 54
- Anschluss Nachspeisung Rp 1/2", Anschluss Pumpe/Überströmventil Rp 1"/Rp 1"
- Zul. Vorlauftemperatur 120 ° C*, zul. Betriebstemperatur 70 ° C**

- *Entsprechend höchstmöglichem Einstellwert - Temperaturregler 105 ° C, gemäss DIN EN 12828
- **Einbau im Anlagenrücklauf, Membranbelastung der Ausdehnungsgefässe max. 70 ° C



VS 2-1




VS 1

| Typ | Druck bar | H mm | B mm | T mm | A Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VS 1 | 10 | 681 | 470 | 570 | 2 x G 1 | 8910105 | 1 | 336600801 | 5959.00 |
| VS 2-1/60 | 10 | 921 | 470 | 572 | 2 x G 1 | 8910205 | 1 | 336600802 | 7339.00 |

***Zubehör:*** *HTP13524 Anschluss-Sets, HTP13525 Grundgefässe*

3366

## Anschluss-Sets REFLEX Variomat

- Zum Anschluss von Variomat Einpumpenanlagen an VG Grundgefässe
- Mit gesicherten Absperrungen und Verschraubungen



| Anschluss Zoll | VG Grundgefäss Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| G 1 | 480 - 740 | 6940100 | 1 | 336600806 | 225.50 |

3366

## Grundgefässe REFLEX Variomat VG

- Austauschbare Membran nach DIN EN 13831
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Zulässige Betriebstemperatur 70° C, max. zulässige Systemtemperatur 120° C




| Typ | Ø D mm | H mm | h mm | A Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VG 200 | 634 | 1057 | 146 | G 1 | 8600011 | 1 | 336600820 | 2081.00 |
| VG 300 | 634 | 1357 | 146 | G 1 | 8600111 | 1 | 336600830 | 2379.00 |
| VG 400 | 740 | 1344 | 133 | G 1 | 8600211 | 1 | 336600840 | 2625.00 |
| VG 500 | 740 | 1564 | 133 | G 1 | 8600311 | 1 | 336600850 | 3120.00 |
| VG 600 | 740 | 1807 | 133 | G 1 | 8600411 | 1 | 336600860 | 3764.00 |
| VG 800 | 740 | 2272 | 133 | G 1 | 8600511 | 1 | 336600880 | 4457.00 |

3366

## Folgegefässe REFLEX

- Austauschbare Membran nach DIN EN 13831
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU
- Zulässige Betriebstemperatur 70° C, max. zulässige Systemtemperatur 120° C




| Typ | Ø D mm | H mm | h mm | A Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VF 500 | 740 | 1564 | 133 | G 1 | 8610300 | 1 | 336600950 | 2468.00 |
| VF 800 | 740 | 2272 | 133 | G 1 | 8610500 | 1 | 336600980 | 3515.00 |

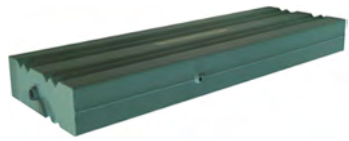
3366



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Expansionsgefässe

- Flach, für offene Anlagen, Blechstärke 2 mm, grundiert
- Typ **A**: mit Normanschlüssen und Befestigung
- Typ **B**: mit Normanschlüssen, ohne Befestigung
- Typ **C**: ohne Anschlüsse, ohne Befestigung



| Typ | Inhalt l | Länge mm | Breite mm | Tiefe mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 30 | 1000 | 325 | 110 | 1 | 335100020 | B) 0.00 |
| A | 50 | 1000 | 392 | 135 | 1 | 335100025 | B) 718.00 |
| A | 50 | 1200 | 392 | 115 | 1 | 335100030 | B) 718.00 |
| A | 75 | 1250 | 459 | 135 | 1 | 335100035 | B) 829.00 |
| A | 100 | 1400 | 526 | 142 | 1 | 335100040 | B) 952.00 |
| A | 125 | 1500 | 593 | 142 | 1 | 335100045 | B) 1150.00 |
| A | 150 | 1500 | 660 | 155 | 1 | 335100050 | B) 1247.00 |
| B | 30 | 1000 | 325 | 110 | 1 | 335100105 | B) 590.00 |
| B | 50 | 1000 | 392 | 135 | 1 | 335100110 | B) 679.00 |
| B | 50 | 1200 | 392 | 115 | 1 | 335100115 | B) 679.00 |
| B | 75 | 1250 | 459 | 135 | 1 | 335100120 | B) 788.00 |
| B | 100 | 1400 | 526 | 142 | 1 | 335100125 | B) 911.00 |
| B | 125 | 1500 | 593 | 142 | 1 | 335100130 | B) 1118.00 |
| B | 150 | 1500 | 660 | 155 | 1 | 335100135 | B) 1206.00 |
| C | 30 | 1000 | 325 | 110 | 1 | 335100150 | B) 552.00 |
| C | 50 | 1000 | 392 | 135 | 1 | 335100155 | B) 638.00 |
| C | 50 | 1200 | 392 | 115 | 1 | 335100160 | B) 638.00 |
| C | 75 | 1250 | 459 | 135 | 1 | 335100165 | B) 749.00 |
| C | 100 | 1400 | 526 | 142 | 1 | 335100170 | B) 872.00 |
| C | 125 | 1500 | 593 | 142 | 1 | 335100175 | B) 1056.00 |
| C | 150 | 1500 | 660 | 155 | 1 | 335100180 | B) 1150.00 |

*B) Preis und Lieferfrist auf Anfrage* 3351

***Zubehör:*** *HTP11380 Befestigungs-Sets*

## Befestigungs-Sets

- Für flache Expansionsgefässe, zum Anschweissen



| Ausführung | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|
| 2 Laschen mit Distanzbügel | 1 | 335100195 | B) 48.50 |

*B) Preis und Lieferfrist auf Anfrage* 3351



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Expansionsgefässe

- Rund, liegend, für offene Anlagen, Blechstärke 2 mm, grundiert
- Typ **A**: mit Normanschlüssen und Befestigung
- Typ **B**: mit Normanschlüssen, ohne Befestigung
- Typ **C**: ohne Anschlüsse, ohne Befestigung



| Typ | Inhalt l | Länge mm | Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 20 | 450 | 250 | 1 | 335100205 | B) 397.00 |
| A | 30 | 650 | 250 | 1 | 335100210 | B) 443.00 |
| A | 50 | 685 | 320 | 1 | 335100215 | B) 475.00 |
| A | 75 | 1015 | 320 | 1 | 335100220 | B) 524.00 |
| A | 100 | 1250 | 320 | 1 | 335100225 | B) 584.00 |
| A | 125 | 1080 | 400 | 1 | 335100230 | B) 700.00 |
| A | 150 | 1265 | 400 | 1 | 335100245 | B) 847.00 |
| A | 175 | 1465 | 400 | 1 | 335100250 | B) 958.00 |
| A | 200 | 1350 | 450 | 1 | 335100255 | B) 1195.00 |
| A | 225 | 1230 | 500 | 1 | 335100260 | B) 1259.00 |
| A | 250 | 1360 | 500 | 1 | 335100265 | B) 1295.00 |
| A | 275 | 1250 | 550 | 1 | 335100270 | B) 1377.00 |
| A | 300 | 1360 | 550 | 1 | 335100275 | B) 1458.00 |
| B | 20 | 450 | 250 | 1 | 335100305 | B) 311.00 |
| B | 30 | 650 | 250 | 1 | 335100310 | B) 359.00 |
| B | 50 | 685 | 320 | 1 | 335100315 | B) 397.00 |
| B | 75 | 1015 | 320 | 1 | 335100320 | B) 440.00 |
| B | 100 | 1250 | 320 | 1 | 335100325 | B) 504.00 |
| B | 125 | 1080 | 400 | 1 | 335100330 | B) 572.00 |
| B | 150 | 1265 | 400 | 1 | 335100335 | B) 743.00 |
| B | 175 | 1465 | 400 | 1 | 335100340 | B) 834.00 |
| B | 200 | 1350 | 450 | 1 | 335100345 | B) 1061.00 |
| B | 225 | 1230 | 500 | 1 | 335100350 | B) 1102.00 |
| B | 250 | 1360 | 500 | 1 | 335100355 | B) 1161.00 |
| B | 275 | 1250 | 550 | 1 | 335100360 | B) 1217.00 |
| B | 300 | 1360 | 550 | 1 | 335100365 | B) 1286.00 |
| C | 20 | 450 | 250 | 1 | 335100405 | B) 283.00 |
| C | 30 | 650 | 250 | 1 | 335100410 | B) 322.00 |
| C | 50 | 685 | 320 | 1 | 335100415 | B) 359.00 |
| C | 75 | 1015 | 320 | 1 | 335100420 | B) 397.00 |
| C | 100 | 1250 | 320 | 1 | 335100425 | B) 467.00 |
| C | 125 | 1080 | 400 | 1 | 335100430 | B) 542.00 |
| C | 150 | 1265 | 400 | 1 | 335100435 | B) 700.00 |
| C | 175 | 1465 | 400 | 1 | 335100440 | B) 802.00 |
| C | 200 | 1350 | 450 | 1 | 335100445 | B) 1024.00 |
| C | 225 | 1230 | 500 | 1 | 335100450 | B) 1061.00 |
| C | 250 | 1360 | 500 | 1 | 335100455 | B) 1131.00 |
| C | 275 | 1250 | 550 | 1 | 335100460 | B) 1184.00 |
| C | 300 | 1360 | 550 | 1 | 335100465 | B) 1243.00 |

*B) Preis und Lieferfrist auf Anfrage*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

IMI Pneumatex

## Zwischengefässe PNEUMATEX DD

- Schutz vor unzulässiger Temperatur in Ausdehnungsgefässen
- Stahl, geschweisst, Farbe Beryllium
- Aufhängelasche zur einfachen Montage
- Gebaut nach PED/DEP 97/23/EC



- Max. zulässige Temperatur: 110 ° C

| Typ | PS bar | Anschlüsse Zoll | Inhalt l | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DD 8.10 | 10 | 2 x R 1/2 | 8 | 345 | 166 | 7142020 | 1 | 335600500 | 198.00 |
| DD 12.10 | 10 | 2 x R 1/2 | 12 | 386 | 201 | 7142021 | 1 | 335600510 | 225.00 |
| DD 18.10 | 10 | 2 x R 3/4 | 18 | 430 | 224 | 7142022 | 1 | 335600520 | 256.00 |
| DD 25.10 | 10 | 2 x R 3/4 | 25 | 472 | 251 | 7142023 | 1 | 335600530 | 310.00 |
| DD 35.10 | 10 | 2 x R 3/4 | 35 | 521 | 280 | 7142024 | 1 | 335600540 | 370.00 |
| DD 50.10 | 10 | 2 x R 1 | 50 | 587 | 317 | 7142025 | 1 | 335600550 | 491.00 |
| DD 80.10 | 10 | 2 x R 1 | 80 | 687 | 347 | 7142026 | 1 | 335600560 | 646.00 |

3356

IMI Pneumatex

## Zwischengefässe PNEUMATEX DU

- Schutz vor unzulässiger Temperatur in Ausdehnungsgefässen
- Stahl, geschweisst, Farbe Beryllium
- Sinusring für stehende Montage



- Max. zulässige Temperatur: 110 ° C

| Typ | PS bar | Anschlüsse Zoll | Inhalt l | Ø mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DU 140.6 | 6 | 2 x Rp 1 1/2 | 140 | 420 | 1316 | 7141002 | 1 | 335600100 | 900.00 |
| DU 200.6 | 6 | 2 x Rp 1 1/2 | 200 | 500 | 1384 | 7141003 | 1 | 335600110 | 991.00 |
| DU 300.6 | 6 | 2 x Rp 1 1/2 | 300 | 560 | 1517 | 7141004 | 1 | 335600120 | 1298.00 |
| DU 400.6 | 6 | 2 x Rp 1 1/2 | 400 | 620 | 1580 | 7141005 | 1 | 335600130 | 1544.00 |
| DU 500.6 | 6 | 2 x Rp 1 1/2 | 500 | 680 | 1673 | 7141006 | 1 | 335600140 | 1835.00 |
| DU 600.6 | 6 | 2 x Rp 1 1/2 | 600 | 740 | 1678 | 7141007 | 1 | 335600150 | 2172.00 |

3356



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

IMI Pneumatex

## Präzisionsdruckhaltungen PNEUMATEX SC C 2.1-80



- Das vormontierte Basisgefäss ist Teil der Steuereinheit TecBox
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Stahl, geschweisst, Farbe Beryllium
- Stabiles, beleuchtetes 3,5" TFT Touchdisplay in Farbe
- Präzisionsdruckhaltung ± 0.1 bar, ECO-night Modus
- 1 x 230V (-6 % + 10 %), 50/60 Hz
- Für Anlagen nach EN 12828, SWKI 93-1

- Max. zulässige Temperatur: 70° C
- Max. zulässige Blasentemperatur: 5° C

**Ausstattung**:
- 1 Kompressor
- 1 Überströmventil
- 1 Basisgefäss

| PS bar | Höhe mm | Tiefe mm | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1107 | 481 | 80 | 30102141011 | 1 | 335301010 | 4335.00 |

3353

IMI Pneumatex

## Präzisionsdruckhaltungen PNEUMATEX SC C 2.1-80 SWM



- Das vormontierte Basisgefäss ist Teil der Steuereinheit TecBox
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Stahl, geschweisst, Farbe Beryllium
- Stabiles, beleuchtetes 3,5" TFT Touchdisplay in Farbe
- Präzisionsdruckhaltung ± 0.1 bar, ECO-night Modus
- 1 x 230V (-6 % + 10 %), 50/60 Hz
- Für Anlagen nach EN 12828, SWKI 93-1

- Max. zulässige Temperatur: 70° C
- Max. zulässige Blasentemperatur: 5° C

**Ausstattung**:
- 1 Kompressor
- 1 Überströmventil
- 1 Basisgefäss
- 1 Wasserzähler
- 1 Magnetventil für die Nachspeisung

| PS bar | Höhe mm | Tiefe mm | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1107 | 481 | 80 | 30102141012 | 1 | 335301020 | 4629.00 |

3353



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hydraulische Kleinweichen REFLEX SINUS

- Bestehend aus einer senkrechten Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235
- Mit eingeschweisstem Deckel und Boden
- Mit vier seitlichen Stutzen zum Anschluss der Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger
- 1/2 Zoll Muffen für Entlüftung, Entleerung und Fühler
- Auslegungsdruck: 0-4 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C
- Mit 30 mm EPP-Schaumdämmung



| Kammergrösse mm | Anschluss Zoll | Durchsatz m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 x 500 x 50 | 1 IG | 3.0 | 4207263 | 1 | 315000050 | 315.00 |
| | | | | | | 3150 |

## Hydraulische Kleinweichen REFLEX SINUS

- Bestehend aus einer senkrechten Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235
- Mit eingeschweisstem Deckel und Boden
- Mit vier seitlichen Stutzen zum Anschluss der Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger
- 1/2 Zoll Muffen für Entlüftung, Entleerung und Fühler
- Auslegungsdruck: 0-4 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C
- Mit 35 mm EPP-Schaumdämmung



| Kammergrösse mm | Anschluss Zoll | Durchsatz m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 x 500 x 60 | 1 1/4 AG | 4.5 | 4205730 | 1 | 315000060 | 366.00 |
| | | | | | | 3150 |

## Hydraulische Kleinweichen REFLEX SINUS

- Bestehend aus einer senkrechten Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235
- Mit eingeschweisstem Deckel und Boden
- Mit vier seitlichen Stutzen zum Anschluss der Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger
- 1/2 Zoll Muffen für Entlüftung, Entleerung und Fühler
- Auslegungsdruck: 0-4 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C
- Mit 50 mm EPP-Schaumdämmung



| Kammergrösse mm | Anschluss Zoll | Durchsatz m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 x 800 x 80 | 2 AG | 8.0 | 4205684 | 1 | 315000070 | 507.00 |
| | | | | | | 3150 |

## Hydraulische Kompaktweichen REFLEX SINUS

- Senkrechte Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235 mit eingeschweisstem Deckel und Boden
- 2 Zoll Gewindestutzen zur Entschlammung, 1/2 Zoll Muffe für Temperaturfühler und Entlüftung
- Anschlussstutzen aus geschweisstem Stahlrohr mit Vorschweissflanschen PN 6
- Standfuss mit Bohrungen für Bodenbefestigung
- Auslegungsdruck: 0-6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C



| Kammergrösse mm | Durchsatz m³ / h | Höhe mm | Anschluss DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160/80 | 10.0 | 1440 | 65 | 6310060 | 1 | 315000080 | 686.00 |
| 200/120 | 18.0 | 1450 | 80 | 6310065 | 1 | 315000090 | 899.00 |
| 250/150 | 27.0 | 1470 | 100 | 6310070 | 1 | 315000100 | 1084.00 |
| 300/200 | 43.0 | 1480 | 125 | 6310075 | 1 | 315000110 | 1499.00 |
| 400/200 | 57.0 | 1495 | 150 | 6310250 | 1 | 315000120 | 1627.00 |
| 450/250 | 85.0 | 1520 | 200 | 6310255 | 1 | 315000130 | 2579.00 |
| | | | | | | | 3150 |

***Zubehör:*** *HTP606988-HTP606993 Wärmedämmungen*

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- 65 mm mit Alu-Grobkornmantel
- Zu Kompaktweichen Typ I / PN6
- Bestehend aus 2 Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen



| Kammergrösse mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 160/80 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 9120214 | 1 | 315000140 | 403.00 |
| 200/120 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 9120215 | 1 | 315000150 | 460.00 |
| 250/150 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 9120216 | 1 | 315000160 | 501.00 |
| 300/200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 9120217 | 1 | 315000170 | 563.00 |
| 400/200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 9120218 | 1 | 315000180 | 625.00 |
| | | | | | 3150 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- 100 mm mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktweichen Typ I / PN6
- Bestehend aus 2 Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen



| Kammergrösse mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 160/80 | Mineralwolle | 4201009 | 1 | 315000190 | 555.00 |
| 200/120 | Mineralwolle | 4212123 | 1 | 315000200 | 625.00 |
| 250/150 | Mineralwolle | 4201010 | 1 | 315000210 | 705.00 |
| 300/200 | Mineralwolle | 4201011 | 1 | 315000220 | 774.00 |
| 400/200 | Mineralwolle | 9120219 | 1 | 315000230 | 842.00 |
| 450/250 | Mineralwolle | 9120220 | 1 | 315000240 | 879.00 |

3150



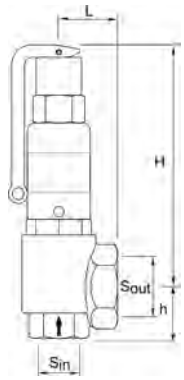
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Sicherheitsventile IMI DG/F SWISS

- Federbelastet, von Hand anlüftbar, Federraum durch Faltenbelag geschützt
- Gegendruckkompensiert
- Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde, Austrittseite vergrössert
- Senkrechter Einbau

| DN | psv bar | S-in (G) Zoll | S-out (G) Zoll | h mm | H mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120420 | 1 | 335700300 | 428.00 |
| 15 | 2.5 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120425 | 1 | 335700305 | 428.00 |
| 15 | 3.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120431 | 1 | 335700310 | 428.00 |
| 15 | 3.5 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120435 | 1 | 335700315 | 428.00 |
| 15 | 4.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120441 | 1 | 335700320 | 428.00 |
| 15 | 4.5 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120445 | 1 | 335700325 | 428.00 |
| 15 | 5.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120451 | 1 | 335700330 | 428.00 |
| 15 | 5.5 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120455 | 1 | 335700335 | 428.00 |
| 15 | 6.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120461 | 1 | 335700340 | 428.00 |
| 15 | 7.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120471 | 1 | 335700345 | 428.00 |
| 15 | 8.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120481 | 1 | 335700350 | 428.00 |
| 15 | 9.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120492 | 1 | 335700355 | 428.00 |
| 15 | 10.0 | 1/2 | 3/4 | 30 | 82 | 35.5 | 30105120411 | 1 | 335700360 | 428.00 |
| 20 | 2.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120520 | 1 | 335700365 | 480.00 |
| 20 | 2.5 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120525 | 1 | 335700370 | 480.00 |
| 20 | 3.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120531 | 1 | 335700375 | 480.00 |
| 20 | 3.5 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120535 | 1 | 335700380 | 480.00 |
| 20 | 4.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120541 | 1 | 335700385 | 480.00 |
| 20 | 4.5 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120545 | 1 | 335700390 | 480.00 |
| 20 | 5.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120551 | 1 | 335700395 | 480.00 |
| 20 | 5.5 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120555 | 1 | 335700400 | 480.00 |
| 20 | 6.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120561 | 1 | 335700405 | 480.00 |
| 20 | 7.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120571 | 1 | 335700410 | 480.00 |
| 20 | 8.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120581 | 1 | 335700415 | 480.00 |
| 20 | 10.0 | 3/4 | 1 | 35 | 107 | 42.5 | 30105120511 | 1 | 335700425 | 480.00 |
| 25 | 2.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120620 | 1 | 335700430 | 525.00 |
| 25 | 2.5 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120625 | 1 | 335700435 | 525.00 |
| 25 | 3.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120631 | 1 | 335700440 | 525.00 |
| 25 | 3.5 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120635 | 1 | 335700445 | 525.00 |
| 25 | 4.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120641 | 1 | 335700450 | 525.00 |
| 25 | 4.5 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120644 | 1 | 335700455 | 525.00 |
| 25 | 5.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120651 | 1 | 335700460 | 525.00 |
| 25 | 5.5 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120655 | 1 | 335700465 | 525.00 |
| 25 | 6.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120661 | 1 | 335700470 | 525.00 |
| 25 | 7.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120671 | 1 | 335700475 | 525.00 |
| 25 | 8.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120681 | 1 | 335700480 | 525.00 |
| 25 | 9.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120691 | 1 | 335700485 | 525.00 |
| 25 | 10.0 | 1 | 1 1/4 | 37 | 132 | 48 | 30105120611 | 1 | 335700490 | 525.00 |
| 32 | 2.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120720 | 1 | 335700495 | 901.00 |
| 32 | 2.5 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120725 | 1 | 335700500 | 901.00 |
| 32 | 3.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120731 | 1 | 335700505 | 901.00 |
| 32 | 3.5 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120735 | 1 | 335700510 | 901.00 |
| 32 | 4.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120741 | 1 | 335700515 | 901.00 |
| 32 | 4.5 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120745 | 1 | 335700520 | 901.00 |
| 32 | 5.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120751 | 1 | 335700525 | 901.00 |
| 32 | 5.5 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120755 | 1 | 335700530 | 901.00 |
| 32 | 6.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120761 | 1 | 335700535 | 901.00 |
| 32 | 7.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120771 | 1 | 335700540 | 901.00 |
| 32 | 8.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120781 | 1 | 335700545 | 901.00 |
| 32 | 9.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120792 | 1 | 335700550 | 901.00 |
| 32 | 10.0 | 1 1/4 | 1 1/2 | 45 | 168 | 58 | 30105120711 | 1 | 335700555 | 901.00 |

3357








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

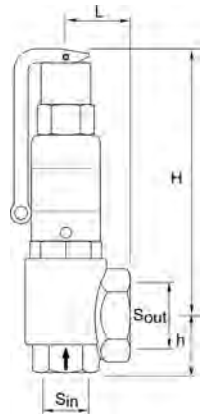
ENGEL

## Sicherheitsventile IMI DG/H SWISS

- Federbelastet, von Hand anlüftbar, Federraum durch Membrane geschützt
- Gegendruckkompensiert
- Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde, Austrittseite vergrössert
- Senkrechter Einbau

| DN | psv bar | S-in (G) Zoll | S-out (G) Zoll | H mm | h mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361020 | 1 | 335700010 | 428.00 |
| 15 | 2.5 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361025 | 1 | 335700015 | 428.00 |
| 15 | 3.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361030 | 1 | 335700020 | 428.00 |
| 15 | 3.5 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361035 | 1 | 335700025 | 428.00 |
| 15 | 4.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361040 | 1 | 335700030 | 428.00 |
| 15 | 4.5 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361045 | 1 | 335700035 | 428.00 |
| 15 | 5.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361050 | 1 | 335700040 | 428.00 |
| 15 | 5.5 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361055 | 1 | 335700045 | 428.00 |
| 15 | 6.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361060 | 1 | 335700050 | 428.00 |
| 15 | 7.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361070 | 1 | 335700055 | 428.00 |
| 15 | 8.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361080 | 1 | 335700060 | 428.00 |
| 15 | 9.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361090 | 1 | 335700065 | 428.00 |
| 15 | 10.0 | 1/2 | 1 | 91 | 30 | 40 | 5361100 | 1 | 335700070 | 428.00 |
| 20 | 2.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362020 | 1 | 335700075 | 480.00 |
| 20 | 2.5 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362025 | 1 | 335700080 | 480.00 |
| 20 | 3.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362030 | 1 | 335700085 | 480.00 |
| 20 | 3.5 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362035 | 1 | 335700090 | 480.00 |
| 20 | 4.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362040 | 1 | 335700095 | 480.00 |
| 20 | 4.5 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362045 | 1 | 335700100 | 480.00 |
| 20 | 5.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362050 | 1 | 335700105 | 480.00 |
| 20 | 5.5 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362055 | 1 | 335700110 | 480.00 |
| 20 | 6.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362060 | 1 | 335700115 | 480.00 |
| 20 | 7.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362070 | 1 | 335700120 | 480.00 |
| 20 | 8.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362080 | 1 | 335700125 | 480.00 |
| 20 | 9.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362090 | 1 | 335700130 | 480.00 |
| 20 | 10.0 | 3/4 | 1 1/4 | 158 | 39 | 43 | 5362100 | 1 | 335700135 | 480.00 |
| 25 | 2.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363020 | 1 | 335700140 | 525.00 |
| 25 | 2.5 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363025 | 1 | 335700145 | 525.00 |
| 25 | 3.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363030 | 1 | 335700150 | 525.00 |
| 25 | 3.5 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363035 | 1 | 335700155 | 525.00 |
| 25 | 4.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363040 | 1 | 335700160 | 525.00 |
| 25 | 4.5 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363045 | 1 | 335700165 | 525.00 |
| 25 | 5.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363050 | 1 | 335700170 | 525.00 |
| 25 | 5.5 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363055 | 1 | 335700175 | 525.00 |
| 25 | 6.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363060 | 1 | 335700180 | 525.00 |
| 25 | 7.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363070 | 1 | 335700185 | 525.00 |
| 25 | 8.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363080 | 1 | 335700190 | 525.00 |
| 25 | 9.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363090 | 1 | 335700195 | 525.00 |
| 25 | 10.0 | 1 | 1 1/2 | 192 | 45 | 50 | 5363100 | 1 | 335700200 | 525.00 |
| 32 | 2.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364020 | 1 | 335700205 | 901.00 |
| 32 | 2.5 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364025 | 1 | 335700210 | 901.00 |
| 32 | 3.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364030 | 1 | 335700215 | 901.00 |
| 32 | 3.5 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364035 | 1 | 335700220 | 901.00 |
| 32 | 4.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364040 | 1 | 335700225 | 901.00 |
| 32 | 4.5 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364045 | 1 | 335700230 | 901.00 |
| 32 | 5.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364050 | 1 | 335700235 | 901.00 |
| 32 | 5.5 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364055 | 1 | 335700240 | 901.00 |
| 32 | 6.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364060 | 1 | 335700245 | 901.00 |
| 32 | 7.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364070 | 1 | 335700250 | 901.00 |
| 32 | 8.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364080 | 1 | 335700255 | 901.00 |
| 32 | 9.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364090 | 1 | 335700260 | 901.00 |
| 32 | 10.0 | 1 1/4 | 2 | 264 | 55 | 61 | 5364100 | 1 | 335700265 | 901.00 |

3357



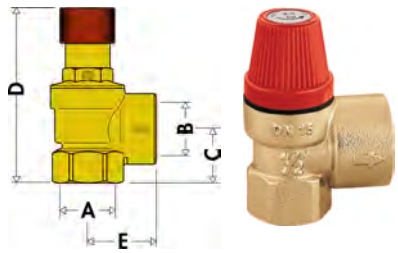





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Sicherheitsventile CALEFFI 530

- Ansprechdruck 20 %
- Schliessabweichung 20 %
- Maximaler Glykolgehalt: 50 %
- Temperaturbereich: 5–120 °C

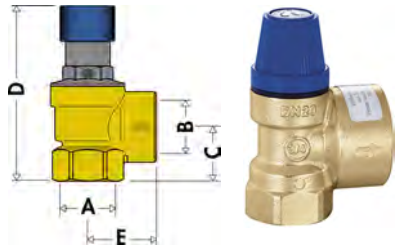



| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | E mm | Druck bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 | 30 | 92 | 40.5 | 2.5 | 530525 | 1 | 25 | 335401010 | 28.70 |
| 3/4 | 1 | 30 | 92 | 40.5 | 3.0 | 530530 | 1 | 25 | 335401050 | 28.00 |
| 1 | 1 1/4 | 38 | 144 | 48.0 | 2.5 | 530625 | 1 | 25 | 335401020 | 81.20 |
| 1 | 1 1/4 | 38 | 144 | 48.0 | 3.0 | 530630 | 1 | 25 | 335401060 | 69.70 |
| 1 1/4 | 1 1/2 | 44 | 185 | 57.5 | 2.5 | 530725 | 1 | 10 | 335401030 | 135.40 |
| 1 1/4 | 1 1/2 | 44 | 185 | 57.5 | 3.0 | 530730 | 1 | 10 | 335401070 | 140.40 |

3354

## Sicherheitsventile CALEFFI 531

- Ansprechdruck 20 %
- Schliessabweichung 20 %
- Arbeitsmedien: Wasser
- Temperaturbereich: 5–95 °C

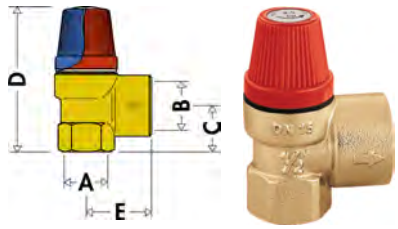



| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | E mm | Druck bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 24 | 72 | 33.5 | 4.0 | 531440 | 1 | 50 | 335401080 | 21.20 |
| 3/4 | 1 | 30 | 92 | 40.5 | 4.0 | 531540 | 1 | 25 | 335401090 | 33.30 |

3354

## Sicherheitsventile CALEFFI 5320

- Ansprechdruck 20 %
- Schliessabweichung 20 %
- Leistung: 50 kW
- Maximaler Glykolgehalt: 50 %
- Temperaturbereich: 5–120 °C

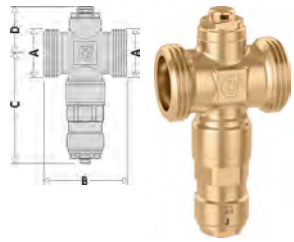



| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | E mm | Druck bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 24 | 72 | 33.5 | 2.5 | 532042 | 1 | 50 | 335401000 | 17.20 |
| 1/2 | 3/4 | 24 | 72 | 33.5 | 3.0 | 532043 | 1 | 50 | 335401040 | 14.60 |

3354

## Sicherheitsventile CALEFFI 108

- Mit Vakuumbrecher
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–90 °C
- Umgebungstemperaturbereich: -30–60 °C
- Öffnungstemperatur: 3 °C, Schliesstemperatur: 4 °C
- Material: Messing

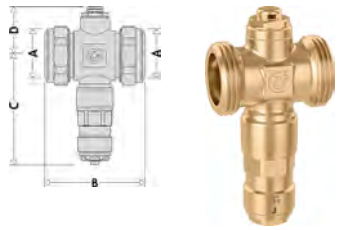



| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | 1 | 52 | 73 | 31 | 10 | 108602 | 1 | 25 | 337200010 | 123.50 |

3372

## Sicherheitsventile CALEFFI 108

- Mit Vakuumbrecher
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–90 °C
- Umgebungstemperaturbereich: -30–60 °C
- Öffnungstemperatur: 3 °C, Schliesstemperatur: 4 °C
- Material: Messing




| Typ | A mm | B mm | C mm | D mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | 28 | 71 | 77 | 35 | 10 | 108702 | 1 | 20 | 337200020 | 147.50 |

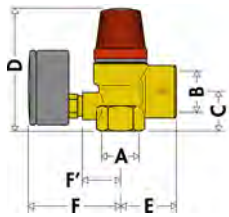
3372



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Sicherheitsventile CALEFFI 5321

- Ansprechdruck 20 %
- Schliessabweichung 20 %
- Leistung: 50 kW
- Maximaler Glykolgehalt: 50 %
- Temperaturbereich: 5–120 °C
- Max. Temperatur Manometer: 90 °C



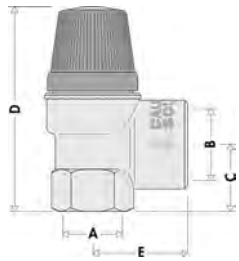



| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | E mm | F mm | Druck bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 24 | 78.5 | 33.5 | 64 | 2.5 | 532142 | 1 | 50 | 335401100 | 30.60 |
| 1/2 | 3/4 | 24 | 78.5 | 33.5 | 64 | 3.0 | 532143 | 1 | 50 | 335401110 | 25.50 |

3354

## Sicherheitsventile CALEFFI 253

- Für Solaranlagen, Messing-Gehäuse, verchromt, PN10
- Temperaturbereich: -30 ° C bis +160 ° C
- Einsetzbar bis 50 kW
- Einsetzbar bis 50 % Glykol
- TÜV-zertifiziert gemäss SV100 7.7, Nr. TÜV 01. SOLAR 02.146



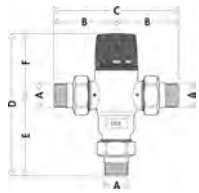



| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | E mm | Druck bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 24 | 70 | 33.5 | 3.0 | 253043 | 1 | 50 | 337000010 | 33.30 |
| 1/2 | 3/4 | 24 | 70 | 33.5 | 4.0 | 253044 | 1 | 50 | 337000020 | 33.30 |
| 1/2 | 3/4 | 24 | 70 | 33.5 | 6.0 | 253046 | 1 | 50 | 337000030 | 33.30 |

3370

## Thermomischer CALEFFI 521

- Einstellbarer, kalkabweisender Thermomischer. PATENT
- Maximaler Arbeitsdruck: 14 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 2–85 °C
- Einstelltemperaturbereich: 30–65 °C
- Optik: verchromt
- Kv: 2,6 m³/h
- Material: entzinkungsbeständiges Messing DR "bleiarm"



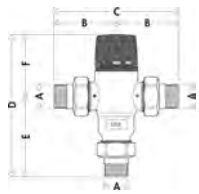



| Typ | DN | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521 | 20 | 1/2 | 67 | 134 | 152 | 86.5 | 65.5 | 521400 | 1 | 10 | 337200050 | 140.50 |
| 521 | 20 | 3/4 | 67 | 134 | 152 | 86.5 | 65.5 | 521500 | 1 | 10 | 337200060 | 146.50 |

3372

## Thermomischer CALEFFI 521

- Mit Rückflussverhinderern
- Einstellbarer, kalkabweisender Thermomischer, PATENT
- Maximaler Arbeitsdruck: 14 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 2–85 °C
- Optik: verchromt
- Material: entzinkungsbeständiges Messing DR "bleiarm"






| Typ | DN | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521 | 20 | 3/4 | 71.5 | 143 | 156.5 | 91 | 65.5 | 521503 | 1 | 10 | 337200070 | 173.50 |

3372

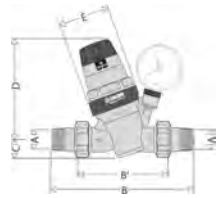


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Druckminderer CALEFFI 5350H

- Druckminderer mit entnehmbarer Monoblock-Kartusche
- Mit Manometeranschluss
- Für hohe Temperaturen, Zertifiziert nach EN 1567.
- Maximaler Vordruck: 25 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 2–80 °C
- Einstelldruckbereich: 1–6 bar
- Material: entzinkungsbeständiges Messing DR "bleiarm"



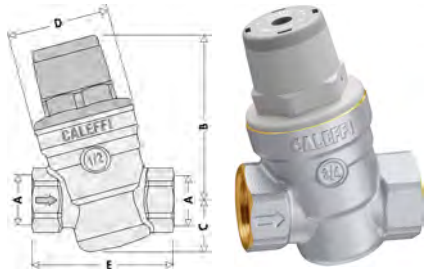


| Typ | DN | A Zoll | B mm | B2 mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5350H | 15 | 1/2 | 140 | 76 | 20.5 | 115 | 60 | 535040H | 1 | 5 | 434500010 | 117.00 |
| 5350H | 20 | 3/4 | 160 | 90 | 20.5 | 115 | 60 | 535050H | 1 | 5 | 434500020 | 154.50 |
| 5350H | 25 | 1 | 180 | 95 | 20.5 | 115 | 60 | 535060H | 1 | 5 | 434500030 | 205.00 |
| 5350H | 32 | 1 1/4 | 200 | 110 | 40.0 | 178 | 78 | 535070H | 1 | 4 | 434500040 | 431.00 |
| 5350H | 40 | 1 1/2 | 220 | 120 | 40.0 | 178 | 78 | 535080H | 1 | 4 | 434500050 | 575.00 |
| 5350H | 50 | 2 | 250 | 130 | 40.0 | 178 | 78 | 535090H | 1 | 4 | 434500060 | 755.00 |

4345

## Druckminderer CALEFFI 5330H

- Messing-Gehäuse, verchromt, Spindel aus Edelstahl, Deckel aus PA6G30
- Membran und Dichtungen aus EPDM
- Maximale Betriebstemperatur 80°C
- Maximaler Druck eingangsseitig 16 bar
- Druckregelbereich ausgangsseitig 1 bis 5,5 bar
- Kartusche und Schmutzfänger für Wartungsarbeiten ausbaubar

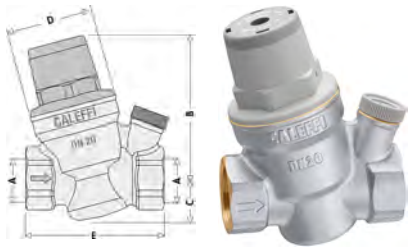


| Typ | DN | IG Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5330H | 15 | 1/2 | 74.5 | 23 | 46 | 64 | 533041H | 1 | 20 | 3326533041 | 47.10 |
| 5330H | 20 | 3/4 | 74.5 | 23 | 46 | 64 | 533051H | 1 | 20 | 434500320 | 49.00 |

4345

## Druckminderer CALEFFI 5334H

- Mit Manometeranaschluss, für hohe Temperaturen
- Messing- Gehäuse, verchromt
- Kartusche und Schmutzfänger austauschbar
- Maximale Betriebstemperatur 80°C
- Maximaler Druck eingangsseitig 16 bar
- Druckregelbereich ausgangsseitig 1 bis 5,5 bar



| Typ | DN | IG Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5334H | 15 | 1/2 | 74.5 | 22 | 46 | 70 | 533441H | 1 | 20 | 434500300 | 49.00 |
| 5334H | 20 | 3/4 | 74.5 | 22 | 46 | 72 | 533451H | 1 | 20 | 434500350 | 49.50 |
| 5334H | 20 | 1 | 74.5 | 22 | 46 | 87 | 533461H | 1 | 25 | 434500360 | 69.30 |

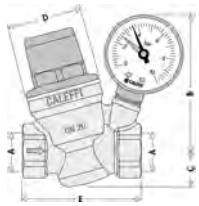
4345



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Druckminderer CALEFFI 5332H

- Mit Manometer, für hohe Temperaturen
- Messing- Gehäuse, verchromt
- Kartusche und Schmutzfänger austauschbar
- Maximale Betriebstemperatur 80°C
- Maximaler Druck eingangsseitig 16 bar
- Druckregelbereich ausgangsseitig 1 bis 5,5 bar






SVGW

| Typ | DN | IG Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5332H | 15 | 1/2 | 86 | 22 | 46 | 70 | 533241H | 1 | 20 | 434500330 | 65.20 |
| 5332H | 20 | 3/4 | 86 | 22 | 46 | 72 | 533251H | 1 | 20 | 434500340 | 67.20 |

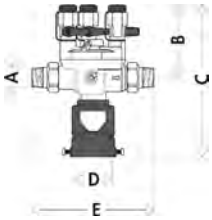
4345



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Systemtrenner CALEFFI 574

- Systemtrenner mit kontrollierbaren druckreduzierten Zonen
- Standard Version.
- Zertifiziert nach EN 12729, Typ BA.
- Betriebsdifferenzdruck: 14 kPa
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–65 °C
- PN (Nenndruck): PN 10
- Material: entzinkungsbeständiges Messing DR





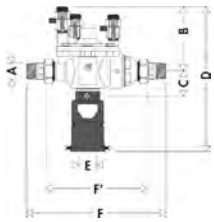
SVGW

| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 1/2 | 77.5 | 158 | 40 | 130 | 574004 | 1 | 10 | 434500100 | 227.00 |

4345

## Systemtrenner CALEFFI 574

- Systemtrenner mit kontrollierbaren druckreduzierten Zonen
- Standard Version.
- Zertifiziert nach EN 12729, Typ BA.
- Betriebsdifferenzdruck: 14 kPa
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–65 °C
- PN (Nenndruck): PN 10
- Material: entzinkungsbeständiges Messing DR





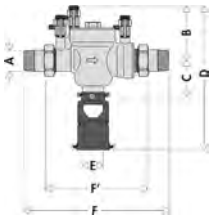
SVGW

| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | F2 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 574 | 1/2 | 103 | 44.5 | 263 | 40-60 | 227 | 152.5 | 574040 | 1 | 75 | 434500115 | 470.00 |
| 574 | 3/4 | 103 | 44.5 | 263 | 40-60 | 223 | 152.5 | 574050 | 1 | 75 | 434500130 | 470.00 |

4345

## Systemtrenner CALEFFI 574

- Systemtrenner mit kontrollierbaren druckreduzierten Zonen
- Standard Version.
- Zertifiziert nach EN 12729, Typ BA.
- Betriebsdifferenzdruck: 14 kPa
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–65 °C
- PN (Nenndruck): PN 10
- Material: entzinkungsbeständiges Messing DR





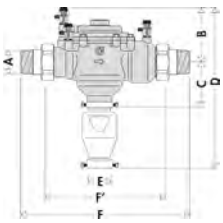
SVGW

| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | F2 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 574 | 1 | 100 | 74.5 | 292 | 40-60 | 280 | 186.5 | 574600 | 1 | 75 | 434500145 | 555.00 |
| 574 | 1 1/4 | 100 | 74.5 | 292 | 40-60 | 280 | 186.5 | 574700 | 1 | 75 | 434500160 | 555.00 |

4345

## Systemtrenner CALEFFI 574

- Systemtrenner mit kontrollierbaren druckreduzierten Zonen
- Standard Version.
- Zertifiziert nach EN 12729, Typ BA.
- Betriebsdifferenzdruck: 14 kPa
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–65 °C
- PN (Nenndruck): PN 10
- Material: entzinkungsbeständige Bronze





SVGW

| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | F2 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 574 | 1 1/2 | 130 | 108.5 | 382 | 50 | 387 | 274 | 574800 | 1 | 32 | 434500175 | 1480.00 |
| 574 | 2 | 130 | 108.5 | 382 | 50 | 395 | 274 | 574900 | 1 | 32 | 434500190 | 1480.00 |

4345



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Sicherheitsventile FLAMCO Prescor

Membran-Sicherheitsventile nach TRD 721 für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen. Alle Ventile werden geprüft, bevor sie unser Werk verlassen und sind für Heiz- und Kühlanlagen einsetzbar, sowie für den Schutz diverser Warmwasserspeichergeräte.



- Das Ventil öffnet sich bei übermässigem Druckanstieg. So kann der Druck schnell abgebaut werden
- Nicht verstellbar.
- Mit Membrandichtung
- Schnelle Freisetzung
- Spitzentemperatur-Beständigkeit: 140° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet
- CE-Kennzeichnung (PED 2014/68/EU), für Einsatzbereiche entsprechend Druckgeräterichtlinie

| Ansprechdruck | Anschlussgewinde A | Anschlussgewinde B | C | D | F | G | Wärmeleistung max. | Betriebstemperatur | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bar | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | kW | °C | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 2.5 | RP 1/2 | RP 3/4 | 74.7 | 53.2 | 26.5 | 34.5 | 50 | -10 ... +120 | 27630 | 1 | 40 | 338000010 | 36.00 |
| 3.0 | RP 1/2 | RP 3/4 | 74.7 | 53.2 | 26.5 | 34.5 | 50 | -10 ... +120 | 27634 | 1 | 40 | 338000015 | 35.90 |
| 2.5 | RP 3/4 | RP 1 | 76.8 | 55.2 | 29.5 | 36.5 | 100 | -10 ... +120 | 27020 | 1 | 40 | 338000020 | 41.40 |
| 3.0 | RP 3/4 | RP 1 | 76.8 | 55.2 | 29.5 | 36.5 | 100 | -10 ... +120 | 27024 | 1 | 40 | 338000030 | 41.40 |
| 3.0 | RP 1 | RP 1 1/4 | 100.5 | 73.2 | 36.0 | 47.0 | 200 | -10 ... +120 | 27045 | 1 | 16 | 338000050 | S) 88.50 |
| 2.5 | RP 1 1/4 | RP 1 1/2 | 108.5 | 73.5 | 41.0 | 47.0 | 350 | -10 ... +120 | 27055 | 1 | 16 | 338000060 | 142.00 |
| 3.0 | RP 1 1/4 | RP 1 1/2 | 108.5 | 73.5 | 41.0 | 47.0 | 350 | -10 ... +120 | 27057 | 1 | 16 | 338000070 | S) 122.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kesselsicherheitsgruppen CALEFFI 302

- Aus massivem Messingguss
- Komplett mit Schnellentlüfter, Sicherheitsventil
- Mit montiertem Manometer mit grünem Bereich
- Automatischer Entlüfter inkl. Absperrung, Membransicherheitsventil 3.0 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110 ° C, einsetzbar bis 50 kW





| IG Zoll | Druck bar | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.0 | mit Isolierung | 302631 | 1 | 10 | 335401150 | 98.90 |
| 1 | 3.0 | ohne Isolierung | 302630 | 1 | 10 | 335401152 | 94.30 |

3354



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hydrometer IMI H4

- Kontrolle des Fülldrucks an Ausdehnungsgefässen, Anzeigenbereich 0 - 4 bar
- Mit 3 verstellbaren Kunststoffsegmenten zur Markierung des grünen Sollbereichs
- Anschluss unten
- Max. zulässige Temperatur: 60 ° C

| Anschluss Zoll | Anzeige bar | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 1/2 | 4 | 80 | 5011037 | 1 | 332005010 | 60.60 |
| | | | | | | 3320 |



## Manometer JAKO

- 80 mm, mit farbiger Zone
- Anzeige 0 - 4 bar, Anschluss unten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 0 - 4 | 6144.000.4001 | 1 | 332201140 | 40.90 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 80 mm, Anzeige in bar, Anschluss unten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 0 - 1 | 6140.000.0101 | 1 | 332201142 | 40.90 |
| 1/2 | 0 - 1.6 | 6140.000.1601 | 1 | 332201144 | 36.20 |
| 1/2 | 0 - 2.5 | 6140.000.2501 | 1 | 332201146 | 36.20 |
| 1/2 | 0 - 4 | 6140.000.4001 | 1 | 332201148 | 36.20 |
| 1/2 | 0 - 6 | 6140.000.6001 | 1 | 332201150 | 36.50 |
| 1/2 | 0 - 10 | 6140.001.0001 | 1 | 332201160 | 35.60 |
| 1/2 | 0 - 16 | 6140.001.6001 | 1 | 332201170 | 35.60 |
| 1/2 | 0 - 25 | 6140.002.5001 | 1 | 332201180 | 35.60 |
| 1/2 | 0 - 40 | 6140.004.0001 | 1 | 332201190 | 39.20 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 80 mm, Anzeige in mWS, Anschluss unten

| Dim. Zoll | Anzeige mWs | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 0 - 10 | 6540.000.1001 | 1 | 332201205 | 47.60 |
| 1/2 | 0 - 16 | 6540.000.1601 | 1 | 332201210 | 47.60 |
| 1/2 | 0 - 25 | 6540.000.2501 | 1 | 332201215 | 47.60 |
| 1/2 | 0 - 40 | 6540.000.4001 | 1 | 332201220 | 47.60 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 80 mm, Anschluss hinten 1/2 Zoll

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 0 - 10 | 6140.001.0002 | 1 | 332201400 | 43.50 |
| 1/2 | 0 - 16 | 6140.001.6002 | 1 | 332201410 | 45.80 |
| 1/2 | 0 - 25 | 6140.002.5002 | 1 | 332201420 | 44.50 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 80 mm, Anschluss hinten 1/2 Zoll, 120 ° C

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 0 - 4 | 6949.041.2002 | 1 | 335401860 | 63.30 |
| | | | | | 3354 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Manometer JAKO

- 40 mm, Anzeige in bar, Anschluss unten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 0 - 10 | 6110.001.0001 | 1 | 332200280 | 32.20 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 40 mm, Anzeige in bar, Anschluss hinten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 0 - 16 | 6110.001.6002 | 1 | 332200290 | 32.20 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 50 mm, Anzeige in bar, Anschluss unten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 0 - 6 | 6120.000.6015 | 1 | 332200120 | 25.60 |
| 1/4 | 0 - 10 | 6120.001.0015 | 1 | 332200130 | 22.80 |
| 1/4 | 0 - 16 | 6120.001.6015 | 1 | 332200140 | 22.80 |
| 1/4 | 0 - 25 | 6120.002.5015 | 1 | 332200150 | 22.40 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 50 mm, Anzeige in bar, Anschluss hinten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 0 - 6 | 6120.000.6025 | 1 | 332200160 | 22.80 |
| 1/4 | 0 - 10 | 6120.001.0025 | 1 | 332200170 | 22.80 |
| 1/4 | 0 - 16 | 6120.001.6025 | 1 | 332200180 | 22.80 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 63 mm, Anzeige in bar, Anschluss unten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 0 - 2.5 | 6130.000.2515 | 1 | 332200190 | 25.60 |
| 1/4 | 0 - 10 | 6130.001.0015 | 1 | 332200200 | 25.60 |
| 1/4 | 0 - 16 | 6130.001.6015 | 1 | 332200210 | 25.60 |
| 1/4 | 0 - 25 | 6130.002.5015 | 1 | 332200220 | 25.60 |
| | | | | | 3322 |



## Manometer JAKO

- 63 mm, Anzeige in bar, Anschluss hinten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 0 - 2.5 | 6130.000.2525 | 1 | 332200230 | 25.60 |
| 1/4 | 0 - 10 | 6130.001.0025 | 1 | 332200240 | 25.60 |
| 1/4 | 0 - 16 | 6130.001.6025 | 1 | 332200250 | 25.60 |
| | | | | | 3322 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Manometer JAKO

- 100 mm, Anzeige in bar, Anschluss unten

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 0 - 4 | 6150.000.4001 | 1 | 332200260 | 44.70 |
| 1/2 | 0 - 16 | 6150.001.6001 | 1 | 332200270 | 44.70 |

3322



## Manometer JAKO

- 63 mm, Anzeige in bar, Anschluss unten
- Fig. 130 Gehäuse Edelstahl, Anschlussgewinde Messing

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 0 - 10 | 6131.001.0001 | 1 | 332200300 | 69.00 |

3322



## Manometer JAKO

- 100 mm, Anzeige in bar, Anschluss unten
- Fig. 130 Gehäuse Edelstahl, Anschlussgewinde Messing

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 0 - 10 | 6151.001.0001 | 1 | 332200100 | 96.90 |
| 1/2 | 0 - 13 | 6151.001.6001 | 1 | 332200110 | 96.90 |

3322



## Druckprüfmanometer JAKO

- Druckprüfmanometer mit Gummischutz, 63 mm

| Dim. Zoll | Anzeige bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| -- | 0 - 16 | 6900.000.0004 | 1 | 332200310 | 108.00 |

3322



## Druckknopfhahnen JAKO

- Aus Messing, matt vernickelt

| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 6451.002.3001 | 1 | 335401840 | 39.80 |

3354





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bimetall-Thermometer JAKO

- Gehäuse Stahl galvanisiert, Übersteckring vernickelt, mit Zeigernachstellvorrichtung



| aussen Ø mm | Länge mm | Messbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 45 | 0 - 120 | 6230.120.0452 | 1 | 332001000 | 18.30 |
| 63 | 63 | 0 - 120 | 6230.120.0632 | 1 | 332001010 | 23.20 |
| 63 | 100 | 0 - 120 | 6230.120.1002 | 1 | 332001020 | 28.90 |
| 80 | 45 | 0 - 120 | 6240.120.0452 | 1 | 332001030 | 21.00 |
| 80 | 63 | 0 - 120 | 6240.120.0632 | 1 | 332001040 | 25.60 |
| 80 | 80 | 0 - 120 | 6240.120.0802 | 1 | 332001045 | 32.40 |
| 80 | 100 | 0 - 120 | 6240.120.1002 | 1 | 332001050 | 30.90 |
| 80 | 200 | 0 - 120 | 6241.200.2002 | 1 | 332001055 | 33.50 |
| 100 | 45 | 0 - 120 | 6250.120.0452 | 1 | 332001090 | 30.50 |
| 100 | 63 | 0 - 120 | 6250.120.0632 | 1 | 332001100 | 31.60 |
| 100 | 80 | 0 - 120 | 6250.120.0802 | 1 | 332001105 | 34.70 |
| 100 | 100 | 0 - 120 | 6250.120.1002 | 1 | 332001110 | 36.30 |
| 100 | 150 | 0 - 120 | 6250.120.1502 | 1 | 332001111 | 39.40 |
| 100 | 200 | 0 - 120 | 6250.120.2002 | 1 | 332001112 | 41.50 |
| 100 | 250 | 0 - 120 | 6250.120.2502 | 1 | 332001114 | 66.90 |
| 63 | 45 | 0 - 60 | 6230.060.0452 | 1 | 332001069 | 27.00 |
| 80 | 45 | 0 - 60 | 6240.670.0452 | 1 | 332001070 | 31.10 |
| 80 | 63 | 0 - 60 | 6240.006.0632 | 1 | 332001071 | 34.50 |
| 80 | 80 | 0 - 60 | 6240.008.0802 | 1 | 332001072 | 39.20 |
| 80 | 100 | 0 - 60 | 6240.060.1002 | 1 | 332001073 | 40.20 |
| 100 | 45 | 0 - 60 | 6250.060.0425 | 1 | 332001123 | 36.10 |
| 100 | 80 | 0 - 60 | 6250.006.0002 | 1 | 332001124 | 42.30 |
| 100 | 100 | 0 - 60 | 6251.006.0002 | 1 | 332001125 | 43.50 |
| 63 | 45 | -20 - +40 | 6230.040.0452 | 1 | 332001079 | 29.90 |
| 80 | 45 | -20 - +40 | 6240.680.0452 | 1 | 332001080 | 31.30 |
| 80 | 63 | -20 - +40 | 6240.680.0632 | 1 | 332001081 | 32.30 |
| 80 | 80 | -20 - +40 | 6240.660.0453 | 1 | 332001082 | 38.50 |
| 80 | 100 | -20 - +40 | 6240.080.0802 | 1 | 332001083 | 41.00 |
| 100 | 63 | -20 - +40 | 6252.040.0632 | 1 | 332001126 | 40.30 |
| 100 | 80 | -20 - +40 | 6250.120.0803 | 1 | 332001128 | 42.20 |
| 100 | 100 | -20 - +40 | 6250.204.0002 | 1 | 332001130 | 44.50 |
| 100 | 63 | -20 - +60 | 6254.008.1002 | 1 | 332001078 | 36.00 |
| | | | | | | 3320 |

## Schraubhülsen JAKO



| Dim. Zoll | Länge mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 45 | Messing | 6405.012.0450 | 1 | 332001200 | 7.40 |
| 1/2 | 63 | Messing | 6405.012.0630 | 1 | 332001210 | 9.20 |
| 1/2 | 80 | Messing | 6405.012.0800 | 1 | 332001215 | 12.50 |
| 1/2 | 100 | Messing | 6405.012.1000 | 1 | 332001220 | 15.30 |
| 1/2 | 150 | Messing | 6405.012.1500 | 1 | 332001225 | 20.50 |
| 1/2 | 200 | Messing | 6405.012.2000 | 1 | 332001230 | 27.50 |
| 1/2 | 250 | Messing | 6405.012.2500 | 1 | 332001240 | 34.00 |
| 1/2 | 45 | Edelstahl | 6406.012.0450 | 1 | 332001405 | 64.30 |
| 1/2 | 63 | Edelstahl | 6406.012.0063 | 1 | 332001410 | 76.40 |
| 1/2 | 80 | Edelstahl | 6406.012.0080 | 1 | 332001415 | 76.70 |
| 1/2 | 100 | Edelstahl | 6406.012.0100 | 1 | 332001420 | 77.80 |
| 1/2 | 200 | Edelstahl | 6406.012.2000 | 1 | 332001425 | 96.80 |
| 1/2 | 250 | Edelstahl | 6406.012.2500 | 1 | 332001430 | 106.50 |
| 1/2 | 300 | Edelstahl | 6406.012.3000 | 1 | 332001435 | 113.50 |
| 1/2 | 400 | Edelstahl | 6406.012.4000 | 1 | 332001440 | 158.00 |
| | | | | | | 3320 |

## Einschweisshülsen JAKO

- Aus Stahl, mit Verlängerung



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 6408.000.0450 | 1 | 332001270 | 42.10 |
| 63 | 6408.000.0630 | 1 | 332001280 | 58.30 |
| 80 | 6408.000.0800 | 1 | 332001285 | 80.90 |
| 100 | 6408.000.1000 | 1 | 332001290 | 83.90 |
| | | | | 3320 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohranliegethermometer JAKO

- Mit Spannfeder bis 2 Zoll

| Messbereich °C | aussen Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 - 120 | 63 | 6239.120.0002 | 1 | 332001305 | 26.00 |
| 0 - 120 | 80 | 6249.120.0002 | 1 | 332001310 | 27.50 |
| 0 - 60 | 63 | 6239.120.0003 | 1 | 332001311 | 32.20 |
| 0 - 60 | 80 | 6249.120.0003 | 1 | 332001312 | 33.30 |

3320



## Anlegethermometer JAKO 6210.312

- Bimetall, ohne Sockel

| Messbereich °C | aussen Ø mm | Hülsenlänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 bis +100 | 80 | 63 | 6249.100.0005 | 1 | 332001450 | 37.10 |
| -20 bis +40 | 80 | 63 | 6249.020.0601 | 1 | 332001460 | 39.90 |

3320

***Zubehör:*** *HTP620618 Sockel*



## Sockel JAKO 6249.093

- Zu Anliegethermometer

| Hülsenlänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 63 | 6249.093.0200 | 1 | 332001470 | 30.10 |
| 80 - 100 | 6249.093.0075 | 1 | 332001480 | 37.80 |

3320



## Rohranliegethermometer

- Bimetall, mit Sockel
- Schelle rostfrei 3/4" - 1 1/2"

| Messbereich °C | aussen Ø mm | Hülsenlänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0-120 | 80 | 65 | 427782 | 1 | 332001490 | N) 23.50 |

3320

*N) neu im Sortiment*

***Zubehör:*** *HTP620618 Sockel*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schnellentlüfter CALEFFI Minical 5021

- Aus Messing, mit automatischem Absperrventil
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 2,5 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110° C

| A Zoll | B mm | C Ø mm | D mm | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 96 | 48 | 11 | Messing | 502130 | 1 | 50 | 333401000 | 19.90 |
| 1/2 | 96 | 48 | 11 | Messing | 502140 | 1 | 100 | 333401002 | 25.10 |

***Zubehör:*** *HTP11396 Absperrventile*

3334




## Schnellentlüfter CALEFFI Minical 5021

- Verchromt, mit automatischem Absperrventil
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 2,5 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110° C

| A Zoll | B mm | C Ø mm | D mm | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 96 | 48 | 11 | verchromt | 502131 | 1 | 50 | 333401005 | 21.60 |
| 1/2 | 96 | 48 | 11 | verchromt | 502141 | 1 | 50 | 333401007 | 25.80 |

***Zubehör:*** *HTP11396 Absperrventile*

3334



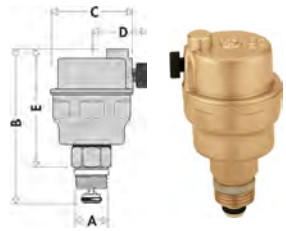

## Schnellentlüfter CALEFFI Robocal 5025

- Mit Entlüftung seitlich
- Aus Messing, mit automatischem Absperrventil
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110° C

| A Zoll | B mm | C Ø mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 72 | 40 | 25 | 57 | 502530 | 1 | 50 | 333401030 | 14.00 |

***Zubehör:*** *HTP11396 Absperrventile*

3334




## Schnellentlüfter CALEFFI Robocal 5027

- Mit Entlüftung oben
- Aus Messing, mit automatischem Absperrventil
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110° C

| A Zoll | B mm | C Ø mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 101 | 40 | 19 | 82 | 502730 | 1 | 100 | 333401040 | 14.40 |

***Zubehör:*** *HTP11396 Absperrventile*

3334




## Absperrventile CALEFFI 561

- Für automatische Schnellentlüfter der Serie 5020
- Mit PTFE-Ring selbstdichtend
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C

| Gewinde Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 x 3/8 | 561300 | 1 | 10 | 333401120 | 3.50 |
| 1/2 x 1/2* | 561400 | 1 | 10 | 333401130 | 4.65 |
| 1/2 x 3/8 | 561340 | 1 | 10 | 333401140 | 3.80 |

**Ohne PTFE Gewinde*

3334

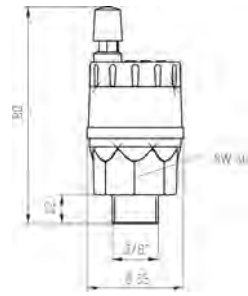




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schwimmerentlüfter TACONOVA HyVent

- Mit Absperrautomat für kontinuierliches und automatisches Entlüften und Belüften
- Gehäuse: Messing, Innenteile: Kunststoff; rostfreier Stahl
- Dichtungen: EPDM, NBR, Silikon
- Betriebstemperatur TB max: 115 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar

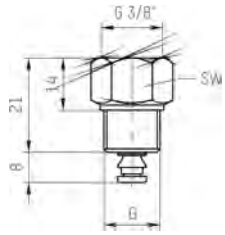


| DN | AG Zoll | Absperrautomat Zoll | PN bar | SW mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 3/8 | 10 | 30 | 242.5072.002 | 10 | 331900010 | 15.60 |
| 10 | 3/8 | 1/2 | 10 | 30 | 242.5072.021 | 10 | 331900020 | 16.30 |

***Zubehör:*** *HTP12551 Absperrautomaten* 3319

## Absperrautomaten TACONOVA HyVent

- Passend zu Schwimmerentlüfter HyVent
- Selbstdichtend am Innengewinde
- Betriebstemperatur TB max: 115 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar



| AG Zoll | IG Zoll | PN bar | SW mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 3/8 | 10 | 19 | 220.5235.000 | 25 | 331900030 | 3.25 |
| 1/2 | 3/8 | 10 | 21 | 220.5236.000 | 25 | 331900040 | 4.15 |

3319

## Schwimmerentlüfter FLAMCO Flexvent

Automatische Schwimmerentlüfter, werden in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen eingesetzt.



- In gepresster Messing-Ausführung mit Rotgusseffekt, komplett mit fertig eingedichteter Absperreinrichtung und Kunststoff-Abdeckkappe mit integrierten Quellringen zur Vermeidung von Leckagen durch eventuelle Verunreinigungen
- Automatisches Be- und Entlüftungsventil mit Absperrventil
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet

| Ø mm | Höhe mm | AG Zoll | Absperreinrichtung | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbeständig bis °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 78.0 | 3/8 | ja | 10 | 120 | 27750 | 1 | 50 | 338100010 | 26.50 |
| 30 | 75.5 | 1/2 | ja | 10 | 120 | 27740 | 1 | 50 | 338100020 | 30.50 |
| 30 | 74.5 | 3/4 | ja | 10 | 120 | 27735 | 1 | 50 | 338100030 | 34.50 |

3381

## Schwimmerentlüfter FLAMCO Flexvent 3/8

Automatische Schwimmerentlüfter, werden in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen eingesetzt.



- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet

| Ø mm | Höhe mm | AG Zoll | Absperreinrichtung | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbeständig bis °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 66 | 3/8 | nein | 10 | 120 | 27725 | 1 | 100 | 338100050 | 20.90 |

3381

## Schwimmerentlüfter FLAMCO Flexvent H 1/2 Vernickelt

Automatische Schwimmerentlüfter, werden in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen eingesetzt.





- Gehäuse aus Messing, Oberfläche vernickelt
- Mit seitlichem Anschluss für die direkte Montage am Heizkörper
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet

| Ø mm | inkl. Anschluss Ø mm | Höhe mm | AG Zoll | Absperreinrichtung | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbeständig bis °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 50.5 | 70 | 1/2 | nein | 10 | 120 | 27710 | 1 | 50 | 338100060 | 30.30 |

3381



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schwimmerentlüfter FLAMCO Flexvent Top

Automatischer Schwimmerentlüfter mit Messinggehäuse und absperrbarem Entlüftungsventil.



- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet

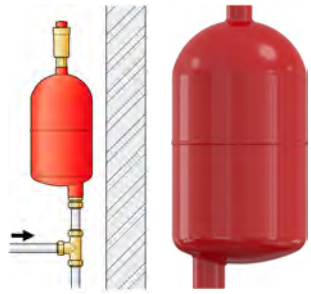
| Ø mm | Höhe mm | IG Zoll | Absperreinrichtung | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbeständig bis °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 86 | 1/2 | nein | 10 | 120 | 28515 | 1 | 20 | 338100070 | 93.00 |
| | | | | | | | | | | 3381 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Lufttöpfe FLAMCO LTA

Kann mit einer Entlüftungsleitung versehen und manuell entlüftet werden. Durch Montage eines Flexvent Schwimmerentlüfters wird die Luft automatisch abgeführt. In diesem Falle erübrigt sich die Entlüftungsleitung. Die Flamco Lufttöpfe sind stets in senkrechter Lage zu montieren!



- Störungsfreier und wirtschaftlicher Betrieb durch Vermeidung von Luftproblemen
- Kontinuierliche Sammlung und Abscheidung der Luft durch Strömungsberuhigung
- Asymmetrische Anschlüsse

| Inhalt | Ø | Höhe | Anschluss Entlüfter | Anschluss | Betriebsdruck max. | Betriebstemperatur max. | Gewicht | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l | mm | mm | Zoll | Zoll | bar | °C | kg | | Stück | Nummer | Stück |
| 1.0 | 110 | 185 | RP 3/8 | 1/2 | 10 | 120 | 1.3 | 27581 | 1 | 338100100 | 139.00 |
| 1.6 | 110 | 223 | RP 3/8 | 1/2 | 10 | 120 | 1.7 | 27582 | 1 | 338100110 | 182.00 |
| 5.0 | 196 | 221 | RP 1/2 | 1/2 | 10 | 120 | 4.0 | 27585 | 1 | 338100120 | 226.00 |
| | | | | | | | | | | | 3381 |

## Lufttöpfe REFLEX SINUS

- Betriebsdruck max. 6 bar; Betriebstemperatur max. 110° C
- Mit einer 1/2 Zoll Entlüftungsmuffe, Material: P235



| Dim. DN | Länge mm | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 200 | 0.2 | 4202875 | 1 | 315000250 | 46.10 |
| 50 | 200 | 0.4 | 4200981 | 1 | 315000260 | 52.70 |
| 65 | 250 | 0.8 | 4200891 | 1 | 315000270 | 59.20 |
| 80 | 250 | 1.2 | 4202391 | 1 | 315000280 | 64.40 |
| 100 | 300 | 2.5 | 4200838 | 1 | 315000290 | 76.20 |
| 125 | 300 | 3.7 | 4200839 | 1 | 315000300 | 97.00 |
| 150 | 350 | 6.2 | 4200840 | 1 | 315000310 | 111.50 |
| 200 | 500 | 15.7 | 4202269 | 1 | 315000320 | 231.50 |
| 250 | 500 | 24.5 | 4200841 | 1 | 315000330 | 356.00 |
| 300 | 500 | 34.4 | 6316072 | 1 | 315000340 | 420.00 |
| 350 | 600 | 50.6 | 6316073 | 1 | 315000350 | 530.00 |
| 400 | 700 | 77.7 | 6316074 | 1 | 315000360 | 627.00 |
| | | | | | | 3150 |

## Lufttöpfe REFLEX SINUS

- Senkrecht
- Betriebsdruck max. 6 bar; Betriebstemperatur max. 110° C
- Mit einer 1/2 Zoll Entlüftungsmuffe, Material: P235



| Dim. DN | Länge mm | Inhalt l | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 200 | 0.4 | Rp 1 | 4204721 | 1 | 315000370 | 91.20 |
| 65 | 250 | 0.8 | Rp 1 | 4203514 | 1 | 315000380 | 96.20 |
| 80 | 250 | 1.2 | Rp 1 1/4 | 4203515 | 1 | 315000390 | 104.50 |
| 100 | 300 | 2.5 | Rp 1 1/2 | 4203516 | 1 | 315000400 | 119.50 |
| 125 | 300 | 3.7 | Rp 2 | 4203490 | 1 | 315000410 | 139.50 |
| 150 | 350 | 6.2 | Rp 2 1/2 | 6316055 | 1 | 315000420 | 210.00 |
| 200 | 500 | 15.7 | Rp 3 | 6316065 | 1 | 315000430 | 350.00 |
| 250 | 500 | 24.5 | Ø 114.3 | 6315075 | 1 | 315000440 | 444.00 |
| 300 | 500 | 35.3 | Ø 139.7 | 6315085 | 1 | 315000450 | 509.00 |
| 350 | 600 | 57.7 | Ø 168.3 | 6315095 | 1 | 315000460 | 642.00 |
| 400 | 700 | 82.8 | Ø 219.1 | 4202386 | 1 | 315000470 | 820.00 |
| | | | | | | | 3150 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SINUS

## Lufttöpfe REFLEX SINUS

- Waagerecht
- Betriebsdruck max. 6 bar; Betriebstemperatur max. 110° C
- Mit einer 1/2 Zoll Entlüftungsmuffe, Material: P235



| Dim. DN | Länge mm | Inhalt l | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 200 | 0.4 | Rp 1 | 4205369 | 1 | 315000480 | 91.20 |
| 65 | 250 | 0.8 | Rp 1 | 4203491 | 1 | 315000490 | 96.20 |
| 80 | 250 | 1.2 | Rp 1 1/4 | 4203493 | 1 | 315000500 | 104.50 |
| 100 | 300 | 2.5 | Rp 1 1/2 | 4203494 | 1 | 315000510 | 119.50 |
| 125 | 300 | 3.7 | Rp 2 | 4203495 | 1 | 315000520 | 139.50 |
| 150 | 350 | 6.2 | Rp 2 1/2 | 6316050 | 1 | 315000530 | 210.00 |
| 200 | 500 | 15.7 | Rp 3 | 6316060 | 1 | 315000540 | 350.00 |
| 250 | 500 | 24.5 | Ø 114.3 | 6315070 | 1 | 315000550 | 444.00 |
| 300 | 500 | 35.3 | Ø 139.7 | 6315105 | 1 | 315000560 | 509.00 |
| 350 | 600 | 57.7 | Ø 168.3 | 6315090 | 1 | 315000570 | 642.00 |
| 400 | 700 | 82.8 | Ø 219.1 | 6315100 | 1 | 315000580 | 820.00 |

3150

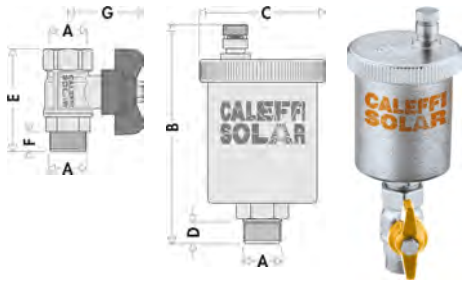


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Schnellentlüfter CALEFFI 250

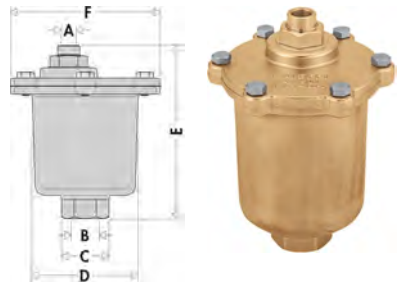
- Für Solaranlagen, mit Absperrhahn, Messing-Gehäuse verchromt
- Absperrhahn komplett mit Dichtung
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 5 bar
- Temperaturbereich: -30 ° C bis +180 ° C




| A Zoll | B mm | C Ø mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 97 | 55 | 11 | 46 | 8.5 | 36 | 250131 | 1 | 25 | 337000100 | 61.00 |
| | | | | | | | | | | | 3370 |

## Schnellentlüfter CALEFFI Maxcal 501

- Für Heizungs- und Kühlungsanlagen, für die Abscheidung grosser Luftmengen
- Gehäuse und Deckel aus Messing, Innenteile aus Edelstahl
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Max. Abblasedruck: 6 bar
- Temperaturbereich: -20 ° C bis +120 ° C




| A Zoll | B Zoll | C mm | D Ø mm | E mm | F mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 3/4 | 40 | 97 | 158 | 135 | 501500 | 1 | 5 | 332602000 | 355.00 |
| | | | | | | | | | | 3326 |

## Schnellentlüfter IMI Zeparo Top ZUTS solar

- Leakfree- Sicherheitspaket, Solar-Ausführung
- Bauart Universal, Messing
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Senkrechter Einbau, Innengewinde

- Max. zulässige Temperatur: 160 ° C



| Typ | Druckbereich max. bar | IG Zoll | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUTS 15 | 10 | 1/2 | 124 | 7891615 | 1 | 335805000 | 250.00 |
| | | | | | | | 3358 |

## Schnellentlüfter IMI Zeparo Top ZUT

- Leakfree-Sicherheitspaket
- Bauart Universal, Messing
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Senkrechter Einbau, Innengewinde

- Max. zulässige Temperatur: 110 ° C



| Typ | Druckbereich max. bar | IG Zoll | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUT 15 | 10 | 1/2 | 124 | 7890515 | 1 | 335801010 | 116.00 |
| ZUT 20 | 10 | 3/4 | 124 | 7890520 | 1 | 335801020 | 129.00 |
| ZUT 25 | 10 | 1 | 124 | 7890525 | 1 | 335801030 | 139.50 |
| | | | | | | | 3358 |

## Schnellentlüfter IMI Zeparo Purge ZUP

- Leakfree-Sicherheitspaket
- Bauart Universal, Messing
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Senkrechter Einbau, Aussengewinde

- Max. zulässige Temperatur: 110 ° C



| Typ | Druckbereich max. bar | AG Zoll | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUP 10 | 10 | 3/8 | 90 | 7891510 | 1 | 335801040 | 69.30 |
| | | | | | | | 3358 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luftabscheider IMI Zeparo Vent ZUV

- Helistill-Separator
- Leakfree-Schnellentlüfter
- Bauart Universal, Messing
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Waagrechter Einbau, Innengewinde bzw. Klemmringanschluss

- Max. zulässige Temperatur: 110 ° C



| Typ | Druckbereich max. bar | Dim. Zoll | Höhe mm | Länge mm | VD m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUV 20 | 10 | G 3/4 | 204 | 88 | 1.3 | 7891120 | 1 | 335801050 | 174.50 |
| ZUV 25 | 10 | G 1 | 207 | 88 | 2.1 | 7891125 | 1 | 335801070 | 190.50 |
| ZUV 32 | 10 | G 1 1/4 | 239 | 88 | 3.7 | 7891132 | 1 | 335801080 | 255.00 |
| ZUV 40 | 10 | G 1 1/2 | 273 | 88 | 5.0 | 7891140 | 1 | 335801090 | 313.00 |

3358

## Luftabscheider CALEFFI 551

- Mikroblasenabscheider aus Messing
- IG Anschlüsse, mit Entleerungsstutzen.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Maximaler Luftaustrittsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–110 °C





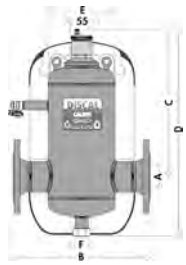


| Typ | DN | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551 | 20 | 3/4 | 110 | 146 | 205 | 1/2 | 551005 | 1 | 6 | 332600055 | 177.50 |
| 551 | 25 | 1 | 110 | 146 | 205 | 1/2 | 551006 | 1 | 6 | 332600060 | 186.50 |
| 551 | 32 | 1 1/4 | 124 | 166 | 225 | 1/2 | 551007 | 1 | 6 | 332600065 | 230.00 |
| 551 | 40 | 1 1/2 | 124 | 166 | 225 | 1/2 | 551008 | 1 | 6 | 332600070 | 258.50 |
| 551 | 50 | 2 | 130 | 160 | 225 | 1/2 | 551009 | 1 | 6 | 332600075 | 397.50 |

3326

## Luftabscheider CALEFFI 551

- Mikroblasenabscheider mit Isolierung
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Maximaler Luftaustrittsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–110 °C
- Optik: lackiert
- Material: Stahl







| Typ | A DN | B mm | C mm | D mm | E mm | F Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551 | 50 | 350 | 374 | 506 | 169 | 1 | 551052 | 1 | 9 | 332600080 | 1687.00 |
| 551 | 65 | 350 | 374 | 506 | 169 | 1 | 551062 | 1 | 9 | 332600085 | 1728.00 |
| 551 | 80 | 466 | 435 | 595 | 219 | 1 | 551082 | 1 | 6 | 332600090 | 2074.00 |
| 551 | 100 | 470 | 435 | 595 | 219 | 1 | 551102 | 1 | 6 | 332600095 | 2109.00 |
| 551 | 125 | 635 | 545 | 775 | 324 | 1 | 551122 | 1 | 1 | 332600100 | 4158.00 |
| 551 | 150 | 635 | 545 | 775 | 324 | 1 | 551152 | 1 | 1 | 332600105 | 4260.00 |

3326

## Luftabscheider CALEFFI 551

- Mikroblasenabscheider
- Temperaturfühler-Anschluss 1/2" IG.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Maximaler Luftaustrittsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–110 °C
- Optik: lackiert
- Material: Stahl







| Typ | A DN | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551 | 200 | 900 | 508 | 215 | 510 | 825 | 551200 | 1 | 1 | 332600110 | 13504.00 |
| 551 | 250 | 1060 | 660 | 215 | 575 | 970 | 551250 | 1 | 1 | 332600115 | 16671.00 |
| 551 | 300 | 1180 | 762 | 215 | 645 | 1100 | 551300 | 1 | 1 | 332600120 | 23477.00 |

3326



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schlammabscheider IMI Zeparo Cyclone Dirt ZCD

- Komplettprogramm zur Abscheidung von Schlamm und Magnetit in Heiz- und Kühlwassersystemen.
- Für nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %.
- Gehäuse: Messing
- Cyclone-Einsatz: PPS Ryton
- Dichtungen: EPDM

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C



| Typ | Dim. Zoll | Höhe mm | h1 mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZCD 20 | G 3/4 | 201 | 305 | 100 | 7897420 | 1 | 335802130 | 177.00 |
| ZCD 25 | G 1 | 201 | 305 | 100 | 7897425 | 1 | 335802140 | 184.50 |
| ZCD 32 | G 1 1/4 | 258 | 355 | 122 | 7897432 | 1 | 335802150 | 257.00 |
| ZCD 40 | G 1 1/2 | 310 | 400 | 158 | 7897440 | 1 | 335802160 | 310.00 |
| ZCD 50 | G 2 | 310 | 400 | 160 | 7897450 | 1 | 335802170 | 393.00 |
| | | | | | | | | 3358 |

## Schlammabscheider IMI Zeparo Dirt ZUM

- Helistill-Separator
- Exzentrisch tangentiell angeordneter Entschlammungshahn
- Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme
- Bauart Universal, Messing
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Modular zur bauseitigen Montage aus den Teilen Separator, Blind und Magnet
- Waagrechter Einbau, Innengewinde bzw. Klemmringanschluss

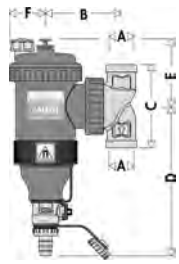
- Max. zulässige Temperatur: 110 ° C



| Typ | Druckbereich max. bar | Dim. Zoll | Höhe mm | Länge mm | VD m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUM 20 | 10 | G 3/4 | 155 | 88 | 1.3 | 7893120 | 1 | 335802000 | 265.00 |
| ZUM 25 | 10 | G 1 | 158 | 88 | 2.1 | 7893125 | 1 | 335802020 | 285.00 |
| ZUM 32 | 10 | G 1 1/4 | 190 | 88 | 3.7 | 7893132 | 1 | 335802030 | 354.00 |
| ZUM 40 | 10 | G 1 1/2 | 224 | 88 | 5.0 | 7893140 | 1 | 335802040 | 398.00 |
| | | | | | | | | | 3358 |

## Schlammabscheider CALEFFI 5457

- Schlammabscheider mit doppeltem Magneten für hohe Durchflussmengen
- IG-Anschlüsse, Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss
- Drehbar für waagrechte oder senkrechte Rohrleitungen
- Maximaler Arbeitsdruck: 3 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–90 °C
- Material: Technopolymer
- Umrüstbar, geeignet für horizontale und vertikale Rohrleitungen






| Typ | DN | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Durchflussmenge max. m³ / h | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5457 | 20 | 3/4 | 87.5 | 96 | 172.5 | 76.6 | 42 | 1.6 | 545705 | 1 | 5 | 332600010 | 153.50 |
| 5457 | 25 | 1 | 87.5 | 110 | 172.5 | 76.6 | 42 | 1.8 | 545706 | 1 | 5 | 332600015 | 168.00 |
| 5457 | 32 | 1 1/4 | 87.5 | 131 | 172.5 | 76.6 | 42 | 2.6 | 545707 | 1 | 5 | 332600020 | 210.00 |
| | | | | | | | | | | | | | 3326 |

## Schlammabscheider CALEFFI 5466

- Schlammabscheider mit Magnet
- Mit Isolierung
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–100 °C
- Optik: lackiert
- Material: Stahl





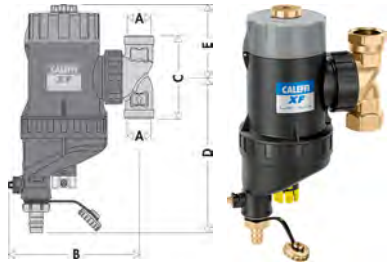

| Typ | A DN | B mm | C Zoll | D mm | E mm | F mm | G Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5466 | 50 | 350 | 1 | 425 | 620 | 169 | 3/4 | 16 | 546650 | 1 | 9 | 332600025 | 1457.00 |
| 5466 | 65 | 350 | 1 | 425 | 620 | 169 | 3/4 | 16 | 546660 | 1 | 9 | 332600030 | 1517.00 |
| 5466 | 80 | 466 | 1 | 500 | 740 | 219 | 3/4 | 16 | 546680 | 1 | 6 | 332600035 | 2001.00 |
| 5466 | 100 | 470 | 1 | 500 | 740 | 219 | 3/4 | 16 | 546610 | 1 | 6 | 332600040 | 2061.00 |
| 5466 | 125 | 635 | 1 | 600 | 900 | 324 | 3/4 | 16 | 546612 | 1 | 1 | 332600045 | 3874.00 |
| 5466 | 150 | 635 | 1 | 600 | 900 | 324 | 3/4 | 16 | 546615 | 1 | 1 | 332600050 | 3966.00 |
| | | | | | | | | | | | | | 3326 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schlammabscheider CALEFFI 577

- Selbstreinigender, halbautomatischer Schmutzfänger/ Schlammabscheider
- Entleerungshahn mit Schlauchanschluss
- Maximaler Arbeitsdruck: 3 bar, IG Anschlüsse
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–90 °C
- Sieb Maschenweite: 0,16 mm
- Material: Technopolymer
- Umrüstbar, geeignet für horizontale und vertikale Rohrleitungen




| Typ | DN | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 577 | 20 | 22 mm | 158 | 115 | 184 | 87 | 577200 | 1 | 5 | 332600150 | 287.50 |
| 577 | 25 | 28 mm | 158 | 117 | 184 | 87 | 577300 | 1 | 5 | 332600155 | 295.50 |
| 577 | 20 | 3/4 | 158 | 96 | 184 | 87 | 577500 | 1 | 5 | 332600160 | 287.50 |
| 577 | 25 | 1 | 158 | 110 | 184 | 87 | 577600 | 1 | 5 | 332600165 | 309.00 |
| 577 | 32 | 1 1/4 | 158 | 131 | 184 | 87 | 577700 | 1 | 5 | 332600170 | 349.50 |
| 577 | 40 | 1 1/2 | 186 | 140 | 184 | 87 | 577800 | 1 | 4 | 332600175 | 510.00 |
| 577 | 50 | 2 | 186 | 140 | 184 | 87 | 577900 | 1 | 4 | 332600180 | 563.00 |

3326



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luft- und Schlammabscheider IMI Zeparo Kombi ZUKM



- Helistill-Separator
- Leakfreee-Schnellentlüfter
- Exzentrisch tangentiell angeordneter Entschlammungshahn
- Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme
- Bauart Universal, Messing
- Frostschutzmittelzusatz bis 50 %
- Waagrechter Einbau, Innengewinde bzw. Klemmringanschluss

- Max. zulässige Temperatur: 110 ° C

| Typ | Druckbereich max. bar | Dim. Zoll | Höhe mm | Länge mm | VD m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUKM 20 | 10 | G 3/4 | 281 | 88 | 1.3 | 7894220 | 1 | 335802300 | 396.00 |
| ZUKM 25 | 10 | G 1 | 284 | 88 | 2.1 | 7894225 | 1 | 335802320 | 414.00 |
| ZUKM 32 | 10 | G 1 1/4 | 316 | 88 | 3.7 | 7894232 | 1 | 335802330 | 470.00 |
| ZUKM 40 | 10 | G 1 1/2 | 350 | 88 | 5.0 | 7894240 | 1 | 335802340 | 513.00 |

3358



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luftabscheider FLAMCO Flamcovent Smart EcoPlus

Die Smart-Abscheider entfernen selbst kleinste Mikroblasen aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äusserst geringen Strömungswiderstand.



- Aussergewöhnlich gute Ergebnisse, auch bei Strömungsgeschwindikeiten bis zu 3 m/s
- Extrem niedriger Strömungswiderstand
- Ermöglicht Energieeinsparung
- Das Entfernen von Lufteinschlüssen aus dem Anlagenwasser verlängert die Lebensdauer von Pumpen, Steuergeräten und anderem Systemzubehör
- Das EPP Isoliermaterial hat eine Stärke von 20 mm und einen Isolierwert λ von 0,036 W/mK

| Anschluss E Zoll | A mm | C mm | D mm | K mm | L mm | M mm | h mm | l mm | Gewicht kg | Betriebsdruck max. bar | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RP 3/4 | 104 | 164 | 100 | 78 | 118 | 56 | 194 | 174 | 0.971 | 10 | -10 ... +120 | 30011 | 1 | 6 | 333002010 | 246.00 |
| RP 1 | 117 | 189 | 106 | 91 | 157 | 63 | 233 | 220 | 1.200 | 10 | -10 ... +120 | 30013 | 1 | 6 | 333002020 | 288.00 |
| RP 1 1/4 | 117 | 199 | 110 | 96 | 157 | 63 | 233 | 220 | 1.400 | 10 | -10 ... +120 | 30014 | 1 | 104 | 333002030 | 358.00 |
| RP 1 1/2 | 134 | 224 | 129 | 109 | 191 | 72 | 279 | 263 | 1.900 | 10 | -10 ... +120 | 30015 | 1 | 70 | 333002040 | 414.00 |
| RP 2 | 134 | 237 | 140 | 117 | 191 | 72 | 279 | 263 | 2.300 | 10 | -10 ... +120 | 30016 | 1 | 70 | 333002050 | 794.00 |

3330



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luft- und Schlammabscheider FLAMCO Flamcovent Clean Smart EcoPlus

Die Smart Abscheider entfernen selbst kleinste Mikroblasen und Schmutzpartikel aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äusserst geringen Strömungswiderstand.



- Aussergewöhnlich gute Ergebnisse der Strömungsgeschwindigkeiten, sogar bis zu 3 m/s
- Extrem niedriger Strömungswiderstand und geringer Energieverlust
- Konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer
- Das EPP Isoliermaterial hat eine Stärke von 20 mm und einen Isolierwert λ von 0,036 W/mK

| Anschluss E Zoll | A mm | C mm | D mm | K mm | L mm | M mm | H mm | Gewicht kg | Betriebsdruck max. bar | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp 3/4 | 104 | 164 | 100 | 78 | 118 | 140 | 258 | 1.281 | 10 | -10 ... +120 | 30051 | 1 | 6 | 333002110 | 365.00 |
| Rp 1 | 117 | 189 | 106 | 91 | 157 | 178 | 335 | 1.567 | 10 | -10 ... +120 | 30053 | 1 | 99 | 333002120 | 411.00 |
| Rp 1 1/4 | 117 | 199 | 110 | 96 | 157 | 178 | 335 | 1.733 | 10 | -10 ... +120 | 30054 | 1 | 99 | 333002130 | 511.00 |
| Rp 1 1/2 | 134 | 224 | 129 | 109 | 191 | 212 | 403 | 2.379 | 10 | -10 ... +120 | 30055 | 1 | 49 | 333002140 | 570.00 |
| Rp 2 | 134 | 237 | 140 | 117 | 191 | 212 | 403 | 2.816 | 10 | -10 ... +120 | 30056 | 1 | 49 | 333002150 | 1050.00 |

3330



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schlammabscheider FLAMCO Clean Smart EcoPlus

Die Smart Abscheider entfernen selbst kleinste Schmutzpartikel aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äusserst geringen Strömungswiderstand.



- Aussergewöhnlich gute Ergebnisse der Strömungsgeschwindigkeiten, sogar bis zu 3 m/s
- Extrem niedriger Strömungswiderstand und geringer Energieverlust
- Das EPP Isoliermaterial hat eine Stärke von 20 mm und einen Isolierwert λ von 0,036 W/mK

| Anschluss E Zoll | A mm | C mm | D mm | K mm | L mm | M mm | H mm | I mm | Gewicht kg | Betriebsdruck max. bar | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RP 3/4 | 97 | 164 | 100 | 78 | 56 | 140 | 216 | 196 | 0.933 | 10 | -10 .... +120 | 30031 | 1 | 6 | 333002210 | 251.00 |
| RP 1 | 112 | 189 | 106 | 91 | 63 | 178 | 255 | 241 | 1.214 | 10 | -10 .... +120 | 30033 | 1 | 104 | 333002220 | 289.00 |
| RP 1 1/4 | 112 | 199 | 110 | 96 | 63 | 178 | 255 | 241 | 1.372 | 10 | -10 .... +120 | 30034 | 1 | 104 | 333002230 | 371.00 |
| RP 1 1/2 | 131 | 224 | 129 | 109 | 73 | 212 | 300 | 285 | 1.879 | 10 | -10 .... +120 | 30035 | 1 | 70 | 333002240 | 408.00 |
| RP 2 | 131 | 237 | 285 | 117 | 73 | 212 | 300 | 285 | 2.316 | 10 | -10 .... +120 | 30036 | 1 | 70 | 333002250 | 753.00 |

3330



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luftabscheider FLAMCO XStream Vent

Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.

- Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2 / 10 bar
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10° C / 120° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet
- Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2 / 3 m/s
- Medium pH-Wert: 5 / 10
- Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm

| DN | Anschluss Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 3/4 F | 59 | 149 | 106 | 44 | 41 | 4.1 | 11001 | 1 | 333002310 | 260.00 |
| 25 | G 1 F | 76 | 181 | 121 | 53 | 45 | 7.8 | 11002 | 1 | 333002340 | 305.00 |
| 32 | G 1 1/4 F | 76 | 181 | 125 | 57 | 48 | 10.6 | 11003 | 1 | 333002360 | 382.00 |
| 40 | G 1 1/2 F | 86 | 208 | 139 | 62 | 51 | 14.8 | 11004 | 1 | 333002370 | 441.00 |
| 50 | G 2 F | 76 | 208 | 139 | 65 | 58 | 19.8 | 11005 | 1 | 333002380 | 898.00 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schlammabscheider FLAMCO XStream Clean

Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.

- Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2 / 10 bar
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10° C / 120° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet
- Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2 / 3 m/s
- Medium pH-Wert: 5 / 10
- Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm

| DN | Anschluss Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 3/4 F | 149 | 98 | 106 | 44 | 41 | 4.1 | 11031 | 1 | 333002410 | 272.00 |
| 25 | G 1 F | 181 | 110 | 121 | 53 | 45 | 7.8 | 11032 | 1 | 333002430 | 319.00 |
| 32 | G 1 1/4 F | 181 | 110 | 125 | 57 | 48 | 10.6 | 11033 | 1 | 333002450 | 411.00 |
| 40 | G 1 1/2 F | 208 | 124 | 139 | 62 | 51 | 14.8 | 11034 | 1 | 333002460 | 524.00 |
| 50 | G 2 F | 208 | 124 | 139 | 65 | 58 | 19.8 | 11035 | 1 | 333002470 | 906.00 |

3330





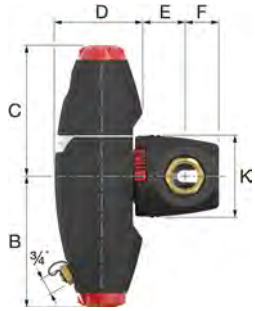

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luft- und Schlammabscheider FLAMCO XStream Vent-Clean

Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.

- Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2 / 10 bar
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10° C / 120° C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet
- Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2 / 3 m/s
- Medium pH-Wert: 5 / 10
- Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm

| DN | Anschluss Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 3/4 F | 149 | 149 | 106 | 44 | 41 | 4.1 | 11061 | 1 | 333002510 | 408.00 |
| 25 | G 1 F | 181 | 181 | 121 | 53 | 45 | 7.8 | 11062 | 1 | 333002530 | 460.00 |
| 32 | G 1 1/4 F | 181 | 181 | 125 | 57 | 48 | 10.6 | 11063 | 1 | 333002550 | 567.00 |
| 40 | G 1 1/2 F | 208 | 208 | 139 | 62 | 51 | 14.8 | 11064 | 1 | 333002560 | 633.00 |
| 50 | G 2 F | 208 | 208 | 139 | 65 | 58 | 19.8 | 11065 | 1 | 333002570 | 1200.00 |







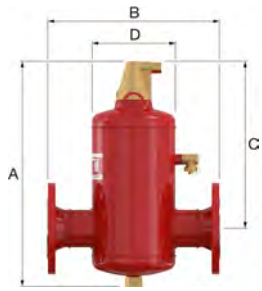



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luftabscheider FLAMCO Flamcovent Smart F

Mikroblasen- Abscheider für geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen.

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mit Flanschanschluss konform EN 1092-1 PN16
- Extrem niedriger Strömungswiderstand und damit geringerer Energieverbrauch
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Vorlauftemperatur von 120 °C
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet






DIN EN

| Inhalt l | Anschluss DN | Anschluss mm | A mm | B mm | C mm | D mm | kvs-Wert m³ / h | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 50 | 60.3 | 472 | 350 | 338 | 175 | 93 | 14 | 31001 | 1 | 333200010 | 2150.00 |
| 8 | 65 (8-Loch) | 76.1 | 472 | 350 | 338 | 175 | 140 | 16 | 31002 | 1 | 333200015 | 2440.00 |
| 8 | 65 (4-Loch) | 76.1 | 472 | 350 | 338 | 175 | 140 | 17 | 31003 | 1 | 333200020 | 2400.00 |
| 25 | 80 | 88.9 | 612 | 470 | 435 | 270 | 209 | 25 | 31004 | 1 | 333200025 | 2920.00 |
| 25 | 100 | 114.3 | 612 | 470 | 435 | 270 | 311 | 29 | 31005 | 1 | 333200030 | 3360.00 |
| 59 | 125 | 139.7 | 740 | 635 | 510 | 360 | 459 | 48 | 31006 | 1 | 333200035 | 4570.00 |
| 60 | 150 | 168.3 | 740 | 635 | 510 | 360 | 675 | 52 | 31007 | 1 | 333200040 | 5500.00 |
| 123 | 200 | 219.1 | 975 | 774 | 670 | 450 | 1340 | 80 | 31008 | 1 | 333200045 | 9780.00 |
| 287 | 250 | 273.0 | 1290 | 990 | 892 | 600 | 1952 | 158 | 31009 | 1 | 333200050 | 14800.00 |
| 333 | 300 | 323.9 | 1452 | 1006 | 1032 | 600 | 2830 | 184 | 31010 | 1 | 333200055 | 18300.00 |

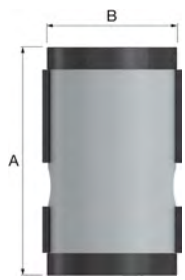
3332

***Zubehör:*** *HTP11916 Installations-Sets*

## Installations-Sets FLAMCO IsoPlus

Besteht aus zwei Hälften, die mit Hilfe von Hakenverschlüssen und tiefgezogenen Kunststoffkappen ineinander einrasten. Die Melaminharzschaumisolierung (Dicke 50 mm) ist mit der äusseren Polystyrol-Ummantelung (Dicke 1 mm) verklebt.

- Einfach einzubauen
- Für den nachträglichen Einbau geeignet
- Kann bis zu 100% wiederverwendet werden
- Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102
- λ-Wert: 0,035 W/mK
- Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)






| Typ | A mm | B mm | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 500 | 280 | 1.3 | 28160 | 1 | 333200100 | 784.00 |
| 65 | 500 | 280 | 1.4 | 28161 | 1 | 333200105 | 784.00 |
| 80 | 650 | 380 | 2.2 | 28162 | 1 | 333200110 | 843.00 |
| 100 | 650 | 380 | 2.3 | 28163 | 1 | 333200115 | 843.00 |
| 125 | 790 | 470 | 3.4 | 28164 | 1 | 333200120 | 906.00 |
| 150 | 790 | 470 | 3.5 | 28165 | 1 | 333200125 | 906.00 |
| 200 | 1000 | 560 | 5.0 | 28166 | 1 | 333200130 | 930.00 |

3332



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schlammabscheider FLAMCO Clean Smart F

Für Abscheidung von Feststoffteilchen mit geringen Abmessungen für Heiz- und Kühlanlagen.

- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar, Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Mit Flanschanschluss konform EN 1092-1 PN16
- Verhindert die Ablagerung von Schmutzpartikeln im Heizkessel
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet
- Zulassung gemäss EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU






DIN EN

| Inhalt l | Anschluss DN | Anschluss mm | A mm | B mm | C mm | D mm | kvs-Wert m³ / h | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 50 | 60.3 | 475 | 350 | 129 | 175 | 93 | 14 | 31021 | 1 | 333200210 | 2290.00 |
| 8 | 65 (8-Loch) | 76.1 | 475 | 350 | 129 | 175 | 140 | 16 | 31022 | 1 | 333200215 | 2620.00 |
| 8 | 65 (4-Loch) | 76.1 | 475 | 350 | 129 | 175 | 140 | 16 | 31023 | 1 | 333200220 | 2580.00 |
| 25 | 80 | 88.9 | 620 | 470 | 172 | 270 | 209 | 25 | 31024 | 1 | 333200225 | 3150.00 |
| 25 | 100 | 114.3 | 620 | 470 | 172 | 270 | 311 | 29 | 31025 | 1 | 333200230 | 3590.00 |
| 59 | 125 | 139.7 | 790 | 635 | 219 | 360 | 459 | 48 | 31026 | 1 | 333200235 | 4380.00 |
| 60 | 150 | 168.3 | 790 | 635 | 224 | 360 | 675 | 52 | 31027 | 1 | 333200240 | 5560.00 |
| 123 | 200 | 219.1 | 970 | 774 | 361 | 450 | 1340 | 80 | 31028 | 1 | 333200245 | 10400.00 |
| 287 | 250 | 273.0 | 1272 | 990 | 395 | 600 | 1952 | 158 | 31029 | 1 | 333200250 | 15800.00 |
| 333 | 300 | 323.9 | 1437 | 1006 | 420 | 600 | 2830 | 184 | 31030 | 1 | 333200255 | 19800.00 |

***Zubehör:*** *HTP607527 Installations-Sets*

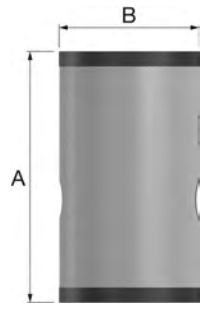
3332

## Installations-Sets FLAMCO Clean IsoPlus

Die Melaminharzschaumisolierung (Dicke 50 mm) ist mit der äusseren Polystyrol-Ummantelung (Dicke 1 mm) verklebt.

- Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102
- Für den nachträglichen Einbau geeignet
- Kann bis zu 100% wiederverwendet werden
- Farbe: Weissaluminium (RAL 9006)

DIN






| Typ | A mm | B mm | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 460 | 280 | 1.3 | 28870 | 1 | 333200300 | 649.00 |
| 65 | 460 | 280 | 1.4 | 28871 | 1 | 333200305 | 649.00 |
| 80 | 615 | 380 | 2.2 | 28872 | 1 | 333200310 | 685.00 |
| 100 | 615 | 380 | 2.3 | 28873 | 1 | 333200315 | 685.00 |
| 125 | 755 | 470 | 3.4 | 28874 | 1 | 333200320 | 703.00 |
| 150 | 755 | 470 | 3.5 | 28875 | 1 | 333200325 | 703.00 |
| 200 | 965 | 560 | 5.0 | 28876 | 1 | 333200330 | 823.00 |

3332



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# Heizungsschutz nach SWKI BT-102 01
# Protection de chauffage selon SICC BT-102 01
# Protezione di riscaldamento secondo SITC BT-102 01









POWERED BY AFFOLTER

## Magnetflussfilter ADEY Magna Clean Micro2

Kompakter Hochleistungsfilter zum Schutz von Zentralheizungsanlagen vor Beschädigung durch Schmutz und Rückstände.



- Entfernt Wasserverunreinigungen in der Anlage (Magnetit)
- Schnellmontageverbinder für eine schnelle Wartung
- Vielfältige horizontale und vertikale Einbauoptionen
- Dosiergefäss für ADEY MC Chemikaliensortiment
- Schneller, einfacher Einbau in den Rücklauf der Anlage

| Anschluss | Flüssigkeitskapazität max. | Betriebstemperatur max. | Arbeitsdruck max. | Durchlauf | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ml | °C | bar | l / min. | | Stück | Nummer | Stück |
| 22 mm | 250 | 95 | 6 | 50 | 02-30-001 | 8 | 399700500 | L) 216.00 |
| 1 | 250 | 95 | 6 | 50 | 02-30-002 | 8 | 399700510 | 216.00 |
| | | | | | | | | 3997 |

*L) Lieferfrist auf Anfrage*

***Zubehör:** ,HTP600200-HTP600205, HTP600228*

## Magnetflussfilter ADEY Magna Clean Pro2

Kompakter Hochleistungsfilter zum Schutz von Zentralheizungsanlagen vor Beschädigung durch Schmutz und Rückstände.



- Entfernt Wasserverunreinigungen in der Anlage (Magnetit)
- Schnellmontageverbinder für eine schnelle Wartung
- Vielfältige horizontale und vertikale Einbauoptionen
- Dosiergefäss für ADEY MC Chemikaliensortiment
- Schneller, einfacher Einbau in den Rücklauf der Anlage

| Anschluss | Flüssigkeitskapazität max. | Betriebstemperatur max. | Arbeitsdruck max. | Durchlauf | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ml | °C | bar | l / min. | | Stück | Nummer | Stück |
| 22 mm | 550 | 95 | 6 | 50 | 02-30-003 | 8 | 399700520 | L) 242.20 |
| 1 | 550 | 95 | 6 | 50 | 02-30-004 | 8 | 399700530 | 242.20 |
| | | | | | | | | 3997 |

*L) Lieferfrist auf Anfrage*

***Zubehör:** ,HTP600200-HTP600205, HTP600229*

## Magnetflussfilter ADEY Magna Clean Pro2 XP

Kompakter Hochleistungsfilter zum Schutz von Zentralheizungsanlagen vor Beschädigung durch Schmutz und Rückstände.



- Entfernt Wasserverunreinigungen in der Anlage (Magnetit)
- Schnellmontageverbinder für eine schnelle Wartung
- Vielfältige horizontale und vertikale Einbauoptionen
- Dosiergefäss für ADEY MC Chemikaliensortiment
- Schneller, einfacher Einbau in den Rücklauf der Anlage

| Anschluss | Flüssigkeitskapazität max. | Betriebstemperatur max. | Arbeitsdruck max. | Durchlauf | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ml | °C | bar | l / min. | | Stück | Nummer | Stück |
| 28 mm | 840 | 95 | 6 | 80 | 02-30-005 | 4 | 399700540 | L) 343.50 |
| 1 | 840 | 95 | 6 | 80 | 02-30-006 | 4 | 399700550 | 343.50 |
| | | | | | | | | 3997 |

*L) Lieferfrist auf Anfrage*

***Zubehör:** ,HTP600200-HTP600205, HTP600230*

## Magnetflussfilter ADEY Magna Clean Dual XP

Kompakter Hochleistungsfilter zum Schutz von Zentralheizungsanlagen vor Beschädigung durch Schmutz und Rückstände.



- Entfernt Wasserverunreinigungen in der Anlage (Magnetit)
- Schnellmontageverbinder für eine schnelle Wartung
- Vielfältige horizontale und vertikale Einbauoptionen
- Dosiergefäss für ADEY MC Chemikaliensortiment
- Schneller, einfacher Einbau in den Rücklauf der Anlage
- Spezielle 1½"-Innengewinde-Teleskopanschlüsse
- Inklusive Reduktionsadapter zum Anschluss an 1¼"-Rohrleitungen
- Zwei Entleerungsventile mit niedrigem Querschnitt

| Anschluss | Flüssig-keits-kapazität | Betriebs-temperatur max. | Arbeits-druck max. | Durchlauf | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoll | ml | °C | bar | l / min. | | Stück | Nummer | Stück |
| 1 1/4 + 1 1/2 | 2430 | 95 | 6 | 100 | 02-30-007 | 2 | 399700560 | 1064.20 |
| | | | | | | | | 3997 |

***Zubehör:** ,HTP600200-HTP600205, HTP600231*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Magnetflussfilter ADEY DRX

- Für Neuanlagen, ca. 50% Magnetitaufnahme
- Horizontal und vertikal montierbar
- Bis 16 bar, ohne Schiebeklappen





| DN | Anschluss Zoll | Durchflussmenge max. m³ / h | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 2 | 35 | 12.0 | 02-30-015 | 1 | 399800100 | 1289.00 |
| 65 | 2 1/2 | 45 | 13.2 | 02-30-017 | 1 | 399800110 | 1482.00 |
| 80 | 3 | 65 | 15.7 | 02-30-019 | 1 | 399800120 | 1742.00 |
| 100 | 4 | 100 | 18.9 | 02-30-021 | 1 | 399800130 | 1998.00 |

3998

## Magnetflussfilter ADEY Magna Clean Industrial

Hochleistungsfilter zum Schutz von Zentralheizungsanlagen vor Beschädigung durch Schmutz und Rückstände.




- Entfernt Wasserverunreinigungen in der Anlage (Magnetit)
- Herausfiltern grosser und kleinster magnetischer und nicht magnetischer Schlammpartikel
- Schneller, einfacher Einbau in den Rücklauf der Anlage
- Verlängerte Betriebslebensdauer der Heizungsanlage

| Anschluss Zoll | Einlassgrösse mm | Magnete Stück | Filter-Ø mm | Betriebstemperatur max. °C | Arbeitsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 50 | 5 | 160 | 100 | 10 | 02-30-008 | 1 | 399800010 | 2397.00 |
| 3 | 80 | 6 | 210 | 100 | 10 | 02-30-009 | 1 | 399800020 | 3196.00 |
| 4 | 100 | 7 | 216 | 100 | 10 | 02-30-010 | 1 | 399800030 | 3836.00 |
| 6 | 150 | 9 | 324 | 100 | 10 | 02-30-011 | 1 | 399800040 | 5275.00 |

3998

***Zubehör:*** *HTP600226 Isolationsmäntel*

## Isolationsmäntel ADEY Thermo Jacket

Die Wärmeisolierung sorgt für die Aufrechterhaltung des Wärmeniveaus und reduziert Energieverbrauch, Energiekosten und CO2-Ausstoss.



- Reduzierte CO2-Emissionen
- Schutz vor Wärmeverlust
- Frostschutz
- Wasserdicht und für alle Wetterbedingungen geeignet

| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Magna Clean Industrial 2 | 02-50-001 | 1 | 399700700 | 204.00 |
| Magna Clean Industrial 3 | 02-50-002 | 1 | 399700710 | 204.00 |

3997

## Isolationsschalen ADEY Micro 2

Die Wärmeisolierung sorgt für die Aufrechterhaltung des Wärmeniveaus und reduziert Energieverbrauch, Energiekosten und CO2-Ausstoss.



- Reduzierte CO2-Emissionen
- Schutz vor Wärmeverlust
- Frostschutz

| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Magna Clean Micro 2 | 02-50-003 | 1 | 399700750 | 64.60 |

3997

## Isolationsschalen ADEY Pro2

Die Wärmeisolierung sorgt für die Aufrechterhaltung des Wärmeniveaus und reduziert Energieverbrauch, Energiekosten und CO2-Ausstoss.



- Reduzierte CO2-Emissionen
- Schutz vor Wärmeverlust
- Frostschutz

| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Magna Clean Professional 2 | 02-50-004 | 1 | 399700760 | 68.00 |

3997



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolationsschalen ADEY Pro 2 XP

Die Wärmeisolierung sorgt für die Aufrechterhaltung des Wärmeniveaus und reduziert Energieverbrauch, Energiekosten und CO2-Ausstoss.

- Reduzierte CO2-Emissionen
- Schutz vor Wärmeverlust
- Frostschutz



| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Magna Clean Professional 2 XP | 02-50-005 | 1 | 399700770 | 90.00 |

3997

## Isolationsschalen ADEY Dual XP

Die Wärmeisolierung sorgt für die Aufrechterhaltung des Wärmeniveaus und reduziert Energieverbrauch, Energiekosten und CO2-Ausstoss.

- Reduzierte CO2-Emissionen
- Schutz vor Wärmeverlust
- Frostschutz



| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Magna Clean Dual XP | 02-50-006 | 1 | 399700780 | 108.80 |

3997

## Magnetflussfiltersysteme IMI Ferro-Cleaner 80

- Mit Magnet oder Anode, aus Rotguss, für Heiz-, Solar- und Kühlsysteme
- Schützt Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen
- Kompakte Bauart für Einbau Vertikal oder horizontal, ohne Leistungsverluste

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Min. zulässige Temperatur: -20 ° C



| Ausführung | Dim. Zoll | h1 mm | h2 mm | L mm | VD m³ / h | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mit Magnet | 5/4 | 140 | 220 | 110 | 5.5 | 16 | 7921100 | 1 | 335202010 | 688.00 |
| mit Anode | 5/4 | 140 | 220 | 110 | 5.5 | 16 | 7921101 | 1 | 335202020 | 483.00 |

***Zubehör:*** *HTP18656 Ersatzanoden*

3352

## Magnetflussfiltersysteme IMI Ferro-Cleaner 150

- Mit Magnet und Anode, aus Rotguss, für Heiz-, Solar- und Kühlsysteme
- Schützt Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen
- Kompakte Bauart für Einbau Vertikal oder horizontal, ohne Leistungsverluste

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Min. zulässige Temperatur: -20 ° C



| DN | h1 mm | h2 mm | L mm | VD m³ / h | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 230 | 350 | 232 | 18 | 16 | 7921102 | 1 | 335202050 | 4216.00 |
| 80 | 230 | 350 | 232 | 24 | 16 | 7921103 | 1 | 335202060 | 4802.00 |
| 100 | 230 | 350 | 232 | 36 | 16 | 7921104 | 1 | 335202070 | 5271.00 |

***Zubehör:*** *HTP18656 Ersatzanoden*

3352

## Magnetflussfiltersysteme IMI Ferro-Cleaner 273

- Mit Magnet und Anode, Edelstahl (1.4307), für Heiz-, Solar- und Kühlsysteme
- Schützt Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen
- Kompakte Bauart für Einbau Vertikal oder horizontal, ohne Leistungsverluste

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Min. zulässige Temperatur: -20 ° C



| DN | h1 mm | h2 mm | L mm | VD m³ / h | Magnete Stück | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 500 | 800 | 375 | 45 | 1 | 10 | 7921125 | 1 | 335202100 | 9134.00 |
| 150 | 500 | 800 | 366 | 75 | 1 | 10 | 7921126 | 1 | 335202110 | 9837.00 |
| 200 | 500 | 800 | 366 | 125 | 1 | 10 | 7921127 | 1 | 335202120 | 12822.00 |

***Zubehör:*** *HTP18656 Ersatzanoden*

3352



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Magnetflussfiltersysteme IMI Ferro-Cleaner 323

- Mit Magnet und Anode, Edelstahl (1.4307), für Heiz-, Solar- und Kühlsysteme
- Schützt Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen
- Kompakte Bauart für Einbau Vertikal oder horizontal, ohne Leistungsverluste

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Min. zulässige Temperatur: -20 ° C



| DN | h1 mm | h2 mm | L mm | VD m³ / h | Magnete Stück | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 550 | 850 | 416 | 200 | 2 | 10 | 7921128 | 1 | 335202150 | 18383.00 |

***Zubehör:*** *HTP18656 Ersatzanoden*

3352

## Magnetflussfiltersysteme IMI Ferro-Cleaner 406

- Mit Magnet und Anode, Edelstahl (1.4307), für Heiz-, Solar- und Kühlsysteme
- Schützt Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen
- Kompakte Bauart für Einbau Vertikal oder horizontal, ohne Leistungsverluste

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Min. zulässige Temperatur: -20 ° C



| DN | h1 mm | h2 mm | L mm | VD m³ / h | Magnete Stück | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 590 | 890 | 512 | 280 | 2 | 10 | 7921112 | 1 | 335202180 | 21663.00 |

***Zubehör:*** *HTP18656 Ersatzanoden*

3352

## Magnetflussfiltersysteme IMI Ferro-Cleaner 606

- Mit Magnet und Anode, Edelstahl (1.4307), für Heiz-, Solar- und Kühlsysteme
- Schützt Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen
- Kompakte Bauart für Einbau Vertikal oder horizontal, ohne Leistungsverluste

- Max. zulässige Temperatur: 120 ° C
- Min. zulässige Temperatur: -20 ° C



| DN | h1 mm | h2 mm | L mm | VD m³ / h | Magnete Stück | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 780 | 1100 | 634 | 500 | 3 | 10 | 7921113 | 1 | 335202200 | 26931.00 |
| 500 | 780 | 1100 | 634 | 700 | 3 | 10 | 7921114 | 1 | 335202210 | 36883.00 |

***Zubehör:*** *HTP18656 Ersatzanoden*

3352

## Ersatzanoden IMI

- Für Ferro-Cleaner Typ 80 - Typ 606

| Typ | DN Zoll | d mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 1 1/4 | 22 | 80 | 7922001 | 1 | 335202250 | 82.60 |
| 150 | 1/2 | 18 | 60 | 7922003 | 1 | 335202260 | 59.70 |
| 273 - 606 | 1 | 22 | 300 | 7890919 | 1 | 335202270 | 46.00 |

*Andere PN und DN auf Anfrage*

3352



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Korrosionsschutz ELYSATOR trio.1

- Die 4-fache Sicherheit für sauberes Heizwasser
- Entgasung durch einen Microgasblasenabscheider
- Anodenschutz mittels einer Opferanode
- Magnetflussfilter durch einen Hochleistungsmagneten
- Mit einem auswechselbaren Partikel-Filter
- Chromstahl-Schutzanodenkessel für langfristigen Schutz vor Korrosion und Verschlammung




| Typ | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Inhalt l | Qn m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| trio 10.1 | 420 | 210 | 72.0 | 260 | 145 | 500 | 3 | 102161 | 1 | 336000510 | 1357.00 |
| trio 15.1 | 580 | 290 | 107.5 | 360 | 225 | 1500 | 5 | 102234 | 1 | 336000515 | 1877.00 |
| trio 25.1 | 750 | 290 | 107.5 | 360 | 225 | 5000 | 7 | 102235 | 1 | 336000525 | 2468.00 |

***Lieferumfang:*** *Gerät mit Anschluss-Set*
***Zubehör:*** *HTP13541 Anoden Ersatzgarnituren*

3360

## Anoden Ersatzgarnituren ELYSATOR



| Typ | bis Baujahr | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 2010 | 101052 | 1 | 336100601 | 57.00 |
| 10 | 2002 | 101046 | 1 | 336100602 | 70.50 |
| 10A | 1990 | 100938 | 1 | 336100603 | 82.50 |
| 25 | 2010 | 100913 | 1 | 336100604 | 158.00 |
| 50 | 2010 | 101051 | 1 | 336100605 | 189.00 |
| 100 | 2010 | 101049 | 1 | 336100606 | 513.00 |

***Lieferumfang:*** *Anoden inkl. Dichtung*

3361

## Anoden Ersatzgarnituren ELYSATOR trio / trio.1



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| trio / trio.1 10 | 100923 | 1 | 336100620 | 95.00 |
| trio / trio.1 15 | 100925 | 1 | 336100621 | 119.00 |
| trio / trio.1 25 | 100909 | 1 | 336100622 | 302.00 |

***Lieferumfang:*** *Anoden inkl. Filterkerze, Dichtung, Filterelement*

3361

## Korrosionsschutz ELYSATOR SorbOx SI

- Steigert die Effizienz und Zuverlässigkeit von modernen Heizanlagen
- Anodenschutz + Entgasung + Magnetflussfilter
- Anlagedruck: 6 bar




| Anschluss Zoll | Ø mm | Höhe mm | Länge mm | Inhalt l | Qn m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 105 | 325 | 195 | 300 | 3.0 | 100921 | 1 | 399601010 | 540.00 |

***Lieferumfang:*** *Gerät, Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *HTP16545 Anoden Ersatzgarnituren, HTP16546 Ersatzpatronen*

3996

## Korrosionsschutz ELYSATOR SorbOx LI

- Steigert die Effizienz und Zuverlässigkeit von modernen Heizanlagen
- Anodenschutz + Entgasung + Magnetflussfilter
- Anlagedruck: 6 bar
- Demineralisierung des Heizungswassers




| Anschluss Zoll | Ø mm | Höhe mm | Länge mm | Inhalt l | Qn m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 150 | 470 | 195 | 800 | 3.0 | 100971 | 1 | 399601030 | 1010.00 |

***Lieferumfang:*** *Gerät, Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *HTP16545 Anoden Ersatzgarnituren, HTP16546 Ersatzpatronen*

3996



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anoden Ersatzgarnituren ELYSATOR SorbOx



| für Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| SorbOx S/SI | 101035 | 1 | 399601110 | 70.50 |
| SorbOx L/LI | 100987 | 1 | 399601120 | 78.50 |

***Lieferumfang:*** *Anoden inkl. Filterkerze, Dichtung*

3996

## Ersatzpatronen ELYSATOR SorbOx LI

- Für die Demineralisierung des Wassers mit dem SorbOx
- Kapazität: 2 m3 bei 1° fH / 100l bei 20° fH



| für Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| SorbOx HF5 highpower | 100619 | 1 | 399601130 | 63.00 |

3996

## Korrosionsschutz H2O GUARD lift

- Sauerstoff wird gebunden und reduziert
- Rasche pH-Regulierung in den alkalischen Bereich mittels hochreinen Magnesium-Kugeln
- Leitfähigkeit des Kreislaufwassers wird langsam gesenkt
- Schwebestoff-Filter (260 µm)
- Mikrogasblasenabscheider (Entgasung)
- Magnetflussfilter (Neodym-Magnet)
- 2 voll integrierte Kugelhahnen
- Für Doppel- und Einfamilienhäuser, Kühlkreisläufe und Umlaufwasser
- Für Wärmepumpenbetriebene Heizungen, Öl-/Gasheizungen, Holzpelletheizungen
- Für Fussbodenheizung, Radiatoren, Wand- oder Deckenheizungen
- Für Wasserbasierte Kühlsysteme







| A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | Inhalt l | Qn m³ / h | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 310 | 100 | 100 | 182 | 150 | 260 | 150 | 100 | 400 | 2 | 1 | 102597 | 1 | 336000600 | 530.00 |

***Lieferumfang:*** *Inkl. Kopf, Behälter, pH-Booster,Isolation und Betriebsanleitung*

3360



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Nachspeisegeräte H2O GUARD DESAL® axiom



- Einfache, benutzerfreundliche, digitale Steuerung
- Einstellbarer Drucksollwert zwischen 0 und 3.1 bar
- Alarm für - niedrig Druck, hoher Druck, niedriger Flüssigkeitsstand
- Grosser 100 mm Einfüllstutzen an der Vorderseite des Tanks
- Vorratsbehälter transparent zur Flüssigkeitsanzeige
- Minimiert Wasserschäden im Falle eines Systemlecks durch die Bereitstellung einer begrenzter Menge an Ausgleichsflüssigkeit
- Netzteil 110 - 240V / AC
- Druck: 3.1 bar, Durchfluss: 3.8 l / min
- Für Heizungsnachspeisung im Sekundärkreislauf (Wasser/ VE Wasser)
- Zum nachspeisen von Sole im Primärkreislauf
- Zum nachspeisen von Solaranlagen (Glykolgemisch)

| Anschluss | Inhalt | Abmessungen | Pumpenleistung | Fülldruck | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoll | l | mm | l / min. | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| 1/2 | 16 | 460 x 240 x 284 | 3.8 | 3.1 | 102906 | 1 | 399602000 | 709.00 |
| 1/2 | 64 | 918 x 240 x 284 | 3.8 | 3.1 | 102907 | 1 | 399602010 | 1015.00 |

***Lieferumfang:*** *Inkl. Wandhalterung*

3996

## Entgasungs- und Nachfüllautomaten FLAMCO ENA

Entgasungsautomat der die Vakuumentlüftung zur hocheffizienten Entgasung geschlossener Systeme nutzt. Ausserdem sorgt der ENA nach der Entgasung des Nachfüllwassers für eine automatische Nachfüllung des System. Ist für Heiz- und Kühlsysteme geeignet und kann einfach in Kombination mit einem Flexcon Membran-Druckausdehnungsgefäss oder einem Expansionsautomaten verwendet werden.



- Aktive Entgasung durch patentierte PALL-Ring Technologie
- Maximale Entlüftungsleistung
- Ausgezeichnete Entgasung, selbst bei niedriger Temperatur und grosser Anlagenhöhe
- Zentrale Entlüftung von Anlagen -und Nachfüllwasser
- Entgasungsfunktion zeitlich abschaltbar
- Steuerung mit Schnittstelle RS 485 kann nach Wunsch programmiert werden
- 18 Sprachen in der Menüführung der Steuerung wählbar
- Steuerung mit Vorbereitung für die Auswertung der Restlaufzeit von Wasseraufbereitungen
- Vollständig montiert und anschlussbereit
- Geeignet für Glykol-Lösungen bis 30%
- Maximale Zulauftemperatur im System: 120° C
- Maximaler Druck in der Zulaufleitung: 2 bis 8 bar
- Elektrischer Anschluss 230 V 50 Hz
- Entspricht den folgenden Richtlinien: Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, PED 2014/68/EU

| Typ | Betriebsdruck max. | Systemarbeitsbereich | Anschluss | Breite | Ø | Höhe | Umgebungstemperatur | Betriebstemperatur | Geräuschpegel | Gewicht | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | bar | bar | Zoll | mm | mm | mm | °C | °C | dB(A) | kg | | Stück | Nummer | Stück |
| ENA 7 | 8 | 0.8-2.7 | Rp 3/4 | 740 | 325 | 1270 | +3 ... +45 | +3 ... +70 | ~55 | 40 | 17070 | 1 | 333101210 | 5900.00 |
| ENA 10 | 8 | 0.8-3.5 | Rp 3/4 | 740 | 325 | 1270 | +3 ... +45 | +3 ... +70 | ~55 | 40 | 17090 | 1 | 333101220 | 6150.00 |
| ENA 20 | 8 | 2.0-4.5 | Rp 3/4 | 740 | 325 | 1270 | +3 ... +45 | +3 ... +70 | ~55 | 45 | 17091 | 1 | 333101230 | 6700.00 |
| ENA 30 | 10 | 3.0-8.0 | Rp 3/4 | 710 | 525 | 1270 | +3 ... +45 | +3 ... +70 | ~55 | 60 | 17092 | 1 | 333101240 | 7550.00 |

3331

## Entgasungs- und Nachfüllautomaten FLAMCO Vacumat Basic

Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäss EN12828) und Kühl(wasser)anlagen, der Vakuumentgasung für die hocheffiziente Entgasung von geschlossenen Systemen einsetzt. Ausserdem sorgt der Vacumat Basis nach der Entgasung des Ergänzungswassers für ein automatisches Auffüllen des Systems.



- Vollständig montiert und anschlussfertig mit Trockenlaufschutz
- Hocheffiziente Entgasung durch die Vortex-Technologie
- Max. Inhalt der Anlage: 115 m3
- Das Menue des Steuergeräts ist in 18 Sprachen verfügbar
- Anschluss Innengewinde zylindrisch BSPT-Rp
- Steuerung mit Vorbereitung für die Auswertung der Restlaufzeit von Wasseraufbereitungen
- Vollständig montiert und anschlussbereit
- Geeignet für Glykol-Lösungen bis 30%
- Medium: Wasser als Wärmeträger konform VDI 2035
- Elektrischer Anschluss 230 V 50 Hz

| PN bar | Betriebsdruck bar | Anschluss Zoll | Breite mm | Höhe mm | Länge mm | Umgebungstemperatur °C | Betriebstemperatur °C | Geräuschpegel dB(A) | Gewicht kg | Orig. Nr. | | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Stück | | |
| 10 | 0.8 - 3.0 | G 1/2 | 260 | 705 | 255 | +3 ... +45 | +3 ... +70 | ~64 | 21 | 17002 | 1 | 333102010 | 4870.00 |

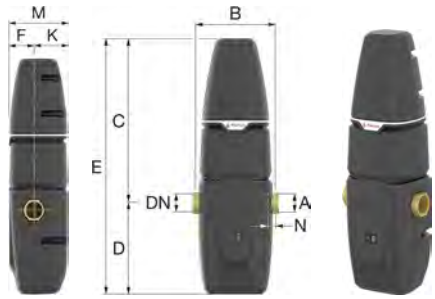
3331



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Entgasungsautomaten FLAMCO VacuStream

Kompakt gebauter und geräuscharmer Entgaser für Anlagen mit einem Volumen von bis zu 500 Litern. Der VacuStream eignet sich unter anderem dank seiner Grösse und Entgasungskapazität zudem extrem gut für kleinere Niedertemperaturanlagen in Wohngebäuden und kleinen gewerblichen Anwendungen




- Für Niedertemperaturanlagen mit bis zu 500 Litern
- Besonders gut für den Einsatz in Wohngebäuden und kleinen Gewerbegebäuden
- Grosser Temperaturbereich (-5 °C bis 65 °C): geeignet für Heiz- und Kühlanlagen
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet
- Für Neubau und Renovierung
- Geräuscharm und höchst effektiv
- Kompakt: passt in Verteilerschrank der Fussbodenheizung
- Energieeinsparung von bis zu 15 %
- Stromverbrauch: 8,5 kwh/Jahr

| DN | C mm | D mm | E mm | F mm | K mm | M mm | N mm | o mm | P mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | G 1 F | 143 | 272 | 151 | 423 | 44 | 60 | 104 | 20 | 17050 | 1 | 333101100 | 695.00 |
| | | | | | | | | | | | | | 3331 |

## Kombiarmaturen REFLEX Fillset

- Anschlussgruppe für Nachspeisesysteme nach DIN 1988 und DIN 1717
- Bei direktem Anschluss an Trinkwassernetze, mit DVGW geprüftem Systemtrenner Typ BA
- Ein- und ausgangsseitige Absperrungen, inkl. Standar- oder Kontaktwasserzähler und Wandhalterung
- Zul. Betriebsüberdruck 10 bar, zul. Betriebstemperatur 60 ° C



| Anschluss Zoll | Länge mm | Wasserzähler | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 x G 1/2 | 293 | Standard | 6811105 | 1 | 336605001 | 480.00 |
| G 1/2 x G 1/2 | 293 | Kontakt | 6811205 | 1 | 336605002 | 588.00 |
| | | | | | | 3366 |

## Vakuumsprühorentgasungen REFLEX Servitec Mini

- Vakuum-Sprühorentgasung zur Systementgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen
- Vollautomatische Multifunktionseinheit mit Auto-Stopp-Betrieb
- Selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses
- Für Medien Wasser und Wasser / Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50 / 50%
- Max. zul. Betriebstemperatur: 60 °C
- Anschluss elektrisch: 230V / 50Hz
- Max. elektr. Nennleistung: 0,06 kW



| Anlagevolumen m³ | Arbeitsdruck bar | Anschluss Zoll | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | 0.5 - 2.5 | G 1/2 | 420 | 295 | 220 | 8835810 | 1 | 336700050 | 1110.00 |
| | | | | | | | | | 3367 |

## Vakuumsprühorentgasungen REFLEX Servitec S CH

- Vakuum-Sprühentgasung zur System- und Nachspeisewasserentgasung
- Für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefässen oder Druckhaltestationen
- Als vollautomatische Multifunktionseinheit mit "auto start"-Funktion
- Mit selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses
- Mit Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion
- LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung
- Störmeldungen mit der Control Smart App via Bluetooth Kommunikation



| Anlagevolumen m³ | Nachspeisung m³ / h | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| < 6 | < 0.10 | 572 | 340 | 211 | 8832055 | 1 | 336605130 | 4099.00 |
| | | | | | | | | 3366 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

reflex
Thinking solutions

## Nachspeise-, Entlüftungs- und Entgasungssysteme REFLEX Servitec



- Vakuum-Sprührohrentgasung mit integrierter Nachspeisung für Anlagen
- Mit Membran-Druckausdehnungsgefässen oder Druckhaltestationen
- Flexible Einstellung der Betriebsarten Servitec Mag- oder Levelcontrol
- Zentrale Entgasung des Inhalt- und Nachspeisewassers, zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- Mikroprozessorsteuerung mit Klartextanzeige für Druck
- Potenzialfreier Kontakt für Sammelmeldung, einfache Inbetriebnahme durch Auto-Setup
- Patentierte, vollautomatische Überströmerregelung, SafeControl (Nachspeisung über Motorkugelhahn)
- Nachspeisung aus einem Vorratsbehälter möglich (bauseits).
- Vorlauftemperatur bis 120 ° C, max. zul. Betriebstemperatur: 70 ° C

| Typ | Anlagenvolumen m³/h | Nachspeisung m³/h | Arbeitsdruck bar | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Servitec 35 | < 220 | < 0.35 | 0.5 - 2.5 | 956 | 552 | 485 | 8831110 | 1 | 336605235 | 5558.00 |
| Servitec 60 | < 220 | < 0.55 | 0.5 - 2.5 | 1121 | 595 | 485 | 8831210 | 1 | 336605260 | 5798.00 |

3366



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

+GF+ JRG

## Füllventile +GF+ JRG LegioStop

- Für Heizungsfüllung, PN 16, Eingang mit Innengewinde, Ausgang mit Verschlusskappe
- Mit totraumfreiem Oberteil JRG LegioStop, für Wasser bis 90 ° C
- Geschliffene nichtsteigende Ventilstange und -sitz aus Chromnickelstahl
- Gewindeanschluss für Prüf-und Entleerventil mit Verschlusszapfen 5149 verschlossen
- Gehäuse aus Rotguss, Dichtungen aus EPDM, Handrad aus Kunststoff
- Rückflussverhinderer aus Kunststoff-Strömungskörper aus PPSU
- Verschlusskappe siehe 8325.320, Verschlusszapfen siehe 5149.080




| d Zoll | GN Zoll | DN | d1 Zoll | h mm | l mm | z1 mm | PN bar | JRG-Nr. | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp 1/2 | 1/2 | 15 | G 3/4 | 72 | 69 | 22 | 16 | 6303.240 | 632.113 | 350832210 | 1 | 438070180 | 81.00 |

4380



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Heizungsfüllschläuche

- Leichter Niederdruck-Wasserschlauch, Betriebsdruck 12 bar
- Mit 2-Mutter-Raccord 3/4 Zoll und Briden konfektioniert



| Innen-Ø mm | Aussen-Ø mm | | Rollenlänge m | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 23 | ■ | 5 | 1 | 82512300030 | 56.00 |

8251

## Füllgruppen CALEFFI 553

- Verkalkungsunempfindlich, überprüfbar mit Druckeinstellskala
- Komplett mit Absperrung, Filter, Rückschlagventil und Schlauch-Anschluss
- Einstellbereich: 0.2 - 4 bar
- Max. Eingangsdruck: 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: 65° C



| Anschluss Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | mit Manometer | 553840 | 1 | 10 | 335401160 | 94.50 |
| 1/2 | ohne Manometer | 553740 | 1 | 10 | 335401162 | 97.70 |

3354

## Heizungsfüll-Sets CALEFFI

- Koffer mit hochwertigem Schlauch, automatische Füllarmatur, Adapter 1/2", 3/4" und 1".
- Fertig montiert - mit wenigen Handgriffen einsatzbereit.



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 121000 | 1 | 335401165 | S) 346.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3354



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen IVR 103

- Schwer, mit Innengewinde und Kette
- Kappe mit Innenvierkant, als Schlüssel verwendbar
- Messing vernickelt



| Dim. Zoll | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 30 | -40 ... +120 | 011032.020 | 1 | 10 | 330801010 | 35.00 |
| | | | | | | | 3308 |

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen ARTSYS

- Schwer, mit Innengewinde und Kette
- Kappe mit Innenvierkant, als Schlüssel verwendbar
- Messing vernickelt



| Dim. Zoll | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 30 | -40 ... +120 | 1816 | 10 | 330801005 | 24.00 |
| | | | | | | 3308 |

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen IVR 105

- Schwer, mit Aussengewinde und Kette
- Kappe mit Innenvierkant, als Schlüssel verwendbar
- Messing vernickelt



| Dim. Zoll | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 30 | -40 ... +120 | 011033.020 | 1 | 10 | 330801030 | 36.00 |
| | | | | | | | 3308 |

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen ARTSYS

- Schwer, mit Aussengewinde und Kette
- Kappe mit Innenvierkant, als Schlüssel verwendbar
- Messing vernickelt



| Dim. Zoll | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 30 | -40 ... +120 | 1817 | 10 | 330801020 | 24.00 |
| | | | | | | 3308 |

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen IVR

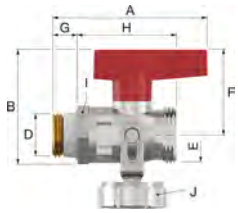
- Superschweres Modell / Industrieausführung aus Pressmessing
- MS58, vernickelt, PN16, erweiterter Durchgang, komplett mit Kappe und Kette, Alugriff



| Typ | Ausführung | Dim. Zoll | Temperatur max. °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 148 | Aussengewinde | 1/2 | 120 | 011035.015 | 10 | 330801050 | 25.00 |
| 147 | Innengewinde | 1/2 | 120 | 011034.015 | 10 | 330801055 | 25.00 |
| | | | | | | | 3308 |

## KFE-Kugelhahnen FLAMCO SX KFE-KH - D

- Durchgang mit Aussengewinde
- Sichere Montage dank selbstdichtender Gewindeeinschneiddichtung
- Exakte, axiale Positionierung mittels Kontermutter
- Positionsgenaue Führung der Blindkappe durch Edelstahl-Schwenkbügel
- Versteckte Betätigungsmöglichkeit durch die Blindkappe, die als Handrad dient
- Max. Betriebstemperatur: 110° C Dauertemperatur, 130° C kurzzeitig
- Max. Betriebsdruck: 10 bar / Nominaldruckbereich: PN 16
- Betriebsmedium: Heizungswasser nach VDI 2035









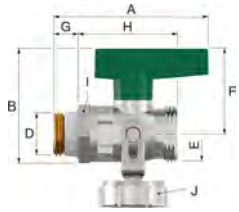
| Anschluss D Zoll | Anschluss E Zoll | A mm | B mm | C mm | F mm | G mm | H mm | I (SW) mm | J (SW) mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 M | G 3/4 M | 72 | 52.5 | 32.5 | 40 | 11 | 46.5 | 27 | 30 | F10637 | 50 | 330500010 | 17.70 |
| | | | | | | | | | | | | | 3305 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## KFE-Kugelhahnen FLAMCO SX KFE-KH DVGW - D

- Mit DVGW-Zulassung für den Einsatz in Trinkwasseranlagen gemäss TrinkwV und Warmwasser-Heizungsanlagen
- Mit Aussengewinde und grünem Flügelgriff, selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung, ohne Schlauchverschraubung.
- Sichere Montage dank selbstdichtender Gewindeeinschneiddichtung
- Exakte, axiale Positionierung mittels Kontermutter
- Positionsgenaue Führung der Blindkappe durch Edelstahl-Schwenkbügel
- Versteckte Betätigungsmöglichkeit durch die Blindkappe, die als Handrad dient
- Max. Betriebstemperatur: 110° C Dauertemperatur, 130° C kurzzeitig
- Max. Betriebsdruck: 10 bar / Nominaldruckbereich: PN 16
- Betriebsmedium: Heizungswasser nach VDI 2035, Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung





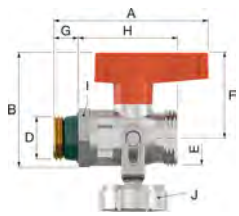




| Anschluss D Zoll | Anschluss E Zoll | A mm | B mm | C mm | F mm | G mm | H mm | I (SW) mm | J (SW) mm | Stück | htp Nummer | Orig. Nr. | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 M | G 3/4 M | 72 | 52.5 | 32.5 | 40 | 11 | 46.5 | 27 | 30 | 50 | 330500020 | F10639 | 23.70 |
| | | | | | | | | | | | | | 3305 |

## KFE-Kugelhahnen FLAMCO SX KFE-KH Solar - D

- Für den Einsatz in Solaranlagen, für Wasser-Glykol Gemische bis 50 % Glykolanteil und erhöhte Temperaturanforderungen
- Mit orangenem Flügelgriff und Aussengewinde, selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung, ohne Schlauchverschraubung.
- Sichere Montage dank selbstdichtender Gewindeeinschneiddichtung
- Exakte, axiale Positionierung mittels Kontermutter
- Positionsgenaue Führung der Blindkappe durch Edelstahl-Schwenkbügel
- Versteckte Betätigungsmöglichkeit durch die Blindkappe, die als Handrad dient
- Max. Betriebstemperatur: 180° C Dauertemperatur, 200° C kurzzeitig
- Max. Betriebsdruck: 10 bar / Nominaldruckbereich: PN 16
- Betriebsmedium: Wasser-Glykol-Gemische bis 50 % Glykolanteil









| Anschluss D Zoll | Anschluss E Zoll | A mm | B mm | C mm | F mm | G mm | H mm | I (SW) mm | J (SW) mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 M | G 3/4 M | 72 | 52.5 | 32.5 | 40 | 11 | 46.5 | 27 | 30 | F10647 | 50 | 330500030 | 23.80 |
| | | | | | | | | | | | | | 3305 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Überströmregler DANFOSS AVDO

- Einstellbereich Dp 0.05 - 0.5 bar
- Mit Aussen-/Innengewinde



| IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert m³ | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 1/2 | 1.1 | 10 | 003L6003 | 18 | 334500050 | 82.90 |
| 3/4 | 3/4 | 2.0 | 10 | 003L6008 | 18 | 334500060 | 88.30 |
| 1 | 1 | 3.2 | 10 | 003L6013 | 18 | 334500070 | 134.00 |

3345

## Überströmregler DANFOSS AVDO

- Einstellbereich Dp 0.05 - 0.5 bar
- Mit Aussen-/Innengewinde

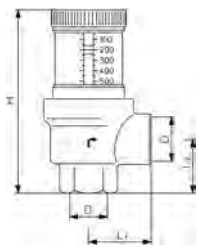


| IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert m³ | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 1/2 | 1.1 | 10 | 003L6018 | 18 | 334500080 | 102.00 |
| 3/4 | 3/4 | 2.0 | 10 | 003L6023 | 18 | 334500085 | 116.00 |
| 1 | 1 | 3.2 | 10 | 003L6028 | 18 | 334500090 | 161.00 |

3345

## Differenzdruck-Überströmventile OVENTROP

- Mit stufenloser Sollwerteinstellung 50 bis 500 mbar, Einstellung blockierbar
- Werkseitige Einstellung 200 mbar, PN10, max. Betriebstemperatur 120 ° C
- Gehäuse aus Rotguss/Messing, Oberteil aus Messing, Dichtscheibe und Dichtring EPDM
- Feder aus nichtrostendem Stahl, alle übrigen Teile aus Ms 58





| D Zoll | L1 mm | L2 mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp 3/4 | 40.0 | 34.5 | 119.5 | 1085206 | 1 | 332402050 | 78.60 |
| Rp 1 | 48.5 | 40.0 | 128.5 | 1085208 | 1 | 332402060 | 116.50 |
| Rp 1 1/4 | 56.5 | 46.0 | 135.5 | 1085210 | 1 | 332402070 | 179.00 |

3324



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anlegethermostate CALEFFI

- Mit Einstellung 20 bis 90 ° C



| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 621000 | 1 | 10 | 340001291 | 94.90 |
| | | | | | 3400 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ablaufsicherungen CALEFFI

- Thermisch, für Wechselbrandkessel mit festen Brennstoffen
- Tauchrohranschluss 1/2 Aussengewinde
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur max. 130° C

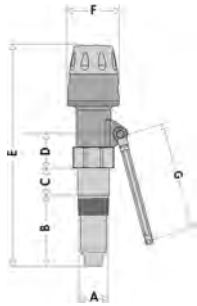


| Anschluss Zoll | Ansprechtemperatur °C | Tauchrohrlänge mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 98 | 197 | 543513 | 1 | 10 | 335401420 | 156.30 |

3354

## Feuerungsregler CALEFFI 529

- Mit doppelter Sicherungsvorkehrung, Aussengewinde Anschluss
- Gehäuse, Griff und Steuerspindel aus Kunststoff
- Einstellring und Tauchhülse aus Messing, Edelstahlfeder
- Einstellbereich: 30° C bis 90° C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur (Sensor): 120°C





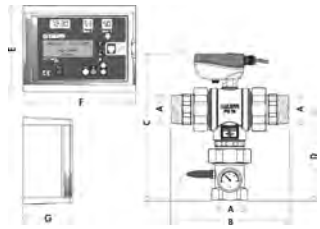

| A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 58 | 20 | 29 | 185-190 | 45 | 140 | 529150 | 1 | 10 | 335401450 | 88.90 |

3354

## Mischventile CALEFFI 6000

- Elektronischer Mischer zur programmierbaren thermischen Desinfektion und Desinfektionsprüfung
- AG-Anschlüsse mit Verschraubung
- Mit zusätzlichen Mikroschaltern für Desinfektionsmanagement
- Mit Hilfsmikroschalter
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 0–100 °C
- Einstelltemperaturbereich: 20–85 °C
- Temperaturbereich der Desinfektion: 40–85 °C
- Stromversorgung: 230 V (AC)
- Energieverbrauch: (6,5+6) VA
- Schutzklasse: IP 65





| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6000 | 3/4 | 135 | 216 | 114 | 145 | 180 | 105 | 600051 | 1 | 2 | 434500200 | 1498.00 |
| 6000 | 1 | 159 | 237 | 127 | 145 | 180 | 105 | 600061 | 1 | 2 | 434500205 | 1666.00 |
| 6000 | 1 1/4 | 184 | 257 | 144 | 145 | 180 | 105 | 600071 | 1 | 2 | 434500210 | 1833.00 |
| 6000 | 1 1/2 | 232 | 306 | 181 | 145 | 180 | 105 | 600081 | 1 | 2 | 434500215 | 2691.00 |
| 6000 | 2 | 240 | 311 | 186 | 145 | 180 | 105 | 600091 | 1 | 2 | 434500220 | 2753.00 |

4345

***Lieferumfang:***
- *Dreiwege-Kugelhahn*
- *Antrieb*
- *Regler*
- *Vorlauftemperaturfühler*
- *Rücklauftemperaturfühler*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 2.2

Kesselverteiler, Armaturen

## Kleinverteiler REFLEX SINUS

- Mit Gewindeanschluss Aussengewinde
- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschluss Heizkreise - Kesselkreis: Gewindeanschlüsse AG
- Heizwasser-Durchsatz: 3.00 m³/h, Leistung bei T 20 K: 70 kW
- Auslegungsdruck: 0-4 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C
- Mit 35 mm EPP-Dämmung und Wandhalterung

| Stutzenabstand mm | Anschluss Zoll | Länge mm | Heizkreise | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 1 - 1 | 475 | 2 | 4211930 | 1 | 315100140 | 336.00 |
| 125 | 1 - 1 | 725 | 3 | 4205962 | 1 | 315100150 | 405.00 |
| 125 | 1 - 1 | 975 | 4 | 4206012 | 1 | 315100160 | 490.00 |
| 125 | 1 - 1 | 1225 | 5 | 4205899 | 1 | 315100170 | 552.00 |
| 125 | 1 - 1 | 1475 | 6 | 4205977 | 1 | 315100180 | 595.00 |
| 200 | 1 - 1 1/4 | 700 | 2 | 4208572 | 1 | 315100190 | 442.00 |
| 200 | 1 - 1 1/4 | 1100 | 3 | 4208571 | 1 | 315100200 | 498.00 |
| 200 | 1 - 1 1/4 | 1500 | 4 | 4208773 | 1 | 315100210 | 577.00 |
| 200 | 1 - 1 1/4 | 1900 | 5 | 4208774 | 1 | 315100220 | 693.00 |
| 200 | 1 - 1 1/4 | 2300 | 6 | 4208776 | 1 | 315100230 | 819.00 |

***Zubehör:*** *HTP606453 Bezeichnungsschilder*

3151



## Kleinverteiler REFLEX SINUS

- Mit Überwurfmutter
- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschluss Heizkreise - Kesselkreis: Gewindeanschlüsse AG
- Heizwasser-Durchsatz: 3.00 m³/h, Leistung bei T 20 K: 70 kW
- Auslegungsdruck: 0-4 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C
- Mit 35 mm EPP-Dämmung und Wandhalterung

| Stutzenabstand mm | Anschluss Zoll | Länge mm | Heizkreise | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 1 1/2 - 1 1/2 | 475 | 2 | 4208563 | 1 | 315100240 | 373.00 |
| 125 | 1 1/2 - 1 1/2 | 725 | 3 | 4208565 | 1 | 315100250 | 457.00 |
| 125 | 1 1/2 - 1 1/2 | 975 | 4 | 4208851 | 1 | 315100260 | 574.00 |
| 125 | 1 1/2 - 1 1/2 | 1225 | 5 | 4208852 | 1 | 315100270 | 691.00 |
| 125 | 1 1/2 - 1 1/2 | 1475 | 6 | 4208853 | 1 | 315100280 | 829.00 |

***Zubehör:*** *HTP606453 Bezeichnungsschilder*

3151



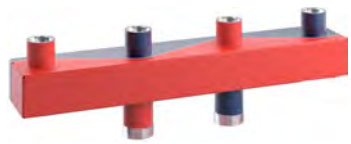
## Kleinverteiler REFLEX SINUS

- Mit Gewindeanschluss Innengewinde
- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschluss Heizkreise - Kesselkreis: Muffenanschlüsse - Gewindeanschlüsse IG
- Heizwasser-Durchsatz: 6.50 m³/h, Leistung bei T 20 K: 150 kW
- Auslegungsdruck: 0-4 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C
- Mit 50 mm EPP-Dämmung

| Stutzenabstand mm | Anschluss Zoll | Länge mm | Heizkreise | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 1 1/2 - 2 | 700 | 2 | 4208574 | 1 | 315100340 | 572.00 |
| 200 | 1 1/2 - 2 | 1100 | 3 | 4208580 | 1 | 315100350 | 779.00 |
| 200 | 1 1/2 - 2 | 1500 | 4 | 4208787 | 1 | 315100360 | 975.00 |
| 200 | 1 1/2 - 2 | 1900 | 5 | 4208792 | 1 | 315100370 | 1178.00 |
| 200 | 1 1/2 - 2 | 2300 | 6 | 4208793 | 1 | 315100380 | 1373.00 |

***Zubehör:*** *,HTP606453-HTP606462, HTP606467*

3151





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kleinverteiler REFLEX SINUS

- Mit Überwurfmutter
- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschluss Heizkreise - Kesselkreis: Muffenanschlüsse - Gewindeanschlüsse IG
- Heizwasser-Durchsatz: 6.50 m³/h, Leistung bei T 20 K: 150 kW
- Auslegungsdruck: 0-4 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C
- Mit 50 mm EPP-Dämmung

| Stutzenabstand mm | Anschluss Zoll | Länge mm | Heizkreise | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 1 1/2 - 2 | 480 | 2 | 4208504 | 1 | 315100390 | 648.00 |
| 125 | 1 1/2 - 2 | 735 | 3 | 4208569 | 1 | 315100400 | 893.00 |
| 125 | 1 1/2 - 2 | 1245 | 5 | 4208778 | 1 | 315100420 | 1365.00 |
| 125 | 1 1/2 - 2 | 1500 | 6 | 4208781 | 1 | 315100430 | 1590.00 |

***Zubehör:*** *HTP606453 Bezeichnungsschilder, HTP606456 Wandkonsolen, HTP606467 Gewindeflansche* 3151



## Bezeichnungsschilder REFLEX SINUS

- Aus verzinktem Stahlblech mit Klarsichtabdeckung für dreizeilige Beschriftung
- Zum Anschrauben auf die Wärmedämmung
- Farben: rot für Vorlauf, blau für Rücklauf

| Dim. mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 x 50 | rot | 4200015 | 1 | 315100490 | 9.90 |
| 100 x 50 | blau | 4200021 | 1 | 315100500 | 9.90 |

3151




## Wandkonsolen REFLEX SINUS

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Ausladung bis Verteilermitte: 200 mm
- Pro Verteiler sind 2 Wandkonsolen erforderlich

| Kopfplatte | Ausladung mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 120 x 120 | 200 | 4207264 | 1 | 315100520 | 50.10 |

3151



## Flanschanschlussstücke REFLEX SINUS

- Für 120/80 mit 200 mm Stutzenabstand
- Zur Ausführung der Anschlüsse als Flanschenstutzen
- Flansch PN 6 (DIN 2631) und Gewindeeinschraubstutzen 1 1/2

| DN | Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 1/2 | 4205893 | 1 | 315100530 | 73.20 |
| 25 | 1 1/2 | 4205894 | 1 | 315100540 | 73.20 |
| 32 | 1 1/2 | 4205895 | 1 | 315100550 | 73.20 |
| 40 | 1 1/2 | 4203472 | 1 | 315100560 | 73.20 |
| 50 | 1 1/2 | 4205911 | 1 | 315100570 | 73.20 |

3151



## Reduziernippel REFLEX SINUS

- Für 120/80 mit 200 mm Stutzenabstand
- Zur Ausführung der Anschlüsse als Gewindestutzen
- Temperguss und beidseitigem Aussengewinde

| Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1 1/2 x 3/4 | 4205890 | 1 | 315100580 | 14.00 |
| 1 1/2 x 1 | 4205891 | 1 | 315100590 | 14.00 |
| 1 1/2 x 1 1/4 | 4205892 | 1 | 315100600 | 14.00 |
| 1 1/2 x 1 1/2 | 4205960 | 1 | 315100610 | 14.00 |
| 1 1/2 x 2 | 4205961 | 1 | 315100620 | 14.00 |

3151



## Gewindeflansche REFLEX SINUS

- Zur Ausführung des Kesselvor- und Rücklaufanschlusses als Flanschenstutzen

| DN | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 4200906 | 1 | 315100630 | 50.80 |

3151





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kompaktverteiler REFLEX SINUS

- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschlussstutzen als Gewinde und/ oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt
- Grösster Stutzen: DN 50, Kesselanschluss bis DN 65
- Entleerungsmuffen 1/2 Zoll für Vor- und Rücklaufkammer standardmässig vorhanden
- Heizwasser-Durchsatz: 6.50 m³/h, Leistung bei T 20 K: 150 kW
- Auslegungsdruck: 0-6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C

| Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Ausführung | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 200 | Flanschenstutzen | 1200 | 4205817 | 1 | 315100800 | 848.00 |
| 8 | 200 | Flanschenstutzen | 1600 | 4205804 | 1 | 315100810 | 1131.00 |
| 10 | 200 | Flanschenstutzen | 2000 | 4205805 | 1 | 315100820 | 1414.00 |
| 6 | 250 | Flanschenstutzen | 1490 | 4205759 | 1 | 315100870 | 884.00 |
| 8 | 250 | Flanschenstutzen | 2000 | 4205799 | 1 | 315100880 | 1168.00 |
| 10 | 250 | Flanschenstutzen | 2400 | 4205814 | 1 | 315100890 | 1436.00 |

*Kompaktverteiler 120/81, thermisch getrennt, auf Anfrage*

***Zubehör:*** *,HTP606453-HTP606635, HTP606649*



3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Alu-Grobkornmantel, zu Kompaktverteiler 120/80
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen

| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102180 | A) |
| 45 | 8 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102190 | A) |
| 45 | 10 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102200 | A) |
| 45 | 12 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102210 | A) |
| 45 | 14 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102220 | A) |
| 45 | 16 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102230 | A) |
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102250 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102260 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102270 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102280 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102290 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205731 | 1 | 315102300 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*



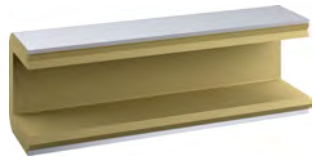
3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 120/80
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen

| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102320 | A) |
| 45 | 8 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102330 | A) |
| 45 | 10 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102340 | A) |
| 45 | 12 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102350 | A) |
| 45 | 14 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102360 | A) |
| 45 | 16 | 200 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102370 | A) |
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102390 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102400 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102410 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102420 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102430 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205658 | 1 | 315102440 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*



3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SINUS

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 120/80
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke | Stutzenanzahl | Stutzenabstand | Material | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | Stück | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 100 | 6 | 200 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102460 | A) |
| 100 | 8 | 200 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102470 | A) |
| 100 | 10 | 200 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102480 | A) |
| 100 | 12 | 200 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102490 | A) |
| 100 | 14 | 200 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102500 | A) |
| 100 | 16 | 200 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102510 | A) |
| 100 | 6 | 250 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102530 | A) |
| 100 | 8 | 250 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102540 | A) |
| 100 | 10 | 250 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102550 | A) |
| 100 | 12 | 250 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102560 | A) |
| 100 | 14 | 250 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102570 | A) |
| 100 | 16 | 250 | Mineralwolle | 4205659 | 1 | 315102580 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kompaktverteiler REFLEX SINUS

- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschlussstutzen als Gewinde und/ oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt
- Grösster Stutzen: DN 65, Kesselanschluss bis DN 80
- Entleerungsmuffen 1/2 Zoll für Vor- und Rücklaufkammer standardmässig vorhanden
- Heizwasser-Durchsatz: 10.80 m³/h, Leistung bei T 20 K: 250 kW
- Auslegungsdruck: 0-6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C



| Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Ausführung | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 250 | Flanschenstutzen | 1450 | 4205942 | 1 | 315101080 | 896.00 |
| 8 | 250 | Flanschenstutzen | 1950 | 4205917 | 1 | 315101090 | 1173.00 |
| 6 | 300 | Flanschenstutzen | 1700 | 4205937 | 1 | 315101150 | 1014.00 |
| 8 | 300 | Flanschenstutzen | 2300 | 4205943 | 1 | 315101160 | 1325.00 |
| 10 | 300 | Flanschenstutzen | 2900 | 4205952 | 1 | 315101170 | 1638.00 |

3151

*Kompaktverteiler 160/81, thermisch getrennt, auf Anfrage*

***Zubehör:*** *,HTP606453-HTP606677, HTP606691*

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Alu-Grobkornmantel, Zu Kompaktverteiler 160/80
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



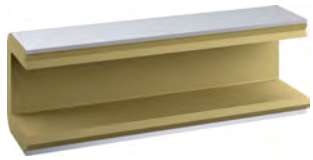
| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102600 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102610 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102620 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102630 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102640 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102650 | A) |
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102670 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102680 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102690 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102700 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102710 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205897 | 1 | 315102720 | A) |

3151

*A) Preis auf Anfrage*

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 160/80
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102740 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102750 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102760 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102770 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102780 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102790 | A) |
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102810 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102820 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102830 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102840 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102850 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205518 | 1 | 315102860 | A) |

3151

*A) Preis auf Anfrage*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 160/80
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 250 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102880 | A) |
| 100 | 8 | 250 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102890 | A) |
| 100 | 10 | 250 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102900 | A) |
| 100 | 12 | 250 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102910 | A) |
| 100 | 14 | 250 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102920 | A) |
| 100 | 16 | 250 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102930 | A) |
| 100 | 6 | 300 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102950 | A) |
| 100 | 8 | 300 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102960 | A) |
| 100 | 10 | 300 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102970 | A) |
| 100 | 12 | 300 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102980 | A) |
| 100 | 14 | 300 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315102990 | A) |
| 100 | 16 | 300 | Mineralwolle | 4205996 | 1 | 315103000 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151

## Kompaktverteiler REFLEX SINUS

- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschlussstutzen als Gewinde und/ oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt
- Grösster Stutzen: DN 80, Kesselanschluss bis DN 100
- Entleerungsmuffen 1/2 Zoll für Vor- und Rücklaufkammer standardmässig vorhanden
- Heizwasser-Durchsatz: 17.20 m³/h, Leistung bei T 20 K: 400 kW
- Auslegungsdruck: 0-6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C



| Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 250 | 1500 | 4205936 | 1 | 315101220 | 939.00 |
| 8 | 250 | 2000 | 4205761 | 1 | 315101230 | 1230.00 |
| 10 | 250 | 2400 | 4205827 | 1 | 315101240 | 1494.00 |
| 6 | 300 | 1750 | 4205803 | 1 | 315101290 | 1061.00 |
| 8 | 300 | 2350 | 4205800 | 1 | 315101300 | 1389.00 |
| 10 | 300 | 2950 | 4205779 | 1 | 315101310 | 1690.00 |
| 6 | 350 | 1950 | 4205829 | 1 | 315101360 | 1286.00 |
| 8 | 350 | 2650 | 4205652 | 1 | 315101370 | 1697.00 |
| 10 | 350 | 3350 | 4205762 | 1 | 315101380 | 2142.00 |

*Kompaktverteiler 180/111, thermisch getrennt, auf Anfrage*
***Zubehör:** ,HTP606453-HTP606726, HTP606747*

3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Alu-Grobkornmantel, zu Kompaktverteiler 180/110
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämm-schicht-dicke mm | Stutzen-anzahl Stück | Stutzen-abstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103020 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103030 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103040 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103050 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103060 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103070 | A) |
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103090 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103100 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103110 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103120 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103130 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103140 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103160 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103170 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103180 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103190 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103200 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205703 | 1 | 315103210 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

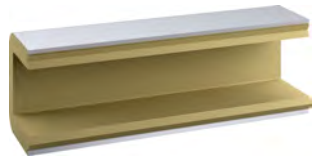
3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 180/110
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103230 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103240 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103250 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103260 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103270 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103280 | A) |
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103300 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103310 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103320 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103330 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103340 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103350 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103370 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103380 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103390 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103400 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103410 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205643 | 1 | 315103420 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 180/110
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 250 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103440 | A) |
| 100 | 8 | 250 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103450 | A) |
| 100 | 10 | 250 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103460 | A) |
| 100 | 12 | 250 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103470 | A) |
| 100 | 14 | 250 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103480 | A) |
| 100 | 16 | 250 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103490 | A) |
| 100 | 6 | 300 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103510 | A) |
| 100 | 8 | 300 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103520 | A) |
| 100 | 10 | 300 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103530 | A) |
| 100 | 12 | 300 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103540 | A) |
| 100 | 14 | 300 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103550 | A) |
| 100 | 16 | 300 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103560 | A) |
| 100 | 6 | 350 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103580 | A) |
| 100 | 8 | 350 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103590 | A) |
| 100 | 10 | 350 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103600 | A) |
| 100 | 12 | 350 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103610 | A) |
| 100 | 14 | 350 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103620 | A) |
| 100 | 16 | 350 | Mineralwolle | 4205593 | 1 | 315103630 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kompaktverteiler REFLEX SINUS

- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschlussstutzen als Gewinde und/ oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt
- Grösster Stutzen: DN 100, Kesselanschluss bis DN 125
- Entleerungsmuffen 1/2 Zoll für Vor- und Rücklaufkammer standardmässig vorhanden
- Heizwasser-Durchsatz: 25.80 m³/h, Leistung bei T 20 K: 600 kW
- Auslegungsdruck: 0-6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C



| Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 250 | 1500 | 4206245 | 1 | 315101430 | 1062.00 |
| 8 | 250 | 2000 | 4206246 | 1 | 315101440 | 1408.00 |
| 10 | 250 | 2400 | 4206247 | 1 | 315101450 | 1753.00 |
| 8 | 300 | 2350 | 4205757 | 1 | 315101510 | 1565.00 |
| 6 | 350 | 1950 | 4205695 | 1 | 315101570 | 1336.00 |
| 8 | 350 | 2650 | 4205662 | 1 | 315101580 | 1756.00 |
| 10 | 350 | 3350 | 4205838 | 1 | 315101590 | 2194.00 |

3151

*Kompaktverteiler 200/121, thermisch getrennt, auf Anfrage*
***Zubehör:** ,HTP606453-HTP606789, HTP606810*

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Alu-Grobkornmantel, zu Kompaktverteiler 200/120
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103650 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103660 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103670 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103680 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103690 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103700 | A) |
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103720 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103730 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103740 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103750 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103760 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103770 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103790 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103800 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103810 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103820 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103830 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206010 | 1 | 315103840 | A) |

3151

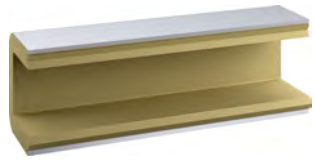
*A) Preis auf Anfrage*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 200/120
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103860 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103870 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103880 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103890 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103900 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103910 | A) |
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103930 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103940 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103950 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103960 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103970 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315103980 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315104000 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315104010 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315104020 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315104030 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315104040 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205956 | 1 | 315104050 | A) |

*A) Preis auf Anfrage* 3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 200/120
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen

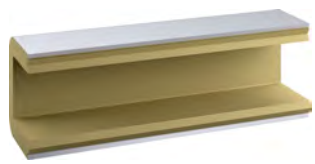


| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 250 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104070 | A) |
| 100 | 8 | 250 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104080 | A) |
| 100 | 10 | 250 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104090 | A) |
| 100 | 12 | 250 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104100 | A) |
| 100 | 14 | 250 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104110 | A) |
| 100 | 16 | 250 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104120 | A) |
| 100 | 6 | 300 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104140 | A) |
| 100 | 8 | 300 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104150 | A) |
| 100 | 10 | 300 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104160 | A) |
| 100 | 12 | 300 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104170 | A) |
| 100 | 14 | 300 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104180 | A) |
| 100 | 16 | 300 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104190 | A) |
| 100 | 6 | 350 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104210 | A) |
| 100 | 8 | 350 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104220 | A) |
| 100 | 10 | 350 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104230 | A) |
| 100 | 12 | 350 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104240 | A) |
| 100 | 14 | 350 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104250 | A) |
| 100 | 16 | 350 | Mineralwolle | 4205704 | 1 | 315104260 | A) |

*A) Preis auf Anfrage* 3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 250/150
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104490 | A) |
| 45 | 8 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104500 | A) |
| 45 | 10 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104510 | A) |
| 45 | 12 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104520 | A) |
| 45 | 14 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104530 | A) |
| 45 | 16 | 250 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104540 | A) |
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104560 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4210849 | 1 | 315104570 | A) |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Wärmedämmungen

| Dämm-schicht-dicke mm | Stutzen-anzahl Stück | Stutzen-abstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104580 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104590 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104600 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104610 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104630 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104640 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104650 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104660 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104670 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff 4210849 | | 1 | 315104680 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 250/150
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 250 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104700 | A) |
| 100 | 8 | 250 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104710 | A) |
| 100 | 10 | 250 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104720 | A) |
| 100 | 12 | 250 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104730 | A) |
| 100 | 14 | 250 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104740 | A) |
| 100 | 16 | 250 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104750 | A) |
| 100 | 6 | 300 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104770 | A) |
| 100 | 8 | 300 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104780 | A) |
| 100 | 10 | 300 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104790 | A) |
| 100 | 12 | 300 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104800 | A) |
| 100 | 14 | 300 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104810 | A) |
| 100 | 16 | 300 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104820 | A) |
| 100 | 6 | 350 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104840 | A) |
| 100 | 8 | 350 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104850 | A) |
| 100 | 10 | 350 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104860 | A) |
| 100 | 12 | 350 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104870 | A) |
| 100 | 14 | 350 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104880 | A) |
| 100 | 16 | 350 | Mineralwolle | 4209925 | 1 | 315104890 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151

## Kompaktverteiler REFLEX SINUS

- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschlussstutzen als Gewinde und/ oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt
- Grösster Stutzen: DN 125, Kesselanschluss bis DN 150
- Entleerungsmuffen 1/2 Zoll für Vor- und Rücklaufkammer standardmässig vorhanden
- Heizwasser-Durchsatz: 53.80 m³/h, Leistung bei T 20 K: 1250 kW
- Auslegungsdruck: 0-6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C



| Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 300 | 1800 | 4207847 | 1 | 315101850 | 1711.00 |
| 8 | 300 | 2400 | 4209318 | 1 | 315101860 | 2175.00 |
| 10 | 300 | 3000 | 4207846 | 1 | 315101870 | 2649.00 |
| 6 | 350 | 2100 | 4209319 | 1 | 315101920 | 1734.00 |
| 8 | 350 | 2800 | 4207845 | 1 | 315101930 | 2223.00 |
| 10 | 350 | 3500 | 4207872 | 1 | 315101940 | 2715.00 |

*Kompaktverteiler 280/181, thermisch getrennt, auf Anfrage*

***Zubehör:*** *,HTP606453-HTP606908, HTP606922*

3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Alu-Grobkornmantel, zu Kompaktverteiler 280/180
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



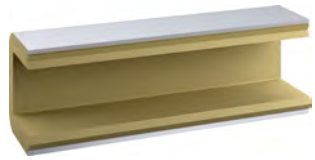
| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104910 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104920 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104930 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104940 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104950 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104960 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104980 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315104990 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315105000 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315105010 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315105020 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201454 | 1 | 315105030 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 280/180
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105050 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105060 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105070 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105080 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105090 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105100 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105120 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105130 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105140 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105150 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105160 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4201353 | 1 | 315105170 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 280/180
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 300 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105190 | A) |
| 100 | 8 | 300 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105200 | A) |
| 100 | 10 | 300 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105210 | A) |
| 100 | 12 | 300 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105220 | A) |
| 100 | 14 | 300 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105230 | A) |
| 100 | 16 | 300 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105240 | A) |
| 100 | 6 | 350 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105260 | A) |
| 100 | 8 | 350 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105270 | A) |
| 100 | 10 | 350 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105280 | A) |
| 100 | 12 | 350 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105290 | A) |
| 100 | 14 | 350 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105300 | A) |
| 100 | 16 | 350 | Mineralwolle | 4201347 | 1 | 315105310 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kompaktverteiler REFLEX SINUS

- Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkantrohr
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Anschlussstutzen als Gewinde und/ oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt
- Grösster Stutzen: DN 125, Kesselanschluss bis DN 150
- Entleerungsmuffen 1/2 Zoll für Vor- und Rücklaufkammer standardmässig vorhanden
- Heizwasser-Durchsatz: 68.80 m³/h, Leistung bei T 20 K: 1600 kW
- Auslegungsdruck: 0-6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - 110° C



| Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 300 | 1800 | 4205953 | 1 | 315101990 | 2085.00 |
| 8 | 300 | 2400 | 4205944 | 1 | 315102000 | 2789.00 |
| 10 | 300 | 3000 | 4205950 | 1 | 315102010 | 3483.00 |
| 6 | 350 | 2100 | 4205832 | 1 | 315102060 | 2157.00 |
| 8 | 350 | 2800 | 4205656 | 1 | 315102070 | 2876.00 |
| 10 | 350 | 3500 | 4205696 | 1 | 315102080 | 3594.00 |

*Kompaktverteiler 300/201, thermisch getrennt, auf Anfrage* 3151

***Zubehör:** ,HTP606453-HTP606950, HTP606964*

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Alu-Grobkornmantel, zu Kompaktverteiler 300/200
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen

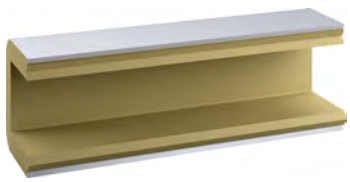


| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105330 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105340 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105350 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105360 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105370 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105380 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105400 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105410 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105420 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105430 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105440 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4206448 | 1 | 315105450 | A) |

*A) Preis auf Anfrage* 3151

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 300/200
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 6 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105470 | A) |
| 45 | 8 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105480 | A) |
| 45 | 10 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105490 | A) |
| 45 | 12 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105500 | A) |
| 45 | 14 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105510 | A) |
| 45 | 16 | 300 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105520 | A) |
| 45 | 6 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105540 | A) |
| 45 | 8 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105550 | A) |
| 45 | 10 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105560 | A) |
| 45 | 12 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105570 | A) |
| 45 | 14 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105580 | A) |
| 45 | 16 | 350 | PU/PUR (Polyurethan) -Schaumstoff | 4205592 | 1 | 315105590 | A) |

*A) Preis auf Anfrage* 3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmedämmungen REFLEX SINUS

- Mit Stahl-Blechmantel
- Zu Kompaktverteiler 300/200
- Bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



| Dämmschichtdicke mm | Stutzenanzahl Stück | Stutzenabstand mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 300 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105610 | A) |
| 100 | 8 | 300 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105620 | A) |
| 100 | 10 | 300 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105630 | A) |
| 100 | 12 | 300 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105640 | A) |
| 100 | 14 | 300 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105650 | A) |
| 100 | 16 | 300 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105660 | A) |
| 100 | 6 | 350 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105680 | A) |
| 100 | 8 | 350 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105690 | A) |
| 100 | 10 | 350 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105700 | A) |
| 100 | 12 | 350 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105710 | A) |
| 100 | 14 | 350 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105720 | A) |
| 100 | 16 | 350 | Mineralwolle | 4205517 | 1 | 315105730 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3151

## Standkonsolen REFLEX SINUS

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Führungsrohr inkl. Verbindungsschrauben
- Pro Verteiler sind 2 Standkonsolen erforderlich



| Bodenplatte | Kopfplatte | Höhe verstellbar mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 x 150 | 120 x 120 | 270-340 | 4206574 | 1 | 315102120 | 93.60 |

3151

## Standkonsolen REFLEX SINUS

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Führungsrohr inkl. Verbindungsschrauben
- Pro Verteiler sind 2 Standkonsolen erforderlich



| Bodenplatte | Kopfplatte | Höhe verstellbar mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 x 200 | 150 x 180 | 270-340 | 4205957 | 1 | 315102130 | 159.00 |

3151

## Wandkonsolen REFLEX SINUS

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Ausladung bis Verteilermitte: 220 mm
- Pro Verteiler sind 2 Wandkonsolen erforderlich



| Kopfplatte | Ausladung mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 120 x 120 | 220 | 4205900 | 1 | 315102140 | 59.20 |

3151

## Wandkonsolen REFLEX SINUS

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Ausladung bis Verteilermitte: 300 mm
- Pro Verteiler sind 2 Wandkonsolen erforderlich



| Kopfplatte | Ausladung mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 120 x 120 | 300 | 4205955 | 1 | 315102150 | 60.50 |

3151

## Wandkonsolen REFLEX SINUS

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Ausladung bis Verteilermitte: 500 mm
- Pro Verteiler sind 2 Wandkonsolen erforderlich



| Kopfplatte | Ausladung mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 x 180 | 500 | 4205581 | 1 | 315102160 | 232.00 |

3151



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Panzerschläuche TORGEN Lambada

- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Mit Umflechtung aus AISI 304 inkl. Dichtung
- Innengewinde x Innengewinde
- Temperaturbereich: -30°C bis +90°C



| IG | Butyl | Länge | Material | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoll | mm | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 3/8 | 08/11 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.0300.FF | 1 | 316002010 | 19.60 |
| 3/8 | 08/11 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.0500.FF | 1 | 316002015 | 22.10 |
| 3/8 | 08/11 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.0700.FF | 1 | 316002020 | 28.20 |
| 3/8 | 08/11 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.1000.FF | 1 | 316002025 | 37.40 |
| 1/2 | 13/17 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.0300.FF | 1 | 316002030 | 24.70 |
| 1/2 | 13/17 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.0500.FF | 1 | 316002035 | 28.80 |
| 1/2 | 13/17 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.0700.FF | 1 | 316002040 | 33.10 |
| 1/2 | 13/17 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.1000.FF | 1 | 316002045 | 44.40 |
| 3/4 | 19/27 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.0300.FF | 1 | 316002050 | 31.00 |
| 3/4 | 19/27 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.0500.FF | 1 | 316002055 | 36.70 |
| 3/4 | 19/27 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.0700.FF | 1 | 316002060 | 47.40 |
| 3/4 | 19/27 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.1000.FF | 1 | 316002065 | 55.50 |
| 1 | 25/33 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.0300.FF | 1 | 316002070 | 41.50 |
| 1 | 25/33 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.0500.FF | 1 | 316002075 | 54.40 |
| 1 | 25/33 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.0700.FF | 1 | 316002080 | 69.80 |
| 1 | 25/33 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.1000.FF | 1 | 316002085 | 77.50 |
| 1 1/4 | 32/42 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.0300.FF | 1 | 316002090 | 85.90 |
| 1 1/4 | 32/42 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.0500.FF | 1 | 316002095 | 92.80 |
| 1 1/4 | 32/42 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.0700.FF | 1 | 316002100 | 99.70 |
| 1 1/4 | 32/42 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.1000.FF | 1 | 316002105 | 129.00 |
| 1 1/2 | 40/52 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.6/4.0300.FF | 1 | 316002110 | 174.50 |
| 1 1/2 | 40/52 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.6/4.0500.FF | 1 | 316002115 | 186.50 |
| 1 1/2 | 40/52 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.6/4.0700.FF | 1 | 316002120 | 203.50 |
| 1 1/2 | 40/52 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.6/4.1000.FF | 1 | 316002125 | 234.50 |
| 2 | 50/62 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.2.0300.FF | 1 | 316002130 | 248.50 |
| 2 | 50/62 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.2.0500.FF | 1 | 316002135 | 297.00 |
| 2 | 50/62 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.2.0700.FF | 1 | 316002140 | 347.00 |
| 2 | 50/62 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.2.1000.FF | 1 | 316002145 | 417.50 |

3160



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Panzerschläuche TORGEN Lambada

- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Mit Umflechtung aus AISI 304 inkl. Dichtung
- Aussengewinde x Innengewinde
- Temperaturbereich: -30°C bis +90°C



| AG Zoll | IG Zoll | Butyl mm | Material | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 300 | BUT.3/8.0300.MF | 1 | 316002150 | 18.70 |
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 500 | BUT.3/8.0500.MF | 1 | 316002155 | 21.30 |
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 700 | BUT.3/8.0700.MF | 1 | 316002160 | 27.40 |
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 1000 | BUT.3/8.1000.MF | 1 | 316002165 | 36.40 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 300 | BUT.1/2.0300.MF | 1 | 316002170 | 23.80 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 500 | BUT.1/2.0500.MF | 1 | 316002175 | 26.40 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 700 | BUT.1/2.0700.MF | 1 | 316002180 | 32.40 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 1000 | BUT.1/2.1000.MF | 1 | 316002185 | 41.50 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 300 | BUT.3/4.0300.MF | 1 | 316002190 | 28.90 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 500 | BUT.3/4.0500.MF | 1 | 316002195 | 35.10 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 700 | BUT.3/4.0700.MF | 1 | 316002200 | 45.70 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 1000 | BUT.3/4.1000.MF | 1 | 316002205 | 53.50 |
| 1 | 1 | 25/32 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 300 | BUT.1.0300.MF | 1 | 316002210 | 39.90 |
| 1 | 1 | 25/32 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 500 | BUT.1.0500.MF | 1 | 316002215 | 50.80 |
| 1 | 1 | 25/32 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 700 | BUT.1.0700.MF | 1 | 316002220 | 64.50 |
| 1 | 1 | 25/32 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 1000 | BUT.1.1000.MF | 1 | 316002225 | 72.80 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 300 | BUT.5/4.0300.MF | 1 | 316002230 | 84.20 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 500 | BUT.5/4.0500.MF | 1 | 316002235 | 91.10 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 700 | BUT.5/4.0700.MF | 1 | 316002240 | 98.00 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 1000 | BUT.5/4.1000.MF | 1 | 316002245 | 127.00 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 40/52 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 300 | BUT.6/4.0300.MF | 1 | 316002250 | 169.00 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 40/52 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 500 | BUT.6/4.0500.MF | 1 | 316002255 | 183.00 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 40/52 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 700 | BUT.6/4.0700.MF | 1 | 316002260 | 200.00 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 40/52 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 1000 | BUT.6/4.1000.MF | 1 | 316002265 | 233.00 |
| 2 | 2 | 50/62 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 300 | BUT.2.0300.MF | 1 | 316002270 | 245.00 |
| 2 | 2 | 50/62 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 500 | BUT.2.0500.MF | 1 | 316002275 | 293.50 |
| 2 | 2 | 50/62 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 700 | BUT.2.0700.MF | 1 | 316002280 | 341.50 |
| 2 | 2 | 50/62 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | 1000 | BUT.2.1000.MF | 1 | 316002285 | 412.50 |

3160

TORGEN Switzerland

## Panzerschläuche TORGEN Lambada

- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Mit Umflechtung aus AISI 304 inkl. Dichtung
- Aussengewinde x Innengewinde 90°
- Temperaturbereich: -30°C bis +90°C



| AG Zoll | IG Zoll | Butyl mm | Länge mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.0300.MF90 | 1 | 316002290 | 24.80 |
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.0500.MF90 | 1 | 316002295 | 29.10 |
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.0700.MF90 | 1 | 316002300 | 35.50 |
| 3/8 | 3/8 | 08/11 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/8.1000.MF90 | 1 | 316002305 | 44.50 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.0300.MF90 | 1 | 316002310 | 29.10 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.0500.MF90 | 1 | 316002315 | 35.70 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.0700.MF90 | 1 | 316002320 | 40.30 |
| 1/2 | 1/2 | 13/17 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1/2.1000.MF90 | 1 | 316002325 | 48.70 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.0300.MF90 | 1 | 316002330 | 54.40 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.0500.MF90 | 1 | 316002335 | 59.40 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.0700.MF90 | 1 | 316002340 | 67.90 |
| 3/4 | 3/4 | 19/26 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.3/4.1000.MF90 | 1 | 316002345 | 86.50 |
| 1 | 1 | 25/32 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.0300.MF90 | 1 | 316002350 | 72.80 |
| 1 | 1 | 25/32 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.0500.MF90 | 1 | 316002355 | 81.90 |
| 1 | 1 | 25/32 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.0700.MF90 | 1 | 316002360 | 93.20 |
| 1 | 1 | 25/32 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.1.1000.MF90 | 1 | 316002365 | 110.00 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | 300 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.0300.MF90 | 1 | 316002370 | 129.50 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | 500 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.0500.MF90 | 1 | 316002375 | 140.00 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | 700 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.0700.MF90 | 1 | 316002380 | 150.50 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 32/42 | 1000 | IIR (Isobuten-Isopren) Butylkautschuk | BUT.5/4.1000.MF90 | 1 | 316002385 | 195.50 |

3160



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Panzerschläuche TORGEN

- EDPM-Panzerschlauch mit Edelstahlumflechtung 1.4301
- Innengewinde x Aussengewinde
- Temperaturbereich: bis 110° C



| Innengewinde | Aussengewinde | Schlauchlänge | Innen-Ø | PN | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoll | Zoll | mm | mm | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| 1/2 | 1/2 | 300 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0300.MF | 1 | 316000005 | 17.10 |
| 1/2 | 1/2 | 500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0500.MF | 1 | 316000010 | 18.90 |
| 1/2 | 1/2 | 700 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0700.MF | 1 | 316000020 | 23.20 |
| 1/2 | 1/2 | 1000 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1000.MF | 1 | 316000030 | 29.80 |
| 1/2 | 1/2 | 1250 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1250.MF | 1 | 316000040 | 39.70 |
| 1/2 | 1/2 | 1500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1500.MF | 1 | 316000050 | 45.80 |
| 3/4 | 3/4 | 300 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0300.MF | 1 | 316000065 | 20.70 |
| 3/4 | 3/4 | 500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0500.MF | 1 | 316000070 | 25.30 |
| 3/4 | 3/4 | 700 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0700.MF | 1 | 316000080 | 32.70 |
| 3/4 | 3/4 | 1000 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1000.MF | 1 | 316000090 | 38.40 |
| 3/4 | 3/4 | 1250 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1250.MF | 1 | 316000100 | 47.10 |
| 3/4 | 3/4 | 1500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1500.MF | 1 | 316000110 | 55.90 |
| 1 | 1 | 300 | 25 | 10 | TAQ.1.0300.MF | 1 | 316000125 | 28.70 |
| 1 | 1 | 500 | 25 | 10 | TAQ.1.0500.MF | 1 | 316000130 | 36.50 |
| 1 | 1 | 700 | 25 | 10 | TAQ.1.0700.MF | 1 | 316000140 | 46.30 |
| 1 | 1 | 1000 | 25 | 10 | TAQ.1.1000.MF | 1 | 316000150 | 52.20 |
| 1 | 1 | 1250 | 25 | 10 | TAQ.1.1250.MF | 1 | 316000160 | 59.30 |
| 1 | 1 | 1500 | 25 | 10 | TAQ.1.1500.MF | 1 | 316000170 | 69.50 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 300 | 30 | 9 | TAQ.5/4.0300.MF | 1 | 316000185 | 60.50 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 500 | 30 | 9 | TAQ.5/4.0500.MF | 1 | 316000190 | 65.40 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 700 | 30 | 9 | TAQ.5/4.0700.MF | 1 | 316000200 | 70.40 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 1000 | 30 | 9 | TAQ.5/4.1000.MF | 1 | 316000210 | 91.30 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 1250 | 30 | 9 | TAQ.5/4.1250.MF | 1 | 316000220 | 106.00 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 1500 | 30 | 9 | TAQ.5/4.1500.MF | 1 | 316000230 | 117.00 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 300 | 40 | 8 | TAQ.6/4.0300.MF | 1 | 316000240 | 121.00 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 500 | 40 | 8 | TAQ.6/4.0500.MF | 1 | 316000250 | 130.50 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 700 | 40 | 8 | TAQ.6/4.0700.MF | 1 | 316000260 | 143.00 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 1000 | 40 | 8 | TAQ.6/4.1000.MF | 1 | 316000270 | 166.50 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 1250 | 40 | 8 | TAQ.6/4.1250.MF | 1 | 316000280 | 182.50 |
| 1 1/2 | 1 1/2 | 1500 | 40 | 8 | TAQ.6/4.1500.MF | 1 | 316000290 | 202.00 |
| 2 | 2 | 500 | 50 | 7 | TAQ.2.0500.MF | 1 | 316000300 | 209.50 |
| 2 | 2 | 700 | 50 | 7 | TAQ.2.0700.MF | 1 | 316000310 | 244.00 |
| 2 | 2 | 1000 | 50 | 7 | TAQ.2.1000.MF | 1 | 316000320 | 294.50 |
| 2 | 2 | 1250 | 50 | 7 | TAQ.2.1250.MF | 1 | 316000330 | 337.50 |
| 2 | 2 | 1500 | 50 | 7 | TAQ.2.1500.MF | 1 | 316000340 | 381.00 |

3160

TORGEN Switzerland

## Panzerschläuche TORGEN

- EDPM-Panzerschlauch mit Edelstahlumflechtung 1.4301
- Innengewinde x Innengewinde
- Temperaturbereich: bis 110° C



| Innengewinde | Schlauchlänge | Innen-Ø | PN | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoll | mm | mm | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| 1/2 | 300 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0300.FF | 1 | 316000350 | 17.70 |
| 1/2 | 500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0500.FF | 1 | 316000360 | 20.60 |
| 1/2 | 700 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0700.FF | 1 | 316000370 | 23.80 |
| 1/2 | 1000 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1000.FF | 1 | 316000380 | 31.80 |
| 1/2 | 1250 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1250.FF | 1 | 316000390 | 40.10 |
| 1/2 | 1500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1500.FF | 1 | 316000400 | 47.40 |
| 3/4 | 300 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0300.FF | 1 | 316000410 | 22.30 |
| 3/4 | 500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0500.FF | 1 | 316000420 | 26.40 |
| 3/4 | 700 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0700.FF | 1 | 316000430 | 34.00 |
| 3/4 | 1000 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1000.FF | 1 | 316000440 | 39.90 |
| 3/4 | 1250 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1250.FF | 1 | 316000450 | 49.30 |
| 3/4 | 1500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1500.FF | 1 | 316000460 | 58.60 |
| 1 | 300 | 25 | 10 | TAQ.1.0300.FF | 1 | 316000470 | 29.80 |
| 1 | 500 | 25 | 10 | TAQ.1.0500.FF | 1 | 316000480 | 39.00 |
| 1 | 700 | 25 | 10 | TAQ.1.0700.FF | 1 | 316000490 | 50.10 |
| 1 | 1000 | 25 | 10 | TAQ.1.1000.FF | 1 | 316000500 | 55.60 |
| 1 | 1250 | 25 | 10 | TAQ.1.1250.FF | 1 | 316000510 | 61.70 |
| 1 | 1500 | 25 | 10 | TAQ.1.1500.FF | 1 | 316000520 | 72.00 |
| 1 1/4 | 300 | 30 | 9 | TAQ.5/4.0300.FF | 1 | 316000530 | 61.70 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Panzerschläuche

| Innengewinde Zoll | Schlauchlänge mm | Innen-Ø mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/4 | 500 | 30 | 9 | TAQ.5/4.0500.FF | 1 | 316000540 | 66.60 |
| 1 1/4 | 700 | 30 | 9 | TAQ.5/4.0700.FF | 1 | 316000550 | 71.50 |
| 1 1/4 | 1000 | 30 | 9 | TAQ.5/4.1000.FF | 1 | 316000560 | 92.50 |
| 1 1/4 | 1250 | 30 | 9 | TAQ.5/4.1250.FF | 1 | 316000570 | 107.50 |
| 1 1/4 | 1500 | 30 | 9 | TAQ.5/4.1500.FF | 1 | 316000580 | 119.50 |
| 1 1/2 | 300 | 40 | 8 | TAQ.6/4.0300.FF | 1 | 316000590 | 124.50 |
| 1 1/2 | 500 | 40 | 8 | TAQ.6/4.0500.FF | 1 | 316000600 | 133.00 |
| 1 1/2 | 700 | 40 | 8 | TAQ.6/4.0700.FF | 1 | 316000610 | 145.50 |
| 1 1/2 | 1000 | 40 | 8 | TAQ.6/4.1000.FF | 1 | 316000620 | 167.50 |
| 1 1/2 | 1250 | 40 | 8 | TAQ.6/4.1250.FF | 1 | 316000630 | 186.00 |
| 1 1/2 | 1500 | 40 | 8 | TAQ.6/4.1500.FF | 1 | 316000640 | 206.00 |
| 2 | 500 | 50 | 7 | TAQ.2.0500.FF | 1 | 316000650 | 212.00 |
| 2 | 700 | 50 | 7 | TAQ.2.0700.FF | 1 | 316000660 | 247.50 |
| 2 | 1000 | 50 | 7 | TAQ.2.1000.FF | 1 | 316000670 | 298.00 |
| 2 | 1250 | 50 | 7 | TAQ.2.1250.FF | 1 | 316000680 | 341.50 |
| 2 | 1500 | 50 | 7 | TAQ.2.1500.FF | 1 | 316000690 | 384.50 |

3160

TORGEN Switzerland

## Panzerschläuche TORGEN

- EDPM-Panzerschlauch mit Bogen 90° und Edelstahlumflechtung 1.4301
- Innengewinde x Aussengewinde
- Temperaturbereich: bis 110° C



| Aussengewinde Zoll | Innengewinde Zoll | Schlauchlänge mm | Innen-Ø mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 1/2 | 300 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0300.MF90 | 1 | 316000700 | 20.80 |
| 1/2 | 1/2 | 500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0500.MF90 | 1 | 316000710 | 25.40 |
| 1/2 | 1/2 | 700 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0700.MF90 | 1 | 316000720 | 28.90 |
| 1/2 | 1/2 | 1000 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1000.MF90 | 1 | 316000730 | 34.90 |
| 1/2 | 1/2 | 1250 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1250.MF90 | 1 | 316000740 | 38.50 |
| 1/2 | 1/2 | 1500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1500.MF90 | 1 | 316000750 | 42.90 |
| 3/4 | 3/4 | 300 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0300.MF90 | 1 | 316000760 | 39.00 |
| 3/4 | 3/4 | 500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0500.MF90 | 1 | 316000770 | 42.60 |
| 3/4 | 3/4 | 700 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0700.MF90 | 1 | 316000780 | 48.70 |
| 3/4 | 3/4 | 1000 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1000.MF90 | 1 | 316000790 | 62.00 |
| 3/4 | 3/4 | 1250 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1250.MF90 | 1 | 316000800 | 73.00 |
| 3/4 | 3/4 | 1500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1500.MF90 | 1 | 316000810 | 83.00 |
| 1 | 1 | 300 | 25 | 10 | TAQ.1.0300.MF90 | 1 | 316000820 | 52.20 |
| 1 | 1 | 500 | 25 | 10 | TAQ.1.0500.MF90 | 1 | 316000830 | 58.70 |
| 1 | 1 | 700 | 25 | 10 | TAQ.1.0700.MF90 | 1 | 316000840 | 66.80 |
| 1 | 1 | 1000 | 25 | 10 | TAQ.1.1000.MF90 | 1 | 316000850 | 78.80 |
| 1 | 1 | 1250 | 25 | 10 | TAQ.1.1250.MF90 | 1 | 316000860 | 88.40 |
| 1 | 1 | 1500 | 25 | 10 | TAQ.1.1500.MF90 | 1 | 316000870 | 99.50 |

3160



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Panzerschläuche TORGEN

- EDPM-Panzerschlauch mit Bogen 90° und Edelstahlumflechtung 1.4301
- Innengewinde x Innengewinde
- Temperaturbereich: bis 110° C



| Innengewinde Zoll | Schlauchlänge mm | Innen-Ø mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 300 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0300.FF9.T | 1 | 316000880 | 93.30 |
| 1/2 | 500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0500.FF9.T | 1 | 316000890 | 96.50 |
| 1/2 | 700 | 13 | 10 | TAQ.1/2.0700.FF9.T | 1 | 316000900 | 99.50 |
| 1/2 | 1000 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1000.FF9.T | 1 | 316000910 | 104.00 |
| 1/2 | 1250 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1250.FF9.T | 1 | 316000920 | 108.00 |
| 1/2 | 1500 | 13 | 10 | TAQ.1/2.1500.FF9.T | 1 | 316000930 | 112.00 |
| 3/4 | 300 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0300.FF9.T | 1 | 316000940 | 117.50 |
| 3/4 | 500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0500.FF9.T | 1 | 316000950 | 124.00 |
| 3/4 | 700 | 19 | 10 | TAQ.3/4.0700.FF9.T | 1 | 316000960 | 130.50 |
| 3/4 | 1000 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1000.FF9.T | 1 | 316000970 | 140.00 |
| 3/4 | 1250 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1250.FF9.T | 1 | 316000980 | 148.50 |
| 3/4 | 1500 | 19 | 10 | TAQ.3/4.1500.FF9.T | 1 | 316000990 | 156.50 |
| 1 | 300 | 25 | 10 | TAQ.1.0300.FF9.T | 1 | 316001000 | 147.00 |
| 1 | 500 | 25 | 10 | TAQ.1.0500.FF9.T | 1 | 316001010 | 155.50 |
| 1 | 700 | 25 | 10 | TAQ.1.0700.FF9.T | 1 | 316001020 | 164.00 |
| 1 | 1000 | 25 | 10 | TAQ.1.1000.FF9.T | 1 | 316001030 | 176.50 |
| 1 | 1250 | 25 | 10 | TAQ.1.1250.FF9.T | 1 | 316001040 | 187.00 |
| 1 | 1500 | 25 | 10 | TAQ.1.1500.FF9.T | 1 | 316001050 | 197.50 |

3160



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Edelstahlwellrohre EUROTIS

- AISI 316 DVGW / SVGW zertifiziert Nr. 0502-4941
- Trinkwasser GW354 (15 Bar) / DVGW: Gas VP616 (100 mbar)

INOX

| Rollenlänge m | Nennweite DN | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 12 | 15.8 | EWG12 | 5 | 316500050 | 15.90 |
| 5 | 15 | 20.0 | EWG15 | 5 | 316500058 | 20.60 |
| 5 | 20 | 25.0 | EWG20 | 5 | 316500066 | 29.60 |
| 5 | 25 | 33.0 | EWG25 | 5 | 316500076 | 38.20 |
| 10 | 12 | 15.8 | EWG12 | 10 | 316500052 | 15.90 |
| 10 | 15 | 20.0 | EWG15 | 10 | 316500060 | 20.60 |
| 10 | 20 | 25.0 | EWG20 | 10 | 316500068 | 29.60 |
| 10 | 25 | 33.0 | EWG25 | 10 | 316500078 | 38.20 |
| 25 | 12 | 15.8 | EWG12 | 25 | 316500054 | 15.90 |
| 25 | 15 | 20.0 | EWG15 | 25 | 316500062 | 20.60 |
| 25 | 20 | 25.0 | EWG20 | 25 | 316500072 | 29.60 |
| 25 | 25 | 33.0 | EWG25 | 25 | 316500080 | 38.20 |
| 50 | 12 | 15.8 | EWG12 | 50 | 316500056 | 15.90 |
| 50 | 15 | 20.0 | EWG15 | 50 | 316500064 | 20.60 |
| 50 | 20 | 25.0 | EWG20 | 50 | 316500074 | 29.60 |
| 50 | 25 | 33.0 | EWG25 | 50 | 316500082 | 38.20 |

3165



## Edelstahlwellrohre EUROTIS

- AISI 316L mit gelber Ummantelung DVGW / SVGW zertifiziert Nr. 08-054-6, Gas VP616

INOX

| Nennweite DN | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 15.8 | EG12 | 5 | 316500200 | 23.05 |
| 20 | 25.0 | EG20 | 5 | 316500216 | 40.85 |
| 25 | 33.0 | EG25 | 5 | 316500224 | 49.55 |

3165




## Überwurfmuttern EUROTIS

| IG Zoll | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15.8 | EV12 | 10 | 316500302 | 2.45 |
| 3/4 | 20.0 | EV15 | 10 | 316500304 | 3.65 |
| 1 | 25.0 | EV20 | 10 | 316500306 | 5.95 |
| 1 1/4 | 33.0 | EV25 | 10 | 316500308 | 9.35 |

3165



## Doppelnippel EUROTIS

- Extra flachdichtend

| AG x AG Zoll | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 1/2 | 15.8 | EN12 | 10 | 316500310 | 7.70 |
| 3/4 x 3/4 | 20.0 | EN15 | 10 | 316500312 | 13.20 |
| 1 x 1 | 25.0 | EN20 | 5 | 316500314 | 23.90 |
| 1 1/4 x 1 1/4 | 33.0 | EN25 | 5 | 316500316 | 53.60 |

3165



## Übergangsstücke EUROTIS

- Extra flachdichtend

| IG x AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 1/2 | EIA12 | 10 | 316500318 | 8.80 |
| 3/4 x 3/4 | EIA15 | 10 | 316500320 | 15.10 |
| 1 x 1 | EIA20 | 5 | 316500322 | 19.15 |
| 1 1/4 x 1 1/4 | EIA25 | 5 | 316500324 | 32.25 |

3165





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Doppelnippel EUROTIS

- Reduziert, extra flachdichtend

| IG x AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3/4 x 1/2 | RDN15 | 10 | 316500326 | 11.90 |
| 1 x 3/4 | RDN20 | 5 | 316500328 | 20.70 |
| 1 1/4 x 1 | RDN25 | 5 | 316500330 | 32.25 |
| | | | | 3165 |



## Reduzierstücke EUROTIS

- Extra flachdichtend

| IG x AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3/4 x 1/2 | RST15 | 10 | 316500332 | 10.05 |
| 1 x 3/4 | RST20 | 5 | 316500334 | 13.10 |
| 1 1/4 x 1 | RST25 | 5 | 316500336 | 29.40 |
| | | | | 3165 |



## Rohrverbinder EUROTIS

- Rohr an Rohr

| AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 | ERV12 | 10 | 316500400 | 6.20 |
| 3/4 | ERV15 | 10 | 316500410 | 8.05 |
| 1 | ERV20 | 5 | 316500420 | 10.60 |
| 1 1/4 | ERV25 | 5 | 316500430 | 21.05 |
| | | | | 3165 |



## T-Stücke EUROTIS

- Messing, dreiseitig extra flachdichtend

| AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 1/2 x 1/2 | ET12 | 1 | 316500500 | 20.60 |
| 3/4 x 3/4 x 3/4 | ET15 | 1 | 316500510 | 24.65 |
| 1 x 1 x 1 | ET20 | 1 | 316500520 | 49.30 |
| 1 1/4 x 1 1/4 x 1 1/4 | ET25 | 1 | 316500530 | 81.40 |
| 3/4 x 1/2 x 1/2 | ET151212 | 1 | 316500540 | 19.70 |
| 3/4 x 3/4 x 1/2 | ET151512 | 1 | 316500550 | 21.25 |
| 3/4 x 1/2 x 3/4 | ET151215 | 1 | 316500560 | 23.45 |
| | | | | 3165 |



## Flachdichtungen EUROTIS

- Für Gas, Wasser, Solar

| Dim. Zoll | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15.8 | ED12 | 10 | 316500340 | 0.90 |
| 3/4 | 20.0 | ED15 | 10 | 316500342 | 1.10 |
| 1 | 25.0 | ED20 | 10 | 316500344 | 1.45 |
| 1 1/4 | 33.0 | ED25 | 10 | 316500346 | 2.20 |
| | | | | | 3165 |



## Flachdichtungen EUROTIS EPDM TIMO

- Für Trinkwasser, Druckluft

| Dim. Zoll | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15.8 | EPDM12 | 10 | 316500350 | 0.90 |
| 3/4 | 20.0 | EPDM15 | 10 | 316500352 | 1.10 |
| 1 | 25.0 | EPDM20 | 10 | 316500354 | 1.45 |
| 1 1/4 | 33.0 | EPDM25 | 10 | 316500356 | 2.20 |
| | | | | | 3165 |



## Schutzhülsen EUROTIS

| Dim. Zoll | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15.8 | EGS12 | 10 | 316500360 | 0.90 |
| 3/4 | 20.0 | EGS15 | 10 | 316500362 | 1.00 |
| 1 | 25.0 | EGS20 | 10 | 316500364 | 1.25 |
| 1 1/4 | 33.0 | EGS25 | 10 | 316500366 | 1.45 |
| | | | | | 3165 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Flanschtools EUROTIS

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 12 / 15 / 20 / 25 | KL02 | 1 | 316500370 | 194.70 |
| | | | | 3165 |



## Rohrklemmen EUROTIS

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 12 - 15 | RK1215 | 1 | 316500372 | 58.75 |
| 20 - 25 | RK2025 | 1 | 316500374 | 58.75 |
| | | | | 3165 |



## Sortimentskoffer EUROTIS

Bestehend aus:
- Flanschtool, Rohrschneider
- Rohrklemme DN12 - DN15 / DN20 - DN25

Überwurfmuttern:
- 10 Stk. 1/2 DN 12
- 10 Stk. 3/4 DN 15
- 10 Stk. 1 DN 20
- 10 Stk. 1 1/4 DN 25
- Inklusive Dichtungen

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| KK02 | 1 | 316500380 | 560.00 |
| | | | 3165 |



## Starter-Sets EUROTIS

Bestehend aus:
- Flanschtool, Rohrschneider
- Rohrklemme DN12 - DN15 / DN20 - DN25
- Je 5 m Wellrohr DN 12 / 15 / 20 / 25

Überwurfmuttern:
- 10 Stk. 1/2 DN 12
- 10 Stk. 3/4 DN 15
- 10 Stk. 1 DN 20
- 10 Stk. 1 1/4 DN 25
- Inklusive Dichtungen

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| SKW120 | 1 | 316500385 | 864.00 |
| | | | 3165 |

***Zubehör:*** *HTP11368-HTP11369 Edelstahlwellrohre*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Kleinkompensatoren TORGEN Boogie-Woogie

- Mit Gewindeanschluss
- Für Gebäudetechnik, vorgespannte Ausführung
- Balg aus Edelstahl, Aussenrohr in Aluminium, Innengewinde in Stahl

- Max. Betriebstemperatur 100 ° C
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- Kompensation +5 / -45 mm



| R Zoll | Ø D1 mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 38 | 260 | WAC.850.012 | 1 | 323000010 | 105.00 |
| 3/4 | 38 | 260 | WAC.850.016 | 1 | 323000020 | 108.00 |
| 1 | 48 | 285 | WAC.850.025 | 1 | 323000030 | 125.50 |
| 1 1/4 | 60 | 320 | WAC.850.032 | 1 | 323000040 | 188.00 |
| 1 1/2 | 75 | 320 | WAC.850.040 | 1 | 323000050 | 213.00 |
| 2 | 75 | 320 | WAC.850.050 | 1 | 323000060 | 254.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Kleinkompensatoren TORGEN Boogie-Woogie

- Mit Schweissanschluss
- Für Gebäudetechnik, vorgespannte Ausführung
- Balg aus Edelstahl, Aussenrohr in Aluminium, Schweissstutzen in Stahl

- Max. Betriebstemperatur 100 ° C
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- Kompensation +5 / -45 mm



| R Zoll | aussen Ø mm | Länge mm | Wandstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 21.3 | 260 | 2.5 | WAC.850.012.SCH | 1 | 323000100 | 105.00 |
| 3/4 | 26.9 | 260 | 3.0 | WAC.850.016.SCH | 1 | 323000110 | 108.00 |
| 1 | 33.7 | 285 | 3.0 | WAC.850.025.SCH | 1 | 323000120 | 125.50 |
| 1 1/4 | 42.4 | 320 | 3.0 | WAC.850.032.SCH | 1 | 323000130 | 188.00 |
| 1 1/2 | 48.3 | 320 | 3.0 | WAC.850.040.SCH | 1 | 323000140 | 213.00 |
| 2 | 60.3 | 320 | 3.0 | WAC.850.050.SCH | 1 | 323000150 | 254.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Axial-Kompensatoren TORGEN Blues

- Kurze Ausführung, aus Edelstahl 1.4541
- Schweissanschluss St37.2
- Balg mehrlagig mit Leitrohr aus 1.4541

- Max. Betriebsdruck 16 bar
- Kompensation: +10 / -20 mm



| DN | Ø mm | Länge mm | Hubhöhe mm | Wandstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 48.3 | 240 | 30 | 2.6 | EJS.810.040.285 | 1 | 323000200 | 204.00 |
| 50 | 60.3 | 210 | 30 | 2.9 | EJS.810.050.285 | 1 | 323000210 | 220.50 |
| 65 | 76.1 | 210 | 30 | 2.9 | EJS.810.065.285 | 1 | 323000220 | 229.00 |
| 80 | 88.9 | 210 | 30 | 3.2 | EJS.810.080.285 | 1 | 323000230 | 259.00 |
| 100 | 114.3 | 215 | 30 | 3.6 | EJS.810.100.285 | 1 | 323000240 | 316.50 |
| 125 | 139.7 | 220 | 30 | 4.0 | EJS.810.125.285 | 1 | 323000250 | 368.50 |
| 150 | 168.3 | 240 | 30 | 4.5 | EJS.810.150.285 | 1 | 323000260 | 474.00 |
| 200 | 219.1 | 290 | 30 | 6.3 | EJS.810.200.285 | 1 | 323000270 | 638.00 |
| 250 | 273.0 | 240 | 30 | 6.3 | EJS.810.250.285 | 1 | 323000280 | 869.00 |

3230



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Axial-Kompensatoren TORGEN Blues

- Lange Ausführung, aus Edelstahl 1.4541
- Schweissanschluss St37.2
- Balg mehrlagig mit Leitrohr aus 1.4541



- Max. Betriebsdruck 16 bar
- Kompensation: +20 / -40 mm

| DN | Ø mm | Länge mm | Hubhöhe mm | Wandstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 76.1 | 300 | 60 | 2.9 | EJS.815.065.426.L | 1 | 323000300 | 339.00 |
| 80 | 88.9 | 300 | 60 | 3.2 | EJS.815.080.426.L | 1 | 323000310 | 378.00 |
| 100 | 114.3 | 300 | 60 | 3.6 | EJS.815.100.426.L | 1 | 323000320 | 445.00 |
| 125 | 139.7 | 310 | 60 | 4.0 | EJS.815.125.426.L | 1 | 323000330 | 543.00 |
| 150 | 168.3 | 345 | 60 | 4.5 | EJS.815.150.426.L | 1 | 323000340 | 691.00 |
| 200 | 219.1 | 340 | 60 | 6.3 | EJS.815.200.426.L | 1 | 323000350 | 955.00 |
| 250 | 273.0 | 340 | 60 | 6.3 | EJS.815.250.426.L | 1 | 323000360 | 1223.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Axial-Kompensatoren TORGEN Calypso

- Kurze Ausführung, Edelstahl 1.4541, mit Flanschanschluss
- Flansch St37.2 verzinkt, ohne Leitrohr, Balg aus 1.4541 mehrlagig



- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Kompensation: +10 / -20 mm

| DN | Länge mm | Lochkreis Ø mm | Bohrloch Ø mm | Schrauben Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 144 | 110 | 18 | 4 | EJS.820.040.144 | 1 | 323000400 | 235.50 |
| 50 | 144 | 125 | 18 | 4 | EJS.820.050.144 | 1 | 323000410 | 261.50 |
| 65 | 142 | 145 | 18 | 4 | EJS.820.065.142 | 1 | 323000420 | 291.50 |
| 80 | 140 | 160 | 18 | 8 | EJS.820.080.140 | 1 | 323000430 | 370.50 |
| 100 | 136 | 180 | 18 | 8 | EJS.820.100.136 | 1 | 323000440 | 453.50 |
| 125 | 140 | 210 | 18 | 8 | EJS.820.125.140 | 1 | 323000450 | 546.00 |
| 150 | 140 | 240 | 22 | 8 | EJS.820.150.140 | 1 | 323000460 | 692.00 |
| 200 | 133 | 295 | 22 | 12 | EJS.820.200.133 | 1 | 323000470 | 1116.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Punk

- Einzelbalg geflanscht, Balg aus EPDM
- Flansch St. 37.2 verzinkt



- Max. Betriebsdruck: 10 / 16 bar
- Kompensation: +10 / -12 mm

| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.032.130 | 1 | 323000500 | 91.80 |
| 40 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.040.130 | 1 | 323000510 | 99.40 |
| 50 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.050.130 | 1 | 323000520 | 118.00 |
| 65 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.065.130 | 1 | 323000530 | 132.00 |
| 80 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.080.130 | 1 | 323000540 | 161.00 |
| 100 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.100.130 | 1 | 323000550 | 200.00 |
| 125 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.125.130 | 1 | 323000560 | 284.00 |
| 150 | 130 | 10 / 16 | EJR.899.150.130 | 1 | 323000570 | 344.50 |
| 200 | 130 | 16 | EJR.899.200.130 | 1 | 323000580 | 562.00 |

3230



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Punk

- Flanschen Stahl verzinkt
- Einzelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Kompensation: +10 / -12 mm




| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 16 | EJR899.032.BUT | 1 | 323002180 | 101.00 |
| 40 | 130 | 16 | EJR899.040.BUT | 1 | 323002190 | 110.00 |
| 50 | 130 | 16 | EJR899.050.BUT | 1 | 323002200 | 130.00 |
| 65 | 130 | 16 | EJR899.065.BUT | 1 | 323002210 | 145.00 |
| 80 | 130 | 16 | EJR899.080.BUT | 1 | 323002220 | 178.00 |
| 100 | 130 | 16 | EJR899.100.BUT | 1 | 323002230 | 220.00 |
| 125 | 130 | 16 | EJR899.125.BUT | 1 | 323002240 | 313.00 |
| 150 | 130 | 16 | EJR899.150.BUT | 1 | 323002250 | 380.00 |
| 200 | 130 | 16 | EJR899.200.BUT | 1 | 323002260 | 619.00 |
| 250 | 130 | 16 | EJR899.250.BUT | 1 | 323002270 | 882.00 |
| 300 | 130 | 16 | EJR899.300.BUT | 1 | 323002280 | 1286.00 |
| | | | | | | 3230 |

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Punk

- Flanschen Stahl verzinkt
- Einzelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Kompensation: +10 / -12 mm




| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 6 | EJR899.032.6.T | 1 | 323002000 | 101.00 |
| 40 | 130 | 6 | EJR899.040.6.T | 1 | 323002010 | 110.00 |
| 50 | 130 | 6 | EJR899.050.6.T | 1 | 323002020 | 130.00 |
| 65 | 130 | 6 | EJR899.065.6.T | 1 | 323002030 | 145.00 |
| 80 | 130 | 6 | EJR899.080.6.T | 1 | 323002040 | 178.00 |
| 100 | 130 | 6 | EJR899.100.6.T | 1 | 323002050 | 220.00 |
| 125 | 130 | 6 | EJR899.125.6.T | 1 | 323002060 | 313.00 |
| 150 | 130 | 6 | EJR899.150.6.T | 1 | 323002070 | 380.00 |
| 200 | 130 | 6 | EJR899.200.6.T | 1 | 323002080 | 619.00 |
| | | | | | | 3230 |

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Punk

- Flanschen in Edelstahl 1.4404
- Einzelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Kompensation: +10 / -12 mm

INOX




| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 16 | EJR899.032.16.S.T | 1 | 323002290 | 218.00 |
| 40 | 130 | 16 | EJR899.040.16.S.T | 1 | 323002300 | 237.00 |
| 50 | 130 | 16 | EJR899.050.16.S.T | 1 | 323002310 | 278.00 |
| 65 | 130 | 16 | EJR899.065.16.S.T | 1 | 323002320 | 309.00 |
| 80 | 130 | 16 | EJR899.080.16.S.T | 1 | 323002330 | 382.00 |
| 100 | 130 | 16 | EJR899.100.16.S.T | 1 | 323002340 | 474.00 |
| 125 | 130 | 16 | EJR899.125.16.S.T | 1 | 323002350 | 673.00 |
| 150 | 130 | 16 | EJR899.150.16.S.T | 1 | 323002360 | 818.00 |
| 200 | 130 | 16 | EJR899.200.16.S.T | 1 | 323002370 | 1330.00 |
| 250 | 130 | 16 | EJR899.250.16.S.T | 1 | 323002380 | 1899.00 |
| 300 | 130 | 16 | EJR899.300.16.S.T | 1 | 323002390 | 3062.00 |
| | | | | | | 3230 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Punk

- Flanschen in Edelstahl 1.4404
- Einzelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Kompensation: +10 / -12 mm




INOX

| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 6 | EJR899.032.6.S.T | 1 | 323002090 | 213.00 |
| 40 | 130 | 6 | EJR899.040.6.S.T | 1 | 323002100 | 231.00 |
| 50 | 130 | 6 | EJR899.050.6.S.T | 1 | 323002110 | 274.00 |
| 65 | 130 | 6 | EJR899.065.6.S.T | 1 | 323002120 | 305.00 |
| 80 | 130 | 6 | EJR899.080.6.S.T | 1 | 323002130 | 374.00 |
| 100 | 130 | 6 | EJR899.100.6.S.T | 1 | 323002140 | 458.00 |
| 125 | 130 | 6 | EJR899.125.6.S.T | 1 | 323002150 | 665.00 |
| 150 | 130 | 6 | EJR899.150.6.S.T | 1 | 323002160 | 803.00 |
| 200 | 130 | 6 | EJR899.200.6.S.T | 1 | 323002170 | 1277.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Funk

- Doppelbalg Innengewinde, Balg aus EPDM
- Anschluss Edelstahl 1.4301

- Temp.: -10° C bis +80° C
- Kompensation: +10 / -12 mm



INOX

| DN | IG (R) Zoll | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 165 | 16 | EJR.893.020.304 | 1 | 323001700 | 142.50 |
| 25 | 1 | 175 | 16 | EJR.893.025.304 | 1 | 323001710 | 159.00 |
| 32 | 1 1/4 | 186 | 16 | EJR.893.032.304 | 1 | 323001720 | 175.00 |
| 40 | 1 1/2 | 186 | 16 | EJR.893.040.304 | 1 | 323001730 | 186.00 |
| 50 | 2 | 200 | 16 | EJR.893.050.304 | 1 | 323001740 | 236.50 |
| 65 | 2 1/2 | 218 | 16 | EJR.893.065.304 | 1 | 323001750 | 409.50 |
| 80 | 3 | 260 | 16 | EJR.893.080.304 | 1 | 323001760 | 498.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Funk

- Doppelbalg Innengewinde, Balg aus EPDM
- Anschluss in Temperguss

- Temp.: -10° C bis +80° C
- Kompensation: +10 / -12 mm



| DN | IG (R) Zoll | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 165 | 16 | EJR.893.020 | 1 | 323001800 | 91.80 |
| 25 | 1 | 175 | 16 | EJR.893.025 | 1 | 323001810 | 98.30 |
| 32 | 1 1/4 | 186 | 16 | EJR.893.032 | 1 | 323001820 | 99.40 |
| 40 | 1 1/2 | 186 | 16 | EJR.893.040 | 1 | 323001830 | 111.50 |
| 50 | 2 | 200 | 16 | EJR.893.050 | 1 | 323001840 | 128.50 |
| 65 | 2 1/2 | 218 | 16 | EJR.893.065 | 1 | 323001850 | 229.00 |
| 80 | 3 | 260 | 16 | EJR.893.080 | 1 | 323001860 | 313.00 |

3230



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Schwingungsdämpfer TORGEN Tango

- Lange Ausführung, Wellrohr 1.4404 mit Edelstahlumflechtung 1.4301
- Dreiteilige Verschraubung 1.4408 beidseitiges Innengewinde

- Max. Betriebstemperatur: 400 ° C
- Gas-PN16 / Wasser-PN25



| DN | IG Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 250 | EJS.857.3/8.250SS | 1 | 323001000 | 144.00 |
| 16 | 1/2 | 280 | EJS.857.1/2.280SS | 1 | 323001010 | 156.00 |
| 20 | 3/4 | 310 | EJS.857.3/4.310SS | 1 | 323001020 | 176.00 |
| 25 | 1 | 340 | EJS.857.1.340SS | 1 | 323001030 | 206.00 |
| 32 | 1 1/4 | 400 | EJS.857.11/4.400SS | 1 | 323001040 | 261.00 |
| 40 | 1 1/2 | 450 | EJS.857.11/2.450SS | 1 | 323001050 | 302.00 |
| 50 | 2 | 500 | EJS.857.2.500SS | 1 | 323001060 | 416.00 |

3230

## Schwingungsdämpfer TORGEN Samba

- Kurze Ausführung, Wellrohr 1.4404 mit Edelstahlumflechtung 1.4301
- Dreiteilige Verschraubung 1.4408 beidseitiges Innengewinde

- Max. Betriebstemperatur: 400 ° C
- Gas-PN16 / Wasser-PN25



| DN | IG Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 170 | EJS.856.3/8.170SS | 1 | 323001100 | 140.00 |
| 16 | 1/2 | 190 | EJS.856.1/2.190SS | 1 | 323001110 | 154.00 |
| 20 | 3/4 | 210 | EJS.856.3/4.210SS | 1 | 323001120 | 169.00 |
| 25 | 1 | 230 | EJS.856.1.230SS | 1 | 323001130 | 190.00 |
| 32 | 1 1/4 | 270 | EJS.856.11/4.270SS | 1 | 323001140 | 249.00 |
| 40 | 1 1/2 | 300 | EJS.856.11/2.300SS | 1 | 323001150 | 295.00 |
| 50 | 2 | 340 | EJS.856.2.340SS | 1 | 323001160 | 384.00 |

3230

## Schwingungsdämpfer TORGEN Swing

- Druckschlauch kurze Ausführung PN10/16
- Schlauch Edelstahl 1.4404 mit 1-facher Umflechtung aus 1.4301
- Beidseits Losflansch nach EN1092-1 Stahl verzinkt

- Max. Betriebstemperatur: 450 ° C



| Flansch DN | PN bar | Länge mm | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 16 | 200 | 54.6 | EJS.870.040.0200 | 1 | 323001200 | 240.00 |
| 50 | 16 | 240 | 62.5 | EJS.870.050.0240 | 1 | 323001210 | 308.00 |
| 65 | 16 | 270 | 81.2 | EJS.870.065.0270 | 1 | 323001220 | 381.50 |
| 80 | 16 | 320 | 98.0 | EJS.870.080.0320 | 1 | 323001230 | 509.00 |
| 100 | 16 | 350 | 119.4 | EJS.870.100.0350 | 1 | 323001240 | 632.00 |
| 125 | 16 | 400 | 148.2 | EJS.870.125.0400 | 1 | 323001250 | 921.00 |
| 150 | 10 / 16 | 450 | 174.2 | EJS.870.150.0450 | 1 | 323001260 | 1265.00 |

3230

## Schwingungsdämpfer TORGEN Salsa

- Druckschlauch lange Ausführung PN10/16
- Schlauch Edelstahl 1.4404 mit 1-facher Umflechtung aus 1.4301
- Beidseits Losflansch nach EN1092-1 Stahl verzinkt

- Max. Betriebstemperatur: 450 ° C



| Flansch DN | PN bar | Länge mm | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 16 | 400 | 54.6 | EJS.870.040.0400 | 1 | 323001300 | 284.00 |
| 50 | 16 | 450 | 62.5 | EJS.870.050.0450 | 1 | 323001310 | 338.00 |
| 65 | 16 | 500 | 81.2 | EJS.870.065.0500 | 1 | 323001320 | 421.00 |
| 80 | 16 | 600 | 98.0 | EJS.870.080.0600 | 1 | 323001330 | 565.00 |
| 100 | 16 | 650 | 119.4 | EJS.870.100.0650 | 1 | 323001340 | 714.00 |
| 125 | 16 | 750 | 148.2 | EJS.870.125.0750 | 1 | 323001350 | 1205.00 |
| 150 | 10 / 16 | 850 | 174.2 | EJS.870.150.0850 | 1 | 323001360 | 1690.00 |

3230



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Rock n Roll

- Axial Kompensator als Schwingungsdämpfer
- Mehrlagiger Balg aus 1.4541, PN6
- Flansch St37.2, verzinkt

- Max. Betriebsdruck: 6 bar

| DN | Länge mm | Lochkreis Ø mm | Bohrloch Ø mm | Schrauben Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 130 | 100 | 14 | 4 | WAS.845.040.6 | 1 | 323000600 | 307.00 |
| 50 | 130 | 110 | 14 | 4 | WAS.845.050.6 | 1 | 323000610 | 326.00 |
| 65 | 130 | 130 | 18 | 4 | WAS.845.065.6 | 1 | 323000620 | 340.00 |
| 80 | 130 | 150 | 18 | 4 | WAS.845.080.6 | 1 | 323000630 | 380.00 |
| 100 | 130 | 170 | 18 | 4 | WAS.845.100.6 | 1 | 323000640 | 436.50 |
| 125 | 130 | 200 | 18 | 8 | WAS.845.125.6 | 1 | 323000650 | 519.00 |
| 150 | 130 | 225 | 18 | 8 | WAS.845.150.6 | 1 | 323000660 | 598.00 |
| 200 | 130 | 280 | 18 | 8 | WAS.845.200.6 | 1 | 323000670 | 853.00 |
| 250 | 130 | 335 | 18 | 12 | WAS.845.250.6 | 1 | 323000680 | 1388.00 |
| | | | | | | | | 3230 |



TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Rock n Roll

- Axial Kompensator als Schwingungsdämpfer
- Mehrlagiger Balg aus 1.4541, PN16
- Flansch St37.2, verzinkt

- Max. Betriebsdruck: 16 bar

| DN | Länge mm | Lochkreis Ø mm | Bohrloch Ø mm | Schrauben Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 130 | 110 | 18 | 4 | WAS.845.040.16 | 1 | 323000700 | 355.50 |
| 50 | 130 | 125 | 18 | 4 | WAS.845.050.16 | 1 | 323000710 | 388.00 |
| 65 | 130 | 145 | 18 | 4 | WAS.845.065.16 | 1 | 323000720 | 431.00 |
| 80 | 130 | 160 | 18 | 8 | WAS.845.080.16 | 1 | 323000730 | 485.00 |
| 100 | 130 | 180 | 18 | 8 | WAS.845.100.16 | 1 | 323000740 | 545.00 |
| 125 | 130 | 210 | 18 | 8 | WAS.845.125.16 | 1 | 323000750 | 627.00 |
| 150 | 130 | 240 | 22 | 8 | WAS.845.150.16 | 1 | 323000760 | 750.00 |
| 200 | 130 | 295 | 22 | 12 | WAS.845.200.16 | 1 | 323000770 | 1017.00 |
| 250 | 130 | 355 | 26 | 12 | WAS.845.250.16 | 1 | 323000780 | 1549.00 |
| | | | | | | | | 3230 |



TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Bebop

- Edelstahl, PN 6, Balg in 1.4541, Flansch St37.2, verzinkt
- Zweilagig, ohne Leitrohr, mit Zugbegrenzung

| DN | Länge mm | Lochkreis Ø mm | Bohrloch Ø mm | Schrauben Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 130 | 100 | 14 | 4 | WAS.850.040.6.ZU | 1 | 323001400 | 408.00 |
| 50 | 130 | 110 | 14 | 4 | WAS.850.050.6.ZU | 1 | 323001410 | 463.50 |
| 65 | 130 | 130 | 18 | 4 | WAS.850.065.6.ZU | 1 | 323001420 | 566.00 |
| 80 | 130 | 150 | 18 | 4 | WAS.850.080.6.ZU | 1 | 323001430 | 678.00 |
| 100 | 130 | 170 | 18 | 4 | WAS.850.100.6.ZU | 1 | 323001440 | 719.00 |
| 125 | 130 | 200 | 18 | 8 | WAS.850.125.6.ZU | 1 | 323001450 | 784.00 |
| 150 | 130 | 225 | 18 | 8 | WAS.850.150.6.ZU | 1 | 323001460 | 928.00 |
| 200 | 130 | 280 | 18 | 8 | WAS.850.200.6.ZU | 1 | 323001470 | 1262.00 |
| 250 | 130 | 335 | 18 | 12 | WAS.850.250.6.ZU | 1 | 323001480 | 2087.00 |
| | | | | | | | | 3230 |



TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Bebop

- Edelstahl, PN 16, Balg in 1.4541, Flansch St37.2, verzinkt
- Zweilagig, ohne Leitrohr, mit Zugbegrenzung

| DN | Länge mm | Lochkreis Ø mm | Bohrloch Ø mm | Schrauben Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 130 | 110 | 18 | 4 | WAS.855.040.ZU | 1 | 323001500 | 584.00 |
| 50 | 130 | 125 | 18 | 4 | WAS.855.050.ZU | 1 | 323001510 | 621.00 |
| 65 | 130 | 145 | 18 | 4 | WAS.855.065.ZU | 1 | 323001520 | 704.00 |
| 80 | 130 | 160 | 18 | 8 | WAS.855.080.ZU | 1 | 323001530 | 822.00 |
| 100 | 130 | 180 | 18 | 8 | WAS.855.100.ZU | 1 | 323001540 | 930.00 |
| 125 | 130 | 210 | 18 | 8 | WAS.855.125.ZU | 1 | 323001550 | 1007.00 |
| 150 | 130 | 240 | 22 | 8 | WAS.855.150.ZU | 1 | 323001560 | 1219.00 |
| 200 | 130 | 295 | 22 | 12 | WAS.855.200.ZU | 1 | 323001570 | 1578.00 |
| 250 | 130 | 355 | 26 | 12 | WAS.855.250.ZU | 1 | 323001580 | 2589.00 |
| | | | | | | | | 3230 |





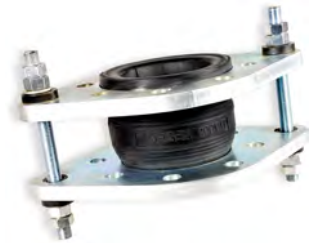
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Flamenco

- Verzinkt, PN 10/16, Einzelbalg geflanscht Hub +10 / -12 mm
- Balg EPDM, Flansch St37.2 verzinkt, Temp.: -10° C bis +80° C
- Mit Zugbegrenzung - verspannt, mit Bewegungsbegrenzer



| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.032 | 1 | 323001900 | 324.00 |
| 40 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.040 | 1 | 323001910 | 328.50 |
| 50 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.050 | 1 | 323001920 | 372.50 |
| 65 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.065 | 1 | 323001930 | 392.00 |
| 80 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.080 | 1 | 323001940 | 420.00 |
| 100 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.100 | 1 | 323001950 | 483.00 |
| 125 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.125 | 1 | 323001960 | 546.00 |
| 150 | 130 | 10 / 16 | EJR.894.150 | 1 | 323001970 | 615.00 |
| 200 | 130 | 16 | EJR.894.200 | 1 | 323001980 | 843.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Flamenco

- Flansche, St37-2, galvanisch verzinkt
- Hub +10 / -12 mm, PN 16
- Innen: Butyl (IIR)/EPDM, nahtlos, diffusionsarm, Aussen: EPDM
- Betriebstemperatur: -10 bis 80 °C



| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 16 | EJR894.032.BUT | 1 | 323002850 | 357.00 |
| 40 | 130 | 16 | EJR894.040.BUT | 1 | 323002860 | 362.00 |
| 50 | 130 | 16 | EJR894.050.BUT | 1 | 323002870 | 410.00 |
| 65 | 130 | 16 | EJR894.065.BUT | 1 | 323002880 | 432.00 |
| 80 | 130 | 16 | EJR894.080.BUT | 1 | 323002890 | 463.00 |
| 100 | 130 | 16 | EJR894.100.BUT | 1 | 323002900 | 532.00 |
| 125 | 130 | 16 | EJR894.125.BUT | 1 | 323002910 | 601.00 |
| 150 | 130 | 16 | EJR894.150.BUT | 1 | 323002920 | 677.00 |
| 200 | 130 | 16 | EJR894.200.BUT | 1 | 323002930 | 928.00 |
| 250 | 130 | 16 | EJR894.250.BUT | 1 | 323002940 | 1450.00 |
| 300 | 130 | 16 | EJR894.300.BUT | 1 | 323002950 | 1881.00 |

3230

TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Flamenco

- Flansche, St37-2, galvanisch verzinkt
- Hub +10 / -12 mm, PN 6
- Innen: Butyl (IIR)/EPDM, nahtlos, diffusionsarm, Aussen: EPDM
- Betriebstemperatur: -10 bis 80 °C



| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 6 | EJR894.032.6.T | 1 | 323002760 | 350.00 |
| 40 | 130 | 6 | EJR894.040.6.T | 1 | 323002770 | 355.00 |
| 50 | 130 | 6 | EJR894.050.6.T | 1 | 323002780 | 402.00 |
| 65 | 130 | 6 | EJR894.065.6.T | 1 | 323002790 | 423.00 |
| 80 | 130 | 6 | EJR894.080.6.T | 1 | 323002800 | 454.00 |
| 100 | 130 | 6 | EJR894.100.6.T | 1 | 323002810 | 522.00 |
| 125 | 130 | 6 | EJR894.125.6.T | 1 | 323002820 | 590.00 |
| 150 | 130 | 6 | EJR894.150.6.T | 1 | 323002830 | 664.00 |
| 200 | 130 | 6 | EJR894.200.6.T | 1 | 323002840 | 910.00 |

3230



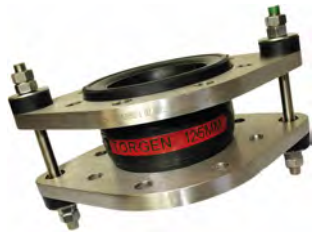
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Schwingungsdämpfer TORGEN Flamenco

- Flansche, Edelsathl EN 1.4404/ AISI 316L
- Hub +10 / -12 mm, PN 16
- Innen: Butyl (IIR)/EPDM, nahtlos, diffusionsarm, Aussen: EPDM
- Betriebstemperatur: -10 bis 80 °C




INOX

| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 130 | 16 | EJR894.032.16.S.T | 1 | 323002960 | 767.00 |
| 40 | 130 | 16 | EJR894.040.16.S.T | 1 | 323002970 | 777.00 |
| 50 | 130 | 16 | EJR894.050.16.S.T | 1 | 323002980 | 882.00 |
| 65 | 130 | 16 | EJR894.065.16.S.T | 1 | 323002990 | 927.00 |
| 80 | 130 | 16 | EJR894.080.16.S.T | 1 | 323003000 | 993.00 |
| 100 | 130 | 16 | EJR894.100.16.S.T | 1 | 323003010 | 1142.00 |
| 125 | 130 | 16 | EJR894.125.16.S.T | 1 | 323003020 | 1290.00 |
| 150 | 130 | 16 | EJR894.150.16.S.T | 1 | 323003030 | 1451.00 |
| 200 | 130 | 16 | EJR894.200.16.S.T | 1 | 323003040 | 1993.00 |
| 250 | 130 | 16 | EJR894.250.16.S.T | 1 | 323003050 | 3120.00 |
| 300 | 130 | 16 | EJR894.300.16.S.T | 1 | 323003060 | 4045.00 |

3230



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Rock

- Flanschen Stahl verzinkt
- Doppelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Kompensation: +15 / -25 mm



| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 175 | 16 | EJR890.032.BUT | 1 | 323002580 | 157.00 |
| 40 | 175 | 16 | EJR890.040.BUT | 1 | 323002590 | 170.00 |
| 50 | 175 | 16 | EJR890.050.BUT | 1 | 323002600 | 201.00 |
| 65 | 175 | 16 | EJR890.065.BUT | 1 | 323002610 | 225.00 |
| 80 | 175 | 16 | EJR890.080.BUT | 1 | 323002620 | 274.00 |
| 100 | 225 | 16 | EJR890.100.BUT | 1 | 323002630 | 340.00 |
| 125 | 225 | 16 | EJR890.125.BUT | 1 | 323002640 | 484.00 |
| 150 | 225 | 16 | EJR890.150.BUT | 1 | 323002650 | 588.00 |
| 200 | 325 | 16 | EJR890.200.BUT | 1 | 323002660 | 959.00 |
| | | | | | | 3230 |

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Rock

- Flanschen Stahl verzinkt
- Doppelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Kompensation: +15 / -25 mm



| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 175 | 6 | EJR890.032.6.T | 1 | 323002400 | 157.00 |
| 40 | 175 | 6 | EJR890.040.6.T | 1 | 323002410 | 170.00 |
| 50 | 175 | 6 | EJR890.050.6.T | 1 | 323002420 | 201.00 |
| 65 | 175 | 6 | EJR890.065.6.T | 1 | 323002430 | 225.00 |
| 80 | 175 | 6 | EJR890.080.6.T | 1 | 323002440 | 274.00 |
| 100 | 225 | 6 | EJR890.100.6.T | 1 | 323002450 | 340.00 |
| 125 | 225 | 6 | EJR890.125.6.T | 1 | 323002460 | 484.00 |
| 150 | 225 | 6 | EJR890.150.6.T | 1 | 323002470 | 588.00 |
| 200 | 325 | 6 | EJR890.200.6.T | 1 | 323002480 | 950.00 |
| | | | | | | 3230 |

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Rock

- Flanschen Edelsathl EN 1.4404/ AISI 316L
- Doppelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Kompensation: +15 / -25 mm

INOX



| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 175 | 16 | EJR890.032.16.S.T | 1 | 323002670 | 338.00 |
| 40 | 175 | 16 | EJR890.040.16.S.T | 1 | 323002680 | 365.00 |
| 50 | 175 | 16 | EJR890.050.16.S.T | 1 | 323002690 | 430.00 |
| 65 | 175 | 16 | EJR890.065.16.S.T | 1 | 323002700 | 483.00 |
| 80 | 175 | 16 | EJR890.080.16.S.T | 1 | 323002710 | 588.00 |
| 100 | 225 | 16 | EJR890.100.16.S.T | 1 | 323002720 | 730.00 |
| 125 | 225 | 16 | EJR890.125.16.S.T | 1 | 323002730 | 1040.00 |
| 150 | 225 | 16 | EJR890.150.16.S.T | 1 | 323002740 | 1265.00 |
| 200 | 325 | 16 | EJR890.200.16.S.T | 1 | 323002750 | 2060.00 |
| | | | | | | 3230 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

TORGEN Switzerland

## Gummi-Kompensatoren TORGEN Rock

- Flanschen Edelsathl EN 1.4404/ AISI 316L
- Doppelbalg-Gummikompensator aus sauerstoffdiffusionsarmen BUTYL
- Mit einer Aussenschicht aus EPDM
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Kompensation: +15 / -25 mm



INOX

| DN | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 175 | 6 | EJR890.032.6.S.T | 1 | 323002490 | 330.00 |
| 40 | 175 | 6 | EJR890.040.6.S.T | 1 | 323002500 | 250.00 |
| 50 | 175 | 6 | EJR890.050.6.S.T | 1 | 323002510 | 425.00 |
| 65 | 175 | 6 | EJR890.065.6.S.T | 1 | 323002520 | 477.00 |
| 80 | 175 | 6 | EJR890.080.6.S.T | 1 | 323002530 | 583.00 |
| 100 | 225 | 6 | EJR890.100.6.S.T | 1 | 323002540 | 725.00 |
| 125 | 225 | 6 | EJR890.125.6.S.T | 1 | 323002550 | 1033.00 |
| 150 | 225 | 6 | EJR890.150.6.S.T | 1 | 323002560 | 1250.00 |
| 200 | 325 | 6 | EJR890.200.6.S.T | 1 | 323002570 | 2040.00 |
| | | | | | | 3230 |

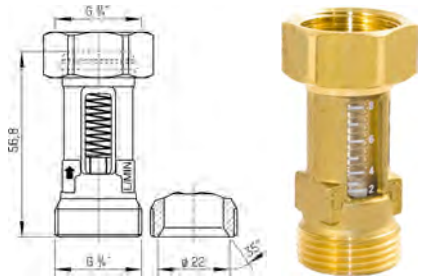


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Abgleichanzeigen TACONOVA TacoControl FlowMeter

- Durchflussmesser mit permanenter Anzeige des Volumenstrom
- 18 mm Bohrung, Eurokonus für Taconova-, Heimeier-, und Herz-Verschraubungen
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff, Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, geringes Einbaumass
- Betriebstemperatur TB max: 100 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar

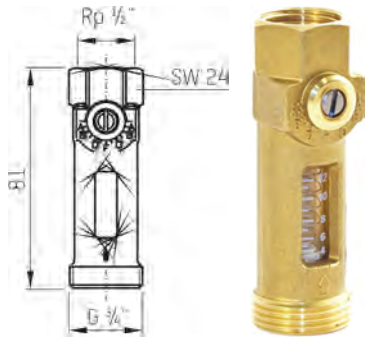



| DN | IG Zoll | AG (G) Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 3/4 | 0.6 - 2.4 | 0.5 | 223.4213.000 | 12 | 331900500 | 28.10 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 1.0 - 3.5 | 1.1 | 223.4214.000 | 12 | 331900510 | 28.10 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 2.0 - 8.0 | 1.6 | 223.4218.000 | 12 | 331900520 | 28.10 |

3319

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Inline 100

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Innengewinde x Aussengewinde (IG x AG)
- Gehäuse: Messing, Dichtungen: EPDM
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Betriebstemperatur TB max: 100 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar

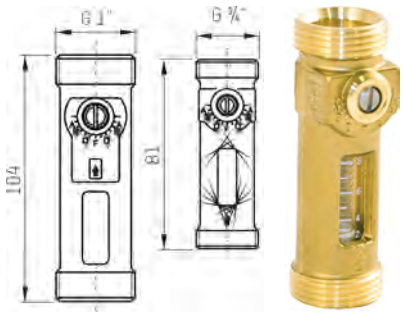



| DN | IG Zoll | AG (G) Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 0.3 - 1.5 | 0.25 | 223.1202.000 | 12 | 331900900 | 41.30 |
| 15 | 1/2 | 3/4 | 0.6 - 2.4 | 0.60 | 223.1203.000 | 12 | 331900910 | 41.30 |
| 15 | 1/2 | 3/4 | 1.0 - 3.5 | 1.35 | 223.1204.000 | 12 | 331900920 | 41.30 |
| 15 | 1/2 | 3/4 | 2.0 - 8.0 | 1.80 | 223.1208.000 | 12 | 331900930 | 41.30 |
| 15 | 1/2 | 3/4 | 3.0 - 12.0 | 1.85 | 223.1209.000 | 12 | 331900940 | 41.30 |

3319

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Inline 100

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Aussengewinde x Aussengewinde (AG x AG)
- Gehäuse: Messing, Dichtungen: EPDM
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Betriebstemperatur TB max: 100 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar



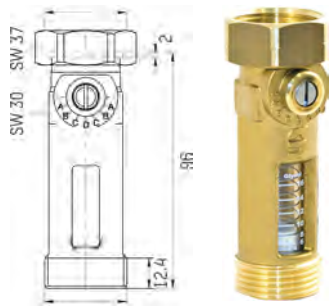

| DN | AG (G) Zoll | AG (G) Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 3/4 | 0.6 - 2.4 | 0.60 | 223.1233.000 | 12 | 331901040 | 41.30 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 1.0 - 3.5 | 1.35 | 223.1234.000 | 12 | 331901060 | 41.30 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 2.0 - 8.0 | 1.80 | 223.1238.000 | 12 | 331901070 | 41.30 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 3.0 - 12.0 | 1.85 | 223.1239.000 | 12 | 331901080 | 41.30 |
| 20 | 1 | 1 | 4.0 - 15.0 | 5.00 | 223.1300.000 | 6 | 331901090 | 72.60 |
| 20 | 1 | 1 | 8.0 - 30.0 | 5.00 | 223.1302.000 | 6 | 331901100 | 72.60 |
| 20 | 1 | 1 | 10.0 - 40.0 | 5.00 | 223.1305.000 | 6 | 331901110 | 72.60 |

3319

***Zubehör:*** *HTP12525 Verschraubungen*

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Inline 130

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Mit Überwurfmutter und **Glykolskala** Viskosität 2.3 m²/s
- Auch geeignet als Ersatzteil für TACOSOL 3.1 + 4.0
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: Borosilikat, Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Betriebstemperatur TB max: 130 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar




| DN | IG Zoll | AG (G) Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 1 | 1.5 - 6.0 | 1.80 | 223.7556.334 | 12 | 331901200 | 92.50 |
| 20 | 1 | 1 | 4.0 - 16.0 | 4.76 | 223.7566.334 | 12 | 331901210 | 92.50 |
| 20 | 1 | 1 | 8.0 - 28.0 | 5.44 | 223.7576.334 | 12 | 331901220 | 92.50 |

3319

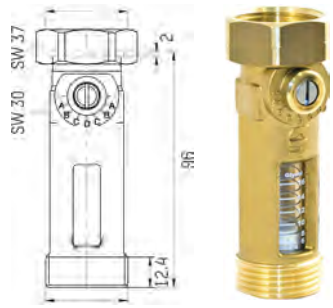
***Zubehör:*** *HTP12525 Verschraubungen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Inline 130

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Mit Überwurfmutter und **Wasserskala**
- Auch geeignet als Ersatzteil für TACOSOL 3.1 + 4.0
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: Borosilikat, Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Betriebstemperatur TB max: 130 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar




| DN | IG Zoll | AG (G) Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 1 | 10.0 - 40.0 | 5.44 | 223.7586.000 | 12 | 331901250 | 92.50 |

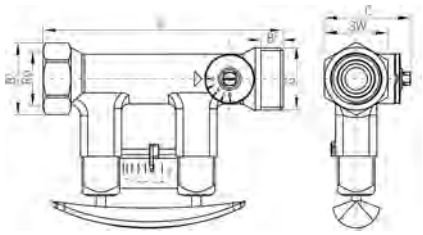
***Zubehör:*** *HTP12525 Verschraubungen*

3319

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Bypass 100

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Innengewinde x Innengewinde (IG x IG)
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Betriebstemperatur TB max: 100 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar





| DN | IG Zoll | IG Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 1/2 | 2.0 - 8.0 | 1.95 | 223.2262.000 | 20 | 331901300 | 207.00 |
| 20 | 3/4 | 3/4 | 4.0 - 15.0 | 3.30 | 223.2360.000 | 10 | 331901310 | 207.00 |
| 20 | 3/4 | 3/4 | 8.0 - 30.0 | 5.00 | 223.2362.000 | 20 | 331901320 | 207.00 |
| 25 | 1 | 1 | 6.0 - 20.0 | 5.10 | 223.2460.000 | 10 | 331901330 | 212.00 |
| 25 | 1 | 1 | 10.0 - 40.0 | 8.10 | 223.2461.000 | 10 | 331901340 | 212.00 |
| 32 | 1 1/4 | 1 1/4 | 20.0 - 70.0 | 17.00 | 223.2561.000 | 10 | 331901350 | 226.00 |
| 40 | 1 1/2 | 1 1/2 | 30.0 - 120.0 | 30.00 | 223.2661.000 | 10 | 331901360 | 299.00 |
| 50 | 2 | 2 | 50.0 - 200.0 | 54.00 | 223.2861.000 | 10 | 331901370 | 342.00 |

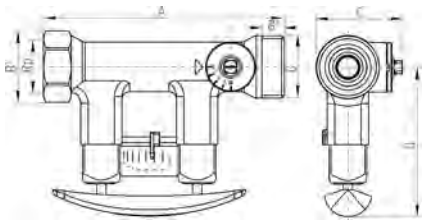
***Zubehör:*** *HTP12520 Isolationsboxen*

3319

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Bypass 100

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Aussengewinde x Aussengewinde (AG x AG)
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Betriebstemperatur TB max: 100 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar





| DN | AG (G) Zoll | AG (G) Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 1 | 2.0 - 8.0 | 2.20 | 223.2272.000 | 1 | 331901400 | 208.00 |
| 20 | 1 | 1 | 4.0 - 15.0 | 3.30 | 223.2370.000 | 1 | 331901410 | 208.00 |
| 20 | 1 | 1 | 8.0 - 30.0 | 5.00 | 223.2372.000 | 1 | 331901420 | 208.00 |
| 25 | 1 1/4 | 1 1/4 | 6.0 - 20.0 | 5.10 | 223.2470.000 | 10 | 331901430 | 212.00 |
| 25 | 1 1/4 | 1 1/4 | 10.0 - 40.0 | 8.10 | 223.2471.000 | 10 | 331901440 | 212.00 |
| 32 | 1 1/2 | 1 1/2 | 20.0 - 70.0 | 17.0 | 223.2571.000 | 10 | 331901450 | 226.00 |

***Zubehör:*** *HTP12520 Isolationsboxen*

3319

## Isolationsboxen TACONOVA TacoSetter Bypass 100

- Zu Abgleichventile TacoSetter Bypass 100
- EPP, TB -30 – 130 °C, gemäss EnEV Richtlinie



| für Grösse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| DN 15 / DN 20 | 296.2321.004 | 1 | 331901500 | 13.00 |
| DN 25 | 296.2322.004 | 1 | 331901510 | 14.20 |
| DN 32 | 296.2323.004 | 1 | 331901520 | 15.80 |
| DN 40 | 296.2324.004 | 1 | 331901530 | 18.20 |
| DN 50 | 296.2325.004 | 1 | 331901540 | 20.10 |

3319



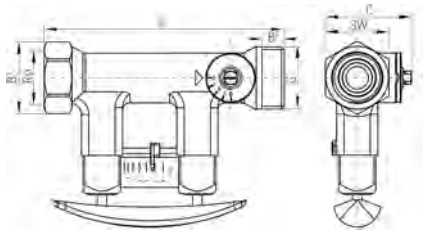
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Bypass Solar 130

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Innengewinde x Innengewinde (IG x IG)
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Betriebstemperatur TB max: 130 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar





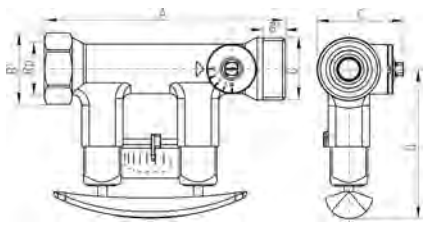
| DN | IG Zoll | IG Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 3/4 | 2.0 - 12.0 | 2.20 | 223.2380.000 | 20 | 331901600 | 229.00 |
| 20 | 3/4 | 3/4 | 8.0 - 20.0 | 5.00 | 223.2381.000 | 1 | 331901610 | 229.00 |
| 25 | 1 | 1 | 10.0 - 40.0 | 8.10 | 223.2382.000 | 20 | 331901620 | 234.00 |

3319

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Bypass Solar 130

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Aussengewinde x Aussengewinde (AG x AG)
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff, Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Betriebstemperatur TB max: 130 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar





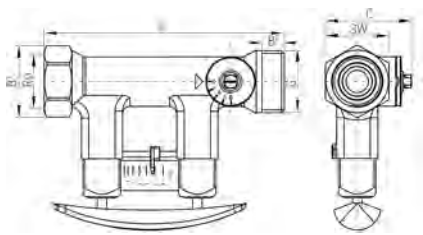
| DN | AG (G) Zoll | AG (G) Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 1 | 2.0 - 12.0 | 2.20 | 223.2380.350 | 20 | 331901650 | 230.00 |
| 20 | 1 | 1 | 8.0 - 20.0 | 5.00 | 223.2381.350 | 1 | 331901660 | 230.00 |
| 25 | 1 1/4 | 1 1/4 | 10.0 - 40.0 | 8.10 | 223.2482.350 | 1 | 331901670 | 236.00 |

3319

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Bypass Solar 185

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Innengewinde x Innengewinde (IG x IG)
- Gehäuse: Messing, Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff, Dichtungen: EPDM
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei, Regulierventil absperrbar
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Inklusive Verschluss-Set
- Betriebstemperatur TB max: 185 °C (kurzfristig 195 °C)
- Betriebsdruck PB max: 16 (10) bar





| DN | IG Zoll | IG Zoll | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 3/4 | 2.0 - 12.0 | 2.20 | 223.2382.000 | 1 | 331901700 | 234.00 |
| 20 | 3/4 | 3/4 | 8.0 - 30.0 | 5.00 | 223.2383.000 | 20 | 331901710 | 234.00 |
| 25 | 1 | 1 | 10.0 - 40.0 | 8.10 | 223.2480.000 | 10 | 331901720 | 245.00 |
| 32 | 1 1/4 | 1 1/4 | 20.0 - 70.0 | 17.0 | 223.2580.000 | 10 | 331901730 | 298.00 |

3319

## Abgleichventile TACONOVA TacoSetter Bypass

- Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren
- Anschlüsse Flansch DIN/PN 16
- Gehäuse: Grauguss (grau lackiert), Messteil: Messing
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff, Dichtungen: EPDM
- Betriebstemperatur TB max: 100 °C
- Betriebsdruck PB max: 10 bar



| DN | A mm | B mm | C mm | Messbereich l / min. | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 185 | 145 | 110 | 60.0 - 325.0 | 85.00 | 223.2151.000 | 1 | 331901750 | 1112.00 |
| 80 | 200 | 160 | 118 | 75.0 - 450.0 | 166.00 | 223.2251.000 | 1 | 331901760 | 1263.00 |
| 100 | 220 | 180 | 128 | 100.0 - 650.0 | 208.00 | 223.2351.000 | 1 | 331901770 | 1829.00 |

3319



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschraubungen TACONOVA TacoSetter Inline

- Für Regulierventil TacoSetter Inline flachdichtend
- Mit Überwurfmutter, Einlegeteil und Flachdichtung

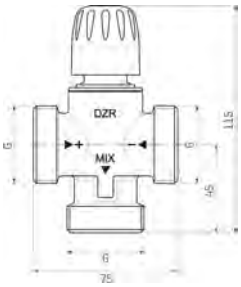


| IG Zoll | AG Zoll | für Gewinde Zoll | DN | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3/4 | 3/4 | 20 | 210.6632.000 | 10 | 331901800 | 9.10 |

3319

## Mischventile TACONOVA NovaMix Standard MT52

- Für Speicher-Wassererwärmer, mit Antikalkbeschichtung
- Selbsttätige Mischfunktion ohne Hilfsenergie
- Schliessfunktion bei Kaltwasserausfall
- Gehäuse und Innenteile: Messing EZB (entzinkungsbeständig)
- Dichtungen: EPDM
- Betriebsdruck max: 10 bar






| DN | AG (G) Zoll | Regelbereich °C | Temperaturbereich max. °C | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 30 - 70 | 100 | 1.90 | 252.6003.104 | 25 | 331902000 | 164.00 |
| 20* | 1 | 30 - 70 | 100 | 1.90 | 252.6003.330 | 25 | 331902020 | 190.00 |
| 25 | 1 1/4 | 30 - 70 | 100 | 2.60 | 252.6004.104 | 25 | 331902010 | 169.00 |
| 20 | 1 | 20 - 40 | 80 | 1.90 | 252.6023.104 | 1 | 331902030 | 164.00 |
| 25 | 1 1/4 | 20 - 40 | 80 | 2.60 | 252.6024.104 | 1 | 331902040 | 169.00 |

3319

**Mit eingebautem Rückflussverhinderer*

***Zubehör:*** *HTP12553 Rückflussverhinderer, HTP12554 Verschraubungen*

## Rückflussverhinderer TACONOVA NovaMix Standard MT52

- Zum Einlegen in die Verschraubung am Kalt- und Warmwasserzulauf
- Trinkwasserzulässig, Set à 2 Stück.
- Betriebstemperatur max.: 95 ° C
- Betriebsdruck max.: 10 bar



| für Gewinde Zoll | DN | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 296.5203.003 | 120 | 331902100 | 20.20 |
| 1 1/4 | 25 | 296.5204.003 | 60 | 331902110 | 27.60 |

3319

## Verschraubungen TACONOVA NovaMix Standard MT52

- Für Gewinderohr, inkl. Flachdichtung Set mit 3 x 3 Teilen



| IG Zoll | AG Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1/2 | 210.6631.004 | 1 | 331902150 | 26.80 |
| 1 | 3/4 | 210.6632.004 | 50 | 331902160 | 27.10 |
| 1 1/4 | 1 | 210.6633.004 | 25 | 331902170 | 55.70 |

3319



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Einregulierventile IMI STAD

- Geeignet für die Sekundärseite in Heizungs- und Kältesystemen
- Ohne Entleeradapter, mit Innengewinde
- Gewinde nach ISO 228, Gewindelänge nach ISO 7/1
- Präzise Einregulierung und Durchflussmessung (mit Hilfe des TA-SCOPE)
- Direkt digital ablesbare Handradposition zur genauen, schnellen und einfachen Einregulierung
- Absperrfunktion zur einfacheren Wartung
- Max. Betriebstemperatur: 120° C (Kurzzeitig 150° C)
- Medien: Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %)
- Gehäuse und Oberteil: AMETAL
- Dichtung (Gehäuse/Oberteil): O-Ring aus EPDM



| DN | D Zoll | L mm | H mm | kvs-Wert m³ / h | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10* | G 3/8 | 73 | 100 | 1.32 | 25 | 52851010 | 10 | 331202200 | 112.50 |
| 15* | G 1/2 | 84 | 100 | 2.30 | 25 | 52851015 | 10 | 331202210 | 112.50 |
| 20* | G 3/4 | 94 | 100 | 5.37 | 25 | 52851020 | 10 | 331202220 | 129.50 |
| 25 | G 1 | 105 | 105 | 8.43 | 25 | 52851025 | 10 | 331202230 | 152.00 |
| 32 | G 1 1/4 | 121 | 110 | 13.6 | 25 | 52851032 | 5 | 331202240 | 174.50 |
| 40 | G 1 1/2 | 126 | 120 | 20.2 | 25 | 52851040 | 5 | 331202250 | 212.00 |
| 50 | G 2 | 155 | 120 | 31.6 | 25 | 52851050 | 4 | 331202260 | 270.00 |

**Kann an glatte Rohre mir der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden*
***Zubehör:** ,HTP11514-HTP11516, HTP12493*

3312

## Kompaktregelventile IMI TBV-C

- Mit Messnippel
- Zonenregelung bei Fan-Coils und Kühldecken, Wohnungsregelventil bei Heizkörpersystemen
- Version LF für Anlagen mit geringer Durchflussmenge, Version NF für normalen Durchfluss
- Durchfluss- und Druckverlustmessung mit TA-Scope Gerät
- Doppelt gesicherte Messnippel, verdeckte Einstellung der Ventilposition
- Dichtschliessend, daher als Absperrventil mit Handantrieb zu verwenden
- Dichtungen asbestfrei, Spindel O-Ring-dichtend (2-fach). Kompakte Bauweise
- Standardanschluss M30 x 1.5 für Heimeier Stellantriebe EMO T und Thermostatköpfe
- Innengarnitur: Ametal, Polyphenylensulfid PPS, Gehäuse: AMETAL, Sitz: EPDM
- DN 25 mit druckentlastetem Kegel
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur: -20 bis +120 ° C




**Kennzeichnungen:**

- Version LF (low flow) mit reduziertem Kvs Wert Ring auf Messnippel weiss
- Version Standard Ring auf Messnippel grau

| Ausführung | Typ | DN | D Zoll | d2 Zoll | L mm | H mm | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aussengewinde flachdichtend | TBV-C 15 LF | 15 | G 3/4 | - | 85 | 58 | 16 | 0.9 | 52133015 | 1 | 331205100 | 101.50 |
| Aussengewinde flachdichtend | TBV-C 15 NF | 15 | G 3/4 | - | 85 | 58 | 16 | 1.8 | 52134015 | 1 | 331205110 | 101.50 |
| Aussengewinde flachdichtend | TBV-C 20 NF | 20 | G 1 | - | 96 | 57 | 16 | 3.4 | 52134020 | 1 | 331205120 | 116.50 |
| Innengewinde | TBV-C 15 LF | 15 | G 1/2 | - | 81 | 58 | 16 | 0.9 | 52133115 | 1 | 331205050 | 101.50 |
| Innengewinde | TBV-C 15 NF | 15 | G 1/2 | - | 81 | 58 | 16 | 1.8 | 52134115 | 1 | 331205060 | 101.50 |
| Innengewinde | TBV-C 20 NF | 20 | G 3/4 | - | 91 | 57 | 16 | 3.4 | 52134120 | 1 | 331205070 | 116.50 |
| Eurokonus / Innengewinde | TBV-C 15 LF | 15 | G 3/4 | G 1/2 | 85 | 58 | 16 | 0.9 | 52133215 | 1 | 331205170 | 101.50 |
| Eurokonus / Innengewinde | TBV-C 15 NF | 15 | G 3/4 | G 1/2 | 85 | 58 | 16 | 1.8 | 52134215 | 1 | 331205180 | 101.50 |

***Zubehör:** HTP12285 Einstellwerkzeuge*

3312



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kompaktregelventile IMI TBV-CM



- Zonenregelung für Fan-Coils und Kühldecken, Wohnungsregelventil bei Heizkörpersystemen
- Version LF für Anlagen mit geringer Durchflussmenge, Version NF für normalen Durchfluss
- Durchfluss- und Druckverlustmessung mit TA-Scope Gerät
- Doppelt gesicherte Messnippel, Voreinstellung und Stellantrieb auf einer Seite
- Dichtschliessend, daher als Absperrventil mit Handantrieb zu verwenden
- Antrieb: Standardanschluss M30 x 1.5 Heimeier
- Innengarnitur: Ametal, Polyphenylensulfid PPS, Spindel teflonisiert
- Gehäuse: AMETAL, Sitz: EPDM

- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur: -20 bis +120 ° C

| Ausführung | Typ | DN | D Zoll | L mm | H mm | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Innengewinde | TBV-CM 25 NF | 25 | G 1 | 91 | 65 | 16 | 4.0 | 52144125 | 1 | 331205190 | 142.00 |

3312

*Zur stetigen Regelung ist die Verwendung der EMO TM Stellantriebe mit 4.6 mm Hub unbedingt erforderlich*
***Zubehör:*** *HTP12285 Einstellwerkzeuge*

## Regel- und Regulierventile IMI TA-COMPACT-P



- Für Heizungs- und Kälteanlagen
- Die spezielle Ventilkennlinie trägt zu einer linearen Kennlinie der Regelstrecke bei.
- Funktionen: Regelung, Voreinstellung, Differenzdruckregelung, Messung, Absperren, Spülen
- Feder: Rostfreier Stahl, Spindel: Rostfreier Stahl, Kegel: Rostfreier Stahl
- Ventilgehäuse: AMETAL, Ventileinsatz: AMETAL
- Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
- Stellantrieb: EMO T, O-Ringe: EPDM
- Anschluss für Stellantriebe: M30 x 1.5
- Membrane: EPDM und HNBR

- Max. Differenzdruck (Vmax): 400 kPa = 4 bar
- DN 10 - 20: 15 kPa = 0.15 bar
- DN 25 - 32: 23 kPa = 0.23 bar
- Max. Betriebstemperatur: 80 ° C
- Min. Betriebstemperatur: 0 ° C

| DN | D Zoll | L mm | H2 mm | B mm | PN bar | q max. l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G 1/2 | 74 | 55 | 54 | 16 | 120 | 52164010 | 1 | 331801010 | S) 110.00 |
| 15 | G 3/4 | 74 | 55 | 54 | 16 | 470 | 52164015 | 1 | 331801020 | S) 110.00 |
| 20 | G 1 | 85 | 55 | 64 | 16 | 1150 | 52164020 | 1 | 331801030 | S) 131.00 |
| 25 | G 1 1/4 | 93 | 61 | 64 | 16 | 2210 | 52164025 | 1 | 331801040 | S) 137.00 |
| 32 | G 1 1/2 | 112 | 61 | 78 | 16 | 3700 | 52164032 | 1 | 331801050 | S) 294.00 |

3318

*S) Lieferbar solange Vorrat*

## Regel- und Regulierventile IMI TA-Nano



- Aussengewinde
- Die schlanke und kompakte Bauform vereinfacht die Installation.
- Präzise hydronische Einregulierung
- Für Heizungs- und Kälteanlagen
- Wasser oder neutrale Flüssigkeiten
- Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).
- Einstellung des maximalen Durchflusses verhindert ein Überangebot bei kleinen Verbrauchern
- Dichtungen: EPDM
- Verschlusskappen: Polyamid- und TPEKunststoff
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Min. Betriebstemperatur: -10°C
- Max. Differenzdruck: 600 kPa = 6 bar

| DN | D Zoll | L mm | H mm | PN bar | q max. l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 65 | 68 | 25 | 190 | 32221300110 | 1 | 331801060 | 117.50 |
| 15 | 3/4 | 70 | 68 | 25 | 290 | 32221300015 | 1 | 331801070 | 123.00 |
| 15 | 3/4 | 70 | 68 | 25 | 550 | 32221300115 | 1 | 331801080 | 123.00 |
| 15 | 3/4 | 70 | 68 | 25 | 1050 | 32221300215 | 1 | 331801090 | 123.00 |
| 20 | 1 | 75 | 68 | 25 | 1100 | 32221300120 | 1 | 331801100 | 140.00 |

3318

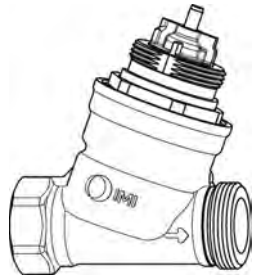


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Regel- und Regulierventile IMI TA-Nano

- Innengewinde und Aussengewinde
- Die schlanke und kompakte Bauform vereinfacht die Installation.
- Präzise hydronische Einregulierung
- Für Heizungs- und Kälteanlagen
- Wasser oder neutrale Flüssigkeiten
- Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).
- Einstellung des maximalen Durchflusses verhindert ein Überangebot bei kleinen Verbrauchern
- Dichtungen: EPDM
- Verschlusskappen: Polyamid- und TPEKunststoff
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Min. Betriebstemperatur: -10°C
- Max. Differenzdruck: 600 kPa = 6 bar



| DN | D Zoll | d Zoll | L mm | H mm | PN bar | q max. l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 70 | 68 | 25 | 550 | 32221304115 | 1 | 331801110 | 123.00 |
| 15 | 1/2 | 3/4 | 70 | 68 | 25 | 1050 | 32221304215 | 1 | 331801120 | 123.00 |
| | | | | | | | | | | 3318 |

## Einstellwerkzeuge IMI TBV

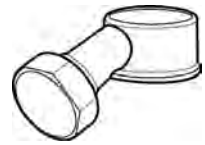
- Zur Voreinstellung der TBV-C, TBV-CM und TV-CMP Ventile



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 52133100 | 1 | 331205200 | 44.90 |
| | | | 3312 |

## Entleerhahnen IMI

- Zu STAD, STADA, Entleerstutzen mit Aussengewinde
- Überwurfmutter für die Montage auf die STA... Ventile und 2 Dichtungen



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 52179996 | 1 | 331204170 | 61.00 |
| *Nur für Ventile vor Baujahr 2017 geeignet* | | | | 3312 |

## Messstutzen IMI

- Zu STAD und STADA
- Max. 120° C (Kurzzeitig 150° C)
- AMETAL / EPDM



| Gewinde M | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 44 | 52179014 | 1 | 331204299 | 50.80 |
| | | | | | 3312 |

## Ersatzhandräder IMI

- Für STAD / STAF



| Ventil | DN | ab Baujahr | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| für STAD und STAF | 10 - 50 | 1995 | 52186003 | 1 | 331204190 | 62.30 |
| | | | | | | 3312 |

## Isolationsboxen IMI

- Zu STAD, vorgefertigte Wärmedämmung
- Aus FCKW-freiem PU-Schaum mit PVC-Ummantelung
- Mediumtemperatur 5 ° C bis 120 ° C



| für Dim. | Dim. Zoll | L mm | H mm | D mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN 10-20 | 3/8 - 3/4 | 155 | 135 | 90 | 103 | 52189615 | 1 | 331204320 | 97.80 |
| DN 25 | 1 | 175 | 142 | 94 | 103 | 52189625 | 1 | 331204325 | 107.00 |
| DN 32 | 1 1/4 | 195 | 156 | 106 | 103 | 52189632 | 1 | 331204330 | 125.00 |
| DN 40 | 1 1/2 | 214 | 169 | 108 | 113 | 52189640 | 1 | 331204335 | 127.00 |
| DN 50 | 2 | 245 | 178 | 108 | 114 | 52189650 | 1 | 331204340 | 141.00 |
| | | | | | | | | | 3312 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Strangregulierventile IMI STAF-SG

- Für Heiz- und Kühlsysteme (Glykol, Brine), Industrie und Fernwärme
- Permanente Anzeige der Ventilposition durch digitales Handrad
- Präzise Einregulierung durch grossen Regelbereich
- Durchfluss- und Druckverlustmessung mit TA-Scope-Messgerät
- Selbstdichtende Messnippel (2-fach dichtend)
- Spindel nicht steigend mit abzugsicherem Ventilkegel
- Dichtschliessend, daher als Absperrventil zu verwenden



- Oberfläche: DN 20 - 200 epoxibeschichtet, DN 250 - 400 2-Komponenten-Emailfarbe
- Baulänge ISO 5752, Serie 1, DIN 3202, T1 F1, Flansche ISO 7005-2
- Gehäuse: Sphäroguss EN-GJS 400-15, Oberteil + Kegel aus AMETAL
- Innengarnitur: AMETAL, Sitz: EPDM-Ring
- Betriebstemperatur: -10 bis +120 ° C

| DN | D mm | H mm | L mm | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 105 | 100 | 150 | 25 | 5.7 | 52182020 | 1 | 331204205 | 386.00 |
| 25 | 115 | 109 | 160 | 25 | 8.7 | 52182025 | 1 | 331204210 | 425.00 |
| 32 | 140 | 111 | 180 | 25 | 14.2 | 52182032 | 1 | 331204220 | 479.00 |
| 40 | 150 | 122 | 200 | 25 | 19.2 | 52182040 | 1 | 331204230 | 606.00 |
| 50 | 165 | 122 | 230 | 25 | 33.0 | 52182050 | 1 | 331204240 | 648.00 |

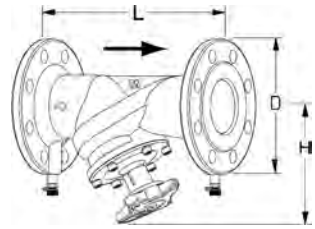
***Zubehör:*** *,HTP11519-HTP11522, HTP12493*

3312

## Strangregulierventile IMI STAF

- Für Heiz- und Kühlsysteme (Glykol, Brine), Industrie und Fernwärme
- Permanente Anzeige der Ventilposition durch digitales Handrad
- Präzise Einregulierung durch grossen Regelbereich
- Durchfluss- und Druckverlustmessung mit TA-Scope-Messgerät
- Selbstdichtende Messnippel (2-fach dichtend)
- Spindel nicht steigend mit abzugsicherem Ventilkegel
- Dichtschliessend, daher als Absperrventil zu verwenden
- Betriebstemperatur: -10 bis +120 ° C STAF; -20 bis +120 ° C STAF-SG
- Gehäuse: EN-GJL-250 (GG25) STAF DN 65 - 150
- Innengarnitur: AMETAL, Sitz: EPDM-Ring






DIN EN

| DN | D mm | H mm | L mm | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 185 | 163 | 290 | 16 | 85 | 52186065 | 1 | 331203150 | 723.00 |
| 80 | 200 | 172 | 310 | 16 | 123 | 52186080 | 1 | 331203155 | 1330.00 |
| 100 | 220 | 223 | 350 | 16 | 185 | 52186090 | 1 | 331203160 | 1888.00 |
| 125 | 250 | 259 | 400 | 16 | 294 | 52186091 | 1 | 331203165 | 2609.00 |
| 150 | 285 | 273 | 480 | 16 | 400 | 52186092 | 1 | 331203170 | 3487.00 |

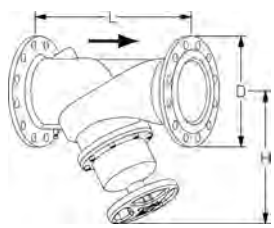
***Zubehör:*** *,HTP11519-HTP11522, HTP12493*

3312

## Strangregulierventile IMI STAF-SG

- Oberteil geflanscht, Messanschluss am Gehäuse
- Einregulieren, Voreinstellen, Messen, Absperren
- Betriebstemperatur: -10 bis +120 ° C STAF-SG
- Gehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-15






| DN | Schraubenlöcher Stück | D mm | L mm | H mm | kvs-Wert m³ / h | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 12 | 340 | 600 | 430 | 765 | 16 | 52181093 | 1 | 331205630 | 7677.00 |
| 250 | 12 | 400 | 730 | 420 | 1185 | 16 | 52181094 | 1 | 331205640 | 11299.00 |
| 300 | 12 | 455 | 850 | 480 | 1450 | 16 | 52181095 | 1 | 331205650 | 16615.00 |
| 350 | 16 | 520 | 980 | 585 | 2200 | 16 | 52181096 | 1 | 331205660 | 23667.00 |
| 400 | 16 | 580 | 1100 | 640 | 2780 | 16 | 52181097 | 1 | 331205670 | 27269.00 |

3312

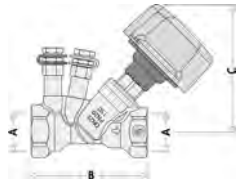


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Strangregulierventile CALEFFI 130

- Regulierventil für Hydraulikkreisläufe
- Komplett mit Messstutzen mit Schnellkupplung
- Durchflussmessung mit Venturi-Gerät
- Mittlerer Temperaturbereich: -20–120 °C
- Maximaler Glykolanteil: 50 %
- Mittel: Wasser, Glykollösungen
- Material: entzinkungsbeständiges Messing DR






| Typ | DN | A Zoll | B mm | C mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 15 | 1/2 | 77 | 104 | 130400 | 1 | 5 | 332700010 | 72.10 |
| 130 | 20 | 3/4 | 82 | 104 | 130500 | 1 | 5 | 332700020 | 76.50 |
| 130 | 25 | 1 | 97 | 107 | 130600 | 1 | 5 | 332700030 | 87.20 |
| 130 | 32 | 1 1/4 | 115 | 114 | 130700 | 1 | 5 | 332700040 | 118.00 |
| 130 | 40 | 1 1/2 | 129 | 120 | 130800 | 1 | 5 | 332700050 | 150.00 |
| 130 | 50 | 2 | 152 | 132 | 130900 | 1 | 5 | 332700060 | 212.50 |

3327

## Messnippel IMI STAF

- Zu STAF Ventile, für die Dimensionen DN 20 bis DN 50
- Zur Messung des Differenzdruckes zwischen Vor- und Rücklauf der Pumpenförderhöhe
- Nenndruck: PN 25
- Max. Betriebstemperatur: 120 ° C
- Gehäuse: AMETAL, Dichtung: EPDM



| Dim. Zoll | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 1/4 | 39 | 25 | 52179009 | 1 | 331204295 | 46.50 |
| R 1/4 | 103 | 25 | 52179609 | 1 | 331204296 | 50.80 |

3312

## Messnippel IMI STAF

- Zu STAF Ventile, Für die Dimensionen DN 60 bis DN 150
- Zur Messung des Differenzdruckes zwischen Vor- und Rücklauf der Pumpenförderhöhe
- Nenndruck: PN 25
- Max. Betriebstemperatur: 120 ° C
- Gehäuse: AMETAL, Dichtung: EPDM



| Dim. Zoll | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 45 | 25 | 52179008 | 1 | 331204297 | 50.80 |
| R 3/8 | 101 | 25 | 52179608 | 1 | 331204298 | 50.80 |

3312

## Messnippelverlängerungen IMI

- Zu STA und STAF Ventil, für selbstdichtende Messnippel, Montage ohne Systementleerung

| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 52179006 | 1 | 331204180 | 81.30 |

3312

## Isolationsboxen IMI

- Zu STAF, STAF-SG Ventil, vorgefertigte Wärmedämmung
- Aus FCKW-freiem PU-Schaum mit PVC-Ummantelung
- Mediumtemperatur 5 ° C bis 120 ° C



| DN | L mm | D mm | C mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 390 | 250 | 252 | 52189850 | 1 | 331204345 | 563.00 |
| 65 | 450 | 270 | 272 | 52189865 | 1 | 331204350 | 735.00 |
| 80 | 480 | 290 | 292 | 52189880 | 1 | 331204355 | 754.00 |
| 100 | 520 | 320 | 322 | 52189890 | 1 | 331204360 | 849.00 |
| 125 | 570 | 350 | 352 | 52189891 | 1 | 331204365 | 959.00 |
| 150 | 660 | 380 | 382 | 52189892 | 1 | 331204370 | 1072.00 |

3312



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Differenzdruck-Regler IMI STAP

- Differenzdruckregelung in Heizkörpersystemen mit mehr als 25 kPa
- Differenzdruckregelung auf der Primärseite von Fernwärmeumformern
- Messen des Differenzdruckes durch 2 selbstdichtende Messnippel optional
- Füll- und Entleeradapter unter Druck montierbar
- Impulsleitung 1 m und Übergang auf STAD serienmässig
- Rollmembrane aus EPDM-Gummi mit Verstärkungsblech
- Einheit mit Regulierventil STAD mit Entleerung
- Max. Druckverlust: 250 kPa, Betriebstemperatur: -20 bis +120 ° C
- Gehäuse: AMETAL, Innengarnitur: AMETAL, Sitz: EPDM-Ring
- Medium: Wasser nach SWKI - Richtlinien; Wasser-Glykol-Gemische



Differenzdrucksollwert stufenlos im Betrieb einstellbar:

- DN 15 - 25: 10 - 60 kPa (Werkseinstellung 10 kPa)
- DN 32 - 50: 20 - 80 kPa (Werkseinstellung 20 kPa)
- DN 32 - 40: 10 - 40 kPa (Werkseinstellung 10 kPa)

| DP kPa | D Zoll | L mm | H mm | B mm | SW mm | PN bar | kvm-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 - 40 | G 1 1/4 | 133 | 179 | 110 | 50 | 16 | 8.5 | 52265132 | 1 | 331205540 | 644.00 |
| 10 - 40 | G 1 1/2 | 135 | 181 | 110 | 57 | 16 | 12.8 | 52265140 | 1 | 331205560 | 774.00 |
| 10 - 60 | G 1/2 | 84 | 137 | 72 | 27 | 16 | 1.4 | 52265015 | 1 | 331205500 | 407.00 |
| 10 - 60 | G 3/4 | 91 | 139 | 72 | 33 | 16 | 3.1 | 52265020 | 1 | 331205510 | 480.00 |
| 10 - 60 | G 1 | 93 | 141 | 72 | 41 | 16 | 5.5 | 52265025 | 1 | 331205520 | 555.00 |
| 20 - 80 | G 1 1/4 | 133 | 179 | 110 | 50 | 16 | 8.5 | 52265032 | 1 | 331205530 | 644.00 |
| 20 - 80 | G 1 1/2 | 135 | 181 | 110 | 57 | 16 | 12.8 | 52265040 | 1 | 331205550 | 774.00 |
| 20 - 80 | G 2 | 137 | 187 | 110 | 70 | 16 | 24.4 | 52265050 | 1 | 331205570 | 938.00 |

3312

## Differenzdruck-Regler IMI STAP

- Nur eine Impulsleitung notwendig, daher im Rücklauf zu montieren
- Impulsleitung 1 m und Adapter 3/8" zum Anschluss an einem STAF-Ventil im Vorlauf serienmässig
- Serienmässige Impulsleitung muss unbedingt verwendet werden.
- Messen des Differenzdruckes durch 2 selbstdichtende Messnippel (2-fach dichtend)
- Rollmembrane aus EPDM-Gummi mit Verstärkungsblech
- Betriebstemperatur: -10 bis +120° C
- Gehäuse: Grauguss EN-GJL-250 (GG25), epoxilackiert
- Oberteil: AMETAL, Sitz: EPDM-Ring, Handrad: Polyamid
- Medium: Wasser nach SWKI - Richtlinien; Wasser-Glykol-Gemische



Differenzdrucksollwert stufenlos im Betrieb einstellbar:

- 20 - 80 kPa (Werkseinstellung 20 kPa)
- 40 - 160 kPa (Werkseinstellung 40 kPa)

| DP kPa | DN | Schrauben Stück | D mm | L mm | H mm | PN bar | kvm-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-80 | 65 | 4 | 185 | 290 | 321 | 16 | 36 | 52265065 | 1 | 331205600 | 3686.00 |
| 20-80 | 80 | 8 | 200 | 310 | 337 | 16 | 55 | 52265080 | 1 | 331205610 | 4793.00 |
| 20-80 | 100 | 8 | 220 | 350 | 350 | 16 | 110 | 52265090 | 1 | 331205620 | 6934.00 |

*Kvm = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und einer Ventilöffnung, die einem P-Band von 25 % entspricht*

3312

## Messnippel IMI

- Mit Gewindeanschluss, für Differenzdruckmessung an KFE-Hahnen



| Gewindeanschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| G 1/2 | 52197303 | 1 | 331204302 | 75.90 |
| G 3/4 | 52197304 | 1 | 331204303 | 92.00 |

3312

## Messschläuche IMI

- Mit Kugelhahnen



| Farbe | Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| rot | 3 | 52199997 | 1 | 331204304 | 242.00 |

3312



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Innensechskantschlüssel IMI

| Ausführung | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Voreinstellung | 3 | 52187103 | 1 | 331204307 | 44.40 |
| Entleerung | 5 | 52187105 | 1 | 331204308 | 49.70 |

3312



## Strangregulierventile OVENTROP Hydrocontrol VFC

- Mit montiertem Zubehör-Set 2 = 2 Messventile G 1/4, PN 16
- Ventilgehäuse aus Grauguss (GG 25 DIN 1691), Kopfstück und Kegel aus Rotguss
- Spindel aus entzinkungsbeständigem Messing, Kegel mit Dichtung aus PTFE
- Betriebstemperatur -10 ° C bis 150 ° C

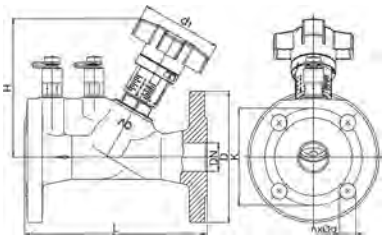
| DN | L mm | H mm | d1 mm | D mm | K mm | Ø d mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 150 | 118 | 70 | 105 | 75 | 14 | 4.77 | 1062646 | 1 | 331404500 | 322.50 |
| 25 | 160 | 118 | 70 | 115 | 85 | 14 | 8.39 | 1062647 | 1 | 331404510 | 357.50 |
| 32 | 180 | 136 | 70 | 140 | 100 | 19 | 17.08 | 1062648 | 1 | 331404520 | 411.00 |
| 40 | 200 | 136 | 70 | 150 | 110 | 19 | 26.88 | 1062649 | 1 | 331404530 | 484.00 |
| 50 | 230 | 145 | 70 | 165 | 125 | 19 | 36.00 | 1062650 | 1 | 331404535 | 543.00 |
| 65 | 290 | 188 | 110 | 185 | 145 | 19 | 98.00 | 1062651 | 1 | 331404540 | 763.00 |
| 80 | 310 | 203 | 110 | 200 | 160 | 19 | 122.2 | 1062652 | 1 | 331404550 | 1262.00 |
| 100 | 350 | 240 | 160 | 220 | 180 | 19 | 201.0 | 1062653 | 1 | 331404560 | 1643.00 |
| 125 | 400 | 283 | 160 | 250 | 210 | 19 | 293.0 | 1062654 | 1 | 331404570 | 2522.00 |
| 150 | 480 | 285 | 160 | 285 | 240 | 23 | 404.3 | 1062655 | 1 | 331404580 | 2963.00 |
| 200 | 600 | 467 | 300 | 340 | 295 | 23 | 814.5 | 1062656 | 1 | 331404590 | 6453.00 |

3314

***Zubehör:*** *HTP10413 Spindelverlängerungen, HTP10420 Isolierschalen, HTP13545 Plombiersätze*



DN 20 - 50



DN 20 - 50

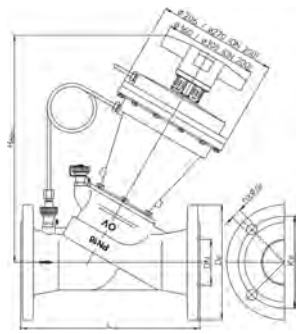
## Differenzdruck-Regler OVENTROP Hydromat DFC

- Beiderseits Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN 16
- Sollwert: 200/400 bis 1000/1800 mbar, stufenlos einstellbar
- Bei Kühlung Frostschutz und diffusionsdichte Isolierung beachten
- Mit Absperrung und mit Kugelhahn zum Entleeren und Befüllen
- Ventilgehäuse aus Grauguss (EN-GJL-250 DIN EN 1561), Kopfstück aus Rotguss
- Spindel aus entzinkungsbeständigem Messing, Sitz und Kegel (weichdichtend) aus Edelstahl
- Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring aus EPDM
- Kapillarrohrlänge 1 m, Montage im Rücklauf
- Betriebstemperatur: –10 ° C bis 120 ° C

| DN | Druck mbar | L mm | H max. mm | DF mm | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 200 - 1000 | 290 | 375 | 185 | 16 | 52 | 1064651 | 1 | 331400460 | 2613.00 |
| 80 | 200 - 1000 | 310 | 395 | 200 | 16 | 75 | 1064652 | 1 | 331400462 | 2652.00 |
| 100 | 200 - 1000 | 350 | 410 | 220 | 16 | 110 | 1064653 | 1 | 331400464 | 2979.00 |
| 125 | 200 - 1000 | 400 | 450 | 250 | 16 | 145 | 1064654 | 1 | 331400466 | 4263.00 |
| 150 | 200 - 1000 | 480 | 450 | 285 | 16 | 170 | 1064655 | 1 | 331400468 | 4949.00 |
| 65 | 400 - 1800 | 290 | 375 | 185 | 16 | 52 | 1064751 | 1 | 331400470 | 2624.00 |
| 80 | 400 - 1800 | 310 | 395 | 200 | 16 | 75 | 1064752 | 1 | 331400472 | 2657.00 |
| 100 | 400 - 1800 | 350 | 410 | 220 | 16 | 110 | 1064753 | 1 | 331400474 | 2988.00 |
| 125 | 400 - 1800 | 400 | 450 | 250 | 16 | 145 | 1064754 | 1 | 331400476 | 4263.00 |
| 150 | 400 - 1800 | 480 | 450 | 285 | 16 | 170 | 1064755 | 1 | 331400478 | 4949.00 |

3314







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

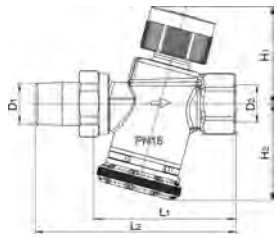
## Regulierventile OVENTROP Cocon QTZ

- Eingang: Verschraubung, Ausgang: Innengewinde, ohne Messventil, mit Blindstopfen
- Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden Durchflussregler und einem Regelventil
- Dichtungen aus EPDM bzw. PTFE, Ventilspindel aus nichtrostendem Stahl
- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Betriebsdruck ps: 16 bar (PN 16)
- Betriebstemperatur ts: –10 ° C bis 120 ° C
- Gewindeanschluss M30 x 1.5 mm



| DN | D1 Zoll | L1 mm | L2 mm | H1 mm | H2 mm | PN bar | Bereich l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | 70.0 | 98.5 | 52 | 48.0 | 16 | 30 - 210 | 1145504 | 10 | 331405000 | 143.50 |
| 20 | R 3/4 | 74.0 | 106.0 | 52 | 48.0 | 16 | 150 - 1050 | 1145506 | 10 | 331405030 | 182.00 |

***Zubehör:*** *HTP13542 Einlegeteile, HTP13546 Isolierschalen, HTP13547 Adapter*




3314

oventrop

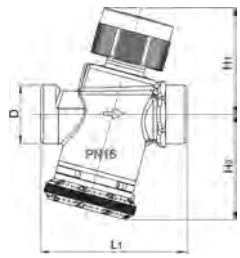
## Regulierventile OVENTROP Cocon QTZ

- Ohne Messventil, Eingang und Ausgang: beiderseits Aussengewinde
- Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden Durchflussregler und einem Regelventil
- Zum hydraulischen Abgleich und zur Temperaturregelung von Verbrauchern oder Anlagenteilen
- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Betriebsdruck ps: 16 bar (PN 16)
- Betriebstemperatur ts: –10° C bis 120° C
- Gewindeanschluss M30 x 1.5 mm



| DN | D Zoll | L1 mm | H1 mm | H2 mm | PN bar | Bereich l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G 1/2 | 60 | 54 | 46 | 16 | 30 - 210 | 1145563 | 10 | 331405080 | 136.50 |
| 15 | G 3/4 | 66 | 52 | 48 | 16 | 30 - 210 | 1145564 | 10 | 331405084 | 138.00 |
| 20 | G 1 | 74 | 52 | 48 | 16 | 150 - 1050 | 1145566 | 10 | 331405090 | 176.50 |

***Zubehör:*** *HTP13542 Einlegeteile, HTP13546 Isolierschalen, HTP13547 Adapter*




3314

oventrop

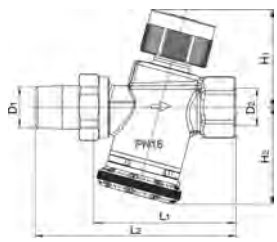
## Regulierventile OVENTROP Cocon QTZ

- Eingang: Verschraubung, Ausgang: Innengewinde, mit Messventil und mit Blindstopfen
- Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden Durchflussregler und einem Regelventil
- Dichtungen aus EPDM bzw. PTFE, Ventilspindel aus nichtrostendem Stahl
- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Betriebsdruck: 16 bar (PN 16)
- Betriebstemperatur: -10 ° C bis 120 ° C
- Gewindeanschluss M30 x 1.5 mm



| DN | d1 Zoll | L1 mm | L2 mm | H1 mm | H2 mm | PN bar | Bereich l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | 70.0 | 98.5 | 52 | 48.0 | 16 | 30 - 210 | 1146004 | 10 | 331405100 | 174.50 |
| 20 | R 3/4 | 74.0 | 106.0 | 52 | 48.0 | 16 | 150 - 1050 | 1146006 | 10 | 331405130 | 212.50 |

***Zubehör:*** *HTP13542 Einlegeteile, HTP13546 Isolierschalen, HTP13547 Adapter*




3314



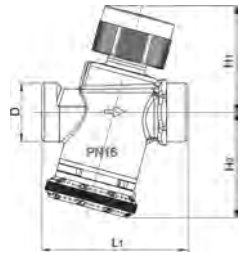
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Regulierventile OVENTROP Cocon QTZ

- Mit Messventil, Eingang und Ausgang: beiderseits Aussengewinde
- Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden Durchflussregler und einem Regelventil
- Zum hydraulischen Abgleich und zur Temperaturregelung von Verbrauchern oder Anlagenteilen
- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Betriebsdruck ps: 16 bar (PN 16)
- Betriebstemperatur ts: –10° C bis 120° C
- Gewindeanschluss M30 x 1.5 mm






| DN | D Zoll | L1 mm | H1 mm | H2 mm | PN bar | Bereich l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G 1/2 | 60 | 54 | 46 | 16 | 30 - 210 | 1146063 | 10 | 331405180 | 167.00 |
| 15 | G 3/4 | 66 | 52 | 48 | 16 | 30 - 210 | 1146064 | 10 | 331405184 | 169.00 |
| 20 | G 1 | 74 | 52 | 48 | 16 | 150 - 1050 | 1146066 | 10 | 331405190 | 207.00 |

***Zubehör:*** *HTP13542 Einlegeteile, HTP13546 Isolierschalen, HTP13547 Adapter*

3314

## Regulierventile OVENTROP Cocon QTR

- Mit Messventil
- Beiderseits Muffengewinde nach EN 10226, PN 25 oder Aussengewinde, PN 16
- Gehäuse aus Rotguss, Dichtungen aus EPDM / PTFE, Innenteile aus entzinkungsbeständigem Messing
- Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring, mit classic-Messtechnik
- Einsatzbereich für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen
- Das Regelventil kann mit einem Oventrop-Stellantriebe ausgestattet werden
- Max. Betriebstemperatur: –20° C bis 120° C





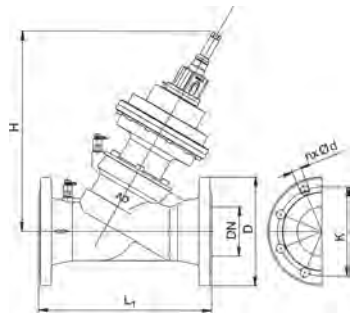
| DN | D Zoll | D1 Zoll | L mm | L1 mm | H mm | t mm | PN bar | Bereich l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | Rp 1 1/2 | -- | 120 | -- | 245 | 19.1 | 16 | 1.5 - 7.5 | 1146112 | 1 | 331405230 | 1124.00 |
| 50 | Rp 2 | -- | 150 | -- | 245 | 25.7 | 16 | 3.5 - 14.0 | 1143116 | 1 | 331405240 | 1163.00 |

3314

## Regulierventile OVENTROP Cocon QFC

- Mit Messventil, beiderseits Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN 16
- Gehäuse aus Grauguss, Dichtungen aus EPDM / PTFE
- Innenteile aus entzinkungsbeständigem Messing
- Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring, mit classic-Messtechnik
- Einsatzbereich für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen
- Das Regelventil kann man mit einem Oventrop-Stellantrieb ausgestattet werden
- Max. Betriebstemperatur: –20° C bis 120° C





| DN | L1 mm | H mm | D mm | K mm | Ø d mm | PN bar | Bereich l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 200 | 250 | 150 | 110 | 19 | 16 | 1.5 - 7.5 | 1146149 | 1 | 331405310 | 1378.00 |
| 50 | 230 | 270 | 165 | 125 | 19 | 16 | 2.0 - 8.0 | 1146150 | 1 | 331405320 | 1408.00 |
| 65 | 290 | 370 | 185 | 145 | 19 | 16 | 5.0 - 20.0 | 1146151 | 1 | 331405330 | 2542.00 |
| 80 | 310 | 385 | 200 | 160 | 19 | 16 | 7.5 - 30.0 | 1146152 | 1 | 331405340 | 2625.00 |
| 100 | 350 | 405 | 220 | 180 | 19 | 16 | 12.5 - 50.0 | 1146153 | 1 | 331405350 | 2921.00 |
| 125 | 400 | 520 | 250 | 210 | 19 | 16 | 27.0 - 108.0 | 1146154 | 1 | 331405360 | 8892.00 |
| 150 | 480 | 520 | 285 | 240 | 23 | 16 | 36.0 - 150.0 | 1146155 | 1 | 331405370 | 9441.00 |

3314

## Einlegeteile OVENTROP

- Für Cocon QTZ, mit Anschluss G 1 AG, geeignet für flachdichtende Tüllen



| Dim. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| DN 20 | 1650793 | 100 | 331405410 | 7.50 |

3314



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Plombiersätze OVENTROP

- 10-fach, Plombe und Plombierdraht

| Länge mm | Breite mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 50 | 1089091 | 10 | 331405490 | 8.20 |

3314



## Isolierschalen OVENTROP

- Für Cocon QTZ PN 16, Betriebstemperatur: -10 ° C bis 120 ° C

| DN | für Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| DN 15 - DN 20 | -- | 1149104 | 1 | 331405500 | 33.80 |
| DN 20 | 180 - 1300 l/h | 1149106 | 1 | 331405510 | 35.80 |
| DN 25 - DN 32 | -- | 1149108 | 1 | 331405520 | 45.10 |

3314

***Zubehör:*** *HTP13547 Adapter*



## Adapter OVENTROP

- Mit Spindel
- Wird benötigt, wenn die Cocon QTZ- Ventile mit Isolierschalen und Stellantrieb versehen werden sollen

| Verlängerung mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 1149190 | 10 | 331405530 | 7.00 |

3314



## Isolierschalen OVENTROP

- Für Strangregulierventile mit beidseitigem Flanschanschluss Hydrocontrol F und Hydrocontrol VFC
- Isolierschalen aus Polyurethan, Betriebstemperatur -10 ° C bis +130 ° C

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 1062581 | 1 | 331404601 | 163.50 |
| 25 | 1062582 | 1 | 331404602 | 178.00 |
| 32 | 1062583 | 1 | 331404603 | 204.50 |
| 40 | 1062584 | 1 | 331404604 | 226.00 |
| 50 | 1062585 | 1 | 331404605 | 272.50 |
| 65 | 1062586 | 1 | 331404606 | 329.00 |
| 80 | 1062587 | 1 | 331404607 | 364.50 |
| 100 | 1062588 | 1 | 331404608 | 537.00 |
| 125 | 1062589 | 1 | 331404609 | 589.00 |
| 150 | 1062590 | 1 | 331404610 | 658.00 |

3314



## Spindelverlängerungen OVENTROP

- Für Strangregulierventil Hydrocontrol VFC und Hydrocontrol VTR
- Für die Ventilisolierung mit handelsüblichem Isoliermaterial
- Nicht in Verbindung mit Oventrop Isolierschalen einsetzbar

| für Ventil | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| DN 10 - DN 50 | 35 | 1688296 | 1 | 331400700 | 30.70 |
| DN 65 - DN 150 | 35 | 1688297 | 1 | 331400710 | 55.60 |

3314



## Messventilverlängerungen OVENTROP

- Für Anschluss-Set, Systementleerung für Montage erforderlich

| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 1060295 | 50 | 331400800 | 18.70 |
| 40 | 1688295 | 40 | 331400810 | 17.90 |

3314



## Zubehör-Sätze OVENTROP

- 1 x F + E Kugelhahn aus Messing, mit O-Ring Dichtung

| Dim. Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 x 3/4 | 45 | 1060191 | 50 | 331404480 | 20.70 |

3314





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

## Zubehör-Sätze OVENTROP

- 2 Messventile aus Messing, mit O-Ring Dichtung



| Dim. Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 46 | 1060281 | 50 | 331404470 | 36.50 |

3314

oventrop

## Messadapter OVENTROP

- Aus Messing für Armaturen mit classic-Messtechnik



| Dim. Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 54 | 1060298 | 50 | 331404475 | 10.70 |

3314

oventrop

## Zubehör-Sätze OVENTROP

- 1 Messventil aus Messing 1/4, 1 F + E Kugelhahn 1/4 x 3/4 aus Messing mit O-Ring Dichtung



| Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 31 | 1060381 | 50 | 331404485 | 38.20 |

3314



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Strangregulierventile DANFOSS MSV-F2

- Zur Einregulierung der Durchflussmenge in Heizungs- und Kühlanlagen
- Eingebaute Positionsanzeige sowie eine integrierte Hubbegrenzung
- Die Spindel ist nicht steigend. Begrenzungsmöglichkeit der Einstellung vorhanden
- Aus Grauguss (EN-GJL-250), max. Betriebstemperatur 130 ° C



| DN | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 16 | 53.8 | 003Z1061 | 1 | 334000250 | 399.00 |
| 65 | 16 | 93.4 | 003Z1062 | 1 | 334000255 | 504.00 |
| 80 | 16 | 122.3 | 003Z1063 | 1 | 334000260 | 724.00 |
| 100 | 16 | 200.0 | 003Z1064 | 1 | 334000265 | 1090.00 |
| 125 | 16 | 304.4 | 003Z1065 | 1 | 334000270 | 1550.00 |
| 150 | 16 | 400.8 | 003Z1066 | 1 | 334000275 | 2310.00 |
| 200 | 16 | 685.6 | 003Z1140 | 1 | 334000280 | 4290.00 |
| 250 | 16 | 952.3 | 003Z1141 | 1 | 334000285 | 6200.00 |
| 300 | 16 | 1380.2 | 003Z1142 | 1 | 334000290 | 9150.00 |

*Manuelles Strangventil DN 15 - DN 40 auf Anfrage*

3340

## Strangregulierventile DANFOSS LENO MSV-BD

- Zur Einregulierung der Durchflussmenge in Heizungs- und Kühlanlagen
- Aus DZR Messing, Ausführung mit einem 360° drehbaren Kopfteil
- Mit zwei Messnippeln inkl. Integrierte Entleerfunktion
- Max. Differenzdruck im Ventilbereich: 2.5 bar
- Betriebstemperatur: -20° C bis +120° C



| DN | IG Zoll | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp 1/2 | 20 | 2.5 | 003Z4000 | 1 | 334000010 | 72.90 |
| 15 | Rp 1/2 | 20 | 3.0 | 003Z4001 | 1 | 334000020 | 65.60 |
| 20 | Rp 3/4 | 20 | 6.0 | 003Z4002 | 1 | 334000030 | 73.10 |
| 25 | Rp 1 | 20 | 9.5 | 003Z4003 | 1 | 334000040 | 84.60 |
| 32 | Rp 1 1/4 | 20 | 18.0 | 003Z4004 | 1 | 334000050 | 115.00 |
| 40 | Rp 1 1/2 | 20 | 26.0 | 003Z4005 | 1 | 334000060 | 138.00 |
| 50 | Rp 2 | 20 | 40.0 | 003Z4006 | 1 | 334000070 | 168.00 |

***Zubehör:*** *HTP11981 Messnippelverlängerungen*

3340

## Messnippelverlängerungen DANFOSS MSV-F2

- Standard-Messnippel mit O-Ringen (2 Stück)



| Dim. Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 40 | 003Z0104 | 1 | 334000300 | 35.60 |

3340

## Messblenden DANFOSS

- Fixe Messblende mit 2 Messnippeln aus Messing
- Für den Einbau zwischen einer Flanschverbindung
- Für den schnellen und einfachen Abgleich der Anlage
- Die Ventilkennwerte sind im Messcomputer PFM 4000 hinterlegt
- Der Ring besteht aus rostfreiem Stahl, Betriebstemperatur -10° C bis 130° C



| DN | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 16 / 25 / 40 | 69 | 003Z2260 | 1 | 334000350 | 363.00 |
| 65 | 16 / 25 / 40 | 103 | 003Z2261 | 1 | 334000355 | 403.00 |
| 80 | 16 / 25 / 40 | 119 | 003Z2262 | 1 | 334000360 | 464.00 |
| 100 | 25 / 40 | 233 | 003Z2277 | 1 | 334000365 | 645.00 |
| 125 | 25 / 40 | 334 | 003Z2278 | 1 | 334000370 | 766.00 |
| 150 | 25 / 40 | 525 | 003Z2279 | 1 | 334000375 | 805.00 |
| 200 | 25 | 798 | 003Z2280 | 1 | 334000380 | 1100.00 |
| 250 | 25 | 1219 | 003Z2281 | 1 | 334000385 | 1630.00 |
| 300 | 25 | 1880 | 003Z2282 | 1 | 334000390 | 2190.00 |

3340



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Strangdifferenzdruckregler DANFOSS ASV-P

- Mit festem Differenzdruck 0.1 bar, mit Innengewinde
- Einbau in die Rücklaufleitung, Ventilgehäuse Messing
- Inkl. 1,5 m-Impulsleitung (G 1/16 A) und Entleerungshahn



| DN | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 1.6 | 003L7621 | 1 | 333900100 | 165.00 |
| 20 | 3/4 | 2.5 | 003L7622 | 1 | 333900110 | 195.00 |
| 25 | 1 | 4.0 | 003L7623 | 1 | 333900120 | 257.00 |
| 32 | 1 1/4 | 6.3 | 003L7624 | 1 | 333900130 | 327.00 |
| 40 | 1 1/2 | 10.0 | 003L7625 | 1 | 333900140 | 372.00 |

***Zubehör:*** *HTP10438 Nippel, HTP10475 Impulsleitungen, HTP13495 Absperrventile* 3339

## Differenzdruck-Regler DANFOSS AB-PM

- Zuverlässiges Heizsystem mit:
- Ordnungsgemässer Wärmeverteilung, selbst unter Teillast
- Geräuschlosem Betrieb dank gleichbleibend niedrigem Differenzdruck
- Geringere Heizkosten
- Bessere Regelung der Raumtemperatur
- Schneller und leichter Einbau bei geringem Platzbedarf
- Medientemperatur: -10 bis +120 °C
- Steuerleitung, Länge: 1.5 m



| DN | AG Zoll | Durchflussmenge l / h | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 110 | 16 | 003Z1401 | 1 | 334001000 | N) 129.00 |
| 15 | 3/4 | 300 | 16 | 003Z1402 | 1 | 334001010 | N) 133.00 |
| 20 | 1 | 600 | 16 | 003Z1403 | 1 | 334001020 | N) 157.00 |
| 25 | 1 1/4 | 1200 | 16 | 003Z1404 | 1 | 334001030 | N) 210.00 |
| 32 | 1 1/2 | 2300 | 16 | 003Z1405 | 1 | 334001040 | N) 325.00 |

*N) neu im Sortiment* 3340

## Absperrventile DANFOSS ASV-BD

- Multifunktionales Partnerventil für den Strangdifferenzdruckregler ASV-PV
- Absperrung, drehbare Serviceeinheit



| DN | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3.0 | 003Z4041 | 1 | 333900900 | 102.00 |
| 20 | 3/4 | 6.0 | 003Z4042 | 1 | 333900910 | 115.00 |
| 25 | 1 | 9.5 | 003Z4043 | 1 | 333900920 | 129.00 |
| 32 | 1 1/4 | 18.0 | 003Z4044 | 1 | 333900930 | 173.00 |
| 40 | 1 1/2 | 26.0 | 003Z4045 | 1 | 333900940 | 211.00 |
| 50 | 2 | 40.0 | 003Z4046 | 1 | 333900950 | 240.00 |

3339

## Kombi-Durchflussregler DANFOSS AB-QM

- Mit Messnippel, Gewinde-Ausführung (Aussengewinde)
- Automatische Durchflussregelung unabhängig von den Druckverhältnissen
- Zur Verwendung in Systemen mit konstantem Durchfluss



| DN | AG Zoll | PN bar | Hubhöhe mm | Durchfluss l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 1/4 | 16 | 4.50 | 340 - 1700 | 003Z1214 | 1 | 333900550 | 223.00 |
| 32 | 1 1/2 | 16 | 4.50 | 640 - 3200 | 003Z1215 | 1 | 333900555 | 339.00 |

3339

## Kombi-Durchflussregler DANFOSS AB-QM 4.0

- PN 25, mit Messnippel und Aussengewinde, Medientemperatur: -10 bis 95° C
- Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig von den Druckverhältnissen
- Zur Verwendung in Systemen mit konstantem Durchfluss



| DN | AG Zoll | Differenzdruck bar | PN bar | Durchfluss l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 LF | G 3/4 | 0.16 - 6.0 | 25 | 20 - 200 | 003Z8200 | 1 | 333900520 | 160.00 |
| 15 | G 3/4 | 0.16 - 6.0 | 25 | 65 - 650 | 003Z8201 | 1 | 333900530 | 160.00 |
| 15 HF | G 3/4 | 0.25 - 6.0 | 25 | 120 - 1200 | 003Z8202 | 1 | 333900535 | 169.00 |
| 20 | G 1 | 0.16 - 6.0 | 25 | 110 - 1100 | 003Z8203 | 1 | 333900540 | 190.00 |
| 20 HF | G 1 | 0.25 - 6.0 | 25 | 190 - 1900 | 003Z8204 | 1 | 333900545 | 203.00 |

3339



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kombi-Durchflussregler DANFOSS AB-QM

- Mit Messnippel, Flansch-Ausführung
- Automatische Durchflussregelung unabhängig von den Druckverhältnissen
- Zur Verwendung in Systemen mit konstantem Durchfluss



| DN | PN bar | Durchfluss l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 16 | 36000 - 90000 | 003Z0705 | 1 | 333900580 | 6520.00 |
| 150 | 16 | 58000 - 145000 | 003Z0706 | 1 | 333900582 | 9110.00 |
| 200 | 16 | 76000 - 190000 | 003Z0707 | 1 | 333900584 | 13730.00 |
| 250 | 16 | 112000 - 280000 | 003Z0708 | 1 | 333900586 | 20220.00 |

3339

## Kombi-Durchflussregler DANFOSS AB-QM 4.0

- PN 25, ohne Messnippel, mit Aussengewinde, Medientemperatur: -10 bis 95° C
- Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig von den Druckverhältnissen
- Zur Verwendung in Systemen mit konstantem Durchfluss



| DN | AG Zoll | Differenzdruck bar | PN bar | Durchfluss l / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 LF | G 3/4 | 0.16 - 6.0 | 25 | 20 - 200 | 003Z8220 | 1 | 333900620 | 137.00 |
| 15 | G 3/4 | 0.16 - 6.0 | 25 | 65 - 650 | 003Z8221 | 1 | 333900630 | 137.00 |
| 20 | G 1 | 0.16 - 6.0 | 25 | 110 - 1100 | 003Z8223 | 1 | 333900640 | 168.00 |

3339

## Spindelhalterungen DANFOSS AB-QM

- Wird benötigt wenn das Ventil ohne Stellantrieb installiert wird



| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 40 - 100 | 003Z0695 | 1 | 333900740 | 41.40 |
| 200-250 | 003Z0697 | 1 | 333900745 | 188.00 |

3339

## Nippel DANFOSS

- Zum Anschluss Impulsleitung an Rohr

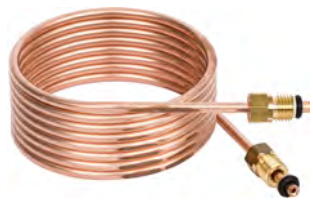


| Dim. Zoll | für Ventil | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| G 1/16 - R 1/4 | ASV-P(V) | 003L8151 | 1 | 334100500 | 16.00 |

3341

## Impulsleitungen DANFOSS

- Mit O-Ringen



| Länge m | für Ventil | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | ASV-P(V) | 003L8152 | 1 | 334100910 | 31.70 |
| 5.0 | ASV-P(V) | 003L8153 | 1 | 334100920 | 55.50 |

3341



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Messnippel CALEFFI



- Für Druck- wie auch für Temperaturmessungen verwendet werden
- Aus Messing, mit Schnellkupplung und EPDM-Dichtungen
- Temperaturbereich: -5 ° C bis +130 ° C, Max. Druck: 30 bar
- Rot: Für eingangsseitigen Druckmessstutzen
- Grün: Für ausgangsseitigen Druckmessstutzen

| AG Zoll | Orig. Nr. | Set | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 100000 | 1 | 100 | 331900240 | 28.10 |
| | | | | | 3319 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

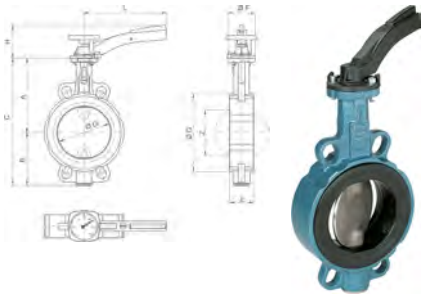
## Absperrklappen EBRO Z011-Therm RH

- Mit Rasterhebel
- Gehäuse aus Sphäroguss GG25, pulverbeschichtet
- Manschette aus EPDM
- Welle aus Edelstahl 1.4305
- Klappenscheibe aus Edelstahl V4A
- Wartungsfrei und dichtschliessend
- Mit Taupunktsperre und Mengenregulierung
- Max. Betriebstemperatur -10 bis +120 ° C (abhängig von Druck, Medium und Werkstoff)
- Geeignet für Wasser mit hohem Glykol Anteil < 50% (höhere Konzentration auf Anfrage)

| DN | A mm | B mm | C mm | D mm | Di mm | E mm | F mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 104 | 45 | 149 | 59 | 31.5 | 33 | 54 | 10104059 | 1 | 330300003 | 161.00 |
| 25 | 104 | 45 | 149 | 63 | 31.5 | 33 | 54 | 4074722 | 1 | 330300004 | 161.00 |
| 32 | 104 | 50 | 154 | 68 | 31.5 | 33 | 54 | 4074721 | 1 | 330300006 | 163.00 |
| 40 | 113 | 66 | 179 | 80 | 38.0 | 33 | 54 | 4074720 | 1 | 330300008 | 200.00 |
| 50 | 126 | 84 | 210 | 95 | 48.5 | 43 | 54 | 4519104 | 1 | 330300010 | 223.00 |
| 65 | 134 | 93 | 227 | 115 | 63.5 | 46 | 54 | 10103707 | 1 | 330300015 | 244.00 |
| 80 | 157 | 104 | 261 | 138 | 78.5 | 46 | 65 | 10103706 | 1 | 330300020 | 291.00 |
| 100 | 167 | 115 | 282 | 158 | 98.5 | 52 | 65 | 10103710 | 1 | 330300022 | 328.00 |
| 125 | 180 | 127 | 307 | 188 | 123.5 | 56 | 65 | 10103708 | 1 | 330300025 | 421.00 |
| 150 | 203 | 150 | 353 | 212 | 148.0 | 56 | 90 | 4519138 | 1 | 330300030 | 585.00 |
| 200 | 228 | 176 | 404 | 268 | 199.0 | 60 | 90 | 4519172 | 1 | 330300035 | 791.00 |

3303

***Zubehör:*** *HTP13503-HTP13504 Thermometer, HTP13505 Rasterhebel*



## Endabsperrklappen EBRO Z014-A therm

- Mit Rasterhebel
- Mit integriertem Thermometer, einseitig abflanschbar
- Gehäuse aus Sphäroguss GG25, pulverbeschichtet
- Manschette aus EPDM
- Welle aus Edelstahl 1.4305
- Klappenscheibe aus Edelstahl V4A
- Wartungsfrei und dichtschliessend
- Mit Taupunktsperre und Mengenregulierung
- Max. Betriebstemperatur -10 bis +120 ° C (abhängig von Druck, Medium und Werkstoff)
- Geeignet für Wasser mit hohem Glykol Anteil < 50% (höhere Konzentration auf Anfrage)

| DN | PN bar | Schrauben Stück | Schraubenlänge L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 35 | 4074727 | 1 | 330300120 | 210.00 |
| 25 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 35 | 4074726 | 1 | 330300122 | 210.00 |
| 32 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 35 | 4074725 | 1 | 330300124 | 217.00 |
| 40 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 35 | 4074724 | 1 | 330300126 | 231.00 |
| 50 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 40 | 4519137 | 1 | 330300128 | 303.00 |
| 65 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 40 | 10103253 | 1 | 330300130 | 341.00 |
| 80 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 45 | 10103061 | 1 | 330300132 | 398.00 |
| 100 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 45 | 4081509 | 1 | 330300134 | 487.00 |
| 125 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 50 | 10103709 | 1 | 330300136 | 635.00 |
| 150 | 10 / 16 | 16 | M 20 x 50 | 4519207 | 1 | 330300138 | 763.00 |
| 200 | 10 | 16 | M 20 x 55 | 4519208 | 1 | 330300140 | 1198.00 |
| 200 | 16 | 24 | M 20 x 55 | 6015306 | 1 | 330300142 | 1198.00 |

3303

***Zubehör:*** *HTP13505 Rasterhebel*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Absperrklappen EBRO Z011-A-therm

- Mit Getriebe
- Gehäuse aus Sphäroguss GG25, pulverbeschichtet, Manschette aus EPDM
- Welle aus Edelstahl 1.4305, Klappenscheibe aus Edelstahl V4A
- Wartungsfrei und dichtschliessend, mit Taupunktsperre und Mengenregulierung
- Für Kalt- und Warmwasser sowie Klimaanlagen
- Max. Betriebstemperatur -10 bis +120 ° C (abhängig von Druck, Medium und Werkstoff)
- Geeignet für Wasser mit hohem Glykol Anteil < 50% (höhere Konzentration auf Anfrage)

| DN | PN bar | Schrauben PN6 Stück | Schrauben PN16 Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6 / 16 | 4 / M 10 | 4 / M 12 | 10027473 | 1 | 330300050 | 314.00 |
| 25 | 6 / 16 | 4 / M 10 | 4 / M 12 | 10024973 | 1 | 330300055 | 314.00 |
| 32 | 6 / 16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 10016537 | 1 | 330300060 | 316.00 |
| 40 | 6 / 16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 10006680 | 1 | 330300065 | 348.00 |
| 50 | 6 / 16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 10006681 | 1 | 330300070 | 360.00 |
| 65 | 6 / 16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 10006682 | 1 | 330300075 | 411.00 |
| 80 | 6 / 16 | 4 / M 16 | 8 / M 16 | 10000944 | 1 | 330300080 | 438.00 |
| 100 | 6 / 16 | 4 / M 16 | 12 / M 16 | 10000941 | 1 | 330300085 | 576.00 |
| 125 | 6 / 16 | 8 / M 16 | 12 / M 16 | 10000942 | 1 | 330300090 | 643.00 |
| 150 | 6 / 16 | 8 / M 16 | 12 / M 16 | 10001528 | 1 | 330300095 | 770.00 |
| 200 | 6 / 16 | 8 / M 16 | 12 / M 20 | 10000484 | 1 | 330300100 | 939.00 |
| 250 | 6 / 16 | 12 / M 16 | 12 / M 24 | 10000485 | 1 | 330300102 | 1581.00 |
| 300 | 6 / 16 | 12 / M 16 | 12 / M 24 | 10001539 | 1 | 330300104 | 2112.00 |

***Zubehör:*** *HTP13506 Getriebe*





## Endabsperrklappen EBRO Z014-A-therm

- Mit Getriebe
- Gehäuse aus Sphäroguss GGG40, pulverbeschichtet, Manschette aus EPDM
- Welle aus Edelstahl 1.4305, Klappenscheibe aus Edelstahl V4A
- Wartungsfrei und dichtschliessend, mit Taupunktsperre und Mengenregulierung, einseitig abflanschbar
- Für Kalt- und Warmwasser sowie Klimaanlagen
- Max. Betriebstemperatur -10 bis +120 ° C (abhängig von Druck, Medium und Werkstoff)
- Geeignet für Wasser mit hohem Glykol Anteil < 50% (höhere Konzentration auf Anfrage)

| DN | PN bar | Schrauben Stück | Schraubenlänge L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 35 | 10020680 | 1 | 330300150 | 341.00 |
| 25 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 35 | 10027004 | 1 | 330300152 | 341.00 |
| 32 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 35 | 10020681 | 1 | 330300154 | 341.00 |
| 40 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 35 | 10009816 | 1 | 330300156 | 363.00 |
| 50 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 40 | 10004967 | 1 | 330300158 | 434.00 |
| 65 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 40 | 10004968 | 1 | 330300160 | 484.00 |
| 80 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 45 | 10004973 | 1 | 330300162 | 531.00 |
| 100 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 45 | 10001166 | 1 | 330300164 | 681.00 |
| 125 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 50 | 10001167 | 1 | 330300166 | 754.00 |
| 150 | 10 / 16 | 16 | M 20 x 50 | 10001647 | 1 | 330300168 | 889.00 |
| 200 | 10 | 16 | M 20 x 55 | 10000329 | 1 | 330300170 | 1245.00 |
| 250 | 10 | 24 | M 20 x 60 | 10000423 | 1 | 330300172 | 1881.00 |
| 300 | 10 | 24 | M 20 x 60 | 10006985 | 1 | 330300174 | 2503.00 |
| 200 | 16 | 24 | M 20 x 55 | 10001721 | 1 | 330300176 | 1245.00 |
| 250 | 16 | 24 | M 24 x 60 | 10003458 | 1 | 330300178 | 1881.00 |
| 300 | 16 | 24 | M 24 x 65 | 10006985 | 1 | 330300180 | 2503.00 |

***Zubehör:*** *HTP13506 Getriebe*





## Thermometer EBRO

- Zu Klappen Heizung, für Ebro-Absperrklappe mit Rasterhebel, Anzeigenbereich 0 ° C bis 120 ° C

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 - 32 | 4517955 | 1 | 330400210 | 90.00 |
| 40 | 4517957 | 1 | 330400220 | 90.00 |
| 50 - 65 | 4518462 | 1 | 330400230 | 90.00 |
| 80 - 125 | 4518464 | 1 | 330400240 | 90.00 |
| 150 - 200 | 4518465 | 1 | 330400250 | 90.00 |







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Thermometer EBRO

- Zu Klappen Kälte, für Ebro-Absperrklappe mit Rasterhebel, Anzeigenbereich -20 ° C bis 40 ° C

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 - 32 | 4517956 | 1 | 330400310 | 90.00 |
| 40 | 4517958 | 1 | 330400320 | 90.00 |
| 50 - 65 | 4518463 | 1 | 330400330 | 90.00 |
| 80 - 125 | 4518466 | 1 | 330400340 | 90.00 |
| 150 - 200 | 4518467 | 1 | 330400350 | 90.00 |

3304



## Rasterhebel EBRO

- Einzeln, passend zu Absperrklappe Z011-A Therm und Z014-A Therm

| DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 - 65 | 4617300 | 1 | 330400410 | 74.45 |
| 80 - 125 | 4618308 | 1 | 330400420 | 103.65 |
| 150 - 200 | 4072230 | 1 | 330400430 | 131.40 |

3304



## Getriebe EBRO

- Einzeln, passend zu Absperrklappe Z011-A Therm und Z014-A Therm

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 - 65 | 4082607 | 1 | 330400510 | 262.80 |
| 80 - 125 | 4082608 | 1 | 330400520 | 262.80 |
| 150 - 200 | 4532784 | 1 | 330400530 | 313.90 |

3304



## Absperrklappen KSB Boax-S

- Mit Rasterhebel
- Für Wasser-, Klima- und Kühlanlagen, Trinkwasser, Schwimmbad und Brauchwasser
- Gehäuse aus Sphäroguss GGG-40, Ringbalg aus EPDM
- Welle aus rostfreiem Stahl 1.4021
- Klappenscheibe aus rostfreiem Stahl 1.4301/1.4308
- Weichdichtend und wartungsfrei, 2-Komponenten-beschichtet
- Max. Betriebstemperatur -20 bis +130 ° C

| DN | PN bar | Schrauben PN6 Stück | Schrauben PN16 Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 6/10/16 | 4 / M 10 | 4 / M 12 | 42087762 | 1 | 330201510 | 162.00 |
| 32 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 42087763 | 1 | 330201520 | 167.00 |
| 40 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 42087764 | 1 | 330201530 | 206.50 |
| 50 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 42087765 | 1 | 330201540 | 224.50 |
| 65 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 42087766 | 1 | 330201550 | 246.00 |
| 80 | 6/10/16 | 4 / M 16 | 8 / M 16 | 42087767 | 1 | 330201560 | 302.50 |
| 100 | 6/10/16 | 4 / M 16 | 8 / M 16 | 42087768 | 1 | 330201570 | 344.50 |
| 125 | 6/10/16 | 8 / M 16 | 8 / M 16 | 42087769 | 1 | 330201580 | 426.50 |
| 150 | 6/10/16 | 8 / M 16 | 8 / M 20 | 42087770 | 1 | 330201590 | 623.00 |
| 200 | 6/10/16 | 8 / M 16 | 12 / M 20 | 42087771 | 1 | 330201600 | 1026.00 |
| 250 | 6/10/16 | 12 / M 16 | 12 / M 24 | 42094025 | 1 | 330201610 | 1493.00 |

3302





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Endabsperrklappen KSB Boax-SF

- Mit Rasterhebel
- Für Wasser-, Klima- und Kühlanlagen, Trinkwasser
- Zum Abflanschen und als Endarmatur zugelassen
- Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-15, mit Gewindeaugen
- Ringbalg aus EPDM, Welle aus rostfreiem Stahl 1.4021
- Klappenscheibe aus rostfreiem Stahl 1.4301/1.4308
- Weichdichtend und wartungsfrei, 2-Komponenten-beschichtet
- Max. Betriebstemperatur -20 bis +130 ° C



| DN | PN bar | Schrauben Stück | Schraubenlänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 30 | 42381832 | 1 | 330201970 | 268.50 |
| 25 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 30 | 42381833 | 1 | 330201980 | 268.50 |
| 32 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 30 | 42381834 | 1 | 330201990 | 292.00 |
| 40 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 30 | 42096712 | 1 | 330202000 | 312.00 |
| 50 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 35 | 42096713 | 1 | 330202010 | 325.50 |
| 65 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 35 | 42096714 | 1 | 330202020 | 374.00 |
| 80 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 40 | 42096715 | 1 | 330202030 | 389.00 |
| 100 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 40 | 42096716 | 1 | 330202040 | 510.00 |
| 125 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 40 | 42096717 | 1 | 330202050 | 640.00 |
| 150 | 10 / 16 | 16 | M 20 x 45 | 42096718 | 1 | 330202060 | 711.00 |
| 200 | 10 | 16 | M 20 x 50 | 42096719 | 1 | 330202070 | 1223.00 |
| 250 | 10 | 24 | M 20 x 50 | 42096720 | 1 | 330202080 | 1798.00 |

3302

## Absperrklappen KSB Boax-S

- Mit Getriebe
- Für Wasser-, Klima- und Kühlanlagen, Trinkwasser, Schwimmbad und Brauchwasser
- Ab DN 200 Getriebe Ausführung seitwärts
- Gehäuse aus Sphäroguss GGG-40, Ringbalg aus EPDM
- Welle aus rostfreiem Stahl 1.4021
- Klappenscheibe aus rostfreiem Stahl 1.4301/1.4308
- Weichdichtend und wartungsfrei, 2-Komponenten-beschichtet
- Max. Betriebstemperatur -20 bis +130 ° C



| DN | PN bar | Schrauben PN6 Stück | Schrauben PN16 Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 6/10/16 | 4 / M 10 | 4 / M 12 | 42085980 | 1 | 330201660 | 438.50 |
| 32 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 42085981 | 1 | 330201670 | 443.00 |
| 40 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 42085982 | 1 | 330201680 | 483.00 |
| 50 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 4 / M 16 | 42085983 | 1 | 330201690 | 502.00 |
| 65 | 6/10/16 | 4 / M 12 | 8 / M 16 | 42085984 | 1 | 330201700 | 522.00 |
| 80 | 6/10/16 | 4 / M 16 | 8 / M 16 | 42085985 | 1 | 330201710 | 579.00 |
| 100 | 6/10/16 | 4 / M 16 | 8 / M 16 | 42085986 | 1 | 330201720 | 616.00 |
| 125 | 6/10/16 | 8 / M 16 | 8 / M 16 | 42085987 | 1 | 330201730 | 698.00 |
| 150 | 6/10/16 | 8 / M 16 | 8 / M 20 | 42085988 | 1 | 330201740 | 933.00 |
| 200 | 6/10/16 | 8 / M 16 | 12 / M 20 | 05185198 | 1 | 330201750 | 1382.00 |
| 250 | 6/10/16 | 12 / M 16 | 12 / M 24 | 05185200 | 1 | 330201760 | 1807.00 |

3302



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Endabsperrklappen KSB Boax-SF

- Mit Getriebe
- Für Wasser-, Klima- und Kühlanlagen, Trinkwasser
- Zum Abflanschen und als Endarmatur zugelassen
- Ab DN 200 Getriebe Ausführung seitwärts
- Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-15, mit Gewindeaugen
- Ringbalg aus EPDM, Welle aus rostfreiem Stahl 1.4021
- Klappenscheibe aus rostfreiem Stahl 1.4301/1.4308
- Weichdichtend und wartungsfrei, 2-Komponenten-beschichtet
- Max. Betriebstemperatur -20 bis +130 ° C

| DN | PN | Schrauben | Schraubenlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | bar | Stück | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| 20 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 30 | 42381835 | 1 | 330202090 | 553.00 |
| 25 | 10 / 16 | 8 | M 12 x 30 | 42381836 | 1 | 330202095 | 553.00 |
| 32 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 30 | 42381837 | 1 | 330202098 | 578.00 |
| 40 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 30 | 42096723 | 1 | 330202100 | 597.00 |
| 50 | 10 / 16 | 8 | M 16 x 35 | 42096724 | 1 | 330202110 | 612.00 |
| 65 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 35 | 42096725 | 1 | 330202120 | 660.00 |
| 80 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 40 | 42096726 | 1 | 330202130 | 675.00 |
| 100 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 40 | 42096727 | 1 | 330202140 | 789.00 |
| 125 | 10 / 16 | 16 | M 16 x 40 | 42096728 | 1 | 330202150 | 920.00 |
| 150 | 10 / 16 | 16 | M 20 x 45 | 42096729 | 1 | 330202160 | 1029.00 |
| 200 | 10 | 16 | M 20 x 50 | 05185207 | 1 | 330202170 | 1591.00 |
| 200 | 16 | 24 | M 20 x 50 | 05185208 | 1 | 330202175 | 1591.00 |
| 250 | 10 | 24 | M 20 x 50 | 05185211 | 1 | 330202180 | 2122.00 |
| 250 | 16 | 24 | M 24 x 50 | 05185212 | 1 | 330202185 | 2122.00 |
| 300 | 10 | 24 | M 20 x 50 | 05185215 | 1 | 330202190 | 2925.00 |
| 300 | 16 | 24 | M 24 x 50 | 05185216 | 1 | 330202195 | 2925.00 |

3302





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kompaktabsperrventile KSB Compact

- Für Warmwasser und Klimaanlagen, Aussenanstrich blau
- Gehäuse aus GG 25, wartungsfrei und weichdichtend
- Kappe mit Öffnungsanzeige, lineare Drosselkennlinie
- Max. Temperatur -10 ° C bis 120 ° C

| DN | PN bar | Baulänge mm | Bauhöhe mm | LK Ø mm | Schrauben Stk. x Ø | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6 | 115 | 156 | 55 | 4 x 11 | 48874912 | 1 | 330600010 | 229.00 |
| 20 | 6 | 120 | 156 | 65 | 4 x 11 | 48874913 | 1 | 330600015 | 252.00 |
| 25 | 6 | 125 | 156 | 75 | 4 x 11 | 48874914 | 1 | 330600020 | 288.00 |
| 32 | 6 | 130 | 179 | 90 | 4 x 14 | 48874915 | 1 | 330600025 | 321.00 |
| 40 | 6 | 140 | 179 | 100 | 4 x 14 | 48874916 | 1 | 330600030 | 350.50 |
| 50 | 6 | 150 | 189 | 110 | 4 x 14 | 48874917 | 1 | 330600035 | 406.00 |
| 65 | 6 | 170 | 252 | 130 | 4 x 14 | 48874918 | 1 | 330600040 | 534.00 |
| 80 | 6 | 180 | 252 | 150 | 4 x 19 | 48874919 | 1 | 330600045 | 639.00 |
| 100 | 6 | 190 | 298 | 170 | 4 x 19 | 48874920 | 1 | 330600050 | 871.00 |
| 125 | 6 | 200 | 373 | 200 | 8 x 19 | 48874921 | 1 | 330600055 | 1251.00 |
| 150 | 6 | 210 | 386 | 225 | 8 x 19 | 48874922 | 1 | 330600060 | 1663.00 |
| 200 | 6 | 230 | 693 | 280 | 8 x 19 | 48874934 | 1 | 330600065 | 4093.00 |
| 15 | 16 | 115 | 156 | 65 | 4 x 14 | 48874923 | 1 | 330600110 | 229.00 |
| 20 | 16 | 120 | 156 | 75 | 4 x 14 | 48874924 | 1 | 330600115 | 252.00 |
| 25 | 16 | 156 | 156 | 85 | 4 x 14 | 48874925 | 1 | 330600120 | 288.00 |
| 32 | 16 | 130 | 179 | 100 | 4 x 19 | 48874926 | 1 | 330600125 | 321.00 |
| 40 | 16 | 140 | 179 | 110 | 4 x 19 | 48874927 | 1 | 330600130 | 350.50 |
| 50 | 16 | 150 | 189 | 125 | 4 x 19 | 48874928 | 1 | 330600135 | 429.00 |
| 65 | 16 | 170 | 252 | 145 | 4 x 19 | 48874929 | 1 | 330600140 | 599.00 |
| 80 | 16 | 180 | 252 | 160 | 8 x 19 | 48874930 | 1 | 330600145 | 753.00 |
| 100 | 16 | 190 | 298 | 180 | 8 x 19 | 48874931 | 1 | 330600150 | 1015.00 |
| 125 | 16 | 200 | 373 | 210 | 8 x 19 | 48874932 | 1 | 330600155 | 1614.00 |
| 150 | 16 | 210 | 386 | 240 | 8 x 23 | 48874933 | 1 | 330600160 | 2020.00 |
| 200 | 16 | 230 | 693 | 295 | 12 x 23 | 48874935 | 1 | 330600165 | 4715.00 |

3306



## Absperrventile KSB Super Compact

- Gehäuse Gusseisen mit Lamellengraphit EN-G JL-250 (GG-25) weichdichtend
- PN 6/10/16, kurze Einbaulänge (Nennweite = Baulänge)
- Drosselkegel mit Feststellvorrichtung, Hubbegrenzung, Stellungsanzeige
- Robuste Flanschaugen, als Endarmatur einsetzbar
- Isolierkappe mit Taupunktsperre
- Temperaturbereich -10 ° C bis +120 ° C

| DN | PN bar | Baulänge mm | Bauhöhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/25 | 6 / 10 / 16 | 25 | 128 | 48868065 | 1 | 330601200 | 252.00 |
| 32 | 6 / 10 / 16 | 32 | 169 | 48868066 | 1 | 330601210 | 280.50 |
| 40 | 6 / 10 / 16 | 40 | 169 | 48868067 | 1 | 330601220 | 338.50 |
| 50 | 6 / 10 / 16 | 50 | 189 | 48868068 | 1 | 330601230 | 424.50 |
| 65 | 6 / 10 / 16 | 65 | 248 | 48868069 | 1 | 330601240 | 551.00 |
| 80 | 6 / 10 / 16 | 80 | 248 | 48868070 | 1 | 330601250 | 626.00 |
| 100 | 6 / 10 / 16 | 100 | 298 | 48868071 | 1 | 330601260 | 882.00 |
| 125 | 6 / 10 / 16 | 125 | 373 | 48868072 | 1 | 330601270 | 1130.00 |
| 150 | 6 / 10 / 16 | 150 | 386 | 48868073 | 1 | 330601280 | 1245.00 |
| 200 | 6 | 230 | 693 | 48874500 | 1 | 330601290 | 4293.00 |
| 200 | 16 | 230 | 693 | 48874501 | 1 | 330601300 | 4966.00 |

3306





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Muffenschieber ITAP 156

- Geeignet für Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen
- Gewindeanschlüsse: Innengewinde / Innengewinde
- Handrad aus Aluminium, Körper aus Messing
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: 0°C - 150°C ohne Dampf



| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 16 | 1560012 | 96 | 330900310 | 19.60 |
| 20 | 3/4 | 16 | 1560034 | 60 | 330900320 | 27.50 |
| 25 | 1 | 16 | 1560100 | 35 | 330900330 | 37.10 |
| 32 | 1 1/4 | 16 | 1560114 | 24 | 330900340 | 49.10 |
| 40 | 1 1/2 | 16 | 1560112 | 14 | 330900350 | 64.20 |
| 50 | 2 | 16 | 1560200 | 14 | 330900360 | 96.20 |
| 65 | 2 1/2 | 16 | 1560212 | 8 | 330900370 | 169.50 |
| 80 | 3 | 16 | 1560300 | 8 | 330900380 | 232.00 |
| 100 | 4 | 16 | 1560400 | 2 | 330900390 | 417.50 |

3309



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugelhahnen ARTSYS 313L_AR

- Mit verlängertem Hals
- Mit standard Durchfluss und einteligem Gehäuse
- Innengewinde / Innengewinde
- Aus Messing CW617N, roter Stahlgriff

| IG Zoll | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 82 | 16 | 9004100331 3LA | 84 | 330700050 | 16.90 |
| 3/4 | 82 | 16 | 9004100431 3LA | 56 | 330700055 | 23.30 |
| 1 | 93 | 16 | 9004100531 3LA | 36 | 330700060 | 31.70 |
| 1 1/4 | 115 | 16 | 9004100631 3LA | 20 | 330700065 | 50.60 |
| 1 1/2 | 115 | 16 | 9004100731 3LA | 16 | 330700070 | 69.80 |
| 2 | 145 | 16 | 9004100831 3LA | 8 | 330700075 | 102.50 |

***Zubehör:*** *HTP625395 Knebelgriffe*




3307



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ista

## Kugelhahnen ISTA

- Mit Einschraubstutzen für Temperaturfühler M10 x 1



| Ausführung | IG Zoll | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IG | Rp 3/4 | 54 | 18527 | 1 | 370600010 | 29.00 |
| IG | Rp 1 | 67 | 18528 | 1 | 370600020 | 40.00 |
| IG - Raccord | Rp 3/4 | 60 | 67812 | 1 | 370600030 | 40.00 |
| IG - Raccord | Rp 1 | 65 | 67811 | 1 | 370600040 | 40.00 |

3706



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kugelhahnen ITAP 076 Madrid IG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Hebelgriff aus Stahl (rot)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 076B014 | 12 | 331600020 | 10.30 |
| 10 | 3/8 | 50 | 076B038 | 12 | 331600030 | 10.90 |
| 15 | 1/2 | 50 | 076B012 | 10 | 331600040 | 15.50 |
| 20 | 3/4 | 40 | 076B034 | 8 | 331600050 | 21.30 |
| 25 | 1 | 40 | 076B100 | 6 | 331600060 | 32.10 |
| 32 | 1 1/4 | 30 | 076B114 | 4 | 331600070 | 54.80 |
| 40 | 1 1/2 | 30 | 076B112 | 2 | 331600080 | 82.70 |
| 50 | 2 | 25 | 076B200 | 2 | 331600090 | 116.50 |
| 65 | 2 1/2 | 18 | 1200212 | 1 | 331600092 | 338.00 |
| 80 | 3 | 16 | 1200300 | 1 | 331600094 | 495.00 |

***Zubehör:*** *HTP607488-HTP607510 Hebelgriffe*

3316



## Kugelhahnen ITAP 077 Madrid AG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Aussengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Hebelgriff aus Stahl (rot)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel / konisch (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 077B014 | 12 | 331600100 | 10.90 |
| 10 | 3/8 | 50 | 077B038 | 12 | 331600110 | 11.90 |
| 15 | 1/2 | 50 | 077B012 | 10 | 331600120 | 16.40 |
| 20 | 3/4 | 40 | 077B034 | 8 | 331600130 | 22.20 |
| 25 | 1 | 40 | 077B100 | 6 | 331600140 | 33.70 |
| 32 | 1 1/4 | 30 | 077B114 | 4 | 331600150 | 55.90 |
| 40 | 1 1/2 | 30 | 077B112 | 2 | 331600160 | 85.80 |
| 50 | 2 | 25 | 077B200 | 2 | 331600170 | 119.50 |
| 65 | 2 1/2 | 18 | 1210212 | 1 | 331600172 | 348.50 |
| 80 | 3 | 16 | 1210300 | 1 | 331600174 | 513.00 |

***Zubehör:*** *HTP607488-HTP607510 Hebelgriffe*

3316



## Kugelhahnen ITAP 078 Madrid IG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Flügelgriff aus Aluminium (rot)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 078B014 | 15 | 331600180 | 10.20 |
| 10 | 3/8 | 50 | 078B038 | 15 | 331600190 | 10.80 |
| 15 | 1/2 | 50 | 078B012 | 10 | 331600200 | 15.30 |
| 20 | 3/4 | 40 | 078B034 | 8 | 331600210 | 20.80 |
| 25 | 1 | 40 | 078B100 | 6 | 331600220 | 31.50 |

***Zubehör:*** *HTP607502 Flügelgriffe*

3316





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugelhahnen ITAP 079 Madrid AG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Aussengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Flügelgriff aus Aluminium (rot)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel / konisch (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 079B014 | 15 | 331600230 | 10.80 |
| 10 | 3/8 | 50 | 079B038 | 15 | 331600240 | 11.80 |
| 15 | 1/2 | 50 | 079B012 | 10 | 331600250 | 16.10 |
| 20 | 3/4 | 40 | 079B034 | 8 | 331600260 | 21.80 |
| 25 | 1 | 40 | 079B100 | 6 | 331600270 | 33.10 |

***Zubehör:*** *HTP607502 Flügelgriffe*

3316



## Kugelhahnen ITAP 076 Madrid IG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Hebelgriff aus Stahl (schwarz)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 076B014 | 12 | 331600280 | 10.30 |
| 10 | 3/8 | 50 | 076B038 | 12 | 331600290 | 10.90 |
| 15 | 1/2 | 50 | 076B012 | 10 | 331600300 | 15.50 |
| 20 | 3/4 | 40 | 076B034 | 8 | 331600310 | 21.30 |
| 25 | 1 | 40 | 076B100 | 6 | 331600320 | 32.10 |
| 32 | 1 1/4 | 30 | 076B114 | 4 | 331600330 | 53.10 |
| 40 | 1 1/2 | 30 | 076B112 | 2 | 331600340 | 82.70 |
| 50 | 2 | 25 | 076B200 | 2 | 331600350 | 116.50 |
| 65 | 2 1/2 | 18 | 1200212N | 1 | 331600352 | 338.00 |
| 80 | 3 | 16 | 1200300N | 1 | 331600354 | 495.00 |

***Zubehör:*** *HTP607488 Hebelgriffe*

3316



## Kugelhahnen ITAP 077 Madrid AG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Aussengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Hebelgriff aus Stahl (schwarz)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel / konisch (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 077B014 | 12 | 331600360 | 10.90 |
| 10 | 3/8 | 50 | 077B038 | 12 | 331600370 | 11.90 |
| 15 | 1/2 | 50 | 077B012 | 10 | 331600380 | 16.40 |
| 20 | 3/4 | 40 | 077B034 | 8 | 331600390 | 22.20 |
| 25 | 1 | 40 | 077B100 | 6 | 331600400 | 33.70 |
| 32 | 1 1/4 | 30 | 077B114 | 4 | 331600410 | 55.90 |
| 40 | 1 1/2 | 30 | 077B112 | 2 | 331600420 | 85.80 |
| 50 | 2 | 25 | 077B200 | 2 | 331600430 | 119.50 |
| 65 | 2 1/2 | 18 | 1210212N | 1 | 331600432 | 348.50 |
| 80 | 3 | 16 | 1210300N | 1 | 331600434 | 513.00 |

***Zubehör:*** *HTP607488 Hebelgriffe*

3316





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugelhahnen ITAP 078 Madrid IG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Flügelgriff aus Aluminium (schwarz)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 078B014 | 15 | 331600440 | 10.20 |
| 10 | 3/8 | 50 | 078B038 | 15 | 331600450 | 10.80 |
| 15 | 1/2 | 50 | 078B012 | 10 | 331600460 | 15.30 |
| 20 | 3/4 | 40 | 078B034 | 8 | 331600470 | 20.80 |
| 25 | 1 | 40 | 078B100 | 6 | 331600480 | 31.50 |

***Zubehör:*** *HTP607502 Flügelgriffe* 3316



## Kugelhahnen ITAP 079 Madrid AG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Aussengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Flügelgriff aus Aluminium (schwarz)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 150° C ohne Dampf
- ISO 7/1 RP parallel / konisch (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 50 | 079B014 | 15 | 331600490 | 10.80 |
| 10 | 3/8 | 50 | 079B038 | 15 | 331600500 | 11.80 |
| 15 | 1/2 | 50 | 079B012 | 10 | 331600510 | 16.10 |
| 20 | 3/4 | 40 | 079B034 | 8 | 331600520 | 21.80 |
| 25 | 1 | 40 | 079B100 | 6 | 331600530 | 33.10 |

***Zubehör:*** *HTP607502 Flügelgriffe* 3316



## Gas-Kugelhahnen ITAP 066 London IG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, Hebelgriff aus Stahl (gelb)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 60° C
- ISO 7/1 RP parallel (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

DIN EN

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 5 | 066B014 | 12 | 331601160 | 10.30 |
| 10 | 3/8 | 5 | 066B038 | 12 | 331601170 | 10.90 |
| 15 | 1/2 | 5 | 066B012 | 10 | 331601180 | 15.50 |
| 20 | 3/4 | 5 | 066B034 | 8 | 331601190 | 21.30 |
| 25 | 1 | 5 | 066B100 | 6 | 331601200 | 32.10 |
| 32 | 1 1/4 | 5 | 066B114 | 4 | 331601210 | 52.80 |
| 40 | 1 1/2 | 5 | 066B112 | 2 | 331601220 | 83.40 |
| 50 | 2 | 5 | 066B200 | 2 | 331601230 | 117.00 |

***Zubehör:*** *HTP607517 Hebelgriffe* 3316



## Gas-Kugelhahnen ITAP 068 London IG/IG

- Mit vollem Durchgang, Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde
- Körper aus vernickeltem Messing, mit Flügelgriff aus Aluminium (gelb)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 60° C
- ISO 7/1 RP parallel (entspricht DIN EN 10226-1 und BS EN 10226-1)

DIN EN

| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 5 | 068B014 | 15 | 331601240 | 10.20 |
| 10 | 3/8 | 5 | 068B038 | 15 | 331601250 | 10.80 |
| 15 | 1/2 | 5 | 068B012 | 10 | 331601260 | 15.30 |
| 20 | 3/4 | 5 | 068B034 | 8 | 331601270 | 20.80 |
| 25 | 1 | 5 | 068B100 | 6 | 331601280 | 31.50 |

***Zubehör:*** *HTP607524 Flügelgriffe* 3316





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## 3-Weg Kugelhahnen ITAP L/T Ideal 128 F/F

- Gewindeanschlüsse Innengewinde / Innengewinde / Innengewinde
- Mit durchbohrter Kugel in T-Forn (Typ T) oder L-Form (Typ L)
- Körper aus vernickeltem Messing, Hebelgriff aus Aluminium (rot)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 120° C ohne Dampf
- ISO228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)



| Typ | DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 8 | 1/4 | 55 | 1280014L | 4 | 331601290 | 71.90 |
| L | 10 | 3/8 | 55 | 1280038L | 4 | 331601300 | 71.90 |
| L | 15 | 1/2 | 50 | 1280012L | 4 | 331601310 | 71.90 |
| L | 20 | 3/4 | 50 | 1280034L | 2 | 331601320 | 110.00 |
| L | 25 | 1 | 45 | 1280100L | 2 | 331601330 | 161.00 |
| L | 32 | 1 1/4 | 35 | 1280114L | 2 | 331601340 | 247.50 |
| L | 40 | 1 1/2 | 35 | 1280112L | 2 | 331601350 | 343.50 |
| L | 50 | 2 | 35 | 1280200L | 2 | 331601360 | 526.00 |
| T | 8 | 1/4 | 55 | 1280014T | 4 | 331601370 | 71.90 |
| T | 10 | 3/8 | 55 | 1280038T | 4 | 331601380 | 71.90 |
| T | 15 | 1/2 | 50 | 1280012T | 4 | 331601390 | 71.90 |
| T | 20 | 3/4 | 50 | 1280034T | 2 | 331601400 | 110.00 |
| T | 25 | 1 | 45 | 1280100T | 2 | 331601410 | 161.00 |
| T | 32 | 1 1/4 | 35 | 1280114T | 2 | 331601420 | 247.50 |
| T | 40 | 1 1/2 | 35 | 1280112T | 2 | 331601430 | 343.50 |
| T | 50 | 2 | 35 | 1280200T | 2 | 331601440 | 526.00 |

***Zubehör:*** *HTP607488-HTP607510 Hebelgriffe*

3316

## Hebelgriffe ITAP 086

- Für Kugelhähne, Grösse des Griffs entsprechend jedem einzelnen Ventilen





| Typ | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | rot | 0860001 | 20 | 331603010 | 1.30 |
| 2 | rot | 0860002 | 20 | 331603015 | 1.50 |
| 3 | rot | 0860003 | 20 | 331603020 | 2.00 |
| 4 | rot | 0860004 | 10 | 331603025 | 3.00 |
| 5 | rot | 0860005 | 10 | 331603030 | 4.50 |
| 6 | rot | 0860006 | 1 | 331603035 | 9.40 |
| 7 | rot | 0860007 | 1 | 331603040 | 14.60 |
| 1 | schwarz | 0860001N | 20 | 331603050 | 1.30 |
| 2 | schwarz | 0860002N | 20 | 331603055 | 1.50 |
| 3 | schwarz | 0860003N | 20 | 331603060 | 2.00 |
| 4 | schwarz | 0860004N | 10 | 331603065 | 3.00 |
| 5 | schwarz | 0860005N | 10 | 331603070 | 4.50 |
| 6 | schwarz | 0860006N | 1 | 331603075 | 9.40 |
| 7 | schwarz | 0860007N | 1 | 331603080 | 14.60 |

3316

| Art. | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111/112 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 |
| 090/091 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 116/117 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 070/071G | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 080/081 | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 131/132 | - | 1 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 166/168 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 170/174 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 178/179 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 066/067G | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 076/077 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 115 | - | - | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | - | - | - |
| 098 | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | - | - | - |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Flügelgriffe ITAP 087

- Für Kugelhahnen, Grösse des Griffs entsprechend jedem einzelnen Ventilen



| Typ | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | rot | 0870001 | 20 | 331603100 | 1.00 |
| 2 | rot | 0870002 | 20 | 331603105 | 1.30 |
| 3 | rot | 0870003 | 20 | 331603110 | 1.30 |
| 4 | rot | 0870004 | 10 | 331603115 | 2.00 |
| 1 | schwarz | 0870001N | 20 | 331603150 | 1.00 |
| 2 | schwarz | 0870002N | 20 | 331603155 | 1.30 |
| 3 | schwarz | 0870003N | 20 | 331603160 | 1.30 |
| 4 | schwarz | 0870004N | 10 | 331603165 | 2.00 |

3316



| Art. | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113/114 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | - |
| 092/093/292P/293P | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 |
| 118/119 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | - |
| 072/073G | - | - | 2 | 3 | 3 | - |
| 082/083 | - | - | 2 | 3 | 3 | - |
| 134 | - | 1 | 1 | 2 | 3 | - |
| 172/176 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 180 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 068/069G | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | - |
| 078/079 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | - |
| 378/379 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | - |
| 098 | - | - | 1 | 3 | 3 | 4 |
| 298 | - | - | 1 | 3 | 3 | - |

## Hebelgriffe ITAP 088

- Mit Verlängerung, kann mit den Modellen der Kugelventile verwendet werden
- Grösse des Griffs entsprechend jedem einzelnen Ventilen



| Typ | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | rot | 0880001 | 10 | 331603210 | 8.10 |
| 2 | rot | 0880002 | 10 | 331603215 | 9.30 |
| 3 | rot | 0880003 | 10 | 331603220 | 11.80 |
| 4 | rot | 0880004 | 10 | 331603225 | 12.80 |
| 5 | rot | 0880005 | 10 | 331603230 | 16.30 |
| 6 | rot | 0880006 | 1 | 331603235 | 25.90 |
| 7 | rot | 0880007 | 1 | 331603240 | 34.50 |

3316

| Art. | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111/112 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 |
| 090/091 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 116/117 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | - | - | - |
| 080/081 | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | - | - | - |
| 070/071 | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | - | - | - |
| 066/067 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | - | - | - |
| 076/077 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | - | - | - |
| 120 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 7 | 7 |
| 115 | - | - | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | - | - | - |
| 098 | - | - | 1 | 3 | 3 | 4 | - | - | - | - | - |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hebelgriffe ITAP 086G

- Für Kugelhahn (Gas), Grösse des Griffs entsprechend jedem einzelnen Ventilen



| Typ | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | gelb | 0860001G | 20 | 331603305 | 1.30 |
| 2 | gelb | 0860002G | 20 | 331603310 | 1.50 |
| 3 | gelb | 0860003G | 20 | 331603315 | 2.00 |
| 4 | gelb | 0860004G | 10 | 331603320 | 3.00 |
| 5 | gelb | 0860005G | 10 | 331603325 | 4.50 |
| 6 | gelb | 0860006G | 1 | 331603330 | 9.40 |
| 7 | gelb | 0860007G | 1 | 331603335 | 14.60 |

3316

| Art. | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111/112 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 |
| 090/091 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 116/117 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 070/071G | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 080/081 | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | - | - | - |
| 066/067G | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 076/077 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | - | - | - |

## Flügelgriffe ITAP 087G

- Für Kugelhahnen (Gas), Grösse des Griffs entsprechend jedem einzelnen Ventilen



| Typ | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | gelb | 0870001G | 20 | 331603350 | 1.00 |
| 2 | gelb | 0870002G | 20 | 331603355 | 1.30 |
| 3 | gelb | 0870003G | 20 | 331603360 | 1.30 |

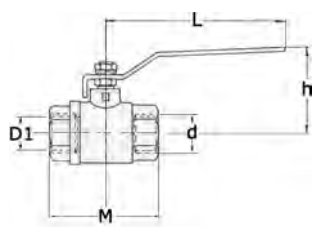
3316

| Art. | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
|---|---|---|---|---|---|
| 113/114 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 092/093 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| 118/119 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 072/073G | - | - | 2 | 3 | 3 |
| 082/083 | - | - | 2 | 3 | 3 |
| 068/069G | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 078/079 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |

## Kugelhahnen RARIC

- Körper aus Edelstahl AISI316, mit vollem Durchgang
- Handhebel aus Edelstahl, abschliessbar, mit Kunststoffwärmeschutz, blau
- Temperaturbereich: bis +180° C
- Gewindeart: ISO 7-1
- Dichtung: PTFE






INOX

| D1 Zoll | L mm | h mm | M mm | d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 95 | 51 | 49 | 13 | 8.0110.038 | 1 | 330811705 | 42.90 |
| 1/2 | 95 | 55 | 57 | 15 | 8.0110.050 | 1 | 330811710 | 49.40 |
| 3/4 | 110 | 59 | 65 | 20 | 8.0110.075 | 1 | 330811715 | 67.60 |
| 1 | 135 | 73 | 78 | 25 | 8.0110.100 | 1 | 330811720 | 102.50 |
| 1 1/4 | 135 | 78 | 91 | 32 | 8.0110.125 | 1 | 330811725 | 140.50 |
| 1 1/2 | 147 | 91 | 105 | 38 | 8.0110.150 | 1 | 330811730 | 201.50 |
| 2 | 165 | 99 | 217 | 50 | 8.0110.200 | 1 | 330811735 | 316.00 |
| 2 1/2 | 215 | 130 | 160 | 65 | 8.0110.250 | 1 | 330811740 | 614.00 |

3308



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugelhahnen ITAP 099 Ideal AG

- Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs- und Klima-.
- Hebelgriff aus Aluminium.
- Körper aus vernickeltem Messing.
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -10 °C, 95 °C ohne Dampf.
- ISO 228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228).



| DN | AG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 40 | 0990012 | 10 | 331604030 | 15.00 |
| 20 | 3/4 | 40 | 0990034 | 10 | 331604040 | 20.00 |
| 25 | 1 | 40 | 0990100 | 6 | 331604050 | 30.80 |
| 32 | 1 1/4 | 30 | 0990114 | 4 | 331604060 | 46.70 |
| 40 | 1 1/2 | 30 | 0990112 | 2 | 331604070 | 77.20 |
| 50 | 2 | 30 | 0990200 | 2 | 331604080 | 115.50 |

***Zubehör:*** *HTP607488-HTP607510 Hebelgriffe*

3316

## Kugelhahnen ITAP 099F Ideal AG

- Geeignet für Wasserversorgungs-, Heizungs- und Klima-.
- T-Griff aus Aluminium.
- Körper aus vernickeltem Messing.
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -10 °C, 95 °C ohne Dampf.
- ISO 228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228).



| DN | AG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 40 | 0990012F | 15 | 331604000 | 15.00 |
| 20 | 3/4 | 40 | 0990034F | 10 | 331604010 | 20.00 |
| 25 | 1 | 40 | 0990100F | 5 | 331604020 | 30.80 |

***Zubehör:*** *HTP607502 Flügelgriffe*

3316

## Kugelhahnen ITAP 125 MINI

- Gewindeanschlüsse: Innengewinde / Innengewinde
- Körper aus verchromtem Messing, Hebelgriff aus Polymer (schwarz)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: 0° C, 90° C
- Gewindeanschlüsse: ISO 228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)



| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1/8 | 10 | 1250018N | 20 | 331603410 | 9.00 |
| 8 | 1/4 | 10 | 1250014N | 20 | 331603415 | 9.00 |
| 10 | 3/8 | 10 | 1250038N | 20 | 331603420 | 8.60 |
| 15 | 1/2 | 10 | 1250012N | 20 | 331603425 | 10.80 |
| 20 | 3/4 | 10 | 1250034N | 15 | 331603430 | 16.00 |

3316

## Kugelhahnen ITAP 126 MINI

- Gewindeanschlüsse: Aussengewinde / Innengewinde
- Körper aus verchromtem Messing, Hebelgriff aus Polymer (schwarz)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: 0° C, 90° C
- Gewindeanschlüsse: ISO 228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)



| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1/8 | 10 | 1260018N | 20 | 331603450 | 8.20 |
| 8 | 1/4 | 10 | 1260014N | 20 | 331603455 | 8.10 |
| 10 | 3/8 | 10 | 1260038N | 20 | 331603460 | 7.80 |
| 15 | 1/2 | 10 | 1260012N | 20 | 331603465 | 9.80 |
| 20 | 3/4 | 10 | 1260034N | 15 | 331603470 | 16.40 |

3316



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Ballofix

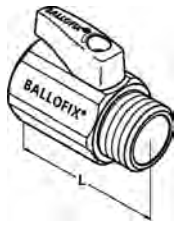
## Kugelhahnen Ballofix-R

- Mit Griff, Innengewinde × Aussengewinde

| IG Zoll | AG Zoll | L mm | Farbe Griff | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 1/4 | 44.1 | schwarz | 50000 | 10 | 341202700 | 10.20 |
| 3/8 | 3/8 | 44.9 | schwarz | 50001 | 10 | 341202710 | 10.90 |
| 1/2 | 3/8 | 45.4 | schwarz | 50002 | 10 | 341202720 | 14.60 |
| 1/2 | 1/2 | 44.4 | schwarz | 50003 | 10 | 341202730 | 11.90 |
| 1/2 | 1/2* | 44.4 | schwarz | 50004 | 10 | 341202740 | 17.70 |
| 1/2 | 1/2 | 44.4 | blau | 50005 | 10 | 341202750 | 11.90 |
| 1/2 | 1/2 | 44.4 | chrom | 50006 | 10 | 341202760 | 11.90 |
| 1/2 | 1/2 | 44.4 | rot | 50007 | 10 | 341202770 | 11.90 |
| 3/4 | 3/4 | 52.2 | schwarz | 50008 | 10 | 341202780 | 20.70 |
| 1 | 1 | 72.0 | schwarz | 50009 | 10 | 341202790 | 41.70 |

*Material: Rotguss*

3412





Ballofix

## Kugelhahnen Ballofix-R

- Ohne Griff, Innengewinde × Aussengewinde

| IG Zoll | AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 1/4 | 44.1 | 50015 | 10 | 341202800 | 8.60 |
| 3/8 | 3/8 | 44.9 | 50016 | 10 | 341202810 | 9.30 |
| 1/2 | 1/2 | 44.4 | 50017 | 10 | 341202820 | 10.30 |
| 3/4 | 3/4 | 52.2 | 50018 | 10 | 341202830 | 19.00 |
| 1 | 1 | 72.0 | 50019 | 10 | 341202840 | 40.10 |

3412





Ballofix

## Kugelhahnen Ballofix-R

- Mit Griff, 2 × Aussengewinde

| AG Zoll | AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 3/8 | 43.5 | 50030 | 10 | 341202850 | 9.30 |
| 1/2 | 1/2 | 45.4 | 50031 | 10 | 341202860 | 11.90 |
| 3/4 | 3/4 | 48.9 | 50032 | 10 | 341202870 | 20.90 |

3412





Ballofix

## Kugelhahnen Ballofix-R

- Ohne Griff, 2 × Aussengewinde

| AG Zoll | AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 3/8 | 44.0 | 50040 | 10 | 341202880 | 7.70 |
| 1/2 | 1/2 | 45.4 | 50041 | 10 | 341202890 | 10.30 |

3412





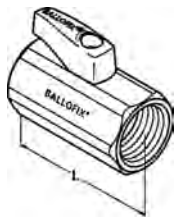
Ballofix

## Kugelhahnen Ballofix-R

- Mit Griff, 2 x Innengewinde

| IG Zoll | IG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 1/4 | 45.4 | 50050 | 10 | 341202900 | 10.20 |
| 3/8 | 3/8 | 45.9 | 50051 | 10 | 341202910 | 9.30 |
| 1/2 | 1/2 | 46.7 | 50052 | 10 | 341202920 | 14.20 |
| 3/4 | 3/4 | 56.2 | 50053 | 10 | 341202930 | 20.90 |
| 1 | 1 | 75.0 | 50054 | 10 | 341202940 | 47.10 |

3412





Ballofix

## Kugelhahnen Ballofix-R

- Ohne Griff, 2 x Innengewinde

| IG Zoll | IG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 1/4 | 45.4 | 50060 | 10 | 341202950 | 8.60 |
| 3/8 | 3/8 | 45.9 | 50061 | 10 | 341202960 | 9.30 |
| 1/2 | 1/2 | 46.7 | 50062 | 10 | 341202970 | 12.50 |
| 3/4 | 3/4 | 56.2 | 50063 | 10 | 341202980 | 20.90 |
| 1 | 1 | 75.0 | 50064 | 10 | 341202990 | 45.50 |

3412







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

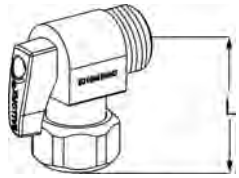
Ballofix

## Winkelkugelhahnen Ballofix-R

- Mit Griff, Überwurfmutter x Aussengewinde

| IG Zoll | AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 1/2 | 26.7 | 50090 | 10 | 341203000 | 16.80 |

3412






Ballofix

## Kugelhahnen Ballofix-R

- Ohne Griff, Innengewinde x Aussengewinde

| IG Zoll | AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 41.0 | 50250 | 10 | 341203010 | 16.90 |

3412



Ballofix

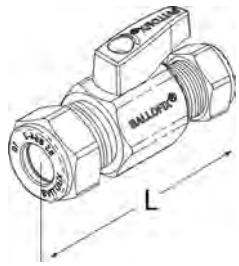
## Kugelhahnen Ballofix-R

- Mit Griff, 2 x Klemmverschraubung

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8 | 43.2 | 50340 | 10 | 341203100 | 15.60 |
| 10 | 10 | 43.5 | 50341 | 10 | 341203110 | 14.20 |
| 12 | 12 | 43.5 | 50342 | 10 | 341203120 | 13.70 |
| 15 | 15 | 44.5 | 50343 | 10 | 341203130 | 17.20 |
| 16 | 16 | 44.5 | 50344 | 10 | 341203140 | 17.50 |
| 18 | 18 | 49.2 | 50345 | 10 | 341203150 | 29.10 |
| 22 | 22 | 49.2 | 50346 | 10 | 341203160 | 27.20 |
| 10 | 8 | 43.5 | 50350 | 10 | 341203170 | 13.40 |
| 12 | 8 | 43.5 | 50351 | 10 | 341203180 | 14.20 |
| 12 | 10 | 43.5 | 50352 | 10 | 341203190 | 23.00 |
| 15 | 10 | 43.5 | 50353 | 10 | 341203200 | 14.60 |
| 15 | 12 | 43.5 | 50354 | 10 | 341203210 | 15.60 |

3412






Ballofix

## Kugelhahnen Ballofix-R

- Ohne Griff, 2 x Klemmverschraubung

| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8 | 43.2 | 50360 | 10 | 341203250 | 14.90 |
| 10 | 10 | 43.5 | 50361 | 10 | 341203260 | 13.50 |
| 16 | 16 | 44.5 | 50364 | 10 | 341203270 | 16.80 |
| 18 | 18 | 49.2 | 50365 | 10 | 341203280 | 29.60 |
| 22 | 22 | 49.2 | 50366 | 10 | 341203290 | 25.10 |
| 28 | 28 | 65.0 | 50367 | 10 | 341203300 | 62.80 |
| 10 | 8 | 43.5 | 50370 | 10 | 341203310 | 13.70 |
| 12 | 8 | 43.5 | 50371 | 10 | 341203320 | 13.50 |
| 12 | 10 | 43.5 | 50372 | 10 | 341203330 | 21.60 |
| 15 | 10 | 43.5 | 50373 | 10 | 341203340 | 14.30 |
| 16 | 10 | 43.5 | 50375 | 10 | 341203350 | 13.70 |
| 16 | 12 | 43.5 | 50376 | 10 | 341203360 | 13.70 |

3412








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

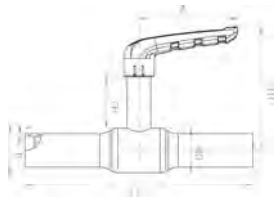
ENGEL

BALLOMAX

## Kugelhahnen Ballomax

- Beidseitig mit Schweissenden, voller Durchgang, PN25
- Absperrventil für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle
- Für Wasser, Luft, andere Flüssigkeiten, die den Stahl nicht beeinträchtigen
- Ventile sind durch eine schwarze Epoxidbeschichtung geschützt
- Der Standardgriff ist um 180° verstellbar





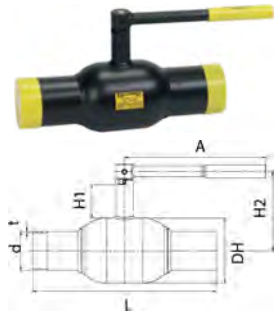
| DN | DH Ø mm | d mm | t mm | L1 mm | H1 mm | H2 mm | A mm | kvs | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 30 | 21.3 | 2 | 210 | 108 | 55 | 75 | 26 | 16740 | 1 | 331700010 | 75.00 |
| 20 | 38 | 26.9 | 2.3 | 230 | 111 | 54 | 75 | 49 | 16741 | 1 | 331700015 | 75.00 |
| 25 | 45 | 33.7 | 2.6 | 230 | 125 | 52 | 100 | 75 | 16742 | 1 | 331700020 | 80.00 |
| 32 | 56.5 | 42.4 | 2.6 | 260 | 131 | 52 | 100 | 110 | 16743 | 1 | 331700025 | 96.00 |
| 40 | 68 | 48.3 | 2.6 | 260 | 156 | 63 | 120 | 214 | 16744 | 1 | 331700030 | 132.00 |
| 50 | 85 | 60.3 | 2.9 | 290 | 165 | 63 | 120 | 308 | 16745 | 1 | 331700035 | 174.00 |

3317

BALLOMAX

## Kugelhahnen Ballomax

- Beidseitig mit Schweissenden, voller Durchgang, PN25
- Absperrventil für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle
- Für Wasser, Luft, andere Flüssigkeiten, die den Stahl nicht beeinträchtigen
- Ventile sind durch eine schwarze Epoxidbeschichtung geschützt
- Der Standardgriff ist um 180° verstellbar




| DN | DH Ø mm | d mm | t mm | L mm | H1 mm | H2 mm | A mm | kvs | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 127 | 76.1 | 2.9 | 360 | 66 | 155 | 275 | 498 | 16746 | 1 | 331700040 | 322.00 |
| 80 | 152 | 88.9 | 3.2 | 370 | 81 | 192 | 365 | 754 | 16747 | 1 | 331700045 | 494.00 |
| 100 | 178 | 114.3 | 3.6 | 390 | 91 | 218 | 364 | 1159 | 16748 | 1 | 331700050 | 768.00 |

3317



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Press-Kugelhahnen ARTSYS P100L_AR

- Mit verlängertem Hals
- Mit vollem Durchgang und langem Spindelhals
- Mit beidseitigen Pressenden
- Aus Messing CW602N, roter Stahlgriff




| Pressung Ø mm | Ausführung | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Press V + M | 16 | 3701594400C | 10 | 330701500 | 48.90 |
| 18 | Press V + M | 16 | 3701894400C | 10 | 330701505 | 54.20 |
| 22 | Press V + M | 16 | 3702294400C | 8 | 330701510 | 59.10 |
| 28 | Press V + M | 16 | 3702894400C | 4 | 330701515 | 91.20 |
| 35 | Press V + M | 16 | 3703594400C | 4 | 330701520 | 123.50 |
| 42 | Press V | 16 | 3704294400C | 2 | 330701525 | 199.50 |
| 54 | Press V | 16 | 3705494400C | 2 | 330701530 | 267.50 |

3307

## Press-Kugelhahnen ARTSYS P100LM_AR

- Mit verlängertem Hals
- Mit vollem Durchgang und langem Spindelhals
- Mit beidseitigen Pressenden
- Aus Messing CW602N, roter Stahlgriff




| Pressung Ø mm | Ausführung | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | Press M | 16 | 3704294410C | 2 | 330701535 | 189.00 |
| 54 | Press M | 16 | 3705494410C | 2 | 330701540 | 267.00 |

3307



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Knebelgriffe ARTSYS 313L_AR

- Rot




| Zoll<br>Zoll | Länge<br>mm | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 - 3/4 | 75 | 20317001335A | 1 | 330700100 | 6.10 |
| 1 | 95 | 20317003325A | 1 | 330700110 | 6.10 |
| 1 1/4 - 1 1/2 | 120 | 20317005325A | 1 | 330700120 | 9.10 |
| 2 | 150 | 20317007325A | 1 | 330700130 | 12.10 |

3307



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Knebelgriffe ARTSYS P100L

- Rot




| für Grösse mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 15-18 | 75 | 8207546250C | 20 | 330701600 | 2.60 |
| 22 | 95 | 8209546250C | 20 | 330701610 | 3.10 |
| 28-35 | 120 | 8212046250C | 20 | 330701620 | 5.20 |
| 42-54 | 150 | 8215046250C | 20 | 330701630 | 8.60 |

3307



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugelhahnen TECHNOVIELLE SUPERFILTER 140

- Mit integriertem Filter
- Ohne Aufdruck auf dem Kugelhahn



| IG Zoll | PN bar | Farbe Griff | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 30 | schwarz | 014006N | 12 | 331601610 | 41.00 |
| 3/4 | 30 | schwarz | 014008N | 8 | 331601620 | 58.00 |
| 1 | 30 | schwarz | 014010N | 6 | 331601630 | 81.00 |
| 1 1/4 | 20 | schwarz | 014012N | 4 | 331601640 | 145.00 |
| 1 1/2 | 20 | schwarz | 014014N | 3 | 331601650 | 203.00 |
| 2 | 20 | schwarz | 014016N | 2 | 331601660 | 324.00 |

3316



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

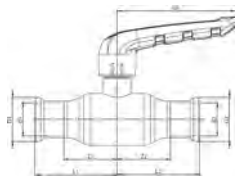
## Press-Kugelhahnen kurze Spindel Ballofix Fullflow BF201001

- 2 x Pressverbindung (Press x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: Edelstahl EN 1.4404, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

INOX

| DN | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 15 | 15 | 23.40 | 74.8 | 47.0 | 27.6 | 54000 | 25 | 331300010 | 29.90 |
| 15 | 18 | 18 | 26.45 | 74.8 | 52.0 | 33.8 | 54001 | 25 | 331300020 | 33.00 |
| 20 | 22 | 22 | 31.65 | 74.8 | 60.5 | 40.6 | 54002 | 15 | 331300030 | 39.00 |
| 25 | 28 | 28 | 37.45 | 99.6 | 67.5 | 45.6 | 54003 | 10 | 331300040 | 59.30 |
| 32 | 35 | 35 | 44.55 | 99.6 | 80.2 | 55.6 | 54004 | 10 | 331300050 | 75.60 |
| 40 | 42 | 42 | 53.55 | 119.3 | 99.0 | 69.8 | 54005 | 7 | 331300060 | 110.00 |
| 50 | 54 | 54 | 65.25 | 119.3 | 113.0 | 79.0 | 54006 | 5 | 331300070 | 158.00 |

3313



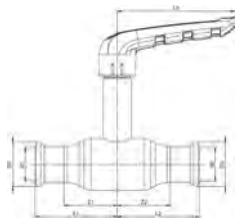

## Press-Kugelhahnen lange Spindel Ballofix Fullflow BF201011

- 2 x Pressverbindung (Press x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: Edelstahl EN 1.4404, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

INOX

| DN | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 15 | 15 | 23.40 | 74.8 | 47.0 | 27.6 | 54010 | 20 | 331300110 | 43.50 |
| 15 | 18 | 18 | 26.45 | 74.8 | 52.0 | 33.8 | 54011 | 15 | 331300120 | 44.70 |
| 20 | 22 | 22 | 31.65 | 74.8 | 60.5 | 40.6 | 54012 | 10 | 331300130 | 48.10 |
| 25 | 28 | 28 | 37.45 | 99.6 | 67.5 | 45.6 | 54013 | 8 | 331300140 | 59.60 |
| 32 | 35 | 35 | 44.55 | 99.6 | 80.2 | 55.6 | 54014 | 10 | 331300150 | 89.40 |
| 40 | 42 | 42 | 53.55 | 119.3 | 99.0 | 69.8 | 54015 | 5 | 331300160 | 142.50 |
| 50 | 54 | 54 | 65.25 | 119.3 | 113.0 | 79.0 | 54016 | 5 | 331300170 | 204.50 |

3313



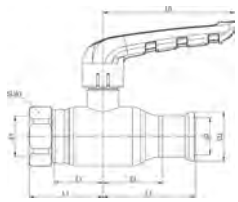

## Press-Kugelhahnen kurze Spindel Ballofix Fullflow BF210001

- 1 x Pressverbindung, 1 x Innengewinde (IG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: Edelstahl EN 1.4404, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

INOX

| DN | IG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 30.0 | 74.8 | 46.2 | 34.7 | 27 | 54020 | 25 | 331300210 | 36.60 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 35.0 | 74.8 | 51.0 | 39.9 | 32 | 54021 | 25 | 331300220 | 41.20 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 40.0 | 74.8 | 52.0 | 36.0 | 36 | 54022 | 15 | 331300230 | 50.50 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 45.0 | 99.6 | 56.0 | 37.0 | 41 | 54023 | 10 | 331300240 | 65.00 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 55.0 | 99.6 | 70.0 | 49.0 | 50 | 54024 | 10 | 331300250 | 94.20 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 78.0 | 57.0 | 56 | 54025 | 7 | 331300260 | 133.00 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 96.0 | 69.0 | 69 | 54026 | 5 | 331300270 | 169.50 |

3313






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

BROEN Ballofix

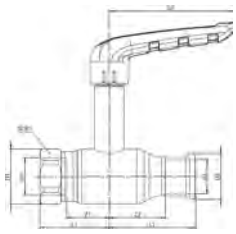
## Press-Kugelhahnen lange Spindel Ballofix Fullflow BF210011

- 1 x Pressverbindung, 1 x Innengewinde (IG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: Edelstahl EN 1.4404, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

INOX

| DN | IG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 30.0 | 74.8 | 46.2 | 34.7 | 27 | 54030 | 20 | 331300310 | 48.10 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 35.0 | 74.8 | 51.0 | 39.9 | 32 | 54031 | 15 | 331300320 | 48.20 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 40.0 | 74.8 | 52.0 | 36.0 | 36 | 54032 | 10 | 331300330 | 58.80 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 45.0 | 99.6 | 56.0 | 37.0 | 41 | 54033 | 8 | 331300340 | 81.40 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 55.0 | 99.6 | 70.0 | 49.0 | 50 | 54034 | 10 | 331300350 | 98.50 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 78.0 | 57.0 | 56 | 54035 | 5 | 331300360 | 156.50 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 96.0 | 69.0 | 69 | 54036 | 5 | 331300370 | 221.50 |

3313





BROEN Ballofix

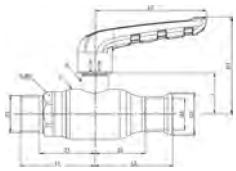
## Press-Kugelhahnen kurze Spindel Ballofix Fullflow BF212001

- 1 x Pressverbindung, 1 x Aussengewinde (AG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: Edelstahl EN 1.4404, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

INOX

| DN | AG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 22.7 | 74.8 | 51.0 | 40.0 | 21 | 54110 | 25 | 331300410 | 39.90 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 26.9 | 74.8 | 58.5 | 44.0 | 27 | 54111 | 25 | 331300420 | 46.80 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 33.7 | 74.8 | 56.0 | 41.5 | 30 | 54112 | 15 | 331300430 | 52.00 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 40.2 | 99.6 | 66.5 | 49.5 | 36 | 54113 | 10 | 331300440 | 76.20 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 49.5 | 99.6 | 79.0 | 59.0 | 46 | 54114 | 10 | 331300450 | 101.00 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 89.0 | 69.9 | 55 | 54115 | 7 | 331300460 | 187.00 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 112.0 | 86.0 | 69 | 54116 | 5 | 331300470 | 265.50 |

3313





BROEN Ballofix

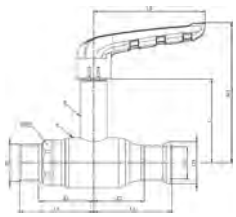
## Press-Kugelhahnen lange Spindel Ballofix Fullflow BF212011

- 1 x Pressverbindung, 1 x Aussengewinde (AG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: Edelstahl EN 1.4404, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

INOX

| DN | AG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 22.7 | 74.8 | 51.0 | 40.0 | 21 | 54120 | 20 | 331300510 | 55.70 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 26.9 | 74.8 | 58.5 | 44.0 | 27 | 54121 | 15 | 331300520 | 68.30 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 33.7 | 74.8 | 56.0 | 41.5 | 30 | 54122 | 10 | 331300530 | 80.00 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 40.2 | 99.6 | 66.5 | 49.5 | 36 | 54123 | 8 | 331300540 | 87.00 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 49.5 | 99.6 | 79.0 | 59.0 | 46 | 54124 | 10 | 331300550 | 132.50 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 89.0 | 69.9 | 55 | 54125 | 5 | 331300560 | 234.50 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 112.0 | 86.0 | 69 | 54126 | 5 | 331300570 | 345.50 |

3313







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

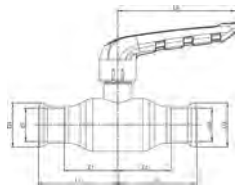
BROEN Ballofix

## Press-Kugelhahnen kurze Spindel Ballofix Fullflow BF101001

- 2 x Pressverbindung (Press x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: P235GH gemäss EN 10217-2, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

| DN | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 15 | 15 | 23.40 | 74.8 | 47.0 | 27.6 | 53000 | 25 | 331300610 | 22.30 |
| 15 | 18 | 18 | 26.45 | 74.8 | 52.0 | 33.8 | 53001 | 25 | 331300620 | 23.10 |
| 20 | 22 | 22 | 31.65 | 74.8 | 60.5 | 40.6 | 53002 | 15 | 331300630 | 26.40 |
| 25 | 28 | 28 | 37.45 | 99.6 | 67.5 | 45.6 | 53003 | 10 | 331300640 | 28.60 |
| 32 | 35 | 35 | 44.55 | 99.6 | 80.2 | 55.6 | 53004 | 10 | 331300650 | 48.50 |
| 40 | 42 | 42 | 53.55 | 119.3 | 99.0 | 69.8 | 53005 | 7 | 331300660 | 73.60 |
| 50 | 54 | 54 | 65.25 | 119.3 | 113.0 | 79.0 | 53006 | 5 | 331300670 | 105.50 |

3313





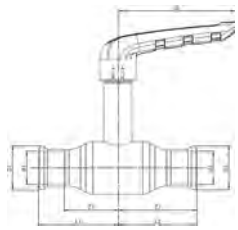
BROEN Ballofix

## Press-Kugelhahnen lange Spindel Ballofix Fullflow BF101011

- 2 x Pressverbindung (Press x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: P235GH gemäss EN 10217-2, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

| DN | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 15 | 15 | 23.40 | 74.8 | 47.0 | 27.6 | 53010 | 20 | 331300710 | 30.00 |
| 15 | 18 | 18 | 26.45 | 74.8 | 52.0 | 33.8 | 53011 | 15 | 331300720 | 30.40 |
| 20 | 22 | 22 | 31.65 | 74.8 | 60.5 | 40.6 | 53012 | 10 | 331300730 | 39.70 |
| 25 | 28 | 28 | 37.45 | 99.6 | 67.5 | 45.6 | 53013 | 8 | 331300740 | 48.10 |
| 32 | 35 | 35 | 44.55 | 99.6 | 80.2 | 55.6 | 53014 | 10 | 331300750 | 66.10 |
| 40 | 42 | 42 | 53.55 | 119.3 | 99.0 | 69.8 | 53015 | 5 | 331300760 | 92.60 |
| 50 | 54 | 54 | 65.25 | 119.3 | 113.0 | 79.0 | 53016 | 5 | 331300770 | 126.00 |

3313





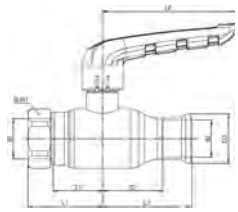
BROEN Ballofix

## Press-Kugelhahnen kurze Spindel Ballofix Fullflow BF110001

- 1 x Pressverbindung, 1 x Innengewinde (IG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: P235GH gemäss EN 10217-2, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

| DN | IG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 30.0 | 74.8 | 46.2 | 34.7 | 27 | 53020 | 25 | 331300810 | 24.30 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 35.0 | 74.8 | 51.0 | 39.9 | 32 | 53021 | 25 | 331300820 | 25.40 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 40.0 | 74.8 | 52.0 | 36.0 | 36 | 53022 | 15 | 331300830 | 33.60 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 45.0 | 99.6 | 56.0 | 37.0 | 41 | 53023 | 10 | 331300840 | 43.00 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 55.0 | 99.6 | 70.0 | 49.0 | 50 | 53024 | 10 | 331300850 | 56.20 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 78.0 | 57.0 | 56 | 53025 | 7 | 331300860 | 82.00 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 96.0 | 69.0 | 69 | 53026 | 5 | 331300870 | 116.50 |

3313







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

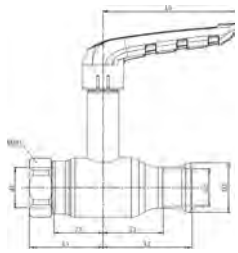
BROEN Ballofix

## Press-Kugelhahnen lange Spindel Ballofix Fullflow BF110011

- 1 x Pressverbindung, 1 x Innengewinde (IG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: P235GH gemäss EN 10217-2, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

| DN | IG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 30.0 | 74.8 | 46.2 | 34.7 | 27 | 53030 | 20 | 331300910 | 33.50 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 35.0 | 74.8 | 51.0 | 39.9 | 32 | 53031 | 15 | 331300920 | 33.50 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 40.0 | 74.8 | 52.0 | 36.0 | 36 | 53032 | 10 | 331300930 | 36.20 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 45.0 | 99.6 | 56.0 | 37.0 | 41 | 53033 | 8 | 331300940 | 43.60 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 55.0 | 99.6 | 70.0 | 49.0 | 50 | 53034 | 10 | 331300950 | 66.10 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 78.0 | 57.0 | 56 | 53035 | 5 | 331300960 | 106.00 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 96.0 | 69.0 | 69 | 53036 | 5 | 331300970 | 151.50 |

3313





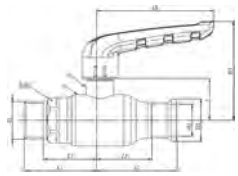
BROEN Ballofix

## Press-Kugelhahnen kurze Spindel Ballofix Fullflow BF112001

- 1 x Pressverbindung, 1 x Aussengewinde (AG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: P235GH gemäss EN 10217-2, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

| DN | AG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 22.7 | 74.8 | 51.0 | 40.0 | 21 | 53100 | 25 | 331301010 | 25.50 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 26.9 | 74.8 | 58.5 | 44.0 | 27 | 53101 | 25 | 331301020 | 26.60 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 33.7 | 74.8 | 56.0 | 41.5 | 30 | 53102 | 15 | 331301030 | 35.30 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 40.2 | 99.6 | 66.5 | 49.5 | 36 | 53103 | 10 | 331301040 | 45.20 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 49.5 | 99.6 | 79.0 | 59.0 | 46 | 53104 | 10 | 331301050 | 54.00 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 89.0 | 69.9 | 55 | 53105 | 7 | 331301060 | 86.10 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 112.0 | 86.0 | 69 | 53106 | 5 | 331301070 | 122.00 |

3313





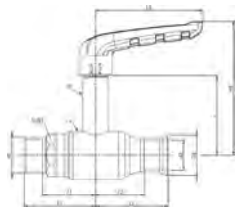
BROEN Ballofix

## Press-Kugelhahnen lange Spindel Ballofix Fullflow BF112011

- 1 x Pressverbindung, 1 x Aussengewinde (AG x Press), mit Griff, Presskontur: M, PN 16
- Kugelhahngehäuse: P235GH gemäss EN 10217-2, für Pressrohrsysteme
- Handgriff: PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinsatz
- Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus EPDM
- Betriebstemperatur: -35° C bis +135° C

| DN | AG Zoll | d1 mm | d2 mm | D1 mm | L0 mm | L1 mm | Z1 mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/2 | 21 | 15 | 22.7 | 74.8 | 51.0 | 40.0 | 21 | 53110 | 20 | 331301110 | 35.20 |
| 15 | 3/4 | 26 | 18 | 26.9 | 74.8 | 58.5 | 44.0 | 27 | 53111 | 15 | 331301120 | 35.20 |
| 20 | 3/4 | 26 | 22 | 33.7 | 74.8 | 56.0 | 41.5 | 30 | 53112 | 10 | 331301130 | 38.00 |
| 25 | 1 | 33 | 28 | 40.2 | 99.6 | 66.5 | 49.5 | 36 | 53113 | 8 | 331301140 | 45.80 |
| 32 | 1 1/4 | 42 | 35 | 49.5 | 99.6 | 79.0 | 59.0 | 46 | 53114 | 10 | 331301150 | 69.40 |
| 40 | 1 1/2 | 48 | 42 | 59.3 | 119.3 | 89.0 | 69.9 | 55 | 53115 | 5 | 331301160 | 111.00 |
| 50 | 2 | 59 | 54 | 76.1 | 119.3 | 112.0 | 86.0 | 69 | 53116 | 5 | 331301170 | 159.00 |

3313







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Motorkugelhahnen 2-Weg TICOM Ticoval

- Standard, für Heizungs-, Kälte-, Klimaund Lüftungsanlagen
- Mit Innengewinde ISO 7/1
- Voller Durchgang, Durchflussrichtung egal
- Motor in jeder 90° Position montierbar
- Betriebstemperatur max.: -10°C bis +120°C

| DN | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Betriebsdruck max. bar | Differenzdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 23 | 40 | 10 | 750.0221.000 | 1 | 331100005 | 50.00 |
| 20 | 3/4 | 43 | 40 | 10 | 750.0321.000 | 1 | 331100010 | 51.00 |
| 25 | 1 | 63 | 40 | 10 | 750.0421.000 | 1 | 331100015 | 58.00 |
| 32 | 1 1/4 | 105 | 40 | 10 | 750.0521.000 | 1 | 331100020 | 72.00 |
| 40 | 1 1/2 | 170 | 40 | 10 | 750.0621.000 | 1 | 331100025 | 92.00 |
| 50 | 2 | 250 | 40 | 10 | 750.0721.000 | 1 | 331100030 | 116.00 |
| | | | | | | | | 3311 |



## Motorkugelhahnen 2-Weg TICOM Ticoval

- Mit Isolationsschaft
- Für Heizungs-, Kälte-, Klimaund Lüftungsanlagen
- Mit Innengewinde ISO 7/1
- Voller Durchgang, Durchflussrichtung egal
- Motor in jeder 90° Position montierbar
- Betriebstemperatur max.: -10°C bis +120°C

| DN | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Betriebsdruck max. bar | Differenzdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 23 | 40 | 10 | 750.0222.000 | 1 | 331100050 | 63.00 |
| 20 | 3/4 | 43 | 40 | 10 | 750.0322.000 | 1 | 331100055 | 68.00 |
| 25 | 1 | 63 | 40 | 10 | 750.0422.000 | 1 | 331100060 | 83.00 |
| 32 | 1 1/4 | 105 | 40 | 10 | 750.0522.000 | 1 | 331100065 | 93.00 |
| 40 | 1 1/2 | 170 | 40 | 10 | 750.0622.000 | 1 | 331100070 | 116.00 |
| 50 | 2 | 250 | 40 | 10 | 750.0722.000 | 1 | 331100075 | 149.00 |
| | | | | | | | | 3311 |



## Motorkugelhahnen 3-Weg TICOM Ticoval

- Horizontal mit L-Bohrung
- Für Heizungs-, Kälte-, Klimaund Lüftungsanlagen
- L-Bohrung = gemeinsamer Eingang / Ausgang in der Mitte
- Mit Innengewinde ISO 7/1
- Durchflussrichtung egal
- Kugel auf vier Seiten sitzgelagert
- Motor in jeder 90° Position montierbar
- Betriebstemperatur max.: -10°C bis +120°C

| DN | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Betriebsdruck max. bar | Differenzdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 2.3 | 40 | 10 | 750.0224.000 | 1 | 331100100 | 88.00 |
| 20 | 3/4 | 5.5 | 40 | 10 | 750.0324.000 | 1 | 331100105 | 89.00 |
| 25 | 1 | 11.0 | 40 | 10 | 750.0424.000 | 1 | 331100110 | 122.00 |
| 32 | 1 1/4 | 17.0 | 40 | 10 | 750.0524.000 | 1 | 331100115 | 160.00 |
| 40 | 1 1/2 | 25.0 | 40 | 10 | 750.0624.000 | 1 | 331100120 | 254.00 |
| 50 | 2 | 45.0 | 40 | 10 | 750.0724.000 | 1 | 331100125 | 331.00 |
| | | | | | | | | 3311 |



## Motorkugelhahnen 3-Weg TICOM Ticoval

- Horizontal mit T-Bohrung
- Für Heizungs-, Kälte-, Klimaund Lüftungsanlagen
- T-Bohrung = gemeinsamer Eingang / Ausgang links oder rechts, wählbar
- Mit Innengewinde ISO 7/1
- Durchflussrichtung egal
- Kugel auf vier Seiten sitzgelagert
- Motor in jeder 90° Position montierbar
- Betriebstemperatur max.: -10°C bis +120°C

| DN | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Betriebsdruck max. bar | Differenzdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 2.3 | 40 | 10 | 750.0226.000 | 1 | 331100150 | 88.00 |
| 20 | 3/4 | 5.5 | 40 | 10 | 750.0326.000 | 1 | 331100155 | 89.00 |
| 25 | 1 | 11.0 | 40 | 10 | 750.0426.000 | 1 | 331100160 | 122.00 |
| 32 | 1 1/4 | 17.0 | 40 | 10 | 750.0526.000 | 1 | 331100165 | 160.00 |
| 40 | 1 1/2 | 25.0 | 40 | 10 | 750.0626.000 | 1 | 331100170 | 254.00 |
| 50 | 2 | 45.0 | 40 | 10 | 750.0726.000 | 1 | 331100175 | 331.00 |
| | | | | | | | | 3311 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Elektrische Antriebe TICOM EA80R

- Mit einem Rücklaufrelais zur 2-Punkt-Regelung
- Optische Stellungsanzeige auf dem Deckel
- Für Umgebungstemperaturen von -10°C bis +50°C geeignet
- Alle Varianten mit 9 Nm bis DN 25 (1 Zoll), mit 13Nm bis DN 32 (1 1/4 Zoll)



| Laufzeit bei 90 °C | Drehmoment | Betriebsspannung | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| s | N·m | V | | Stück | Nummer | Stück |
| 45 | 9 | 230 AC | 750.8000.400 | 1 | 331100200 | 213.00 |
| 60 | 13 | 230 AC | 750.8000.607 | 1 | 331100202 | 252.00 |
| 45 | 9 | 24 AC | 750.6000.400 | 1 | 331100204 | 213.00 |
| 60 | 9 | 24 DC | 750.6000.VDC | 1 | 331100206 | 250.00 |

3311

## Elektrische Antriebe TICOM EA80

- Optische Stellungsanzeige auf dem Deckel, ohne Relais
- Für Umgebungstemperaturen von -10°C bis +50°C geeignet
- Alle Varianten mit 9 Nm bis DN 25 (1 Zoll), mit 13Nm bis DN 32 (1 1/4 Zoll)



| Laufzeit bei 90 °C | Drehmoment | Betriebsspannung | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| s | N·m | V | | Stück | Nummer | Stück |
| 45 | 9 | 230 AC | 750.7000.400 | 1 | 331100210 | 213.00 |
| 60 | 13 | 230 AC | 750.7000.607 | 1 | 331100215 | 252.00 |
| 60 | 13 | 24 AC | 750.9000.607 | 1 | 331100220 | 252.00 |

3311

## Elektrische Antriebe TICOM EA200R

- Mit einem Rücklaufrelais zur 2-Punkt-Regelung, mit Relais
- Einheitlicher Antrieb für TICOVAL, TICOSAN und TICOFLY
- Optische Stellungsanzeige auf dem Deckel
- Für Umgebungstemperaturen von -10°C bis +50°C geeignet
- Für Kugelhähne Dim. DN 15 (1/2) - DN 50 (2)



| Laufzeit bei 90 °C | Drehmoment | Betriebsspannung | IP Schutzart | Hilfsschalter | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| s | N·m | V | | Stück | | Stück | Nummer | Stück |
| 60 | 21 | 230 AC | 50 | 0 | 755.1000.100 | 1 | 331100230 | 292.00 |
| 30 | 17 | 230 AC | 50 | 0 | 755.1000.300 | 1 | 331100235 | 325.00 |
| 60 | 21 | 24 AC | 50 | 0 | 755.2000.100 | 1 | 331100300 | 316.00 |

3311

## Elektrische Antriebe TICOM EA200

- Einheitlicher Antrieb für TICOVAL, TICOSAN und TICOFLY, ohne Relais
- Optische Stellungsanzeige auf dem Deckel
- Für Umgebungstemperaturen von -10°C bis +50°C geeignet
- Für Kugelhähne Dim. DN 15 (1/2) - DN 50 (2)



| Laufzeit bei 90 °C | Drehmoment | Betriebsspannung | IP Schutzart | Hilfsschalter | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| s | N·m | V | | Stück | | Stück | Nummer | Stück |
| 60 | 21 | 230 AC | 50 | 0 | 755.3000.100 | 1 | 331100350 | 292.00 |
| 30 | 17 | 230 AC | 50 | 0 | 755.3000.300 | 1 | 331100355 | 325.00 |
| 60 | 17 | 230 AC | 50 | 2 | 755.3000.138 | 1 | 331100360 | 325.00 |

3311



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schmutzfänger KSB S

- Aus Grauguss EN-GJL-250, Aussenanstrich blau - ähnlich RAL 5002
- Sieb aus nichtrostendem Stahl, mit Entleerungsschraube im Deckel
- Betriebstemperatur -10 ° C - 120 ° C



| DN | PN bar | l mm | D mm | k mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6 | 130 | 80 | 55 | 48860342 | 1 | 333602010 | 70.00 |
| 20 | 6 | 150 | 90 | 65 | 48860343 | 1 | 333602015 | 75.30 |
| 25 | 6 | 160 | 100 | 75 | 48860344 | 1 | 333602020 | 89.80 |
| 32 | 6 | 180 | 120 | 90 | 48860345 | 1 | 333602025 | 107.50 |
| 40 | 6 | 200 | 130 | 100 | 48860346 | 1 | 333602030 | 154.50 |
| 50 | 6 | 230 | 140 | 110 | 48860347 | 1 | 333602035 | 176.00 |
| 65 | 6 | 290 | 160 | 130 | 48860348 | 1 | 333602040 | 262.00 |
| 80 | 6 | 310 | 190 | 150 | 48860349 | 1 | 333602045 | 352.00 |
| 100 | 6 | 350 | 210 | 170 | 48860350 | 1 | 333602050 | 481.00 |
| 125 | 6 | 400 | 240 | 200 | 48860351 | 1 | 333602055 | 808.00 |
| 150 | 6 | 480 | 265 | 225 | 48860352 | 1 | 333602060 | 1110.00 |
| 200 | 6 | 600 | 320 | 280 | 48860353 | 1 | 333602065 | 2130.00 |
| 15 | 16 | 130 | 95 | 65 | 48860314 | 1 | 333602110 | 71.80 |
| 20 | 16 | 150 | 105 | 75 | 48860315 | 1 | 333602115 | 79.10 |
| 25 | 16 | 160 | 115 | 85 | 48860316 | 1 | 333602120 | 100.50 |
| 32 | 16 | 180 | 140 | 100 | 48860317 | 1 | 333602125 | 118.50 |
| 40 | 16 | 200 | 150 | 110 | 48860318 | 1 | 333602130 | 161.50 |
| 50 | 16 | 230 | 165 | 125 | 48860319 | 1 | 333602135 | 197.50 |
| 65 | 16 | 290 | 185 | 145 | 48860320 | 1 | 333602140 | 283.50 |
| 80 | 16 | 310 | 200 | 160 | 48860321 | 1 | 333602145 | 384.00 |
| 100 | 16 | 350 | 220 | 180 | 48860322 | 1 | 333602150 | 524.00 |
| 125 | 16 | 400 | 250 | 210 | 48860323 | 1 | 333602155 | 880.00 |
| 150 | 16 | 480 | 285 | 240 | 48860324 | 1 | 333602160 | 1232.00 |
| 200 | 16 | 600 | 340 | 295 | 48860325 | 1 | 333602165 | 2320.00 |
| 250 | 16 | 730 | 405 | 355 | 48860326 | 1 | 333602170 | 6845.00 |
| 300 | 16 | 850 | 460 | 410 | 48860327 | 1 | 333602175 | 11958.00 |

3336

## Schmutzfänger ITAP 192

- Aus Messing
- Für Heizung, mit Innengewinde und Filtereinsatz aus Edelstahl
- Temperatur max. 90° C
- Druck max. 16bar



| IG Zoll | Länge mm | Filtriergrad µm | Maschenweite mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 46 | 500 | 0.5 | 1920038500 | 20 | 330802510 | 9.60 |
| 1/2 | 56 | 500 | 0.5 | 1920012500 | 20 | 330802515 | 9.90 |
| 3/4 | 67 | 500 | 0.5 | 1920034500 | 10 | 330802520 | 16.10 |
| 1 | 74 | 500 | 0.5 | 1920100500 | 8 | 330802525 | 25.00 |
| 1 1/4 | 96 | 500 | 0.5 | 1920114500 | 5 | 330802530 | 38.20 |
| 1 1/2 | 104 | 500 | 0.5 | 1920112500 | 2 | 330802535 | 50.70 |
| 2 | 125 | 500 | 0.5 | 1920200500 | 2 | 330802540 | 86.20 |
| 2 1/2 | 146 | 800 | 1.5 | 1920212800 | 1 | 330802545 | 162.00 |
| 3 | 170 | 800 | 1.5 | 1920300800 | 1 | 330802550 | 231.50 |

3308



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

## Schmutzfänger OVENTROP

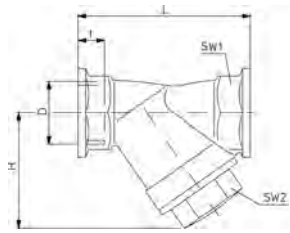
- Mit Muffenanschluss in Schrägsitzausführung zur senkrechten und waagerechten Montage
- Durch geschraubten Reinigungsverschluss austauschbare Siebe
- Mit Siebgewebe aus nichtrostendem Chromnickelstahl
- DN 8 - DN 50 Gehäuse aus Rotguss, Kopfstück aus Messing
- DN 65 - DN 80 Gehäuse und Kopfstück aus Messing
- Betriebsdruck: 25 bar (PN 25)
- Betriebstemperatur: -10 ° C bis 120 ° C
- 1120 = Einfachsieb (MW = 0.60 mm), 1121 = Doppelsieb (MW = 0.25 mm)

| DN | D Zoll | L mm | H mm | SW1 mm | SW2 mm | Maschenweite mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G 1/2 | 66.5 | 42 | 27 | 22 | 0.60 | 1120004 | 10 | 333700015 | S) 11.40 |
| 20 | G 3/4 | 76.5 | 52 | 32 | 27 | 0.60 | 1120006 | 10 | 333700020 | S) 15.00 |
| 25 | G 1 | 90.0 | 61 | 38 | 32 | 0.60 | 1120008 | 10 | 333700025 | S) 21.00 |
| 32 | G 1 1/4 | 112.0 | 73 | 47 | 41 | 0.60 | 1120010 | 5 | 333700030 | S) 26.00 |
| 40 | G 1 1/2 | 120.0 | 82 | 54 | 46 | 0.60 | 1120012 | 5 | 333700035 | S) 32.00 |
| 50 | G 2 | 150.0 | 94 | 66 | 56 | 0.60 | 1120016 | 5 | 333700040 | S) 71.00 |
| 20 | G 3/4 | 76.5 | 52 | 32 | 27 | 0.25 | 1121006 | 10 | 333700120 | S) 11.00 |
| 25 | G 1 | 90.0 | 61 | 38 | 32 | 0.25 | 1121008 | 10 | 333700125 | S) 15.00 |
| 40 | G 1 1/2 | 120.0 | 82 | 54 | 46 | 0.25 | 1121012 | 5 | 333700135 | S) 34.00 |
| 50 | G 2 | 150.0 | 94 | 66 | 56 | 0.25 | 1121016 | 5 | 333700140 | S) 61.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3337








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Rückschlagventile + Schwerkraftbremsen TICOM PF-TL

- PowerFlow Schwerkraftbremse aus Edelstahl/Teflon **ohne** Luftschleuse
- Zum Einlegen in den Druckstutzen der Umwälzpumpe
- Mit 2 Flachdichtungen. Einbauhöhe nur 1.5 mm, Durchflussoptimierung durch pat.
- Doppeltellerkonstruktion: 100% mehr Durchfluss bei gleicher Pumpenleistung
- Verwendung: Heizung-, Warmwasser- und Solaranlagen
- Zum Trennen von Heizungskreisläufen, zur Verhinderung von Rückzirkulation
- Für Umwälzpumpen und Holländer
- Max. Betriebstemperatur: -10°C bis +190°C



| NW DN | Verschraubung Zoll | Tellergrösse mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 1 1/4 | 38.0 | 6 / 10 | 131.3500.100 | 1 | 321891001 | 24.00 |
| 25 | G 1 1/2 | 44.0 | 6 / 10 | 131.4600.100 | 1 | 321891005 | 28.00 |
| 32 | G 2 | 55.0 | 6 / 10 | 131.5700.100 | 1 | 321891010 | 34.00 |
| 40 | G 2 1/2 | 71.0 | 6 / 10 | 131.6900.100 | 1 | 321891015 | 53.00 |
| | | | | | | | 3218 |

## Rückschlagventile + Schwerkraftbremsen TICOM PF-TL

- PowerFlow Schwerkraftbremse aus Edelstahl/Teflon **mit** Luftschleuse zum Einlegen Raccords
- Mit 2 Flachdichtungen. Einbauhöhe nur 1.5 mm
- Durchflussoptimierung durch pat. Doppeltellerkonstruktion
- Verwendung: Heizung-, Warmwasser- und Solaranlagen
- Zum Trennen von Heizungskreisläufen, zur Verhinderung von Rückzirkulation
- Max. Betriebstemperatur: -10°C bis +190°C



| NW DN | Verschraubung Zoll | Tellergrösse mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 3/4 | 24.0 | 6 / 10 | 131.3300.024 | 1 | 321891045 | 24.00 |
| 20 | G 1 | 30.0 | 6 / 10 | 131.3400.0G1 | 1 | 321891050 | 24.00 |
| 25 | G 1 | 30.0 | 6 / 10 | 131.4400.0G1 | 1 | 321891055 | 28.00 |
| 25 | G 1 1/4 | 38.0 | 6 / 10 | 131.4500.038 | 1 | 321891060 | 28.00 |
| 32 | G 1 1/4 | 38.0 | 6 / 10 | 131.5500.038 | 1 | 321891065 | 34.00 |
| 32 | G 1 1/2 | 44.0 | 6 / 10 | 131.5600.044 | 1 | 321891070 | 34.00 |
| 40 | G 2 1/2 | 60.0 | 6 / 10 | 131.6800.060 | 1 | 321891075 | 53.00 |
| | | | | | | | 3218 |

## Rückschlagventile ITAP 103 York

- Für Wasser, Luft und Öl, als Schwerkraftbremse, Montage in beliebiger Lage
- Körper aus Pressmessing CW 617N, Ventil aus glasfaserverstärktem Nylon
- Sitz aus ölbeständigem Gummi, Feder aus Edelstahl
- Anschlüsse Innengewinde, Betriebstemperatur: 100 ° C



| Dim. Zoll | NW DN | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 12 | 1030012 | 10 | 321801300 | 10.80 |
| 3/4 | 20 | 12 | 1030034 | 8 | 321801310 | 14.60 |
| 1 | 25 | 12 | 1030100 | 8 | 321801320 | 18.70 |
| 1 1/4 | 32 | 10 | 1030114 | 6 | 321801330 | 27.70 |
| 1 1/2 | 40 | 10 | 1030112 | 4 | 321801340 | 41.00 |
| 2 | 50 | 10 | 1030200 | 2 | 321801350 | 57.20 |
| 2 1/2 | 65 | 8 | 1030212 | 1 | 321801360 | 109.00 |
| 3 | 80 | 8 | 1030300 | 1 | 321801370 | 153.50 |
| | | | | | | 3218 |

## Rückschlagventile ITAP 100 Europa

- Für Wasser, Luft und Öl, als Schwerkraftbremse, Montage in beliebiger Lage
- Körper aus Pressmessing CW 617N, Ventileinsatz aus Edelstahl
- Sitz aus ölbeständigem Gummi, Feder aus Edelstahl
- Anschlüsse Innengewinde, Betriebstemperatur: 100 ° C



| Dim. Zoll | NW DN | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 10 | 25 | 1000038 | 10 | 321802000 | 15.00 |
| 1/2 | 15 | 25 | 1000012 | 10 | 321802010 | 15.50 |
| 3/4 | 20 | 25 | 1000034 | 8 | 321802020 | 20.70 |
| 1 | 25 | 25 | 1000100 | 6 | 321802030 | 28.40 |
| 1 1/4 | 32 | 18 | 1000114 | 4 | 321802040 | 44.50 |
| 1 1/2 | 40 | 18 | 1000112 | 4 | 321802050 | 60.40 |
| 2 | 50 | 18 | 1000200 | 2 | 321802060 | 92.10 |
| 2 1/2 | 65 | 12 | 1000212 | 1 | 321802070 | 213.00 |
| 3 | 80 | 12 | 1000300 | 1 | 321802080 | 316.00 |
| | | | | | | 3218 |

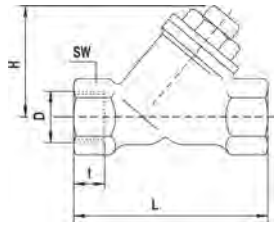


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rückschlagventile OVENTROP

- Rotguss-Rückschlagventile, beiderseits Muffengewinde
- Gehäuse aus Rotguss, Innenteile aus Messing
- Ventilteller-Dichtung aus FKM, Ventilkegel federbelastet
- Der Ventilkegel ist federbelastet mit einem Öffnungsdruck von 40
- Betriebsdruck: 25 bar (PN 25)
- Betriebstemperatur: -10° C bis 100° C






| D Zoll | L mm | H mm | t mm | SW mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 2 | 124.0 | 92 | 16.5 | 68 | 1072016 | 5 | 321801670 | S) 205.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3218

## Scheibenrückschlagventile RAMSEYER RK 71

- Zwischenflanschausführung PN 6, 10, 16, Industrie- und Heizungsanlagen
- Für Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase. Dauereinsatztemperatur je nach Medium



| Dim. DN | PN bar | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801700 | 74.00 |
| 20 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801710 | 75.00 |
| 25 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801720 | 82.00 |
| 32 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801730 | 117.00 |
| 40 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801740 | 130.00 |
| 50 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801750 | 155.00 |
| 65 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801760 | 225.00 |
| 80 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801770 | 343.00 |
| 100 | 6 / 10 / 16 | 1 | 321801780 | 453.00 |

3218

## Scheibenrückschlagventile RAMSEYER RK 41

- Zwischenflanschausführung PN 6, 16, Dichtung metallisch für Industrie- und Heizungsanlagen
- Für Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase. 16 bar/120 ° C und 13 bar/250 ° C Dauereinsatztemperatur je nach Medium



| Dim. DN | PN bar | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 6 / 16 | 1 | 321801800 | 81.00 |
| 20 | 6 / 16 | 1 | 321801805 | 98.00 |
| 25 | 6 / 16 | 1 | 321801810 | 118.00 |
| 32 | 6 / 16 | 1 | 321801815 | 175.00 |
| 40 | 6 / 16 | 1 | 321801820 | 188.00 |
| 50 | 6 / 16 | 1 | 321801825 | 229.00 |
| 65 | 6 / 16 | 1 | 321801830 | 323.00 |
| 80 | 6 / 16 | 1 | 321801835 | 406.00 |
| 100 | 6 / 16 | 1 | 321801840 | 500.00 |
| 125 | 6 / 16 | 1 | 321801845 | 846.00 |
| 150 | 6 / 16 | 1 | 321801850 | 1015.00 |
| 200 | 6 / 16 | 1 | 321801855 | 1430.00 |

3218



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen IVR 103

- Schwer, mit Innengewinde und Kette
- Kappe mit Innenvierkant, als Schlüssel verwendbar
- Messing vernickelt



| Dim. Zoll | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 30 | -40 ... +120 | 011032.020 | 1 | 10 | 330801010 | 35.00 |

3308

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen IVR 105

- Schwer, mit Aussengewinde und Kette
- Kappe mit Innenvierkant, als Schlüssel verwendbar
- Messing vernickelt



| Dim. Zoll | Betriebsdruck max. bar | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 30 | -40 ... +120 | 011033.020 | 1 | 10 | 330801030 | 36.00 |

3308

## Kugel- Kessel- Füll- und Entleerhahnen IVR

- Superschweres Modell / Industrieausführung aus Pressmessing
- MS58, vernickelt, PN16, erweiterter Durchgang, komplett mit Kappe und Kette, Alugriff



| Typ | Ausführung | Dim. Zoll | Temperatur max. °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 148 | Aussengewinde | 1/2 | 120 | 011035.015 | 10 | 330801050 | 25.00 |
| 147 | Innengewinde | 1/2 | 120 | 011034.015 | 10 | 330801055 | 25.00 |

3308

## Fassentleerhahnen ITAP 132

- Mit Schlauchanschluss
- Gewindeanschluss aus Messing, Körper aus vernickeltem Messing
- Flacher Hebelgriff aus beschichtetem Stahl oder T-Griff aus Aluminium (rot)
- Minimale und maximale Betriebstemperatur: -20° C, 80° C
- Gewindeanschlüsse: ISO 228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228)



| DN | IG Zoll | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 15 | 1320038 | 10 | 331603510 | 17.50 |
| 15 | 1/2 | 15 | 1320012 | 10 | 331603520 | 17.30 |
| 20 | 3/4 | 15 | 1320034 | 6 | 331603525 | 25.10 |
| 25 | 1 | 15 | 1320100 | 6 | 331603530 | 37.60 |

3316

***Zubehör:*** *HTP607488 Hebelgriffe*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ticom

## Umschaltventile TICOM M

- Mit Federrücklauf und Motorantrieb 230 V
- Betriebstemperatur: -20 ° C bis +160 ° C
- Umgebungstemperatur max.: 50 ° C
- Betriebsdruck max.: 10 bar, Differenzdruck max.: 1.5 bar
- Schutzart IP 20, Kabellänge 60 cm
- Ventilkörper aus Messing, Gehäuse aus Kunststoff
- Ventilkolben aus Ethylen-Propylen, Achs-Dichtung aus EPDM



| DN | IG Zoll | Spannung V AC | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 230 | 4.1 | 151.1221.000 | 1 | 331100510 | 168.00 |
| 20 | 3/4 | 230 | 6.4 | 151.1321.000 | 1 | 331100520 | 168.00 |
| 25 | 1 | 230 | 6.4 | 151.1421.000 | 1 | 331100530 | 183.00 |

3311

ticom

## Umschaltventile TICOM M

- Mit Federrücklauf und Motorantrieb 230 V
- Betriebstemperatur: -20 ° C bis +160 ° C
- Umgebungstemperatur max.: 50 ° C
- Betriebsdruck max.: 10 bar, Differenzdruck max.: 1.5 bar
- Schutzart IP 20, Kabellänge 60 cm
- Ventilkörper aus Messing, Gehäuse aus Kunststoff
- Ventilkolben aus Ethylen-Propylen, Achs-Dichtung aus EPDM



| DN | IG Zoll | Spannung V AC | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 230 | 4.1 | 151.1224.000 | 1 | 331100550 | 175.00 |
| 20 | 3/4 | 230 | 6.4 | 151.1324.000 | 1 | 331100560 | 175.00 |
| 25 | 1 | 230 | 8.4 | 151.1424.000 | 1 | 331100570 | 190.00 |

3311



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

# 2.3

Pumpen

# Unsere erfolgreiche ModulA Familie vergrössert sich

## 22 neue ModulA RED Typen im Sortiment

- Umfangreiches Sortiment
- Hohe Nachhaltigkeit
- Bessere Abstufung einzelner Baugrössen

mit Bluetooth Connect > Biral ONE App

**Weitere Informationen:**
www.biral.ch/modula-sortiment-24




**Biral – führender Hersteller modernster Pumpen**

Bewegt Mensch und Element

Biral

## Hocheffizienzpumpen BIRAL CompAX RED

- Hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor für Warmwasserheizungen
- Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei aussenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager
- Pumpengehäuse aus Grauguss, mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung (druckabhängig), Sensorik integriert
- Proportionaldruck, Konstantdruck oder Festdrehzahl frei wählbar, Leistungsaufnahme-Anzeige
- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IPX4D
- Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert, Mediumtemperatur: +15° C bis +110 ° C



| Typ | Nennweite DN | Förderhöhe m | Baulänge mm | Anschluss Zoll | Betriebsdruck bar | EEI | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CompAX 15-4 130 RED | 15 | 4.0 | 130 | G 1 | 10 | 0.18 | 7000001507 | 1 | 325100200 | 385.00 |
| CompAX 15-6 130 RED | 15 | 6.0 | 130 | G 1 | 10 | 0.19 | 7000001508 | 1 | 325100205 | 429.00 |
| CompAX 25-4 130 RED | 25 | 4.0 | 130 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000001509 | 1 | 325100210 | 385.00 |
| CompAX 25-6 130 RED | 25 | 6.0 | 130 | G 1 1/2 | 10 | 0.19 | 7000001510 | 1 | 325100215 | 429.00 |
| CompAX 25-4 180 RED | 25 | 4.0 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000001501 | 1 | 325100220 | 385.00 |
| CompAX 25-6 180 RED | 25 | 6.0 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.19 | 7000001502 | 1 | 325100225 | 429.00 |
| CompAX 25-8 180 RED | 25 | 7.5 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.20 | 7000001503 | 1 | 325100230 | 497.00 |
| CompAX 32-4 180 RED | 32 | 4.0 | 180 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000001504 | 1 | 325100235 | 385.00 |
| CompAX 32-6 180 RED | 32 | 6.0 | 180 | G 2 | 10 | 0.19 | 7000001505 | 1 | 325100240 | 429.00 |
| CompAX 32-8 180 RED | 32 | 7.5 | 180 | G 2 | 10 | 0.20 | 7000001506 | 1 | 325100245 | 497.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3251

## Hocheffizienzpumpen BIRAL PrimAX T2 RED

- Premium hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor für Warmwasserheizungen, Solaranlagen und Kaltwasseranlagen
- Drehzahlregelung für Proportionaldruck pp, Konstantdruck cp, Konstantdrehzahl cs
- Pumpengehäuse aus Grauguss, Störungsanzeige, Anzeige der Leistungsaufnahme
- Durchfluss Indikator, Tastensperre, Anzeige der Betriebszustände
- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IP44, Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert
- Mediumtemperatur: +2 ° C bis +110 ° C
- Anschlüsse: DN 15, DN 25, DN 32: Mit Aussengewinde inkl. Dichtungen (ohne Verschraubungen)



| Typ | Nennweite DN | Förderhöhe m | Baulänge mm | Anschluss Zoll | Betriebsdruck max. bar | EEI | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PrimAX T2 15-3 130 RED | 15 | 3.0 | 130 | G 1 | 10 | 0.15 | 7000001844 | 1 | 325100005 | 426.00 |
| PrimAX T2 15-4 130 RED | 15 | 4.0 | 130 | G 1 | 10 | 0.16 | 7000001845 | 1 | 325100010 | 488.00 |
| PrimAX T2 15-5 130 RED | 15 | 5.0 | 130 | G 1 | 10 | 0.16 | 7000001846 | 1 | 325100012 | 516.00 |
| PrimAX T2 15-6 130 RED | 15 | 6.0 | 130 | G 1 | 10 | 0.17 | 7000001847 | 1 | 325100060 | 542.00 |
| PrimAX T2 15-8 130 RED | 15 | 8.0 | 130 | G 1 | 10 | 0.18 | 7000001848 | 1 | 325100015 | 568.00 |
| PrimAX T2 25-3 130 RED | 25 | 3.0 | 130 | G 1 1/2 | 10 | 0.15 | 7000001849 | 1 | 325100018 | 426.00 |
| PrimAX T2 25-4 130 RED | 25 | 4.0 | 130 | G 1 1/2 | 10 | 0.16 | 7000001850 | 1 | 325100020 | 488.00 |
| PrimAX T2 25-5 130 RED | 25 | 5.0 | 130 | G 1 1/2 | 10 | 0.17 | 7000001851 | 1 | 325100022 | 516.00 |
| PrimAX T2 25-6 130 RED | 25 | 6.0 | 130 | G 1 1/2 | 10 | 0.17 | 7000001852 | 1 | 325100070 | 542.00 |
| PrimAX T2 25-8 130 RED | 25 | 8.0 | 130 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000001853 | 1 | 325100075 | 568.00 |
| PrimAX T2 25-4 180 RED | 25 | 4.0 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.16 | 7000001830 | 1 | 325100030 | 488.00 |
| PrimAX T2 25-5 180 RED | 25 | 5.0 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.16 | 7000001831 | 1 | 325100025 | 516.00 |
| PrimAX T2 25-6 180 RED | 25 | 6.0 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.17 | 7000001832 | 1 | 325100080 | 542.00 |
| PrimAX T2 25-8 180 RED | 25 | 7.5 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000001833 | 1 | 325100035 | 568.00 |
| PrimAX T2 32-3 170 RED | 32 | 3.0 | 170 | G 2 | 10 | 0.15 | 7000001839 | 1 | 325100038 | 426.00 |
| PrimAX T2 32-4 170 RED | 32 | 4.0 | 170 | G 2 | 10 | 0.16 | 7000001840 | 1 | 325100040 | 488.00 |
| PrimAX T2 32-6 170 RED | 32 | 6.0 | 170 | G 2 | 10 | 0.17 | 7000001842 | 1 | 325100090 | 542.00 |
| PrimAX T2 32-8 170 RED | 32 | 8.0 | 170 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000001843 | 1 | 325100115 | 568.00 |
| PrimAX T2 32-3 180 RED | 32 | 3.0 | 180 | G 2 | 10 | 0.15 | 7000001834 | 1 | 325100100 | 426.00 |
| PrimAX T2 32-4 180 RED | 32 | 4.0 | 180 | G 2 | 10 | 0.16 | 7000001835 | 1 | 325100050 | 488.00 |
| PrimAX T2 32-6 180 RED | 32 | 6.0 | 180 | G 2 | 10 | 0.17 | 7000001837 | 1 | 325100110 | 542.00 |
| PrimAX T2 32-8 180 RED | 32 | 8.0 | 180 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000001838 | 1 | 325100120 | 568.00 |

***Lieferumfang:*** *Biral Connector, Winkelstecker, Wärmedämmschale*
***Zubehör:*** *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3251



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hocheffizienzpumpen BIRAL ModulA RED T2



- Hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor für Warmwasserheizungen und Solaranlagen inkl. Wärmedämmschalen
- Drehzahlregelung für Proportionaldruck pp, Konstantdruck cp, Konstantdrehzahl cs
- Pumpengehäuse aus Grauguss, Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Power Limit (aktivierbar), extern AUS oder extern EIN (umschaltbar), Anzeige der Betriebszustände.
- Bluetooth Connect für Produktüberwachung
- Konfiguration sowie Warn- und Alarmmeldungen über Smartphone (iOS, Android)
- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IPX4D
- Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert, Mediumtemperatur: +15° C bis +110 ° C

**Anschlüsse**:
- DN 25 - DN 32: Mit Aussengewinde inkl. Dichtungen (ohne Verschraubungen)

| Typ | Dim. DN | Förderhöhe m | Baulänge mm | Anschluss Zoll | Betriebsdruck bar | EEI | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ModulA 25-4 180 RED T2 S | 25 | 4 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000000057 | 1 | 325000010 | 1050.00 |
| ModulA 25-6 180 RED T2 S | 25 | 6 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000000058 | 1 | 325000020 | 1249.00 |
| ModulA 25-8 180 RED T2 S | 25 | 8 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000000059 | 1 | 325000030 | 1423.00 |
| ModulA 25-10 180 RED T2 S | 25 | 10 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000000060 | 1 | 325000040 | 1575.00 |
| ModulA 25-12 180 RED T2 S | 25 | 12 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 0.18 | 7000000061 | 1 | 325000050 | 1775.00 |
| ModulA 32-4 170 RED T2 S | 32 | 4 | 170 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000062 | 1 | 325000060 | 1291.00 |
| ModulA 32-6 170 RED T2 S | 32 | 6 | 170 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000063 | 1 | 325000070 | 1510.00 |
| ModulA 32-8 170 RED T2 S | 32 | 8 | 170 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000064 | 1 | 325000080 | 1575.00 |
| ModulA 32-10 170 RED T2 S | 32 | 10 | 170 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000065 | 1 | 325000090 | 1729.00 |
| ModulA 32-12 170 RED T2 S | 32 | 12 | 170 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000066 | 1 | 325000100 | 1872.00 |
| ModulA 32-4 180 RED T2 S | 32 | 4 | 180 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000067 | 1 | 325000110 | 1291.00 |
| ModulA 32-6 180 RED T2 S | 32 | 6 | 180 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000068 | 1 | 325000120 | 1510.00 |
| ModulA 32-8 180 RED T2 S | 32 | 8 | 180 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000069 | 1 | 325000130 | 1575.00 |
| ModulA 32-10 180 RED T2 S | 32 | 10 | 180 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000070 | 1 | 325000140 | 1729.00 |
| ModulA 32-12 180 RED T2 S | 32 | 12 | 180 | G 2 | 10 | 0.18 | 7000000071 | 1 | 325000150 | 1872.00 |

3250

*Wir empfehlen die Pumpe ModulA über die Kontakte 10/11 (Extern AUS oder Extern EIN) zu schalten.*
*Variante: Schaltung über ein ausreichend dimensioniertes Schaltrelais.*
***Zubehör:** ,HTP10531-HTP11879, HTP601193*

## Hocheffizienzpumpen BIRAL ModulA RED T2



- Hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor für Warmwasserheizungen und Solaranlagen inkl. Wärmedämmschalen
- Drehzahlregelung für Proportionaldruck pp, Konstantdruck cp, Konstantdrehzahl cs
- Pumpengehäuse aus Grauguss, Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Power Limit (aktivierbar), extern AUS oder extern EIN (umschaltbar), Anzeige der Betriebszustände
- Bluetooth Connect für Produktüberwachung
- Konfiguration sowie Warn- und Alarmmeldungen über Smartphone (iOS, Android)
- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IPX4D
- Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert, Mediumtemperatur: +15° C bis +110 ° C

**Anschlüsse**:
- DN 32F - DN 65: Mit Flanschanschlüssen inkl. Schrauben und Dichtungen für PN 6, ohne Gegenflanschen
- DN 80 - DN 100: Mit Flanschanschlüssen inkl. Schrauben und Dichtungen für PN 6 oder PN 16, ohne Gegenflanschen

| Typ | Dim. DN | Förderhöhe m | Baulänge mm | Anschluss PN | Betriebsdruck bar | EEI | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ModulA 32F-6 220 RED T2 S | 32 | 6 | 220 | 6 | 6 | 0.18 | 7000000072 | 1 | 325001000 | 1718.00 |
| ModulA 32F-12 220 RED T2 M | 32 | 12 | 220 | 6 | 16 | 0.20 | 7000000076 | 1 | 325001010 | 2408.00 |
| ModulA 40-4 220 RED T2 S | 40 | 4 | 220 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000073 | 1 | 325001020 | 1827.00 |
| ModulA 40-6 220 RED T2 S | 40 | 6 | 220 | 6 - 16 | 16 | 0.19 | 7000000074 | 1 | 325001030 | 2014.00 |
| ModulA 40-8 220 RED T2 M | 40 | 8 | 220 | 6 - 16 | 16 | 0.20 | 7000000077 | 1 | 325001040 | 2408.00 |
| ModulA 40-10 220 RED T2 M | 40 | 10 | 220 | 6 - 16 | 16 | 0.20 | 7000000078 | 1 | 325001050 | 2628.00 |
| ModulA 40-12 250 RED T2 M | 40 | 12 | 250 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000079 | 1 | 325001060 | 2956.00 |
| ModulA 40-18 250 RED T2 M | 40 | 18 | 250 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000080 | 1 | 325001070 | 4126.00 |
| ModulA 50-4 240 RED T2 M | 50 | 4 | 240 | 6 - 16 | 16 | -- | 7000002151 | 1 | 325001075 | 2629.00 |
| ModulA 50-8 240 RED T2 M | 50 | 8 | 240 | 6 - 16 | 16 | 0.19 | 7000000083 | 1 | 325001100 | 3393.00 |
| ModulA 50-6 240 RED T2 M | 50 | 6 | 240 | 6 - 16 | 16 | 0.19 | 7000000081 | 1 | 325001080 | 3206.00 |
| ModulA 50-6 270 RED T2 M | 50 | 6 | 270 | 6 - 16 | 16 | 0.20 | 7000000082 | 1 | 325001090 | 3206.00 |
| ModulA 50-11 220 RED T2 S | 50 | 11 | 220 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000075 | 1 | 325001110 | 2180.00 |
| ModulA 50-12 270 RED T2 M | 50 | 12 | 270 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000084 | 1 | 325001120 | 3898.00 |
| ModulA 50-18 270 RED T2 M | 50 | 18 | 270 | 6 - 16 | 16 | 0.17 | 7000000085 | 1 | 325001130 | 5276.00 |
| ModulA 65-6 270 RED T2 M | 65 | 6 | 270 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000086 | 1 | 325001140 | 3822.00 |
| ModulA 65-8 270 RED T2 M | 65 | 8 | 270 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000087 | 1 | 325001150 | 4162.00 |
| ModulA 65-8 340 RED T2 M | 65 | 8 | 340 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000088 | 1 | 325001160 | 4162.00 |
| ModulA 65-12 340 RED T2 M | 65 | 12 | 340 | 6 - 16 | 16 | 0.17 | 7000000089 | 1 | 325001170 | 4704.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Hocheffizienzpumpen

| Typ | Dim. DN | Förderhöhe m | Baulänge mm | Anschluss PN | Betriebsdruck bar | EEI | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ModulA 65-15 340 RED T2 L | 65 | 15 | 340 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000054 | 1 | 325001180 | 5406.00 |
| ModulA 80-8 360 RED PN6 T2 M | 80 | 8 | 360 | 6 | 6 | 0.17 | 7000000090 | 1 | 325001190 | 4816.00 |
| ModulA 80-8 360 RED PN10/16 T2 M | 80 | 8 | 360 | 6 - 16 | 16 | 0.17 | 7000000091 | 1 | 325001200 | 5037.00 |
| ModulA 80-12 360 RED PN6 T2 L | 80 | 12 | 360 | 6 | 6 | 0.17 | 7000000092 | 1 | 325001210 | 6321.00 |
| ModulA 80-12 360 RED PN10/16 T2 L | 80 | 12 | 360 | 6 - 16 | 16 | 0.17 | 7000000093 | 1 | 325001220 | 6770.00 |
| ModulA 100-8 450 RED PN6 T2 L | 100 | 8 | 450 | 6 | 6 | 0.18 | 7000000094 | 1 | 325001230 | 5474.00 |
| ModulA 100-8 450 RED PN10/16 T2 L | 100 | 8 | 450 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000095 | 1 | 325001240 | 5846.00 |
| ModulA 100-12 450 RED PN6 T2 L | 100 | 12 | 450 | 6 | 6 | 0.18 | 7000000096 | 1 | 325001250 | 7115.00 |
| ModulA 100-12 450 RED PN10/16 T2 L | 100 | 12 | 450 | 6 - 16 | 16 | 0.18 | 7000000097 | 1 | 325001260 | 7554.00 |

3250

*Wir empfehlen die Pumpe ModulA über die Kontakte 10/11 (Extern AUS oder Extern EIN) zu schalten.*
*Variante: Schaltung über ein ausreichend dimensioniertes Schaltrelais.*
***Zubehör:** ,HTP10533-HTP11880, HTP601193*

## Hocheffizienzpumpen BIRAL MultimAX



- Umwälzpumpe für Heizungsanlagen sowie Kälte- und Solaranwendungen
- Flexibilität in der Kabelführung dank dem mitgelieferten Netzstecker
- Magnetitbeständige Keramikwelle und Lager verringern die Gefahr des Blockierens
- Schalldruckpegel liegt unter 43 dB(A)
- Kann bereits ab –10 °C bis +110 °C Mediumstemperatur eingesetzt werden.
- Versorgungsspannung: 1×230 V ±10%, 50/60 Hz, PE
- Schutzart IP X4D / Isolationsklasse F

| Typ | Nenn-weite | Förder-höhe | Baulänge | Anschluss | Betriebs-druck max. | EEI | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | m | mm | Zoll | bar | | | Stück | Nummer | Stück |
| MultimAX 15-70 130 | 15 | 7 | 130 | 1 | 10 | 0.20 | 7000002243 | 1 | 325100500 | 542.00 |
| MultimAX 25-70 130 | 25 | 7 | 130 | 1 1/2 | 10 | 0.20 | 7000002241 | 1 | 325100510 | 542.00 |
| MultimAX 25-70 180 | 25 | 7 | 180 | 1 1/2 | 10 | 0.20 | 7000002242 | 1 | 325100520 | 542.00 |
| MultimAX 32-70 180 | 32 | 7 | 180 | 2 | 10 | 0.20 | 7000002244 | 1 | 325100530 | 542.00 |

3251



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hocheffizienzpumpen BIRAL CompAX BLUE

Hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor zur Förderung von Brauchwasser. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei aussenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Pumpengehäuse aus Bronze.
Mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung (druckabhängig), Sensorik integriert. Festdrehzahl frei wählbar.
Leistungsaufnahme-Anzeige. Pumpengehäuse aus Bronze.



- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IPX4D
- Mediumstemperatur: +15 ° C bis +85 ° C, Zulässige Wasserhärte: 65 ° C
- Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert, inkl. Wärmedämmschalen

| Typ | Nennweite DN | Förderhöhe m | Länge mm | Anschluss Zoll | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CompAX 20-1 120 BLUE | 20 | 1.0 | 120 | G 1 1/4 | 10 | 7000001511 | 1 | 325200010 | 425.00 |
| CompAX 20-2.5 120 BLUE | 20 | 2.5 | 120 | G 1 1/4 | 10 | 7000001530 | 1 | 325200020 | 488.00 |
| CompAX 20-4 120 BLUE | 20 | 4.0 | 120 | G 1 1/4 | 10 | 7000001513 | 1 | 325200025 | 552.00 |
| CompAX 20-1 150 BLUE | 20 | 1.0 | 150 | G 1 1/4 | 10 | 7000001512 | 1 | 325200015 | 425.00 |
| CompAX 20-4 150 BLUE | 20 | 4.0 | 150 | G 1 1/4 | 10 | 7000001514 | 1 | 325200030 | 552.00 |
| CompAX 20-6 150 BLUE | 20 | 6.0 | 150 | G 1 1/4 | 10 | 7000001516 | 1 | 325200035 | 638.00 |
| CompAX 25-4 180 BLUE | 25 | 4.0 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 7000001515 | 1 | 325200040 | 552.00 |
| CompAX 25-6 180 BLUE | 25 | 6.0 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 7000001517 | 1 | 325200045 | 638.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3252

## Hocheffizienzpumpen BIRAL CompAX BLUE RV KH

Hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor zur Förderung von Brauchwasser. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei aussenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager.
Mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung (druckabhängig), Sensorik integriert. Festdrehzahl frei wählbar.
Leistungsaufnahme-Anzeige. Störung wird signalisiert. Pumpengehäuse aus Bronze.



- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IPX4D
- Mediumstemperatur: +15 ° C bis +85 ° C, Zulässige Wasserhärte: 65 ° C
- Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert, inkl. Wärmedämmschalen

| Typ | Nennweite DN | Förderhöhe m | Länge mm | Anschluss Zoll | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CompAX 15-1 175 BLUE RV KH | 15 | 1.0 | 175 | G 3/4 | 10 | 7000001518 | 1 | 325200100 | 457.00 |
| CompAX 15-1.6 175 BLUE RV KH | 15 | 1.6 | 175 | G 3/4 | 10 | 7000001519 | 1 | 325200105 | 488.00 |
| CompAX 15-2.5 175 BLUE RV KH | 15 | 2.5 | 175 | G 3/4 | 10 | 7000001520 | 1 | 325200110 | 521.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3252



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hocheffizienzpumpen BIRAL ModulA BLUE T2

Hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor für Brauchwasser inkl. Wärmedämmschalen. Drehzahlregelung für Proportionaldruck pp, Konstantdruck cp, Konstantdrehzahl cs. Pumpengehäuse aus Bronze. Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar). Power Limit (aktivierbar). Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar). Anzeige der Betriebszustände.



- Bluetooth Connect für Produktüberwachung
- Konfiguration sowie Warn- und Alarmmeldungen über Smartphone (iOS, Android)
- Mit Aussengewinde inkl. Dichtungen (ohne Verschraubungen)
- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IPX4D, Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert
- Mediumstemperatur: +15 ° C bis +85 ° C
- Zulässige Wasserhärte: 65 ° C (max. 35 °fH = 20 °dH); 85 ° C (max. 25 °fH = 14 °dH)
- Inkl. Wärmedämmschalen

| Typ | Nennweite DN | Förderhöhe m | Länge mm | Anschluss Zoll | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ModulA 25-4 180 BLUE T2 S | 25 | 4 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 7000000163 | 1 | 325203950 | 1631.00 |
| ModulA 25-6 180 BLUE T2 S | 25 | 6 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 7000000164 | 1 | 325203955 | 1936.00 |
| ModulA 25-8 180 BLUE T2 S | 25 | 8 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 7000000165 | 1 | 325203960 | 2211.00 |
| ModulA 25-10 180 BLUE T2 S | 25 | 10 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 7000000166 | 1 | 325203965 | 2442.00 |
| ModulA 25-12 180 BLUE T2 S | 25 | 12 | 180 | G 1 1/2 | 10 | 7000000167 | 1 | 325203970 | 2747.00 |
| ModulA 32-4 180 BLUE T2 S | 32 | 4 | 180 | G 2 | 10 | 7000000168 | 1 | 325203975 | 2004.00 |
| ModulA 32-6 180 BLUE T2 S | 32 | 6 | 180 | G 2 | 10 | 7000000169 | 1 | 325203980 | 2342.00 |
| ModulA 32-8 180 BLUE T2 S | 32 | 8 | 180 | G 2 | 10 | 7000000170 | 1 | 325203985 | 2442.00 |
| ModulA 32-10 180 BLUE T2 S | 32 | 10 | 180 | G 2 | 10 | 7000000171 | 1 | 325203990 | 2682.00 |
| ModulA 32-12 180 BLUE T2 S | 32 | 12 | 180 | G 2 | 10 | 7000000172 | 1 | 325203995 | 2902.00 |

3252

*Wir empfehlen die Pumpe ModulA über die Kontakte 10/11 (Extern AUS oder Extern EIN) zu schalten.*
*Variante: Schaltung über ein ausreichend dimensioniertes Schaltrelais.*
***Zubehör:** ,HTP10531-HTP11879, HTP601193*

## Hocheffizienzpumpen BIRAL ModulA BLUE T2

Hocheffiziente Rohreinbaupumpe mit Permanentmagnetmotor für Brauchwasser inkl. Wärmedämmschalen. Drehzahlregelung für Proportionaldruck pp, Konstantdruck cp, Konstantdrehzahl cs. Pumpengehäuse aus Bronze. Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar). Power Limit (aktivierbar). Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar). Anzeige der Betriebszustände.



- Bluetooth Connect für Produktüberwachung
- Konfiguration sowie Warn- und Alarmmeldungen über Smartphone (iOS, Android)
- Mit Flanschanschlüssen inkl. Schrauben und Dichtungen für PN 6, ohne Gegenflanschen
- Für PN 16 speziellen Dichtungssatz bestellen
- Motor: Spannung 230 V, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart (IEC 34-5) IPX4D
- Mediumstemperatur: +15 ° C bis +85 ° C, Zulässige Wasserhärte: 65 ° C (max. 35 °fH = 20 °dH); 85 ° C (max. 25 °fH = 14 ° dH)
- Isolationsklasse F (155 ° C), Motorschutz integriert, inkl. Wärmedämmschalen

| Typ | Nennweite DN | Förderhöhe m | Länge mm | Anschluss PN | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ModulA 40-11 250 BLUE T2 S | 40 | 11 | 250 | PN 6 - 16 | 16 | 7000000173 | 1 | 325204000 | 4126.00 |
| ModulA 40-12 250 BLUE T2 M | 40 | 12 | 250 | PN 6 - 16 | 16 | 7000000174 | 1 | 325204010 | 4587.00 |

3252

*Wir empfehlen die Pumpe ModulA über die Kontakte 10/11 (Extern AUS oder Extern EIN) zu schalten*
*Variante: Schaltung über ein ausreichend dimensioniertes Schaltrelais.*
***Zubehör:** ,HTP10533-HTP11880, HTP601193*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Abwasserpumpen BIRAL Birox MS

- Aus rostfreiem Edelstahl, für transportablen und stationären Einsatz
- Mit angebautem Schwimmerschalter
- Zur Förderung von leicht verschmutztem Wasser ohne aggressive Beimengungen, ohne Fäkalien



| Typ | Nennstrom A | Fördermenge l / min. | Förderhöhe mWs | Spannung V | G Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Birox 80 MS | 2.5 | 160 | 3 | 220-240 | 1 1/4 | 0547770150 | 1 | 325400050 | 955.00 |
| Birox 90 MS | 4.1 | 240 | 9 | 220-240 | 1 1/2 | 0547770910 | 1 | 325400060 | 1210.00 |
| Birox 100 MS | 5.8 | 360 | 11 | 220-240 | 2 | 0547770210 | 1 | 325400070 | 1337.00 |
| Birox 150 MS | 7.2 | 420 | 12 | 220-240 | 2 | 0547770310 | 1 | 325400080 | 1474.00 |

3254

## Abwasserpumpen BIRAL Constra

- Baupumpe in leichtbauweise mit Mantelkühlung
- Zur Trockenhaltung von Baustellen und Baugruben oder zur Absenkung von Grundwasser
- Stationär oder portabel einsetzbar, mit Schwimmerschalter



| Typ | Förderhöhe max. m | Fördervolumen m³ / h | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Constra 1204 - MS/W | 12.0 | 15.1 | 220-240 | 7000000713 | 1 | 325400110 | 1552.00 |
| Constra 1505 - MS/W | 15.0 | 20.0 | 220-240 | 7000000714 | 1 | 325400120 | 1633.00 |
| Constra 2008 - MS/W | 20.0 | 30.0 | 220-240 | 7000001059 | 1 | 325400130 | 2221.00 |

3254



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschraubungen BIRAL

- Set à 2 Verschraubungen / Dichtungen, schwarze Ausführung

| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 2 - 3/4 | 0015050157 | 1 | 325300090 | 28.00 |
| 2 - 1 | 0015050257 | 1 | 325300091 | 28.00 |
| 2 - 5/4 | 0015050357 | 1 | 325300092 | 28.00 |
| 2 - 1 1/2 | 0015050657 | 1 | 325300093 | 28.00 |
| 1 1/2 - 3/4 | 0015050957 | 1 | 325300094 | 28.00 |
| 1 1/2 - 1 | 0015050857 | 1 | 325300095 | 28.00 |

3253



## Verschraubungen BIRAL

- Set à 2 Verschraubungen / Dichtungen

| Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/4 - 3/4 | verzinkt | 0015051058 | 1 | 325300096 | 36.00 |
| 2 - 3/4 | verzinkt | 0015050158 | 1 | 325300103 | 36.00 |
| 2- 1 | verzinkt | 0015050258 | 1 | 325300097 | 36.00 |
| 2 - 1 1/4 | verzinkt | 0015050358 | 1 | 325300098 | 36.00 |
| 2 - 1 1/2 | verzinkt | 0015050658 | 1 | 325300099 | 36.00 |
| 1 1/4 - 3/4 | bronze | 0015051052 | 1 | 325300101 | 169.00 |
| 2 - 1 1/4 | bronze | 0015050352 | 1 | 325300102 | 169.00 |

3253



## Absperr-Sets BIRAL AX BLUE

| G Zoll | H mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/4 x 1/2 | 70 | 7000001532 | 1 | 325300110 | 144.00 |
| 1 1/4 x 1 | 110 | 1161910150 | 1 | 325300111 | 95.00 |

3253

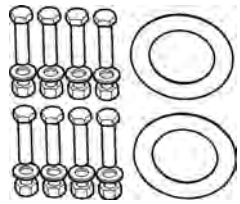


## Dichtungssätze BIRAL

- Für Flanschen PN 10/16, bestehend aus Schrauben und Dichtungen

| DN | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 7000001434 | 1 | 325302500 | 36.00 |
| 50 | 7000001435 | 1 | 325302550 | 34.00 |
| 60 | 7000001436 | 1 | 325302600 | 40.00 |

3253



## Zwischenstücke BIRAL

- Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück und Dichtungsmaterial

| Typ | Dim. Zoll | H mm | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z 10 | 1 1/4 x 1 1/4 | 30 | verzinkt | 1129120150 | 1 | 325300010 | 102.00 |
| Z 11 | 1 1/4 x 2 | 20 | verzinkt | 1124910150 | 1 | 325300012 | 164.00 |
| Z 12 | 1 1/2 x 2 | 20 | verzinkt | 1132970150 | 1 | 325300014 | 314.00 |
| Z 13 | 2 x 2 | 10 | verzinkt | 1114770150 | 1 | 325300016 | 20.00 |
| Z 14 | 2 x 2 | 15 | verzinkt | 1122190150 | 1 | 325300018 | 130.00 |
| Z 15 | 2 x 2 | 20 | verzinkt | 1110190150 | 1 | 325300020 | 95.00 |
| Z 16 | 2 x 2 | 34 | verzinkt | 1116750150 | 1 | 325300022 | 106.00 |
| Z 17 | 2 x 2 | 40 | verzinkt | 1110200150 | 1 | 325300024 | 109.00 |
| Z 21 | 2 x 2 1/4 | 20 | verzinkt | 1110210150 | 1 | 325300026 | 189.00 |
| Z 81 | 1 1/4 x 2 | 40 | bronze | 1143020162 | 1 | 325300077 | 130.00 |
| Z 82 | 1 1/4 x 2 | 60 | bronze | 1143060162 | 1 | 325300078 | 150.00 |
| Z 83 | 1 1/4 x 1 1/2 | 30 | bronze | 1143580162 | 1 | 325300080 | 120.00 |
| Z 84 | 1 1/4 x 2 | 30 | bronze | 1143590162 | 1 | 325300081 | 167.00 |

3253





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Gewindeflansche BIRAL

- Der Einbausatz besteht aus: 2 Flanschen, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben

| Typ | Dim. Zoll | DN | H mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z 25 | 2 | 32 | 40 | 1138190150 | 1 | 325300028 | 248.00 |
| Z 26 | 2 | 32 | 16 | 1139900150 | 1 | 325300029 | 258.00 |
| Z 28 | 2 | 32 | 30 | 1138730150 | 1 | 325300030 | 187.00 |
| Z 70 | 2 | 32 | 20 | 1160450150 | 1 | 325300033 | 157.00 |
| Z 29 | 2 | 40 | 30 | 1139490150 | 1 | 325300031 | 245.00 |
| Z 30 | 2 | 50 | 40 | 1160440150 | 1 | 325300032 | 173.00 |

3253



## Zwischenstücke BIRAL

- Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben

| Typ | DN | H mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z 32 | 40 | 10 | 1132590150 | 1 | 325300034 | 50.00 |
| Z 33 | 40 | 20 | 1115750150 | 1 | 325300036 | 99.00 |
| Z 34 | 40 | 30 | 1115740150 | 1 | 325300038 | 109.00 |
| Z 35 | 40 | 40 | 1115770150 | 1 | 325300040 | 117.00 |
| Z 36 | 40 | 50 | 1122180150 | 1 | 325300042 | 138.00 |
| Z 41 | 50 | 10 | 1122170150 | 1 | 325300046 | 50.00 |
| Z 47 | 50 | 20 | 1139990150 | 1 | 325300082 | 114.00 |
| Z 42 | 50 | 30 | 1109900150 | 1 | 325300048 | 120.00 |
| Z 43 | 50 | 50 | 1120580150 | 1 | 325300050 | 412.00 |
| Z 56 | 65 | 10 | 1140000150 | 1 | 325300083 | 50.00 |
| Z 50 | 65 | 30 | 1109910150 | 1 | 325300058 | 130.00 |
| Z 51 | 65 | 40 | 1122160150 | 1 | 325300060 | 144.00 |
| Z 59 | 80 | 10 | 1109920150 | 1 | 325300070 | 59.00 |
| Z 60 | 80 | 30 | 1111150150 | 1 | 325300072 | 144.00 |
| Z 65 | 100 | 20 | 1122640150 | 1 | 325300076 | 209.00 |
| Z 66 | 100 | 50 | 1115760150 | 1 | 325300084 | 222.00 |

3253



## Zwischenflansche BIRAL

- Der Einbausatz besteht aus Zwischenflansch, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben

| Typ | DN | H mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z 37 | 40 | 73 | 1116760150 | 1 | 325300044 | 501.00 |
| Z 44 | 50 | 65 | 1127530150 | 1 | 325300052 | 486.00 |
| Z 46 | 50 | 135 | 1116770250 | 1 | 325300056 | 610.00 |
| Z 52 | 65 | 70 | 1127540150 | 1 | 325300062 | 479.00 |
| Z 53 | 65 | 85 | 1116780150 | 1 | 325300064 | 479.00 |
| Z 54 | 65 | 125 | 1127540250 | 1 | 325300066 | 808.00 |
| Z 55 | 65 | 155 | 1116780250 | 1 | 325300068 | 822.00 |
| Z 61 | 80 | 80 | 1127520150 | 1 | 325300074 | 486.00 |

3253





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Steuerungsmodule BIRAL BIM-B3

Externe Drehzahlvorgabe 0 - 10 V / 0 - 20 mA, PWM, Zwillingspumpenfunktion, für ModulA-Pumpen



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| BIM-B3 | 1672420150 | 1 | 325301340 | 205.00 |

3253



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

wilo

# Wilo-Select 5

## Wilo-Select 5 online – Die neue Generation der Pumpenauslegung

Ob Sie bestehende Anlagen optimieren oder ein neues Projekt planen – mit Wilo-Select 5 online finden Sie die passende Pumpensystemlösung für Ihre Anforderungen.

Jetzt registrieren und Projekte ganz einfach abspeichern



Das online Tool bietet viele Vorteile:

- → Hydraulische Schnellauslegung
- → Effiziente Projektbearbeitung mit integriertem Pumpenvergleich
- → Zugang zu historischen Pumpendaten
- → Auswahl von Produktoptionen, Zubehörartikeln und Servicedienstleistungen
- → Betriebskostenberechnung

Erfahren Sie hier mehr und starten Sie jetzt Wilo-Select 5 online.

**www.wilo.ch/select**

wilo

## Hocheffizienzpumpen WILO Yonos MAXO plus

- Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung
- Für Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlagen, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen



**Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)**:

- Heizungswasser (gem. SWKI BT102-01)
- Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1; ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)

**Zulässiger Einsatzbereich**:

- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 ° C: -20...+110 ° C

**Motor / Elektronik**:

- Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 61800-3
- Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
- Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
- Drehzahlregelung: Frequenzumrichter
- Schutzart: IP X4D
- Isolationsklasse: F
- Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz
- Motorschutz: integriert



| Typ | Pumpenanschluss | Baulänge mm | Förderhöhe max. m | EEI | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/0,5-7 PN10 | G 1 1/2 | 180 | 7 | 0.20 | 10 | 2120600 | 1 | 320100510 | 1552.00 |
| 25/0,5-10 PN10 | G 1 1/2 | 180 | 10 | 0.20 | 10 | 2120601 | 1 | 320100520 | 1702.00 |
| 25/0,5-12 PN10 | G 1 1/2 | 180 | 12 | 0.20 | 10 | 2120602 | 1 | 320100530 | 2214.00 |
| 30/0,5-7 PN10 | G 2 | 180 | 7 | 0.20 | 10 | 2120603 | 1 | 320100540 | 1748.00 |
| 30/0,5-10 PN10 | G 2 | 180 | 10 | 0.20 | 10 | 2120604 | 1 | 320100550 | 1839.00 |
| 30/0,5-12 PN10 | G 2 | 180 | 12 | 0.20 | 10 | 2120605 | 1 | 320100560 | 2380.00 |
| 32/0,5-10 PN6/10 | DN 32 | 220 | 10 | 0.20 | 6 / 10 | 2210109 | 1 | 320100564 | 1959.00 |
| 32/0,5-11 PN6/10 | DN 32 | 220 | 11 | 0.20 | 6 / 10 | 2210110 | 1 | 320100565 | 2574.00 |
| 40/0,5-4 PN6/10 | DN 40 | 220 | 4 | 0.20 | 6 / 10 | 2120606 | 1 | 320100570 | 1939.00 |
| 40/0,5-8 PN6/10 | DN 40 | 220 | 8 | 0.20 | 6 / 10 | 2120607 | 1 | 320100580 | 2604.00 |
| 40/0,5-12 PN6/10 | DN 40 | 250 | 12 | 0.20 | 6 / 10 | 2120608 | 1 | 320100590 | 3304.00 |
| 40/0,5-16 PN6/10 | DN 40 | 250 | 16 | 0.20 | 6 / 10 | 2120609 | 1 | 320100600 | 4536.00 |
| 50/0,5-8 PN6/10 | DN 50 | 240 | 8 | 0.20 | 6 / 10 | 2120610 | 1 | 320100610 | 3613.00 |
| 50/0,5-9 PN6/10 | DN 50 | 280 | 9 | 0.20 | 6 / 10 | 2120611 | 1 | 320100620 | 4080.00 |
| 50/0,5-12 PN6/10 | DN 50 | 280 | 12 | 0.20 | 6 / 10 | 2120612 | 1 | 320100630 | 4356.00 |
| 50/0,5-16 PN6/10 | DN 50 | 340 | 16 | 0.20 | 6 / 10 | 2120613 | 1 | 320100640 | 5590.00 |
| 65/0,5-9 PN6/10 | DN 65 | 280 | 9 | 0.20 | 6 / 10 | 2120614 | 1 | 320100650 | 4419.00 |
| 65/0,5-12 PN6/10 | DN 65 | 340 | 12 | 0.20 | 6 / 10 | 2120615 | 1 | 320100660 | 4969.00 |
| 65/0,5-16 PN6/10 | DN 65 | 340 | 16 | 0.20 | 6 / 10 | 2120616 | 1 | 320100670 | 6038.00 |
| 80/0,5-6 PN6 | DN 80 | 360 | 6 | 0.20 | 6 | 2120617 | 1 | 320100680 | 5176.00 |
| 80/0,5-6 PN10 | DN 80 | 360 | 6 | 0.20 | 10 | 2120618 | 1 | 320100690 | 5125.00 |
| 80/0,5-12 PN6 | DN 80 | 360 | 12 | 0.20 | 6 | 2120619 | 1 | 320100700 | 6596.00 |
| 80/0,5-12 PN10 | DN 80 | 360 | 12 | 0.20 | 10 | 2120620 | 1 | 320100710 | 6931.00 |
| 100/0,5-12 PN6 | DN 100 | 360 | 12 | 0.20 | 6 | 2120621 | 1 | 320100720 | 7971.00 |
| 100/0,5-12 PN10 | DN 100 | 360 | 12 | 0.20 | 10 | 2120622 | 1 | 320100730 | 8306.00 |

3201

***Lieferumfang:*** *Pumpe inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss, Wärmedämmschalen*
*Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 - DN 65)*
*Einbau- und Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Hocheffizienzpumpen WILO Yonos PICO plus

- Mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung
- Für Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlagen, industrielle Umwälzanlagen
- Einstellungen mit einer Genauigkeit von 0,1 m und Anzeige des aktuellen Stromverbrauchs sowie des aktuellen Volumenstroms



**Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)**:
- Heizungswasser (gem. SWKI BT102-01)
- Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1; ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)

**Zulässiger Einsatzbereich**:
- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +25 ° C: -10...+110 ° C
- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 ° C: -10...+95 ° C
- Nenndruck PN: 6 bar

**Motor / Elektronik**:
- Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 61800-3
- Störaussendung: EN 61000-6-3
- Störfestigkeit: EN 61000-6-2
- Drehzahlregelung: Frequenzumrichter
- Schutzart: IP X4D
- Isolationsklasse: F
- Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz
- Motorschutz: nicht erforderlich (blockstromfest)

| Typ | Pumpenanschluss | Baulänge mm | Förderhöhe max. m | Fördervolumen m³ / h | EEI | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/1-4-(DACH) | G 1 | 130 | 4 | 2.7 | 0.18 | 10 | 4215500 | 1 | 320101000 | 533.00 |
| 15/1-6-(DACH) | G 1 | 130 | 6 | 3.5 | 0.20 | 10 | 4215501 | 1 | 320101010 | 605.00 |
| 25/1-4-(DACH) | G 1 1/2 | 180 | 4 | 2.7 | 0.18 | 10 | 4215502 | 1 | 320101020 | 510.00 |
| 25/1-4-130-(DACH) | G 1 1/2 | 130 | 4 | 2.7 | 0.18 | 10 | 4215503 | 1 | 320101030 | 533.00 |
| 25/1-6-(DACH) | G 1 1/2 | 180 | 6 | 3.5 | 0.20 | 10 | 4215504 | 1 | 320101040 | 574.00 |
| 25/1-6-130-(DACH) | G 1 1/2 | 130 | 6 | 3.5 | 0.20 | 10 | 4215505 | 1 | 320101050 | 605.00 |
| 25/1-8-(DACH) | G 1 1/2 | 180 | 8 | 4.8 | 0.23 | 10 | 4215506 | 1 | 320101060 | 866.00 |
| 25/1-8-130-(DACH) | G 1 1/2 | 130 | 8 | 4.8 | 0.23 | 10 | 4215507 | 1 | 320101065 | 866.00 |
| 30/1-4-(DACH) | G 2 | 180 | 4 | 2.7 | 0.18 | 10 | 4215508 | 1 | 320101070 | 533.00 |
| 30/1-6-(DACH) | G 2 | 180 | 6 | 3.5 | 0.20 | 10 | 4215509 | 1 | 320101080 | 605.00 |
| 30/1-8-(DACH) | G 2 | 180 | 8 | 4.8 | 0.23 | 10 | 4215510 | 1 | 320101090 | 866.00 |

3201

***Lieferumfang:*** *Pumpe inklusive Wärmepumpe*
*Wilo-Connector*
*Dichtungen*
*Einbau- und Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10501, HTP10502*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Hocheffizienzpumpen WILO Varios PICO-STG



- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
- Differenzdruck constant, 3 vordefinierte Kennlinien
- Differenzdruck variabel, 3 vordefinierte Kennlinien
- Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
- Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- Manueller Neustart, LED Anzeige
- Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
- Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
- LED-Codierung während der Sync-Funktion
- Betriebs- und Störungsanzeige
- Integrierter Motorschutz, Automatische Deblockierfunktion
- Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- PWM-Anschluss
- Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäus
- Medientemperatur: -20 °C bis +110 °C
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D
- Verschraubungsanschluss: G1, G1½, G2
- Max. Betriebsdruck: 10 bar

| Typ | Pumpenanschluss | Baulänge mm | Förderhöhe max. m | Fördervolumen m³ / h | EEI | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/1-7 | G 1 | 130 | 7 | 3.8 | 0.20 | 4215540 | 1 | 320000200 | 649.00 |
| 15/1-8 | G 1 | 130 | 8 | 4.4 | 0.23 | 4232742 | 1 | 320000210 | 662.00 |
| 15/1-13 | G 1 | 130 | 13 | 2.4 | 0.23 | 4232746 | 1 | 320000220 | 697.00 |
| 15/1-13-180 | G 1 | 180 | 13 | 2.4 | 0.23 | 4232747 | 1 | 320000230 | 704.00 |
| 25/1-7 | G 1 1/2 | 180 | 7 | 3.8 | 0.20 | 4215542 | 1 | 320000240 | 662.00 |
| 25/1-7-130 | G 1 1/2 | 130 | 7 | 3.8 | 0.20 | 4215541 | 1 | 320000250 | 655.00 |
| 25/1-8 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 4.4 | 0.23 | 4232743 | 1 | 320000260 | 672.00 |
| 25/1-8-130 | G 1 1/2 | 130 | 8 | 4.4 | 0.23 | 4232744 | 1 | 320000270 | 668.00 |
| 30/1-8 | G 2 | 180 | 8 | 4.4 | 0.23 | 4232745 | 1 | 320000280 | 674.00 |

3200

***Lieferumfang:*** ▪ *Pumpe*
- *Netzanschlusskabel mit 3-poligem Pumpenstecker*
- *Wilo-Connector*
- *Dichtungen bei Gewindeanschluss*
- *Einbau- und Betriebsanleitung*

***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10501, HTP10502*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Nassläufer-Premium-Hocheffizienzpumpen WILO Stratos PICO plus

- Mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung
- Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlagen, industrielle Umwälzanlagen




**Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)**:
- Heizungswasser (gem. SWKI BT102-01)
- Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1; ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)

**Zulässiger Einsatzbereich**:
- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +25 ° C: -10...+110 ° C
- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 ° C: -10...+95 ° C
- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +60 ° C: -10...+70 ° C
- Nenndruck PN: 10 bar

**Motor/Elektronik**:
- Energieeffizienzindex (EEI): = 0.16 (4m), 0.18 (6m), 0.23 (8m)
- Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 61800-3
- Störaussendung: EN 61000-6-3
- Störfestigkeit: EN 61000-6-2
- Drehzahlregelung: Frequenzumrichter
- Schutzart: IP X4D
- Isolationsklasse: F
- Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz
- Motorschutz: nicht erforderlich (blockstromfest)

| Typ | Pumpenanschluss | Baulänge mm | Förderhöhe max. m | Fördervolumen m³ / h | EEI | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/0,5-4-(DACH) | G 1 | 130 | 4 | 2.8 | 0.16 | 10 | 4244370 | 1 | 320000010 | 739.00 |
| 15/0,5-6-(DACH) | G 1 | 130 | 6 | 3.7 | 0.18 | 10 | 4244371 | 1 | 320000020 | 822.00 |
| 15/0,5-8-(DACH) | G 1 | 130 | 8 | 4.4 | 0.23 | 10 | 4244372 | 1 | 320000025 | 994.00 |
| 25/0,5-4-(DACH) | G 1 1/2 | 180 | 4 | 2.8 | 0.16 | 10 | 4244373 | 1 | 320000030 | 664.00 |
| 25/0,5-4-130-(DACH) | G 1 1/2 | 130 | 4 | 2.8 | 0.16 | 10 | 4244374 | 1 | 320000040 | 664.00 |
| 25/0,5-6-(DACH) | G 1 1/2 | 180 | 6 | 3.7 | 0.18 | 10 | 4244375 | 1 | 320000050 | 739.00 |
| 25/0,5-6-130-(DACH) | G 1 1/2 | 130 | 6 | 2.7 | 0.18 | 10 | 4244376 | 1 | 320000060 | 739.00 |
| 25/0,5-8-(DACH) | G 1 1/2 | 180 | 8 | 4.4 | 0.23 | 10 | 4244377 | 1 | 320000072 | 994.00 |
| 25/0,5-8-130-(DACH) | G 1 1/2 | 130 | 8 | 4.4 | 0.23 | 10 | 4244378 | 1 | 320000074 | 994.00 |
| 30/0,5-4-(DACH) | G 2 | 180 | 4 | 2.8 | 0.16 | 10 | 4244379 | 1 | 320000080 | 739.00 |
| 30/0,5-6-(DACH) | G 2 | 180 | 6 | 3.7 | 0.18 | 10 | 4244380 | 1 | 320000090 | 822.00 |
| 30/0,5-8-(DACH) | G 2 | 180 | 8 | 4.4 | 0.23 | 10 | 4244381 | 1 | 320000100 | 1099.00 |

3200

***Lieferumfang:*** *Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene*
*Steckplatz für Wilo-Communication-Module als Schnittstelle für z.B. Bluetooth*
*Pumpe inklusive Wärmedämmung*
*Wilo-Connector*
*Dichtungen*
*Einbau- und Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10501, HTP10502*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Wärmedämmschalen WILO

**zu Pumpen**:

- Stratos-ECO STG - 180 mm, Grösse 14
- Star-Z 20/1 - 140 mm und Star-Z 25 - 180 mm
- StarSTG 25(30) - 180 mm (nicht Star STG 25(30)/8)
- Zur bauseitigen Wärmedämmung des Pumpengehäuses in Heizungsanwendungen.



**Besonderheiten/Produktvorteile**:

- Verringert die Wärmeverluste der Pumpe bis zu 85 % (in Abhängigkeit der elektrischen Leistung P)
- Senkt den Gesamtenergiebedarf des Heizungssystems
- Spart Energiekosten
- Beständig gegen Feuchtigkeit, Salze, viele Säuren, die meisten Fette und Lösungsmittel
- Sichert gleichmässige Temperaturverteilung an der Pumpe
- Schützt die Pumpe vor Fremdfeuchtigkeit
- Grundwasserneutral, treibmittelfrei, formaldehydfrei
- Zu 100 % recyclingfähig

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 4046444 | 1 | 320401260 | 35.80 |
| | | | 3204 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Nassläufer-Premium-Hocheffizienzpumpen WILO Stratos MAXO R-7

- Mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung
- Für Warmwasserheizungen, Klimaanlagen, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen

**Zulässiger Einsatzbereich**:

- Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 ° C: -10...+110 ° C



| Typ | Pumpenanschluss | Baulänge mm | Förderhöhe max. m | Fördervolumen m³ / h | EEI | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/0,5-4 PN10-R7 | G 1 1/2 | 180 | 4 | 7.0 | 0.18 | 10 | 2217905 | 1 | 320000700 | S) 1324.00 |
| 25/0,5-6 PN10-R7 | G 1 1/2 | 180 | 6 | 9.0 | 0.18 | 10 | 2217906 | 1 | 320000710 | S) 1635.00 |
| 25/0,5-8 PN10-R7 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 9.8 | 0.19 | 10 | 2217907 | 1 | 320000720 | S) 1829.00 |
| 30/0,5-4 PN10-R7 | G 2 | 180 | 4 | 7.0 | 0.18 | 10 | 2217910 | 1 | 320000750 | S) 1566.00 |
| 30/0,5-6 PN10-R7 | G 2 | 180 | 6 | 9.0 | 0.18 | 10 | 2217911 | 1 | 320000760 | S) 1764.00 |
| 30/0,5-8 PN10-R7 | G 2 | 180 | 8 | 9.8 | 0.19 | 10 | 2217912 | 1 | 320000770 | S) 1967.00 |
| 40/0,5-4 PN6/10-R7 | DN 32 | 220 | 4 | 15.5 | 0.17 | 6/10 | 2217996 | 1 | 320000850 | S) 2124.00 |
| 40/0,5-8 PN6/10-R7 | DN 40 | 220 | 8 | 21.0 | 0.19 | 6/10 | 2217997 | 1 | 320000860 | S) 3161.00 |
| 50/0,5-8 PN6/10-R7 | DN 50 | 240 | 8 | 24.0 | 0.18 | 6/10 | 2218001 | 1 | 320000900 | S) 4254.00 |
| 50/0,5-9 PN6/10-R7 | DN 50 | 240 | 9 | 33.0 | 0.17 | 6/10 | 2218002 | 1 | 320000910 | S) 4808.00 |

3200

*S) Lieferbar solange Vorrat*
***Lieferumfang:*** *Pumpe, Optimierter Wilo-Connector*
*2x Kabelverschraubung M16 x 1,5*
*Inkl. Wärmedämmung*
*Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss*
*Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 - DN 65)*
*Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*

wilo

## Nassläufer-Premium-Hocheffizienzpumpen WILO Stratos MAXO

- Smart-Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss
- EC-Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung
- Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlagen, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen
- Zulässiger Temperaturbereich -10 °C bis +110 °C, -10 °C bis +90 °C
- Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz, Schutzart IP X4D
- Verschraubungs- bzw. Flanschanschluss (typabhängig) Rp 1 bis DN 100
- Max. Betriebsdruck Standardausführung: 6/10 bar bzw. 6 bar (Sonderausführung: 10 bar oder 16 bar)
- Isolationsklasse: F



| Typ | Pumpenanschluss | Baulänge mm | Förderhöhe max. m | Fördervolumen m³ / h | EEI | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/0,5-10 PN10 | G 1 1/2 | 180 | 10 | 12.3 | 0.19 | 10 | 2186186 | 1 | 320000730 | 2152.00 |
| 25/0,5-12 PN10 | G 1 1/2 | 180 | 12 | 12.4 | 0.19 | 10 | 2186187 | 1 | 320000740 | 2510.00 |
| 30/0,5-10 PN10 | G 2 | 180 | 10 | 12.3 | 0.19 | 10 | 2186191 | 1 | 320000780 | 2326.00 |
| 30/0,5-12 PN10 | G 2 | 180 | 12 | 12.3 | 0.19 | 10 | 2186192 | 1 | 320000790 | 2912.00 |
| 30/0,5-14 PN10 | G 2 | 180 | 14 | 12.3 | 0.19 | 10 | 2186193 | 1 | 320000800 | 3423.00 |
| 32/0,5-8 PN6/10 | DN 32 | 220 | 8 | 13.2 | 0.18 | 6/10 | 2186194 | 1 | 320000810 | 2218.00 |
| 32/0,5-10 PN6/10 | DN 32 | 220 | 10 | 15.9 | 0.18 | 6/10 | 2186195 | 1 | 320000820 | 2425.00 |
| 32/0,5-12 PN6/10 | DN 32 | 220 | 12 | 17.1 | 0.18 | 6/10 | 2186196 | 1 | 320000830 | 3372.00 |
| 32/0,5-16 PN6/10 | DN 32 | 220 | 16 | 21.0 | 0.17 | 6/10 | 2186197 | 1 | 320000840 | 4045.00 |
| 40/0,5-12 PN6/10 | DN 40 | 250 | 12 | 27.6 | 0.17 | 6/10 | 2186200 | 1 | 320000870 | 4178.00 |
| 40/0,5-16 PN6/10 | DN 40 | 250 | 16 | 30.2 | 0.17 | 6/10 | 2186201 | 1 | 320000880 | 5606.00 |
| 50/0,5-6 PN6/10 | DN 50 | 240 | 6 | 22.7 | 0.18 | 6/10 | 2186202 | 1 | 320000890 | 3970.00 |
| 50/0,5-12 PN6/10 | DN 50 | 280 | 12 | 35.3 | 0.17 | 6/10 | 2186205 | 1 | 320000920 | 5504.00 |
| 50/0,5-14 PN6/10 | DN 50 | 340 | 14 | 48.2 | 0.17 | 6/10 | 2186206 | 1 | 320000930 | 6537.00 |
| 50/0,5-16 PN6/10 | DN 50 | 340 | 16 | 54.0 | 0.17 | 6/10 | 2186207 | 1 | 320000940 | 7470.00 |
| 65/0,5-6 PN6/10 | DN 65 | 280 | 6 | 37.9 | 0.17 | 6/10 | 2186208 | 1 | 320000950 | 4898.00 |
| 65/0,5-9 PN6/10 | DN 65 | 280 | 9 | 42.1 | 0.17 | 6/10 | 2186209 | 1 | 320000960 | 5524.00 |
| 65/0,5-12 PN6/10 | DN 65 | 340 | 12 | 48.3 | 0.17 | 6/10 | 2186210 | 1 | 320000970 | 6281.00 |
| 65/0,5-16 PN6/10 | DN 65 | 340 | 16 | 54.8 | 0.17 | 6/10 | 2186211 | 1 | 320000980 | 7636.00 |
| 80/0,5-6 PN6 | DN 80 | 360 | 6 | 62.3 | 0.17 | 6 | 2186212 | 1 | 320000990 | 6363.00 |
| 80/0,5-6 PN10 | DN 80 | 360 | 6 | 62.3 | 0.17 | 10 | 2186213 | 1 | 320001000 | 6849.00 |
| 80/0,5-12 PN6 | DN 80 | 360 | 12 | 68.6 | 0.17 | 6 | 2186214 | 1 | 320001010 | 8339.00 |
| 80/0,5-12 PN10 | DN 80 | 360 | 12 | 68.6 | 0.17 | 10 | 2186215 | 1 | 320001020 | 8761.00 |
| 80/0,5-16 PN6 | DN 80 | 360 | 16 | 75.9 | 0.17 | 6 | 2186216 | 1 | 320001030 | 10007.00 |
| 80/0,5-16 PN10 | DN 80 | 360 | 16 | 75.9 | 0.17 | 10 | 2186217 | 1 | 320001040 | 10431.00 |
| 100/0,5-6 PN6 | DN 100 | 360 | 6 | 64.5 | 0.17 | 6 | 2186218 | 1 | 320001050 | 7562.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Nassläufer-Premium-Hocheffizienzpumpen

| Typ | Pumpenanschluss | Baulänge mm | Förderhöhe max. m | Fördervolumen m³ / h | EEI | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100/0,5-6 PN10 | DN 100 | 360 | 6 | 64.5 | 0.17 | 10 | 2186219 | 1 | 320001060 | 7986.00 |
| 100/0,5-12 PN6 | DN 100 | 360 | 12 | 69.0 | 0.17 | 6 | 2186220 | 1 | 320001070 | 10079.00 |
| 100/0,5-12 PN10 | DN 100 | 360 | 12 | 69.0 | 0.17 | 10 | 2186221 | 1 | 320001080 | 10501.00 |

3200

***Lieferumfang:*** ▪ *Pumpe*
- ▪ *Optimierter Wilo-Connector*
- ▪ *2 x Kabelverschraubung*
- ▪ *Dichtungen bei Gewindeanschluss*
- ▪ *Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 - DN 65)*
- ▪ *Wärmedämmschale*
- ▪ *Einbau- und Betriebsanleitung*

***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

wilo

## Nassläufer-Umwälzpumpen WILO Yonos MAXO-Z plus

- Mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung
- Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie- und Gebäudetechnik




**Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)**:

- Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkwV 2001

**Motor/Elektronik**:

- Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
- Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 /industrial environment (C2)
- Schutzart: IP X4D
- Isolationsklasse: F

**Werkstoffe**:

- Pumpengehäuse der vier 16m-Typen aus Edelstahl
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert



| Typ<br>mm | Pumpenanschluss | Baulänge<br>mm | Förderhöhe max.<br>m | PN<br>bar | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/0,5-7 PN10 | G 1 1/2 | 180 | 7.4 | 10 | 2202917 | 1 | 320500200 | 2131.00 |
| 25/0,5-10 PN10 | G 1 1/2 | 180 | 10.8 | 10 | 2202918 | 1 | 320500210 | 2670.00 |
| 30/0,5-7 PN10 | G 2 | 180 | 7.4 | 10 | 2202919 | 1 | 320500220 | 2398.00 |
| 30/0,5-12 PN10 | G 2 | 180 | 12.1 | 10 | 2202920 | 1 | 320500240 | 3265.00 |
| 40/0,5-8 PN6/10 | DN 40 | 220 | 8.5 | 6 / 10 | 2202921 | 1 | 320500250 | 4374.00 |
| 40/0,5-12 PN6/10 | DN 40 | 250 | 13.0 | 6 / 10 | 2202922 | 1 | 320500260 | 4468.00 |
| 50/0,5-9 PN6/10 | DN 50 | 280 | 10.2 | 6 / 10 | 2202923 | 1 | 320500270 | 5999.00 |
| 65/0,5-12 PN6/10 | DN 65 | 340 | 10.0 | 6 / 10 | 2202924 | 1 | 320500280 | 7791.00 |

3205

***Lieferumfang:*** *Pumpe*
*Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss, Wärmedämmschalen*
*Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 40 - DN 65)*
*Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Trinkwarmwasser Nassläufer-Hocheffizienzpumpen WILO Star-Z NOVA

- Mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor
- Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik
- Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet




**Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)**:
- Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. Verordnung des EDI über Trink-, Quell- und Mineralwasser.

**Zulässiger Einsatzbereich**:
- Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 ° C: +2...+65 ° C
- Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen: 3.57 mmol/l (35.7 °fH)
- Nenndruck PN: 10 bar

**Motor/Elektronik**:
- Drehzahlregelung: Frequenzumrichter
- Schutzart: IP 42
- Isolationsklasse: F
- Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz
- Motorschutz: nicht erforderlich (blockstromfest)

**Werkstoffe**:
- Pumpengehäuse: Messing (CuZn40Pb2)
- Laufrad: Kunststoff (PPE/PS - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

| Typ<br>mm | Pumpenanschluss | Baulänge<br>mm | PN<br>bar | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOVA | G 1 | 84 | 10 | 4132750 | 1 | 320500500 | 360.00 |
| NOVA A | G 1 | 138 | 10 | 4132751 | 1 | 320500510 | 401.00 |
| NOVA T | G 1 | 138 | 10 | 4222640 | 1 | 320500520 | 534.00 |

3205

***Lieferumfang:*** *Pumpe*
*Wärmedämmung*
*Wilo-Connector*
*Dichtungen*
*Einbau- und Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *,HTP10493-HTP10502, HTP19297*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Trinkwasser Nassläufer-Zirkulationspumpe WILO Stratos MAXO-Z

- Mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit integrierter, elektronischer Leistungsanpassung
- Trinkwasser-Zirkulationssysteme aller Ausführungen

**Zulässiger Temperaturbereich**:

- Trinkwasser bis 3,57 mmol/l (20 °dH): 0 °C bis +80 °C



| Typ<br>mm | Pumpenanschluss | Baulänge<br>mm | Förderhöhe max.<br>m | EEI | PN<br>bar | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/0,5-6 | G 1 1/2 | 180 | 6 | 0.18 | 10 | 2186243 | 1 | 320001090 | 2817.00 |
| 25/0,5-8 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 0.19 | 10 | 2186244 | 1 | 320001100 | 3143.00 |
| 25/0,5-12 | G 1 1/2 | 180 | 12 | 0.19 | 10 | 2186245 | 1 | 320001110 | 3378.00 |
| 30/0,5-6 | G 2 | 180 | 6 | 0.18 | 10 | 2186246 | 1 | 320001120 | 3034.00 |
| 30/0,5-8 | G 2 | 180 | 8 | 0.19 | 10 | 2186247 | 1 | 320001130 | 3377.00 |
| 30/0,5-12 | G 2 | 220 | 12 | 0.18 | 10 | 2186248 | 1 | 320001140 | 4770.00 |
| 30/0,5-8 | DN 32 | 220 | 8 | 0.19 | 10 | 2186249 | 1 | 320001150 | 3456.00 |
| 32/0,5-12 | DN 32 | 220 | 12 | 0.18 | 10 | 2186250 | 1 | 320001160 | 5344.00 |
| 40/0,5-8 | DN 40 | 220 | 8 | 0.19 | 10 | 2186251 | 1 | 320001170 | 5590.00 |
| 40/0,5-12 | DN 40 | 250 | 12 | 0.17 | 10 | 2186252 | 1 | 320001180 | 6617.00 |
| 50/0,5-9 | DN 50 | 280 | 9 | 0.17 | 10 | 2186253 | 1 | 320001190 | 8177.00 |
| 65/0,5-12 | DN 65 | 340 | 12 | 0.17 | 10 | 2186254 | 1 | 320001200 | 9956.00 |

3200

***Lieferumfang:*** *Pumpe, Optimierter Wilo-Connector*
*2x Kabelverschraubung M16 x 1,5*
*Inkl. Wärmedämmung*
*Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss*
*Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 - DN 65)*
*Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung*
***Zubehör:*** *,HTP10495-HTP10502, HTP603879*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

wilo

## Gewindepassstücke WILO R

- Bei nicht verfügbaren Passstücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich

| Typ | Werkstoff | Baulänge DNxGxCxl2 | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GG | 25 x G 1 1/2 x R 1 1/2 x 30 | 110786891 | 1 | 320402500 | 72.00 |
| 2 | GG | 25 x G 1 1/2 x R 1 1/2 x 40 | 110626790 | 1 | 320402505 | 72.00 |
| 6 | GG | 25 x G 1 1/2 x R 2 x 15 | 110678493 | 1 | 320402515 | 72.00 |
| 7 | GG | 25 x G 1 1/2 x R 2 x 20 | 110787094 | 1 | 320402520 | 72.00 |
| 8 | GG | 32 x G 2 x R 2 x 20 | 110627199 | 1 | 320402525 | 72.00 |
| 9 | GG | 32 x G 2 x R 2 x 25 | 110627291 | 1 | 320402530 | 72.00 |
| 10 | GG | 32 x G 2 x R 2 x 30 | 110627394 | 1 | 320402535 | 72.00 |
| 11 | GG | 32 x G 2 x R 2 x 70 | 110627590 | 1 | 320402540 | 84.00 |
| 14 | GG | 32 x G 2 x R 2 x 40 | 110627497 | 1 | 320402550 | 74.00 |
| 24 | GG | 25 x G 1 1/2 x R 1 1/2 x 20 | 110880596 | 1 | 320402560 | 72.00 |
| 5 | MS | 25 x G 1 1/2 x R 2 x 5 | 110678298 | 1 | 320402510 | 72.00 |
| 12 | MS | 25 x G 1 1/2 x R 2 1/4 x 5 | 110788294 | 1 | 320402545 | 72.00 |
| 22 | MS | 32 x G 2 x R 2 x 40 | 110680092 | 1 | 320402555 | 161.00 |

3204



wilo

## Flanschringe WILO RF

- Für den Längenausgleich mit Flanschen PN 10/16 ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich

| Typ | PN bar | Baulänge DNxGxCxl2 | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 6 | 32 x G 2 x 40 x 0 | 110679796 | 1 | 320402600 | 95.00 |
| 1 | 6 | 32 x G 2 x 32 x 0 | 110627990 | 1 | 320402605 | 95.00 |
| 2 | 6 | 32 x G 2 x 32 x 7 | 110680298 | 1 | 320402610 | 95.00 |
| 3 | 6 | 32 x G 2 x 32 x 20 | 110680596 | 1 | 320402615 | 95.00 |
| 4 | 6 | 32 x G 2 x 32 x 35 | 110680699 | 1 | 320402625 | 107.00 |
| 5 | 6 | 32 x G 2 x 50 x 20 | 110787197 | 1 | 320402635 | 107.00 |
| 6 | 6 | 32 x G 2 x 50 x 35 | 110787290 | 1 | 320402650 | 107.00 |
| 7 | 6 | 25 x G 1 1/2 x 25 x 0 | 110628790 | 1 | 320402660 | 74.00 |
| 8 | 6 | 32 x G 2 x 40 x 10 | 110680997 | 1 | 320402670 | 95.00 |
| 9 | 6 | 25 x G 1 1/2 x 40 x 20 | 110679395 | 1 | 320402680 | 107.00 |
| 10 | 6 | 25 x G 1 1/2 x 25 x 30 | 110851499 | 1 | 320402685 | 95.00 |
| 11 | 6 | 32 x G 2 x 50 x 0 | 110679899 | 1 | 320402690 | 107.00 |
| 12 | 6 | 32 x G 2 x 40 x 10 | 110851797 | 1 | 320402695 | 95.00 |
| 13 | 6 | 25 x G 1 1/2 x 50 x 30 | 110679498 | 1 | 320402700 | 95.00 |
| 4 | 10/16 | 32 x G 2 x 32 x 35 | 110680791 | 1 | 320402630 | 121.00 |
| 5 | 10/16 | 32 x G 2 x 50 x 20 | 110791299 | 1 | 320402640 | 147.00 |
| 6 | 10/16 | 32 x G 2 x 50 x 35 | 110791391 | 1 | 320402655 | 147.00 |

3204



wilo

## Flanschzwischenstutzen WILO F

- Bei nicht verfügbaren Passstücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich

| Typ | PN bar | DN | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 6 | 40 | 15 | 110842497 | 1 | 320402010 | 73.00 |
| 1 | 6 | 40 | 30 | 110586593 | 1 | 320402030 | 85.00 |
| 2 | 6 | 50 | 10 | 110787690 | 1 | 320402060 | 73.00 |
| 3 | 6 | 50 | 20 | 110623098 | 1 | 320402070 | 84.00 |
| 4 | 6 | 50 | 30 | 110681292 | 1 | 320402080 | 98.00 |
| 5 | 6 | 50 | 35 | 110623293 | 1 | 320402090 | 109.00 |
| 9 | 6 | 65 | 10 | 110787896 | 1 | 320402110 | 85.00 |
| 10 | 6 | 65 | 20 | 110624092 | 1 | 320402120 | 99.00 |
| 11 | 6 | 65 | 30 | 110624298 | 1 | 320402130 | 107.00 |
| 16 | 6 | 80 | 10 | 110788099 | 1 | 320402140 | 75.00 |
| 17 | 6 | 80 | 20 | 110625097 | 1 | 320402160 | 103.00 |
| 18 | 6 | 80 | 40 | 110625292 | 1 | 320402170 | 139.00 |
| 26 | 6 | 40 | 50 | 110851098 | 1 | 320402195 | 123.00 |
| 28 | 6 | 65 | 40 | 110681498 | 1 | 320402205 | 123.00 |
| 29 | 6 | 65 | 45 | 110681693 | 1 | 320402215 | 153.00 |
| 30 | 6 | 80 | 25 | 110681899 | 1 | 320402225 | 121.00 |
| 34 | 6 | 100 | 35 | 110851293 | 1 | 320402245 | 172.00 |
| 35 | 6 | 100 | 55 | 110862592 | 1 | 320402255 | 176.00 |

3204





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

wilo

## Flanschzwischenstutzen WILO F

- Bei nicht verfügbaren Passstücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich



| Typ | PN bar | DN | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 10 / 16 | 40 | 15 | 110842590 | 1 | 320402015 | 84.00 |
| 1 | 10 / 16 | 40 | 30 | 110586696 | 1 | 320402035 | 99.00 |
| 2 | 10 / 16 | 50 | 10 | 110791494 | 1 | 320402065 | 73.00 |
| 3 | 10 / 16 | 50 | 20 | 110623190 | 1 | 320402075 | 88.00 |
| 4 | 10 / 16 | 50 | 30 | 110681395 | 1 | 320402085 | 111.00 |
| 5 | 10 / 16 | 50 | 35 | 110623396 | 1 | 320402095 | 121.00 |
| 9 | 10 / 16 | 65 | 10 | 110791690 | 1 | 320402115 | 99.00 |
| 10 | 10 / 16 | 65 | 20 | 110624195 | 1 | 320402125 | 111.00 |
| 11 | 10 / 16 | 65 | 30 | 110624390 | 1 | 320402135 | 118.00 |
| 26 | 10 / 16 | 40 | 50 | 110851190 | 1 | 320402200 | 147.00 |
| 28 | 10 / 16 | 65 | 40 | 110681590 | 1 | 320402210 | 147.00 |
| 29 | 10 / 16 | 65 | 45 | 110681796 | 1 | 320402220 | 176.00 |
| 30 | 10 / 16 | 80 | 25 | 110681991 | 1 | 320402230 | 144.00 |
| 34 | 10 / 16 | 100 | 35 | 110851396 | 1 | 320402250 | 196.00 |

3204



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Motorvollschutz WILO SK 622 N

- Auslösegerät für Pumpen mit WSK-Kontakt für Sammelstör- und Betriebsmeldung
- Wicklungsüberwachung für Wandmontage 230 V / 400 V mit N 10 A




| Typ | L x B x H mm | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Switchgear | 130 x 130 x 115 | 55 | 2120445 | 1 | 320400310 | 497.00 |

3204

## Motorvollschutz WILO SK 602 N

- Auslösegerät für Pumpen mit WSK-Kontakt für Sammelstör- und Betriebsmeldung
- Wicklungsüberwachung für Wandmontage 230 V / 400 V mit N 10 A




| Typ | L x B x H mm | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Switchgear | 130 x 130 x 110 | 55 | 2120444 | 1 | 320400300 | 362.00 |

3204

## Zeitschaltgeräte WILO SK 601 N

- Für Wandaufbau zur automatischen, zeitabhängigen Ein-/Ausschaltung




| Typ | L x B x H mm | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Switchgear | 130 x 130 x 75 | 31 | 2120443 | 1 | 320400420 | 277.00 |

3204

## Steckmodule WILO Wilo-Smart

- Smart Connect Steckmodul zur Erweiterung der Pumpe mit Wilo-Smart Connect Funktionen
- Bluetooth-Verbindung zur Wilo-Assistent App
- Beobachten des Pumpenbetriebs
- Anzeige von Prozesswerten und Meldungen
- Bedienen und Einstellen von Pumpenfunktionen
- Zulässige Umgebungstemperaturen -20 °C bis +60 °C




| L x B x H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 46 x 37.6 x 40.4 | 4239241 | 1 | 320400430 | N) 155.00 |

*N) neu im Sortiment*

3204



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL




# Die intelligente Pumpe für den schnellen hydraulischen Abgleich

Entwickelt, um Ihre Arbeit zu erleichtern. Smarte Funktionen und intuitive Bedienung sowie der beste Wirkungsgrad in ihrer Produktkategorie machen die ALPHA2 zur ersten Wahl bei Pumpentausch und Neuinstallation.

GRUNDFOS

grundfos.ch

Possibility in every drop

## Hocheffizienz-Nassläuferpumpen GRUNDFOS ALPHA1 GO



- Einfacher Austausch von integrierten UPS-Umwälzpumpen und extern, separat verbauter Pumpen
- Selbstentlüftende Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Neuer Alpha Stecker - Kabelklemmstecker
- Zuverlässige Inbetriebnahme
- Display-Anzeige
- Medientemperatur: -10* bis 110 °C
- Versorgungsspannung 1 × 220-240 V, 50/60 Hz

| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe max. | Betriebsdruck max. | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | m | bar | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| ALPHA1 GO 15-40 130 | G 1 | 130 | 4 | 10 | 93074204 | 1 | 36 | 321201001 | 418.50 |
| ALPHA1 GO 15-60 130 | G 1 | 130 | 6 | 10 | 93074271 | 1 | 36 | 321201041 | 483.00 |
| ALPHA1 GO 15-80 130 | G 1 | 130 | 8 | 10 | 93074200 | 1 | 36 | 321201080 | 564.00 |
| ALPHA1 GO 25-40 130 | G 1 1/2 | 130 | 4 | 10 | 93074203 | 1 | 36 | 321201011 | 386.50 |
| ALPHA1 GO 25-60 130 | G 1 1/2 | 130 | 6 | 10 | 93074266 | 1 | 36 | 321201051 | 440.50 |
| ALPHA1 GO 25-80 130 | G 1 1/2 | 130 | 8 | 10 | 93074199 | 1 | 36 | 321201090 | 532.00 |
| ALPHA1 GO 25-40 180 | G 1 1/2 | 180 | 4 | 10 | 93074202 | 1 | 36 | 321201021 | 386.50 |
| ALPHA1 GO 25-60 180 | G 1 1/2 | 180 | 6 | 10 | 93074265 | 1 | 36 | 321201061 | 440.50 |
| ALPHA1 GO 25-80 180 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 10 | 93074198 | 1 | 36 | 321201100 | 532.00 |
| ALPHA1 GO 32-40 180 | G 2 | 180 | 4 | 10 | 93074201 | 1 | 36 | 321201031 | 429.00 |
| ALPHA1 GO 32-60 180 | G 2 | 180 | 6 | 10 | 93074183 | 1 | 36 | 321201071 | 471.50 |
| ALPHA1 GO 32-80 180 | G 2 | 180 | 8 | 10 | 93074197 | 1 | 36 | 321201110 | 575.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10451-HTP625519, HTP627110*

3212

## Hocheffizienz-Nassläuferpumpen GRUNDFOS Alpha2



- Elektronisch geregelt, Hocheffizienz-EC-Permanentmagnet Motortechnologie
- Integrierte, elektronischer Leistungsanpassung durch stufenlose Drehzahländerung
- Mit AutoAdapt-und automatischer Nachtabsenkfunktion
- Energieeffizienzindex (EEI) = 0.15, Integrierter Motorvollschutz
- Netzanschluss: 1 x 230V 50 / 60 Hz, Mediumstemperatur 2 ° C bis 110 ° C

| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe | Betriebsdruck | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | m | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| Alpha2 32-40 180 | G 2 | 180 | 4 | 10 | 99261735 | 1 | 321202050 | S) 110.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*
***Lieferumfang:*** *Wärmedämmschalen gem. EnEV*
***Zubehör:*** *,HTP10451-HTP10474, HTP610770*

3212

## Hocheffizienz-Nassläuferpumpen GRUNDFOS ALPHA2 GO



- Einfacher Austausch von integrierten UPS-Umwälzpumpen und extern, separat verbauter Pumpen
- Selbstentlüftende Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Neuer Alpha Stecker - Kabelklemmstecker
- Zuverlässige Inbetriebnahme
- Display-Anzeige
- Medientemperatur: -10* bis 110 °C
- Versorgungsspannung 1 × 220-240 V, 50/60 Hz

| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe max. | Betriebsdruck max. | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | m | bar | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| ALPHA2 GO 15-40 130 | G 1 | 130 | 4.0 | 10 | 93074253 | 1 | 36 | 321201911 | 548.00 |
| ALPHA2 GO 15-60 130 | G 1 | 130 | 6.5 | 10 | 93074244 | 1 | 36 | 321201921 | 611.00 |
| ALPHA2 GO 15-75 130 | G 1 | 130 | 7.5 | 10 | 93094224 | 1 | 36 | 321201120 | 581.00 |
| ALPHA2 GO 15-90 130 | G 1 | 130 | 9.0 | 10 | 93074236 | 1 | 36 | 321201931 | 751.00 |
| ALPHA2 GO 25-40 130 | G 1 1/2 | 130 | 4.0 | 10 | 93074250 | 1 | 36 | 321202001 | 495.50 |
| ALPHA2 GO 25-60 130 | G 1 1/2 | 130 | 6.0 | 10 | 93074242 | 1 | 36 | 321202031 | 548.00 |
| ALPHA2 GO 25-75 130 | G 1 1/2 | 130 | 7.5 | 10 | 93094222 | 1 | 36 | 321201130 | 581.00 |
| ALPHA2 GO 25-90 130 | G 1 1/2 | 130 | 9.0 | 10 | 93074234 | 1 | 36 | 321202036 | 751.00 |
| ALPHA2 GO 25-40 180 | G 1 1/2 | 180 | 4.0 | 10 | 93074249 | 1 | 36 | 321202021 | 495.50 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch
ENGEL

Fortsetzung Hocheffizienz-Nassläuferpumpen

| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe max. | Betriebsdruck max. | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | m | bar | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| ALPHA2 GO 25-60 180 | G 1 1/2 | 180 | 6.0 | 10 | 93074240 | 1 | 36 | 321202041 | 548.00 |
| ALPHA2 GO 25-75 180 | G 1 1/2 | 180 | 7.5 | 10 | 93094220 | 1 | 36 | 321201140 | 581.00 |
| ALPHA2 GO 25-90 180 | G 1 1/2 | 180 | 9.0 | 10 | 93074232 | 1 | 36 | 321202046 | 751.00 |
| ALPHA2 GO 32-40 180 | G 2 | 180 | 4.0 | 10 | 93074246 | 1 | 36 | 321202051 | 548.00 |
| ALPHA2 GO 32-60 180 | G 2 | 180 | 6.0 | 10 | 93074238 | 1 | 36 | 321202061 | 611.00 |
| ALPHA2 GO 32-75 180 | G 2 | 180 | 7.5 | 10 | 93094217 | 1 | 36 | 321201150 | 648.00 |
| ALPHA2 GO 32-90 180 | G 2 | 180 | 9.0 | 10 | 93074230 | 1 | 36 | 321202071 | 837.00 |

3212

***Zubehör:*** *,HTP10451-HTP625519, HTP627110*

## Hocheffizienz-Nassläuferpumpen GRUNDFOS Alpha3



- Elektronisch geregelt, Hocheffizienz-EC-Permanentmagnet Motortechnologie
- Inkl. Alpha3 Reader MI 401, 2 x Alpha-Anschlusstecker (gerade und 90° links abgewinkelt)
- Mit AutoAdapt-und automatischer Nachtabsenkfunktion
- Mit integrierter Konnektivität (via Smartphone, Bluetooth, GlowPan)
- Integriertes Display mit Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in W
- Energieeffizienzindex (EEI) = 0.20, Integrierter Motorvollschutz
- Netzanschluss: 1 x 230V 50 / 60 Hz, Mediumstemperatur 2 ° C bis 110 ° C

| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe | Betriebsdruck | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | m | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| Alpha3 25-80 180 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 10 | 99371931 | 1 | 321203030 | S) 215.00 |

3212

*S) Lieferbar solange Vorrat*
***Lieferumfang:*** *Wärmedämmschalen gem. EnEV*
***Zubehör:*** *,HTP10451-HTP10474, HTP610770*

## Hocheffizienz-Nassläuferpumpen GRUNDFOS MAGNA3



- Elektronisch geregelt, Hocheffizienz-EC-Permanentmagnet Motortechnologie
- Bedienung über TFT-Display und Soft- touch-Tastatur, Erfassung der Betriebshistorie
- Regelungsarten: Konstantdruck / Fest- drehzahl / Proportionaldruck / Konstanttemperatur
- Automatische Sollwerteinstellung durch AutoAdapt-Funktion, Integrierter Trockenlaufschutz
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch FlowLimit-Funktion
- Energieeffizienzindex (EEI) = 0.18, Integrierter Motorvollschutz
- Netzanschluss: 1 x 230V 50 / 60 Hz, Mediumstemperatur -10 ° C bis 110 ° C

| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe | Betriebsdruck | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | m | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| MAGNA3 25-40 | G 1 1/2 | 180 | 4 | 6 / 10 | 97924244 | 1 | 321400200 | 1055.00 |
| MAGNA3 25-40 | G 1 1/2 | 180 | 4 | 16 | 97924249 | 1 | 321400205 | 1231.00 |
| MAGNA3 25-60 | G 1 1/2 | 180 | 6 | 6 / 10 | 97924245 | 1 | 321400210 | 1253.00 |
| MAGNA3 25-60 | G 1 1/2 | 180 | 6 | 16 | 97924250 | 1 | 321400215 | 1463.00 |
| MAGNA3 25-80 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 6 / 10 | 97924246 | 1 | 321400220 | 1429.00 |
| MAGNA3 25-80 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 16 | 97924251 | 1 | 321400225 | 1671.00 |
| MAGNA3 25-100 | G 1 1/2 | 180 | 10 | 6 / 10 | 97924247 | 1 | 321400230 | 1584.00 |
| MAGNA3 25-100 | G 1 1/2 | 180 | 10 | 16 | 97924252 | 1 | 321400235 | 1859.00 |
| MAGNA3 25-120 | G 1 1/2 | 180 | 12 | 6 / 10 | 97924248 | 1 | 321400240 | 1782.00 |
| MAGNA3 25-120 | G 1 1/2 | 180 | 12 | 16 | 97924253 | 1 | 321400245 | 2089.00 |
| MAGNA3 32-40 | G 2 | 180 | 4 | 6 / 10 | 97924254 | 1 | 321400250 | 1297.00 |
| MAGNA3 32-40 | G 2 | 180 | 4 | 16 | 97924260 | 1 | 321400255 | 1516.00 |
| MAGNA3 32-60 | G 2 | 180 | 6 | 6 / 10 | 97924255 | 1 | 321400260 | 1516.00 |
| MAGNA3 32-60 | G 2 | 180 | 6 | 16 | 97924261 | 1 | 321400265 | 1782.00 |
| MAGNA3 32-80 | G 2 | 180 | 8 | 6 / 10 | 97924256 | 1 | 321400270 | 1584.00 |
| MAGNA3 32-80 | G 2 | 180 | 8 | 16 | 97924262 | 1 | 321400275 | 1858.00 |
| MAGNA3 32-100 | G 2 | 180 | 10 | 6 / 10 | 97924257 | 1 | 321400280 | 1737.00 |
| MAGNA3 32-100 | G 2 | 180 | 10 | 16 | 97924263 | 1 | 321400285 | 2034.00 |
| MAGNA3 32-120 | G 2 | 180 | 12 | 6 / 10 | 98609707 | 1 | 321400290 | 1881.00 |
| MAGNA3 32-120 | G 2 | 180 | 12 | 16 | 98609709 | 1 | 321400295 | 2200.00 |

3214

***Lieferumfang:*** *Wärmedämmschalen gem. EnEV (nur bei Einzelpumpen)*
***Zubehör:*** *HTP10460 Ausgleichsstücke, HTP605319 Anschlussstücke, HTP610770 Stecker*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GRUNDFOS

## Hocheffizienz-Nassläuferpumpen GRUNDFOS MAGNA3

- Elektronisch geregelt, Hocheffizienz-EC-Permanentmagnet Motortechnologie
- Bedienung über TFT-Display und Soft- touch-Tastatur, Erfassung der Betriebshistorie
- Regelungsarten: Konstantdruck / Fest- drehzahl / Proportionaldruck / Konstanttemperatur
- Automatische Sollwerteinstellung durch AutoAdapt-Funktion, Integrierter Trockenlaufschutz
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch FlowLimit-Funktion
- Energieeffizienzindex (EEI) = 0.18, Integrierter Motorvollschutz
- Netzanschluss: 1 x 230V 50 / 60 Hz, Mediumstemperatur -10 ° C bis 110 ° C




| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe | Betriebsdruck | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | mm | m | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| MAGNA3 32-40 F | 32 | 220 | 4 | 6 / 10 | 98333834 | 1 | 321400435 | 1473.00 |
| MAGNA3 32-40 F | 32 | 220 | 4 | 16 | 98333832 | 1 | 321400440 | 1727.00 |
| MAGNA3 32-60 F | 32 | 220 | 6 | 6 / 10 | 98333854 | 1 | 321400445 | 1727.00 |
| MAGNA3 32-60 F | 32 | 220 | 6 | 16 | 98333852 | 1 | 321400450 | 2013.00 |
| MAGNA3 32-80 F | 32 | 220 | 8 | 6 / 10 | 98333874 | 1 | 321400455 | 1815.00 |
| MAGNA3 32-80 F | 32 | 220 | 8 | 16 | 98333872 | 1 | 321400460 | 2122.00 |
| MAGNA3 32-100 F | 32 | 220 | 10 | 6 / 10 | 97924258 | 1 | 321400465 | 2089.00 |
| MAGNA3 32-100 F | 32 | 220 | 10 | 16 | 97924264 | 1 | 321400470 | 2441.00 |
| MAGNA3 32-120 F | 32 | 220 | 12 | 6 / 10 | 97924259 | 1 | 321400475 | 2420.00 |
| MAGNA3 32-120 F | 32 | 220 | 12 | 16 | 97924265 | 1 | 321400480 | 2970.00 |
| MAGNA3 40-40 F | 40 | 220 | 4 | 6 / 10 | 97924266 | 1 | 321400481 | 1836.00 |
| MAGNA3 40-40 F | 40 | 220 | 4 | 16 | 97924273 | 1 | 321400482 | 2155.00 |
| MAGNA3 40-60 F | 40 | 220 | 6 | 6 / 10 | 97924267 | 1 | 321400483 | 2023.00 |
| MAGNA3 40-60 F | 40 | 220 | 6 | 16 | 97924274 | 1 | 321400484 | 2364.00 |
| MAGNA3 40-80 F | 40 | 220 | 8 | 6 / 10 | 97924268 | 1 | 321400485 | 2420.00 |
| MAGNA3 40-80 F | 40 | 220 | 8 | 16 | 97924275 | 1 | 321400490 | 2970.00 |
| MAGNA3 40-100 F | 40 | 220 | 10 | 6 / 10 | 97924269 | 1 | 321400495 | 2639.00 |
| MAGNA3 40-100 F | 40 | 220 | 10 | 16 | 97924276 | 1 | 321400500 | 3222.00 |
| MAGNA3 40-120 F | 40 | 250 | 12 | 6 / 10 | 97924270 | 1 | 321400505 | 2970.00 |
| MAGNA3 40-120 F | 40 | 250 | 12 | 16 | 97924277 | 1 | 321400510 | 3453.00 |
| MAGNA3 40-150 F | 40 | 250 | 15 | 6 / 10 | 97924271 | 1 | 321400515 | 3684.00 |
| MAGNA3 40-150 F | 40 | 250 | 15 | 16 | 97924278 | 1 | 321400520 | 4267.00 |
| MAGNA3 40-180 F | 40 | 250 | 18 | 6 / 10 | 97924272 | 1 | 321400525 | 4146.00 |
| MAGNA3 40-180 F | 40 | 250 | 18 | 16 | 97924279 | 1 | 321400530 | 4949.00 |
| MAGNA3 50-40 F | 50 | 240 | 4 | 6 / 10 | 97924280 | 1 | 321400535 | 2639.00 |
| MAGNA3 50-40 F | 50 | 240 | 4 | 16 | 97924287 | 1 | 321400540 | 3113.00 |
| MAGNA3 50-60 F | 50 | 240 | 6 | 6 / 10 | 97924281 | 1 | 321400545 | 3222.00 |
| MAGNA3 50-60 F | 50 | 240 | 6 | 16 | 97924288 | 1 | 321400550 | 3684.00 |
| MAGNA3 50-80 F | 50 | 240 | 8 | 6 / 10 | 97924282 | 1 | 321400555 | 3409.00 |
| MAGNA3 50-80 F | 50 | 240 | 8 | 16 | 97924289 | 1 | 321400560 | 4036.00 |
| MAGNA3 50-100 F | 50 | 280 | 10 | 6 / 10 | 97924283 | 1 | 321400565 | 3684.00 |
| MAGNA3 50-100 F | 50 | 280 | 10 | 16 | 97924290 | 1 | 321400570 | 4377.00 |
| MAGNA3 50-120 F | 50 | 280 | 12 | 6 / 10 | 97924284 | 1 | 321400575 | 3915.00 |
| MAGNA3 50-120 F | 50 | 280 | 12 | 16 | 97924291 | 1 | 321400580 | 4608.00 |
| MAGNA3 50-150 F | 50 | 280 | 15 | 6 / 10 | 97924285 | 1 | 321400585 | 4498.00 |
| MAGNA3 50-150 F | 50 | 280 | 15 | 16 | 97924292 | 1 | 321400590 | 5301.00 |
| MAGNA3 50-180 F | 50 | 280 | 18 | 6 / 10 | 97924286 | 1 | 321400595 | 5301.00 |
| MAGNA3 50-180 F | 50 | 280 | 18 | 16 | 97924293 | 1 | 321400600 | 6225.00 |
| MAGNA3 65-40 F | 65 | 340 | 4 | 6 / 10 | 97924294 | 1 | 321400605 | 3362.00 |
| MAGNA3 65-40 F | 65 | 340 | 4 | 16 | 97924300 | 1 | 321400610 | 3934.00 |
| MAGNA3 65-60 F | 65 | 340 | 6 | 6 / 10 | 97924295 | 1 | 321400615 | 3839.00 |
| MAGNA3 65-60 F | 65 | 340 | 6 | 16 | 97924301 | 1 | 321400620 | 4492.00 |
| MAGNA3 65-80 F | 65 | 340 | 8 | 6 / 10 | 97924296 | 1 | 321400625 | 4180.00 |
| MAGNA3 65-80 F | 65 | 340 | 8 | 16 | 97924302 | 1 | 321400630 | 4890.00 |
| MAGNA3 65-100 F | 65 | 340 | 10 | 6 / 10 | 97924297 | 1 | 321400635 | 4407.00 |
| MAGNA3 65-100 F | 65 | 340 | 10 | 16 | 97924303 | 1 | 321400640 | 5156.00 |
| MAGNA3 65-120 F | 65 | 340 | 12 | 6 / 10 | 97924298 | 1 | 321400645 | 4725.00 |
| MAGNA3 65-120 F | 65 | 340 | 12 | 16 | 97924304 | 1 | 321400650 | 5528.00 |
| MAGNA3 65-150 F | 65 | 340 | 15 | 6 / 10 | 97924299 | 1 | 321400655 | 5431.00 |
| MAGNA3 65-150 F | 65 | 340 | 15 | 16 | 97924305 | 1 | 321400660 | 6380.00 |
| MAGNA3 80-40 F | 80 | 360 | 4 | 6 | 97924306 | 1 | 321400665 | 4036.00 |
| MAGNA3 80-40 F | 80 | 360 | 4 | 10 | 97924316 | 1 | 321400670 | 4267.00 |
| MAGNA3 80-40 F | 80 | 360 | 4 | 16 | 97924326 | 1 | 321400675 | 4729.00 |
| MAGNA3 80-60 F | 80 | 360 | 6 | 6 | 97924307 | 1 | 321400680 | 4498.00 |
| MAGNA3 80-60 F | 80 | 360 | 6 | 10 | 97924317 | 1 | 321400685 | 4729.00 |
| MAGNA3 80-60 F | 80 | 360 | 6 | 16 | 97924327 | 1 | 321400690 | 5191.00 |
| MAGNA3 80-80 F | 80 | 360 | 8 | 6 | 97924308 | 1 | 321400695 | 4839.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Hocheffizienz-Nassläuferpumpen

| Typ | Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe | Betriebsdruck | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | mm | m | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| MAGNA3 80-80 F | 80 | 360 | 8 | 10 | 97924318 | 1 | 321400700 | 5060.00 |
| MAGNA3 80-80 F | 80 | 360 | 8 | 16 | 97924328 | 1 | 321400705 | 5653.00 |
| MAGNA3 80-100 F | 80 | 360 | 10 | 6 | 97924309 | 1 | 321400710 | 5170.00 |
| MAGNA3 80-100 F | 80 | 360 | 10 | 10 | 97924319 | 1 | 321400715 | 5500.00 |
| MAGNA3 80-100 F | 80 | 360 | 10 | 16 | 97924329 | 1 | 321400720 | 6115.00 |
| MAGNA3 80-120 F | 80 | 360 | 12 | 6 | 97924310 | 1 | 321400725 | 5994.00 |
| MAGNA3 80-120 F | 80 | 360 | 12 | 10 | 97924320 | 1 | 321400730 | 6346.00 |
| MAGNA3 80-120 F | 80 | 360 | 12 | 16 | 97924330 | 1 | 321400735 | 6798.00 |
| MAGNA3 100-40 F | 100 | 450 | 4 | 6 | 97924311 | 1 | 321400740 | 4729.00 |
| MAGNA3 100-40 F | 100 | 450 | 4 | 10 | 97924321 | 1 | 321400745 | 4951.00 |
| MAGNA3 100-40 F | 100 | 450 | 4 | 16 | 97924331 | 1 | 321400750 | 5500.00 |
| MAGNA3 100-60 F | 100 | 450 | 6 | 6 | 97924312 | 1 | 321400755 | 5170.00 |
| MAGNA3 100-60 F | 100 | 450 | 6 | 10 | 97924322 | 1 | 321400760 | 5389.00 |
| MAGNA3 100-60 F | 100 | 450 | 6 | 16 | 97924332 | 1 | 321400765 | 5994.00 |
| MAGNA3 100-80 F | 100 | 450 | 8 | 6 | 97924313 | 1 | 321400770 | 5500.00 |
| MAGNA3 100-80 F | 100 | 450 | 8 | 10 | 97924323 | 1 | 321400775 | 5874.00 |
| MAGNA3 100-80 F | 100 | 450 | 8 | 16 | 97924333 | 1 | 321400780 | 6567.00 |
| MAGNA3 100-100 F | 100 | 450 | 10 | 6 | 97924314 | 1 | 321400785 | 6115.00 |
| MAGNA3 100-100 F | 100 | 450 | 10 | 10 | 97924324 | 1 | 321400790 | 6456.00 |
| MAGNA3 100-100 F | 100 | 450 | 10 | 16 | 97924334 | 1 | 321400795 | 7149.00 |
| MAGNA3 100-120 F | 100 | 450 | 12 | 6 | 97924315 | 1 | 321400800 | 7149.00 |
| MAGNA3 100-120 F | 100 | 450 | 12 | 10 | 97924325 | 1 | 321400805 | 7589.00 |
| MAGNA3 100-120 F | 100 | 450 | 12 | 16 | 97924335 | 1 | 321400810 | 8074.00 |

3214

***Lieferumfang:*** *Wärmedämmschalen gem. EnEV (nur bei Einzelpumpen)*
***Zubehör:*** *HTP10460-HTP10466 Ausgleichsstücke, HTP610770 Stecker*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX TA DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor, mit integrierter AUTOadapt-Funktion und Temperatursteuerung
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Automatische Anpassung an das Nutzerverhalten durch AUTOadapt-Funktion und einnnstellbarer Temperatursteuerung
- Reduzierung der Wärmeverluste bis zu 67%, verglichen mit einer dauernd laufenden Pumpe
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Rote LED zur Störunngsanzeige
- Für jede Wasserhärte im Trinkwasserbereich
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Einschraubbare Rückschlag- und Absperrventile beiliegend (bei BXTA)
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe | Betriebsdruck max. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoll | mm | m | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| G 1 | 140 | 1.4 | 10 | 99302332 | 1 | 321500010 | 536.00 |
| | | | | | | | 3215 |

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 B TA DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor, mit integrierter AUTOadapt-Funktion und Temperatursteuerung
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Automatische Anpassung an das Nutzerverhalten durch AUTOadapt-Funktion und einnnstellbarer Temperatursteuerung
- Reduzierung der Wärmeverluste bis zu 67%, verglichen mit einer dauernd laufenden Pumpe
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Rote LED zur Störunngsanzeige
- Für jede Wasserhärte im Trinkwasserbereich
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Nennweite | Einbaulänge | Förderhöhe | Betriebsdruck max. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoll | mm | m | bar | | Stück | Nummer | Stück |
| Rp 1/2 | 80 | 1.4 | 10 | 99302331 | 1 | 321500020 | 485.00 |
| | | | | | | | 3215 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor, Basisversion, Dauerläufer
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Für jede Wasserhärte im Trinkwasserbereich
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Einschraubbare Rückschlag- und Absperrventile beiliegend (bei BX)
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Nennweite Zoll | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1 | 140 | 1.4 | 10 | 97989266 | 1 | 321500030 | 321.50 |
| | | | | | | | 3215 |

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 B DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor, Basisversion, Dauerläufer
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Für jede Wasserhärte im Trinkwasserbereich
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Anschluss Zoll | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp 1/2 | 80 | 1.4 | 10 | 97989265 | 1 | 321500040 | 266.00 |
| | | | | | | | 3215 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX TU DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor, integrierter Zeitschaltuhr und Temperatursteuerung
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Anpassung an das Nutzerverhalten durch integrierte, einstellbare Zeitschaltuhr und Temperatursteuerung
- Reduzierung der Wärmeverluste bis zu 56%, verglichen mit einer dauernd laufenden Pumpe
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Dauerbetrieb 100 % einstellbar
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Einschraubbare Rückschlag- und Absperrventile beiliegend (bei BXU)
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Anschluss Zoll | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1 | 140 | 0.7 | 10 | 93094391 | 1 | 321500115 | 439.50 |
| | | | | | | | 3215 |

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 B TU DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor, integrierter Zeitschaltuhr und Temperatursteuerung
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Anpassung an das Nutzerverhalten durch integrierte, einstellbare Zeitschaltuhr und Temperatursteuerung
- Reduzierung der Wärmeverluste bis zu 56%, verglichen mit einer dauernd laufenden Pumpe
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Dauerbetrieb 100 % einstellbar
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Anschluss Zoll | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp 1/2 | 80 | 0.9 | 10 | 93093850 | 1 | 321500110 | 370.00 |
| | | | | | | | 3215 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 B T DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor und integrierter Temperatursteuerung
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Eingebaute Temperatursteuerung (T)
- Reduzierung der Wärmeverluste bis zu 25%, verglichen mit einer dauernd laufenden Pumpe
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Anschluss Zoll | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp 1/2 | 80 | 0.9 | 10 | 93094997 | 1 | 321500100 | 307.50 |
| | | | | | | | 3215 |

## Zirkulationspumpen GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX T DACH



- Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit Permanentmagnetmotor und integrierter Temperatursteuerung
- Für den 1- und 2-Familienhausbereich
- Eingebaute Temperatursteuerung (T)
- Reduzierung der Wärmeverluste bis zu 25%, verglichen mit einer dauernd laufenden Pumpe
- Mit Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Sehr niedriger Energiebedarf und sehr leiser Betrieb
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel
- Pumpengehäuse aus Messing
- Einschraubbare Rückschlag- und Absperrventile beiliegend (bei BXT)
- Wärmedämmschale im Lieferumfang
- Pumpe konform zu den Grenzwerten und Empfehlungen der Rohrhersteller betr. Durchflussgeschwindigkeiten, DN15 und DN20 Kupfer- oder PEX Rohren
- Robuste Konstruktion des Kugelrotors mit integriertem Laufrad und 1-Lager-System
- Der Pumpenkopf passt auch auf alle gängigen Pumpengehäuse gleichartiger alter und neuer Zirkulationspumpen, auch von verschiedenen Herstellern
- Verschiedene Einbaulagen möglich, Motor horizontal oder auch hängend nach unten
- Einfache Reinigung des Pumpeninneren im Falle von Verunreinigungen oder Ablagerungen, durch einfache Demontage des Pumpenkopfes

| Anschluss Zoll | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp 1 | 140 | 0.9 | 10 | 93095533 | 1 | 321500105 | 358.50 |
| | | | | | | | 3215 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hocheffizienz-Umwälzpumpen GRUNDFOS Alpha2 N

- Elektronisch geregelt, Hocheffizienz-EC-Permanentmagnet Motortechnologie, mit Edelstahlgehäuse
- Integriertes LED-Display mit wahlweiser Anzeige der Leistungsaufnahme / Volumenstroms
- Integrierte, elektronischer Leistungsanpassung durch stufenlose Drehzahländerung
- Mit AutoAdapt- und automatischer Nachtabsenkfunktion
- Einstellungsarten: Proportionaldruckregelung, Konstantdruckregelung, 3 feste Drehzahlen
- Energieeffizienzindex (EEI) = 0.15, Integrierter Motorvollschutz
- Netzanschluss: 1 x 230V 50 / 60 Hz, Mediumstemperatur 2 ° C bis 110 ° C



| Typ | Nennweite Zoll | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alpha2 25-40 N 130 | G 1 1/2 | 130 | 4 | 10 | 99271964 | 1 | 321500190 | 917.00 |
| Alpha2 25-60 N 130 | G 1 1/2 | 130 | 6 | 10 | 99271967 | 1 | 321500192 | 1054.00 |
| Alpha2 25-80 N 130 | G 1 1/2 | 130 | 8 | 10 | 99271968 | 1 | 321500193 | 1096.00 |
| Alpha2 25-40 N 180 | G 1 1/2 | 180 | 4 | 10 | 99271969 | 1 | 321500200 | 917.00 |
| Alpha2 25-60 N 180 | G 1 1/2 | 180 | 6 | 10 | 99271971 | 1 | 321500210 | 1054.00 |
| Alpha2 25-80 N 180 | G 1 1/2 | 180 | 8 | 10 | 99271972 | 1 | 321500220 | 1096.00 |
| Alpha2 32-40 N 180 | G 2 | 180 | 4 | 10 | 99271994 | 1 | 321500230 | 1054.00 |
| Alpha2 32-60 N 180 | G 2 | 180 | 6 | 10 | 99271995 | 1 | 321500240 | 1117.00 |
| Alpha2 32-80 N 180 | G 2 | 180 | 8 | 10 | 99271996 | 1 | 321500250 | 1158.00 |

3215

***Lieferumfang:*** *Wärmedämmschalen gem. EnEV*
***Zubehör:*** *HTP10451 Verbindungs-Sets, HTP10460 Ausgleichsstücke, HTP610770 Stecker*

## Umwälzpumpen GRUNDFOS UP / UPS

- Umwälzpumpe mit 1-phasigem Nassläufermotor, externer Motorschutz nicht erforderlich
- Lagerplatte und Spaltrohrtopf aus nichtrostendem Stahl, Axiallager aus Kohle
- Netzanschluss: 1 x 230V 50 Hz, Mediumstemperatur 2 ° C bis 110 ° C



| Typ | Nennweite | Einbaulänge mm | Förderhöhe m | Betriebsdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UP 20-15 N 150 | G 1 1/4 | 150 | 1.5 | 10 | 59641500 | 1 | 321300190 | 463.50 |
| UP 20-30 N 150 | G 1 1/4 | 150 | 3.0 | 10 | 59643500 | 1 | 321300220 | 580.00 |
| UP 20-45 N 150 | G 1 1/4 | 150 | 4.5 | 10 | 99255562 | 1 | 321300245 | 704.00 |
| UPS 25-40 N 180 | G 1 1/2 | 180 | 4.0 | 10 | 96913060 | 1 | 321300400 | 590.00 |
| UPS 25-55 N 180 | G 1 1/2 | 180 | 5.5 | 10 | 99255498 | 1 | 321300405 | 949.00 |
| UPS 25-60 N 180 | G 1 1/2 | 180 | 6.0 | 10 | 96913085 | 1 | 321300410 | 811.00 |
| UPS 25-80 N 180 | G 1 1/2 | 180 | 8.0 | 10 | 99255525 | 1 | 321300415 | 1131.00 |
| UPS 32-80 N 180 | G 2 | 180 | 8.0 | 10 | 99255554 | 1 | 321300420 | 1364.00 |
| UPS 32-100 N 180 | G 2 | 180 | 10.0 | 10 | 95906489 | 1 | 321300425 | 1761.00 |
| UPS 40-50 N 250 | DN 40 | 250 | 5.0 | 10 | 99255501 | 1 | 321300430 | 2185.00 |

3213

***Zubehör:*** *,HTP10473-HTP10474, HTP605320*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kellerentwässerungspumpen GRUNDFOS Unilift CC

- Einstufige Unterwasserpumpe für den Einsatz im häuslichen Bereich, stationär oder transportabel
- Pumpenkörper und Laufrad aus Komposit-Material, wegnehmbares Ansaugsieb aus Edelstahl
- Einsatzfertig mit Tragegriff, Selbstentlüftung, abnehmbarem Siebfuss zur Flachabsaugung
- Flachabsaugung bis 3 mm Wasserstand ohne Zusatzteile bei manuellem Betrieb
- Netzanschluss: 1 x 230V 50 Hz, Mediumstemperatur 0 ° C bis 40 ° C
- **Typ M1 ohne** Schwimmerschalter, **Typ A1 mit** Schwimmerschalter


A1


M1

| Typ | Anschluss Zoll | Förderhöhe max. m | Fördermenge l / s | Kabellänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unilift CC5 M1 | R 1 1/4 | 5 | 1.67 | 5 | 96280965 | 1 | 321100110 | 346.00 |
| Unilift CC7 M1 | R 1 1/4 | 7 | 2.78 | 10 | 96280967 | 1 | 321100120 | 406.00 |
| Unilift CC9 M1 | R 1 1/4 | 9 | 3.89 | 10 | 96280969 | 1 | 321100130 | 513.00 |
| Unilift CC5 A1 | R 1 1/4 | 5 | 1.67 | 5 | 96280966 | 1 | 321100140 | 364.00 |
| Unilift CC7 A1 | R 1 1/4 | 7 | 2.78 | 10 | 96280968 | 1 | 321100150 | 423.00 |
| Unilift CC9 A1 | R 1 1/4 | 9 | 3.89 | 10 | 96280970 | 1 | 321100160 | 544.00 |

3211

## Kellerentwässerungspumpen GRUNDFOS UNILIFT KP

- 1-stufige, vertikale Tauchmotorpumpe aus Chrom-Nickel-Stahl, mit vertikalem Druckstutzen
- Mit Einlaufsieb und Handgriff, einschliesslich 10 m Netzkabel
- Halboffenes Laufrad mit 10 mm freiem Durchgang
- Mit zwei Wellen- abdichtungen bestehend aus zwei Lippendichtungen mit Fettschmierung
- Netzanschluss: 230 V 50 Hz, Mediumstemperatur 0 ° C bis 50 ° C
- **Typ M1 ohne** Schwimmerschalter, **Typ A1 mit** Schwimmerschalter, **Typ AV1** mit vertik. Niveauschalter


Typ A1


Typ M1


Typ AV1

| Typ | Anschluss Zoll | Förderhöhe max. m | Fördermenge l / s | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UNILIFT KP 150 M1 | Rp 1 1/4 | 5.5 | 2.36 | 011H1300 | 1 | 321100010 | 543.00 |
| UNILIFT KP 250 M1 | Rp 1 1/4 | 7.5 | 3.11 | 012H1300 | 1 | 321100015 | 644.00 |
| UNILIFT KP 350 M1 | Rp 1 1/4 | 9.0 | 3.89 | 013N1300 | 1 | 321100020 | 812.00 |
| UNILIFT KP 150 A1 | Rp 1 1/4 | 5.5 | 2.36 | 011H1800 | 1 | 321100040 | 577.00 |
| UNILIFT KP 250 A1 | Rp 1 1/4 | 7.5 | 2.36 | 012H1800 | 1 | 321100045 | 673.00 |
| UNILIFT KP 350 A1 | Rp 1 1/4 | 9.0 | 3.89 | 013N1800 | 1 | 321100050 | 868.00 |
| UNILIFT KP 150 AV1 | Rp 1 1/4 | 5.5 | 2.36 | 011H1900 | 1 | 321100070 | 607.00 |
| UNILIFT KP 250 AV1 | Rp 1 1/4 | 7.5 | 3.11 | 012H1900 | 1 | 321100075 | 709.00 |
| UNILIFT KP 350 AV1 | Rp 1 1/4 | 9.0 | 3.89 | 013N1900 | 1 | 321100080 | 998.00 |

3211

## Druckerhöhungs-Anlagen GRUNDFOS SCALA 1

- Voll integriert, kompakt, selbstansaugend
- Für den häuslichen Gebrauch
- Integrierte Bluetooth-Technologie
- Anpassungsmöglichkeiten über Grundfos GO Remote App



| Typ | Anschluss Zoll | Einschaltdruck ca. bar | Förderhöhe max. m | Fördermenge m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCALA 1 3-45 | R 1 | 2.2 | 44 | 3.60 | 99530405 | 1 | 321000980 | 1181.00 |
| SCALA 1 5-55 | R 1 | 2.8 | 52 | 5.30 | 99530407 | 1 | 321000990 | 1349.00 |

3210

## Druckerhöhungs-Anlagen GRUNDFOS SCALA 2

- Voll integriert, kompakt, selbstansaugend
- Für den häuslichen Gebrauch
- Integrierte Drehzahlregelung



| Typ | Anschluss Zoll | Förderhöhe max. m | Fördermenge m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCALA 2 3-45 A | G 1 | 45 | 3.00 | 98562862 | 1 | 321001000 | S) 1386.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3210



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GRUNDFOS

## Schmutz- und Abwasserpumpen GRUNDFOS AP12

- Vertikale 1-stufige Schmutzwasserpumpe in Niro-Ausführung mit vertikalem Druckstutzen und Siebfuss
- Feststoffe bis zu 12 mm Korngrösse, stationär und transportabel, überflutbarem Blockaggregat
- Motor: 230 V mit Motorschutz durch eingebauten Thermoschalter oder 3 x 400 V, IP68
- Mit einem Steigrohr, wartungsfreien, dauergeschmierten Wälzlagern und einem Kühlmantel
- Doppelte Wellen- abdichtung bestehend aus einer Gleitringdichtung und einer Ölsperrkammer
- Netzanschluss: 1 x 230 V oder 3 x 400 V 50 Hz, Mediumstemperatur 0 ° C bis 55 ° C
- **Typ .1 / .3 ohne** Schwimmerschalter, **Typ .A1 / .A3 mit** Schwimmerschalter



Typ .1 / .3



Typ .A1 / .A3

| Typ | Anschluss | Förderhöhe max. | Fördermenge | Kabellänge | Spannung | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | m | l / s | m | V | | | Nummer | Stück |
| AP12.40.04.1 | Rp 1 1/2 | 10 | 3.89 | 10 | 1 x 230 | 96011016 | 1 | 321100300 | 1165.00 |
| AP12.40.06.1 | Rp 1 1/2 | 13 | 5.00 | 10 | 1 x 230 | 96001720 | 1 | 321100330 | 1215.00 |
| AP12.40.08.1 | Rp 1 1/2 | 15 | 5.83 | 10 | 1 x 230 | 96001869 | 1 | 321100360 | 1356.00 |
| AP12.50.11.1 | Rp 2 | 17 | 8.33 | 10 | 1 x 230 | 96001958 | 1 | 321100380 | 1913.00 |
| AP12.40.04.3 | Rp 1 1/2 | 10 | 3.89 | 10 | 3 x 400 | 96011024 | 1 | 321100410 | 1123.00 |
| AP12.40.06.3 | Rp 1 1/2 | 13 | 5.00 | 10 | 3 x 400 | 96001652 | 1 | 321100430 | 1175.00 |
| AP12.40.08.3 | Rp 1 1/2 | 15 | 5.83 | 10 | 3 x 400 | 96001791 | 1 | 321100450 | 1309.00 |
| AP12.50.11.3 | Rp 2 | 18 | 8.89 | 10 | 3 x 400 | 96001975 | 1 | 321100470 | 1846.00 |
| AP12.40.04.A1 | Rp 1 1/2 | 10 | 3.89 | 5 | 1 x 230 | 96011017 | 1 | 321100310 | 1190.00 |
| AP12.40.06.A1 | Rp 1 1/2 | 13 | 5.00 | 5 | 1 x 230 | 96001735 | 1 | 321100340 | 1254.00 |
| AP12.40.08.A1 | Rp 1 1/2 | 15 | 5.83 | 5 | 1 x 230 | 96001798 | 1 | 321100370 | 1404.00 |
| AP12.50.11.A1 | Rp 2 | 17 | 8.33 | 5 | 1 x 230 | 96001965 | 1 | 321100390 | 1972.00 |
| AP12.40.04.A1 | Rp 1 1/2 | 10 | 3.89 | 10 | 1 x 230 | 96011018 | 1 | 321100320 | 1260.00 |
| AP12.40.06.A1 | Rp 1 1/2 | 13 | 5.00 | 10 | 1 x 230 | 96010979 | 1 | 321100350 | 1339.00 |
| AP12.40.04.A3 | Rp 1 1/2 | 10 | 3.89 | 10 | 3 x 400 | 96023871 | 1 | 321100400 | 1492.00 |
| AP12.40.06.A3 | Rp 1 1/2 | 13 | 5.00 | 10 | 3 x 400 | 96023872 | 1 | 321100420 | 1571.00 |
| AP12.40.08.A3 | Rp 1 1/2 | 15 | 5.83 | 10 | 3 x 400 | 96023873 | 1 | 321100440 | 1651.00 |
| AP12.50.11.A3 | Rp 2 | 18 | 8.89 | 10 | 3 x 400 | 96023874 | 1 | 321100460 | 2209.00 |

3211

SFA

## Kellerentwässerungspumpen SANIBROY Sanisub Steel

- Notfallset zum mobilen Einsatz bei überfluteten Kellern, Tanks usw.
- Niveauregulierung durch Kabelbefestigung modular einstellbar
- Auch geeignet für leicht verunreinigtes Wasser mit Schwebstoffen (max. 10 mm)
- Edelstahlpumpe mit integrierter Rückschlagklappe, Schwimmer mit Schwimmergelenk
- Befestigungsklammer zur Fixierung der Pumpe in der Box
- 10 m Kabel und Storzkupplung C, 15 m C-Schlauch mit Kupplungen Storz C
- Einklemm- und Knickschutz aus Kunststoff für den Schlauch
- Transportbox (B 60 x H 30 x T 40 cm) mit 8 x 8 mm grossen Löchern



| Förder-höhe | Durch-fluss-menge max. | Eintauchtiefe max. | Leistungs-aufnahme | Span-nung | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | m³ / h | m | W | V | | | Nummer | Stück |
| 7.5 | 9 | 5 | 450 | 230 | SANISUBSTEEL-101 | 1 | 325800100 | 649.00 |

3258



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GRUNDFOS

## Verbindungs-Sets GRUNDFOS

- Für Pumpe DN 25, ALPHA 25-40/A,25-60/A, TP(E) 25, UPE 25, UP 25
- Mit Überwurfmutter G 1 1/2

| Anschluss G x Rp Zoll | Nenndruck PN | Material | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/2 x 3/4 | 10 | Grauguss | 99888844 | 1 | 321604110 | 14.40 |
| 1 1/2 x 1 | 10 | Grauguss | 529922 | 1 | 321604120 | S) 16.70 |
| 1 1/2 x 1 1/4 | 10 | Grauguss | 99888849 | 1 | 321604130 | 20.10 |

3216

*S) Lieferbar solange Vorrat*



GRUNDFOS

## Verbindungs-Sets GRUNDFOS

- Für Pumpe DN 32, ALPHA 32-40,60, TP(E) 32, UPE, MAGNA, UP 32
- Mit Überwurfmutter G 2,

| Anschluss G x Rp Zoll | Nenndruck PN | Material | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 1 | 10 | Grauguss | 509921 | 1 | 321604140 | S) 30.90 |
| 2 x 1 1/4 | 10 | Grauguss | 509922 | 1 | 321604150 | S) 34.00 |

3216

*S) Lieferbar solange Vorrat*



GRUNDFOS

## Anschlussstücke GRUNDFOS

- Mit Kugelventil, für Pumpe DN 32, UP 32-xx, TP(E) 32(B), UPE, MAGNA
- Mit Überwurfmutter G 2, schwarz

| Dim. Zoll | Nenndruck PN | Material | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 2 - Rp 1 1/4 | 10 | Messing | 505539 | 1 | 321604240 | 331.50 |

3216



GRUNDFOS

## Verbindungs-Sets GRUNDFOS

- Für Pumpe UP 20-xx N, B, mit Überwurfmutter 1 1/4

| Dim. Zoll | Nenndruck PN | Material | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1 1/4 - Rp 3/4 | 10 | Messing | 529982 | 1 | 321604260 | 110.00 |

3216



GRUNDFOS

## Anschlussstücke GRUNDFOS

- Mit Kugelventil, für Pumpe UP 20-xx N, B, mit Überwurfmutter 1 1/4

| Dim. Zoll | Nenndruck PN | Material | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1 1/4 - Rp 3/4 | 10 | Messing | 519802 | 1 | 321604265 | 78.40 |

3216





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GRUNDFOS

## Jet-Pumpen GRUNDFOS JP PM START



- Selbstansaugend bis zu einer Saughöhe von maximal 8 m
- Fördermedium: Wasser
- Medientemperaturbereich: 0 .. 40 °C
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Bemessungsspannung: 1 x 220-240 V
- Schutzart (gemäss IEC 34-5): IP44

| Typ | Anschluss G x G Zoll | Fördervolumen m³ / h | Förderhöhe m | Spannung V | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JP 3-42 PM START | 1 x 1 | 3 | 36.5 | 1 x 230 | 700 | 93294160 | 1 | 321000120 | 764.00 |
| JP 4-54 PM START | 1 x 1 | 4 | 46.0 | 1 x 230 | 1020 | 93294164 | 1 | 321000130 | 966.00 |
| JP 5-48 PM START | 1 x 1 | 5 | 45.6 | 1 x 230 | 1390 | 93294166 | 1 | 321000140 | 1023.00 |

***Zubehör:*** *HTP12181 Drucksteuerungen, HTP12185 Schwimmerschalter*

3210



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GRUNDFOS

## Kondensatpumpen GRUNDFOS CONLIFT1

- Zum automatischen Fördern von Kondensat aus Brennwertkesseln sowie aus Kühl- und Klimageräten
- Steckerfertig ausgeführt, besteht aus Sammelbehälter, Pumpe, Hydraulik, 2 x Schwimmerschaltern
- Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schliesser) ausgeführt
- Kabellänge: 1.7 m, Kabelstecker: SCHUKO
- Max. Medientemperatur: 50 °C



| Fördermenge l / s | Förderhöhe max. m | Spannung V | Leistungsaufnahme W | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.167 | 5.5 | 1 x 230 | 75 | 24 | 97936156 | 1 | 321100170 | 224.00 |

3211



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Anschlussstücke GRUNDFOS

- Mit Kugelventil, für Pumpe DN 25, UP 25-xx B, ALPHA 25-xx, TP(E) 25(B), UPE
- Mit Überwurfmutter G 1 1/2

| Anschluss G x Rp Zoll | Nenndruck PN | Material | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/2 x 3/4 | 10 | Messing | 519805 | 1 | 321604210 | 63.90 |
| 1 1/2 x 1 | 10 | Messing | 519806 | 1 | 321604220 | 65.90 |
| 1 1/2 x 1 1/4 | 10 | Messing | 519807 | 1 | 321604230 | 71.10 |

3216



## Ausgleichsstücke GRUNDFOS Serie 100

| Typ | Anschluss | Veränderung Baulänge mm | Betriebsdruck max. bar | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | 1 1/4 - 1 1/2 | 2 x 15 | 10 | 535040 | 1 | 321605435 | 195.50 |
| A2 | 1 1/4 - 2 | 2 x 15 | 10 | 535041 | 1 | 321605445 | 259.50 |
| A3 | 1 1/4 - 2 | 2 x 15 | 10 | 535042 | 1 | 321605455 | 436.50 |
| A4 | 1 1/2 - 1 1/2 | 1 x 75 | 10 | 535043 | 1 | 321605450 | 95.50 |
| A5 | 1 1/2 - 1 1/2 | 1 x 25 | 10 | 535044 | 1 | 321605440 | 40.00 |
| A6 | 1 1/2 - 2 | 2 x 0 | 10 | 535045 | 1 | 321605460 | 98.80 |
| A7 | 1 1/2 - 2 | 2 x 5 | 10 | 535046 | 1 | 321605470 | 235.50 |
| A8 | 1 1/2 - 2 | 2 x 35 | 10 | 535047 | 1 | 321605480 | 132.00 |
| A9 | 2 - 2 | 1 x 20 | 10 | 535048 | 1 | 321605490 | 146.50 |
| A10 | 2 - 2 | 1 x 26 | 10 | 535049 | 1 | 321605500 | 129.00 |
| A11 | 2 - 2 | 1 x 70 | 10 | 535050 | 1 | 321605510 | 90.80 |
| A14 | DN 32 - 1 1/2 | 2 x 20 | 6 | 535053 | 1 | 321605530 | 302.50 |
| A15 | DN 32 - 2 | 2 x 20 | 6 | 535054 | 1 | 321605560 | 297.50 |
| A16 | DN 32 - 1 1/2 | 2 x 0 | 6 | 535055 | 1 | 321605520 | 183.00 |
| A17 | DN 40 - 1 1/2 | 2 x 20 | 6 | 535056 | 1 | 321605540 | 341.00 |
| A18 | DN 40 - 2 | 2 x 20 | 6 / 10 | 98614387 | 1 | 321605570 | 359.50 |
| A20 | DN 50 - 2 | 2 x 20 | 6 / 10 | 98614411 | 1 | 321605580 | 445.00 |

3216







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

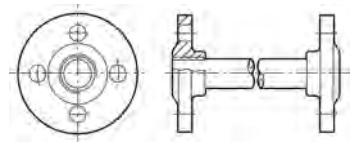
GRUNDFOS

## Ausgleichsstücke GRUNDFOS Serie 200

| Anschluss | Länge mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN 40 | 30 | 6 | 96281076 | 1 | 321605585 | 193.00 |
| DN 40 | 70 | 6 | 539921 | 1 | 321605590 | 283.00 |
| DN 40 | 70 | 10 | 539721 | 1 | 321605595 | 331.00 |
| DN 50 | 10 | 6 | 549921 | 1 | 321605600 | 134.00 |
| DN 50 | 10 | 10 | 549821 | 1 | 321605605 | 173.50 |
| DN 50 | 20 | 6 | 549922 | 1 | 321605610 | 130.50 |
| DN 50 | 20 | 10 | 549822 | 1 | 321605615 | 194.00 |
| DN 50 | 40 | 6 | 96281077 | 1 | 321605617 | 130.00 |
| DN 50 | 50 | 6 | 549923 | 1 | 321605620 | 203.50 |
| DN 50 | 50 | 10 | 549823 | 1 | 321605625 | 269.00 |
| DN 50 | 60 | 6 | 549924 | 1 | 321605630 | 297.50 |
| DN 50 | 60 | 10 | 549824 | 1 | 321605635 | 356.50 |
| DN 65 | 10 | 6 | 559921 | 1 | 321605640 | 156.00 |
| DN 65 | 10 | 10 | 559821 | 1 | 321605645 | 203.50 |
| DN 65 | 25 | 6 | 559922 | 1 | 321605650 | 186.50 |
| DN 65 | 25 | 10 | 559822 | 1 | 321605655 | 245.00 |
| DN 80 | 10 | 6 | 569921 | 1 | 321605670 | 216.50 |
| DN 80 | 10 | 10 | 569821 | 1 | 321605675 | 302.50 |
| DN 80 | 15 | 6 | 569922 | 1 | 321605680 | 222.50 |
| DN 80 | 15 | 10 | 569822 | 1 | 321605685 | 315.00 |
| DN 80 | 20 | 6 | 569923 | 1 | 321605690 | 256.00 |
| DN 80 | 20 | 10 | 569823 | 1 | 321605695 | 337.50 |
| DN 80 | 25 | 6 | 569924 | 1 | 321605700 | 312.00 |
| DN 80 | 25 | 10 | 569824 | 1 | 321605705 | 277.00 |
| DN 80 | 40 | 6 | 569925 | 1 | 321605710 | 264.00 |
| DN 80 | 40 | 10 | 569825 | 1 | 321605715 | 348.50 |
| DN 80 | 50 | 6 | 569926 | 1 | 321605720 | 363.00 |
| DN 80 | 50 | 10 | 569826 | 1 | 321605725 | 423.50 |
| DN 80 | 140 | 10 | 569827 | 1 | 321605735 | 732.00 |

3216







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Drucksteuerungen GRUNDFOS PM1

- Für JP Pumpen-Modelle, mit automatischer Ein / Aus Schaltung
- Bereitschaftsanzeige (Power On), Betriebsanzeige und Alarmleuchte
- Trockenlaufschutz, Alarm bei Überschreiten Schaltspiele
- Drehbarer Druckstutzen, freie Anordnung im System möglich
- Integriertes Rückschlagventil, Netzanschluss: 1 x 220 - 240 V 50 / 60 Hz




| Anschluss Zoll | Druck bar | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1 - G 1 | 1.5 | 1200 | 93225650 | 1 | 321701030 | 184.50 |
| G 1 - G 1 | 2.2 | 1200 | 93225672 | 1 | 321701040 | 184.50 |
| | | | | | | 3217 |

## Schwimmerschalter GRUNDFOS SAS

- Als Trockenlaufschutz zur Niveaukontrolle, für JP Pumpen



| Kabellänge m | für Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | LC 1 WS, LC 2 WS | 00ID7805 | 1 | 321701090 | 63.30 |
| | | | | | 3217 |

## Stecker GRUNDFOS

- Mit Steckeranschluss Standard
- ALPHA3, ALPHA2, ALPHA1 und MAGNA3



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Kit Alpha-Stecker, gerade | 98284561 | 1 | 321700320 | 45.90 |
| | | | | 3217 |

## Adapter GRUNDFOS Superseal

- Zum Anschliessen des Stromkabels an die Pumpe
- Für Alpha Go



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 93296229 | 1 | 321600100 | 25.70 |
| | | | | 3216 |

## Adapter GRUNDFOS Mini Superseal

- Zum Anschliessen des Stromkabels an die Pumpe
- Für Alpha 2 Go



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| -- | 93348101 | 1 | 321600110 | 25.70 |
| | | | | 3216 |

## Adapter GRUNDFOS Superseal

- Zum Anschliessen des Stromkabels an die Pumpe



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 99165312 | 1 | 321600120 | 61.40 |
| | | | | 3216 |

## Signalkabel GRUNDFOS Superseal

- Zum Anschliessen des Stromkabels an die Pumpe



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 2000 | 99165309 | 1 | 321600130 | 32.10 |
| | | | | 3216 |

## Verbindungskabel GRUNDFOS SS

- Zum Anschliessen des Stromkabels an die Pumpe



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 99165311 | 1 | 321600140 | 61.40 |
| | | | | 3216 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GRUNDFOS

## Installationsstecker GRUNDFOS

| Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 0.024 | 93346699 | 1 | 321600150 | 51.90 |

3216





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Für Dauerbetrieb, Wellenloser Kugelmotor, Gehäuse Messing, Dauergebrauchs-Bereitschaft
- Elektrischer Anschluss: 230 V~/50 Hz, Leistungsaufnahme: kleiner als 5 W, Schutzart: IP 42



**BWO 155 R mit Innengewinde**:
Der Einbau von R 1/2-Pumpen ist nur in Kombination mit dem abgestimmten Rückflussverhinderer RV 153 auf der Druckseite und dem Kugelabsperrventil KV 150 auf der Saugseite vorzunehmen

**BWO 155 V mit Verschraubung**:
Den V-Pumpen ist standardmässig ein Verschraubungssatz V 3/4 beigelegt, andere Verschraubungen ohne Mehrpreis, Gehäuse mit integriertem Absperr- und Rückschlagventil

| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 R | 1/2 IG | 76500 | 1 | 320800250 | 374.00 |
| BWO 155 V | 3/4 IG | 76505 | 1 | 320800260 | 437.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Energiesparpumpe, thermostatgesteuert, Wellenloser Kugelmotor, Gehäuse Messing
- Keine Zwangsunterbrechung durch Zeitsteuerung, Dauergebrauchs-Bereitschaft
- Energiesparend durch autothermische Abschaltung
- Elektrischer Anschluss: 230 V~/50 Hz, Leistungsaufnahme: kleiner als 3 W, Schutzart: IP 42



**BWO 155 R ERT mit Innengewinde**:
Der Einbau von R 1/2-Pumpen ist nur in Kombination mit dem abgestimmten Rückflussverhinderer RV 153 auf der Druckseite und dem Kugelabsperrventil KV 150 auf der Saugseite vorzunehmen, Gehäuse R 1/2, mit elektronischem Regelthermostat, regelbar, Abschaltpunkt 35 ° C - 75 ° C, in 5° Schritten einstellbar, Wiedereinschaltung liegt bei 7 ° C unter dem Abschaltpunkt, One-Touch-Technologie

**BWO 155 V ERT mit Verschraubung**:
Den V-Pumpen ist standardmässig ein Verschraubungssatz V 3/4 beigelegt. Andere Verschraubungen ohne Mehrpreis, Gehäuse mit integriertem Absperr- und Rückschlagventil, Gehäuse mit Verschraubung, mit elektronischem Regelthermostat, regelbar, Abschaltpunkt 35 ° C - 75 ° C, in 5° Schritten einstellbar, Wiedereinschaltung liegt bei 7 ° C unter dem Abschaltpunkt, One-Touch-Technologie

| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 R ERT | 1/2 IG | 76516 | 1 | 320800230 | 526.00 |
| BWO 155 V ERT | 3/4 IG | 76527 | 1 | 320800240 | 596.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Zeitlicher Unterbruch frei programmierbar, energiesparend durch digitales Tagesprogramm
- Elektrischer Anschluss: 230 V~/50 Hz, Leistungsaufnahme: kleiner als 5 W, Schutzart: IP 42



**BWO 155 R Z mit Innengewinde**:
Der Einbau von R 1/2-Pumpen ist nur in Kombination mit dem abgestimmten Rückflussverhinderer RV 153 auf der Druckseite und dem Kugelabsperrventil KV 150 auf der Saugseite vorzunehmen. Gehäuse R 1/2, mit Zeitschaltuhr, Tagesprogramm, kleinster Zeitschritt 30 Min., ohne Thermostat, One-Touch-Technologie

**BWO 155 V Z mit Verschraubung**:
Den V-Pumpen ist standardmässig ein Verschraubungssatz V 3/4 beigelegt, andere Verschraubungen ohne Mehrpreis, Gehäuse mit integriertem Absperr- und Rückschlagventil, Gehäuse mit Verschraubung, mit Zeitschaltuhr, Tagesprogramm, kleinster Zeitschritt 30 Min., ohne Thermostat, One-Touch-Technologie

| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 R Z | 1/2 IG | 76530 | 1 | 320800270 | 536.00 |
| BWO 155 V Z | 3/4 IG | 76540 | 1 | 320800280 | 599.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Die selbstprogrammierende Steuerung, mit stufenlos wählbaren Komforteinstellungen
- Optimiert die Pumpenlaufzeit entsprechend den Zapfgewohnheiten
- Maximale Energieeinsparung mit automatischer Legionellenspülung
- Elektrischer Anschluss: 230 V~/50 Hz, Leistungsaufnahme: kleiner als 3 W, Schutzart: IP 42



**BWO 155 R SL mit Innengewinde**:
Der Einbau von R 1/2-Pumpen ist nur in Kombination mit dem abgestimmten Rückflussverhinderer RV 153 auf der Druckseite und dem Kugelabsperrventil KV 150 auf der Saugseite vorzunehmen. Gehäuse mit R 1/2, AUTOlearn Technologie, mit automatischer Legionellen-Schaltung, One-Touch-Technologie

**BWO 155 V SL mit Verschraubung**:
Den V-Pumpen ist standardmässig ein Verschraubungssatz V 3/4 beigelegt. Andere Verschraubungen ohne Mehrpreis. Gehäuse mit integriertem Absperr- und Rückschlagventil, Gehäuse mit Verschraubung, AUTOlearn Technologie, mit automatischer Legionellen-Schaltung, One-Touch-Technologie

| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 R SL | 1/2 IG | 76556 | 1 | 320800285 | 623.00 |
| BWO 155 V SL | 3/4 IG | 76566 | 1 | 320800290 | 700.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Analoge Einstellung, Tagesprogramm, kleinste Schritte - 15 Minuten
- Einstellbar über mechanische Schieberegler, Gehäuse R 1/2



| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 R ZM | 1/2 IG | 76630 | 1 | 320800300 | 505.00 |

***Zubehör:*** *HTP12098 Rohrverschraubungen, HTP607363 Motoren*

3208

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Analoge Einstellung, Tagesprogramm, kleinste Schritte - 15 Minuten
- Einstellbar über mechanische Schieberegler, Gehäuse mit Verschraubungen



| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 V ZM | 3/4 IG | 76640 | 1 | 320800310 | 589.00 |

***Zubehör:*** *HTP12098 Rohrverschraubungen, HTP607363 Motoren*

3208

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Mit manueller Zeitschaltuhr
- Mit Kalkschutzthermostat, Innengewinde



| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 R ZM KT | 1/2 | 76510 | 1 | 320800730 | 590.00 |

***Zubehör:*** *HTP12098 Rohrverschraubungen, HTP625268 Motorköpfe*

3208

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne

- Mit manueller Zeitschaltuhr
- Mit Kalkschutzthermostat, mit Verschraubungen



| Typ<br>mm | Anschluss<br>Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 V ZM KT | 3/4 | 76520 | 1 | 320800740 | 656.00 |

***Zubehör:*** *HTP12098 Rohrverschraubungen, HTP625268 Motorköpfe*

3208



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rückflussverhinderer Vortex RV

| Typ | IG Zoll | AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A76110-001-000 | 1/2 | 1/2 | 40 | 76110 | 1 | 320800200 | 72.00 |

3208



## Rohrverschraubungen Vortex

- Für Pumpen BWO155 / BW/BWZ 152/153, Überwurfmutter 1 1/4

| Typ | IG Zoll | Dim. Zoll | d mm | Orig. Nr. | Paar | htp Nummer | CHF Paar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A76120-001-000 | 1 1/4 | 1/2 AG | 15 | 76120 | 1 | 320800610 | 51.00 |
| A76120-002-000 | 1 1/4 | 3/4 IG | -- | 76120-002 | 1 | 320800620 | 51.00 |
| A76120-003-000 | 1 1/4 | 1/2 IG | -- | 76120-003 | 1 | 320800630 | 51.00 |

3208



## Wechsel-Sätze Vortex

- Für Pumpentausch WILO Star-Z 15/Z Nova gegen Vortex BWO 155 mit R-Pumpengehäuse
- 1 x 1/2 Rückschlagventil, 1 x 1/2 Absperrventil, Einbaulänge Pumpe + Wechselsatz: 138 mm

| Typ | Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 | 1 x 1/2 | 76113 | 1 | 320800220 | 90.00 |

3208





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Motoren Vortex BlueOne

- Für Dauerlauf
- Mit Pumpenläufer, Dichtring, Überwurfmutter

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| MO BWO 155 | 76250 | 1 | 320800500 | 338.00 |
| | | | | 3208 |



## Motoren Vortex BlueOne

- Mit elektronischem Regelthermostat, regelbar 35 ° C - 75 ° C

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| MO BWO 155 ERT | 76257 | 1 | 320800510 | 494.00 |
| | | | | 3208 |



## Motoren Vortex BlueOne

- Tagesprogramm, digitale Einstellung, mit Pumpenläufer, Dichtring, Überwurfmutter

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| MO BWO 155 Z | 76253 | 1 | 320800520 | 503.00 |
| | | | | 3208 |



## Motoren Vortex BlueOne

- Analoge Einstellung, Tagesprogramm, Kleinste Schritte - 15 Minuten
- Einstellbar über mechanische Schieberegler

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| MO BWO 155 ZM | 76353 | 1 | 320800550 | 485.00 |
| | | | | 3208 |



## Motoren Vortex BlueOne

- Motor mit Selbstlern-Modul, mit Kabelbox

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| MO BWO 155 SL | A76260-001-000 | 1 | 320800530 | 612.00 |
| | | | | 3208 |



## Motoren Vortex BlueOne

- Für Gleichstrom
- 12 V-Gleichstrom-Version, Dauerlauf

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| MO BWO 155 12V | 76280 | 1 | 320800540 | 457.00 |
| | | | | 3208 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

VORTEX

## Warmwasser-Zirkulationspumpen Vortex BlueOne XL

- Ohne Verschraubung
- Dauerlauf
- Material: Rotguss



| Typ | Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 200 | 1 | A76040 | 1 | 320800320 | N) 759.00 |

*N) neu im Sortiment*

3208



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Isolierschalen Vortex IS 150

- Zu Pumpengehäuse V- und R- Pumpen

| Typ | Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| IS 150 | 1/2 | 76114 | 1 | 320800640 | 11.00 |
| | | | | | 3208 |



## Verlängerungskabel Vortex BWO 155 SL

- Zu BWO 155 SL

| Typ | L m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| BWO 155 SL | 5 | 76537 | 1 | 320800750 | 77.00 |
| | | | | | 3208 |

## Pumpengehäuse Vortex ECOBRASS V

- Ohne Verschraubung
- Inkl. Isolierschale, Dichtring und 2 Flachdichtungen

| Typ | G Zoll | L mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECOBRASS V | 1 1/4 | 110 | Messing | 76138 | 1 | 320800650 | 211.00 |
| | | | | | | | 3208 |



## Pumpengehäuse Vortex ECOBRASS R

- Inkl. Isolierschale und Dichtring

| Typ | G Zoll | L mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECOBRASS R | 1/2 | 80 | Messing | 76139 | 1 | 320800660 | 118.00 |
| | | | | | | | 3208 |



## Module Vortex SL

- Mit AUTOlearn-Technologie

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| SL | 76290 | 1 | 320800670 | 457.00 |
| | | | | 3208 |

## Module Vortex Z

- Mit Zeitschaltuhr

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Z | 76292 | 1 | 320800680 | 337.00 |
| | | | | 3208 |

## Module Vortex ERT

- Mit elektronischem Regelthermostat BWO

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| ERT | 76294 | 1 | 320800690 | 326.00 |
| | | | | 3208 |

## Modulkappen Vortex

- Für Dauerlauf zu BWO 155

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 76296 | 1 | 320800700 | 154.00 |
| | | | 3208 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Modulkappen Vortex

- Für Dauerlauf zu BWO 155
- 12V Gleichstrom

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 76298 | 1 | 320800710 | 226.00 |
| | | | 3208 |

## Motorköpfe Vortex BWO 155 ZM KT

- Mit manueller Zeitschaltuhr
- Mit Kalkschutzthermostat

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| BWO 155 ZM KT | 76354 | 1 | 320800720 | 559.00 |
| | | | | 3208 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pumpengruppen FLAMCO MeiFlow Top S UC

Für ungemischte Heizkreise und Speicherladung für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet.



- Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe
- Zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse)
- Fühleraufnahme im Vorlauf, ein Pumpenkugelhahn
- Zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 - 120° C)
- Hochwertiger Design-EPP-Isolierung
- Inkl. Wandhalterung, Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich
- Einbaulänge der Pumpe 180 mm
- Bauteile aus Stahl, Messing, EPP-Isolierung
- Dichtmaterialien aus PTFE, EPDM

| DN | Anschluss Zoll | Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | G 1 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 7.8 | ohne Pumpe | M66911EA | 1 | 315500010 | 303.00 |
| 25 | G 1 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 7.8 | mit Grundfos Alpha 2.1 25-60 | M66911.30 | 1 | 315500020 | 942.00 |
| 32 | G 1 1/4 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 8.0 | ohne Pumpe | M66912EA | 1 | 315500030 | 397.00 |
| 32 | G 1 1/4 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 8.0 | mit Grundfos Alpha 2.1 32-60 | M66912.30 | 1 | 315500040 | 1040.00 |

***Zubehör:*** *HTP606106 Verteiler, HTP606111-HTP607289 Stellmotoren*

3155

## Pumpengruppen FLAMCO MeiFlow Top S MC

Für gemischte Heizkreise und Speicherladung für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet.



- Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe inkl. Winkelstecker
- Zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse)
- Fühleraufnahme im Vorlauf, 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass
- Zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 - 120° C)
- Hochwertiger Design-EPP-Isolierung
- Inkl. Wandhalterung, Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich
- Einbaulänge der Pumpe 180 mm
- Bauteile aus Stahl, Messing, EPP-Isolierung
- Dichtmaterialien aus PTFE, EPDM
- Ohne Stellmotor

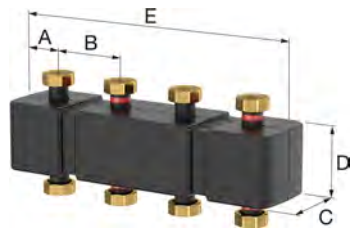
| DN | Anschluss Zoll | Breite mm | Tiefe mm | Höhe mm | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | G 1 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 5.8 | ohne Pumpe | M66931EA | 1 | 315500110 | 462.00 |
| 25 | G 1 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 5.8 | mit Grundfos Alpha 2.1 25-60 | M66931.30 | 1 | 315500120 | 1100.00 |
| 32 | G 1 1/4 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 6.0 | ohne Pumpe | M66932EA | 1 | 315500130 | 663.00 |
| 32 | G 1 1/4 x G 1 1/2 | 249 | 220 | 421 | 6 | 6.0 | mit Grundfos Alpha 2.1 32-60 | M66932.30 | 1 | 315500140 | 1330.00 |

***Zubehör:*** *HTP606106 Verteiler, HTP606111-HTP607289 Stellmotoren*

3155

## Verteiler FLAMCO MeiFlow Top S MF

Verteiler bis 70 kW für bis zu 7 Heizkreise, Vor-/Rücklauf wahlweise hydraulisch getrennt.




- Mit EPP-Isolierung und Wandhalterung (1 Paar)
- Mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten
- Zum Aufbau der Pumpengruppen
- Universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand
- Passend auf Rohranschlussgruppen
- Komplett mit den nodwendigen Verschraubungs- und Anschlussteilen
- Einsatzgrenze: 70 kW bei T=20 K bzw. 3 m³/h und 0,04 bar (primär)

| Heizkreise | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 62.5 | 125 | 135 | 178 | 500 | M66301.920 | 1 | 315500200 | 398.00 |
| 5 | 62.5 | 125 | 135 | 178 | 750 | M66301.930 | 1 | 315500210 | 542.00 |
| 7 | 62.5 | 125 | 135 | 178 | 1000 | M66301.940 | 1 | 315500220 | 763.00 |

3155



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschraubungs-Sets FLAMCO MB PG 8

- Für die Montage der Pumpengruppen ohne Verteiler



| Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1 1/2 x 1 | M66305.1 | 1 | 315500300 | 32.00 |
| 1 1/2 x 1 1/4 | M66305.2 | 1 | 315500310 | 71.50 |

3155

## Stellmotoren FLAMCO MeiFlow Top S

- Mit Kabel verdrahtet für direkten Aufbau auf Mischergruppe mit 3-Wege-Mischer
- Laufzeit 140 sec. 90°, 6 Nm mit Not-Handbetrieb und sichtbarer Stellungsanzeige



| Spannung V | Nm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 6 | M66341 | 1 | 315500500 | 245.00 |

3155

## Stellmotoren FLAMCO MWR2

- Stellmotor mit witterungsgeführter Regelung, inkl. Anbausatz




| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 220-240 | M66341.12 | 1 | 315500510 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3155

## Pumpengruppen WATTS FlowBox

- Mit Isolierschale
- Kompakte Pumpengruppe für ungemischte Heizkreise
- 3-teilige patentierte EPP-Isolierschale, Wärmedämmung nach GEG
- Inkl. Wandhalterung, Befestigung und 2 Verschraubungen
- Vorlauf: Multifunktions-Absperrarmatur mit Schwerkraftbremse
- Thermometer 0-120 °C,
- Umwälzpumpe 180 mm
- Rücklauf: Multifunktions-Absperrarmatur



| Typ | DN mm | Betriebsdruck PN bar | Betriebstemperatur °C | Ausführung | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HK25 | 25 | 6 | +2 ... +90 | Grundfos UPM3A/7 | 5930 | 10084608 | 1 | 315600010 | 676.00 |
| HK32 | 32 | 6 | +2 ... +90 | Grundfos UPM3A/7 | 6582 | 10084611 | 1 | 315600020 | 783.00 |
| HK25 | 25 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 4200 | 10026450 | 1 | 315600140 | N) 290.00 |
| HK32 | 32 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 5150 | 10026881 | 1 | 315600150 | N) 354.00 |

*N) neu im Sortiment*

***Zubehör:*** *HTP618870 Pumpen*

3156



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pumpengruppen WATTS FlowBox

- Mit Isolierschale
- Kompakte Pumpen - Mischergruppe für gemischte Heizkreise
- 3-teilige patentierte EPP-Isolierschale, Wärmedämmung nach GEG
- Inkl. Wandhalterung, Befestigung und 2 Verschraubungen.
- Vorlauf: Multifunktions-Absperrarmatur mit Schwerkraftbremse
- Thermometer 0-120 °C
- Umwälzpumpe 180 mm, 3-Wege Mischer mit Stellmotor
- Rücklauf: Multifunktions-Absperrarmatur



| Typ | DN | Betriebsdruck PN | Betriebstemperatur | Ausführung | Gewicht | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | bar | °C | | g | | | | |
| HKM25 | 25 | 6 | +2 ... +90 | Grundfos UPM3A/7 | 6950 | 10084612 | 1 | 315600030 | 866.00 |
| HKM32 | 32 | 6 | +2 ... +90 | Grundfos UPM3A/7 | 8232 | 10084613 | 1 | 315600040 | 996.00 |
| HKM25 | 25 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 5500 | 10026451 | 1 | 315600160 | N) 520.00 |
| HKM32 | 32 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 6700 | 10026883 | 1 | 315600170 | N) 603.00 |

*N) neu im Sortiment*

***Zubehör:*** *HTP618870 Pumpen*

3156

## Pumpengruppen WATTS FlowBox

- Montagefertige Pumpengruppe DN40 und DN50 für ungemischte Heizkreise
- Mit EPP - Isolierschale
- Vorlauf (rechts): Kugelhahn 2" IG mit Thermometer 0 - 120 °C
- Rücklauf (links): Kugelhahn 2" IG mit Schwerkraftbremse und Thermometer 0 - 120 °C
- Medien: Wasser/Wasser - Glykol - Gemische
- Betriebstemperatur von +2 °C bis +90 °C



| Typ | DN | Betriebsdruck PN | Betriebstemperatur | Ausführung | Gewicht | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | bar | °C | | g | | | | |
| HK40 | 40 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 11750 | 10027651 | 1 | 315600180 | N) 909.00 |
| HK50 | 50 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 13500 | 10027652 | 1 | 315600190 | N) 970.00 |

*N) neu im Sortiment*

3156

## Pumpengruppen WATTS FlowBox

- Montagefertige, kompakte Pumpen-Mischergruppe DN40 und DN50
- Mit EPP - Isolierschale
- Vorlauf (rechts): Kugelhahn 2" IG mit Thermometer 0 - 120 °C
- Rücklauf (links): Kugelhahn 2" IG mit Schwerkraftbremse und Thermometer 0 - 120 °C
- Medien: Wasser/Wasser - Glykol - Gemische
- Betriebstemperatur von +2 °C bis +90 °C



| Typ | DN | Betriebsdruck PN | Betriebstemperatur | Ausführung | Gewicht | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | bar | °C | | g | | | | |
| HKM40 | 40 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 16700 | 10027653 | 1 | 315600200 | N) 1591.00 |
| HKM50 | 50 | 6 | +2 ... +90 | ohne Pumpe | 17700 | 10027650 | 1 | 315600210 | N) 1653.00 |

*N) neu im Sortiment*

3156

## Verteilerbalken WATTS VB25/32

- Verteilerbalken zum Anschluss von 2 bis 4 Pumpengruppen
- FlowBox DN25 / 32
- Anschluss 11/2" UM an Pumpengruppen und 11/2" AG an Wärmeleitungsnetz
- Wärmedämmung durch EPP-Isolierschale
- Thermische Trennung von Vor- und Rücklaufkammer



| Typ | Heizkreise | Durchflussmenge max. | Gewicht | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | m³ / h | g | | | | |
| VB25/32-2 | 2 | 3 | 5560 | 10025900 | 1 | 315600050 | 320.50 |
| VB25/32-3 | 3 | 3 | 8430 | 10025901 | 1 | 315600060 | 450.50 |
| VB25/32-4 | 4 | 3 | 12360 | 10026672 | 1 | 315600070 | 759.00 |

3156

## Wandhalterungen WATTS VB25/32

- Zu Verteilerbalken Typ VB25/32



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 10026388 | 1 | 315600080 | 32.50 |

3156



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pumpen WATTS UPM3

- Pumpe UPM3 Auto (Ersatzteil)



| Grösse | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 - 70 | 2145 | 10084857 | 1 | 315600090 | 331.00 |
| 32 - 70 | 2145 | 10085439 | 1 | 315600100 | 343.50 |

***Zubehör:*** *HTP618872 Kabel* 3156

## Kabel WATTS UPM3

- Power Kabel zu UPM3



| Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 10085437 | 1 | 315600110 | 23.10 |

3156

## Stellmotoren WATTS EVO2

- Stellmotor mit 3-Punkt Signal Steuerung für Rotations Mischer oder Zonenventile, 230 V



| Spannung V | Drehmoment N·m | Drehwinkel ° | Schutzklasse | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 5.5 | 90 | IP41 | -5 ... +55 | 10028079 | 1 | 315600120 | 158.00 |

3156

## Stellmotoren WATTS ARA659

- Stellmotor mit 3-Punkt Signal Steuerung für Rotations Mischer oder Zonenventile
- Steuerung 0-10 V



| Spannung V | Drehmoment N·m | Schutzklasse | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 6 | IP41 | -5 ... +55 | 10021630 | 1 | 315600130 | 244.00 |

3156



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Fixlängen-Sets WATTS MICROFLEX

- Anschlussrohr für aussenaufgestellte Wärmepumpen
- 1 Systemrohr mit 2 Mediumund
- 2 Leerrohren für Elektro
- Nur eine Hauseinführung notwendig
- Geringer Biegeradius von 60 cm
- Diffusionsdichte PE-Xa Rohre

Bestehend aus:

- 4 x Verschraubungen
- 2 x EPDM-Kappe
- 2 x Propandichtungkit
- Ohne Pressring



| DN | Länge m | Stück/Palette | Gewicht g | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 6 | 2 | 50000 | 10086541 | 1 | 317300010 | 842.00 |
| 25 | 10 | 2 | 69000 | 10086542 | 1 | 317300020 | 1103.00 |
| 25 | 15 | 1 | 56000 | 10086543 | 1 | 317300030 | 1566.00 |
| 25 | 20 | 1 | 68000 | 10086544 | 1 | 317300040 | 1886.00 |
| 32 | 6 | 2 | 56000 | 10086545 | 1 | 317300050 | 996.00 |
| 32 | 10 | 2 | 77000 | 10086546 | 1 | 317300060 | 1305.00 |
| 32 | 15 | 1 | 62000 | 10086547 | 1 | 317300070 | 1850.00 |
| 32 | 20 | 1 | 75000 | 10086548 | 1 | 317300080 | 2253.00 |

3173



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Mauerdurchführungen WATTS MICROFLEX



- Mauerdurchführung für vorisolierte Rohrsysteme mit PE-Mantel
- Extra weicher Gummi für niedrige Anzugsdrehmomente und geringe Gefahr von Rohrverformungen
- MFPA-Zulassung bis zu 5 bar
- Einfache Installation, die eine Bewegung des Rohrs ermöglicht
- Druckplatten aus Edelstahl. SPLIT-Ausführung
- Schrauben S304. Masse 1 x 40 mm
- Gummi: EPDM

| Aussen-Ø mm | Kernbohrung mm | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 250 | 2620 | 10081878 | 1 | 317300090 | 429.50 |

3173



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kupplungen WATTS MICROFLEX



- Endkupplung mit Gewinde aus Messing DZR
- Für Rohre Microflex PN 6 und Microflex COOL PN 16
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Maximale Flüssigkeitstemperatur: +95°C
- PEX-a und PE-Rohre: SDR 11
- Werkstoff: Messing CW602N

| Rohr-Ø mm | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 | 10000041 | 1 | 317300100 | 35.60 |
| 40 | 1 1/4 | 10000042 | 1 | 317300110 | 47.50 |

3173



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Endkappen WATTS MICROFLEX

- MGQ-Endkappen aus EPDM
- Verhindert das Eindringen von Wasser zwischen dem Aussenmantel und Mediumrohren
- Druckfest bis 0,3 bar



| Aussen-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 10087315 | 1 | 317300120 | 61.70 |

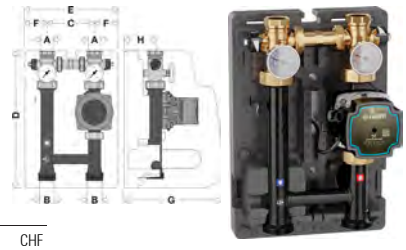
3173



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pumpengruppen CALEFFI 165

- Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlagen mit vorgeformter Isolierung
- Umrüstbar von RECHTS auf LINKS
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Stromversorgung: 230 V (AC)
- Hauptmittenabstand: 125 mm



| Typ | A | B | C | D | E | F | G | Durch-fluss-menge max. | H | Ausführung | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm | m³ / h | mm | | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 165 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 250 | 62.5 | 255 | 1.5 | 80 | UPM3 Auto L 25-70 | 165600A2L | 1 | 27 | 315700010 | 1038.00 |
| 165 | 1 1/4 | 1 1/2 | 125 | 379 | 250 | 62.5 | 255 | 3.4 | 80 | UPML 25-105 | 165601UPM | 1 | 27 | 315700020 | 1298.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |

## Pumpengruppen CALEFFI 165

- Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlagen, mit vorgeformter Isolierung
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Stromversorgung: 230 V (AC)
- Hauptmittenabstand: 125 mm



| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | Durch-fluss-menge max. | Ausführung | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | m³ / h | | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 165 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 1.6 | Abs. 25-7 | 165640HE3 | 1 | 27 | 315700030 | 699.00 |
| 165 | 1 1/4 | 1 1/2 | 125 | 379 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 2.7 | Abs. 25-9 | 165641HE4 | 1 | 27 | 315700040 | 1021.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |

## Pumpengruppen CALEFFI 166

- Thermostatisch geregelte Pumpengruppe für Heizungsanlagen, mit vorgeformter Isolierung
- Reversierbar Re - Li.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Stromversorgung: 230 V (AC)
- Hauptmittenabstand: 125 mm



| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | Durch-fluss-menge max. | Ausführung | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | m³ / h | | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 166 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 1.4 | ALPHA2 L 25-60 | 166600A2L | 1 | 27 | 315700050 | 1249.00 |
| 166 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 1.4 | UPM3K Auto 25-70 | 166605A2L | 1 | 27 | 315700060 | 1509.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |

## Pumpengruppen CALEFFI 166

- Thermostatisch geregelte Pumpengruppe für Heizungsanlagen, mit vorgeformter Isolierung
- Reversierbar Re - Li.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Stromversorgung: 230 V (AC)
- Hauptmittenabstand: 125 mm



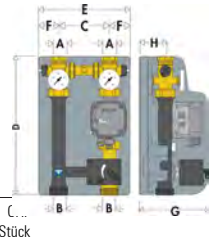
| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | Durch-fluss-menge max. | Ausführung | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | m³ / h | | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 166 | 1 1/4 | 1 1/2 | 125 | 379 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 1.4 | UPML 25-105 | 166601UPM | 1 | 27 | 315700070 | 1249.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pumpengruppen CALEFFI 167

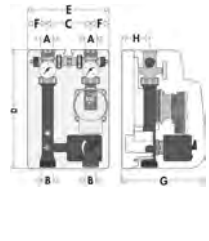
- Elektronisch geregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlagen, mit vorgeformter Isolierung
- Einstellung mit 3-Wegezonenventil, Reversierbar Re - Li.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Hauptmittenabstand: 125 mm
- Durchfluss bei verfügbarer Förderhöhe 4 m. 1,4 m³/h
- Drehung: 90°




| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | Span-nung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | C... Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 230 | UPM3S Auto L 25-60 | 167652HE1A | 1 | 27 | 315700080 | 1259.00 |
| 167 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 24 | UPM3K Auto 25-70 | 167654HE1B | 1 | 27 | 315700090 | 1326.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |

## Pumpengruppen CALEFFI 167

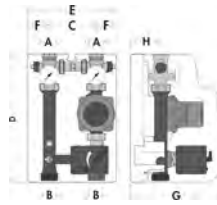
- Elektronisch geregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlagen mit vorgeformter Isolierschale
- Einstellung mit 3-Wegezonenventil, Reversierbar Re - Li.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Hauptmittenabstand: 125 mm
- Durchfluss bei verfügbarer Förderhöhe 4 m. 1,4 m³/h
- Feedback-Signal: 0–10 V
- Drehung: 90° Drehung




| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | Span-nung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 247 | 61 | 255 | 80 | 230 | Abs. 25-7 | 167652HE3A | 1 | 27 | 315700100 | 1234.00 |
| 167 | 1 | 1 1/2 | 125 | 360 | 247 | 61 | 255 | 80 | 24 | Abs. 25-7 | 167654HE3B | 1 | 27 | 315700110 | 1299.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |

## Pumpengruppen CALEFFI 167

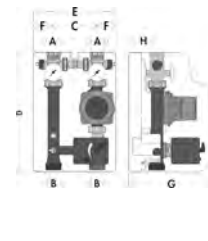
- Elektronisch geregelte Pumpengruppe für Heizungsanlagen, mit vorgeformter Isolierung
- Einstellung mit 3-Wegezonenventil, Reversierbar Re - Li.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Hauptmittenabstand: 125 mm
- Durchfluss bei verfügbarer Förderhöhe 4 m, 3,7 m³/h
- Drehung: 90° Drehung




| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | Span-nung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | 1 1/4 | 1 1/2 | 125 | 379 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 230 | UPML 25-105 | 167662HE2A | 1 | 27 | 315700120 | 1403.00 |
| 167 | 1 1/4 | 1 1/2 | 125 | 379 | 250 | 62.5 | 255 | 80 | 24 | UPML 25-105 | 167664HE2B | 1 | 27 | 315700130 | 1459.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |

## Pumpengruppen CALEFFI 167

- Elektronisch geregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlagen, mit vorgeformter Isolierung
- Reversierbar Re - Li.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 5–100 °C
- Hauptmittenabstand: 125 mm
- Durchfluss bei verfügbarer Förderhöhe 4 m. 2,2 m³/h
- Drehung: 90° Drehung




| Typ | A Zoll | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | Span-nung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | 1 1/4 | 1 1/2 | 125 | 379 | 247 | 61 | 255 | 80 | 230 | Abs. 25-9 | 167662HE4A | 1 | 27 | 315700140 | 1376.00 |
| 167 | 1 1/4 | 1 1/2 | 125 | 379 | 247 | 61 | 255 | 80 | 24 | Abs. 25-9 | 167664HE4B | 1 | 27 | 315700150 | 1429.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3157 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pumpengruppen ESBE GRA211



- Hochwertige Isolierung von Hydraulikteilen
- Kompakte Bauweise
- Komplett vormontiert
- Ausgelegt für 180mm Pumpen
- Flexible Isolierschale - gilt für GRF100
- Symmetrisches Design für linke/recht
- Druckstufe: PN 10
- Betriebsdruck: 1,0 MPa (10 bar)
- Medientemperatur: max. +100°C, min. +5°C
- Schutzart: IP X4D
- Laufzeit für 90 °: 120 Sek.

| DN | Anschluss A Zoll | Anschluss B Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 1/4 | 1 1/2 | 61042200 | 1 | 374800390 | 1150.00 |
| | | | | | | 3748 |

## Pumpengruppen ESBE GRF121



- Hochwertige Isolierung von Hydraulikteilen
- Kompakte Bauweise
- Komplett vormontiert
- Ausgelegt für 180mm Pumpen
- Flexible Isolierschale
- Symmetrisches Design für linke/rechte
- Entwickelt für Langlebigkeit und Leistung
- Hochwertige Ausführung
- Medientemperatur: max. +100°C, min. +5°C
- Regelsignal: 3-Punkt
- Stromversorgung: 230 ± 10 % V AC, 50 Hz
- Laufzeit für 90 °: 120 Sek.
- Schutzart: IP41

| DN | Anschluss A Zoll | Anschluss B Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 1 1/2 | 61241100 | 1 | 374800400 | 630.00 |
| | | | | | | 3748 |

## Stellmotor ESBE 96



- Betriebsbereich zwischen 30°C, und 180°C
- Umgebungstemperatur: max. +55°C, min. –15°C
- Spannungsversorgung: 24 ± 10% V AC, 230 ± 10% V AC
- Leistungsaufnahme, Stellmotor 24 V AC: 2 VA
- Stellmotor 230 V AC: 5 VA
- Schutzart: IP 54
- Schutzklasse: II
- Schutzklasse Mikroschalter: 6 A 250 V AC

| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N-m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 240 | 15 | 12052300 | 1 | 374800240 | 320.00 |
| | | | | | | 3748 |

## Stellmotor ESBE ARA600 Stetig



- Umgebungstemperatur: max. +55°C, min. -5°C
- Spannungsversorgung: 24 ± 10% V AC/DC, 50/60 Hz
- Steuersignal: 0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA
- Leistungsaufnahme - Betrieb, AC: 5 W, DC: 2,5 W
- Schutzart: IP41
- Schutzklasse: II
- Schutzklasse Mikroschalter: 6(3) A 250 V AC

| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N-m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 15/30/60/120 | 6 | 12520100 | 1 | 374800250 | 320.00 |
| 24 | 45/120 | 6 | 12520200 | 1 | 374800260 | 301.00 |
| | | | | | | 3748 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stellmotor ESBE ARA600 3-PUNKT



- Mit 3-Punkt-Signal
- Umgebungstemperatur: max. +55ºC, min. -5ºC
- Spannungsversorgung: 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Betriebsbereich von 90°
- Schutzart: IP41
- Schutzklasse: II
- Schutzklasse Mikroschalter: 6(3) A 250 V AC

| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N·m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 60 | 6 | 12101200 | 1 | 374800270 | 252.00 |
| 230 | 120 | 6 | 12101300 | 1 | 374800280 | 252.00 |
| 230 | 240 | 6 | 12101400 | 1 | 374800290 | 267.00 |

3748

## Stellmotor ESBE ARA600 2-Punkt



- Mit 2-Punkt-Signal
- Umgebungstemperatur: max. +55ºC, min. -5ºC
- Spannungsversorgung: 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Betriebsbereich von 90°
- Schutzart: IP41
- Schutzklasse: II
- Schutzklasse Mikroschalter: 6(3) A 250 V AC

| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N·m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 15 | 3 | 12120700 | 1 | 374800300 | 301.00 |
| 230 | 30 | 6 | 12120800 | 1 | 374800310 | 301.00 |
| 230 | 60 | 6 | 12120900 | 1 | 374800320 | 310.00 |

3748

## Stellmotor ESBE ARA600 3-Punkt



- Mit vormontiertem Hilfsschalter
- Mit 3-Punkt-Signal
- Umgebungstemperatur: max. +55ºC, min. -5ºC
- Spannungsversorgung: 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Betriebsbereich von 90°
- Schutzart: IP41
- Schutzklasse: II
- Schutzklasse Mikroschalter: 6(3) A 250 V AC

| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N·m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 120 | 6 | 12101800 | 1 | 374800330 | 310.00 |

3748

## Stellmotor ESBE ARA600 3-Punkt



- Mit 3-Punkt-Signal
- Umgebungstemperatur: max. +55ºC, min. -5ºC
- Spannungsversorgung: 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Betriebsbereich von 90°
- Schutzart: IP41
- Schutzklasse: II
- Schutzklasse Mikroschalter: 6(3) A 250 V AC

| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N·m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 240 | 6 | 12100400 | 1 | 374800340 | 267.00 |

3748



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Stellmotor ESBE ARC300

- Umgebungstemperatur: max. +50ºC, min. -30ºC
- Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Spannungsversorgung: 24V AC/DC, 230V AC/DC
- Nennspannungsbereich: 19 - 29V AC/DC, 85 - 265V AC/DC
- Stromaufnahme, Betrieb: 24V - 4,5 W, 230V - 4,0 W
- Stromaufnahme, Standby: 24V/230V 1,5 W
- Scheinleistung: 24V - 6,0 VA, 230V - 7,5 VA
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: 24V III, 230V II
- Kabellänge: 1m



| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N·m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 150 | 30 | 12200100 | 1 | 374800350 | 565.00 |
| | | | | | | 3748 |

## Stellmotor ESBE 90 Stetig

- Steuersignal: 0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA
- Umgebungstemperatur: max. +55°C, min. –15°C
- Spannungsversorgung: 24 ± 10% V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Schutzart: IP 54
- Schutzklasse: II



| Betriebsspannung V | Laufzeit s | Drehmoment N·m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 60 - 390 | 15 | 12550500 | 1 | 374800360 | 565.00 |
| | | | | | | 3748 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 2.4

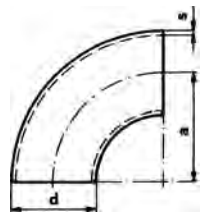
Installationssysteme - Heizung

Rohrbogen AG

## Gasrohrbögen RB

- Nahtlos 3d 90°
- Aus Stahl S235, nach EN 10253-2

| Dim. Zoll | Dim. DN | da mm | s mm | R mm | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 10 | 17.2 | 2.35 | 27.5 | 36 | 1121361160 | 1 | 311102500 | 16.90 |
| | | | | | | | | | 3111 |

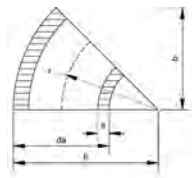


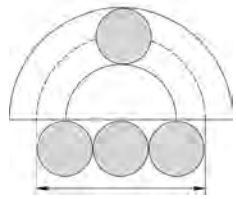



## Siederohrbögen

- Nahtlos 3d
- Nach EN 10253-2, aus Stahl S235, mit eingeschränktem Ausnutzungsgrad

| Dim. DN | da mm | s mm | R mm | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 48.3 | 2.6 | 57 | 82 | 1296487 | 1 | 311102220 | 11.35 |
| 50 | 60.3 | 2.9 | 76 | 106 | 1296467 | 1 | 311102225 | 17.15 |
| 65 | 76.1 | 2.9 | 95 | 133 | 1296468 | 1 | 311102230 | 24.65 |
| 80 | 88.9 | 3.2 | 114 | 159 | 1296489 | 1 | 311102235 | 35.10 |
| 100 | 114.3 | 3.6 | 152 | 210 | 1296469 | 1 | 311102240 | 61.50 |
| 125 | 139.7 | 4.0 | 190 | 260 | 1296470 | 1 | 311102245 | 105.85 |
| 150 | 168.3 | 4.5 | 229 | 313 | 1296488 | 1 | 311102250 | 154.55 |
| 200 | 219.1 | 6.3 | 305 | 414 | 1296471 | 1 | 311102255 | 241.45 |
| 250 | 273.0 | 6.3 | 381 | 518 | 1296472 | 1 | 311102260 | 433.65 |
| 300 | 323.9 | 7.1 | 457 | 619 | 1296473 | 1 | 311102265 | 693.05 |
| | | | | | | | | 3111 |







INDURA

## Siederohrbögen INDURA

- Nahtlos 3d
- Aus Stahl S235, nach EN 10253-1

| Winkel ° | Ø d mm | s mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 21.3 | 2.0 | 28 | 014002021 | 500 | 311100510 | N) 5.10 |
| 90 | 26.9 | 2.3 | 29 | 014002027 | 300 | 311100520 | N) 5.10 |
| 90 | 33.7 | 2.6 | 38 | 014002034 | 150 | 311100550 | N) 5.10 |
| 90 | 42.4 | 2.6 | 48 | 014002042 | 100 | 311100570 | N) 6.90 |
| 90 | 48.3 | 2.6 | 57 | 014002048 | 60 | 311100590 | N) 7.10 |
| 90 | 57.0 | 2.9 | 76 | 014002057 | 40 | 311100610 | N) 11.70 |
| 90 | 60.3 | 2.9 | 92 | 014002060 | 30 | 311100620 | N) 10.00 |
| 90 | 70.0 | 2.9 | 114 | 014002070 | 25 | 311100640 | N) 17.70 |
| 90 | 76.1 | 2.9 | 133 | 014002076 | 25 | 311100650 | N) 15.10 |
| 90 | 88.9 | 3.2 | 152 | 014002089 | 480 | 311100670 | N) 23.70 |
| 90 | 101.6 | 3.6 | 175 | 014002102 | 270 | 311100690 | N) 32.40 |
| 90 | 108.0 | 3.6 | 181 | 014002108 | 216 | 311100700 | N) 36.60 |
| 90 | 114.3 | 3.6 | 190 | 014002114 | 216 | 311100710 | N) 42.00 |
| 90 | 133.0 | 4.0 | 229 | 014002133 | 112 | 311100740 | N) 72.00 |
| 90 | 139.0 | 4.0 | 270 | 014002140 | 112 | 311100750 | N) 76.40 |
| 90 | 159.0 | 4.5 | 305 | 014002159 | 72 | 311100760 | N) 96.60 |
| 90 | 168.3 | 4.5 | 381 | 014002168 | 60 | 311100770 | N) 99.00 |
| 90 | 219.1 | 6.3 | 457 | 014002219 | 24 | 311100790 | N) 227.00 |
| 90 | 273.0 | 6.3 | 533 | 014002273 | 12 | 311100820 | N) 378.70 |
| 90 | 323.9 | 7.1 | 610 | 014002324 | 9 | 311100830 | N) 616.00 |
| 90 | 355.0 | 8.0 | 686 | 014002356 | 9 | 311100840 | N) 0.00 |
| | | | | | | | 3111 |

*N) neu im Sortiment*



INDURA

## Siederohrbögen INDURA

- Nahtlos, 2d , T:A
- Aus Stahl P235GH-TC1, nach EN 10253-2

| Winkel ° | Ø d mm | s mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 26.9 | 2.3 | 25 | 014007027 | 50 | 311100010 | N) 25.30 |
| 90 | 33.7 | 2.6 | 25 | 014007034 | 50 | 311100030 | N) 11.80 |
| 90 | 42.4 | 2.6 | 32 | 014007042 | 50 | 311100050 | N) 12.00 |
| 90 | 48.3 | 2.6 | 38 | 014007048 | 50 | 311100070 | N) 14.60 |
| 90 | 60.3 | 2.9 | 51 | 014007060 | 60 | 311100090 | N) 31.40 |
| 90 | 76.1 | 2.9 | 63 | 014007076 | 25 | 311100100 | N) 39.10 |
| 90 | 88.9 | 3.2 | 76 | 014007089 | 360 | 311100110 | N) 58.00 |



Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Siederohrbögen

| Winkel ° | Ø d mm | s mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 108.0 | 3.6 | 100 | 014007108 | 180 | 311100120 | N) 70.30 |
| 90 | 114.3 | 3.6 | 102 | 014007114 | 180 | 311100130 | N) 84.00 |
| 90 | 133.0 | 4.0 | 125 | 014007133 | 104 | 311100140 | N) 143.70 |
| 90 | 139.7 | 4.0 | 127 | 014007140 | 75 | 311100150 | N) 131.30 |
| 90 | 159.0 | 4.5 | 150 | 014007159 | 50 | 311100160 | N) 196.40 |
| 90 | 168.3 | 4.5 | 152 | 014007168 | 48 | 311100170 | N) 179.70 |

*N) neu im Sortiment* 3111

INDURA

## Siederohrbögen INDURA

- Nahtlos 5d, T:A
- Aus Stahl P235GH-TC1, nach EN 10253-2



| Winkel ° | Ø d mm | s mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 21.3 | 2.0 | 42.5 | 014010021 | 100 | 311101500 | N) 6.60 |
| 90 | 26.9 | 2.3 | 57.5 | 014010027 | 100 | 311101510 | N) 6.60 |
| 90 | 33.7 | 2.6 | 72.5 | 014010034 | 50 | 311101530 | N) 7.10 |
| 90 | 42.4 | 2.6 | 92.5 | 014010042 | 50 | 311101550 | N) 9.10 |
| 90 | 48.3 | 2.6 | 107.5 | 014010048 | 30 | 311101570 | N) 11.40 |
| 90 | 60.3 | 2.9 | 135.0 | 014010060 | 25 | 311101590 | N) 16.90 |
| 90 | 76.1 | 2.9 | 175.0 | 014010076 | 10 | 311101620 | N) 23.00 |
| 90 | 88.9 | 3.2 | 205.0 | 014010089 | 192 | 311101640 | N) 34.90 |
| 90 | 101.6 | 3.6 | 237.5 | 014010102 | 75 | 311101650 | N) 102.60 |
| 90 | 108.0 | 3.6 | 253.0 | 014010108 | 75 | 311101670 | N) 69.40 |
| 90 | 114.3 | 3.6 | 270.0 | 014010114 | 75 | 311101675 | N) 68.90 |
| 90 | 133.0 | 4.0 | 312.5 | 014010133 | 36 | 311101680 | N) 119.70 |
| 90 | 139.7 | 4.0 | 330.0 | 014010140 | 32 | 311101690 | N) 121.70 |
| 90 | 159.0 | 4.5 | 375.0 | 014010159 | 30 | 311101700 | N) 126.30 |
| 90 | 168.3 | 4.5 | 390.0 | 014010168 | 15 | 311101710 | N) 177.45 |
| 90 | 219.1 | 6.3 | 510.0 | 014010219 | 12 | 311101720 | N) 422.30 |
| 90 | 273.0 | 6.3 | 650.0 | 014010273 | 4 | 311101730 | N) 847.10 |
| 90 | 323.9 | 7.1 | 775.0 | 014010324 | 4 | 311101740 | N) 930.30 |
| 90 | 355.6 | 8.0 | 850.0 | 014010356 | 4 | 311101750 | N) 0.00 |

*N) neu im Sortiment* 3111

INDURA

## Siederohrbögen INDURA

- Nahtlos, 3d , T:A
- Aus Stahl P235GH-TC1, nach EN 10253-2



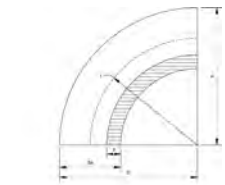
| Winkel ° | Ø d mm | s mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 26.9 | 2.3 | 58 | 014208027 | 50 | 311102010 | N) 15.70 |
| 180 | 33.7 | 2.6 | 76 | 014208034 | 50 | 311102030 | N) 25.10 |
| 180 | 42.4 | 2.6 | 96 | 014208042 | 50 | 311102050 | N) 34.90 |
| 180 | 48.3 | 2.6 | 114 | 014208048 | 25 | 311102070 | N) 37.70 |
| 180 | 60.3 | 2.9 | 152 | 014208060 | 20 | 311102100 | N) 45.40 |
| 180 | 76.1 | 2.9 | 190 | 014208076 | 10 | 311102130 | N) 76.30 |
| 180 | 88.9 | 3.2 | 228 | 014208089 | 132 | 311102140 | N) 82.30 |
| 180 | 114.3 | 3.6 | 304 | 014208114 | 75 | 311102170 | N) 135.70 |

*N) neu im Sortiment* 3111

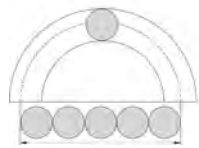
Rohrbogen AG

## Gasrohrbögen RB

- Nahtlos 5d 90°
- Aus Stahl P235 GH, nach EN 10253-2







| Dim. DN | Dim. Zoll | da mm | s mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 33.7 | 3.25 | 72.5 | 2165521780 | 1 | 311102930 | 22.90 |
| 32 | 1 1/4 | 42.4 | 3.25 | 92.5 | 2165522040 | 1 | 311102940 | 30.50 |
| 40 | 1 1/2 | 48.3 | 3.25 | 107.5 | 2165522220 | 1 | 311102950 | 38.10 |

3111



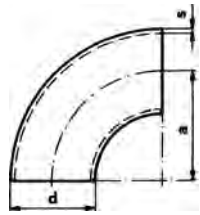
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Rohrbogen AG

## Gasrohrbögen RB

- Nahtlos, 3d 180°
- Aus Stahl S235, nach EN 10253-2






| Dim. DN | Dim. Zoll | da mm | s mm | b mm | R mm | 2b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 33.7 | 3.25 | 62 | 45 | 124 | 2165331780 | 1 | 311103230 | 25.40 |
| 32 | 1 1/4 | 42.4 | 3.25 | 81 | 60 | 162 | 2165332040 | 1 | 311103240 | 37.40 |
| 40 | 1 1/2 | 48.3 | 3.25 | 90 | 65 | 180 | 2165332220 | 1 | 311103250 | 43.10 |

3111

INDURA

## Gasrohrbögen INDURA

- Nahtlos T:A
- Aus Stahl S235, nach EN 10253-1



| Winkel ° | Ø d mm | s mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 21.3 | 2.65 | 30.0 | 014003021 | 1 | 311102510 | N) 10.90 |
| 90 | 26.9 | 2.65 | 37.5 | 014003027 | 1 | 311102520 | N) 10.90 |
| 90 | 33.7 | 3.25 | 45.0 | 014003034 | 1 | 311102530 | N) 18.60 |
| 90 | 42.4 | 3.25 | 60.0 | 014003042 | 1 | 311102540 | N) 19.40 |
| 90 | 48.3 | 3.25 | 65.0 | 014003048 | 1 | 311102550 | N) 20.90 |
| 90 | 60.3 | 3.65 | 80.0 | 014003060 | 1 | 311102560 | N) 24.90 |
| 90 | 76.1 | 3.65 | 106.0 | 014003076 | 1 | 311102570 | N) 34.90 |
| 90 | 88.9 | 4.05 | 117.0 | 014003089 | 1 | 311102580 | N) 51.20 |
| 90 | 114.3 | 4.50 | 160.0 | 014003114 | 1 | 311102590 | N) 68.60 |

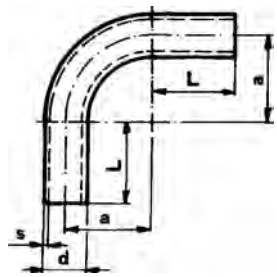
*N) neu im Sortiment*

3111

Rohrbogen AG

## Dampfrohrbögen RB

- Nahtlos, 4d 90°
- Aus Stahl S235, nach EN 10253-2




| Dim. Zoll | aussen Ø mm | Wandstärke mm | Radius mm | Schenkel mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 21.3 | 3.25 | 40.0 | 40 | 1121461320 | 1 | 311104010 | 73.70 |
| 3/4 | 26.9 | 3.25 | 47.5 | 43 | 1121461520 | 1 | 311104020 | 80.30 |
| 1 | 33.7 | 4.05 | 60.0 | 50 | 1121461800 | 1 | 311104030 | 87.50 |
| 1 1/4 | 42.4 | 4.05 | 72.5 | 55 | 1121462060 | 1 | 311104040 | 127.00 |
| 1 1/2 | 48.3 | 4.05 | 85.0 | 60 | 1121462240 | 1 | 311104050 | 139.60 |
| 2 | 60.3 | 4.50 | 107.5 | 65 | 1121462540 | 1 | 311104060 | 192.00 |
| 2 1/2 | 76.1 | 4.50 | 140.0 | 70 | 1121462840 | 1 | 311104070 | 239.30 |

3111

INDURA

## Einschweissbögen INDURA

- DIN 2619, P235GH-TC1



| Winkel ° | Ø d mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 33.7 | 2.6 | 014508034 | 10 | 311105010 | N) 43.10 |
| 90 | 42.4 | 2.6 | 014508042 | 10 | 311105030 | N) 48.30 |
| 90 | 48.3 | 2.6 | 014508048 | 10 | 311105050 | N) 53.70 |
| 90 | 60.3 | 2.9 | 014508060 | 10 | 311105070 | N) 60.30 |
| 90 | 76.1 | 2.9 | 014508076 | 10 | 311105080 | N) 73.70 |
| 90 | 88.9 | 3.2 | 014508089 | 10 | 311105090 | N) 88.90 |
| 90 | 114.3 | 3.6 | 014508114 | 10 | 311105120 | N) 135.40 |
| 90 | 159.0 | 4.5 | 014508159 | 10 | 311105150 | N) 276.00 |

*N) neu im Sortiment*

3111



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

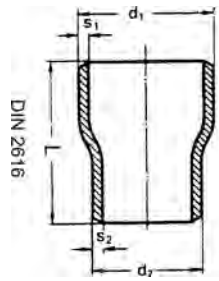
Rohrbogen AG

## Reduktionsstücke konzentrisch RB

- Aus Stahl P235GH, nach EN 10253-2

| aussen Ø mm | Ø 1 aussen mm | Länge mm | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60.3 x 2.9 | 33.7 x 2.6 | 76 | DIN | 2172302140 | 1 | 312000320 | 10.30 |
| 88.9 x 3.2 | 70.0 x 2.9 | 90 | DIN | 2172302610 | 1 | 312000480 | 22.90 |
| 139.7 x 4.0 | 114.3 x 3.6 | 127 | DIN | 2172303300 | 1 | 312000822 | 28.00 |
| 139.7 x 4.0 | 88.9 x 3.2 | 127 | DIN | 2172303320 | 1 | 312000840 | 30.40 |
| 139.7 x 4.0 | 76.1 x 2.9 | 127 | DIN | 2172303330 | 1 | 312000850 | 40.60 |
| 139.7 x 4.0 | 60.3 x 2.9 | 127 | DIN | 2172303340 | 1 | 312000860 | 51.70 |
| 159.0 x 4.5 | 139.7 x 4.0 | 140 | DIN | 2172303500 | 1 | 312000870 | 59.90 |
| 159.0 x 4.5 | 133.0 x 4.0 | 140 | DIN | 2172303510 | 1 | 312000880 | 65.40 |
| 159.0 x 4.5 | 108.0 x 3.6 | 140 | DIN | 2172303530 | 1 | 312000900 | 72.60 |
| 159.0 x 4.5 | 60.3 x 2.9 | 140 | DIN | 2172303560 | 1 | 312000930 | 172.30 |
| 168.3 x 4.5 | 139.7 x 4.0 | 140 | DIN | 2172303600 | 1 | 312000940 | 44.60 |
| 168.3 x 4.5 | 114.3 x 3.6 | 140 | DIN | 2172303620 | 1 | 312000960 | 47.10 |
| 168.3 x 4.5 | 108.0 x 3.6 | 140 | DIN | 2172303630 | 1 | 312000970 | 99.10 |
| 168.3 x 4.5 | 88.9 x 3.2 | 140 | DIN | 2172303640 | 1 | 312000980 | 61.70 |
| 168.3 x 4.5 | 76.1 x 2.9 | 140 | DIN | 2172303650 | 1 | 312000990 | 80.00 |
| 168.3 x 4.5 | 60.3 x 2.9 | 140 | DIN | 2172303660 | 1 | 312001000 | 121.70 |
| 193.7 x 5.6 | 168.3 x 4.5 | 152 | DIN | 2172303700 | 1 | 312001010 | 193.10 |
| 219.0 x 6.3 | 193.7 x 5.6 | 152 | DIN | 2172303900 | 1 | 312001070 | 172.70 |
| 219.1 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 152 | DIN | 2172303910 | 1 | 312001080 | 78.30 |
| 219.1 x 6.3 | 139.7 x 4.0 | 152 | DIN | 2172303930 | 1 | 312001100 | 90.00 |
| 219.1 x 6.3 | 114.3 x 3.6 | 152 | DIN | 2172303950 | 1 | 312001120 | 116.90 |
| 219.1 x 6.3 | 108.0 x 3.6 | 152 | DIN | 2172303960 | 1 | 312001130 | 143.70 |
| 219.1 x 6.3 | 88.9 x 3.2 | 152 | DIN | 2172303970 | 1 | 312001140 | 187.60 |
| 273.0 x 6.3 | 219.1 x 6.3 | 178 | DIN | 2172304400 | 1 | 312001180 | 113.60 |
| 273.0 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 178 | DIN | 2172304420 | 1 | 312001210 | 133.00 |
| 273.0 x 6.3 | 159.0 x 6.3 | 178 | DIN | 2172304430 | 1 | 312001220 | 254.00 |
| 273.0 x 6.3 | 139.7 x 4.0 | 178 | DIN | 2172304440 | 1 | 312001230 | 149.10 |
| 323.9 x 7.1 | 219.1 x 6.3 | 203 | DIN | 2172304620 | 1 | 312001260 | 211.70 |
| 406.4 x 8.8 | 323.9 x 7.1 | 355 | DIN | 2172305000 | 1 | 312001310 | 862.90 |

3120



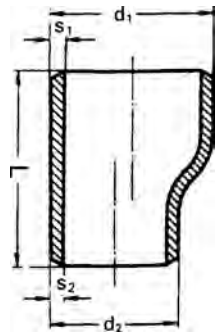



## Reduktionsstücke exzentrisch

- Aus Stahl P235GH, nach EN 10253-2

| aussen Ø mm | Ø 1 aussen mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.9 x 2.3 | 21.3 x 2.0 | 38 | 2172401300 | 1 | 312001500 | 20.60 |
| 33.7 x 2.6 | 26.9 x 2.3 | 50 | 2172401400 | 1 | 312001510 | 13.40 |
| 33.7 x 2.6 | 21.3 x 2.0 | 50 | 2172401410 | 1 | 312001515 | 21.10 |
| 42.4 x 2.6 | 33.7 x 2.6 | 50 | 2172401600 | 1 | 312001520 | 16.00 |
| 42.4 x 2.6 | 26.9 x 2.3 | 50 | 2172401610 | 1 | 312001525 | 18.90 |
| 42.4 x 2.6 | 21.3 x 2.0 | 50 | 2172401620 | 1 | 312001530 | 42.70 |
| 48.3 x 2.6 | 42.4 x 2.6 | 64 | 2172401800 | 1 | 312001535 | 14.90 |
| 48.3 x 2.6 | 33.7 x 2.6 | 64 | 2172401820 | 1 | 312001540 | 16.30 |
| 48.3 x 2.6 | 26.9 x 2.3 | 64 | 2172401830 | 1 | 312001545 | 32.70 |
| 60.3 x 2.9 | 48.3 x 2.6 | 76 | 2172402100 | 1 | 312001570 | 16.30 |
| 60.3 x 2.9 | 42.4 x 2.6 | 76 | 2172402120 | 1 | 312001575 | 19.70 |
| 60.3 x 2.9 | 33.7 x 2.6 | 76 | 2172402140 | 1 | 312001580 | 27.40 |
| 76.1 x 2.9 | 60.3 x 2.9 | 90 | 2172402400 | 1 | 312001585 | 20.90 |
| 76.1 x 2.9 | 48.3 x 2.6 | 90 | 2172402420 | 1 | 312001595 | 29.40 |
| 76.1 x 2.9 | 42.4 x 2.6 | 90 | 2172402440 | 1 | 312001600 | 87.20 |
| 88.9 x 3.2 | 76.1 x 2.9 | 90 | 2172402600 | 1 | 312001605 | 21.30 |
| 88.9 x 3.2 | 60.3 x 2.9 | 90 | 2172402620 | 1 | 312001610 | 24.60 |
| 88.9 x 3.2 | 48.3 x 2.6 | 90 | 2172402640 | 1 | 312001620 | 36.00 |
| 88.9 x 3.2 | 42.4 x 2.6 | 90 | 2172402660 | 1 | 312001625 | 75.40 |
| 114.3 x 3.6 | 88.9 x 3.2 | 102 | 2172403000 | 1 | 312001650 | 36.00 |
| 114.3 x 3.6 | 76.1 x 2.9 | 102 | 2172403010 | 1 | 312001655 | 45.70 |
| 108.0 x 3.6 | 88.9 x 3.2 | 102 | 2172402900 | 1 | 312001630 | 61.70 |
| 114.3 x 3.6 | 60.3 x 2.9 | 102 | 2172403030 | 1 | 312001660 | 52.30 |
| 108.0 x 3.6 | 76.1 x 2.9 | 102 | 2172402910 | 1 | 312001635 | 65.00 |
| 139.7 x 4.0 | 114.3 x 3.6 | 127 | 2172403300 | 1 | 312001680 | 49.10 |
| 139.7 x 4.0 | 88.9 x 3.2 | 127 | 2172403320 | 1 | 312001690 | 58.90 |
| 139.7 x 4.0 | 76.1 x 2.9 | 127 | 2172403330 | 1 | 312001695 | 102.90 |
| 168.3 x 4.5 | 139.7 x 4.0 | 140 | 2172403600 | 1 | 312001735 | 80.00 |
| 133.0 x 4.0 | 108.0 x 3.6 | 127 | 2172403210 | 1 | 312001665 | 78.30 |
| 168.3 x 4.5 | 114.3 x 3.6 | 140 | 2172403620 | 1 | 312001745 | 98.00 |






Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Reduktionsstücke exzentrisch

| aussen Ø mm | Ø 1 aussen mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133.0 x 4.0 | 88.9 x 3.2 | 127 | 2172403220 | 1 | 312001670 | 114.20 |
| 168.3 x 4.5 | 88.9 x 3.2 | 140 | 2172403640 | 1 | 312001750 | 145.10 |
| 133.0 x 4.0 | 76.1 x 2.9 | 127 | 2172403230 | 1 | 312001675 | 161.70 |
| 219.1 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 152 | 2172403910 | 1 | 312001770 | 130.60 |
| 219.1 x 6.3 | 139.7 x 4.0 | 152 | 2172403930 | 1 | 312001780 | 215.30 |
| 219.1 x 6.3 | 114.3 x 3.6 | 152 | 2172403950 | 1 | 312001790 | 404.60 |
| 273.0 x 6.3 | 219.1 x 6.3 | 178 | 2172404400 | 1 | 312001800 | 225.10 |
| 159.0 x 4.5 | 133.0 x 4.0 | 140 | 2172403510 | 1 | 312001700 | 132.80 |
| 159.0 x 4.5 | 114.3 x 3.6 | 140 | 2172403520 | 1 | 312001710 | 162.40 |
| 159.0 x 4.5 | 108.0 x 3.6 | 140 | 2172403530 | 1 | 312001720 | 140.50 |
| 273.0 x 6.3 | 159.0 x 4.5 | 178 | 2172404430 | 1 | 312001810 | 538.90 |

3120

INDURA

## Reduktionsstücke konzentrisch INDURA

- EN10253-2 T:B Nahtlos
- Aus Stahl P235GH-TC1



| Ø d mm | s mm | Ø d1 mm | s2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.9 | 2.3 | 17.2 | 1.8 | 014748025 | 300 | 312000020 | N) 13.70 |
| 26.9 | 2.3 | 21.3 | 2.0 | 014748026 | 100 | 312000010 | N) 6.60 |
| 33.7 | 2.6 | 21.3 | 2.0 | 014748032 | 100 | 312000040 | N) 6.90 |
| 33.7 | 2.6 | 26.9 | 2.3 | 014748033 | 100 | 312000030 | N) 4.90 |
| 42.4 | 2.6 | 21.3 | 2.0 | 014748039 | 100 | 312000110 | N) 10.40 |
| 42.4 | 2.6 | 26.9 | 2.3 | 014748040 | 100 | 312000100 | N) 8.00 |
| 42.4 | 2.6 | 33.7 | 2.6 | 014748041 | 100 | 312000090 | N) 5.30 |
| 48.3 | 2.6 | 21.3 | 2.0 | 014748043 | 100 | 312000200 | N) 18.10 |
| 48.3 | 2.6 | 26.9 | 2.3 | 014748044 | 100 | 312000190 | N) 8.70 |
| 48.3 | 2.6 | 33.7 | 2.6 | 014748045 | 100 | 312000180 | N) 6.60 |
| 48.3 | 2.6 | 42.4 | 2.6 | 014748047 | 100 | 312000160 | N) 6.60 |
| 60.3 | 2.9 | 26.9 | 2.3 | 014748055 | 50 | 312000330 | N) 19.10 |
| 60.3 | 2.9 | 48.3 | 2.6 | 014748059 | 50 | 312000280 | N) 6.90 |
| 76.1 | 2.9 | 33.7 | 2.6 | 014748071 | 50 | 312000460 | N) 16.60 |
| 76.1 | 2.9 | 42.4 | 2.6 | 014748073 | 50 | 312000440 | N) 12.40 |
| 76.1 | 2.9 | 48.3 | 2.6 | 014748074 | 50 | 312000420 | N) 9.60 |
| 88.9 | 3.2 | 33.7 | 2.6 | 014748082 | 40 | 312000550 | N) 32.00 |
| 88.9 | 3.2 | 42.4 | 2.6 | 014748084 | 40 | 312000530 | N) 18.00 |
| 88.9 | 3.2 | 48.3 | 2.6 | 014748085 | 40 | 312000510 | N) 12.90 |
| 88.9 | 3.2 | 60.3 | 2.9 | 014748086 | 40 | 312000490 | N) 11.70 |
| 88.9 | 3.2 | 76.1 | 2.9 | 014748088 | 40 | 312000470 | N) 11.70 |
| 108.0 | 3.6 | 48.3 | 2.6 | 014748104 | 25 | 312000640 | N) 28.70 |
| 108.0 | 3.6 | 60.3 | 2.9 | 014748105 | 25 | 312000620 | N) 20.10 |
| 108.0 | 3.6 | 76.1 | 2.9 | 014748106 | 25 | 312000600 | N) 19.00 |
| 108.0 | 3.6 | 88.9 | 3.2 | 014748107 | 20 | 312000590 | N) 17.40 |
| 114.3 | 3.6 | 48.3 | 2.6 | 014748110 | 20 | 312000750 | N) 33.00 |
| 114.3 | 3.6 | 60.3 | 2.9 | 014748111 | 20 | 312000730 | N) 21.90 |
| 114.3 | 3.6 | 76.1 | 2.9 | 014748112 | 20 | 312000710 | N) 18.00 |
| 114.3 | 3.6 | 88.9 | 3.2 | 014748113 | 20 | 312000700 | N) 17.40 |

*N) neu im Sortiment*

3120

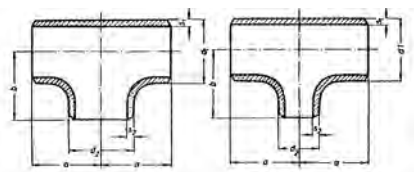
Rohrbogen AG

## T-Stücke RB

- Nahtlos, aus Stahl P235GH TC1, nach EN 10253-2







| Ø 1 mm | Ø 2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 21.3 x 2.0 | 21.3 x 2.0 | 2175001300 | 1 | 312002000 | 15.70 |
| 26.9 x 2.3 | 26.9 x 2.3 | 2175001500 | 1 | 312002010 | 16.00 |
| 26.9 x 2.3 | 21.3 x 2.0 | 2175001520 | 1 | 312002020 | 19.10 |
| 33.7 x 2.6 | 33.7 x 2.6 | 2175001700 | 1 | 312002030 | 18.30 |
| 33.7 x 2.6 | 26.9 x 2.3 | 2175001720 | 1 | 312002040 | 18.90 |
| 33.7 x 2.6 | 21.3 x 2.0 | 2175001740 | 1 | 312002050 | 20.90 |
| 42.4 x 2.6 | 42.4 x 2.6 | 2175001800 | 1 | 312002060 | 20.60 |
| 42.4 x 2.6 | 33.7 x 2.6 | 2175001820 | 1 | 312002070 | 21.70 |
| 48.3 x 2.6 | 48.3 x 2.6 | 2175002000 | 1 | 312002080 | 22.90 |
| 48.3 x 2.6 | 42.4 x 2.6 | 2175002020 | 1 | 312002090 | 27.10 |
| 48.3 x 2.6 | 33.7 x 2.6 | 2175002040 | 1 | 312002100 | 27.10 |
| 57.0 x 2.9 | 57.0 x 2.9 | 2175002200 | 1 | 312002110 | 57.80 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung T-Stücke

| Ø 1 mm | Ø 2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 60.3 x 2.9 | 60.3 x 2.9 | 2175002300 | 1 | 312002120 | 26.90 |
| 60.3 x 2.9 | 48.3 x 2.6 | 2175002320 | 1 | 312002130 | 41.10 |
| 60.3 x 2.9 | 42.4 x 2.6 | 2175002340 | 1 | 312002140 | 41.10 |
| 60.3 x 2.9 | 33.7 x 2.6 | 2175002360 | 1 | 312002150 | 41.40 |
| 76.1 x 2.9 | 76.1 x 2.9 | 2175002500 | 1 | 312002160 | 37.10 |
| 76.1 x 2.9 | 60.3 x 2.9 | 2175002520 | 1 | 312002170 | 46.00 |
| 76.1 x 2.9 | 48.3 x 2.6 | 2175002540 | 1 | 312002180 | 47.10 |
| 76.1 x 2.9 | 42.4 x 2.6 | 2175002560 | 1 | 312002190 | 54.10 |
| 88.9 x 3.2 | 88.9 x 3.2 | 2175002700 | 1 | 312002200 | 52.60 |
| 88.9 x 3.2 | 76.1 x 2.9 | 2175002720 | 1 | 312002210 | 61.40 |
| 88.9 x 3.2 | 60.3 x 2.9 | 2175002740 | 1 | 312002220 | 61.40 |
| 88.9 x 3.2 | 48.3 x 2.6 | 2175002760 | 1 | 312002230 | 61.90 |
| 108.0 x 3.6 | 108.0 x 3.6 | 2175002900 | 1 | 312002240 | 79.00 |
| 114.3 x 3.6 | 114.3 x 3.6 | 2175003000 | 1 | 312002250 | 67.00 |
| 114.3 x 3.6 | 88.9 x 3.2 | 2175003020 | 1 | 312002260 | 79.00 |
| 114.3 x 3.6 | 76.1 x 2.9 | 2175003040 | 1 | 312002270 | 79.00 |
| 114.3 x 3.6 | 60.3 x 2.9 | 2175003060 | 1 | 312002280 | 79.00 |
| 133.0 x 4.0 | 133.0 x 4.0 | 2175003200 | 1 | 312002290 | 161.00 |
| 139.7 x 4.0 | 139.7 x 4.0 | 2175003300 | 1 | 312002300 | 121.00 |
| 139.7 x 4.0 | 114.3 x 3.6 | 2175003320 | 1 | 312002310 | 156.00 |
| 139.7 x 4.0 | 88.9 x 3.2 | 2175003340 | 1 | 312002320 | 161.90 |
| 159.0 x 4.5 | 159.0 x 4.5 | 2175003500 | 1 | 312002330 | 202.90 |
| 168.3 x 4.5 | 168.3 x 4.5 | 2175003600 | 1 | 312002340 | 165.40 |
| 168.3 x 4.5 | 139.7 x 4.0 | 2175003620 | 1 | 312002350 | 194.60 |
| 168.3 x 4.5 | 114.3 x 3.6 | 2175003640 | 1 | 312002360 | 188.00 |
| 168.3 x 4.5 | 88.9 x 3.2 | 2175003660 | 1 | 312002370 | 188.00 |
| 219.1 x 6.3 | 219.1 x 6.3 | 2175003800 | 1 | 312002380 | 467.10 |
| 219.1 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 2175003820 | 1 | 312002390 | 605.70 |
| 219.1 x 6.3 | 139.7 x 4.0 | 2175003840 | 1 | 312002400 | 658.60 |
| 219.1 x 6.3 | 114.3 x 3.6 | 2175003860 | 1 | 312002410 | 658.60 |
| 273.0 x 4.5 | 273.0 x 6.3 | 2175004000 | 1 | 312002450 | 746.60 |
| 273.0 x 6.3 | 219.1 x 6.3 | 2175004020 | 1 | 312002460 | 839.70 |
| 323.9 x 7.1 | 323.9 x 7.1 | 2175004200 | 1 | 312002470 | 1263.70 |

3120

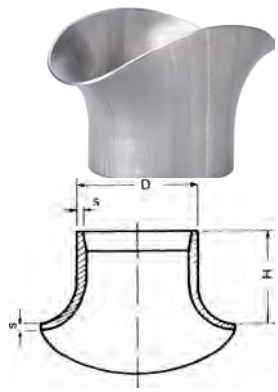
Rohrbogen AG

## Sattelstutzen RB

- Kurz, nahtlos
- Aus Stahl P235GH TC1, nach EN 10253-2
- Zum Einschweissen in Rohre mit gleichem Durchmesser

| aussen Ø mm | Wandstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 33.7 | 2.6 | 2176001740 | 1 | 312004010 | 13.20 |
| 42.4 | 2.6 | 2176002020 | 1 | 312004012 | 14.60 |
| 48.3 | 2.6 | 2176002200 | 1 | 312004020 | 13.40 |
| 60.3 | 2.9 | 2176002500 | 1 | 312004040 | 13.70 |
| 76.1 | 2.9 | 2176002780 | 1 | 312004060 | 23.10 |
| 88.9 | 3.2 | 2176003040 | 1 | 312004070 | 31.70 |
| 108.0 | 3.6 | 2176003300 | 1 | 312004080 | 48.90 |
| 114.3 | 3.6 | 2176003440 | 1 | 312004090 | 47.40 |
| 139.7 | 4.0 | 2176003740 | 1 | 312004110 | 80.30 |
| 133.0 | 4.0 | 2176003640 | 1 | 312004100 | 74.90 |
| 168.3 | 4.5 | 2176004020 | 1 | 312004130 | 108.30 |
| 219.1 | 6.3 | 2176004280 | 1 | 312004140 | 230.00 |
| 159.0 | 4.5 | 2176003900 | 1 | 312004120 | 116.90 |
| 273.0 | 6.3 | 2176004420 | 1 | 312004160 | 342.30 |
| 323.9 | 7.1 | 2176004520 | 1 | 312004170 | 576.30 |
| 355.6 | 8.0 | 2176004540 | 1 | 312004180 | 921.70 |
| 406.8 | 8.8 | 2176004620 | 1 | 312004190 | 1207.10 |

3120






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

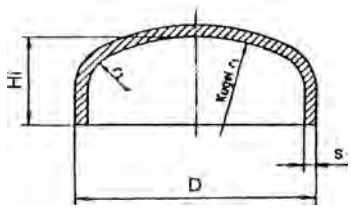
Rohrbogen AG

## Rohrkappen RB

- Nahtlos, aus Stahl S235, in Klöpperform, nach NF A49-185

| aussen Ø mm | Wandstärke mm | Innenhöhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.7 | 2.3 | 11.0 | 2177001760 | 1 | 312201020 | 2.70 |
| 42.4 | 2.6 | 11.0 | 2177002040 | 1 | 312201040 | 3.40 |
| 48.3 | 2.6 | 11.5 | 2177002220 | 1 | 312201070 | 3.40 |
| 60.3 | 2.9 | 16.5 | 2177002500 | 1 | 312201090 | 4.30 |
| 70.0 | 2.9 | 17.5 | 2177002680 | 1 | 312201100 | 5.40 |
| 76.1 | 2.9 | 18.5 | 2177002800 | 1 | 312201110 | 4.90 |
| 88.9 | 3.2 | 23.0 | 2177003020 | 1 | 312201120 | 6.30 |
| 108.0 | 3.6 | 25.5 | 2177003320 | 1 | 312201140 | 14.90 |
| 114.3 | 3.6 | 26.0 | 2177003460 | 1 | 312201150 | 12.60 |
| 139.7 | 4.0 | 35.5 | 2177003740 | 1 | 312201170 | 22.00 |
| 159.0 | 4.5 | 43.0 | 2177003900 | 1 | 312201180 | 42.30 |
| 168.3 | 4.5 | 44.5 | 2177004040 | 1 | 312201190 | 32.20 |
| 219.1 | 5.9 | 61.0 | 2177004260 | 1 | 312201210 | 79.00 |
| 273.0 | 6.3 | 90.0 | 2177004420 | 1 | 312201240 | 130.30 |
| 323.9 | 7.1 | 99.0 | 2177004520 | 1 | 312201250 | 169.70 |
| 355.6 | 8.0 | 104.0 | 2177004540 | 1 | 312201260 | 216.20 |
| 406.4 | 8.8 | 125.0 | 2177004620 | 1 | 312201280 | 335.40 |

3122





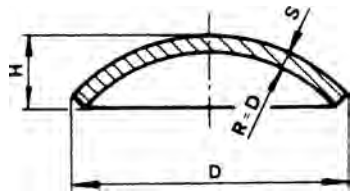

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Rohrbogen AG

## Schweissböden RB

- Bombiert, aus Stahl S235, nach EN 10253-1




| aussen Ø mm | Dicke mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.3 | 3 | 6 | 2178001320 | 1 | 312401300 | 2.00 |
| 26.9 | 3 | 6 | 2178001520 | 1 | 312401305 | 2.40 |
| 33.7 | 3 | 8 | 2178001780 | 1 | 312401310 | 2.00 |
| 38.0 | 3 | 9 | 2178001920 | 1 | 312401320 | 3.40 |
| 42.4 | 3 | 10 | 2178002040 | 1 | 312401330 | 3.10 |
| 48.3 | 3 | 10 | 2178002220 | 1 | 312401350 | 3.40 |
| 60.3 | 3 | 11 | 2178002500 | 1 | 312401370 | 3.70 |
| 70.0 | 3 | 13 | 2178002680 | 1 | 312401405 | 4.60 |
| 76.1 | 3 | 13 | 2178002800 | 1 | 312401410 | 4.30 |
| 82.5 | 3 | 15 | 2178002860 | 1 | 312401415 | 5.40 |
| 88.9 | 3 | 15 | 2178003020 | 1 | 312401420 | 5.70 |
| 101.6 | 4 | 18 | 2178003180 | 1 | 312401425 | 9.40 |
| 108.0 | 4 | 18 | 2178003320 | 1 | 312401430 | 9.70 |
| 114.3 | 4 | 18 | 2178003460 | 1 | 312401440 | 10.90 |
| 133.0 | 4 | 26 | 2178003640 | 1 | 312401450 | 15.70 |
| 139.7 | 4 | 26 | 2178003740 | 1 | 312401460 | 16.00 |
| 159.0 | 4 | 26 | 2178003880 | 1 | 312401470 | 18.00 |
| 127.0 | 4 | 20 | 2178003560 | 1 | 312401445 | 13.70 |
| 168.3 | 4 | 26 | 2178004000 | 1 | 312401480 | 18.60 |
| 193.7 | 4 | 30 | 2178004060 | 1 | 312401490 | 28.30 |
| 219.1 | 5 | 32 | 2178004240 | 1 | 312401500 | 38.60 |
| 273.0 | 5 | 36 | 2178004420 | 1 | 312401520 | 81.70 |
| 323.9 | 5 | 40 | 2178004520 | 1 | 312401530 | 98.30 |
| | | | | | | 3124 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

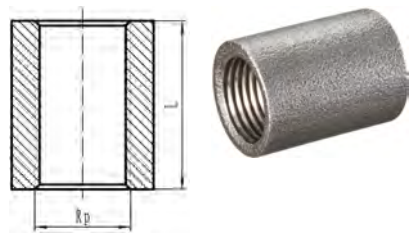
ENGEL

## Muffen RARIC

- Stahl schwarz DIN EN 10241
- Gewindeart: IG-Rp / ISO 7-1

| Rp Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 25 | 2.0270.025 | 10 | 312600010 | 2.20 |
| 3/8 | 26 | 2.0270.038 | 10 | 312600020 | 2.20 |
| 1/2 | 34 | 2.0270.050 | 10 | 312600030 | 2.20 |
| 3/4 | 36 | 2.0270.075 | 10 | 312600040 | 2.80 |
| 1 | 43 | 2.0270.100 | 10 | 312600050 | 4.00 |
| 1 1/4 | 48 | 2.0270.125 | 10 | 312600060 | 5.40 |
| 1 1/2 | 49 | 2.0270.150 | 5 | 312600070 | 7.00 |
| 2 | 57 | 2.0270.200 | 5 | 312600080 | 8.80 |
| 2 1/2 | 66 | 2.0270.250 | 1 | 312600090 | 16.60 |
| 3 | 75 | 2.0270.300 | 1 | 312600100 | 24.40 |
| 4 | 84 | 2.0270.400 | 1 | 312600110 | 44.00 |

3126

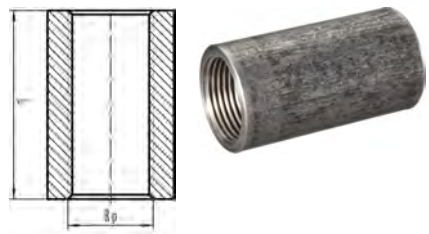



## Langmuffen RARIC

- Stahl schwarz DIN EN 10241
- Gewindeart: IG-Rp / ISO 7-1

| Rp Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 60 | 2.0273.025 | 10 | 312600320 | 8.60 |
| 1/4 | 100 | 2.0273.026 | 10 | 312600330 | 9.60 |
| 3/8 | 60 | 2.0273.038 | 10 | 312600340 | 8.80 |
| 3/8 | 100 | 2.0273.039 | 10 | 312600350 | 13.50 |
| 1/2 | 60 | 2.0273.050 | 10 | 312600360 | 13.70 |
| 1/2 | 100 | 2.0273.051 | 10 | 312600370 | 15.40 |
| 3/4 | 60 | 2.0273.075 | 10 | 312600380 | 17.80 |
| 3/4 | 100 | 2.0273.077 | 10 | 312600390 | 22.30 |

3126

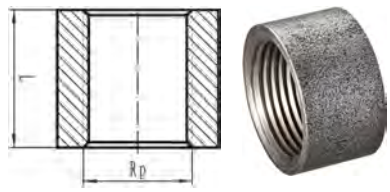



## Halbmuffen RARIC

- Stahl schwarz DIN EN 10241
- Gewindeart: IG-Rp / ISO 7-1

| Rp Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 11 | 2.0272.025 | 10 | 312600120 | 1.90 |
| 3/8 | 12 | 2.0272.038 | 10 | 312600125 | 1.90 |
| 1/2 | 16 | 2.0272.050 | 10 | 312600130 | 1.90 |
| 3/4 | 18 | 2.0272.075 | 10 | 312600135 | 2.80 |
| 1 | 22 | 2.0272.100 | 10 | 312600140 | 4.40 |
| 1 1/4 | 23 | 2.0272.125 | 10 | 312600145 | 5.70 |
| 1 1/2 | 24 | 2.0272.150 | 5 | 312600150 | 6.80 |
| 2 | 27 | 2.0272.200 | 5 | 312600155 | 9.00 |

3126






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

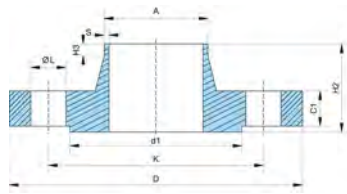
## Vorschweissflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2631) neu EN 1092-1 Typ 11, mit Dichtflächenform B1

| DN | A mm | D mm | K mm | H2 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 21.3 | 80 | 55 | 30 | 4 | 11 | M10 x 40 | 6 | 528453 | 1 | 314000030 | 5.30 |
| 20 | 26.9 | 90 | 65 | 32 | 4 | 11 | M10 x 40 | 6 | 528116 | 1 | 314000060 | 7.90 |
| 25 | 33.7 | 100 | 75 | 35 | 4 | 11 | M10 x 40 | 6 | 527321 | 1 | 314000080 | 8.10 |
| 32 | 42.4 | 120 | 90 | 35 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527480 | 1 | 314000100 | 11.10 |
| 40 | 48.3 | 130 | 100 | 38 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527659 | 1 | 314000120 | 12.60 |
| 50 | 60.3 | 140 | 110 | 38 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527322 | 1 | 314000140 | 14.90 |
| 65 | 76.1 | 160 | 130 | 38 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 524872 | 1 | 314000150 | 18.40 |
| 80 | 88.9 | 190 | 150 | 42 | 4 | 18 | M16 x 55 | 6 | 526789 | 1 | 314000160 | 27.40 |
| 100 | 114.3 | 210 | 170 | 45 | 4 | 18 | M16 x 55 | 6 | 526790 | 1 | 314000180 | 32.40 |
| 125 | 139.7 | 240 | 200 | 48 | 8 | 18 | M16 x 60 | 6 | 527323 | 1 | 314000200 | 44.60 |
| 150 | 168.3 | 265 | 225 | 48 | 8 | 18 | M16 x 60 | 6 | 527325 | 1 | 314000220 | 50.90 |
| 200 | 219.1 | 320 | 280 | 55 | 8 | 18 | M16 x 60 | 6 | 528088 | 1 | 314000230 | 90.30 |
| 250 | 273.0 | 375 | 335 | 60 | 12 | 18 | M16 x 65 | 6 | 527458 | 1 | 314000250 | 123.10 |
| 300 | 323.9 | 440 | 395 | 62 | 12 | 22 | M20 x 70 | 6 | 528925 | 1 | 314000260 | 148.00 |

3140





## Vorschweissflansche DYNAFLEX

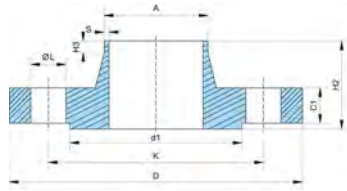
- Nach (DIN 2631) neu EN 1092-1 Typ 11, mit Dichtflächenform B1

| DN | A mm | D mm | K mm | H2 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 219.1 | 340 | 295 | 62 | 8 | 22 | M20 x 70 | 10 | 521036 | 1 | 314000520 | 110.60 |
| 250 | 273.0 | 395 | 350 | 68 | 12 | 22 | M20 x 75 | 10 | 509131 | 1 | 314000550 | 151.80 |
| 300 | 323.9 | 445 | 400 | 68 | 12 | 22 | M20 x 75 | 10 | 521037 | 1 | 314000560 | 166.00 |
| 350 | 355.6 | 505 | 460 | 68 | 16 | 22 | M20 x 80 | 10 | 528246 | 1 | 314000570 | A) |
| 400 | 406.4 | 565 | 515 | 72 | 16 | 26 | M24 x 80 | 10 | 522036 | 1 | 314000600 | A) |
| 500 | 508.0 | 670 | 620 | 75 | 20 | 26 | M24 x 90 | 10 | 525661 | 1 | 314000610 | 458.20 |
| 600 | 609.6 | 780 | -- | 80 | 20 | 26 | M27 x 90 | 10 | 524022 | 1 | 314000630 | 641.20 |

*A) Preis auf Anfrage*

3140





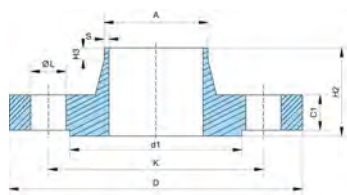
## Vorschweissflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2631) neu EN 1092-1 Typ 11, mit Dichtflächenform B1

| DN | A mm | D mm | K mm | H2 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 60.3 | 165 | 125 | 45 | 4 | 18 | M16 x 55 | 16 | 520020 | 1 | 314001130 | 24.50 |
| 65 | 76.1 | 185 | 145 | 45 | 8 | 18 | M16 x 55 | 16 | 520021 | 1 | 314001145 | 26.90 |
| 80 | 88.9 | 200 | 160 | 50 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 520022 | 1 | 314001150 | 31.60 |
| 100 | 108.0 | 220 | 180 | 52 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 523752 | 1 | 314001160 | 45.00 |
| 100 | 114.3 | 220 | 180 | 52 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 520023 | 1 | 314001170 | 35.00 |
| 125 | 139.7 | 250 | 210 | 55 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 520616 | 1 | 314001190 | 53.90 |
| 150 | 168.3 | 285 | 240 | 55 | 8 | 22 | M20 x 70 | 16 | 520617 | 1 | 314001210 | 68.40 |
| 200 | 219.1 | 340 | 295 | 62 | 12 | 22 | M20 x 70 | 16 | 520025 | 1 | 314001220 | 102.60 |
| 250 | 273.0 | 405 | 355 | 70 | 12 | 26 | M24 x 75 | 16 | 524489 | 1 | 314001240 | 147.90 |
| 300 | 323.9 | 460 | 410 | 70 | 12 | 26 | M24 x 90 | 16 | 509166 | 1 | 314001250 | 178.20 |
| 400 | 406.4 | 580 | 525 | 85 | 16 | 30 | M27 x 100 | 16 | 528921 | 1 | 314001280 | 453.20 |

3140







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Vorschweissflansche DYNAFLEX

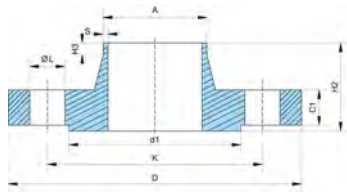
- Nach (DIN 2631) neu EN 1092-1 Typ 11, mit Dichtflächenform B1

| DN | A mm | D mm | K mm | H2 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 273.0 | 425 | 370 | 88 | 12 | 30 | M27 x 90 | 25 | 511135 | 1 | 314001310 | 206.60 |
| 300 | 323.9 | 485 | 430 | 92 | 16 | 30 | M27 x 90 | 25 | 511136 | 1 | 314001320 | 268.20 |
| 350 | 355.6 | 555 | 490 | 100 | 16 | 33 | M30 x 100 | 25 | 525789 | 1 | 314001330 | 477.80 |
| 400 | 406.4 | 620 | 550 | 110 | 16 | 36 | M33 x 110 | 25 | 517208 | 1 | 314001340 | 662.80 |
| 500 | 508.0 | 730 | 660 | 125 | 20 | 36 | M33 x 120 | 25 | 510939 | 1 | 314001350 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

3140





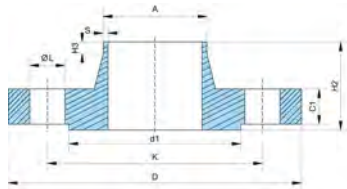

## Vorschweissflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2631) neu EN 1092-1 Typ 11, mit Dichtflächenform B1

| DN | A mm | D mm | K mm | H2 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 21.3 | 95 | 65 | 38 | 4 | 14 | M12 x 45 | 40 | 520434 | 1 | 314001530 | 8.50 |
| 20 | 26.9 | 105 | 75 | 40 | 4 | 14 | M12 x 50 | 40 | 520328 | 1 | 314001540 | 11.30 |
| 25 | 33.7 | 115 | 85 | 40 | 4 | 14 | M12 x 50 | 40 | 500914 | 1 | 314001560 | 13.80 |
| 32 | 42.4 | 140 | 100 | 42 | 4 | 18 | M16 x 50 | 40 | 527326 | 1 | 314001580 | 17.20 |
| 40 | 48.3 | 150 | 110 | 45 | 4 | 18 | M16 x 55 | 40 | 520019 | 1 | 314001600 | 20.50 |
| 50 | 60.3 | 165 | 125 | 48 | 4 | 18 | M16 x 55 | 40 | 520287 | 1 | 314001620 | 28.40 |
| 65 | 76.1 | 185 | 145 | 52 | 8 | 18 | M16 x 60 | 40 | 502183 | 1 | 314001630 | 32.50 |
| 80 | 88.9 | 200 | 160 | 58 | 8 | 18 | M16 x 60 | 40 | 520024 | 1 | 314001640 | 44.80 |
| 100 | 114.3 | 235 | 190 | 65 | 8 | 22 | M20 x 65 | 40 | 520037 | 1 | 314001660 | 55.90 |
| 125 | 139.7 | 270 | 220 | 68 | 8 | 26 | M24 x 75 | 40 | 520414 | 1 | 314001680 | 83.90 |
| 150 | 168.3 | 300 | 250 | 75 | 8 | 26 | M24 x 75 | 40 | 519915 | 1 | 314001700 | 102.20 |
| 200 | 219.1 | 375 | 320 | 88 | 12 | 30 | M27 x 90 | 40 | 522917 | 1 | 314001710 | 179.10 |
| 250 | 273.0 | 450 | 385 | 105 | 12 | 33 | M30 x 100 | 40 | 504929 | 1 | 314001720 | 367.00 |
| 300 | 323.9 | 515 | 450 | 115 | 16 | 33 | M30 x 120 | 40 | 528922 | 1 | 314001740 | 493.00 |
| 400 | 406.4 | 660 | 670 | 135 | 16 | 36 | M36 x 130 | 40 | 528918 | 1 | 314001780 | 1175.30 |

3140





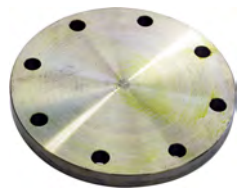

## Blindflansche DYNAFLEX

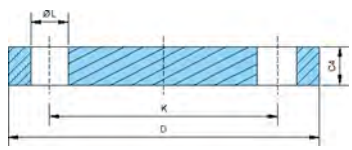
- (DIN 2527) neu EN 1092-1 Typ 05

| DN | D mm | K mm | C4 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 80 | 55 | 12 | 4 | 11 | M10 x 40 | 6 | 528895 | 1 | 314002010 | 4.20 |
| 20 | 90 | 65 | 14 | 4 | 11 | M10 x 40 | 6 | 528732 | 1 | 314002020 | 6.30 |
| 25 | 100 | 75 | 14 | 4 | 11 | M10 x 45 | 6 | 527484 | 1 | 314002030 | 7.20 |
| 32 | 120 | 90 | 14 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527327 | 1 | 314002040 | 10.60 |
| 40 | 130 | 100 | 14 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527328 | 1 | 314002050 | 12.30 |
| 50 | 140 | 110 | 14 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527438 | 1 | 314002060 | 14.80 |
| 65 | 160 | 130 | 14 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527420 | 1 | 314002070 | 18.80 |
| 80 | 190 | 150 | 16 | 4 | 18 | M16 x 55 | 6 | 527765 | 1 | 314002080 | 28.20 |
| 100 | 210 | 170 | 16 | 4 | 18 | M16 x 55 | 6 | 527503 | 1 | 314002090 | 34.90 |
| 125 | 240 | 200 | 18 | 8 | 18 | M16 x 60 | 6 | 527421 | 1 | 314002100 | 54.20 |
| 150 | 265 | 225 | 18 | 8 | 18 | M16 x 60 | 6 | 527436 | 1 | 314002110 | 69.50 |
| 200 | 320 | 280 | 20 | 8 | 18 | M16 x 65 | 6 | 527437 | 1 | 314002120 | 102.80 |
| 250 | 375 | 335 | 22 | 12 | 18 | M16 x 65 | 6 | 527492 | 1 | 314002130 | 173.00 |
| 300 | 440 | 395 | 22 | 12 | 22 | M20 x 70 | 6 | 527869 | 1 | 314002140 | 237.20 |
| 350 | 490 | 445 | 22 | 12 | 22 | M20 x 75 | 6 | 529599 | 1 | 314002150 | A) |
| 400 | 540 | 495 | 22 | 16 | 22 | M20 x 75 | 6 | 527870 | 1 | 314002160 | 312.70 |
| 500 | 645 | 600 | 24 | 20 | 22 | M20 x 75 | 6 | 527422 | 1 | 314002170 | 501.30 |

*A) Preis auf Anfrage*

3140







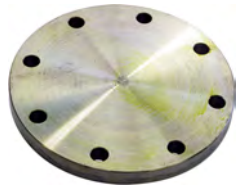

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

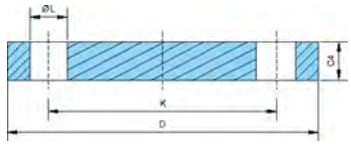
## Blindflansche DYNAFLEX

- (DIN 2527) neu EN 1092-1 Typ 05

| DN | D mm | K mm | C4 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 340 | 295 | 20 | 8 | 22 | M20 x 70 | 10 | 527329 | 1 | 314002510 | 131.10 |
| 250 | 395 | 350 | 22 | 12 | 22 | M20 x 75 | 10 | 527985 | 1 | 314002520 | 204.10 |
| 300 | 445 | 400 | 22 | 12 | 22 | M20 x 75 | 10 | 528512 | 1 | 314002530 | 255.30 |
| 400 | 565 | 515 | 22 | 16 | 26 | M24 x 80 | 10 | 527987 | 1 | 314002550 | 378.00 |
| 500 | 670 | 620 | 24 | 20 | 26 | M24 x 90 | 10 | 527584 | 1 | 314002570 | 623.80 |
| 600 | 780 | 725 | 24 | 20 | 26 | M20 x 90 | 10 | 529605 | 1 | 314002580 | 1018.10 |

3140





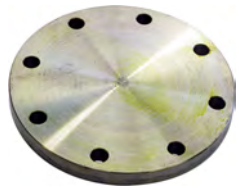

## Blindflansche DYNAFLEX

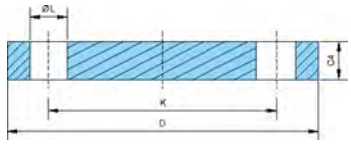
- (DIN 2527) neu EN 1092-1 Typ 05

| DN | D mm | K mm | C4 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 165 | 125 | 18 | 4 | 14 | M16 x 55 | 16 | 527385 | 1 | 314003060 | 25.40 |
| 65 | 185 | 145 | 18 | 4 | 14 | M16 x 55 | 16 | 527330 | 1 | 314003070 | 28.90 |
| 80 | 200 | 160 | 20 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 527423 | 1 | 314003080 | 36.80 |
| 100 | 220 | 180 | 20 | 8 | 18 | M16 x 65 | 16 | 527331 | 1 | 314003090 | 45.10 |
| 125 | 250 | 210 | 22 | 8 | 18 | M16 x 65 | 16 | 527332 | 1 | 314003100 | 64.80 |
| 150 | 285 | 240 | 22 | 8 | 22 | M20 x 70 | 16 | 527333 | 1 | 314003110 | 84.10 |
| 200 | 340 | 295 | 24 | 12 | 22 | M20 x 80 | 16 | 527446 | 1 | 314003120 | 130.50 |
| 250 | 405 | 355 | 26 | 12 | 26 | M24 x 90 | 16 | 527439 | 1 | 314003130 | 202.50 |
| 300 | 460 | 410 | 28 | 12 | 26 | M24 x 90 | 16 | 527447 | 1 | 314003140 | 291.60 |
| 350 | 520 | 470 | 30 | 16 | 26 | M24 x 100 | 16 | 529600 | 1 | 314003150 | A) |
| 400 | 580 | 525 | 32 | 16 | 30 | M27 x 110 | 16 | 527708 | 1 | 314003160 | 526.50 |
| 500 | 715 | 650 | 44 | 20 | 33 | M30 x 120 | 16 | 527315 | 1 | 314003170 | 1054.00 |

*A) Preis auf Anfrage*

3140



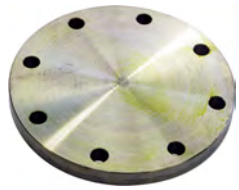


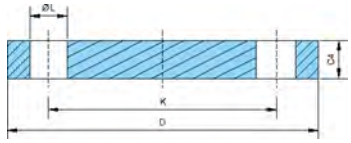

## Blindflansche DYNAFLEX

- (DIN 2527) neu EN 1092-1 Typ 05

| DN | D mm | K mm | C4 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 360 | 310 | 30 | 12 | 23 | M24 x 80 | 25 | 523598 | 1 | 314003180 | 198.80 |

3140



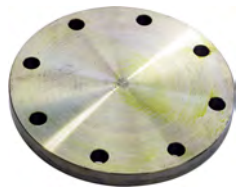


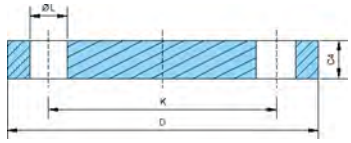

## Blindflansche DYNAFLEX

- (DIN 2527) neu EN 1092-1 Typ 05

| DN | D mm | K mm | C4 mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 95 | 65 | 16 | 4 | 14 | M12 x 45 | 40 | 520038 | 1 | 314003210 | 9.40 |
| 20 | 105 | 75 | 18 | 4 | 14 | M12 x 50 | 40 | 521018 | 1 | 314003220 | 11.20 |
| 25 | 115 | 85 | 18 | 4 | 14 | M12 x 50 | 40 | 520051 | 1 | 314003230 | 12.90 |
| 32 | 140 | 100 | 18 | 4 | 18 | M16 x 65 | 40 | 527399 | 1 | 314003240 | 17.20 |
| 40 | 150 | 110 | 18 | 4 | 18 | M16 x 65 | 40 | 520039 | 1 | 314003250 | 21.00 |
| 50 | 165 | 125 | 20 | 4 | 18 | M16 x 70 | 40 | 527336 | 1 | 314003260 | 27.90 |
| 65 | 185 | 145 | 22 | 8 | 18 | M16 x 80 | 40 | 523473 | 1 | 314003270 | 37.60 |
| 80 | 200 | 160 | 24 | 8 | 18 | M16 x 80 | 40 | 523465 | 1 | 314003280 | 51.00 |
| 100 | 235 | 190 | 24 | 8 | 22 | M20 x 90 | 40 | 523232 | 1 | 314003290 | 66.00 |
| 125 | 270 | 220 | 26 | 8 | 26 | M24 x 90 | 40 | 521303 | 1 | 314003300 | 81.00 |
| 150 | 300 | 250 | 28 | 8 | 26 | M24 x 90 | 40 | 521772 | 1 | 314003310 | 109.60 |

3140








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

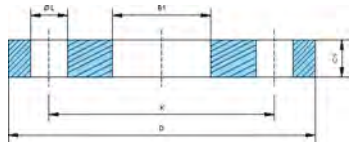
## Aufschweissflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2573) neu EN 1092-1 Typ 01, für Lichtbogenschweissung

| DN | A mm | D mm | K mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 21.3 | 80 | 55 | 4 | 11 | M10 x 40 | 6 | 528452 | 1 | 314004030 | 4.40 |
| 20 | 26.9 | 90 | 65 | 4 | 11 | M10 x 45 | 6 | 528451 | 1 | 314004050 | 4.80 |
| 25 | 33.7 | 100 | 75 | 4 | 11 | M10 x 45 | 6 | 527481 | 1 | 314004070 | 7.30 |
| 32 | 42.4 | 120 | 90 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527316 | 1 | 314004090 | 9.30 |
| 40 | 48.3 | 130 | 100 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527319 | 1 | 314004110 | 11.00 |
| 50 | 60.3 | 140 | 110 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527318 | 1 | 314004130 | 12.10 |
| 65 | 76.1 | 160 | 130 | 4 | 14 | M12 x 45 | 6 | 527640 | 1 | 314004140 | 15.30 |
| 80 | 88.9 | 190 | 150 | 4 | 18 | M16 x 55 | 6 | 527536 | 1 | 314004150 | 23.50 |
| 100 | 108.0 | 210 | 170 | 4 | 18 | M16 x 55 | 6 | 528888 | 1 | 314004160 | 9.00 |
| 100 | 114.3 | 210 | 170 | 4 | 18 | M16 x 55 | 6 | 527320 | 1 | 314004170 | 28.80 |
| 125 | 139.7 | 240 | 200 | 8 | 18 | M16 x 60 | 6 | 528749 | 1 | 314004190 | 34.30 |
| 150 | 168.3 | 265 | 225 | 8 | 18 | M16 x 60 | 6 | 528541 | 1 | 314004210 | 42.00 |
| 200 | 219.1 | 320 | 280 | 8 | 18 | M16 x 65 | 6 | 527695 | 1 | 314004220 | 54.80 |
| 250 | 273.0 | 375 | 335 | 12 | 18 | M16 x 70 | 6 | 528896 | 1 | 314004240 | 72.80 |
| 300 | 323.9 | 440 | 395 | 12 | 22 | M20 x 70 | 6 | 528884 | 1 | 314004250 | 97.10 |

3140





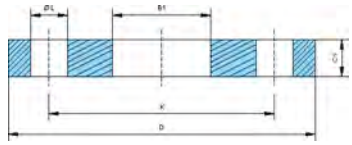
## Aufschweissflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2573) neu EN 1092-1 Typ 01, für Lichtbogenschweissung

| DN | A mm | D mm | K mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 219.1 | 340 | 295 | 8 | 22 | M20 x 70 | 10 | 517353 | 1 | 314004510 | 84.40 |
| 250 | 273.0 | 395 | 350 | 12 | 22 | M20 x 80 | 10 | 527235 | 1 | 314004530 | 101.40 |
| 300 | 323.9 | 445 | 400 | 12 | 22 | M20 x 80 | 10 | 517355 | 1 | 314004540 | 116.00 |
| 400 | 406.4 | 565 | 515 | 16 | 26 | M24 x 80 | 10 | 527872 | 1 | 314004570 | 252.90 |
| 500 | 508.0 | 670 | 620 | 20 | 26 | M24 x 90 | 10 | 519483 | 1 | 314004580 | 381.40 |

3140





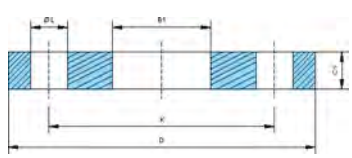
## Aufschweissflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2573) neu EN 1092-1 Typ 01, für Lichtbogenschweissung

| DN | A mm | D mm | K mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 60.3 | 165 | 125 | 4 | 18 | M16 x 55 | 16 | 527429 | 1 | 314005410 | 21.50 |
| 65 | 76.1 | 185 | 145 | 4 | 18 | M16 x 55 | 16 | 527344 | 1 | 314005420 | 24.90 |
| 80 | 88.9 | 200 | 160 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 527400 | 1 | 314005430 | 28.60 |
| 100 | 108.0 | 220 | 180 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 527281 | 1 | 314005440 | 48.90 |
| 100 | 114.3 | 220 | 180 | 8 | 18 | M16 x 60 | 16 | 517352 | 1 | 314005450 | 34.20 |
| 125 | 133.0 | 250 | 210 | 8 | 18 | M16 x 65 | 16 | 527644 | 1 | 314005460 | 65.60 |
| 125 | 139.7 | 250 | 210 | 8 | 18 | M16 x 65 | 16 | 527345 | 1 | 314005470 | 43.50 |
| 150 | 159.0 | 285 | 240 | 8 | 22 | M20 x 70 | 16 | 527313 | 1 | 314005480 | 80.30 |
| 150 | 168.3 | 285 | 240 | 8 | 22 | M20 x 70 | 16 | 520618 | 1 | 314005490 | 57.40 |
| 200 | 219.1 | 340 | 295 | 12 | 22 | M20 x 90 | 16 | 517354 | 1 | 314005500 | 77.50 |
| 250 | 273.0 | 405 | 355 | 12 | 26 | M24 x 100 | 16 | 527482 | 1 | 314005520 | 111.10 |
| 300 | 323.9 | 460 | 410 | 12 | 26 | M24 x 100 | 16 | 517356 | 1 | 314005530 | 147.10 |
| 350 | 355.6 | 520 | 470 | 16 | 26 | M24 x 100 | 16 | 527625 | 1 | 314005540 | 222.10 |
| 400 | 406.4 | 520 | 470 | 16 | 30 | M27 x 100 | 16 | 528542 | 1 | 314005550 | 300.20 |
| 500 | 508.0 | 715 | 650 | 20 | 33 | M30 x 110 | 16 | 527314 | 1 | 314005580 | 577.30 |

3140







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Aufschweissflansche DYNAFLEX

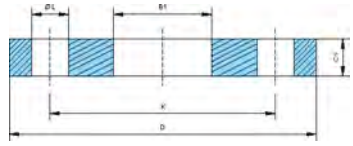
- Nach (DIN 2573) neu EN 1092-1 Typ 01, für Lichtbogenschweissung

| DN | A mm | D mm | K mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 219.1 | 360 | 310 | 12 | 26 | M24 x 80 | 25 | 526954 | 1 | 314005700 | 140.90 |
| 250 | 273.0 | 425 | 370 | 12 | 30 | M27 x 90 | 25 | 525221 | 1 | 314005705 | 193.00 |
| 300 | 323.9 | 485 | 430 | 12 | 30 | M27 x 90 | 25 | 527483 | 1 | 314005710 | 255.40 |
| 350 | 355.6 | 555 | 490 | 16 | 33 | M30 x 100 | 25 | 528917 | 1 | 314005715 | A) |
| 400 | 406.4 | 620 | 550 | 16 | 36 | M33 x 110 | 25 | 529513 | 1 | 314005720 | 555.20 |
| 500 | 508.0 | 730 | 660 | 20 | 36 | M33 x 120 | 25 | 528649 | 1 | 314005725 | 852.30 |

*A) Preis auf Anfrage*

3140





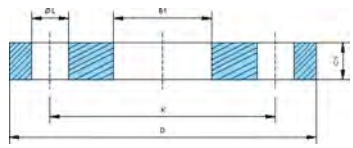
## Aufschweissflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2573) neu EN 1092-1 Typ 01, für Lichtbogenschweissung

| DN | A mm | D mm | K mm | Schrauben Stück | Ø L mm | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 26.9 | 105 | 75 | 11 | 14 | M12 x 50 | 40 | 521421 | 1 | 314006010 | 10.40 |
| 25 | 33.7 | 115 | 85 | 11 | 14 | M12 x 50 | 40 | 520999 | 1 | 314006020 | 10.00 |
| 32 | 42.4 | 140 | 100 | 11 | 18 | M16 x 50 | 40 | 513183 | 1 | 314006030 | 15.40 |
| 40 | 48.3 | 150 | 110 | 14 | 18 | M16 x 50 | 40 | 519733 | 1 | 314006040 | 17.70 |
| 50 | 60.3 | 165 | 125 | 14 | 18 | M16 x 55 | 40 | 517351 | 1 | 314006050 | 23.00 |
| 65 | 76.1 | 185 | 145 | 14 | 18 | M16 x 60 | 40 | 528543 | 1 | 314006060 | 30.10 |
| 80 | 88.9 | 200 | 160 | 14 | 18 | M16 x 60 | 40 | 523207 | 1 | 314006070 | 36.40 |
| 100 | 114.3 | 235 | 190 | 18 | 22 | M20 x 65 | 40 | 521339 | 1 | 314006080 | 58.30 |
| 125 | 139.7 | 270 | 220 | 18 | 26 | M24 x 75 | 40 | 509333 | 1 | 314006090 | 71.50 |
| 150 | 168.3 | 300 | 250 | 18 | 26 | M24 x 75 | 40 | 521378 | 1 | 314006100 | 99.20 |
| 200 | 219.1 | 375 | 320 | 18 | 30 | M27 x 90 | 40 | 528207 | 1 | 314006110 | 154.90 |
| 250 | 273.0 | 450 | 385 | 18 | 33 | M30 x 100 | 40 | 527566 | 1 | 314006120 | 254.60 |

3140





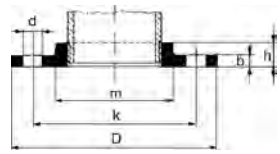
## Gewindeflansche DYNAFLEX

- Nach (DIN 2565) neu EN 1092-1 Typ 13, rund, mit Ansatz, verzinkt

| DN | da Zoll | D mm | k mm | h mm | b mm | Schrauben Stück | Schraubengrösse | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 90 | 65 | 18 | 14 | 4 | M10 x 40 | 6 | 527877 | 1 | 314010000 | 11.60 |
| 25 | 1 | 100 | 75 | 24 | 14 | 4 | M10 x 45 | 6 | 527350 | 1 | 314010010 | 14.60 |
| 32 | 1 1/4 | 120 | 90 | 26 | 14 | 4 | M12 x 45 | 6 | 527691 | 1 | 314010020 | 18.60 |
| 40 | 1 1/2 | 130 | 100 | 26 | 14 | 4 | M12 x 45 | 6 | 527351 | 1 | 314010030 | 21.00 |
| 50 | 2 | 140 | 110 | 28 | 14 | 4 | M12 x 45 | 6 | 527306 | 1 | 314010040 | 23.40 |
| 65 | 2 1/2 | 160 | 130 | 32 | 14 | 4 | M12 x 45 | 6 | 527338 | 1 | 314010050 | 33.70 |
| 80 | 3 | 190 | 150 | 34 | 16 | 4 | M16 x 55 | 6 | 527504 | 1 | 314010060 | 48.60 |
| 100 | 4 | 210 | 170 | 38 | 16 | 4 | M16 x 55 | 6 | 528623 | 1 | 314010070 | 53.00 |

3140



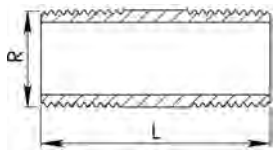




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrnippel RARIC

- Beidseitig konisches Rohrgewinde
- Stahl schwarz geschweisst DIN EN 10241
- Gewindeart: AG-R / ISO 7-1






| R Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 30 | 2.0530.0250 | 10 | 403053630 | S) 7.50 |
| 1/4 | 60 | 2.0530.0253 | 10 | 403053660 | 8.10 |
| 1/4 | 70 | 2.0530.0254 | 10 | 403053670 | S) 8.10 |
| 1/4 | 80 | 2.0530.0255 | 10 | 403053680 | 8.80 |
| 1/4 | 90 | 2.0530.0256 | 10 | 403053690 | S) 9.50 |
| 1/4 | 100 | 2.0530.0257 | 10 | 403053700 | 9.40 |
| 1/4 | 120 | 2.0530.0259 | 10 | 403053704 | 10.10 |
| 1/4 | 150 | 2.0530.0262 | 10 | 403053710 | 11.60 |
| 1/4 | 200 | 2.0530.0267 | 10 | 403053720 | 14.70 |
| 1/4 | 40 | 2.0530.0251 | 10 | 403053640 | 8.10 |
| 1/4 | 220 | 2.0530.0269 | 10 | 403053724 | S) 15.20 |
| 3/8 | 30 | 2.0530.0380 | 10 | 403053790 | 5.20 |
| 3/8 | 40 | 2.0530.0381 | 10 | 403053800 | 5.20 |
| 3/8 | 50 | 2.0530.0382 | 10 | 403053810 | 5.20 |
| 3/8 | 60 | 2.0530.0383 | 10 | 403053820 | 5.20 |
| 3/8 | 70 | 2.0530.0384 | 10 | 403053830 | 5.80 |
| 3/8 | 80 | 2.0530.0385 | 10 | 403053840 | 5.80 |
| 3/8 | 90 | 2.0530.0386 | 10 | 403053850 | 5.80 |
| 3/8 | 100 | 2.0530.0387 | 10 | 403053860 | 5.80 |
| 3/8 | 110 | 2.0530.0388 | 10 | 403053870 | 6.30 |
| 3/8 | 120 | 2.0530.0389 | 10 | 403053880 | 6.30 |
| 3/8 | 130 | 2.0530.0390 | 10 | 403053890 | 8.40 |
| 3/8 | 140 | 2.0530.0391 | 10 | 403053900 | 8.40 |
| 3/8 | 150 | 2.0530.0392 | 10 | 403053910 | 7.00 |
| 3/8 | 160 | 2.0530.0393 | 10 | 403053912 | 7.00 |
| 3/8 | 170 | 2.0530.0394 | 10 | 403053914 | 11.80 |
| 3/8 | 180 | 2.0530.0395 | 10 | 403053930 | 9.50 |
| 3/8 | 190 | 2.0530.0396 | 10 | 403053932 | 13.50 |
| 3/8 | 200 | 2.0530.0397 | 10 | 403053950 | 10.50 |
| 3/8 | 210 | 2.0530.0398 | 10 | 403053952 | 18.00 |
| 3/8 | 220 | 2.0530.0399 | 10 | 403053954 | 18.00 |
| 3/8 | 230 | 2.0530.0400 | 10 | 403053956 | 18.00 |
| 3/8 | 240 | 2.0530.0401 | 10 | 403053958 | 18.00 |
| 3/8 | 250 | 2.0530.0402 | 10 | 403053960 | 13.40 |
| 3/8 | 260 | 2.0530.0403 | 10 | 403053962 | 22.00 |
| 3/8 | 270 | 2.0530.0404 | 10 | 403053964 | 22.00 |
| 3/8 | 280 | 2.0530.0405 | 10 | 403053966 | 22.00 |
| 3/8 | 290 | 2.0530.0406 | 10 | 403053968 | 22.00 |
| 3/8 | 300 | 2.0530.0407 | 10 | 403053970 | 16.50 |
| 1/2 | 30 | 2.0530.0500 | 10 | 403054000 | 2.40 |
| 1/2 | 40 | 2.0530.0501 | 10 | 403054010 | 2.40 |
| 1/2 | 50 | 2.0530.0502 | 10 | 403054020 | 2.40 |
| 1/2 | 60 | 2.0530.0503 | 10 | 403054030 | 2.40 |
| 1/2 | 70 | 2.0530.0504 | 10 | 403054040 | 2.70 |
| 1/2 | 80 | 2.0530.0505 | 10 | 403054050 | 2.70 |
| 1/2 | 90 | 2.0530.0506 | 10 | 403054060 | 3.30 |
| 1/2 | 100 | 2.0530.0507 | 10 | 403054070 | 3.30 |
| 1/2 | 110 | 2.0530.0508 | 10 | 403054080 | 3.30 |
| 1/2 | 120 | 2.0530.0509 | 10 | 403054090 | 3.30 |
| 1/2 | 130 | 2.0530.0510 | 10 | 403054100 | 4.10 |
| 1/2 | 140 | 2.0530.0511 | 10 | 403054101 | 4.10 |
| 1/2 | 150 | 2.0530.0512 | 10 | 403054102 | 4.10 |
| 1/2 | 160 | 2.0530.0513 | 10 | 403054104 | 5.40 |
| 1/2 | 170 | 2.0530.0514 | 10 | 403054106 | 5.40 |
| 1/2 | 180 | 2.0530.0515 | 10 | 403054108 | 5.60 |
| 1/2 | 190 | 2.0530.0516 | 10 | 403054110 | 8.10 |
| 1/2 | 200 | 2.0530.0517 | 10 | 403054112 | 5.80 |
| 1/2 | 210 | 2.0530.0518 | 10 | 403054114 | 8.90 |
| 1/2 | 220 | 2.0530.0519 | 10 | 403054116 | 8.90 |
| 1/2 | 230 | 2.0530.0520 | 10 | 403054118 | 8.90 |
| 1/2 | 240 | 2.0530.0521 | 10 | 403054120 | 8.90 |

| R Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 250 | 2.0530.0522 | 10 | 403054122 | 7.10 |
| 1/2 | 260 | 2.0530.0523 | 10 | 403055700 | 11.80 |
| 1/2 | 270 | 2.0530.0524 | 10 | 403055705 | 11.80 |
| 1/2 | 280 | 2.0530.0525 | 10 | 403055710 | 11.80 |
| 1/2 | 290 | 2.0530.0526 | 10 | 403055715 | 11.80 |
| 1/2 | 300 | 2.0530.0527 | 10 | 403054124 | 8.80 |
| 3/4 | 30 | 2.0530.0750 | 10 | 403054230 | 3.00 |
| 3/4 | 40 | 2.0530.0751 | 10 | 403054240 | 3.00 |
| 3/4 | 50 | 2.0530.0752 | 10 | 403054250 | 3.00 |
| 3/4 | 60 | 2.0530.0753 | 10 | 403054260 | 3.00 |
| 3/4 | 70 | 2.0530.0754 | 10 | 403054270 | 3.30 |
| 3/4 | 80 | 2.0530.0755 | 10 | 403054280 | 3.30 |
| 3/4 | 90 | 2.0530.0756 | 10 | 403054290 | 3.30 |
| 3/4 | 100 | 2.0530.0757 | 10 | 403054300 | 3.30 |
| 3/4 | 110 | 2.0530.0758 | 10 | 403054310 | 4.10 |
| 3/4 | 120 | 2.0530.0759 | 10 | 403054320 | 4.10 |
| 3/4 | 130 | 2.0530.0760 | 10 | 403054330 | 4.40 |
| 3/4 | 140 | 2.0530.0761 | 10 | 403054340 | 4.40 |
| 3/4 | 150 | 2.0530.0762 | 10 | 403054350 | 4.40 |
| 3/4 | 160 | 2.0530.0763 | 10 | 403054352 | 5.80 |
| 3/4 | 170 | 2.0530.0764 | 10 | 403054354 | 5.80 |
| 3/4 | 180 | 2.0530.0765 | 10 | 403054356 | 5.80 |
| 3/4 | 190 | 2.0530.0766 | 10 | 403054358 | 5.80 |
| 3/4 | 200 | 2.0530.0767 | 10 | 403054370 | 6.30 |
| 3/4 | 210 | 2.0530.0768 | 10 | 403054372 | 12.20 |
| 3/4 | 220 | 2.0530.0769 | 10 | 403054374 | 12.20 |
| 3/4 | 230 | 2.0530.0770 | 10 | 403054376 | 12.20 |
| 3/4 | 240 | 2.0530.0771 | 10 | 403054378 | 12.20 |
| 3/4 | 250 | 2.0530.0772 | 1 | 403054380 | 8.80 |
| 3/4 | 260 | 2.0530.0773 | 10 | 403055720 | 14.30 |
| 3/4 | 270 | 2.0530.0774 | 10 | 403055725 | 14.30 |
| 3/4 | 280 | 2.0530.0775 | 10 | 403055730 | 14.30 |
| 3/4 | 290 | 2.0530.0776 | 10 | 403055735 | 14.30 |
| 3/4 | 300 | 2.0530.0777 | 10 | 403054382 | 10.00 |
| 1 | 30 | 2.0530.1000 | 10 | 403054440 | 3.40 |
| 1 | 40 | 2.0530.1001 | 10 | 403054450 | 3.40 |
| 1 | 50 | 2.0530.1002 | 10 | 403054460 | 3.50 |
| 1 | 60 | 2.0530.1003 | 10 | 403054470 | 3.50 |
| 1 | 70 | 2.0530.1004 | 10 | 403054480 | 4.10 |
| 1 | 80 | 2.0530.1005 | 10 | 403054490 | 4.10 |
| 1 | 90 | 2.0530.1006 | 10 | 403054500 | 4.40 |
| 1 | 100 | 2.0530.1007 | 10 | 403054510 | 4.40 |
| 1 | 110 | 2.0530.1008 | 10 | 403054520 | 5.20 |
| 1 | 120 | 2.0530.1009 | 10 | 403054530 | 5.20 |
| 1 | 130 | 2.0530.1010 | 10 | 403054540 | 6.50 |
| 1 | 140 | 2.0530.1011 | 10 | 403054550 | 6.50 |
| 1 | 150 | 2.0530.1012 | 10 | 403054560 | 6.50 |
| 1 | 160 | 2.0530.1013 | 10 | 403054562 | 8.40 |
| 1 | 170 | 2.0530.1014 | 10 | 403054564 | 8.40 |
| 1 | 180 | 2.0530.1015 | 10 | 403054566 | 8.90 |
| 1 | 190 | 2.0530.1016 | 10 | 403054568 | 12.20 |
| 1 | 200 | 2.0530.1017 | 10 | 403054610 | 9.50 |
| 1 | 210 | 2.0530.1018 | 10 | 403054612 | 16.70 |
| 1 | 220 | 2.0530.1019 | 10 | 403054614 | 16.70 |
| 1 | 230 | 2.0530.1020 | 10 | 403054616 | 16.70 |
| 1 | 240 | 2.0530.1021 | 10 | 403054618 | 16.70 |
| 1 | 250 | 2.0530.1022 | 10 | 403054630 | 13.20 |
| 1 | 260 | 2.0530.1023 | 10 | 403055740 | 20.30 |
| 1 | 270 | 2.0530.1024 | 10 | 403055745 | 20.30 |
| 1 | 280 | 2.0530.1025 | 10 | 403055750 | 20.30 |
| 1 | 290 | 2.0530.1026 | 10 | 403055755 | 20.30 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrnippel

| R Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 2.0530.1027 | 10 | 403054632 | 15.30 |
| 1 1/4 | 40 | 2.0530.1250 | 5 | 403054670 | 6.80 |
| 1 1/4 | 50 | 2.0530.1251 | 5 | 403054680 | 6.80 |
| 1 1/4 | 60 | 2.0530.1252 | 5 | 403054690 | 6.80 |
| 1 1/4 | 70 | 2.0530.1253 | 5 | 403054700 | 7.00 |
| 1 1/4 | 80 | 2.0530.1254 | 5 | 403054710 | 7.00 |
| 1 1/4 | 90 | 2.0530.1255 | 5 | 403054720 | 7.00 |
| 1 1/4 | 100 | 2.0530.1256 | 5 | 403054730 | 7.00 |
| 1 1/4 | 110 | 2.0530.1257 | 5 | 403054740 | 7.20 |
| 1 1/4 | 120 | 2.0530.1258 | 5 | 403054750 | 7.20 |
| 1 1/4 | 130 | 2.0530.1259 | 5 | 403054760 | 8.90 |
| 1 1/4 | 140 | 2.0530.1260 | 5 | 403054770 | 8.90 |
| 1 1/4 | 150 | 2.0530.1261 | 5 | 403054780 | 8.90 |
| 1 1/4 | 160 | 2.0530.1262 | 5 | 403054782 | 11.80 |
| 1 1/4 | 170 | 2.0530.1263 | 5 | 403054784 | 11.80 |
| 1 1/4 | 180 | 2.0530.1264 | 5 | 403054786 | 12.20 |
| 1 1/4 | 190 | 2.0530.1265 | 5 | 403054788 | 17.60 |
| 1 1/4 | 200 | 2.0530.1266 | 5 | 403054830 | 12.20 |
| 1 1/4 | 210 | 2.0530.1267 | 5 | 403054832 | 22.00 |
| 1 1/4 | 220 | 2.0530.1268 | 5 | 403054834 | 22.00 |
| 1 1/4 | 230 | 2.0530.1269 | 5 | 403054836 | 22.00 |
| 1 1/4 | 240 | 2.0530.1270 | 5 | 403054838 | 22.00 |
| 1 1/4 | 250 | 2.0530.1271 | 5 | 403054840 | 16.10 |
| 1 1/4 | 260 | 2.0530.1272 | 5 | 403055760 | 26.20 |
| 1 1/4 | 270 | 2.0530.1273 | 5 | 403055765 | 26.20 |
| 1 1/4 | 280 | 2.0530.1274 | 5 | 403055770 | 26.20 |
| 1 1/4 | 290 | 2.0530.1275 | 5 | 403055775 | 26.20 |
| 1 1/4 | 300 | 2.0530.1276 | 5 | 403054842 | 18.90 |
| 1 1/2 | 40 | 2.0530.1500 | 5 | 403054890 | 8.10 |
| 1 1/2 | 50 | 2.0530.1501 | 5 | 403054900 | 8.10 |
| 1 1/2 | 60 | 2.0530.1502 | 5 | 403054910 | 8.10 |
| 1 1/2 | 70 | 2.0530.1503 | 5 | 403054920 | 8.20 |
| 1 1/2 | 80 | 2.0530.1504 | 5 | 403054930 | 8.20 |
| 1 1/2 | 90 | 2.0530.1505 | 5 | 403054940 | 8.20 |
| 1 1/2 | 100 | 2.0530.1506 | 5 | 403054950 | 8.20 |
| 1 1/2 | 110 | 2.0530.1507 | 5 | 403054960 | 8.90 |
| 1 1/2 | 120 | 2.0530.1508 | 5 | 403054970 | 8.90 |
| 1 1/2 | 130 | 2.0530.1509 | 5 | 403054980 | 10.60 |
| 1 1/2 | 140 | 2.0530.1510 | 5 | 403054990 | 10.60 |
| 1 1/2 | 150 | 2.0530.1511 | 5 | 403055000 | 10.60 |
| 1 1/2 | 160 | 2.0530.1512 | 5 | 403055002 | 12.30 |
| 1 1/2 | 170 | 2.0530.1513 | 5 | 403055004 | 12.30 |
| 1 1/2 | 180 | 2.0530.1514 | 5 | 403055006 | 12.30 |
| 1 1/2 | 190 | 2.0530.1515 | 5 | 403055008 | 16.10 |
| 1 1/2 | 200 | 2.0530.1516 | 5 | 403055050 | 14.70 |
| 1 1/2 | 210 | 2.0530.1517 | 5 | 403055052 | 23.00 |
| 1 1/2 | 220 | 2.0530.1518 | 5 | 403055054 | 23.00 |
| 1 1/2 | 230 | 2.0530.1519 | 5 | 403055056 | 23.00 |
| 1 1/2 | 240 | 2.0530.1520 | 5 | 403055058 | 23.00 |
| 1 1/2 | 250 | 2.0530.1521 | 5 | 403055060 | 17.80 |
| 1 1/2 | 260 | 2.0530.1522 | 5 | 403055780 | 27.00 |
| 1 1/2 | 270 | 2.0530.1523 | 5 | 403055785 | 27.00 |
| 1 1/2 | 280 | 2.0530.1524 | 5 | 403055790 | 27.00 |
| 1 1/2 | 290 | 2.0530.1525 | 5 | 403055795 | 27.00 |
| 1 1/2 | 300 | 2.0530.1526 | 5 | 403055062 | 20.80 |
| 2 | 40 | 2.0530.2000 | 5 | 403055100 | 10.00 |
| 2 | 50 | 2.0530.2001 | 5 | 403055110 | 10.00 |
| 2 | 60 | 2.0530.2002 | 5 | 403055120 | 10.00 |
| 2 | 70 | 2.0530.2003 | 5 | 403055130 | 11.60 |
| 2 | 80 | 2.0530.2004 | 5 | 403055140 | 11.60 |
| 2 | 90 | 2.0530.2005 | 5 | 403055150 | 11.60 |
| 2 | 100 | 2.0530.2006 | 5 | 403055160 | 12.40 |
| 2 | 110 | 2.0530.2007 | 5 | 403055170 | 12.40 |
| 2 | 120 | 2.0530.2008 | 5 | 403055180 | 12.40 |
| 2 | 130 | 2.0530.2009 | 5 | 403055190 | 14.70 |
| 2 | 140 | 2.0530.2010 | 5 | 403055200 | 14.70 |
| 2 | 150 | 2.0530.2011 | 5 | 403055210 | 14.70 |
| 2 | 160 | 2.0530.2012 | 5 | 403055212 | 18.20 |
| 2 | 170 | 2.0530.2013 | 5 | 403055214 | 18.20 |
| 2 | 180 | 2.0530.2014 | 5 | 403055216 | 19.20 |
| 2 | 190 | 2.0530.2015 | 5 | 403055218 | 26.60 |
| 2 | 200 | 2.0530.2016 | 5 | 403055260 | 19.80 |
| 2 | 210 | 2.0530.2017 | 5 | 403055262 | 33.30 |
| 2 | 220 | 2.0530.2018 | 5 | 403055264 | 33.30 |
| 2 | 230 | 2.0530.2019 | 5 | 403055266 | 33.30 |
| 2 | 240 | 2.0530.2020 | 5 | 403055268 | 33.30 |
| 2 | 250 | 2.0530.2021 | 5 | 403055270 | 27.00 |
| 2 | 260 | 2.0530.2022 | 5 | 403055800 | 39.60 |
| 2 | 270 | 2.0530.2023 | 5 | 403055805 | 39.60 |
| 2 | 280 | 2.0530.2024 | 5 | 403055810 | 39.60 |
| 2 | 290 | 2.0530.2025 | 5 | 403055815 | 39.60 |
| 2 | 300 | 2.0530.2026 | 5 | 403055272 | 30.50 |
| 2 1/2 | 50 | 2.0530.2501 | 1 | 403055300 | 37.60 |
| 2 1/2 | 60 | 2.0530.2502 | 1 | 403055310 | 28.40 |
| 2 1/2 | 70 | 2.0530.2503 | 1 | 403055320 | 28.40 |
| 2 1/2 | 80 | 2.0530.2504 | 1 | 403055325 | 28.40 |
| 2 1/2 | 90 | 2.0530.2505 | 1 | 403055340 | 28.40 |
| 2 1/2 | 100 | 2.0530.2506 | 1 | 403055350 | 30.40 |
| 2 1/2 | 110 | 2.0530.2507 | 1 | 403055360 | 30.40 |
| 2 1/2 | 120 | 2.0530.2508 | 1 | 403055370 | 30.40 |
| 2 1/2 | 130 | 2.0530.2509 | 1 | 403055380 | 36.00 |
| 2 1/2 | 140 | 2.0530.2510 | 1 | 403055390 | 36.00 |
| 2 1/2 | 150 | 2.0530.2511 | 1 | 403055400 | 36.00 |
| 2 1/2 | 160 | 2.0530.2512 | 1 | 403055402 | 50.30 |
| 2 1/2 | 170 | 2.0530.2513 | 1 | 403055404 | 50.30 |
| 2 1/2 | 180 | 2.0530.2514 | 1 | 403055406 | 37.60 |
| 2 1/2 | 190 | 2.0530.2515 | 1 | 403055408 | 60.60 |
| 2 1/2 | 200 | 2.0530.2516 | 1 | 403055430 | 42.60 |
| 2 1/2 | 210 | 2.0530.2517 | 1 | 403055432 | 65.20 |
| 2 1/2 | 220 | 2.0530.2518 | 1 | 403055434 | 65.20 |
| 2 1/2 | 230 | 2.0530.2519 | 1 | 403055436 | 65.20 |
| 2 1/2 | 240 | 2.0530.2520 | 1 | 403055438 | 65.20 |
| 2 1/2 | 250 | 2.0530.2521 | 1 | 403055440 | 49.20 |
| 2 1/2 | 260 | 2.0530.2522 | 1 | 403055820 | 69.60 |
| 2 1/2 | 270 | 2.0530.2523 | 1 | 403055825 | 69.60 |
| 2 1/2 | 280 | 2.0530.2524 | 1 | 403055830 | 69.60 |
| 2 1/2 | 290 | 2.0530.2525 | 1 | 403055835 | 69.60 |
| 2 1/2 | 300 | 2.0530.2526 | 1 | 403055442 | 55.60 |
| 3 | 50 | 2.0530.3001 | 1 | 403055490 | 45.60 |
| 3 | 60 | 2.0530.3002 | 1 | 403055500 | 38.60 |
| 3 | 70 | 2.0530.3003 | 1 | 403055510 | 47.70 |
| 3 | 80 | 2.0530.3004 | 1 | 403055520 | 38.40 |
| 3 | 90 | 2.0530.3005 | 1 | 403055530 | 53.00 |
| 3 | 100 | 2.0530.3006 | 1 | 403055540 | 38.30 |
| 3 | 110 | 2.0530.3007 | 1 | 403055550 | 53.00 |
| 3 | 120 | 2.0530.3008 | 1 | 403055560 | 44.40 |
| 3 | 130 | 2.0530.3009 | 1 | 403055570 | 61.10 |
| 3 | 140 | 2.0530.3010 | 1 | 403055580 | 61.10 |
| 3 | 150 | 2.0530.3011 | 1 | 403055590 | 44.40 |
| 3 | 160 | 2.0530.3012 | 1 | 403055592 | 70.40 |
| 3 | 170 | 2.0530.3013 | 1 | 403055594 | 70.40 |
| 3 | 180 | 2.0530.3014 | 1 | 403055596 | 53.20 |
| 3 | 190 | 2.0530.3015 | 1 | 403055598 | 73.70 |
| 3 | 200 | 2.0530.3016 | 1 | 403055600 | 56.60 |
| 3 | 210 | 2.0530.3017 | 1 | 403055602 | 92.70 |
| 3 | 220 | 2.0530.3018 | 1 | 403055604 | 92.70 |
| 3 | 230 | 2.0530.3019 | 1 | 403055606 | 92.70 |
| 3 | 240 | 2.0530.3020 | 1 | 403055608 | 92.70 |
| 3 | 250 | 2.0530.3021 | 1 | 403055610 | 92.70 |
| 3 | 260 | 2.0530.3022 | 1 | 403055840 | 104.90 |
| 3 | 270 | 2.0530.3023 | 1 | 403055845 | 104.90 |
| 3 | 280 | 2.0530.3024 | 1 | 403055850 | 104.90 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrnippel

| R Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 290 | 2.0530.3025 | 1 | 403055855 | 104.90 |
| 3 | 300 | 2.0530.3026 | 1 | 403055612 | 77.70 |
| 4 | 60 | 2.0530.4002 | 1 | 403055616 | 77.90 |
| 4 | 70 | 2.0530.4003 | 1 | 403055618 | 77.90 |
| 4 | 80 | 2.0530.4004 | 1 | 403055620 | 77.90 |
| 4 | 90 | 2.0530.4005 | 1 | 403055622 | 80.40 |
| 4 | 100 | 2.0530.4006 | 1 | 403055624 | 68.10 |
| 4 | 110 | 2.0530.4007 | 1 | 403055626 | 80.40 |
| 4 | 120 | 2.0530.4008 | 1 | 403055628 | 80.40 |
| 4 | 130 | 2.0530.4009 | 1 | 403055630 | 89.10 |
| 4 | 140 | 2.0530.4010 | 1 | 403055632 | 89.10 |
| 4 | 150 | 2.0530.4011 | 1 | 403055634 | 71.80 |
| 4 | 160 | 2.0530.4012 | 1 | 403055636 | 112.60 |
| 4 | 170 | 2.0530.4013 | 1 | 403055638 | 112.60 |
| 4 | 180 | 2.0530.4014 | 1 | 403055640 | 112.60 |
| 4 | 190 | 2.0530.4015 | 1 | 403055642 | 118.70 |
| 4 | 200 | 2.0530.4016 | 1 | 403055644 | 87.90 |
| 4 | 210 | 2.0530.4017 | 1 | 403055646 | 142.20 |
| 4 | 220 | 2.0530.4018 | 1 | 403055648 | 142.20 |
| 4 | 230 | 2.0530.4019 | 1 | 403055650 | 142.20 |
| 4 | 240 | 2.0530.4020 | 1 | 403055652 | 142.20 |
| 4 | 250 | 2.0530.4021 | 1 | 403055654 | 142.20 |
| 4 | 260 | 2.0530.4022 | 1 | 403055860 | 162.00 |
| 4 | 270 | 2.0530.4023 | 1 | 403055865 | 162.00 |
| 4 | 280 | 2.0530.4024 | 1 | 403055870 | 162.00 |
| 4 | 290 | 2.0530.4025 | 1 | 403055875 | 162.00 |
| 4 | 300 | 2.0530.4026 | 1 | 403055656 | 121.20 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*





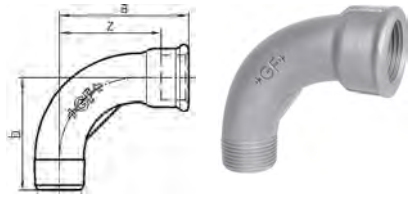
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen lang +GF+ 1S

- Schwarz, ISO/EN G4

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 1 | 1/8 | 35 | 32 | 28 | -- | 770001101 | 10 | 401000010 | 8.30 |
| 90 | 1 | 1/4 | 40 | 36 | 30 | -- | 770001102 | 10 | 401000020 | 7.30 |
| 90 | 1 | 3/8 | 48 | 42 | 38 | 212.171 | 770001103 | 10 | 401000030 | 7.40 |
| 90 | 1 | 1/2 | 55 | 48 | 42 | 212.172 | 770001104 | 10 | 401000040 | 5.50 |
| 90 | 1 | 3/4 | 69 | 60 | 54 | 212.173 | 770001105 | 10 | 401000060 | 9.50 |
| 90 | 1 | 1 | 85 | 75 | 68 | 212.174 | 770001106 | 25 | 401000070 | 13.50 |
| 90 | 1 | 1 1/4 | 105 | 95 | 86 | 212.175 | 770001107 | 12 | 401000080 | 26.90 |
| 90 | 1 | 1 1/2 | 116 | 105 | 97 | 212.176 | 770001108 | 20 | 401000090 | 35.90 |
| 90 | 1 | 2 | 140 | 130 | 116 | 212.177 | 770001109 | 10 | 401000100 | 58.30 |
| 90 | 1 | 2 1/2 | 176 | 165 | 149 | 212.178 | 770001110 | 5 | 401000120 | 140.80 |
| 90 | 1 | 3 | 205 | 190 | 175 | 212.181 | 770001111 | 4 | 401000130 | 206.80 |
| 90 | 1 | 4 | 260 | 245 | 224 | 212.182 | 770001112 | 1 | 401000150 | 374.00 |

4010

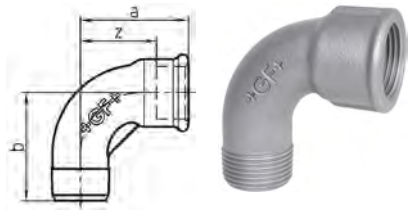



## Bögen kurz +GF+ 1aS

- Schwarz, ISO/EN D4

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 1a | 1/4 | 30 | 30 | 20 | -- | 770011102 | 10 | 401000200 | 6.90 |
| 90 | 1a | 3/8 | 36 | 36 | 26 | 212.151 | 770011103 | 10 | 401000210 | 8.30 |
| 90 | 1a | 1/2 | 45 | 45 | 32 | 212.152 | 770011104 | 10 | 401000220 | 5.10 |
| 90 | 1a | 3/4 | 50 | 50 | 35 | 212.153 | 770011105 | 10 | 401000230 | 7.40 |
| 90 | 1a | 1 | 63 | 63 | 46 | 212.154 | 770011106 | 35 | 401000240 | 10.90 |
| 90 | 1a | 1 1/4 | 76 | 76 | 57 | 212.155 | 770011107 | 15 | 401000250 | 15.30 |
| 90 | 1a | 1 1/2 | 85 | 85 | 66 | 212.156 | 770011108 | 25 | 401000260 | 23.10 |
| 90 | 1a | 2 | 102 | 102 | 78 | 212.157 | 770011109 | 15 | 401000270 | 39.60 |
| 90 | 1a | 2 1/2 | 115 | 115 | 88 | 212.158 | 770011110 | 8 | 401000280 | 84.70 |
| 90 | 1a | 3 | 127 | 127 | 97 | 212.161 | 770011111 | 6 | 401000290 | 143.00 |
| 90 | 1a | 4 | 165 | 165 | 129 | -- | 770011112 | 2 | 401000300 | 341.00 |

4010

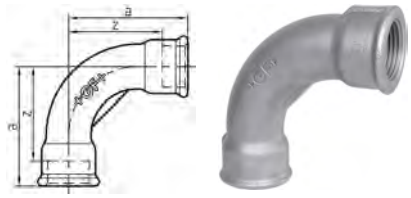



## Bögen lang +GF+ 2S

- Schwarz, ISO/EN G1

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 2 | 1/4 | 40 | 30 | -- | 770002102 | 80 | 401000360 | 7.30 |
| 90 | 2 | 3/8 | 48 | 38 | 212.131 | 770002103 | 10 | 401000370 | 7.30 |
| 90 | 2 | 1/2 | 55 | 42 | 212.132 | 770002104 | 10 | 401000380 | 6.30 |
| 90 | 2 | 3/4 | 69 | 54 | 212.133 | 770002105 | 40 | 401000390 | 9.90 |
| 90 | 2 | 1 | 85 | 68 | 212.134 | 770002106 | 25 | 401000400 | 13.50 |
| 90 | 2 | 1 1/4 | 105 | 86 | 212.135 | 770002107 | 12 | 401000410 | 23.70 |
| 90 | 2 | 1 1/2 | 116 | 97 | 212.136 | 770002108 | 8 | 401000420 | 27.30 |
| 90 | 2 | 2 | 140 | 116 | 212.137 | 770002109 | 10 | 401000430 | 39.10 |
| 90 | 2 | 2 1/2 | 176 | 149 | 212.138 | 770002110 | 4 | 401000450 | 141.90 |
| 90 | 2 | 3 | 205 | 175 | 212.141 | 770002111 | 4 | 401000460 | 216.70 |
| 90 | 2 | 4 | 260 | 224 | 212.142 | 770002112 | 2 | 401000480 | 380.60 |

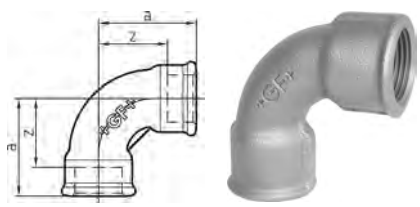
4010




## Bögen kurz +GF+ 2aS

- Schwarz, ISO/EN D1

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 2a | 1/4 | 30 | 20 | -- | 770012102 | 80 | 401000530 | 8.30 |
| 90 | 2a | 3/8 | 36 | 26 | 212.111 | 770012103 | 10 | 401000540 | 6.40 |
| 90 | 2a | 1/2 | 45 | 32 | 212.112 | 770012104 | 10 | 401000550 | 4.70 |
| 90 | 2a | 3/4 | 50 | 35 | 212.113 | 770012105 | 10 | 401000560 | 6.60 |
| 90 | 2a | 1 | 63 | 46 | 212.114 | 770012106 | 30 | 401000570 | 10.20 |
| 90 | 2a | 1 1/4 | 76 | 57 | 212.115 | 770012107 | 30 | 401000580 | 15.20 |
| 90 | 2a | 1 1/2 | 85 | 66 | 212.116 | 770012108 | 20 | 401000590 | 21.30 |




Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Bögen kurz

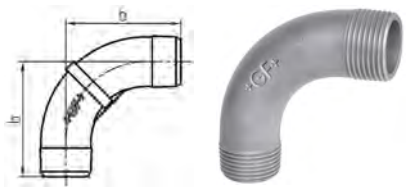
| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 2a | 2 | 102 | 78 | 212.117 | 770012109 | 12 | 401000600 | 33.60 |
| 90 | 2a | 2 1/2 | 115 | 88 | 212.118 | 770012110 | 8 | 401000610 | 66.00 |
| 90 | 2a | 3 | 127 | 97 | 212.121 | 770012111 | 6 | 401000620 | 149.60 |
| 90 | 2a | 4 | 165 | 129 | 212.122 | 770012112 | 2 | 401000630 | 319.00 |
| | | | | | | | | | 4010 |

## +GF+ Bögen lang +GF+ 3S

- Schwarz, ISO/EN G8



| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 3 | 1/4 | 33 | 770003102 | 300 | 401001000 | 12.90 |
| 90 | 3 | 3/8 | 42 | 770003103 | 150 | 401001050 | 10.20 |
| 90 | 3 | 1/2 | 48 | 770003104 | 10 | 401001100 | 12.60 |
| 90 | 3 | 3/4 | 60 | 770003105 | 10 | 401001150 | 13.90 |
| 90 | 3 | 1 | 75 | 770003106 | 35 | 401001200 | 20.00 |
| 90 | 3 | 1 1/4 | 95 | 770003107 | 15 | 401001250 | 35.80 |
| 90 | 3 | 1 1/2 | 105 | 770003108 | 10 | 401001300 | 53.10 |
| 90 | 3 | 2 | 130 | 770003109 | 5 | 401001350 | 71.50 |
| | | | | | | | 4010 |

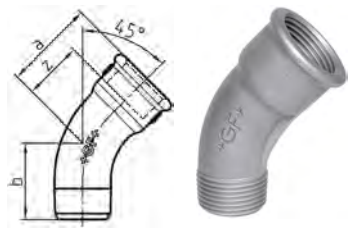



## +GF+ Bögen lang +GF+ 40S

- Schwarz, ISO/EN G4/45°



| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 40 | 1/4 | 26 | 21 | 16 | -- | 770040102 | 10 | 401004580 | 10.10 |
| 45 | 40 | 3/8 | 30 | 24 | 20 | 212.231 | 770040103 | 10 | 401004590 | 8.30 |
| 45 | 40 | 1/2 | 36 | 30 | 23 | 212.232 | 770040104 | 10 | 401004600 | 6.30 |
| 45 | 40 | 3/4 | 43 | 36 | 28 | 212.233 | 770040105 | 10 | 401004610 | 8.60 |
| 45 | 40 | 1 | 51 | 42 | 34 | 212.234 | 770040106 | 10 | 401004620 | 12.30 |
| 45 | 40 | 1 1/4 | 64 | 54 | 45 | 212.235 | 770040107 | 40 | 401004630 | 21.30 |
| 45 | 40 | 1 1/2 | 68 | 58 | 49 | 212.236 | 770040108 | 15 | 401004640 | 24.70 |
| 45 | 40 | 2 | 81 | 70 | 57 | 212.237 | 770040109 | 15 | 401004650 | 39.10 |
| 45 | 40 | 2 1/2 | 99 | 86 | 72 | 212.238 | 770040110 | 8 | 401004670 | 108.90 |
| 45 | 40 | 3 | 113 | 100 | 83 | 212.241 | 770040111 | 7 | 401004680 | 138.60 |
| 45 | 40 | 4 | 141 | 130 | 105 | 212.242 | 770040112 | 2 | 401004700 | 316.80 |
| | | | | | | | | | | 4010 |

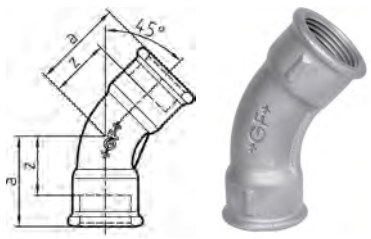



## +GF+ Bögen lang +GF+ 41S

- Schwarz, ISO/EN G1/45°



| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 41 | 3/8 | 30 | 20 | 212.211 | 770041103 | 10 | 401004770 | 10.10 |
| 45 | 41 | 1/2 | 36 | 23 | 212.212 | 770041104 | 10 | 401004780 | 7.40 |
| 45 | 41 | 3/4 | 43 | 28 | 212.213 | 770041105 | 10 | 401004790 | 9.50 |
| 45 | 41 | 1 | 51 | 34 | 212.214 | 770041106 | 10 | 401004800 | 12.60 |
| 45 | 41 | 1 1/4 | 64 | 45 | 212.215 | 770041107 | 20 | 401004810 | 22.00 |
| 45 | 41 | 1 1/2 | 68 | 49 | 212.216 | 770041108 | 12 | 401004820 | 28.50 |
| 45 | 41 | 2 | 81 | 57 | 212.217 | 770041109 | 15 | 401004830 | 39.40 |
| 45 | 41 | 2 1/2 | 99 | 72 | 212.218 | 770041110 | 8 | 401004850 | 102.30 |
| 45 | 41 | 3 | 113 | 83 | 212.221 | 770041111 | 6 | 401004860 | 149.60 |
| | | | | | | | | | 4010 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

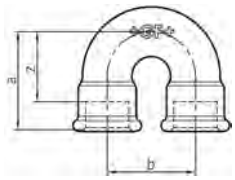
ENGEL

## Doppel-Bögen +GF+ 60S

- Schwarz

| Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 1/2 | 45 | 38 | 32 | 212.312 | 770060104 | 30 | 401006050 | 26.80 |
| 60 | 3/4 | 52 | 50 | 37 | 212.313 | 770060105 | 10 | 401006080 | 41.60 |
| 60 | 1 | 64 | 64 | 47 | 212.314 | 770060106 | 10 | 401006120 | 49.90 |
| 60 | 1 1/4 | 73 | 76 | 54 | 212.315 | 770060107 | 15 | 401006150 | 72.60 |
| 60 | 1 1/2 | 80 | 89 | 61 | 212.316 | 770060108 | 10 | 401006200 | 86.90 |
| 60 | 2 | 90 | 102 | 66 | 212.317 | 770060109 | 6 | 401006250 | 130.90 |

4010



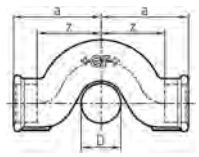



## Überspringbögen +GF+ 85S

- Schwarz

| Typ | D Zoll | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 3/8 | 3/8 | 38 | 28 | 212.411 | 770085103 | 30 | 401007020 | 14.50 |
| 85 | 1/2 | 1/2 | 47 | 34 | 212.412 | 770085104 | 10 | 401007030 | 8.70 |
| 85 | 3/4 | 1/2 | 49 | 36 | -- | 770085115 | 10 | 401007040 | 22.00 |
| 85 | 3/4 | 3/4 | 55 | 40 | 212.413 | 770085105 | 40 | 401007060 | 17.40 |
| 85 | 1 | 1 | 70 | 53 | 212.414 | 770085106 | 20 | 401007100 | 31.20 |
| 85 | 1 1/4 | 1 1/4 | 85 | 66 | 212.415 | 770085107 | 10 | 401007120 | 64.90 |

4010



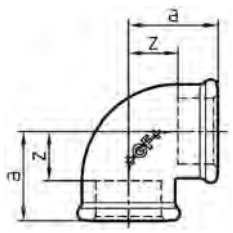



## Winkel +GF+ 90S

- Schwarz, egal, ISO/EN A1

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 90 | 1/8 | 19 | 12 | -- | 770090101 | 10 | 401007260 | 5.70 |
| 90 | 90 | 1/4 | 21 | 11 | -- | 770090102 | 10 | 401007270 | 4.40 |
| 90 | 90 | 3/8 | 25 | 15 | 212.511 | 770090103 | 10 | 401007280 | 2.60 |
| 90 | 90 | 1/2 | 28 | 15 | 212.512 | 770090104 | 10 | 401007290 | 2.40 |
| 90 | 90 | 3/4 | 33 | 18 | 212.513 | 770090105 | 10 | 401007320 | 3.20 |
| 90 | 90 | 1 | 38 | 21 | 212.514 | 770090106 | 10 | 401007340 | 4.90 |
| 90 | 90 | 1 1/4 | 45 | 26 | 212.515 | 770090107 | 20 | 401007350 | 8.60 |
| 90 | 90 | 1 1/2 | 50 | 31 | 212.516 | 770090108 | 30 | 401007370 | 14.30 |
| 90 | 90 | 2 | 58 | 34 | 212.517 | 770090109 | 20 | 401007380 | 16.70 |
| 90 | 90 | 2 1/2 | 69 | 42 | 212.518 | 770090110 | 12 | 401007400 | 57.20 |
| 90 | 90 | 3 | 78 | 48 | 212.521 | 770090111 | 6 | 401007410 | 96.80 |
| 90 | 90 | 4 | 96 | 60 | 212.522 | 770090112 | 4 | 401007430 | 171.60 |

4010







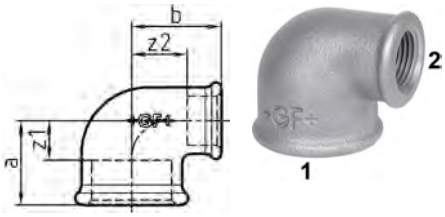

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkel +GF+ 90S

- Schwarz, reduziert, ISO/EN A1

| Winkel ° | Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | b mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 90 | 1/4 - 1/8 | 20 | 20 | 10 | 13 | -- | 770090115 | 10 | 401007460 | 12.30 |
| 90 | 90 | 3/8 - 1/4 | 23 | 23 | 13 | 13 | 212.531 | 770090116 | 10 | 401007480 | 6.50 |
| 90 | 90 | 1/2 - 1/4 | 24 | 24 | 11 | 14 | 212.532 | 770090117 | 10 | 401007500 | 8.00 |
| 90 | 90 | 1/2 - 3/8 | 26 | 26 | 13 | 16 | 222.122 | 770090118 | 10 | 401007520 | 3.80 |
| 90 | 90 | 3/4 - 1/2 | 30 | 31 | 15 | 18 | 222.123 | 770090120 | 10 | 401007550 | 4.30 |
| 90 | 90 | 1 - 3/8 | 32 | 34 | 15 | 24 | -- | 770090145 | 10 | 401007560 | 10.60 |
| 90 | 90 | 1 - 1/2 | 32 | 34 | 15 | 21 | -- | 770090121 | 10 | 401007580 | 5.30 |
| 90 | 90 | 1 - 3/4 | 35 | 36 | 18 | 21 | 212.534 | 770090122 | 10 | 401007590 | 6.30 |
| 90 | 90 | 1 1/4 - 1/2 | 35 | 38 | 16 | 25 | -- | 770090132 | 50 | 401007610 | 11.00 |
| 90 | 90 | 1 1/4 - 3/4 | 36 | 41 | 17 | 26 | 212.535 | 770090123 | 40 | 401007620 | 15.30 |
| 90 | 90 | 1 1/4 - 1 | 40 | 42 | 21 | 25 | 222.125 | 770090124 | 30 | 401007630 | 10.20 |
| 90 | 90 | 1 1/2 - 3/4 | 38 | 44 | 19 | 29 | -- | 770090125 | 30 | 401007660 | 21.40 |
| 90 | 90 | 1 1/2 - 1 | 42 | 46 | 23 | 29 | -- | 770090126 | 30 | 401007670 | 17.30 |
| 90 | 90 | 1 1/2 - 1 1/4 | 46 | 48 | 27 | 29 | 212.536 | 770090127 | 25 | 401007680 | 19.60 |
| 90 | 90 | 2 - 1 | 44 | 52 | 20 | 35 | -- | 770090128 | 15 | 401007710 | 33.30 |
| 90 | 90 | 2 - 1 1/4 | 48 | 54 | 24 | 35 | 212.537 | 770090129 | 15 | 401007720 | 35.80 |
| 90 | 90 | 2 - 1 1/2 | 52 | 55 | 28 | 36 | 222.127 | 770090130 | 12 | 401007730 | 30.80 |

4010

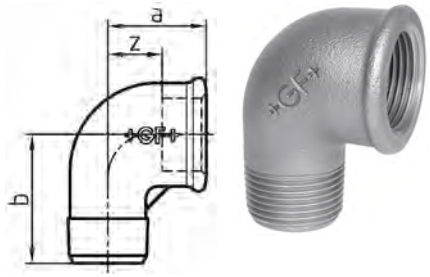



## Winkel +GF+ 92S

- Schwarz, egal, ISO/EN A4

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 92 | 1/8 | 19 | 25 | 12 | -- | 770092101 | 10 | 401008000 | 5.90 |
| 90 | 92 | 1/4 | 21 | 28 | 11 | -- | 770092102 | 10 | 401008010 | 4.40 |
| 90 | 92 | 3/8 | 25 | 32 | 15 | 212.551 | 770092103 | 10 | 401008020 | 2.90 |
| 90 | 92 | 1/2 | 28 | 37 | 15 | 212.552 | 770092104 | 10 | 401008040 | 2.50 |
| 90 | 92 | 3/4 | 33 | 43 | 18 | 212.553 | 770092105 | 10 | 401008060 | 3.80 |
| 90 | 92 | 1 | 38 | 52 | 21 | 212.554 | 770092106 | 10 | 401008080 | 6.30 |
| 90 | 92 | 1 1/4 | 45 | 60 | 26 | 212.555 | 770092107 | 25 | 401008090 | 10.10 |
| 90 | 92 | 1 1/2 | 50 | 65 | 31 | 212.556 | 770092108 | 30 | 401008100 | 15.00 |
| 90 | 92 | 2 | 58 | 74 | 34 | 212.557 | 770092109 | 20 | 401008110 | 19.60 |
| 90 | 92 | 2 1/2 | 69 | 88 | 42 | 212.558 | 770092110 | 10 | 401008130 | 58.30 |
| 90 | 92 | 3 | 78 | 98 | 48 | 212.561 | 770092111 | 6 | 401008140 | 99.00 |
| 90 | 92 | 4 | 96 | 118 | 60 | 212.562 | 770092112 | 4 | 401008160 | 165.00 |

4010

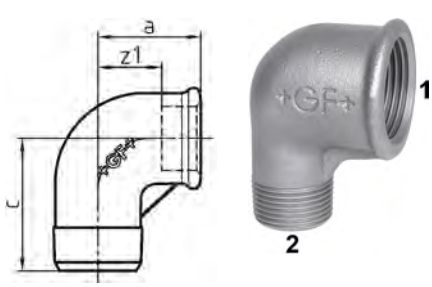



## Winkel +GF+ 92S

- Schwarz, mit Aussengewinde reduziert, ISO/EN A4

| Winkel ° | Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | c mm | z1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 92 | 1/2 - 3/8 | 26 | 33 | 13 | 222.142 | 770092116 | 10 | 401008240 | 9.70 |
| 90 | 92 | 3/4 - 1/2 | 30 | 40 | 15 | 222.143 | 770092117 | 10 | 401008270 | 10.60 |
| 90 | 92 | 1 - 1/2 | 32 | 46 | 15 | -- | 770092130 | 10 | 401008275 | 18.30 |
| 90 | 92 | 1 - 3/4 | 35 | 46 | 18 | 222.144 | 770092118 | 10 | 401008310 | 14.50 |
| 90 | 92 | 1 1/4 - 1 | 40 | 56 | 21 | 222.145 | 770092120 | 30 | 401008350 | 22.20 |
| 90 | 92 | 1 1/2 - 1 | 47 | 62 | 28 | -- | 770092121 | 20 | 401008380 | 47.70 |
| 90 | 92 | 1 1/2 - 1 1/4 | 52 | 64 | 33 | 222.146 | 770092122 | 20 | 401008390 | 34.10 |

4010





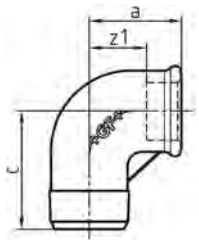

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkel +GF+ 92S

- Schwarz, mit Innengewinde reduziert, ISO/EN A4

| Winkel ° | Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | c mm | z1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 92 | 3/8 - 1/2 | 28 | 37 | 18 | 770092124 | 10 | 401008210 | 6.60 |
| 90 | 92 | 1/2 - 3/4 | 34 | 42 | 21 | 770092125 | 10 | 401008250 | 13.60 |
| 90 | 92 | 3/4 - 1 | 39 | 50 | 24 | 770092126 | 10 | 401008280 | 19.70 |
| 90 | 92 | 1 - 1 1/4 | 44 | 59 | 27 | 770092127 | 30 | 401008320 | 33.40 |

4010





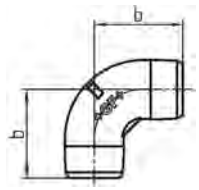


## Winkel +GF+ 94S

- Schwarz

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 94 | 3/8 | 29 | 770094103 | 10 | 401008620 | 10.20 |
| 90 | 94 | 3/4 | 40 | 770094105 | 10 | 401008640 | 10.90 |
| 90 | 94 | 1 | 47 | 770094106 | 10 | 401008650 | 17.30 |
| 90 | 94 | 1 1/4 | 56 | 770094107 | 15 | 401008660 | 26.80 |
| 90 | 94 | 1 1/2 | 59 | 770094108 | 10 | 401008670 | 49.90 |
| 90 | 94 | 2 | 68 | 770094109 | 12 | 401008680 | 50.30 |

4010



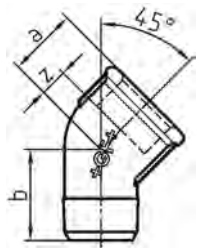



## Winkel +GF+ 121S

- Schwarz, ISO/EN A4/45°

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 121 | 3/8 | 20 | 25 | 10 | 212.631 | 770121103 | 10 | 401012760 | 8.00 |
| 45 | 121 | 1/2 | 22 | 28 | 9 | 212.632 | 770121104 | 10 | 401012770 | 7.00 |
| 45 | 121 | 3/4 | 25 | 32 | 10 | 212.633 | 770121105 | 10 | 401012780 | 9.10 |
| 45 | 121 | 1 | 28 | 37 | 11 | 212.634 | 770121106 | 10 | 401012790 | 13.60 |
| 45 | 121 | 1 1/4 | 33 | 43 | 14 | 212.635 | 770121107 | 30 | 401012800 | 28.60 |
| 45 | 121 | 1 1/2 | 36 | 46 | 17 | 212.636 | 770121108 | 25 | 401012810 | 30.60 |
| 45 | 121 | 2 | 43 | 55 | 19 | 212.637 | 770121109 | 12 | 401012820 | 38.50 |
| 45 | 121 | 2 1/2 | 46 | 54 | 19 | 212.638 | 770121110 | 8 | 401012830 | 73.70 |
| 45 | 121 | 3 | 52 | 61 | 22 | 212.641 | 770121111 | 10 | 401012840 | 104.50 |

4010



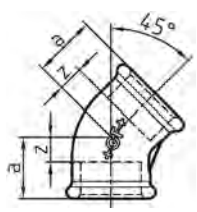



## Winkel +GF+ 120S

- Schwarz, ISO/EN A1/45°

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 120 | 3/8 | 20 | 10 | 212.611 | 770120103 | 10 | 401012600 | 9.90 |
| 45 | 120 | 1/2 | 22 | 9 | 212.612 | 770120104 | 10 | 401012610 | 7.90 |
| 45 | 120 | 3/4 | 25 | 10 | 212.613 | 770120105 | 10 | 401012620 | 9.60 |
| 45 | 120 | 1 | 28 | 11 | 212.614 | 770120106 | 10 | 401012640 | 13.60 |
| 45 | 120 | 1 1/4 | 33 | 14 | 212.615 | 770120107 | 30 | 401012650 | 27.90 |
| 45 | 120 | 1 1/2 | 36 | 17 | 212.616 | 770120108 | 10 | 401012660 | 33.70 |
| 45 | 120 | 2 | 43 | 19 | 212.617 | 770120109 | 10 | 401012670 | 43.50 |
| 45 | 120 | 2 1/2 | 48 | 21 | 212.618 | 770120110 | 15 | 401012680 | 89.10 |
| 45 | 120 | 3 | 54 | 24 | 212.621 | 770120111 | 10 | 401012700 | 99.00 |

4010







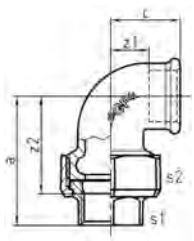

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkelverschraubungen +GF+ 95S

- Flach dichtend, schwarz, wird ohne Dichtringe geliefert, ISO/EN UA1
- a und z2 inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | a | c | z1 | s1 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 95 | 3/8 | 3/4 | 52 | 25 | 15 | 12* | 215.411 | 770095103 | 40 | 401008990 | 20.00 |
| 95 | 1/2 | 1 | 58 | 28 | 15 | 26 | 215.412 | 770095104 | 10 | 401009010 | 15.10 |
| 95 | 3/4 | 1 1/4 | 62 | 33 | 18 | 31 | 215.413 | 770095105 | 10 | 401009030 | 16.40 |
| 95 | 1 | 1 1/2 | 72 | 38 | 21 | 38 | 215.414 | 770095106 | 25 | 401009050 | 20.20 |
| 95 | 1 1/4 | 2 | 82 | 45 | 26 | 48 | 215.415 | 770095107 | 12 | 401009070 | 34.00 |
| 95 | 1 1/2 | 2 1/4 | 90 | 50 | 31 | 54 | 215.416 | 770095108 | 10 | 401009090 | 53.70 |
| 95 | 2 | 2 3/4 | 100 | 58 | 34 | 67 | 215.417 | 770095109 | 5 | 401009110 | 79.20 |

** Innen 6-Kant* 4010





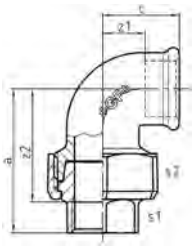


## Winkelverschraubungen +GF+ 96S

- Kegelig dichtend, schwarz, ISO/EN UA11
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | a | c | z1 | s1 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 96 | 1/4 | 5/8 | 48 | 21 | 11 | 10* | -- | 770096102 | 10 | 401009200 | 25.90 |
| 96 | 3/8 | 3/4 | 52 | 25 | 15 | 12* | 215.431 | 770096103 | 10 | 401009230 | 20.90 |
| 96 | 1/2 | 1 | 58 | 28 | 15 | 25 | 215.432 | 770096104 | 10 | 401009260 | 17.20 |
| 96 | 3/4 | 1 1/4 | 62 | 33 | 18 | 32 | 215.433 | 770096105 | 10 | 401009290 | 19.70 |
| 96 | 1 | 1 1/2 | 72 | 38 | 21 | 38 | 215.434 | 770096106 | 25 | 401009320 | 27.90 |
| 96 | 1 1/4 | 2 | 82 | 45 | 26 | 48 | 215.435 | 770096107 | 12 | 401009350 | 47.90 |
| 96 | 1 1/2 | 2 1/4 | 90 | 50 | 31 | 54 | 215.436 | 770096108 | 20 | 401009380 | 56.10 |
| 96 | 2 | 2 3/4 | 100 | 58 | 34 | 66 | 215.437 | 770096109 | 5 | 401009410 | 95.70 |
| 96 | 2 1/2 | 3 1/2 | 130 | 72 | 45 | 85 | 215.438 | 770096110 | 4 | 401009440 | 202.40 |
| 96 | 3 | 4 | 134 | 79 | 49 | 96 | 215.441 | 770096111 | 4 | 401009470 | 294.80 |

**Innen 6-Kant* 4010





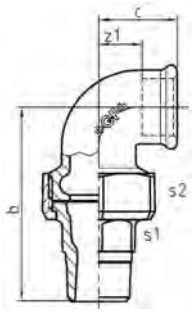


## Winkelverschraubungen +GF+ 97S

- Flach dichtend, schwarz, ISO/EN UA2, wird ohne Dichtring geliefert
- **b** inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | b | c | z1 | s1 | s2 | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| 97 | 3/8 | 3/4 | 65 | 25 | 15 | 19 | 32 | 770097103 | 10 | 401009710 | 19.20 |
| 97 | 1/2 | 1 | 76 | 28 | 15 | 25 | 41 | 770097104 | 10 | 401009730 | 15.30 |
| 97 | 3/4 | 1 1/4 | 82 | 33 | 18 | 32 | 48 | 770097105 | 10 | 401009750 | 18.70 |
| 97 | 1 | 1 1/2 | 93 | 38 | 21 | 39 | 55 | 770097106 | 20 | 401009770 | 22.90 |
| 97 | 1 1/4 | 2 | 107 | 45 | 26 | 48 | 67 | 770097107 | 10 | 401009790 | 39.20 |
| 97 | 1 1/2 | 2 1/4 | 115 | 50 | 31 | 54 | 74 | 770097108 | 15 | 401009810 | 58.30 |
| 97 | 2 | 2 3/4 | 128 | 58 | 34 | 66 | 90 | 770097109 | 5 | 401009830 | 88.00 |

4010









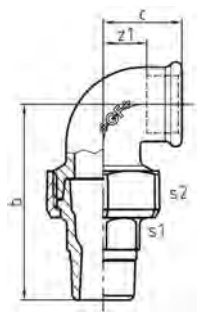
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkelverschraubungen +GF+ 98S

- Kegelig dichtend, schwarz, wird ohne Dichtring geliefert, ISO/EN UA12
- **b** inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | b | c | z1 | s1 | s2 | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| 98 | 1/4 | 5/8 | 61 | 21 | 11 | 15 | 28 | 770098102 | 10 | 401009860 | 22.20 |
| 98 | 3/8 | 3/4 | 65 | 25 | 15 | 20 | 32 | 770098103 | 10 | 401009870 | 17.90 |
| 98 | 1/2 | 1 | 76 | 28 | 15 | 25 | 41 | 770098104 | 10 | 401009880 | 17.60 |
| 98 | 3/4 | 1 1/4 | 82 | 33 | 18 | 32 | 48 | 770098105 | 10 | 401009890 | 21.70 |
| 98 | 1 | 1 1/2 | 94 | 38 | 21 | 38 | 55 | 770098106 | 20 | 401009895 | 29.90 |
| 98 | 1 1/4 | 2 | 107 | 45 | 26 | 48 | 67 | 770098107 | 10 | 401009900 | 50.00 |
| 98 | 1 1/2 | 2 1/4 | 115 | 50 | 31 | 54 | 74 | 770098108 | 15 | 401009905 | 62.70 |
| 98 | 2 | 2 3/4 | 128 | 58 | 34 | 67 | 90 | 770098109 | 10 | 401009910 | 101.20 |
| 98 | 2 1/2 | 3 1/2 | 164 | 72 | 45 | 85 | 111 | 770098110 | 6 | 401009915 | 231.00 |
| 98 | 3 | 4 | 167 | 79 | 49 | 95 | 131 | 770098111 | 4 | 401009920 | 348.70 |

4010





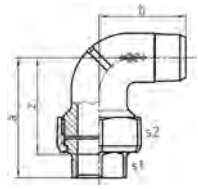


## Winkelverschraubungen +GF+ 100S

- Flach dichtend, schwarz, wird ohne Dichtringe geliefert
- **a** und **z** inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | a | b | z | s1 | s2 | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| 100 | 1/2 | 1 | 58 | 39 | 45 | 26 | 41 | 770100104 | 50 | 401010000 | 27.90 |
| 100 | 3/4 | 1 1/4 | 61 | 43 | 46 | 31 | 48 | 770100105 | 30 | 401010010 | 32.70 |
| 100 | 1 | 1 1/2 | 71 | 52 | 55 | 38 | 55 | 770100106 | 25 | 401010020 | 38.00 |

4010





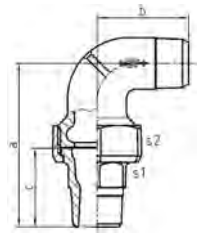


## Winkelverschraubungen +GF+ 101S

- Flach dichtend, schwarz, wird ohne Dichtringe geliefert
- **a** inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | a | b | c | s1 | s2 | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| 101 | 1/2 | 1 | 77 | 39 | 40 | 25 | 41 | 770101104 | 60 | 401010100 | 27.90 |
| 101 | 3/4 | 1 1/4 | 81 | 43 | 42 | 32 | 48 | 770101105 | 35 | 401010120 | 34.60 |
| 101 | 1 | 1 1/2 | 93 | 52 | 47 | 39 | 55 | 770101106 | 20 | 401010140 | 39.60 |

4010





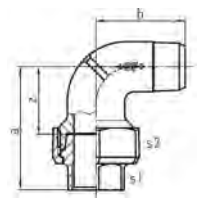


## Winkelverschraubungen +GF+ 102S

- Kegelig dichtend, schwarz, wird ohne Dichtringe geliefert
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | a | b | z | s1 | s2 | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| 102 | 1/2 | 1 | 59 | 39 | 46 | 25 | 41 | 770102104 | 30 | 401010160 | 29.00 |
| 102 | 3/4 | 1 1/4 | 61 | 43 | 46 | 32 | 48 | 770102105 | 35 | 401010180 | 35.40 |
| 102 | 1 | 1 1/2 | 71 | 52 | 54 | 38 | 55 | 770102106 | 25 | 401010200 | 42.40 |

4010







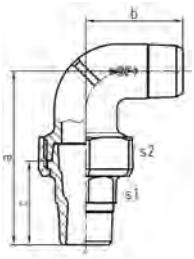


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

## Winkelverschraubungen +GF+ 103S

- Kegelig dichtend, schwarz, wird ohne Dichtringe geliefert
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an







| Typ | Dim. | 374 G | a | b | c | s1 | s2 | Orig. Nr. | Stück | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| 103 | 1/2 | 1 | 76 | 39 | 40.5 | 25 | 39 | 770103104 | 50 | 401010400 | 29.50 |
| 103 | 3/4 | 1 1/4 | 81 | 43 | 42.5 | 32 | 48 | 770103105 | 35 | 401010420 | 36.90 |
| 103 | 1 | 1 1/2 | 93 | 52 | 47.5 | 38 | 55 | 770103106 | 20 | 401010440 | 44.50 |

4010



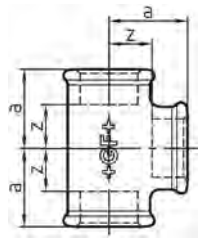
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## T-Stücke +GF+ 130S

- Schwarz, ISO/EN B1

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 1/8 | 19 | 12 | -- | 770130101 | 10 | 401013020 | 6.50 |
| 130 | 1/4 | 21 | 11 | -- | 770130102 | 10 | 401013030 | 5.50 |
| 130 | 3/8 | 25 | 15 | 213.111 | 770130103 | 10 | 401013040 | 4.00 |
| 130 | 1/2 | 28 | 15 | 213.112 | 770130104 | 10 | 401013050 | 3.00 |
| 130 | 3/4 | 33 | 18 | 213.113 | 770130105 | 10 | 401013060 | 4.70 |
| 130 | 1 | 38 | 21 | 213.114 | 770130106 | 30 | 401013070 | 6.90 |
| 130 | 1 1/4 | 45 | 26 | 213.115 | 770130107 | 30 | 401013080 | 12.00 |
| 130 | 1 1/2 | 50 | 31 | 213.116 | 770130108 | 20 | 401013090 | 18.30 |
| 130 | 2 | 58 | 34 | 213.117 | 770130109 | 12 | 401013100 | 25.60 |
| 130 | 2 1/2 | 69 | 42 | 213.118 | 770130110 | 10 | 401013120 | 78.10 |
| 130 | 3 | 78 | 48 | 213.121 | 770130111 | 5 | 401013130 | 115.50 |
| 130 | 4 | 96 | 60 | 213.122 | 770130112 | 3 | 401013150 | 228.80 |
| | | | | | | | | 4010 |



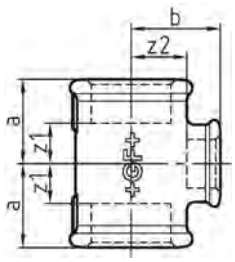




## T-Stücke +GF+ 130S

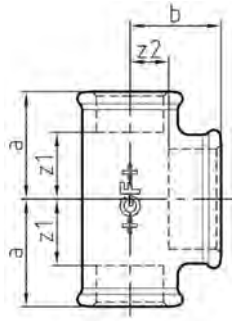
- Schwarz, reduziert / vergrössert, ISO/EN B1

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | b mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 3/8 - 1/4 - 3/8 | 23 | 23 | 13 | 13 | 213.131 | 770130115 | 10 | 401013250 | 10.90 |
| 130 | 3/8 - 1/2 - 3/8 | 26 | 26 | 16 | 13 | -- | 770130116 | 10 | 401013290 | 8.20 |
| 130 | 1/2 - 1/4 - 1/2 | 24 | 24 | 11 | 14 | -- | 770130117 | 10 | 401013340 | 8.20 |
| 130 | 1/2 - 3/8 - 1/2 | 26 | 26 | 13 | 16 | -- | 770130119 | 10 | 401013370 | 5.20 |
| 130 | 1/2 - 3/4 - 1/2 | 31 | 30 | 18 | 15 | 213.132 | 770130121 | 10 | 401013430 | 5.80 |
| 130 | 1/2 - 1 - 1/2 | 34 | 32 | 21 | 15 | -- | 770130130 | 10 | 401013440 | 17.40 |
| 130 | 3/4 - 1/4 - 3/4 | 26 | 27 | 11 | 17 | -- | 770130122 | 10 | 401013460 | 11.30 |
| 130 | 3/4 - 3/8 - 3/4 | 28 | 28 | 13 | 18 | -- | 770130124 | 10 | 401013490 | 7.30 |
| 130 | 3/4 - 1/2 - 3/4 | 30 | 31 | 15 | 18 | -- | 770130127 | 10 | 401013530 | 4.70 |
| 130 | 3/4 - 1 - 3/4 | 36 | 35 | 21 | 18 | 213.133 | 770130132 | 10 | 401013620 | 10.10 |
| 130 | 1 - 1/4 - 1 | 28 | 31 | 11 | 21 | -- | 770130133 | 10 | 401013640 | 21.70 |
| 130 | 1 - 3/8 - 1 | 30 | 32 | 13 | 22 | -- | 770130134 | 10 | 401013680 | 14.10 |
| 130 | 1 - 1/2 - 1 | 32 | 34 | 15 | 21 | -- | 770130137 | 10 | 401013720 | 6.40 |
| 130 | 1 - 3/4 - 1 | 35 | 36 | 18 | 21 | -- | 770130140 | 30 | 401013770 | 7.00 |
| 130 | 1 - 1 1/4 - 1 | 42 | 40 | 25 | 21 | 213.134 | 770130145 | 20 | 401013880 | 19.00 |
| 130 | 1 - 1 1/2 - 1 | 46 | 42 | 29 | 23 | -- | 770130159 | 20 | 401013900 | 25.50 |
| 130 | 1 1/4 - 3/8 - 1 1/4 | 32 | 36 | 13 | 26 | -- | 770130146 | 30 | 401013940 | 20.00 |
| 130 | 1 1/4 - 1/2 - 1 1/4 | 34 | 38 | 15 | 25 | -- | 770130148 | 25 | 401013980 | 10.10 |
| 130 | 1 1/4 - 3/4 - 1 1/4 | 36 | 41 | 17 | 26 | -- | 770130151 | 20 | 401014020 | 11.40 |
| 130 | 1 1/4 - 1 - 1 1/4 | 40 | 42 | 21 | 25 | -- | 770130155 | 20 | 401014070 | 12.40 |
| 130 | 1 1/4 - 1 1/2 - 1 1/4 | 48 | 46 | 29 | 27 | 213.135 | 770130161 | 15 | 401014200 | 31.80 |
| 130 | 1 1/4 - 2 - 1 1/4 | 54 | 48 | 35 | 24 | -- | 770130177 | 10 | 401014210 | 39.40 |
| 130 | 1 1/2 - 3/8 - 1 1/2 | 33 | 38 | 14 | 28 | -- | 770130162 | 10 | 401014240 | 27.30 |
| 130 | 1 1/2 - 1/2 - 1 1/2 | 36 | 42 | 17 | 29 | -- | 770130164 | 15 | 401014290 | 13.90 |
| 130 | 1 1/2 - 3/4 - 1 1/2 | 38 | 44 | 19 | 29 | -- | 770130166 | 40 | 401014340 | 18.60 |
| 130 | 1 1/2 - 1 - 1 1/2 | 42 | 46 | 23 | 29 | -- | 770130169 | 15 | 401014400 | 19.70 |
| 130 | 1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/2 | 46 | 48 | 27 | 29 | -- | 770130172 | 15 | 401014460 | 30.60 |
| 130 | 1 1/2 - 2 - 1 1/2 | 55 | 52 | 36 | 28 | 213.136 | 770130179 | 10 | 401014580 | 40.20 |
| 130 | 2 - 1/2 - 2 | 38 | 48 | 14 | 35 | -- | 770130181 | 12 | 401014660 | 23.80 |
| 130 | 2 - 3/4 - 2 | 40 | 50 | 16 | 35 | -- | 770130183 | 25 | 401014700 | 32.50 |
| 130 | 2 - 1 - 2 | 44 | 52 | 20 | 35 | -- | 770130185 | 10 | 401014750 | 26.20 |
| 130 | 2 - 1 1/4 - 2 | 48 | 54 | 24 | 35 | -- | 770130188 | 10 | 401014800 | 31.70 |
| 130 | 2 - 1 1/2 - 2 | 52 | 55 | 28 | 36 | 213.137 | 770130191 | 15 | 401014860 | 41.60 |
| 130 | 2 - 2 1/2 - 2 | 66 | 61 | 42 | 34 | 213.138 | 770130197 | 10 | 401015150 | 82.50 |
| 130 | 2 1/2 - 1/2 - 2 1/2 | 41 | 56 | 14 | 43 | -- | 770130198 | 10 | 401015170 | 100.10 |
| 130 | 2 1/2 - 3/4 - 2 1/2 | 45 | 59 | 18 | 44 | -- | 770130199 | 15 | 401015180 | 66.00 |
| 130 | 2 1/2 - 1 - 2 1/2 | 47 | 60 | 20 | 43 | -- | 770129115 | 15 | 401015200 | 57.20 |
| 130 | 2 1/2 - 1 1/4 - 2 1/2 | 52 | 62 | 25 | 43 | -- | 770129116 | 10 | 401015220 | 77.00 |
| 130 | 2 1/2 - 1 1/2 - 2 1/2 | 55 | 63 | 28 | 44 | -- | 770129118 | 10 | 401015250 | 67.10 |
| 130 | 2 1/2 - 2 - 2 1/2 | 61 | 66 | 34 | 42 | -- | 770129120 | 10 | 401015290 | 77.00 |
| 130 | 3 - 2 1/2 - 3 | 72 | 76 | 42 | 49 | -- | 770129131 | 5 | 401015520 | 133.10 |
| | | | | | | | | | | 4010 |















T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

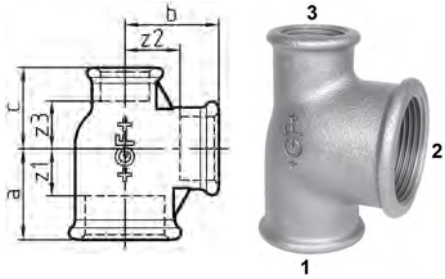
## T-Stücke +GF+ 130S

- Schwarz, reduziert oder vergrössert, Durchgang reduziert, ISO/EN B1



| Typ | Dim. (1-2-3) Zoll | a mm | b mm | c mm | z1 mm | z2 mm | z3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 1/2 - 3/8 - 3/8 | 26 | 26 | 25 | 13 | 16 | 15 | 770130118 | 10 | 401013360 | 6.60 |
| 130 | 1/2 - 1/2 - 3/8 | 28 | 28 | 26 | 15 | 15 | 16 | 770130120 | 10 | 401013400 | 5.90 |
| 130 | 3/4 - 3/8 - 1/2 | 28 | 28 | 26 | 13 | 18 | 13 | 770130123 | 10 | 401013480 | 8.80 |
| 130 | 3/4 - 1/2 - 3/8 | 30 | 31 | 26 | 15 | 18 | 16 | 770130125 | 10 | 401013510 | 14.10 |
| 130 | 3/4 - 1/2 - 1/2 | 30 | 31 | 28 | 15 | 18 | 15 | 770130126 | 10 | 401013520 | 5.30 |
| 130 | 3/4 - 3/4 - 3/8 | 33 | 33 | 28 | 18 | 18 | 18 | 770130128 | 10 | 401013550 | 10.50 |
| 130 | 3/4 - 3/4 - 1/2 | 33 | 33 | 31 | 18 | 18 | 18 | 770130129 | 10 | 401013560 | 6.20 |
| 130 | 3/4 - 1 - 1/2 | 36 | 35 | 34 | 21 | 18 | 21 | 770130131 | 10 | 401013610 | 13.60 |
| 130 | 1 - 1/2 - 1/2 | 32 | 34 | 28 | 15 | 21 | 15 | 770130135 | 10 | 401013700 | 13.00 |
| 130 | 1 - 1/2 - 3/4 | 32 | 34 | 30 | 15 | 21 | 15 | 770130136 | 10 | 401013710 | 8.00 |
| 130 | 1 - 3/4 - 1/2 | 35 | 36 | 31 | 18 | 21 | 18 | 770130138 | 10 | 401013750 | 9.70 |
| 130 | 1 - 3/4 - 3/4 | 35 | 36 | 33 | 18 | 21 | 18 | 770130139 | 10 | 401013760 | 8.30 |
| 130 | 1 - 1 - 3/8 | 38 | 38 | 32 | 21 | 21 | 22 | 770130141 | 10 | 401013790 | 15.30 |
| 130 | 1 - 1 - 1/2 | 38 | 38 | 34 | 21 | 21 | 21 | 770130142 | 30 | 401013800 | 8.20 |
| 130 | 1 - 1 - 3/4 | 38 | 38 | 36 | 21 | 21 | 21 | 770130143 | 10 | 401013810 | 9.20 |
| 130 | 1 - 1 1/4 - 3/4 | 42 | 40 | 41 | 25 | 21 | 26 | 770130144 | 25 | 401013870 | 23.60 |
| 130 | 1 1/4 - 1/2 - 1 | 34 | 38 | 32 | 15 | 25 | 15 | 770130147 | 35 | 401013970 | 14.90 |
| 130 | 1 1/4 - 3/4 - 3/4 | 36 | 41 | 33 | 17 | 26 | 18 | 770130149 | 30 | 401014000 | 20.50 |
| 130 | 1 1/4 - 3/4 - 1 | 36 | 41 | 35 | 17 | 26 | 18 | 770130150 | 30 | 401014010 | 19.00 |
| 130 | 1 1/4 - 1 - 3/4 | 40 | 42 | 36 | 21 | 25 | 21 | 770130153 | 25 | 401014050 | 21.10 |
| 130 | 1 1/4 - 1 - 1 | 40 | 42 | 38 | 21 | 25 | 21 | 770130154 | 20 | 401014060 | 17.20 |
| 130 | 1 1/4 - 1 1/4 - 1/2 | 45 | 45 | 38 | 26 | 26 | 25 | 770130156 | 20 | 401014110 | 15.40 |
| 130 | 1 1/4 - 1 1/4 - 3/4 | 45 | 45 | 41 | 26 | 26 | 26 | 770130157 | 20 | 401014120 | 25.50 |
| 130 | 1 1/4 - 1 1/4 - 1 | 45 | 45 | 42 | 26 | 26 | 25 | 770130158 | 15 | 401014130 | 19.20 |
| 130 | 1 1/4 - 1 1/2 - 1 | 48 | 46 | 46 | 29 | 27 | 29 | 770130160 | 15 | 401014190 | 31.70 |
| 130 | 1 1/2 - 1/2 - 1 1/4 | 36 | 42 | 34 | 17 | 29 | 15 | 770130163 | 20 | 401014280 | 18.50 |
| 130 | 1 1/2 - 3/4 - 1 1/4 | 38 | 44 | 36 | 19 | 29 | 17 | 770130165 | 20 | 401014330 | 24.70 |
| 130 | 1 1/2 - 1 - 1 | 42 | 46 | 38 | 23 | 29 | 21 | 770130167 | 20 | 401014380 | 25.60 |
| 130 | 1 1/2 - 1 - 1 1/4 | 42 | 46 | 38 | 23 | 29 | 21 | 770130168 | 15 | 401014390 | 22.30 |
| 130 | 1 1/2 - 1 1/4 - 1 | 46 | 48 | 42 | 27 | 29 | 25 | 770130170 | 15 | 401014440 | 33.30 |
| 130 | 1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4 | 46 | 48 | 45 | 27 | 29 | 26 | 770130171 | 15 | 401014450 | 31.00 |
| 130 | 1 1/2 - 1 1/2 - 1/2 | 50 | 50 | 42 | 31 | 31 | 29 | 770130173 | 15 | 401014480 | 29.70 |
| 130 | 1 1/2 - 1 1/2 - 3/4 | 50 | 50 | 44 | 31 | 31 | 29 | 770130174 | 15 | 401014490 | 33.30 |
| 130 | 1 1/2 - 1 1/2 - 1 | 50 | 50 | 46 | 31 | 31 | 29 | 770130175 | 15 | 401014500 | 34.10 |
| 130 | 1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/4 | 50 | 50 | 48 | 31 | 31 | 29 | 770130176 | 15 | 401014510 | 35.20 |
| 130 | 1 1/2 - 2 - 1 1/4 | 56 | 54 | 56 | 37 | 30 | 37 | 770130178 | 10 | 401014570 | 41.60 |
| 130 | 2 - 1/2 - 1 1/2 | 38 | 48 | 38 | 14 | 35 | 19 | 770130180 | 15 | 401014650 | 29.90 |
| 130 | 2 - 3/4 - 1 1/2 | 40 | 50 | 38 | 16 | 35 | 19 | 770130182 | 15 | 401014690 | 37.10 |
| 130 | 2 - 1 - 1 1/2 | 44 | 52 | 42 | 20 | 35 | 23 | 770130184 | 25 | 401014740 | 37.10 |
| 130 | 2 - 1 1/4 - 1 1/4 | 48 | 54 | 45 | 24 | 35 | 26 | 770130186 | 10 | 401014780 | 40.20 |
| 130 | 2 - 1 1/4 - 1 1/2 | 48 | 54 | 46 | 24 | 35 | 27 | 770130187 | 10 | 401014790 | 37.30 |
| 130 | 2 - 1 1/2 - 1 1/2 | 52 | 55 | 50 | 28 | 36 | 31 | 770130190 | 10 | 401014850 | 42.50 |
| 130 | 2 - 2 - 1/2 | 58 | 58 | 48 | 34 | 34 | 35 | 770130192 | 10 | 401014880 | 63.80 |
| 130 | 2 - 2 - 3/4 | 58 | 58 | 50 | 34 | 34 | 35 | 770130193 | 10 | 401014890 | 42.40 |
| 130 | 2 - 2 - 1 | 58 | 58 | 52 | 34 | 34 | 35 | 770130194 | 8 | 401014900 | 41.50 |
| 130 | 2 - 2 - 1 1/4 | 58 | 58 | 54 | 34 | 34 | 35 | 770130195 | 10 | 401014910 | 51.30 |
| 130 | 2 - 2 - 1 1/2 | 58 | 58 | 55 | 34 | 34 | 36 | 770130196 | 8 | 401014920 | 43.90 |
| 130 | 2 1/2 - 2 - 2 | 67 | 72 | 62 | 40 | 48 | 38 | 770129119 | 10 | 401015280 | 90.20 |

4010






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

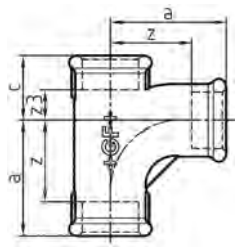
ENGEL

## T-Stücke +GF+ 131S

- Schwarz, egal, ISO/EN E1

| Typ | Dim. Zoll | a mm | c mm | z mm | z3 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | 1/2 | 45 | 24 | 32 | 11 | 213.212 | 770131104 | 10 | 401015870 | 13.90 |
| 131 | 3/4 | 50 | 28 | 35 | 13 | 213.213 | 770131105 | 10 | 401015880 | 17.60 |
| 131 | 1 | 63 | 33 | 46 | 16 | 213.214 | 770131106 | 20 | 401015890 | 26.30 |
| 131 | 1 1/4 | 76 | 40 | 57 | 21 | 213.215 | 770131107 | 10 | 401015900 | 35.40 |
| 131 | 1 1/2 | 85 | 43 | 66 | 24 | 213.216 | 770131108 | 8 | 401015920 | 53.30 |
| 131 | 2 | 102 | 53 | 78 | 29 | 213.217 | 770131109 | 4 | 401015930 | 77.00 |
| 131 | 2 1/2 | 115 | 62 | 88 | 35 | 213.218 | 770131110 | 6 | 401015940 | 145.20 |
| 131 | 3 | 127 | 70 | 97 | 40 | 213.221 | 770131111 | 4 | 401015950 | 196.90 |
| 131 | 4 | 165 | 87 | 129 | 51 | 213.222 | 770131112 | 1 | 401015960 | 372.90 |

4010



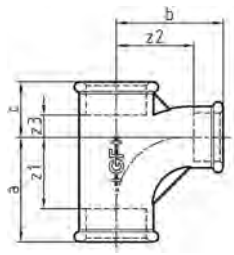


## T-Stücke +GF+ 131S

- Schwarz, ISO/EN E1

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | b mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | 3/4 - 1/2 | 47 | 48 | 32 | 35 | 213.233 | 770131116 | 10 | 401016090 | 17.30 |
| 131 | 1 - 1/2 | 49 | 51 | 32 | 38 | -- | 770131119 | 10 | 401016170 | 24.90 |
| 131 | 1 - 3/4 | 53 | 54 | 36 | 39 | 213.234 | 770131121 | 30 | 401016200 | 21.10 |
| 131 | 1 1/4 - 1/2 | 51 | 56 | 32 | 43 | -- | 770131122 | 10 | 401016270 | 38.50 |
| 131 | 1 1/4 - 3/4 | 55 | 58 | 36 | 43 | -- | 770131123 | 15 | 401016290 | 38.20 |
| 131 | 1 1/4 - 1 | 66 | 68 | 47 | 51 | 213.235 | 770131125 | 15 | 401016350 | 46.50 |
| 131 | 1 1/2 - 1/2 | 52 | 58 | 33 | 45 | -- | 770131140 | 15 | 401016360 | 42.50 |
| 131 | 1 1/2 - 3/4 | 55 | 61 | 36 | 46 | -- | 770131126 | 15 | 401016440 | 46.20 |
| 131 | 1 1/2 - 1 | 66 | 71 | 47 | 54 | 213.236 | 770131127 | 10 | 401016480 | 48.80 |
| 131 | 1 1/2 - 1 1/4 | 77 | 79 | 58 | 60 | -- | 770131128 | 10 | 401016510 | 58.30 |
| 131 | 2 - 3/4 | 69 | 75 | 45 | 60 | -- | 770131129 | 10 | 401016610 | 63.80 |
| 131 | 2 - 1 | 70 | 77 | 46 | 60 | -- | 770131130 | 5 | 401016620 | 62.70 |
| 131 | 2 - 1 1/4 | 80 | 85 | 56 | 66 | 213.237 | 770131131 | 5 | 401016710 | 79.20 |
| 131 | 2 - 1 1/2 | 91 | 94 | 67 | 75 | -- | 770131132 | 5 | 401016720 | 91.30 |
| 131 | 3 - 2 | 138 | 143 | 108 | 119 | 213.241 | 770131135 | 4 | 401016750 | 231.00 |

4010



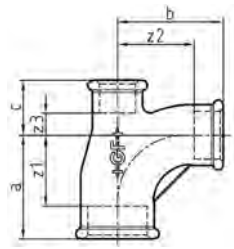



## T-Stücke +GF+ 131S

- Schwarz, egal / reduziert, Abzweig und Durchgang egal oder reduziert, ISO/EN E1

| Typ | Dim. (1-2-3) Zoll | a mm | b mm | z1 mm | z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | 1 - 3/4 - 3/4 | 53 | 54 | 36 | 39 | 770131120 | 30 | 401016190 | 22.90 |
| 131 | 3/4 - 1/2 - 1/2 | 47 | 48 | 31 | 34 | 770131115 | 10 | 401016080 | 19.50 |
| 131 | 3/4 - 3/4 - 1/2 | 49 | 49 | 34 | 34 | 770131117 | 10 | 401016110 | 18.70 |

4010



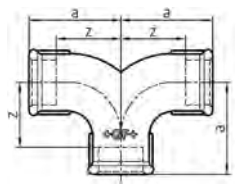



## Zweibogen-T-Stücke +GF+ 132S

- Schwarz, egal, ISO/EN E2

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | 1/2 | 45 | 32 | 213.312 | 770132104 | 10 | 401017210 | 19.30 |
| 132 | 3/4 | 50 | 35 | 213.313 | 770132105 | 30 | 401017220 | 21.40 |
| 132 | 1 | 63 | 46 | 213.314 | 770132106 | 20 | 401017230 | 34.70 |
| 132 | 1 1/4 | 76 | 57 | 213.315 | 770132107 | 8 | 401017240 | 58.30 |
| 132 | 1 1/2 | 85 | 66 | 213.316 | 770132108 | 5 | 401017250 | 75.90 |
| 132 | 2 | 102 | 78 | 213.317 | 770132109 | 5 | 401017260 | 95.70 |

4010







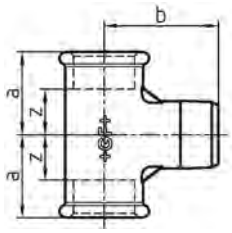
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke +GF+ 133S

- Schwarz, egal

| Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 3/8 | 22 | 31 | 12 | 770133103 | 10 | 401017650 | 12.70 |
| 133 | 1/2 | 25 | 38 | 12 | 770133104 | 10 | 401017660 | 10.20 |
| 133 | 3/4 | 33 | 45 | 18 | 770133105 | 10 | 401017670 | 15.80 |
| 133 | 1 | 39 | 53 | 22 | 770133106 | 30 | 401017680 | 26.30 |

4010



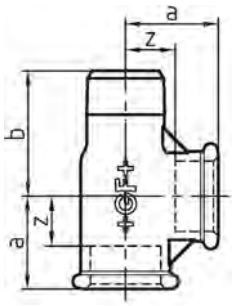


## T-Stücke +GF+ 134S

- Schwarz, egal

| Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 1/4 | 22 | 28 | 12 | 770134102 | 10 | 401017700 | 12.60 |
| 134 | 3/8 | 24 | 32 | 14 | 770134103 | 10 | 401017710 | 12.30 |
| 134 | 1/2 | 27 | 37 | 14 | 770134104 | 10 | 401017720 | 10.60 |
| 134 | 3/4 | 33 | 43 | 17 | 770134105 | 10 | 401017730 | 14.80 |
| 134 | 1 | 37 | 50 | 20 | 770134106 | 30 | 401017740 | 20.50 |
| 134 | 1 1/4 | 45 | 58 | 26 | 770134107 | 15 | 401017750 | 35.40 |
| 134 | 1 1/2 | 50 | 65 | 31 | 770134108 | 10 | 401017760 | 43.50 |
| 134 | 2 | 59 | 69 | 35 | 770134109 | 5 | 401017770 | 68.20 |

4010



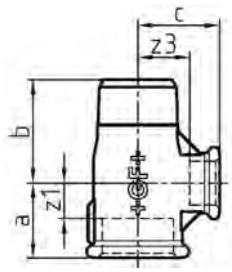


## T-Stücke +GF+ 134S

- Schwarz, reduziert

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | b mm | c mm | z1 mm | z3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 1/2 - 1/4 | 24 | 34 | 24 | 11 | 14 | 770134116 | 10 | 401017830 | 25.00 |
| 134 | 3/4 - 1/2 | 30 | 40 | 30 | 15 | 17 | 770134118 | 10 | 401017850 | 17.90 |
| 134 | 1 - 1/2 | 32 | 44 | 35 | 15 | 22 | 770134119 | 10 | 401017860 | 28.40 |

4010



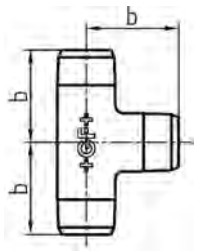



## T-Stücke +GF+ 135S

- Schwarz, egal

| Typ | Dim. Zoll | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | 1/2 | 37 | 770135104 | 10 | 401017930 | 18.50 |
| 135 | 3/4 | 43 | 770135105 | 10 | 401017940 | 22.20 |
| 135 | 1 | 48 | 770135106 | 15 | 401017950 | 29.30 |

4010



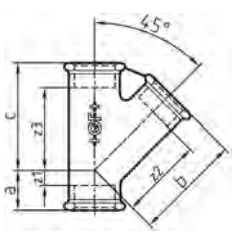


## T-Stücke +GF+ 165S

- Schwarz, 45° egal

| Winkel ° | Typ | Dim. Zoll | a mm | b mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 165 | 3/8 | 16 | 46 | 6 | 36 | 213.711 | 770165103 | 10 | 401020960 | 17.20 |
| 45 | 165 | 1/2 | 23 | 54 | 10 | 41 | 213.712 | 770165104 | 10 | 401020970 | 21.30 |
| 45 | 165 | 3/4 | 24 | 64 | 9 | 49 | 213.713 | 770165105 | 10 | 401020980 | 24.20 |
| 45 | 165 | 1 | 28 | 77 | 11 | 60 | 213.714 | 770165106 | 20 | 401020990 | 36.70 |
| 45 | 165 | 1 1/4 | 34 | 91 | 14 | 72 | 213.715 | 770165107 | 20 | 401021000 | 43.50 |
| 45 | 165 | 1 1/2 | 34 | 98 | 15 | 79 | 213.716 | 770165108 | 15 | 401021010 | 59.40 |
| 45 | 165 | 2 | 40 | 106 | 16 | 82 | 213.717 | 770165109 | 10 | 401021020 | 89.10 |

4010





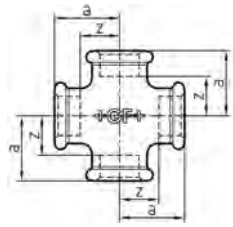


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kreuzstücke +GF+ 180S

- Schwarz, ISO/EN C1

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 1/4 | 21 | 11 | -- | 770180102 | 10 | 401021810 | 11.60 |
| 180 | 3/8 | 25 | 15 | 213.811 | 770180103 | 10 | 401021820 | 12.70 |
| 180 | 1/2 | 28 | 15 | 213.812 | 770180104 | 10 | 401021830 | 12.40 |
| 180 | 3/4 | 33 | 18 | 213.813 | 770180105 | 40 | 401021840 | 18.20 |
| 180 | 1 | 38 | 21 | 213.814 | 770180106 | 20 | 401021850 | 22.90 |
| 180 | 1 1/4 | 45 | 26 | 213.815 | 770180107 | 15 | 401021860 | 30.80 |
| 180 | 1 1/2 | 50 | 31 | 213.816 | 770180108 | 8 | 401021880 | 41.20 |
| 180 | 2 | 58 | 34 | 213.817 | 770180109 | 10 | 401021890 | 61.60 |
| 180 | 2 1/2 | 69 | 42 | 213.818 | 770180110 | 3 | 401021910 | 140.80 |
| 180 | 3 | 78 | 48 | 213.821 | 770180111 | 5 | 401021920 | 176.00 |
| | | | | | | | | 4010 |

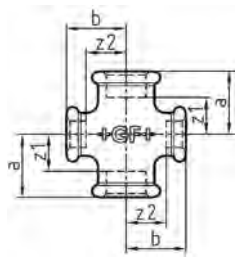




## Kreuzstücke +GF+ 180S

- Schwarz, reduziert, ISO/EN C1

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | b mm | z1 mm | z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 3/4 - 1/2 | 30 | 31 | 15 | 18 | 770180115 | 10 | 401022140 | S) 2.00 |
| 180 | 1 - 1/2 | 32 | 34 | 15 | 21 | 770180116 | 10 | 401022270 | 34.60 |
| 180 | 1 - 3/4 | 35 | 36 | 18 | 21 | 770180117 | 30 | 401022360 | 34.60 |
| 180 | 1 1/4 - 1 | 40 | 42 | 21 | 25 | 770180118 | 15 | 401022600 | 37.30 |
| 180 | 1 1/2 - 1 | 42 | 46 | 23 | 29 | 770180120 | 15 | 401022700 | 52.00 |
| 180 | 2 - 1 | 44 | 52 | 20 | 35 | 770180121 | 10 | 401022820 | 58.30 |
| *S) Lieferbar solange Vorrat* | | | | | | | | | 4010 |

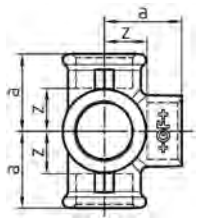





## T-Stücke +GF+ 223S

- Schwarz, ISO/EN Za2

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 223 | 1/2 | 28 | 15 | 770223104 | 30 | 401023810 | 16.00 |
| 223 | 1 | 38 | 21 | 770223106 | 10 | 401023830 | 29.70 |
| | | | | | | | 4010 |

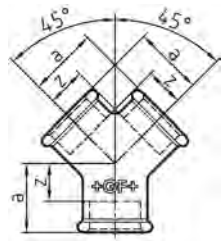




## Y-Verteiler +GF+ 220S

- Schwarz

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 | 3/8 | 24 | 14 | 213.401 | 770220103 | 10 | 401023390 | 16.20 |
| 220 | 1/2 | 27 | 14 | 213.402 | 770220104 | 10 | 401023400 | 14.30 |
| 220 | 3/4 | 33 | 18 | 213.403 | 770220105 | 10 | 401023410 | 22.50 |
| 220 | 1 | 40 | 23 | 213.404 | 770220106 | 10 | 401023420 | 36.90 |
| | | | | | | | | 4010 |

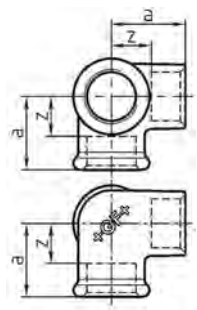




## Winkelverteiler +GF+ 221S

- Schwarz, ISO/EN Za1

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 221 | 3/8 | 25 | 15 | 213.501 | 770221103 | 10 | 401023500 | 15.20 |
| 221 | 1/2 | 28 | 15 | 213.502 | 770221104 | 10 | 401023510 | 10.60 |
| 221 | 3/4 | 33 | 18 | 213.503 | 770221105 | 10 | 401023520 | 12.80 |
| 221 | 1 | 38 | 21 | 213.504 | 770221106 | 10 | 401023530 | 24.70 |
| 221 | 1 1/4 | 45 | 26 | 213.505 | 770221107 | 15 | 401023540 | 42.70 |
| 221 | 1 1/2 | 50 | 31 | 213.506 | 770221108 | 10 | 401023550 | 62.70 |
| 221 | 2 | 58 | 34 | 213.507 | 770221109 | 5 | 401023560 | 95.70 |
| | | | | | | | | 4010 |







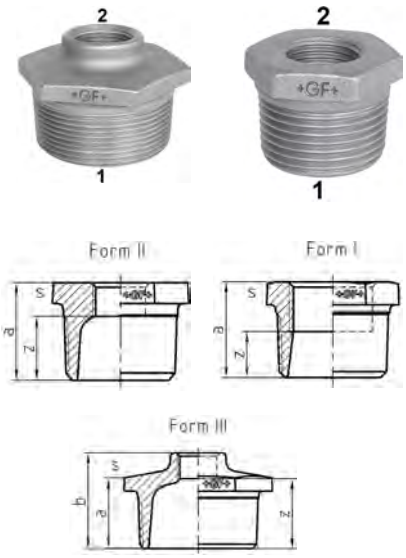
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Reduziernippel +GF+ 241S

- Schwarz, Form I ist auch mit durchgehendem Innengewinde (Ausführung 241D) lieferbar, ISO/EN N4
- * = Diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Form | Dim. (1-2) Zoll | a mm | b mm | z mm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241 | I* | 1/4 - 1/8 | 20 | -- | 13 | 17 | -- | 770241115 | 10 | 401025110 | 4.30 |
| 241 | I* | 3/8 - 1/8 | 20 | -- | 13 | 19 | -- | 770241116 | 10 | 401025120 | 4.40 |
| 241 | I* | 3/8 - 1/4 | 20 | -- | 10 | 19 | 214.531 | 770241117 | 10 | 401025130 | 2.80 |
| 241 | II | 1/2 - 1/8 | 24 | -- | 17 | 23 | 214.532 | 770241118 | 10 | 401025140 | 4.40 |
| 241 | I | 1/2 - 1/4 | 24 | -- | 14 | 23 | -- | 770241119 | 10 | 401025150 | 2.20 |
| 241 | I | 1/2 - 3/8 | 24 | -- | 14 | 23 | 224.432 | 770241120 | 10 | 401025160 | 1.90 |
| 241 | II | 3/4 - 1/4 | 26 | -- | 16 | 30 | 214.533 | 770241121 | 10 | 401025200 | 4.30 |
| 241 | II | 3/4 - 3/8 | 27 | -- | 16 | 30 | -- | 770241122 | 10 | 401025210 | 2.60 |
| 241 | I | 3/4 - 1/2 | 26 | -- | 13 | 30 | 224.433 | 770241123 | 10 | 401025220 | 2.40 |
| 241 | II | 1 - 1/4 | 29 | -- | 19 | 36 | -- | 770241124 | 10 | 401025250 | 5.90 |
| 241 | II | 1 - 3/8 | 29 | -- | 19 | 36 | 214.534 | 770241125 | 10 | 401025260 | 5.50 |
| 241 | II | 1 - 1/2 | 29 | -- | 16 | 36 | -- | 770241126 | 10 | 401025270 | 2.60 |
| 241 | I | 1 - 3/4 | 29 | -- | 14 | 36 | 224.434 | 770241127 | 10 | 401025280 | 2.60 |
| 241 | II | 1 1/4 - 3/8 | 31 | -- | 21 | 46 | -- | 770241128 | 40 | 401025320 | 10.20 |
| 241 | II | 1 1/4 - 1/2 | 31 | -- | 18 | 46 | 214.535 | 770241129 | 100 | 401025330 | 6.20 |
| 241 | II | 1 1/4 - 3/4 | 31 | -- | 16 | 46 | -- | 770241130 | 100 | 401025340 | 4.60 |
| 241 | II | 1 1/4 - 1 | 31 | -- | 14 | 46 | 224.435 | 770241131 | 100 | 401025360 | 3.00 |
| 241 | II | 1 1/2 - 3/8 | 31 | -- | 21 | 50 | -- | 770241132 | 80 | 401025390 | 12.60 |
| 241 | II | 1 1/2 - 1/2 | 31 | -- | 18 | 50 | 214.536 | 770241133 | 80 | 401025400 | 8.00 |
| 241 | II | 1 1/2 - 3/4 | 31 | -- | 16 | 50 | -- | 770241134 | 80 | 401025410 | 8.80 |
| 241 | II | 1 1/2 - 1 | 31 | -- | 14 | 50 | 224.436 | 770241135 | 60 | 401025420 | 5.50 |
| 241 | I | 1 1/2 - 1 1/4 | 33 | -- | 12 | 50 | -- | 770241136 | 60 | 401025430 | 4.70 |
| 241 | III | 2 - 1/2 | 35 | 48 | 35 | 65 | -- | 770241137 | 30 | 401025480 | 16.00 |
| 241 | III | 2 - 3/4 | 35 | 48 | 33 | 65 | -- | 770241138 | 30 | 401025490 | 15.40 |
| 241 | II | 2 - 1 | 37 | -- | 20 | 65 | 214.537 | 770241139 | 30 | 401025500 | 10.90 |
| 241 | II | 2 - 1 1/4 | 37 | -- | 18 | 65 | -- | 770241140 | 30 | 401025510 | 10.20 |
| 241 | II | 2 - 1 1/2 | 37 | -- | 18 | 65 | 224.437 | 770241141 | 30 | 401025520 | 9.20 |
| 241 | III | 2 1/ 2-1 | 40 | 54 | 37 | 80 | -- | 770241142 | 20 | 401025640 | 28.60 |
| 241 | III | 2 1/ 2-1 1/ 4 | 40 | 54 | 37 | 80 | -- | 770241143 | 20 | 401025650 | 33.30 |
| 241 | II | 2 1/ 2-1 1/ 2 | 40 | -- | 21 | 80 | 214.538 | 770241144 | 20 | 401025660 | 30.60 |
| 241 | II | 2 1/ 2-2 | 40 | -- | 16 | 80 | 224.438 | 770241145 | 20 | 401025680 | 21.10 |
| 241 | III | 3 - 1 | 44 | 59 | 42 | 95 | -- | 770241146 | 10 | 401025730 | 49.80 |
| 241 | III | 3 - 1 1/4 | 44 | 59 | 40 | 95 | -- | 770241147 | 10 | 401025740 | 49.80 |
| 241 | III | 3 - 1 1/2 | 44 | 59 | 40 | 95 | 214.541 | 770241148 | 10 | 401025750 | 46.50 |
| 241 | II | 3 - 2 | 44 | -- | 20 | 95 | -- | 770241149 | 10 | 401025760 | 34.60 |
| 241 | II | 3 - 2 1/2 | 44 | -- | 17 | 96 | -- | 770241150 | 10 | 401025780 | 39.20 |
| 241 | III | 4 - 2 | 51 | 69 | 45 | 120 | -- | 770241151 | 6 | 401025900 | 101.20 |
| 241 | III | 4 - 2 1/2 | 51 | 69 | 42 | 120 | 214.542 | 770241152 | 6 | 401025920 | 75.90 |
| 241 | II | 4 - 3 | 51 | -- | 21 | 120 | -- | 770241153 | 6 | 401025930 | 71.50 |

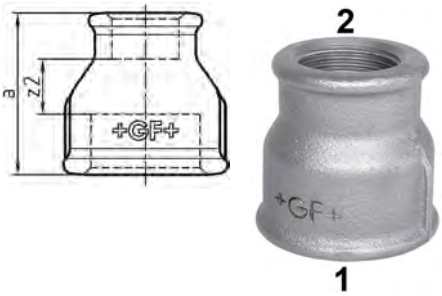
4010




## Muffen +GF+ 240S

- Schwarz, ISO/EN M2

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | 1/4 - 1/8 | 27 | 10 | -- | 770240115 | 10 | 401024290 | 5.20 |
| 240 | 3/8 - 1/8 | 30 | 13 | -- | 770240116 | 10 | 401024300 | 5.50 |
| 240 | 3/8 - 1/4 | 30 | 10 | 214.511 | 770240117 | 10 | 401024310 | 4.60 |
| 240 | 1/2 - 1/4 | 36 | 13 | -- | 770240118 | 10 | 401024330 | 4.70 |
| 240 | 1/2 - 3/8 | 36 | 13 | 214.512 | 770240119 | 10 | 401024340 | 3.20 |
| 240 | 3/ 4- 1/ 4 | 39 | 14 | -- | 770240120 | 10 | 401024370 | 6.80 |
| 240 | 3/ 4- 3/ 8 | 39 | 14 | 214.513 | 770240121 | 10 | 401024380 | 5.50 |
| 240 | 3/ 4- 1/ 2 | 39 | 11 | 224.413 | 770240122 | 10 | 401024390 | 3.80 |
| 240 | 1 - 3/8 | 45 | 18 | 214.514 | 770240123 | 10 | 401024420 | 8.70 |
| 240 | 1 - 1/2 | 45 | 15 | -- | 770240124 | 10 | 401024440 | 4.60 |
| 240 | 1 - 3/4 | 45 | 13 | 224.414 | 770240125 | 10 | 401024450 | 4.40 |
| 240 | 1 1/4 - 3/8 | 50 | 21 | -- | 770240126 | 20 | 401024480 | 15.10 |
| 240 | 1 1/4 - 1/2 | 50 | 18 | 214.515 | 770240127 | 40 | 401024490 | 10.90 |
| 240 | 1 1/4 - 3/4 | 50 | 16 | -- | 770240128 | 40 | 401024500 | 8.00 |
| 240 | 1 1/4 - 1 | 50 | 14 | 224.415 | 770240129 | 40 | 401024510 | 8.30 |
| 240 | 1 1/2 - 1/2 | 55 | 23 | -- | 770240130 | 40 | 401024550 | 19.20 |




Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Muffen

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | 1 1/2 - 3/4 | 55 | 21 | -- | 770240131 | 40 | 401024560 | 15.20 |
| 240 | 1 1/2 - 1 | 55 | 19 | 214.516 | 770240132 | 30 | 401024570 | 11.80 |
| 240 | 1 1/2 - 1 1/4 | 55 | 17 | 224.416 | 770240133 | 30 | 401024590 | 13.00 |
| 240 | 2 - 1/2 | 65 | 28 | -- | 770240134 | 25 | 401024670 | 27.20 |
| 240 | 2 - 3/4 | 65 | 26 | -- | 770240135 | 25 | 401024680 | 27.30 |
| 240 | 2 - 1 | 65 | 24 | -- | 770240136 | 20 | 401024690 | 22.90 |
| 240 | 2 - 1 1/4 | 65 | 22 | -- | 770240137 | 20 | 401024700 | 20.20 |
| 240 | 2 - 1 1/2 | 65 | 22 | 214.517 | 770240138 | 20 | 401024710 | 19.20 |
| 240 | 2 1/2 - 1 | 74 | 30 | -- | 770240139 | 15 | 401024790 | 52.00 |
| 240 | 2 1/2 - 1 1/2 | 74 | 28 | -- | 770240141 | 10 | 401024810 | 68.20 |
| 240 | 2 1/2 - 2 | 74 | 23 | 224.418 | 770240142 | 10 | 401024820 | 59.40 |
| 240 | 3-1 1/ 2 | 80 | 31 | -- | 770240143 | 20 | 401024880 | 69.30 |
| 240 | 3-2 | 80 | 26 | 214.521 | 770240144 | 10 | 401024890 | 104.50 |
| 240 | 3-2 1/ 2 | 80 | 23 | -- | 770240145 | 15 | 401024910 | 117.70 |
| 240 | 4-2 | 94 | 34 | 214.522 | 770240146 | 10 | 401024980 | 176.00 |
| 240 | 4-2 1/ 2 | 94 | 31 | -- | 770240147 | 4 | 401024990 | 188.10 |
| 240 | 4-3 | 94 | 28 | -- | 770240148 | 4 | 401025000 | 192.50 |

4010

+GF+

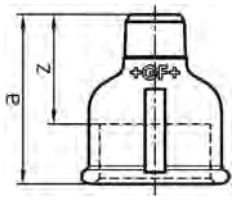
## Muffen +GF+ 246S

- Schwarz, Stahlteile bei Gewinde 1 mit 6-Kant statt Wulst, ISO/EN M4
- * = diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet



| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 246 | 1/4 - 1/8 | 32 | 22 | -- | 770246115 | 10 | 401026660 | 5.90 |
| 246 | 3/8 - 1/4 | 35 | 25 | 224.421 | 770246116 | 10 | 401026680 | 4.20 |
| 246 | 1/2 - 1/4 | 43 | 30 | -- | 770246117 | 10 | 401026700 | 5.30 |
| 246 | 1/2 - 3/8 | 43 | 30 | 224.422 | 770246118 | 10 | 401026710 | 3.80 |
| 246 | 3/4 - 3/8 | 48 | 33 | -- | 770246119 | 10 | 401026720 | 6.90 |
| 246 | 3/4 - 1/2 | 48 | 33 | 224.423 | 770246120 | 10 | 401026730 | 4.00 |
| 246 | 1 - 1/2 | 55 | 38 | -- | 770246121 | 10 | 401026760 | 7.30 |
| 246 | 1 - 3/4 | 55 | 38 | 224.424 | 770246122 | 10 | 401026770 | 8.00 |
| 246 | 1 1/4 - 1/2 | 60 | 41 | -- | 770246123 | 20 | 401026790 | 20.30 |
| 246 | 1 1/4 - 3/4 | 60 | 41 | -- | 770246124 | 50 | 401026800 | 14.50 |
| 246 | 1 1/4 - 1 | 60 | 41 | 224.425 | 770246125 | 50 | 401026810 | 8.60 |
| 246 | 1 1/2 - 3/4 | 60 | 41 | -- | 770246126 | 40 | 401026840 | 17.40 |
| 246 | 1 1/2 - 1 | 63 | 44 | -- | 770246127 | 40 | 401026850 | 16.70 |
| 246 | 1 1/2 - 1 1/4 | 63 | 44 | 224.426 | 770246128 | 30 | 401026860 | 14.60 |
| 246 | 2 - 1 | 70 | 46 | -- | 770246129 | 10 | 401026900 | 26.60 |
| 246 | 2 - 1 1/4 | 70 | 46 | -- | 770246130 | 20 | 401026910 | 23.30 |
| 246 | 2 - 1 1/2 | 70 | 46 | 224.427 | 770246131 | 20 | 401026920 | 24.00 |
| 246 | 2 1/2 - 1 1/2 | 83 | 56 | -- | 770246132 | 12 | 401026960 | 55.00 |
| 246 | 2 1/2 - 2 | 80 | 53 | 224.428 | 770246133 | 12 | 401026970 | 44.20 |
| 246 | 3 - 2 | 87 | 57 | -- | 770246134 | 12 | 401026980 | 72.60 |
| 246 | 3 - 2 1/2 | 91 | 61 | -- | 770246135 | 12 | 401026990 | 88.00 |

4010









T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

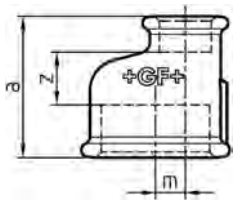
ENGEL

## Muffen +GF+ 260S

- Schwarz, exzentrisch

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | z mm | m mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 260 | 3/4 - 1/2 | 41 | 13 | 3.0 | 770260122 | 10 | 401027100 | 8.00 |
| 260 | 1 - 1/2 | 45 | 15 | 6.0 | 770260115 | 10 | 401027120 | 24.00 |
| 260 | 1 - 3/4 | 45 | 13 | 3.5 | 770260116 | 10 | 401027140 | 27.20 |
| 260 | 1 1/4 - 1/2 | 50 | 18 | 11.0 | 770260117 | 40 | 401027160 | 30.60 |
| 260 | 1 1/4 - 3/4 | 50 | 16 | 8.0 | 770260118 | 40 | 401027180 | 33.40 |
| 260 | 1 1/4 - 1 | 50 | 14 | 5.0 | 770260119 | 30 | 401027200 | 31.20 |
| 260 | 1 1/2 - 1/2 | 56 | 24 | 14.0 | 770260120 | 40 | 401027210 | 40.70 |
| 260 | 1 1/2 - 3/4 | 56 | 22 | 11.0 | 770260123 | 35 | 401027220 | 23.60 |
| 260 | 1 1/2 - 1 | 56 | 20 | 8.0 | 770260121 | 30 | 401027230 | 35.40 |
| 260 | 1 1/2 - 1 1/4 | 56 | 18 | 3.0 | 770260124 | 35 | 401027240 | 18.50 |
| 260 | 2 - 1/2 | 65 | 28 | 20.0 | 770260125 | 25 | 401027260 | 22.20 |
| 260 | 2 - 1 1/4 | 65 | 22 | 10.0 | 770260128 | 20 | 401027320 | 22.20 |
| 260 | 2 - 1 1/2 | 65 | 22 | 7.0 | 770260129 | 15 | 401027340 | 22.20 |
| 260 | 2 1/2 - 2 | 74 | 23 | 8.0 | 770260130 | 10 | 401027360 | 43.50 |

4010





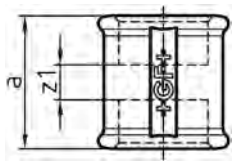


## Muffen +GF+ 270S

- Schwarz, Stahlteile bei Gewinde 1 mit 6-Kant statt Wulst, ISO/EN M2
- * = Diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 270 | 1/8 | 25 | 11 | -- | 770270101 | 10 | 401028060 | 3.80 |
| 270 | 1/4 | 27 | 7 | -- | 770270102 | 10 | 401028080 | 3.80 |
| 270 | 3/8 | 30 | 10 | 214.111 | 770270103 | 10 | 401028110 | 2.60 |
| 270 | 1/2 | 36 | 10 | 214.112 | 770270104 | 10 | 401028150 | 2.50 |
| 270 | 3/4 | 39 | 9 | 214.113 | 770270105 | 10 | 401028190 | 2.90 |
| 270 | 1 | 45 | 11 | 214.114 | 770270106 | 10 | 401028230 | 4.20 |
| 270 | 1 1/4 | 50 | 12 | 214.115 | 770270107 | 40 | 401028260 | 6.60 |
| 270 | 1 1/2 | 55 | 17 | 214.116 | 770270108 | 30 | 401028290 | 8.80 |
| 270 | 2 | 65 | 17 | 214.117 | 770270109 | 15 | 401028320 | 13.50 |
| 270 | 2 1/2 | 74 | 20 | 214.118 | 770270110 | 10 | 401028370 | 44.90 |
| 270 | 3 | 80 | 20 | 214.121 | 770270111 | 12 | 401028390 | 59.40 |
| 270 | 4 | 94 | 22 | 214.122 | 770270112 | 4 | 401028430 | 138.60 |

4010





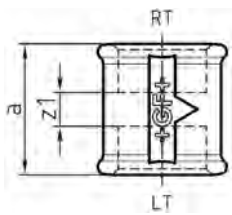


## Muffen +GF+ 271S

- Schwarz, RT = Rechtsgewinde, LT = Linksgewinde, ISO/EN M2 R-L

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 271 | 3/8 | 30 | 10 | 214.131 | 770271103 | 10 | 401028510 | 4.40 |
| 271 | 1/2 | 36 | 10 | 214.132 | 770271104 | 10 | 401028520 | 3.20 |
| 271 | 3/4 | 39 | 9 | 214.133 | 770271105 | 10 | 401028530 | 4.70 |
| 271 | 1 | 45 | 11 | 214.134 | 770271106 | 10 | 401028540 | 7.30 |
| 271 | 1 1/4 | 50 | 12 | 214.135 | 770271107 | 50 | 401028550 | 16.10 |
| 271 | 1 1/2 | 55 | 17 | 214.136 | 770271108 | 30 | 401028560 | 17.50 |
| 271 | 2 | 65 | 17 | 214.137 | 770271109 | 15 | 401028570 | 32.20 |

4010







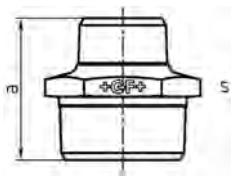


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Doppelnippel +GF+ 245S

- Schwarz, ISO/EN N8
- * = diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Dim. (1-2) Zoll | a mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | 1/4 - 1/8 | 35 | 17 | 770245115 | 10 | 401026220 | 5.80 |
| 245 | 3/8 - 1/8 | 34 | 19 | 770245116 | 10 | 401026230 | 6.20 |
| 245 | 3/8 - 1/4 | 38 | 19 | 770245117 | 10 | 401026240 | 4.70 |
| 245 | 1/2 - 1/4 | 44 | 27 | 770245118 | 10 | 401026260 | 6.30 |
| 245 | 1/2 - 3/8 | 44 | 22 | 770245119 | 10 | 401026270 | 5.50 |
| 245 | 3/4 - 1/4 | 43 | 30 | 770245120 | 10 | 401026280 | 12.60 |
| 245 | 3/4 - 3/8 | 47 | 30 | 770245121 | 10 | 401026300 | 10.90 |
| 245 | 3/4 - 1/2 | 47 | 31 | 770245122 | 10 | 401026310 | 5.10 |
| 245 | 1 - 1/2 | 53 | 36 | 770245123 | 10 | 401026340 | 10.10 |
| 245 | 1 - 3/4 | 53 | 36 | 770245124 | 10 | 401026350 | 5.50 |
| 245 | 1 1/4 - 1/2 | 57 | 46 | 770245125 | 25 | 401026370 | 16.70 |
| 245 | 1 1/4 - 3/4 | 57 | 46 | 770245126 | 10 | 401026380 | 14.10 |
| 245 | 1 1/4 - 1 | 57 | 46 | 770245127 | 50 | 401026390 | 8.50 |
| 245 | 1 1/2 - 3/4 | 59 | 50 | 770245128 | 20 | 401026420 | 14.90 |
| 245 | 1 1/2 - 1 | 59 | 50 | 770245129 | 40 | 401026430 | 22.90 |
| 245 | 1 1/2 - 1 1/4 | 59 | 50 | 770245130 | 40 | 401026440 | 11.20 |
| 245 | 2 - 1 | 68 | 65 | 770245131 | 25 | 401026480 | 20.50 |
| 245 | 2 - 1 1/4 | 68 | 65 | 770245132 | 20 | 401026490 | 23.60 |
| 245 | 2 - 1 1/2 | 68 | 65 | 770245133 | 20 | 401026500 | 21.30 |
| 245 | 2 1/2 - 1 1/2 | 75 | 80 | 770245134 | 10 | 401026510 | 34.10 |
| 245 | 2 1/2 - 2 | 75 | 80 | 770245135 | 10 | 401026520 | 58.30 |
| 245 | 3 - 2 | 83 | 95 | 770245136 | 8 | 401026530 | 78.10 |
| 245 | 3 - 2 1/2 | 83 | 95 | 770245137 | 8 | 401026540 | 100.10 |
| 245 | 4 - 3 | 93 | 120 | 770245138 | 12 | 401026560 | 188.10 |
| | | | | | | | 4010 |



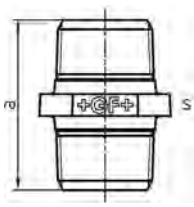




## Doppelnippel +GF+ 280S

- Schwarz, ISO/EN N8
- * = diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Dim. Zoll | a mm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 1/8 | 29 | 17 | -- | 770280101 | 10 | 401029080 | 4.70 |
| 280 | 1/4 | 36 | 19 | -- | 770280102 | 10 | 401029090 | 4.10 |
| 280 | 3/8 | 38 | 22 | 214.311 | 770280103 | 10 | 401029100 | 3.60 |
| 280 | 1/2 | 44 | 28 | 214.312 | 770280104 | 10 | 401029110 | 2.40 |
| 280 | 3/4 | 47 | 33 | 214.313 | 770280105 | 10 | 401029130 | 2.80 |
| 280 | 1 | 53 | 42 | 214.314 | 770280106 | 10 | 401029140 | 4.10 |
| 280 | 1 1/4 | 57 | 50 | 214.315 | 770280107 | 40 | 401029150 | 7.40 |
| 280 | 1 1/2 | 59 | 55 | 214.316 | 770280108 | 30 | 401029160 | 8.80 |
| 280 | 2 | 68 | 70 | 214.317 | 770280109 | 15 | 401029170 | 16.00 |
| 280 | 2 1/2 | 75 | 85 | 214.318 | 770280110 | 20 | 401029190 | 31.60 |
| 280 | 3 | 83 | 100 | 214.321 | 770280111 | 15 | 401029200 | 42.70 |
| 280 | 4 | 95 | 131 | 214.322 | 770280112 | 6 | 401029210 | 154.00 |
| | | | | | | | | 4010 |

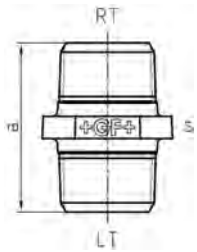





## Doppelnippel +GF+ 281S

- Schwarz, ISO/EN N8 R-L, RT = Rechtsgewinde, LT = Linksgewinde

| Typ | Dim. Zoll | a mm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 281 | 1/2 | 44 | 28 | 214.332 | 770281104 | 10 | 401029290 | 4.70 |
| 281 | 3/4 | 47 | 33 | 214.333 | 770281105 | 10 | 401029300 | 5.90 |
| 281 | 1 | 53 | 42 | 214.334 | 770281106 | 10 | 401029310 | 10.20 |
| 281 | 1 1/4 | 57 | 50 | 214.335 | 770281107 | 50 | 401029320 | 16.10 |
| 281 | 1 1/2 | 59 | 55 | 214.336 | 770281108 | 30 | 401029330 | 18.90 |
| 281 | 2 | 68 | 70 | 214.337 | 770281109 | 15 | 401029340 | 35.20 |
| | | | | | | | | 4010 |







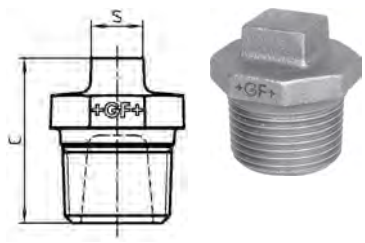

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stopfen +GF+ 290S

- Schwarz, mit Rand, ISO/EN T9
- * = diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Dim. Zoll | c mm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 290 | 1/8 | 20 | 7 | -- | 770290101 | 10 | 401029600 | 2.80 |
| 290 | 1/4 | 24 | 8 | -- | 770290102 | 10 | 401029610 | 2.50 |
| 290 | 3/8 | 28 | 10 | 216.111 | 770290103 | 10 | 401029630 | 1.80 |
| 290 | 1/2 | 32 | 11 | 216.112 | 770290104 | 10 | 401029650 | 1.90 |
| 290 | 3/4 | 37 | 17 | 216.113 | 770290105 | 10 | 401029680 | 2.40 |
| 290 | 1 | 41 | 19 | 216.114 | 770290106 | 10 | 401029710 | 2.50 |
| 290 | 1 1/4 | 47 | 22 | 216.115 | 770290107 | 70 | 401029730 | 4.40 |
| 290 | 1 1/2 | 47 | 22 | 216.116 | 770290108 | 50 | 401029740 | 5.20 |
| 290 | 2 | 54 | 27 | 216.117 | 770290109 | 30 | 401029760 | 9.60 |
| 290 | 2 1/2 | 64 | 32 | 216.118 | 770290110 | 15 | 401029790 | 27.70 |
| 290 | 3 | 71 | 36 | 216.121 | 770290111 | 10 | 401029800 | 39.90 |
| 290 | 4 | 81 | 41 | 216.122 | 770290112 | 6 | 401029820 | 69.30 |

4010

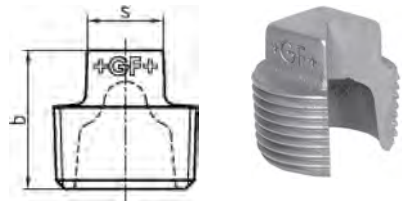



## Stopfen +GF+ 291S

- Schwarz, ohne Rand, ISO/EN T8
- * = diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Dim. Zoll | b mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 291 | 1/8 | 16.0 | 7 | 770291101 | 10 | 401029900 | 2.90 |
| 291 | 1/4 | 18.0 | 8 | 770291102 | 10 | 401029910 | 2.90 |
| 291 | 3/8 | 20.0 | 10 | 770291103 | 10 | 401029920 | 2.50 |
| 291 | 1/2 | 24.0 | 11 | 770291104 | 10 | 401029930 | 2.50 |
| 291 | 3/4 | 25.5 | 17 | 770291105 | 10 | 401029940 | 2.90 |
| 291 | 1 | 33.0 | 19 | 770291106 | 10 | 401029950 | 4.20 |
| 291 | 1 1/4 | 36.0 | 22 | 770291107 | 80 | 401029960 | 6.20 |
| 291 | 1 1/2 | 37.0 | 22 | 770291108 | 70 | 401029970 | 10.20 |
| 291 | 2 | 44.0 | 27 | 770291109 | 50 | 401029980 | 13.90 |
| 291 | 3 | 59.0 | 36 | 770291111 | 20 | 401030000 | 36.70 |
| 291 | 4 | 66.0 | 41 | 770291112 | 10 | 401030010 | 127.60 |

4010

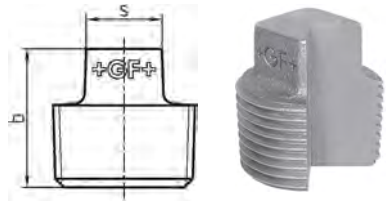



## Stopfen +GF+ 291aS

- Schwarz, ohne Rand vollgegossen

| Typ | Dim. Zoll | b mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 291a | 3/4 | 28 | 17 | 770292105 | 10 | 401030020 | 7.30 |
| 291a | 1 | 33 | 19 | 770292106 | 10 | 401030030 | 10.10 |
| 291a | 1 1/4 | 36 | 22 | 770292107 | 40 | 401030040 | 12.60 |
| 291a | 1 1/2 | 38 | 23 | 770292108 | 30 | 401030050 | 15.20 |
| 291a | 2 | 44 | 27 | 770292109 | 10 | 401030060 | 28.50 |

4010

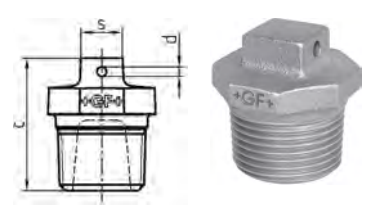



## Stopfen +GF+ 294S

- Schwarz, mit Loch im Vierkant

| Typ | Dim. Zoll | c mm | s mm | d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 294 | 1/2 | 32 | 11 | 4 | 770294104 | 10 | 401030100 | 6.50 |
| 294 | 3/4 | 37 | 17 | 4 | 770294105 | 10 | 401030120 | 8.20 |
| 294 | 1 | 41 | 19 | 5 | 770294106 | 10 | 401030140 | 10.30 |
| 294 | 1 1/4 | 47 | 22 | 5 | 770294107 | 70 | 401030160 | 13.00 |
| 294 | 1 1/2 | 47 | 22 | 5 | 770294108 | 50 | 401030180 | 13.90 |
| 294 | 2 | 54 | 27 | 5 | 770294109 | 30 | 401030200 | 22.30 |

4010






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

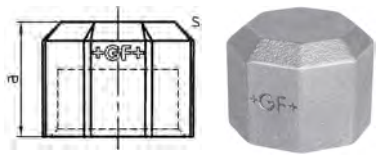
ENGEL

## Kappen +GF+ 300S

- Schwarz, ISO/EN T1
- * = diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Dim. Zoll | a mm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1/8 | 14 | 14 | -- | 770300101 | 10 | 401030620 | 5.20 |
| 300 | 1/4 | 17 | 17 | -- | 770300102 | 10 | 401030630 | 2.90 |
| 300 | 3/8 | 18 | 22 | 216.131 | 770300103 | 10 | 401030640 | 2.20 |
| 300 | 1/2 | 24 | 26 | 216.132 | 770300104 | 10 | 401030650 | 2.50 |
| 300 | 3/4 | 26 | 32 | 216.133 | 770300105 | 10 | 401030670 | 2.90 |
| 300 | 1 | 29 | 38 | 216.134 | 770300106 | 10 | 401030690 | 3.50 |
| 300 | 1 1/4 | 36 | 47 | 216.135 | 770300107 | 80 | 401030710 | 5.50 |
| 300 | 1 1/2 | 36 | 53 | 216.136 | 770300108 | 50 | 401030720 | 8.00 |
| 300 | 2 | 39 | 68 | 216.137 | 770300109 | 30 | 401030740 | 15.10 |
| 300 | 2 1/2 | 44 | 86 | 216.138 | 770300110 | 20 | 401030770 | 30.60 |
| 300 | 3 | 50 | 96 | 216.141 | 770300111 | 12 | 401030790 | 37.40 |
| 300 | 4 | 52 | 128 | 216.142 | 770300112 | 8 | 401030810 | 81.40 |

4010

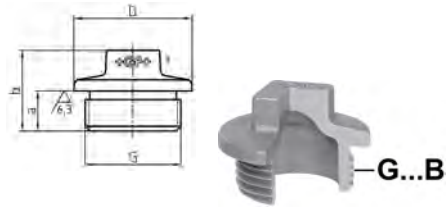



## Stopfen +GF+ 595S

- Schwarz, mit angedrehter Dichtfläche

| Typ | G...B Zoll | a mm | b mm | s mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 595 | 1/2 | 11 | 23 | 11 | 28 | 770595104 | 10 | 401054100 | 9.10 |
| 595 | 3/4 | 11 | 24 | 17 | 35 | 770595105 | 10 | 401054110 | 10.30 |
| 595 | 1 | 14 | 28 | 19 | 41 | 770595106 | 10 | 401054120 | 10.90 |

4010




## Stopfen +GF+ 596S

- Schwarz, mit Innen 4/6-Kant, ISO/EN T11

| Typ | AG Zoll | d mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 596 | 1/8 | 8 | 5 | 770596101 | 10 | 401056778 | 3.50 |
| 596 | 1/4 | 10 | 7 | 770596102 | 10 | 401056780 | 3.20 |
| 596 | 3/8 | 10 | 8 | 770596103 | 10 | 401056790 | 4.20 |
| 596 | 1/2 | 15 | 10 | 770596104 | 10 | 401056800 | 3.50 |
| 596 | 3/4 | 17 | 12 | 770596105 | 10 | 401056810 | 4.30 |
| 596 | 1 | 19 | 16 | 770596106 | 10 | 401056820 | 5.10 |
| 596 | 1 1/4 | 22 | 22 | 770596107 | 60 | 401056830 | 8.00 |
| 596 | 1 1/2 | 22 | 22 | 770596108 | 25 | 401056840 | 15.00 |
| 596 | 2 | 27 | 27 | 770596109 | 20 | 401056850 | 22.50 |

4010





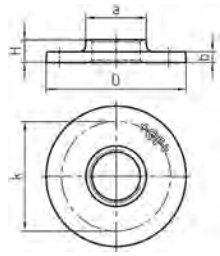

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Gewindeflansche +GF+ 321S

- Schwarz, ungebohrt

| Typ | Dim. Zoll | PN bar | a mm | b mm | k mm | H mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321 | 1/2 | 1 | 28 | 5 | 55 | 13 | 80 | 770320104 | 30 | 401033280 | 16.20 |
| 321 | 3/4 | 1 | 38 | 6 | 65 | 14 | 90 | 770320105 | 25 | 401033310 | 19.60 |
| 321 | 1 | 1 | 47 | 9 | 75 | 17 | 100 | 770320106 | 20 | 401033340 | 23.60 |
| 321 | 1 1/4 | 1 | 51 | 10 | 90 | 21 | 120 | 770320107 | 10 | 401033370 | 30.40 |
| 321 | 1 1/2 | 1 | 56 | 10 | 100 | 21 | 130 | 770320108 | 20 | 401033400 | 37.00 |
| 321 | 2 | 1 | 68 | 11 | 110 | 22 | 140 | 770320109 | 15 | 401033420 | 44.20 |

4010



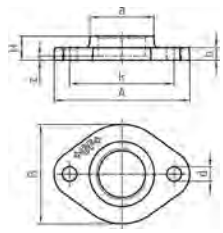


## Gewindeflansche +GF+ 326S

- 2 Loch gebohrt , schwarz

| Typ | Dim. Zoll | PN bar | a mm | b mm | d mm | z mm | A mm | B mm | H mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 326 | 1/2 | 10 | 32 | 11 | 11.5 | 4 | 80 | 45 | 17 | 216.612 | 770326104 | 30 | 401034600 | 24.00 |
| 326 | 3/4 | 10 | 38 | 11 | 11.5 | 4 | 90 | 64 | 19 | 216.613 | 770326105 | 30 | 401034620 | 31.20 |
| 326 | 1 | 10 | 46 | 11 | 11.5 | 3 | 100 | 72 | 20 | 216.614 | 770326106 | 20 | 401034640 | 32.20 |
| 326 | 1 1/4 | 10 | 56 | 12 | 14.0 | 3 | 120 | 85 | 22 | 216.615 | 770326107 | 12 | 401034660 | 39.60 |
| 326 | 1 1/2 | 10 | 63 | 13 | 14.0 | 4 | 130 | 95 | 23 | 216.616 | 770326108 | 10 | 401034680 | 44.20 |
| 326 | 2 | 10 | 77 | 13 | 14.0 | -- | 140 | 100 | 24 | 216.617 | 770326109 | 10 | 401034700 | 46.50 |

4010





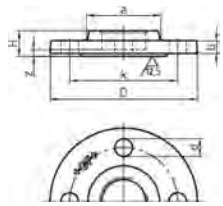
## Gewindeflansche +GF+ 329S

- 4 Loch gebohrt, schwarz

| Typ | Dim. Zoll | PN bar | a mm | b mm | d mm | z mm | H mm | D mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 329 | 1/2 | 16 | 35 | 14 | 14 | 7 | 20 | 95 | 216.632 | 770329104 | 10 | 401034820 | 62.70 |
| 329 | 3/4 | 16 | 45 | 16 | 14 | 9 | 24 | 105 | 216.633 | 770329105 | 10 | 401034850 | 67.10 |
| 329 | 1 | 16 | 52 | 17 | 14 | 7 | 24 | 115 | 216.634 | 770329106 | 5 | 401034880 | 69.30 |
| 329 | 1 1/4 | 16 | 60 | 17 | 18 | 7 | 26 | 140 | 216.635 | 770329107 | 10 | 401034910 | 94.60 |
| 329 | 1 1/2 | 16 | 72 | 13 | 18 | 8 | 26 | 150 | 216.636 | 770329108 | 10 | 401034940 | 89.10 |
| 329 | 2 | 16 | 87 | 16 | 18 | 5 | 29 | 165 | 216.637 | 770329109 | 8 | 401034970 | 104.50 |
| 329 | 2 1/2 | 16 | 100 | 16 | 18 | 5 | 32 | 185 | 216.638 | 770329110 | 6 | 401035000 | 122.10 |
| 329 | 3 | 10 | 115 | 18 | 18 | 6 | 36 | 200 | 216.641 | 770329111 | 4 | 401035030 | 154.00 |
| 329 | 3 | 16 | 115 | 18 | 18 | 6 | 36 | 200 | 216.642 | 770329115 | 4 | 401035040 | 163.90 |
| 329 | 4 | 16 | 140 | 20 | 18 | 2 | 38 | 220 | 216.642 | 770329112 | 3 | 401035080 | 189.20 |

** 8-Loch, DIN 2566*

4010







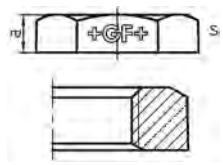
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Gegenmuttern +GF+ 310S

- Schwarz, ISO/EN P4

| Typ | G...B Zoll | a mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 310 | 1/8 | 7.0 | 19 | 770310101 | 10 | 401031210 | 5.20 |
| 310 | 3/8 | 8.0 | 27 | 770310103 | 10 | 401031270 | 2.90 |
| 310 | 1/4 | 7.5 | 22 | 770310102 | 10 | 401031230 | 2.80 |
| 310 | 1/2 | 9.0 | 32 | 770310104 | 10 | 401031310 | 1.90 |
| 310 | 3/4 | 10.0 | 36 | 770310105 | 10 | 401031400 | 2.10 |
| 310 | 1 | 11.5 | 46 | 770310106 | 10 | 401031470 | 2.60 |
| 310 | 1 1/4 | 13.0 | 56 | 770310107 | 50 | 401031530 | 5.10 |
| 310 | 1 1/2 | 14.0 | 60 | 770310108 | 40 | 401031580 | 6.30 |
| 310 | 2 | 16.0 | 73 | 770310109 | 50 | 401031600 | 12.60 |
| 310 | 2 1/2 | 19.0 | 95 | 770310110 | 25 | 401031750 | 28.40 |
| 310 | 3 | 22.0 | 105 | 770310111 | 20 | 401031770 | 37.40 |

4010





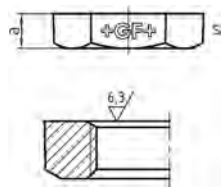


## Gegenmuttern +GF+ 310aS

- Schwarz, plangedreht, ISO/EN P4

| Typ | G...B Zoll | a mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 310a | 1/2 | 8.5 | 32 | 770309104 | 10 | 401031780 | 7.40 |
| 310a | 3/4 | 9.5 | 36 | 770309105 | 10 | 401031790 | 4.70 |
| 310a | 1 | 11.5 | 46 | 770309106 | 10 | 401031800 | 8.80 |
| 310a | 1 1/4 | 12.5 | 56 | 770309107 | 50 | 401031810 | 9.70 |
| 310a | 1 1/2 | 13.5 | 60 | 770309108 | 50 | 401031820 | 10.10 |
| 310a | 2 | 15.5 | 73 | 770309109 | 50 | 401031830 | 22.30 |

4010









T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

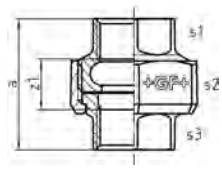
## Verschraubungen +GF+ 330S

- Schwarz, flach dichtend, wird ohne Dichtringe geliefert, ISO/EN U1
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an
- a und z1 inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"

| Typ | Dim. | 374 G | a | z1 | s1 | s2 | s3 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 330 | 1/4 | 5/8 | 42 | 22 | 19 | 28 | 10 | -- | 770330102 | 10 | 401035180 | 21.50 |
| 330 | 3/8 | 3/4 | 47 | 27 | 22 | 32 | 12 | 215.111 | 770330103 | 10 | 401035200 | 12.80 |
| 330 | 1/2 | 1 | 48 | 22 | 26 | 41 | 26 | 215.112 | 770330104 | 10 | 401035220 | 8.00 |
| 330 | 3/4 | 1 1/4 | 52 | 22 | 31 | 48 | 31 | 215.113 | 770330105 | 10 | 401035240 | 8.80 |
| 330 | 1 | 1 1/2 | 59 | 25 | 38 | 55 | 38 | 215.114 | 770330106 | 10 | 401035260 | 10.10 |
| 330 | 1 1/4 | 2 | 65 | 27 | 48 | 67 | 48 | 215.115 | 770330107 | 20 | 401035280 | 17.30 |
| 330 | 1 1/2 | 2 1/4 | 70 | 32 | 54 | 74 | 54 | 215.116 | 770330108 | 15 | 401035300 | 22.50 |
| 330 | 2 | 2 3/4 | 80 | 32 | 66 | 90 | 67 | 215.117 | 770330109 | 10 | 401035330 | 37.40 |
| 330 | 2 1/2 | 3 1/2 | 85 | 31 | 85 | 111 | 85 | 215.118 | 770330110 | 5 | 401035370 | 115.50 |
| 330 | 3 | 4 | 96 | 36 | 96 | 130 | 96 | 215.121 | 770330111 | 8 | 401035390 | 191.40 |
| 330 | 4 | 5 | 111 | 39 | 120 | 151 | 122 | 215.122 | 770330112 | 4 | 401035430 | 445.50 |

4010

** Innen 6-Kant*





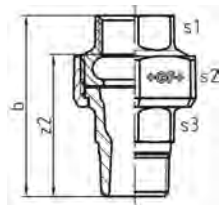


## Verschraubungen +GF+ 331S

- Schwarz, flach dichtend, wird ohne Dichtringe geliefert, ISO/EN U2
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an
- b und z2 inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"

| Typ | Dim. | 374 G | b | z2 | s1 | s2 | s3 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 331 | 1/4 | 5/8 | 55 | 45 | 19 | 28 | 15 | -- | 770331102 | 10 | 401036010 | 21.30 |
| 331 | 3/8 | 3/4 | 58 | 48 | 22 | 32 | 19 | 215.211 | 770331103 | 10 | 401036030 | 14.10 |
| 331 | 1/2 | 1 | 66 | 53 | 26 | 41 | 23 | 215.212 | 770331104 | 10 | 401036050 | 8.80 |
| 331 | 3/4 | 1 1/4 | 72 | 57 | 31 | 48 | 30 | 215.213 | 770331105 | 10 | 401036070 | 9.70 |
| 331 | 1 | 1 1/2 | 80 | 63 | 38 | 55 | 36 | 215.214 | 770331106 | 30 | 401036090 | 12.00 |
| 331 | 1 1/4 | 2 | 90 | 71 | 48 | 67 | 48 | 215.215 | 770331107 | 15 | 401036110 | 22.20 |
| 331 | 1 1/2 | 2 1/4 | 95 | 76 | 54 | 74 | 54 | 215.216 | 770331108 | 10 | 401036130 | 31.60 |
| 331 | 2 | 2 3/4 | 107 | 83 | 66 | 90 | 66 | 215.217 | 770331109 | 8 | 401036150 | 49.30 |
| 331 | 2 1/2 | 3 1/2 | 118 | 91 | 85 | 111 | 85 | 215.218 | 770331110 | 4 | 401036170 | 130.90 |
| 331 | 3 | 4 | 131 | 101 | 96 | 130 | 95 | 215.221 | 770331111 | 6 | 401036190 | 214.50 |

4010





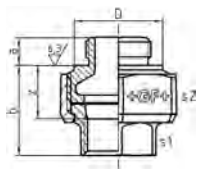


## Verschraubungen +GF+ 332S

- Schwarz, flach dichtend, wird ohne Dichtringe geliefert
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an
- b und z inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"

| Typ | Dim. | 374 G | D | a | b | z | s1 | s2 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 332 | 3/4 | 1 1/4 | 36 | 12 | 39 | 24 | 31 | 48 | 225.313 | 770332105 | 10 | 401036430 | 21.70 |
| 332 | 1 | 1 1/2 | 43 | 14 | 42 | 25 | 38 | 55 | 225.314 | 770332106 | 40 | 401036450 | 23.80 |
| 332 | 1 1/4 | 2 | 53 | 16 | 50 | 31 | 48 | 67 | 225.315 | 770332107 | 20 | 401036470 | 33.40 |

4010









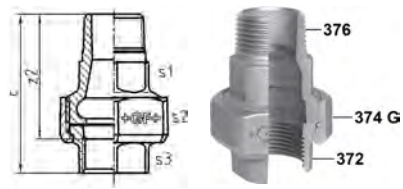
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschraubungen +GF+ 335S

- Schwarz, flach dichtend, wird ohne Dichtringe geliefert
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an
- c inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"

| Typ | Dim. | 374 G | c | z2 | s1 | s2 | s3 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 335 | 1/2 | 1 | 66 | 53 | 26 | 41 | 26 | 225.312 | 770335104 | 10 | 401036540 | 18.70 |
| 335 | 3/4 | 1 1/4 | 72 | 57 | 32 | 48 | 31 | 225.313 | 770335105 | 10 | 401036550 | 18.70 |
| 335 | 1 | 1 1/2 | 82 | 65 | 38 | 55 | 38 | 225.314 | 770335106 | 25 | 401036560 | 20.90 |
| 335 | 1 1/4 | 2 | 90 | 71 | 48 | 67 | 48 | 225.315 | 770335107 | 20 | 401036570 | 31.80 |
| 335 | 1 1/2 | 2 1/4 | 95 | 76 | 54 | 74 | 54 | 225.316 | 770335108 | 10 | 401036580 | 40.20 |

4010

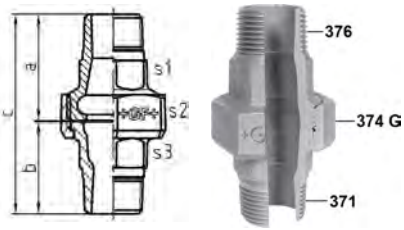



## Verschraubungen +GF+ 336S

- Schwarz, flach dichtend, wird ohne Dichtringe geliefert
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an
- c inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe"

| Typ | Dim. | 374 G | a | b | c | s1 | s2 | s3 | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | |
| 336 | 1/2 | 1 | 43 | 40 | 85 | 26 | 41 | 23 | 770336104 | 10 | 401036610 | 19.70 |
| 336 | 3/4 | 1 1/4 | 48 | 42 | 92 | 32 | 48 | 30 | 770336105 | 40 | 401036620 | 20.90 |
| 336 | 1 | 1 1/2 | 54 | 47 | 103 | 38 | 55 | 36 | 770336106 | 20 | 401036630 | 24.00 |
| 336 | 1 1/4 | 2 | 57 | 55 | 114 | 48 | 67 | 48 | 770336107 | 15 | 401036640 | 38.00 |
| 336 | 1 1/2 | 2 1/4 | 61 | 57 | 120 | 54 | 74 | 54 | 770336108 | 10 | 401036650 | 45.40 |

4010



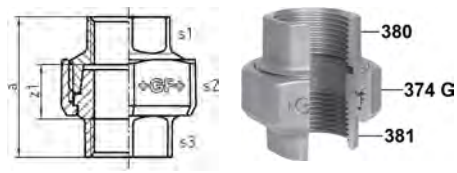

## Verschraubungen +GF+ 340S

- Schwarz, kegelig dichtend, ISO/EN U11
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | a | z1 | s1 | s2 | s3 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 340 | 1/8 | 1/2 | 38 | 24 | 15 | 26 | 15 | -- | 770340101 | 10 | 401036800 | 42.00 |
| 340 | 1/4 | 5/8 | 42 | 22 | 19 | 28 | 10 | -- | 770340102 | 10 | 401036810 | 19.80 |
| 340 | 3/8 | 3/4 | 48 | 28 | 22 | 32 | 12 | 215.131 | 770340103 | 10 | 401036820 | 15.20 |
| 340 | 1/2 | 1 | 48 | 22 | 26 | 41 | 25 | 215.132 | 770340104 | 10 | 401036830 | 11.70 |
| 340 | 1/2 S | 1 1/8 | 48 | 22 | 26 | 44 | 26 | -- | 770340120 | 10 | 401036835 | 16.80 |
| 340 | 3/4 | 1 1/4 | 52 | 22 | 31 | 48 | 32 | 215.133 | 770340105 | 10 | 401036840 | 13.50 |
| 340 | 1 | 1 1/2 | 58 | 24 | 38 | 55 | 38 | 215.134 | 770340106 | 30 | 401036850 | 15.20 |
| 340 | 1 1/4 | 2 | 65 | 27 | 48 | 67 | 48 | 215.135 | 770340107 | 20 | 401036860 | 29.50 |
| 340 | 1 1/2 | 2 1/4 | 70 | 32 | 54 | 74 | 54 | 215.136 | 770340108 | 15 | 401036870 | 34.10 |
| 340 | 2 | 2 3/4 | 78 | 30 | 66 | 90 | 66 | 215.137 | 770340109 | 10 | 401036880 | 57.20 |
| 340 | 2 1/2 | 3 1/2 | 90 | 36 | 85 | 111 | 85 | 215.138 | 770340110 | 5 | 401036890 | 126.50 |
| 340 | 3 | 4 | 101 | 41 | 96 | 130 | 96 | 215.141 | 770340111 | 4 | 401036900 | 193.60 |
| 340 | 4 | 5 | 114 | 42 | 120 | 151 | 120 | 215.142 | 770340112 | 4 | 401036910 | 387.20 |

** Innen 6-Kant*

4010





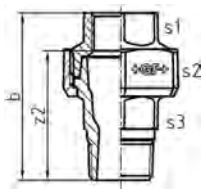

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschraubungen +GF+ 341S

- Schwarz, kegelig dichtend, ISO/EN U12
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | b | z2 | s1 | s2 | s3 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | | | | | |
| 341 | 1/4 | 5/8 | 55 | 45 | 19 | 28 | 15 | -- | 770341102 | 10 | 401037060 | 20.00 |
| 341 | 3/8 | 3/4 | 59 | 49 | 22 | 32 | 20 | 215.231 | 770341103 | 10 | 401037080 | 16.00 |
| 341 | 1/2 | 1 | 66 | 53 | 26 | 41 | 23 | 215.232 | 770341104 | 10 | 401037100 | 11.20 |
| 341 | 3/4 | 1 1/4 | 72 | 57 | 31 | 48 | 30 | 215.233 | 770341105 | 10 | 401037110 | 15.40 |
| 341 | 1 | 1 1/2 | 80 | 63 | 38 | 55 | 36 | 215.234 | 770341106 | 30 | 401037120 | 19.20 |
| 341 | 1 1/4 | 2 | 90 | 71 | 48 | 67 | 48 | 215.235 | 770341107 | 15 | 401037130 | 31.00 |
| 341 | 1 1/2 | 2 1/4 | 96 | 77 | 54 | 74 | 54 | 215.236 | 770341108 | 10 | 401037140 | 40.40 |
| 341 | 2 | 2 3/4 | 106 | 82 | 66 | 90 | 66 | 215.237 | 770341109 | 8 | 401037160 | 63.80 |
| 341 | 2 1/2 | 3 1/2 | 122 | 95 | 85 | 111 | 85 | 215.238 | 770341110 | 4 | 401037180 | 137.50 |
| 341 | 3 | 4 | 134 | 104 | 96 | 130 | 95 | 215.241 | 770341111 | 6 | 401037200 | 239.80 |
| 341 | 4 | 5 | 153 | 117 | 120 | 151 | 120 | 215.242 | 770341112 | 2 | 401037220 | 434.50 |

4010





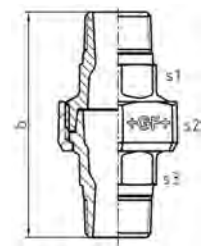


## Verschraubungen +GF+ 344S

- Schwarz, kegelig dichtend
- 374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an

| Typ | Dim. | 374 G | b | s1 | s2 | s3 | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zoll | Zoll | mm | mm | mm | mm | | | | |
| 344 | 1/4 | 5/8 | 69 | 18 | 28 | 15 | 770344102 | 10 | 401037230 | 31.90 |
| 344 | 3/8 | 3/4 | 75 | 22 | 32 | 20 | 770344103 | 10 | 401037240 | 22.90 |
| 344 | 1/2 | 1 | 85 | 26 | 39 | 23 | 770344104 | 10 | 401037250 | 24.00 |
| 344 | 3/4 | 1 1/4 | 93 | 32 | 48 | 30 | 770344105 | 40 | 401037260 | 27.70 |
| 344 | 1 | 1 1/2 | 103 | 38 | 55 | 36 | 770344106 | 30 | 401037270 | 32.70 |
| 344 | 1 1/4 | 2 | 114 | 48 | 67 | 48 | 770344107 | 15 | 401037280 | 56.10 |
| 344 | 1 1/2 | 2 1/4 | 123 | 54 | 74 | 54 | 770344108 | 10 | 401037290 | 63.80 |
| 344 | 2 | 2 3/4 | 136 | 66 | 90 | 67 | 770344109 | 6 | 401037300 | 115.50 |

4010









T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Einschraubteile +GF+ 370S

- Schwarz, flach dichtend

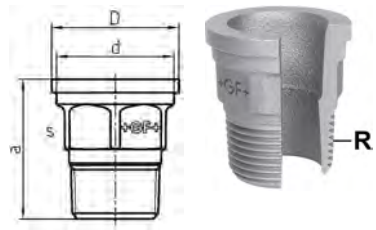
| Typ | Ausführung | IG Zoll | G...B Zoll | a mm | z mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 370 | 6-kant | 1/2 | 1 | 25 | 12 | 26 | 770370119 | 100 | 401038040 | 3.80 |
| 370 | 6-kant | 3/4 | 1 1/4 | 28 | 13 | 32 | 770370105 | 10 | 401038060 | 4.60 |
| 370 | 6-kant | 1 | 1 1/2 | 31 | 14 | 38 | 770370106 | 100 | 401038070 | 5.50 |
| 370 | 6-kant | 1 1/4 | 2 | 33 | 14 | 48 | 770370107 | 50 | 401038080 | 7.90 |
| 370 | 6-kant | 1 1/2 | 2 1/4 | 36 | 17 | 54 | 770370108 | 40 | 401038090 | 10.10 |
| 370 | 6-kant | 2 | 2 3/4 | 42 | 18 | 66 | 770370109 | 20 | 401038100 | 18.20 |
| | | | | | | | | | | 4010 |




## Einlegeteile +GF+ 371S

- Schwarz, egal, flach dichtend
- G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an

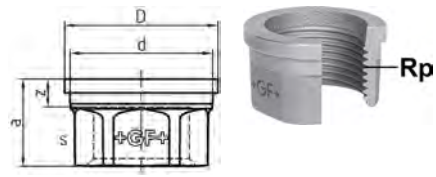
| Typ | Ausführung | AG Zoll | 374 G Zoll | d mm | D mm | a mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371 | 6-kant | 1/2 | 1 | 27.0 | 30.0 | 40 | 23 | 770371104 | 200 | 401043340 | 6.40 |
| 371 | 6-kant | 3/4 | 1 1/4 | 35.5 | 38.6 | 42 | 30 | 770371105 | 120 | 401043350 | 5.90 |
| 371 | 6-kant | 1 | 1 1/2 | 40.9 | 44.4 | 47 | 36 | 770371106 | 70 | 401043390 | 7.30 |
| 371 | 6-kant | 1 1/4 | 2 | 52.4 | 56.3 | 57 | 48 | 770371107 | 50 | 401043400 | 12.70 |
| 371 | 6-kant | 1 1/2 | 2 1/4 | 58.4 | 62.3 | 57 | 54 | 770371108 | 30 | 401043410 | 14.10 |
| 371 | 6-kant | 2 | 2 3/4 | 73.4 | 78.2 | 62 | 66 | 770371109 | 15 | 401043420 | 20.30 |
| | | | | | | | | | | | 4010 |




## Einlegeteile +GF+ 372S

- Schwarz, egal, flach dichtend
- G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an

| Typ | IG Zoll | 374 G Zoll | D mm | a mm | d mm | z mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 372 | 1/2 | 1 | 30.0 | 22.0 | 27.1 | 9.0 | 25 | 770372119 | 100 | 401044088 | 4.10 |
| 372 | 1/2 S | 1 1/8 | 34.6 | 22.0 | 31.5 | 9.0 | 26 | 770372104 | 100 | 401044090 | 4.10 |
| 372 | 3/4 | 1 1/4 | 38.6 | 22.0 | 35.5 | 7.0 | 31 | 770372105 | 150 | 401044120 | 4.30 |
| 372 | 1 | 1 1/2 | 44.4 | 26.0 | 40.9 | 9.0 | 38 | 770372106 | 120 | 401044130 | 4.40 |
| 372 | 1 1/4 | 2 | 56.3 | 31.0 | 52.4 | 12.0 | 48 | 770372107 | 70 | 401044140 | 6.40 |
| 372 | 1 1/2 | 2 1/4 | 62.3 | 32.5 | 58.4 | 13.5 | 54 | 770372108 | 50 | 401044150 | 9.10 |
| 372 | 2 | 2 3/4 | 78.2 | 35.0 | 73.4 | 11.0 | 67 | 770372109 | 30 | 401044160 | 14.90 |
| 372 | 2 1/2 | 3 1/2 | 97.0 | 39.0 | 91.9 | 12.0 | 85 | 770372110 | 35 | 401044170 | 36.20 |
| | | | | | | | | | | | 4010 |

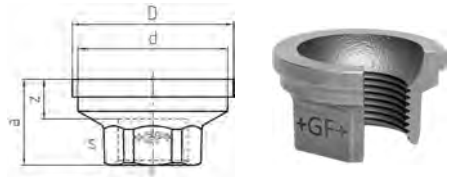



## Einlegeteile +GF+ 372S

- Schwarz, reduziert, flach dichtend
- G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an

| Typ | IG Zoll | 374 G Zoll | D mm | a mm | d mm | z mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 372 | 1 - 3/4 | 1 1/2 | 44.4 | 25.0 | 41.0 | 10.0 | 32 | 770372115 | 120 | 401044070 | 6.60 |
| 372 | 1 1/4 - 3/4 | 2 | 56.3 | 30.0 | 52.5 | 15.0 | 32 | 770372133 | 100 | 401044110 | S) 1.00 |
| 372 | 1 1/4 - 1 | 2 | 56.3 | 30.5 | 52.5 | 13.5 | 38 | 770372116 | 100 | 401044080 | 9.00 |
| | | | | | | | | | | | 4010 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*




## Einschraubteile +GF+ 373S

- Schwarz, flach dichtend

| Typ | G1...B Zoll | G2...B Zoll | a mm | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 373 | 3/4 | 1 1/4 | 27 | 15 | 770373105 | 150 | 401044680 | 12.30 |
| 373 | 1 | 1 1/2 | 29 | 15 | 770373106 | 100 | 401044685 | 13.50 |
| 373 | 1 1/4 | 2 | 33 | 17 | 770373107 | 70 | 401044690 | 18.20 |
| | | | | | | | | 4010 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Überwurfmuttern +GF+ 374S

- Schwarz

| Typ | Dim. Zoll | 374 G Zoll | d mm | a mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 374 | 3/8 | 3/4 | 21.9 | 16 | 32 | 770374116 | 10 | 401044810 | 3.80 |
| 374 | 1/2 | 1 | 27.3 | 18 | 41 | 770374119 | 150 | 401044830 | 2.90 |
| 374 | 1/2 S | 1 1/8 | 31.8 | 19 | 44 | 770374120 | 150 | 401044840 | 3.80 |
| 374 | 3/4 | 1 1/4 | 35.8 | 20 | 48 | 770374105 | 100 | 401044860 | 4.00 |
| 374 | 1 | 1 1/2 | 41.3 | 22 | 55 | 770374106 | 90 | 401044880 | 4.20 |
| 374 | 1 1/2 | 2 1/4 | 58.8 | 25 | 74 | 770374108 | 40 | 401044930 | 8.30 |
| 374 | 1 1/4 | 2 | 53.0 | 24 | 67 | 770374107 | 50 | 401044910 | 6.40 |
| 374 | 2 | 2 3/4 | 73.8 | 27 | 90 | 770374109 | 50 | 401044970 | 12.30 |
| 374 | 2 1/2 | 3 1/2 | 92.3 | 30 | 111 | 770374110 | 15 | 401044990 | 32.90 |
| 374 | 3 | 4 | 104.8 | 31 | 131 | 770374111 | 12 | 401045000 | 48.60 |

4010




## Einschraubteile +GF+ 376S

- Schwarz, flach dichtend

| Typ | Ausführung | AG Zoll | G...B Zoll | a mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 376 | 6-kant | 1/2 | 1 | 43.0 | 26 | 770376105 | 150 | 401046010 | 9.20 |
| 376 | 6-kant | 3/4 | 1 1/4 | 48.0 | 32 | 770376106 | 100 | 401046020 | 10.90 |
| 376 | 6-kant | 1 | 1 1/2 | 54.0 | 38 | 770376107 | 60 | 401046030 | 11.20 |
| 376 | 6-kant | 1 1/4 | 2 | 57.0 | 48 | 770376108 | 40 | 401046040 | 16.10 |
| 376 | 6-kant | 1 1/2 | 2 1/4 | 61.0 | 54 | 770376109 | 30 | 401046060 | 20.00 |

4010






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

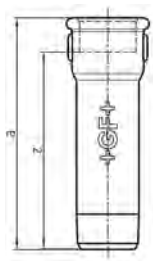
+GF+

## Verlängerungen +GF+ 526S

- Schwarz

| Typ | Dim. Zoll | Länge mm | a mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 526 | 3/8 | 100 | 100 | 90 | 214.411 | 770526119 | 10 | 401052680 | 15.20 |
| 526 | 1/2 | 30 | 30 | 17 | -- | 770526120 | 10 | 401052700 | 4.70 |
| 526 | 1/2 | 50 | 50 | 37 | -- | 770526121 | 10 | 401052720 | 4.60 |
| 526 | 1/2 | 60 | 60 | 47 | -- | 770526122 | 10 | 401052730 | 6.30 |
| 526 | 1/2 | 70 | 70 | 57 | -- | 770526123 | 10 | 401052740 | 10.90 |
| 526 | 1/2 | 80 | 80 | 67 | 214.412 | 770526124 | 10 | 401052750 | 7.30 |
| 526 | 1/2 | 100 | 100 | 87 | 224.512 | 770526125 | 10 | 401052770 | 10.10 |
| 526 | 1/2 | 120 | 120 | 107 | -- | 770526126 | 10 | 401052790 | 19.00 |
| 526 | 3/4 | 30 | 30 | 15 | -- | 770526127 | 10 | 401052810 | 6.90 |
| 526 | 3/4 | 40 | 40 | 25 | -- | 770526128 | 10 | 401052820 | 8.00 |
| 526 | 3/4 | 60 | 60 | 45 | 214.413 | 770526129 | 10 | 401052830 | 11.20 |
| 526 | 3/4 | 70 | 70 | 55 | -- | 770526130 | 10 | 401052840 | 14.10 |
| 526 | 3/4 | 80 | 80 | 65 | -- | 770526131 | 10 | 401052850 | 13.60 |
| 526 | 3/4 | 100 | 100 | 85 | 224.513 | 770526132 | 10 | 401052870 | 17.60 |
| 526 | 1 | 40 | 40 | 23 | -- | 770526133 | 10 | 401052900 | 10.90 |
| 526 | 1 | 80 | 80 | 63 | 214.414 | 770526134 | 10 | 401052950 | 17.40 |
| 526 | 1 | 100 | 100 | 83 | 224.514 | 770526135 | 10 | 401052970 | 26.00 |

4010









T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

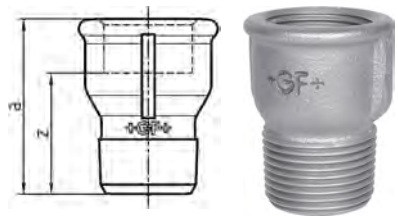
+GF+

## Muffen +GF+ 592aS

- Schwarz, mit IG / AG, Stahlteile bei Innengewinde mit 6-Kant statt Wulst
- * = diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet

| Typ | Dim. Zoll | a mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 529a | 1/4 | 28 | 18 | 770529102 | 10 | 401053390 | 10.90 |
| 529a | 3/8 | 35 | 25 | 770529103 | 10 | 401053400 | 3.80 |
| 529a | 1/2 | 43 | 30 | 770529104 | 10 | 401053406 | 4.20 |
| 529a | 3/4 | 48 | 33 | 770529105 | 10 | 401053420 | 8.00 |
| 529a | 1 | 55 | 38 | 770529106 | 10 | 401053430 | 12.00 |
| 529a | 1 1/4 | 60 | 41 | 770529107 | 40 | 401053440 | 16.20 |
| 529a | 1 1/2 | 63 | 44 | 770529108 | 35 | 401053460 | 22.90 |
| 529a | 2 | 70 | 46 | 770529109 | 20 | 401053462 | 37.10 |

4010






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

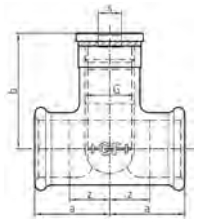
+GF+

## Reguliermuffen +GF+ 599aS

- Schwarz

| Typ | IG Zoll | G...B Zoll | a mm | b mm | z mm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 599a | 1/2 | 3/8 | 27 | 45.5 | 14 | 8 | 214.182 | 770599104 | 10 | 401057050 | 35.60 |
| 599a | 3/4 | 1/2 | 32 | 55.5 | 17 | 10 | 214.183 | 770599105 | 10 | 401057100 | 47.90 |
| 599a | 1 | 3/4 | 38 | 64.5 | 21 | 12 | 214.184 | 770599106 | 30 | 401057150 | 82.50 |
| 599a | 1 1/4 | 1 1/8 | 45 | 81.0 | 26 | 17 | 214.185 | 770599107 | 15 | 401057200 | 130.90 |
| 599a | 1 1/2 | 1 1/4 | 47 | 77.0 | 28 | 22 | 214.186 | 770599108 | 10 | 401057250 | 152.90 |
| 599a | 2 | 1 3/4 | 57 | 98.5 | 33 | 27 | 214.187 | 770599109 | 5 | 401057300 | 267.30 |

4010








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kupplungen STRAUB Metal-Grip

- Zugfeste Verbindung für Metallrohre, Verschluss verzinkt
- Dichtmanschetten: **EPDM** / -30 ° C bis +100 ° C
- Für alle Wasserqualitäten, Abwasser, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte

| AD-Ø mm | Spannbereich mm | PN bar | PS bar | B mm | C mm | DV mm | KV mm | Gehäuse | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.7 | 33.2 - 34.2 | 16 | 62 | 46 | 18 | 52 | 75 | verzinkt | EPDM | 86 | 1 | 452000370 | 205.00 |
| 38.0 | 37.5 - 38.5 | 16 | 58 | 61 | 19 | 58 | 90 | verzinkt | EPDM | 110 | 1 | 452000380 | 206.00 |
| 42.4 | 41.9 - 42.9 | 16 | 53 | 61 | 20 | 62 | 90 | verzinkt | EPDM | 11045 | 1 | 452000425 | 207.10 |
| 44.5 | 44.0 - 45.0 | 16 | 48 | 61 | 20 | 64 | 95 | verzinkt | EPDM | 129 | 1 | 452000445 | 207.10 |
| 48.3 | 47.8 - 48.8 | 16 | 44 | 61 | 20 | 68 | 95 | verzinkt | EPDM | 11048 | 1 | 452000483 | 212.10 |
| 54.0 | 53.5 - 54.5 | 16 | 39 | 77 | 38 | 74 | 100 | verzinkt | EPDM | 8669 | 1 | 452000540 | 213.10 |
| 57.0 | 56.4 - 57.6 | 16 | 37 | 77 | 32 | 77 | 105 | verzinkt | EPDM | 11052 | 1 | 452000570 | 217.20 |
| 60.3 | 59.7 - 60.9 | 16 | 37 | 77 | 32 | 82 | 110 | verzinkt | EPDM | 11054 | 1 | 452000603 | 219.20 |
| 76.1 | 75.3 - 76.9 | 16 | 56 | 94 | 39 | 100 | 130 | verzinkt | EPDM | 215 | 1 | 452000761 | 259.60 |
| 84.0 | 83.2 - 84.8 | 16 | 45 | 94 | 39 | 112 | 140 | verzinkt | EPDM | 216 | 1 | 452000770 | 278.80 |
| 88.9 | 88.0 - 89.8 | 16 | 41 | 94 | 39 | 117 | 145 | verzinkt | EPDM | 135 | 1 | 452000889 | 280.80 |
| 104.0 | 103.0 - 105.0 | 16 | 37 | 94 | 39 | 133 | 160 | verzinkt | EPDM | 136 | 1 | 452000900 | 309.10 |
| 108.0 | 106.9 - 109.1 | 16 | 35 | 94 | 39 | 133 | 160 | verzinkt | EPDM | 137 | 1 | 452001080 | 313.10 |
| 114.3 | 113.2 - 115.4 | 16 | 34 | 94 | 39 | 139 | 165 | verzinkt | EPDM | 138 | 1 | 452001143 | 329.30 |
| 129.0 | 127.7 - 130.3 | 16 | 33 | 108 | 51 | 160 | 190 | verzinkt | EPDM | 139 | 1 | 452001200 | 446.40 |
| 133.0 | 131.7 - 134.3 | 16 | 33 | 108 | 43 | 160 | 190 | verzinkt | EPDM | 140 | 1 | 452001330 | 456.50 |
| 139.7 | 138.3 - 141.1 | 16 | 32 | 109 | 43 | 168 | 200 | verzinkt | EPDM | 141 | 1 | 452001397 | 507.00 |
| 154.0 | 152.5 - 155.5 | 16 | 32 | 109 | 51 | 186 | 215 | verzinkt | EPDM | 142 | 1 | 452001400 | 555.50 |
| 159.0 | 157.4 - 160.6 | 16 | 31 | 109 | 43 | 187 | 215 | verzinkt | EPDM | 143 | 1 | 452001590 | 565.60 |
| 168.3 | 166.6 - 170.0 | 16 | 29 | 109 | 43 | 200 | 230 | verzinkt | EPDM | 144 | 1 | 452001683 | 599.90 |
| 219.1 | 216.9 - 221.3 | 16 | 26 | 150 | 60 | 259 | 295 | verzinkt | EPDM | 145 | 1 | 452002191 | 946.40 |
| 244.5 | 242.0 - 247.0 | 14 | 27 | 148 | 67 | 290 | 345 | verzinkt | EPDM | 1572 | 1 | 452002193 | 991.80 |
| 267.0 | 264.5 - 269.5 | 12 | 24 | 148 | 67 | 312 | 365 | verzinkt | EPDM | 1574 | 1 | 452002195 | 1029.20 |
| 273.0 | 270.5 - 275.5 | 12 | 21 | 148 | 67 | 318 | 370 | verzinkt | EPDM | 1567 | 1 | 452002197 | 1071.60 |
| 323.9 | 320.5 - 327.0 | 10 | 18 | 148 | 67 | 369 | 420 | verzinkt | EPDM | 1576 | 1 | 452002199 | 1129.20 |
| 355.6 | 352.0 - 359.0 | 8 | 17 | 148 | 67 | 401 | 450 | verzinkt | EPDM | 1579 | 1 | 452002202 | 1178.70 |
| 406.4 | 402.5 - 410.5 | 8 | 14 | 148 | 67 | 451 | 500 | verzinkt | EPDM | 1607 | 1 | 452002204 | 1280.70 |

*Montage- / Demontageanleitung beachten* 4520




## Kupplungen STRAUB Metal-Grip

- Zugfeste Verbindung für Metallrohre, Verschluss Edelstahl
- Dichtmanschetten: **EPDM** / -30 ° C bis +100 ° C
- Für alle Wasserqualitäten, Abwasser, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte

| AD-Ø mm | Spannbereich mm | PN bar | PS bar | B mm | C mm | DV mm | KV mm | Gehäuse | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.7 | 33.2 - 34.2 | 16 | 62 | 46 | 18 | 52 | 75 | V4A | EPDM | 126 | 1 | 452003005 | 242.40 |
| 38.0 | 37.5 - 38.5 | 16 | 58 | 61 | 19 | 58 | 90 | V4A | EPDM | 40100 | 1 | 452003010 | 243.40 |
| 42.4 | 41.9 - 42.9 | 16 | 53 | 61 | 20 | 62 | 90 | V4A | EPDM | 40150 | 1 | 452003020 | 244.40 |
| 44.5 | 44.0 - 45.0 | 16 | 48 | 61 | 20 | 64 | 95 | V4A | EPDM | 40200 | 1 | 452003030 | 244.40 |
| 48.3 | 47.8 - 48.8 | 16 | 44 | 61 | 20 | 68 | 95 | V4A | EPDM | 40250 | 1 | 452003040 | 248.50 |
| 54.0 | 53.5 - 54.5 | 16 | 39 | 77 | 38 | 74 | 100 | V4A | EPDM | 8668 | 1 | 452003045 | 252.50 |
| 57.0 | 56.4 - 57.6 | 16 | 37 | 77 | 32 | 77 | 105 | V4A | EPDM | 11043 | 1 | 452003050 | 254.50 |
| 60.3 | 59.7 - 60.9 | 16 | 37 | 77 | 32 | 82 | 110 | V4A | EPDM | 11044 | 1 | 452003060 | 258.60 |
| 76.1 | 75.3 - 76.9 | 16 | 56 | 94 | 39 | 100 | 130 | V4A | EPDM | 40450 | 1 | 452003070 | 307.00 |
| 84.0 | 83.2 - 84.8 | 16 | 45 | 94 | 39 | 112 | 140 | V4A | EPDM | 104060 | 1 | 452003080 | 323.20 |
| 88.9 | 88.0 - 89.8 | 16 | 41 | 94 | 39 | 117 | 145 | V4A | EPDM | 40550 | 1 | 452003090 | 325.20 |
| 104.0 | 103.0 - 105.0 | 16 | 37 | 94 | 39 | 133 | 160 | V4A | EPDM | 173 | 1 | 452003100 | 355.50 |
| 108.0 | 106.9 - 109.1 | 16 | 35 | 94 | 39 | 133 | 160 | V4A | EPDM | 40650 | 1 | 452003110 | 359.60 |
| 114.3 | 113.2 - 115.4 | 16 | 34 | 94 | 39 | 139 | 165 | V4A | EPDM | 40700 | 1 | 452003120 | 373.70 |
| 129.0 | 127.7 - 130.3 | 16 | 33 | 108 | 51 | 160 | 190 | V4A | EPDM | 40600 | 1 | 452003125 | 524.20 |
| 133.0 | 131.7 - 134.3 | 16 | 33 | 108 | 43 | 160 | 190 | V4A | EPDM | 40602 | 1 | 452003130 | 530.30 |
| 139.7 | 138.3 - 141.1 | 16 | 32 | 109 | 43 | 168 | 200 | V4A | EPDM | 40614 | 1 | 452003140 | 584.80 |
| 154.0 | 152.5 - 155.5 | 16 | 32 | 109 | 51 | 186 | 215 | V4A | EPDM | 40622 | 1 | 452003150 | 632.30 |
| 159.0 | 157.4 - 160.6 | 16 | 31 | 109 | 43 | 187 | 215 | V4A | EPDM | 40634 | 1 | 452003160 | 639.30 |
| 168.3 | 166.6 - 170.0 | 16 | 29 | 109 | 43 | 200 | 230 | V4A | EPDM | 40655 | 1 | 452003170 | 678.70 |
| 219.1 | 216.9 - 221.3 | 16 | 26 | 150 | 60 | 259 | 295 | V4A | EPDM | 41050 | 1 | 452003180 | 1074.60 |

*Montage- / Demontageanleitung beachten* 4520






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

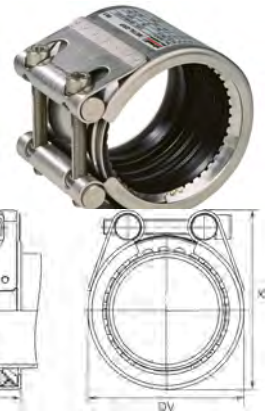
## Kupplungen STRAUB Metal-Grip

- Zugfeste Verbindung für Metallrohre, Verschluss verzinkt
- Dichtmanschetten: **NBR** / -20 ° C bis +80 ° C
- Für Wasser, Gase Oele, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe



| AD-Ø | Spannbereich | PN | PS | B | C | DV | KV | Gehäuse | Dichtung | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | bar | bar | mm | mm | mm | mm | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 33.7 | 33.2 - 34.2 | 16 | 62 | 46 | 18 | 52 | 75 | verzinkt | NBR | 123 | 1 | 453000300 | 217.20 |
| 38.0 | 37.5 - 38.5 | 16 | 58 | 61 | 19 | 58 | 90 | verzinkt | NBR | 122 | 1 | 453000380 | 217.20 |
| 42.4 | 41.9 - 42.9 | 16 | 53 | 61 | 20 | 62 | 90 | verzinkt | NBR | 11047 | 1 | 453000424 | 218.20 |
| 44.5 | 44.0 - 45.0 | 16 | 48 | 61 | 20 | 64 | 95 | verzinkt | NBR | 130 | 1 | 453000445 | 219.20 |
| 48.3 | 47.8 - 48.8 | 16 | 44 | 61 | 20 | 68 | 95 | verzinkt | NBR | 11050 | 1 | 453000483 | 221.20 |
| 54.0 | 53.5 - 54.5 | 16 | 39 | 77 | 67 | 74 | 100 | verzinkt | NBR | 8671 | 1 | 453000485 | 222.20 |
| 57.0 | 56.4 - 57.6 | 16 | 37 | 77 | 32 | 77 | 105 | verzinkt | NBR | 11051 | 1 | 453000570 | 226.20 |
| 60.3 | 59.7 - 60.9 | 16 | 37 | 77 | 32 | 82 | 110 | verzinkt | NBR | 11056 | 1 | 453000603 | 229.30 |
| 76.1 | 75.3 - 76.9 | 16 | 56 | 94 | 39 | 100 | 130 | verzinkt | NBR | 155 | 1 | 453000761 | 268.70 |
| 84.0 | 83.2 - 84.8 | 16 | 45 | 94 | 39 | 112 | 140 | verzinkt | NBR | 156 | 1 | 453000800 | 283.80 |
| 88.9 | 88.0 - 89.8 | 16 | 41 | 94 | 39 | 117 | 145 | verzinkt | NBR | 157 | 1 | 453000889 | 286.80 |
| 104.0 | 103.0 - 105.0 | 16 | 37 | 94 | 39 | 133 | 160 | verzinkt | NBR | 158 | 1 | 453000900 | 316.10 |
| 108.0 | 106.9 - 109.1 | 16 | 35 | 94 | 39 | 133 | 160 | verzinkt | NBR | 159 | 1 | 453001080 | 318.20 |
| 114.3 | 113.2 - 115.4 | 16 | 34 | 94 | 39 | 139 | 165 | verzinkt | NBR | 160 | 1 | 453001143 | 334.30 |
| 129.0 | 127.7 - 130.3 | 16 | 33 | 108 | 51 | 160 | 190 | verzinkt | NBR | 161 | 1 | 453001200 | 464.60 |
| 133.0 | 131.7 - 134.3 | 16 | 33 | 108 | 43 | 160 | 190 | verzinkt | NBR | 162 | 1 | 453001330 | 474.70 |
| 139.7 | 138.3 - 141.1 | 16 | 32 | 109 | 43 | 168 | 200 | verzinkt | NBR | 163 | 1 | 453001397 | 536.30 |
| 159.0 | 157.4 - 160.6 | 16 | 31 | 109 | 43 | 187 | 215 | verzinkt | NBR | 165 | 1 | 453001590 | 592.90 |
| 168.3 | 166.6 - 170.0 | 16 | 29 | 109 | 43 | 200 | 230 | verzinkt | NBR | 166 | 1 | 453001683 | 627.20 |
| 219.1 | 216.9 - 221.3 | 16 | 26 | 150 | 60 | 259 | 295 | verzinkt | NBR | 167 | 1 | 453002191 | 965.60 |
| 244.5 | 242.0 - 247.0 | 14 | 27 | 148 | 67 | 290 | 345 | verzinkt | NBR | 1573 | 1 | 453002193 | 1013.00 |
| 267.0 | 264.5 - 269.5 | 12 | 24 | 148 | 67 | 312 | 365 | verzinkt | NBR | 1575 | 1 | 453002195 | 1051.40 |
| 273.0 | 270.5 - 275.5 | 12 | 21 | 148 | 67 | 318 | 370 | verzinkt | NBR | 1568 | 1 | 453002197 | 1093.80 |
| 323.9 | 320.5 - 327.0 | 10 | 18 | 148 | 67 | 369 | 420 | verzinkt | NBR | 1577 | 1 | 453002199 | 1152.40 |
| 355.6 | 352.0 - 359.0 | 8 | 17 | 148 | 67 | 401 | 450 | verzinkt | NBR | 1578 | 1 | 453002201 | 1207.00 |
| 406.4 | 402.5 - 410.5 | 8 | 14 | 148 | 67 | 451 | 500 | verzinkt | NBR | 1608 | 1 | 453002202 | 1305.90 |

*Montage- / Demontageanleitung beachten* 4530






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

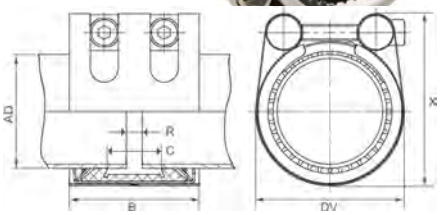
## Kupplungen STRAUB Grip

- Zugfeste Verbindung für Metallrohre, Verschluss Edelstahl
- Dichtmanschette: **EPDM** / -20 ° C bis +100 ° C
- Durchmesser AD: 21.3 - 609.6 mm, Betriebsdruck: bis 46 bar
- Für alle Wasserqualitäten, Abwasser, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte

INOX EPDM

| AD-Ø | Spannbereich | PN | PS | B | C | Gehäuse | Dichtung | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | bar | bar | mm | mm | | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 21.3 | 21.0 - 21.6 | 16 | 36 | 42 | 17.4 | V4A | EPDM | -- | G19122 | 1 | 452005905 | 105.00 |
| 26.9 | 26.4 - 27.4 | 16 | 46 | 46 | 19.0 | V4A | EPDM | 811.333 | G20000 | 1 | 452005910 | 86.90 |
| 30.0 | 29.5 - 30.5 | 16 | 42 | 46 | 17.0 | V4A | EPDM | -- | G20050 | 1 | 452005915 | 88.90 |
| 33.7 | 33.2 - 34.2 | 16 | 38 | 46 | 17.0 | V4A | EPDM | 811.531 | G20100 | 1 | 452005920 | 90.90 |
| 38.0 | 37.5 - 38.5 | 16 | 33 | 61 | 25.0 | V4A | EPDM | -- | G20150 | 1 | 452005930 | 105.00 |
| 42.4 | 41.9 - 42.9 | 16 | 30 | 61 | 25.0 | V4A | EPDM | 811.532 | G20200 | 1 | 452005940 | 107.10 |
| 44.5 | 44.0 - 45.0 | 16 | 33 | 61 | 25.0 | V4A | EPDM | 811.544 | G20250 | 1 | 452005950 | 110.10 |
| 48.3 | 47.8 - 48.8 | 16 | 30 | 61 | 25.0 | V4A | EPDM | 811.533 | G20300 | 1 | 452005960 | 114.10 |
| 54.0 | 53.5 - 54.5 | 16 | 20 | 76 | 37.0 | V4A | EPDM | -- | G20350 | 1 | 452005970 | 129.30 |
| 57.0 | 56.4 - 57.6 | 16 | 18 | 76 | 37.0 | V4A | EPDM | 244.311 | G20400 | 1 | 452005980 | 131.30 |
| 60.3 | 59.7 - 60.9 | 16 | 22 | 76 | 37.0 | V4A | EPDM | 243.511 | G20450 | 1 | 452005990 | 133.30 |
| 70.0 | 68.9 - 70.7 | 16 | 32 | 95 | 36.0 | V4A | EPDM | -- | G20485 | 1 | 452005994 | 165.60 |
| 73.0 | 70.3 - 73.7 | 16 | 31 | 95 | 41.0 | V4A | EPDM | -- | G20500 | 1 | 452005998 | 179.80 |
| 76.1 | 75.3 - 76.9 | 16 | 31 | 95 | 41.0 | V4A | EPDM | 244.312 | G20550 | 1 | 452006000 | 182.80 |
| 84.0 | 83.2 - 84.8 | 16 | 26 | 95 | 35.0 | V4A | EPDM | -- | G20600 | 1 | 452006005 | 191.90 |
| 88.9 | 88.0 - 89.8 | 16 | 22 | 95 | 41.0 | V4A | EPDM | 227.112 | G20650 | 1 | 452006010 | 195.90 |
| 100.6 | 99.6 - 101.6 | 16 | 22 | 95 | 35.0 | V4A | EPDM | -- | G20700 | 1 | 452006012 | 205.00 |
| 101.6 | 100.6 - 102.6 | 16 | 22 | 95 | 35.0 | V4A | EPDM | -- | G20750 | 1 | 452006014 | 205.00 |
| 104.0 | 103.0 - 105.0 | 16 | 22 | 95 | 35.0 | V4A | EPDM | -- | G20800 | 1 | 452006015 | 206.00 |
| 104.8 | 103.8 - 105.8 | 16 | 22 | 95 | 35.0 | V4A | EPDM | -- | G20825 | 1 | 452006018 | 207.10 |
| 108.0 | 106.9 - 109.1 | 16 | 21 | 95 | 41.0 | V4A | EPDM | 244.313 | G20850 | 1 | 452006020 | 213.10 |
| 114.3 | 113.2 - 115.4 | 16 | 19 | 110 | 54.0 | V4A | EPDM | 811.537 | G20900 | 1 | 452006030 | 219.20 |
| 133.0 | 131.7 - 134.3 | 16 | 19 | 110 | 54.0 | V4A | EPDM | 244.314 | G21100 | 1 | 452006040 | 300.00 |
| 139.7 | 138.3 - 141.1 | 16 | 16 | 110 | 54.0 | V4A | EPDM | 243.514 | G21150 | 1 | 452006050 | 308.10 |
| 154.0 | 152.5 - 155.5 | 16 | 16 | 110 | 54.0 | V4A | EPDM | -- | G21250 | 1 | 452006055 | 318.20 |
| 159.0 | 157.4 - 160.6 | 16 | 16 | 110 | 54.0 | V4A | EPDM | 244.315 | G21300 | 1 | 452006060 | 325.20 |
| 168.3 | 166.6 - 170.0 | 16 | 16 | 110 | 54.0 | V4A | EPDM | 811.541 | G21350 | 1 | 452006070 | 333.30 |
| 219.1 | 216.9 - 221.3 | 10 | 16 | 142 | 80.0 | V4A | EPDM | 243.516 | 21400 | 1 | 452006080 | 582.80 |
| 244.5 | 242.0 - 247.0 | 6 | 9 | 141 | 80.0 | V4A | EPDM | -- | 25100 | 1 | 452006100 | 823.20 |
| 267.0 | 264.5 - 269.5 | 5 | 8 | 141 | 80.0 | V4A | EPDM | -- | 25150 | 1 | 452006110 | 842.30 |
| 273.0 | 270.5 - 275.5 | 4 | 7 | 141 | 80.0 | V4A | EPDM | -- | 25200 | 1 | 452006120 | 844.40 |
| 323.9 | 320.5 - 327.0 | 3 | 5 | 141 | 80.0 | V4A | EPDM | -- | 25300 | 1 | 452006130 | 888.80 |
| 355.6 | 352.0 - 359.0 | 3 | 10 | 141 | 80.0 | V4A | EPDM | -- | 25353 | 1 | 452006140 | 931.20 |
| 406.4 | 402.5 - 410.5 | 2 | 7 | 141 | 80.0 | V4A | EPDM | -- | 25413 | 1 | 452006150 | 996.90 |
| | | | | | | | | | | | | 4520 |





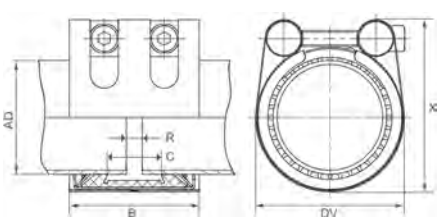

## Kupplungen STRAUB Grip

- Zugfeste Verbindung für Metallrohre, Verschluss verzink
- Dichtmanschette: **EPDM** / -20 ° C bis +100 ° C
- Durchmesser AD: 244.5 - 609.6 mm, Betriebsdruck: bis 46 bar
- Für alle Wasserqualitäten, Abwasser, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte

EPDM

| AD-Ø | Spannbereich | PN | PS | B | C | DV | KV | Gehäuse | Dichtung | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | bar | bar | mm | mm | mm | mm | | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 244.5 | 242.0 - 247.0 | 6 | 9 | 141 | 80.0 | 275 | 320 | V4A | EPDM | -- | 25101 | 1 | 453007000 | 756.50 |
| 267.0 | 264.5 - 269.5 | 5 | 8 | 141 | 80.0 | 297 | 340 | V4A | EPDM | -- | 25151 | 1 | 453007005 | 773.70 |
| 273.0 | 270.5 - 275.5 | 4 | 7 | 141 | 80.0 | 303 | 345 | V4A | EPDM | 243.517 | 25201 | 1 | 453007010 | 777.70 |
| 323.9 | 320.5 - 327.0 | 3 | 5 | 141 | 80.0 | 354 | 395 | V4A | EPDM | 243.518 | 25301 | 1 | 453007015 | 820.10 |
| 355.6 | 352.0 - 359.0 | 3 | 10 | 141 | 80.0 | 386 | 425 | V4A | EPDM | -- | 101099 | 1 | 453007020 | 865.60 |
| 406.4 | 402.5 - 410.5 | 2 | 7 | 141 | 80.0 | 436 | 470 | V4A | EPDM | -- | 101102 | 1 | 453007025 | 931.20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4530 |





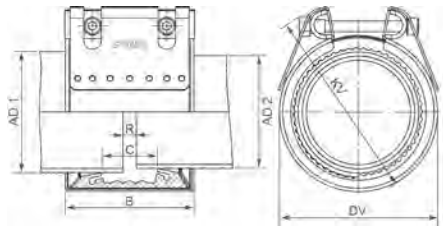



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stufenkupplungen STRAUB GRIP

- Zugfeste Verbindung für Metallrohre, Verschluss Edelstahl
- Dichtmanschette: **EPDM** / -20 ° C bis +100 ° C
- Durchmesser AD: 50.8 - 168.3 mm
- Für alle Wasserqualitäten, Abwasser, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte






| AD1 mm | AD2 mm | PN bar | DV mm | KV mm | R ohne Bandeinlage mm | R mit Bandeinlage mm | SW mm | Gehäuse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.8 | 50.3 | 24 | 76 | 105 | 5 | 5-10 | 6 | V4A | G100613 | 1 | 452000090 | 210.10 |
| 54.0 | 50.8 | 24 | 76 | 105 | 5-10 | 5-10 | 6 | V4A | G100651 | 1 | 452000100 | 214.10 |
| 60.3 | 57.0 | 24 | 79 | 110 | 5-10 | 5-15 | 6 | V4A | G100664 | 1 | 452000110 | 222.20 |
| 76.1 | 73.0 | 24 | 98 | 142 | 5-10 | 5-25 | 6 | V4A | G100665 | 1 | 452000120 | 251.50 |
| 88.9 | 84.0 | 22 | 111 | 157 | 5-10 | 5-25 | 6 | V4A | G100670 | 1 | 452000130 | 258.60 |
| 104.1 | 101.6 | 22 | 132 | 172 | 5-10 | 5-25 | 6 | V4A | G100673 | 1 | 452000140 | 269.70 |
| 108.0 | 104.8 | 21 | 130 | 172 | 5-10 | 5-25 | 6 | V4A | G100680 | 1 | 452000150 | 272.70 |
| 114.3 | 108.0 | 16 | 136 | 177 | 5-10 | 5-25 | 6 | V4A | G100681 | 1 | 452000160 | 290.90 |
| 139.7 | 133.0 | 16 | 164 | 210 | 5-10 | 5-30 | 8 | V4A | G100682 | 1 | 452000170 | 449.50 |
| 159.0 | 154.0 | 16 | 183 | 225 | 5-10 | 5-30 | 8 | V4A | G100683 | 1 | 452000180 | 486.80 |
| 168.3 | 159.0 | 16 | 192 | 230 | 5-10 | 5-30 | 8 | V4A | G100686 | 1 | 452000190 | 516.10 |

4520



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre STEELPRES 316/005 C-Stahl

- Für Heizungs- und Industrieanwendungen, nicht geeignet für Trinkwasser
- Material: E 220 CR2S4 - 1.0215, aussen verzinkt
- Norm: EN 10305-3

| Abmessungen mm | Innen-Ø mm | Länge m | Volumen l / m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 x 1.2 | 9.6 | 6 | 0.072 | 316012005 | 150 | 358300100 | 4.30 |
| 15 x 1.2 | 12.6 | 6 | 0.125 | 316015005 | 120 | 358300110 | 4.75 |
| 18 x 1.2 | 15.6 | 6 | 0.191 | 316018005 | 90 | 358300120 | 5.20 |
| 22 x 1.5 | 19 | 6 | 0.284 | 316022005 | 60 | 358300130 | 7.90 |
| 28 x 1.5 | 25 | 6 | 0.491 | 316028005 | 60 | 358300140 | 10.40 |
| 35 x 1.5 | 32 | 6 | 0.804 | 316035005 | 30 | 358300150 | 13.30 |
| 42 x 1.5 | 39 | 6 | 1.194 | 316042005 | 30 | 358300160 | 15.60 |
| 54 x 1.5 | 51 | 6 | 2.042 | 316054005 | 30 | 358300170 | 21.60 |

3583



## Rohre STEELPRES 316/005 King Size C-Stahl

- Für Heizungs- und Industrieanwendungen, nicht geeignet für Trinkwasser
- Material: E 220 CR2S4 - 1.0215, aussen verzinkt
- Norm: EN 10305-3

| Abmessungen mm | Innen-Ø mm | Länge m | Volumen l / m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 x 2 | 72.1 | 6 | 4.080 | 316076005 | 12 | 358400100 | 46.60 |
| 88.9 x 2 | 84.9 | 6 | 5.660 | 316088005 | 12 | 358400110 | 57.80 |
| 108 x 2 | 104 | 6 | 8.490 | 316108005 | 6 | 358400120 | 71.00 |

3584



## Rohre STEELPRES 316/003 C-Stahl

- Für Heizungs- und Industrieanwendungen, nicht geeignet für Trinkwasser
- Material: E 220 CR2S4 + PP - 1.0215, aussen verzinkt mit PP-Ummantelung 1 mm
- Norm: EN 10305-3

| Abmessungen mm | Innen-Ø mm | Länge m | Volumen l / m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 x 1.2 | 9.6 | 6 | 0.072 | 316012003 | 150 | 358300180 | 6.70 |
| 15 x 1.2 | 12.6 | 6 | 0.125 | 316015003 | 120 | 358300190 | 7.60 |
| 18 x 1.2 | 15.6 | 6 | 0.191 | 316018003 | 90 | 358300200 | 8.40 |
| 22 x 1.5 | 19 | 6 | 0.284 | 316022003 | 60 | 358300210 | 11.70 |
| 28 x 1.5 | 25 | 6 | 0.491 | 316028003 | 60 | 358300220 | 14.70 |
| 35 x 1.5 | 32 | 6 | 0.804 | 316035003 | 30 | 358300230 | 19.00 |
| 42 x 1.5 | 39 | 6 | 1.194 | 316042003 | 30 | 358300240 | 22.00 |
| 54 x 1.5 | 51 | 6 | 2.042 | 316054003 | 30 | 358300250 | 29.90 |

*Kein Lagerartikel*

3583



## Rohre STEELPRES 316/003 King Size C-Stahl

- Für Heizungs- und Industrieanwendungen, nicht geeignet für Trinkwasser
- Material: E 220 CR2S4 + PP - 1.0215, aussen verzinkt mit PP-Ummantelung 1 mm
- Norm: EN 10305-3

| Abmessungen mm | Innen-Ø mm | Länge m | Volumen l / m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 x 2 | 72.1 | 6 | 4.080 | 316076003 | 12 | 358400130 | 59.80 |
| 88.9 x 2 | 84.9 | 6 | 5.660 | 316088003 | 12 | 358400140 | 72.40 |
| 108 x 2 | 104 | 6 | 8.490 | 316108003 | 6 | 358400150 | 88.10 |

*Kein Lagerartikel*

3584



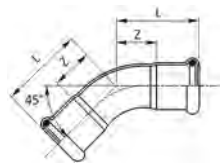


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen STEELPRES 381/450 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz



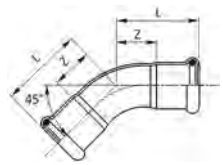



| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 45 | 27.5 | 7.5 | 381015450 | 20 | 358100310 | 3.95 |
| 18 | 45 | 29.5 | 9.5 | 381018450 | 20 | 358100320 | 4.30 |
| 22 | 45 | 32 | 11 | 381022450 | 20 | 358100330 | 4.45 |
| 28 | 45 | 37 | 14 | 381028450 | 10 | 358100340 | 6.10 |
| 35 | 45 | 43 | 17 | 381035450 | 10 | 358100350 | 11.50 |
| 42 | 45 | 51 | 21 | 381042450 | 4 | 358100360 | 14.50 |
| 54 | 45 | 62 | 30 | 381054450 | 2 | 358100370 | 17.00 |
| | | | | | | | 3581 |

## Bögen STEELPRES 381/450 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt I/I
- O-Ring: EPDM schwarz



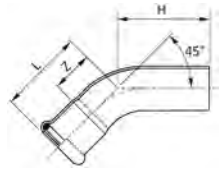



| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 45 | 131.5 | 76.5 | 381076450 | 2 | 358200130 | 51.70 |
| 88.9 | 45 | 144 | 84 | 381088450 | 2 | 358200140 | 74.80 |
| 108 | 45 | 169 | 94 | 381108450 | 2 | 358200150 | 92.40 |
| | | | | | | | 3582 |

## Bögen STEELPRES 381/451 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt I/A
- O-Ring: EPDM schwarz



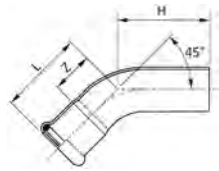



| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 45 | 27.5 | 7.5 | 36 | 381015451 | 20 | 358100380 | 3.95 |
| 18 | 45 | 29.5 | 9.5 | 38 | 381018451 | 20 | 358100390 | 4.10 |
| 22 | 45 | 32 | 11 | 42 | 381022451 | 20 | 358100400 | 4.30 |
| 28 | 45 | 37 | 14 | 46 | 381028451 | 10 | 358100410 | 6.30 |
| 35 | 45 | 43 | 17 | 57 | 381035451 | 10 | 358100420 | 11.30 |
| 42 | 45 | 51 | 21 | 72 | 381042451 | 4 | 358100430 | 14.40 |
| 54 | 45 | 62 | 30 | 82 | 381054451 | 2 | 358100440 | 16.90 |
| | | | | | | | 3581 |

## Bögen STEELPRES 381/451 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt I/A
- O-Ring: EPDM schwarz






| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 45 | 131.5 | 76.5 | 149 | 381076451 | 2 | 358200160 | 49.60 |
| 88.9 | 45 | 144 | 84 | 159 | 381088451 | 2 | 358200170 | 72.60 |
| 108 | 45 | 169 | 94 | 199 | 381108451 | 2 | 358200180 | 92.10 |
| | | | | | | | | 3582 |

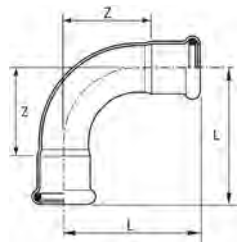


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen STEELPRES 381/900 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt / I/I
- O-Ring: EPDM schwarz





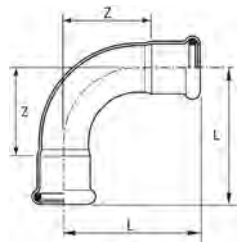

| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 90 | 42 | 24 | 381012900 | 20 | 358100520 | 4.00 |
| 15 | 90 | 38 | 18 | 381015900 | 20 | 358100530 | 3.40 |
| 18 | 90 | 41.5 | 21.5 | 381018900 | 20 | 358100540 | 3.65 |
| 22 | 90 | 47 | 26 | 381022900 | 10 | 358100550 | 4.25 |
| 28 | 90 | 56 | 33 | 381028900 | 10 | 358100560 | 5.80 |
| 35 | 90 | 68 | 42 | 381035900 | 5 | 358100570 | 12.50 |
| 42 | 90 | 80 | 50 | 381042900 | 2 | 358100580 | 20.70 |
| 54 | 90 | 100 | 64 | 381054900 | 2 | 358100590 | 24.60 |

3581

## Bögen STEELPRES 381/900 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt I/I
- O-Ring: EPDM schwarz





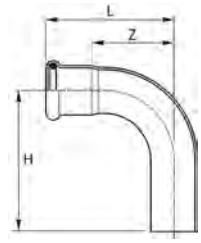

| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 90 | 160 | 105 | 381076900 | 2 | 358200190 | 53.60 |
| 88.9 | 90 | 182 | 122 | 381088900 | 2 | 358200200 | 73.90 |
| 108 | 90 | 220 | 145 | 381108900 | 2 | 358200210 | 99.80 |

3582

## Bögen STEELPRES 381/901 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt I/A
- O-Ring: EPDM schwarz





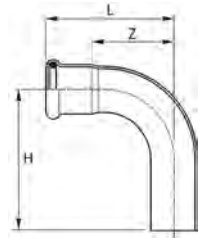

| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 90 | 42 | 24 | 48 | 381012901 | 20 | 358100600 | 4.40 |
| 15 | 90 | 38 | 18 | 48 | 381015901 | 20 | 358100610 | 3.75 |
| 18 | 90 | 41.5 | 21.5 | 48.5 | 381018901 | 20 | 358100620 | 4.00 |
| 22 | 90 | 47 | 26 | 57 | 381022901 | 10 | 358100630 | 4.60 |
| 28 | 90 | 56 | 33 | 64 | 381028901 | 10 | 358100640 | 5.70 |
| 35 | 90 | 68 | 42 | 82 | 381035901 | 5 | 358100650 | 12.50 |
| 42 | 90 | 80 | 50 | 101 | 381042901 | 2 | 358100660 | 21.20 |
| 54 | 90 | 100 | 64 | 120 | 381054901 | 2 | 358100670 | 25.30 |

3581

## Bögen STEELPRES 381/901 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt I/A
- O-Ring: EPDM schwarz






| Ø d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 90 | 160 | 105 | 180 | 381076901 | 2 | 358200220 | 50.50 |
| 88.9 | 90 | 182 | 122 | 197 | 381088901 | 2 | 358200230 | 79.70 |
| 108 | 90 | 220 | 145 | 236 | 381108901 | 2 | 358200240 | 97.40 |

3582

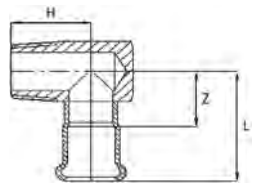


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangswinkel STEELPRES 385 C-Stahl M-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz





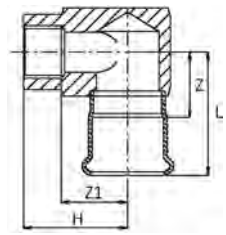

| Ø d mm | AG Zoll | Winkel ° | L mm | Z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/8 | 90 | 36 | 16 | 21 | 385308015 | 20 | 358100680 | 12.00 |
| 15 | 1/2 | 90 | 37 | 17 | 26 | 385102015 | 20 | 358100690 | 12.40 |
| 18 | 1/2 | 90 | 37 | 17 | 26 | 385102018 | 10 | 358100700 | 13.50 |
| 22 | 3/4 | 90 | 41 | 20 | 29 | 385304022 | 10 | 358100710 | 16.10 |

3581

## Übergangswinkel STEELPRES 398 C-Stahl M-Profil

- Mit Innengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz





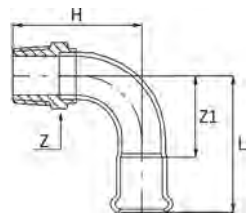

| Ø d mm | IG Zoll | Winkel ° | L mm | Z1 mm | Z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 3/4 | 90 | 46 | 27 | 25 | 44 | 398304022 | 10 | 358100720 | 23.50 |
| 28 | 1/2 | 90 | 49 | 27 | 26 | 42 | 398102028 | 10 | 358100730 | 23.90 |
| 28 | 3/4 | 90 | 49 | 30 | 26 | 47 | 398304028 | 10 | 358100740 | 23.90 |

3581

## Übergangsbögen STEELPRES 397 C-Stahl M-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| Ø d mm | AG Zoll | Winkel ° | L mm | Z1 mm | Z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 90 | 42 | 24 | 22 | 34 | 397308012 | 20 | 358100750 | 11.10 |
| 15 | 3/8 | 90 | 38 | 18 | 21 | 47.5 | 397308015C | 20 | 358100760 | 10.20 |
| 15 | 1/2 | 90 | 38 | 18 | 21 | 47 | 397102015C | 20 | 358100770 | 11.40 |
| 18 | 1/2 | 90 | 41.6 | 21.6 | 24 | 50 | 397102018C | 20 | 358100780 | 11.50 |
| 22 | 3/4 | 90 | 47 | 26 | 30 | 59 | 397304022C | 10 | 358100790 | 14.20 |
| 28 | 1 | 90 | 56 | 33 | 36 | 67 | 397100028C | 10 | 358100800 | 17.80 |
| 35 | 1 1/4 | 90 | 68 | 42 | 46 | 80 | 397114035 | 5 | 358100810 | 29.00 |
| 42 | 1 1/2 | 90 | 80 | 50 | 60 | 98 | 397112042 | 2 | 358100820 | 44.60 |
| 54 | 2 | 90 | 100 | 65 | 65 | 131.5 | 397200054 | 2 | 358100830 | 64.40 |

3581

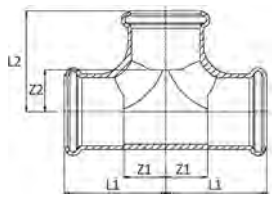


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke STEELPRES 382 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz



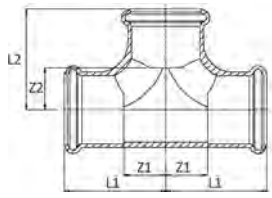



| d mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 28 | 35 | 10 | 17.0 | 382012000 | 20 | 358100840 | 9.10 |
| 15 | 32 | 32 | 10.5 | 10.5 | 382015000 | 20 | 358100850 | 8.60 |
| 18 | 34 | 34 | 12.5 | 12.5 | 382018000 | 20 | 358100860 | 9.10 |
| 22 | 37 | 37 | 14.5 | 14.5 | 382022000 | 20 | 358100870 | 9.50 |
| 28 | 42 | 42 | 17.5 | 17.5 | 382028000 | 10 | 358100880 | 12.10 |
| 35 | 50 | 50 | 22.5 | 22.5 | 382035000 | 4 | 358100890 | 17.90 |
| 42 | 57 | 57 | 25.5 | 25.5 | 382042000 | 4 | 358100900 | 26.10 |
| 54 | 69 | 69 | 32.5 | 32.5 | 382054000 | 2 | 358100910 | 31.20 |
| | | | | | | | | 3581 |

## T-Stücke STEELPRES 382 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz



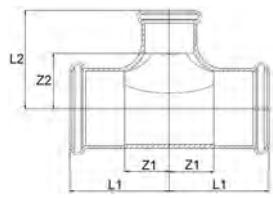



| d mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 108 | 118 | 52 | 63 | 382076000 | 2 | 358200250 | 115.50 |
| 88.9 | 132 | 131 | 72 | 71 | 382088000 | 2 | 358200260 | 132.50 |
| 108 | 155 | 159 | 74 | 84 | 382108000 | 2 | 358200270 | 167.50 |
| | | | | | | | | 3582 |

## T-Stücke STEELPRES 392 C-Stahl M-Profil

- Mit reduziertem Abgang
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| d mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 12 x 15 | 37 | 33 | 16 | 15 | 392015012 | 20 | 358100920 | 10.00 |
| 18 x 12 x 18 | 40 | 34 | 19 | 16 | 392018012 | 20 | 358100930 | 10.10 |
| 18 x 15 x 18 | 34 | 35 | 12.5 | 13.5 | 392018015 | 20 | 358100940 | 9.90 |
| 22 x 12 x 22 | 41 | 36 | 18 | 18 | 392022012 | 10 | 358100950 | 13.30 |
| 22 x 15 x 22 | 37 | 38 | 14.5 | 16.5 | 392022015 | 10 | 358100960 | 10.50 |
| 22 x 18 x 22 | 37 | 38 | 14.5 | 16 | 392022018 | 10 | 358100970 | 10.80 |
| 28 x 15 x 28 | 42 | 40.5 | 17.5 | 19 | 392028015 | 10 | 358100980 | 13.60 |
| 28 x 18 x 28 | 42 | 40.5 | 17.5 | 19 | 392028018 | 10 | 358100990 | 14.10 |
| 28 x 22 x 28 | 42 | 41 | 17.5 | 20 | 392028022 | 10 | 358101000 | 14.50 |
| 35 x 15 x 35 | 50 | 44 | 24 | 24 | 392035015 | 5 | 358101010 | 18.70 |
| 35 x 18 x 35 | 50 | 44 | 24 | 24 | 392035018 | 5 | 358101020 | 20.10 |
| 35 x 22 x 35 | 50 | 44 | 22.5 | 23 | 392035022 | 5 | 358101030 | 20.40 |
| 35 x 28 x 35 | 50 | 44 | 22.5 | 19.5 | 392035028 | 5 | 358101040 | 20.70 |
| 42 x 22 x 42 | 57 | 53 | 25.5 | 30.5 | 392042022 | 4 | 358101050 | 25.60 |
| 42 x 28 x 42 | 57 | 56 | 25.5 | 38 | 392042028 | 4 | 358101060 | 26.30 |
| 42 x 35 x 42 | 57 | 61 | 25.5 | 33.5 | 392042035 | 4 | 358101070 | 27.30 |
| 54 x 22 x 54 | 69 | 59 | 32.5 | 36.5 | 392054022 | 2 | 358101080 | 30.50 |
| 54 x 28 x 54 | 69 | 64 | 32.5 | 39.5 | 392054028 | 2 | 358101090 | 31.10 |
| 54 x 35 x 54 | 69 | 67 | 32.5 | 39.5 | 392054035 | 2 | 358101100 | 31.90 |
| 54 x 42 x 54 | 69 | 70 | 32.5 | 38.5 | 392054042 | 2 | 358101110 | 33.80 |
| | | | | | | | | 3581 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

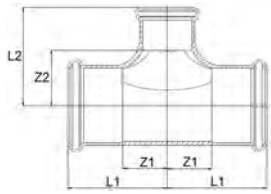
## T-Stücke STEELPRES 392 King Size C-Stahl M-Profil

- Mit reduziertem Abgang
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 x 22 x 76.1 | 108 | 74 | 52 | 53 | 392076022 | 2 | 358200280 | 105.00 |
| 76.1 x 28 x 76.1 | 108 | 77 | 52 | 54 | 392076028 | 2 | 358200290 | 106.50 |
| 76.1 x 35 x 76.1 | 108 | 80 | 52 | 54 | 392076035 | 2 | 358200300 | 108.50 |
| 76.1 x 42 x 76.1 | 108 | 84 | 52 | 54 | 392076042 | 2 | 358200310 | 111.00 |
| 76.1 x 54 x 76.1 | 108 | 90 | 52 | 55 | 392076054 | 2 | 358200320 | 112.00 |
| 88.9 x 28 x 88.9 | 132 | 84 | 72 | 61 | 392088028 | 2 | 358200330 | 115.50 |
| 88.9 x 35 x 88.9 | 132 | 88 | 72 | 62 | 392088035 | 2 | 358200340 | 118.00 |
| 88.9 x 42 x 88.9 | 132 | 91 | 72 | 61 | 392088042 | 2 | 358200350 | 122.50 |
| 88.9 x 54 x 88.9 | 132 | 97 | 72 | 62 | 392088054 | 2 | 358200360 | 127.00 |
| 88.9 x 76.1 x 88.9 | 132 | 125 | 72 | 70 | 392088076 | 2 | 358200370 | 132.00 |
| 108 x 28 x 108 | 155 | 94 | 74 | 71 | 392108028 | 2 | 358200380 | 141.50 |
| 108 x 35 x 108 | 155 | 97 | 74 | 71 | 392108035 | 2 | 358200390 | 145.00 |
| 108 x 42 x 108 | 155 | 101 | 74 | 71 | 392108042 | 2 | 358200400 | 147.00 |
| 108 x 54 x 108 | 155 | 107 | 74 | 72 | 392108054 | 2 | 358200410 | 149.50 |
| 108 x 76 x 108 | 155 | 135 | 74 | 80 | 392108076 | 2 | 358200420 | 154.00 |
| 108 x 88.9 x 108 | 155 | 141 | 74 | 81 | 392108088 | 2 | 358200430 | 165.00 |

3582





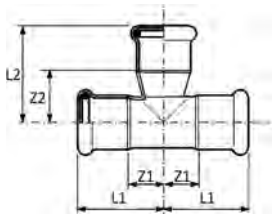

## T-Stücke STEELPRES 392/A C-Stahl M-Profil

- Mit erweitertem Abgang
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 x 15 x 12 | 28 | 38 | 10 | 17 | 392012015 | 20 | 358101120 | 15.70 |
| 15 x 18 x 15 | 37 | 36 | 16 | 15 | 392015018 | 20 | 358101130 | 17.00 |
| 15 x 22 x 15 | 37 | 42 | 16 | 19 | 392015022 | 10 | 358101140 | 19.00 |
| 18 x 22 x 18 | 40 | 45 | 19 | 22 | 392018022 | 10 | 358101150 | 19.30 |
| 22 x 28 x 22 | 41 | 45 | 18 | 21 | 392022028 | 10 | 358101160 | 20.10 |

3581





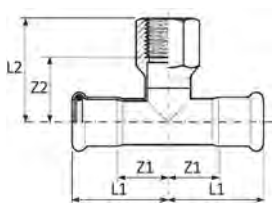

## T-Stücke STEELPRES 389 C-Stahl M-Profil

- Mit Abgang Innengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | IG Zoll | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 34.5 | 36 | 14 | 21 | 389102015 | 20 | 358101170 | 11.00 |
| 18 | 1/2 | 36.5 | 38 | 16 | 23 | 389102018 | 20 | 358101180 | 11.20 |
| 22 | 1/2 | 39 | 39 | 18 | 24 | 389102022 | 10 | 358101190 | 11.60 |
| 22 | 3/4 | 39 | 44 | 18 | 28 | 389304022 | 10 | 358101200 | 14.70 |
| 28 | 1/2 | 44 | 42 | 21 | 27 | 389102028 | 10 | 358101210 | 13.70 |
| 28 | 3/4 | 44 | 47 | 21 | 30 | 389304028 | 10 | 358101220 | 15.10 |
| 28 | 1 | 44 | 52.5 | 21 | 34 | 389100028 | 5 | 358101230 | 19.40 |
| 35 | 1/2 | 51 | 45 | 25 | 30 | 389102035 | 5 | 358101240 | 17.20 |
| 35 | 3/4 | 51 | 50 | 25 | 34 | 389304035 | 5 | 358101250 | 22.70 |
| 35 | 1 | 51 | 56 | 25 | 37 | 389100035 | 5 | 358101260 | 24.30 |
| 42 | 1/2 | 59 | 49 | 28 | 34 | 389102042 | 4 | 358101270 | 25.80 |
| 42 | 3/4 | 59 | 54 | 28 | 37 | 389304042 | 4 | 358101280 | 30.10 |
| 54 | 1/2 | 70 | 56 | 34 | 41 | 389102054 | 2 | 358101290 | 29.80 |
| 54 | 3/4 | 70 | 61 | 34 | 45 | 389304054 | 2 | 358101300 | 31.70 |
| 54 | 1 | 70 | 56 | 34 | 41 | 389100054 | 2 | 358101310 | 47.00 |

3581







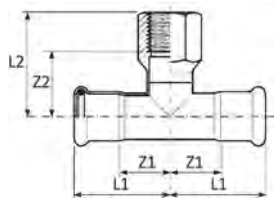

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

steelPRES

## T-Stücke STEELPRES 389 King Size C-Stahl M-Profil

- Mit Abgang Innengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| d mm | IG Zoll | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 1/2 | 108 | 68 | 52 | 53 | 389102076 | 2 | 358200440 | 137.00 |
| 76.1 | 3/4 | 108 | 77 | 52 | 60 | 389304076 | 2 | 358200450 | 141.00 |
| 88.9 | 1/2 | 132 | 76 | 72 | 61 | 389102088 | 2 | 358200460 | 150.00 |
| 88.9 | 3/4 | 132 | 84 | 72 | 68 | 389304088 | 2 | 358200470 | 154.00 |
| 108 | 1/2 | 155 | 85 | 74 | 70 | 389102108 | 2 | 358200480 | 186.50 |
| 108 | 3/4 | 155 | 94 | 74 | 77 | 389304108 | 2 | 358200490 | 192.50 |

3582



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

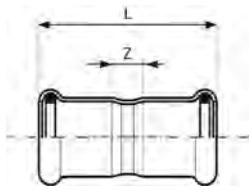
## Muffen STEELPRES 383/000 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 42 | 6 | 383012000 | 20 | 358101380 | 3.20 |
| 15 | 49 | 9 | 383015000 | 20 | 358101390 | 2.50 |
| 18 | 50 | 10 | 383018000 | 20 | 358101400 | 2.60 |
| 22 | 53 | 11 | 383022000 | 20 | 358101410 | 2.90 |
| 28 | 56 | 10 | 383028000 | 10 | 358101420 | 3.55 |
| 35 | 63 | 10 | 383035000 | 10 | 358101430 | 5.90 |
| 42 | 72 | 12 | 383042000 | 4 | 358101440 | 8.00 |
| 54 | 83 | 13 | 383054000 | 2 | 358101450 | 9.50 |

3581





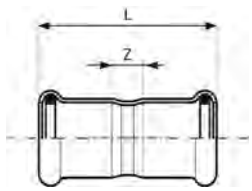

## Muffen STEELPRES 383/000 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 142 | 32 | 383076000 | 4 | 358200500 | 29.60 |
| 88.9 | 166 | 46 | 383088000 | 4 | 358200510 | 37.20 |
| 108 | 203 | 41 | 383108000 | 2 | 358200520 | 49.60 |

3582





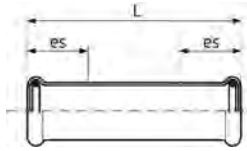

## Schiebemuffen STEELPRES 383/001 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | es mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 22 | 56 | 383012001 | 20 | 358101460 | 3.95 |
| 15 | 25 | 69 | 383015001 | 20 | 358101470 | 3.55 |
| 18 | 25 | 73 | 383018001 | 20 | 358101480 | 3.95 |
| 22 | 25 | 79 | 383022001 | 20 | 358101490 | 4.25 |
| 28 | 30 | 88.5 | 383028001 | 10 | 358101500 | 5.20 |
| 35 | 30 | 102.5 | 383035001 | 10 | 358101510 | 11.00 |
| 42 | 40 | 117.5 | 383042001 | 4 | 358101520 | 12.90 |
| 54 | 40 | 139 | 383054001 | 4 | 358101530 | 14.60 |

3581





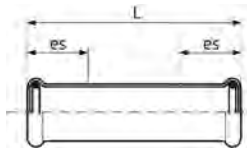

## Schiebemuffen STEELPRES 383/001 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | es mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 60 | 230 | 383076001 | 2 | 358200530 | 45.80 |
| 88.9 | 70 | 260 | 383088001 | 2 | 358200540 | 61.20 |
| 108 | 80 | 310 | 383108001 | 2 | 358200550 | 66.10 |

3582







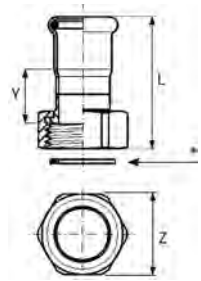

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

steelPRES

## Anschlussverschraubungen STEELPRES 383/002 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- Flach dichtend
- Lösbar mit Innengewinde
- O-Ring / Dichtung: EPDM schwarz









| Ø d mm | IG Zoll | L mm | Y mm | Z mm | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 37 | 10 | 30 | 24x14 thk 2.5 | 383015002 | 10 | 358102240 | 9.90 |
| 18 | 3/4 | 37 | 10 | 30 | 24x14 thk 2.5 | 383018002 | 10 | 358102250 | 10.20 |
| 22 | 3/4 | 54 | 25 | 30 | 24x14 thk 2.5 | 383022012 | 10 | 358102260 | 11.20 |
| 22 | 1 | 40 | 10 | 36 | 30x20 thk 2.5 | 383022002 | 10 | 358102270 | 10.90 |
| 22 | 1 1/2 | 42.5 | 14 | 55 | 44.5x30 thk 2.5 | 383022022 | 10 | 358102280 | 11.10 |
| 28 | 1 | 58 | 27 | 36 | 30x20 thk 2.5 | 383028012 | 10 | 358102290 | 14.90 |
| 28 | 1 1/4 | 47 | 14 | 46 | 39x27 thk 2.5 | 383028002 | 10 | 358102300 | 14.80 |
| 28 | 1 1/2 | 48 | 14 | 55 | 44.5x30 thk 2.5 | 383028022 | 10 | 358102310 | 15.80 |
| 35 | 1 1/4 | 67 | 32 | 46 | 39x27 thk 2.5 | 383035012 | 4 | 358102320 | 19.80 |
| 35 | 1 1/2 | 52 | 14 | 55 | 44.5x30 thk 2.5 | 383035002 | 4 | 358102330 | 19.80 |
| 42 | 1 1/2 | 77 | 35 | 55 | 44.5x30 thk 2.5 | 383042022 | 2 | 358102340 | 28.00 |
| 42 | 1 3/4 | 55 | 14 | 60 | 50.5x38 thk 2.5 | 383042002 | 2 | 358102350 | 28.00 |
| 42 | 2 | 56 | 14.5 | 65 | 56x42 thk 2.5 | 383042012 | 2 | 358102360 | 28.00 |
| 54 | 2 | 83 | 36.5 | 65 | 56x42 thk 2.5 | 383054012 | 2 | 358102370 | 39.50 |
| 54 | 2 3/8 | 60 | 15 | 75 | 65.5x45 thk 3.0 | 383054002 | 2 | 358102380 | 39.60 |
| 54 | 2 1/2 | 65.5 | 16 | 81 | 71.5x53 thk 3.0 | 383054022 | 2 | 358102390 | 48.00 |

3581



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

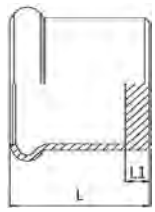
ENGEL

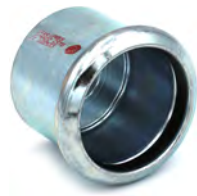
## Verschlusskappen STEELPRES 383/003 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 30 | 13 | 383012003 | 20 | 358101720 | 6.00 |
| 15 | 26 | 5 | 383015003 | 20 | 358101730 | 5.00 |
| 18 | 26 | 5 | 383018003 | 10 | 358101740 | 5.40 |
| 22 | 27 | 5 | 383022003 | 10 | 358101750 | 6.00 |
| 28 | 29 | 5 | 383028003 | 10 | 358101760 | 7.90 |
| 35 | 32 | 5 | 383035003 | 5 | 358101770 | 9.50 |
| 42 | 36 | 5 | 383042003 | 4 | 358101780 | 14.80 |
| 54 | 41 | 5 | 383054003 | 4 | 358101790 | 18.00 |

3581



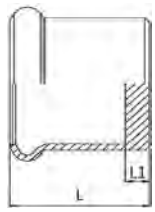



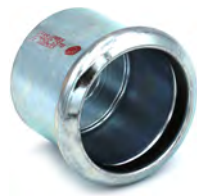
## Verschlusskappen STEELPRES 383/003 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 78 | 6 | 383076003 | 2 | 358200620 | 36.00 |
| 88.9 | 88 | 6 | 383088003 | 2 | 358200630 | 44.40 |
| 108 | 102 | 6 | 383108003 | 2 | 358200640 | 62.00 |

3582



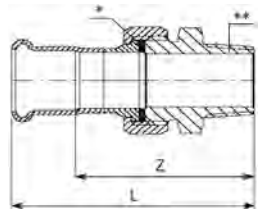


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Durchgangsverschraubungen STEELPRES 384/000 C-Stahl M-Profil

- Mit Aussengewinde, Anschlussmuffe Messing**
- Material: E 195 - 1.0034
- Flach dichtend, lösbar
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring / Dichtung: EPDM schwarz*





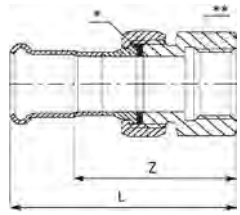

| Ø d mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 64 | 44 | 24x14 thk 2.5 | 384015000 | 2 | 358102400 | 19.70 |
| 18 | 1/2 | 64 | 44 | 24x14 thk 2.5 | 384018000 | 2 | 358102410 | 22.80 |
| 22 | 3/4 | 69 | 46 | 30x20 thk 2.5 | 384022000 | 2 | 358102420 | 26.40 |
| 28 | 1 | 80 | 56 | 39x27 thk 2.5 | 384028000 | 2 | 358102430 | 27.90 |
| 35 | 1 1/4 | 89 | 62 | 44.5x30 thk 2.5 | 384035000 | 2 | 358102440 | 38.60 |
| 42 | 1 1/2 | 93 | 61 | 50.5x38 thk 2.5 | 384042000 | 2 | 358102450 | 58.90 |
| 54 | 2 | 104 | 66 | 65.5x45 thk 3.0 | 384054000 | 2 | 358102460 | 134.00 |

3581

## Durchgangsverschraubungen STEELPRES 384/001 C-Stahl M-Profil

- Mit Aussengewinde, Anschlussmuffe Messing**
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- Flach dichtend, lösbar
- O-Ring / Dichtung: EPDM schwarz*



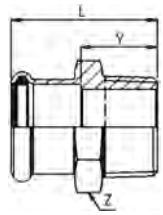



| Ø d mm | IG Zoll | L mm | Z mm | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 59 | 38 | 24x14 thk 2.5 | 384015001 | 2 | 358102470 | 22.40 |
| 18 | 1/2 | 59 | 38 | 24x14 thk 2.5 | 384018001 | 2 | 358102480 | 23.40 |
| 22 | 3/4 | 64 | 41 | 30x20 thk 2.5 | 384022001 | 2 | 358102490 | 27.30 |
| 28 | 1 | 73 | 49 | 39x27 thk 2.5 | 384028001 | 2 | 358102500 | 38.80 |
| 35 | 1 1/4 | 81 | 54 | 44.5x30 thk 2.5 | 384035001 | 2 | 358102510 | 50.30 |
| 42 | 1 1/2 | 85 | 53 | 50.5x38 thk 2.5 | 384042001 | 2 | 358102520 | 74.50 |
| 54 | 2 | 102 | 66 | 65.5x45 thk 3 | 384054001 | 2 | 358102530 | 94.40 |

3581

## Übergänge STEELPRES 387 C-Stahl M-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| Ø d mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 38 | 19 | 21 | 387308012 | 20 | 358101800 | 7.10 |
| 15 | 3/8 | 41 | 24 | 21 | 387308015 | 20 | 358101810 | 7.10 |
| 15 | 3/4 | 44 | 27 | 24 | 387304015 | 10 | 358101830 | 7.30 |
| 15 | 1/2 | 44 | 24 | 24 | 387102015 | 20 | 358101820 | 7.10 |
| 18 | 1/2 | 44 | 27 | 24 | 387102018 | 20 | 358101840 | 7.30 |
| 18 | 3/4 | 45 | 30 | 25 | 387304018 | 10 | 358101850 | 8.60 |
| 22 | 1/2 | 42 | 32 | 21 | 387102022 | 10 | 358101860 | 8.20 |
| 22 | 3/4 | 45 | 32 | 25 | 387304022 | 10 | 358101870 | 8.20 |
| 22 | 1 | 46 | 36 | 25 | 387100022 | 10 | 358101880 | 9.20 |
| 28 | 3/4 | 47 | 38 | 24 | 387304028 | 10 | 358101890 | 10.00 |
| 28 | 1 | 48 | 38 | 25 | 387100028 | 10 | 358101900 | 10.30 |
| 28 | 1 1/4 | 52 | 46 | 29 | 387114028 | 5 | 358101910 | 11.10 |
| 35 | 1 | 52 | 46 | 25 | 387100035 | 5 | 358101920 | 13.00 |
| 35 | 1 1/4 | 56 | 46 | 29 | 387114035 | 5 | 358101930 | 13.20 |
| 35 | 1 1/2 | 55 | 50 | 28 | 387112035 | 5 | 358101940 | 14.00 |
| 42 | 1 1/2 | 63 | 55 | 33 | 387112042 | 4 | 358101950 | 15.10 |
| 54 | 2 | 72 | 65 | 36 | 387200054 | 4 | 358101960 | 23.80 |

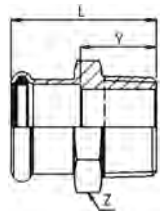
3581



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge STEELPRES 387 King Size C-Stahl M-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz



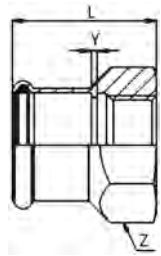



| Ø d mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 2 1/2 | 98 | 83 | 43 | 387212076 | 2 | 358200650 | 102.00 |
| 88.9 | 3 | 111 | 98 | 51 | 387300088 | 2 | 358200660 | 152.50 |
| 108 | 4 | 132 | 118 | 57 | 387400108 | 2 | 358200670 | 166.00 |

3582

## Übergänge STEELPRES 390 C-Stahl M-Profil

- Mit Innengewinde
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| Ø d mm | IG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2 | 36 | 27 | 3 | 390102012 | 20 | 358101970 | 10.40 |
| 15 | 3/8 | 35 | 24 | 2 | 390308015 | 20 | 358101980 | 7.10 |
| 15 | 1/2 | 38 | 27 | 2 | 390102015 | 20 | 358101990 | 7.10 |
| 15 | 3/4 | 39 | 32 | 2 | 390304015 | 10 | 358102000 | 7.30 |
| 18 | 1/2 | 38 | 27 | 2 | 390102018 | 20 | 358102010 | 7.30 |
| 18 | 3/4 | 39 | 32 | 2 | 390304018 | 10 | 358102020 | 8.80 |
| 22 | 1/2 | 39 | 32 | 2 | 390102022 | 10 | 358102030 | 9.00 |
| 22 | 3/4 | 40 | 32 | 2 | 390304022 | 10 | 358102040 | 9.10 |
| 22 | 1 | 43 | 41 | 2 | 390100022 | 10 | 358102050 | 10.30 |
| 28 | 1/2 | 41 | 38 | 2 | 390102028 | 10 | 358102060 | 9.60 |
| 28 | 3/4 | 42 | 38 | 2 | 390304028 | 10 | 358102070 | 10.60 |
| 28 | 1 | 45 | 41 | 2 | 390100028 | 10 | 358102080 | 10.60 |
| 35 | 1 | 51 | 46 | 2 | 390100035 | 5 | 358102090 | 11.70 |
| 35 | 1 1/4 | 52 | 46 | 2 | 390114035 | 5 | 358102100 | 12.30 |
| 42 | 1 1/2 | 56 | 55 | 2 | 390112042 | 4 | 358102110 | 13.50 |
| 54 | 2 | 65 | 65 | 2 | 390200054 | 4 | 358102120 | 22.60 |

3581

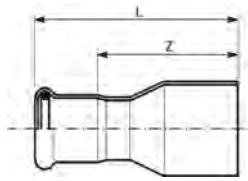


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Reduzierstücke STEELPRES 391 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz





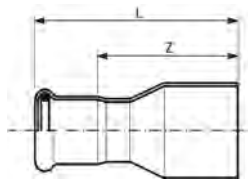

| d mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 12 | 51 | 33 | 391015012 | 20 | 358101540 | 3.90 |
| 18 x 12 | 53 | 35 | 391018012 | 20 | 358101550 | 3.90 |
| 18 x 15 | 57 | 37 | 391018015 | 20 | 358101560 | 3.70 |
| 22 x 12 | 60 | 42 | 391022012 | 20 | 358101570 | 4.30 |
| 22 x 15 | 64 | 44 | 391022015 | 20 | 358101580 | 3.70 |
| 22 x 18 | 60 | 40 | 391022018 | 20 | 358101590 | 4.00 |
| 28 x 15 | 76.5 | 56.5 | 391028015 | 20 | 358101600 | 6.80 |
| 28 x 18 | 68 | 48 | 391028018 | 20 | 358101610 | 5.90 |
| 28 x 22 | 65 | 42.5 | 391028022 | 20 | 358101620 | 3.65 |
| 35 x 22 | 70 | 49 | 391035022 | 10 | 358101630 | 5.00 |
| 35 x 28 | 71.0 | 48 | 391035028 | 10 | 358101640 | 4.25 |
| 42 x 22 | 97 | 76 | 391042022 | 4 | 358101650 | 17.30 |
| 42 x 28 | 93 | 70 | 391042028 | 4 | 358101660 | 17.30 |
| 42 x 35 | 81 | 55 | 391042035 | 4 | 358101670 | 14.90 |
| 54 x 22 | 104 | 83 | 391054022 | 4 | 358101680 | 30.60 |
| 54 x 28 | 108.5 | 85.5 | 391054028 | 4 | 358101690 | 30.60 |
| 54 x 35 | 108 | 82 | 391054035 | 4 | 358101700 | 26.90 |
| 54 x 42 | 97.5 | 67.5 | 391054042 | 4 | 358101710 | 16.70 |

3581

## Reduzierstücke STEELPRES 391 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| d mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 x 42 | 157 | 127 | 391076042 | 4 | 358200560 | 45.40 |
| 76.1 x 54 | 159 | 124 | 391076054 | 4 | 358200570 | 42.00 |
| 88.9 x 54 | 179 | 143 | 391088054 | 4 | 358200580 | 54.00 |
| 88.9 x 76.1 | 184 | 129 | 391088076 | 4 | 358200590 | 63.90 |
| 108 x 76.1 | 203 | 148 | 391108076 | 2 | 358200600 | 68.40 |
| 108 x 88.9 | 207 | 147 | 391108088 | 2 | 358200610 | 81.90 |

3582



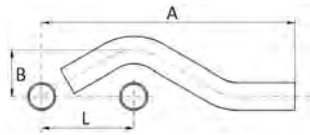
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

steelPRES

## Sprungbögen STEELPRES 379 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt






| Ø d mm | L mm | A mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 55 | 154 | 35 | 379012000 | 10 | 358100180 | 5.40 |
| 15 | 57 | 158 | 30 | 379015000 | 10 | 358100190 | 5.80 |
| 18 | 60 | 166 | 31 | 379018000 | 10 | 358100200 | 6.40 |
| 22 | 65 | 179 | 33 | 379022000 | 10 | 358100210 | 7.70 |
| 28 | 73 | 206 | 36 | 379028000 | 10 | 358100220 | 9.10 |

3581



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

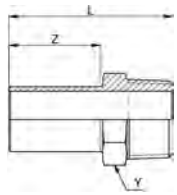
ENGEL

## Übergänge STEELPRES 393/M C-Stahl M-Profil

- Aussengewinde mit Einschubende
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt

| Ø d mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 52 | 31 | 22 | 393102115 | 20 | 358102130 | 5.70 |
| 18 | 3/4 | 55 | 31 | 27 | 393304118 | 20 | 358102150 | 6.50 |
| 18 | 1/2 | 52 | 31 | 22 | 393102118 | 20 | 358102140 | 6.20 |
| 22 | 3/4 | 56 | 32 | 27 | 393304122 | 10 | 358102170 | 8.50 |
| 22 | 1/2 | 55 | 32 | 27 | 393102122 | 10 | 358102160 | 7.00 |
| 28 | 1 | 64 | 37 | 38 | 393100128 | 10 | 358102180 | 12.20 |

3581



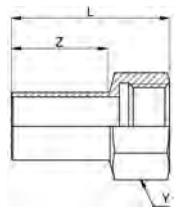



## Übergänge STEELPRES 393/F C-Stahl M-Profil

- Innengewinde mit Einschubende
- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt

| Ø d mm | IG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 52 | 37 | 24 | 393102015 | 20 | 358102190 | 5.10 |
| 18 | 1/2 | 52 | 37 | 24 | 393102018 | 20 | 358102200 | 5.60 |
| 18 | 3/4 | 51 | 37 | 30 | 393304018 | 20 | 358102210 | 6.20 |
| 22 | 1/2 | 52 | 37 | 24 | 393102022 | 20 | 358102220 | 6.90 |
| 22 | 3/4 | 52 | 38 | 30 | 393304022 | 20 | 358102230 | 8.00 |

3581








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Passbögen STEELPRES 394/900 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt

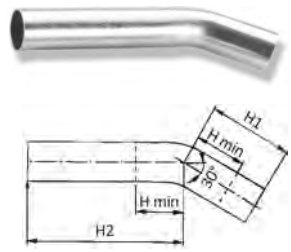



| Ø d mm | Winkel ° | H1 mm | H min. mm | H2 mm | R mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 70 | 48 | 120 | 35 | 394015900 | 20 | 358100450 | 4.95 |
| 18 | 90 | 70 | 53 | 120 | 38 | 394018900 | 20 | 358100460 | 5.60 |
| 22 | 90 | 70 | 61 | 120 | 40 | 394022900 | 10 | 358100470 | 5.60 |
| 28 | 90 | 97 | 80 | 125 | 45 | 394028900 | 10 | 358100480 | 6.40 |
| 35 | 90 | 120 | 90 | 200 | 42 | 394035900 | 4 | 358100490 | 14.70 |
| 42 | 90 | 160 | 115 | 250 | 50 | 394042900 | 2 | 358100500 | 22.60 |
| 54 | 90 | 300 | 140 | 305 | 65 | 394054900 | 2 | 358100510 | 30.80 |

3581

## Passbögen STEELPRES 394/300 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt

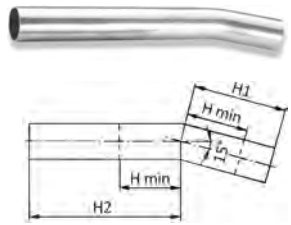



| Ø d mm | Winkel ° | H1 mm | H min. mm | H2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 30 | 54 | 47 | 130 | 394028300 | 10 | 358100270 | 10.50 |
| 35 | 30 | 80 | 50 | 218 | 394035300 | 4 | 358100280 | 19.80 |
| 42 | 30 | 98 | 54 | 274 | 394042300 | 2 | 358100290 | 29.20 |
| 54 | 30 | 137 | 72 | 324 | 394054300 | 2 | 358100300 | 38.20 |

3581

## Passbögen STEELPRES 394/150 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt




| Ø d mm | Winkel ° | H1 mm | H min. mm | H2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 15 | 45 | 38 | 136 | 394028150 | 10 | 358100230 | 10.50 |
| 35 | 15 | 62 | 32 | 234 | 394035150 | 4 | 358100240 | 19.80 |
| 42 | 15 | 94 | 50 | 276 | 394042150 | 2 | 358100250 | 29.20 |
| 54 | 15 | 117 | 52 | 337 | 394054150 | 2 | 358100260 | 38.20 |

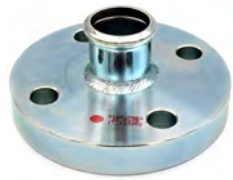
3581

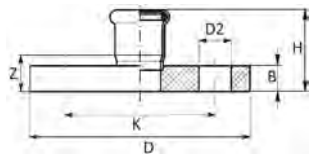


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsflansche STEELPRES 393/002 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 6

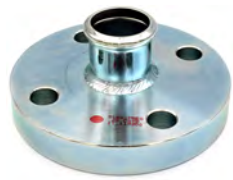


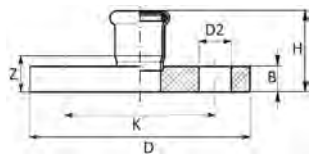



| Ø d mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 39 | 19 | 12 | 80 | 11 | 4 | 55 | 6 | 393015002 | 2 | 358102540 | 33.30 |
| 18 | 15 | 39.5 | 19.5 | 12 | 80 | 11 | 4 | 55 | 6 | 393018002 | 2 | 358102550 | 35.10 |
| 22 | 20 | 42.5 | 21.5 | 14 | 90 | 11 | 4 | 65 | 6 | 393022002 | 2 | 358102560 | 37.80 |
| 28 | 25 | 45.5 | 22.5 | 14 | 100 | 11 | 4 | 75 | 6 | 393028002 | 2 | 358102570 | 44.60 |
| 35 | 32 | 51 | 25.5 | 16 | 120 | 14 | 4 | 90 | 6 | 393035002 | 2 | 358102580 | 51.30 |
| 42 | 40 | 55 | 25 | 16 | 130 | 14 | 4 | 100 | 6 | 393042002 | 2 | 358102590 | 56.70 |
| 54 | 50 | 62 | 26 | 16 | 140 | 14 | 4 | 110 | 6 | 393054002 | 2 | 358102600 | 68.90 |
| | | | | | | | | | | | | | 3581 |

## Übergangsflansche STEELPRES 393/002 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 6

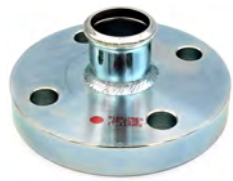


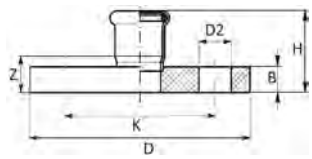



| Ø d mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 65 | 100.5 | 45.5 | 14 | 160 | 14 | 4 | 130 | 6 | 393076002 | 2 | 358200710 | 121.50 |
| 88.9 | 80 | 112 | 52 | 16 | 190 | 18 | 4 | 150 | 6 | 393088002 | 2 | 358200720 | 138.00 |
| 108 | 100 | 128 | 53 | 16 | 210 | 18 | 4 | 170 | 6 | 393108002 | 2 | 358200730 | 202.50 |
| | | | | | | | | | | | | | 3582 |

## Übergangsflansche STEELPRES 393/000 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 16

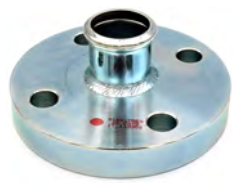


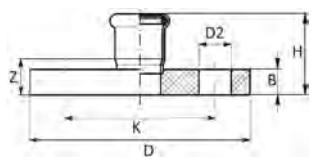



| Ø d mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 43 | 23 | 16 | 95 | 14 | 4 | 65 | 16 | 393015000 | 2 | 358102610 | 40.70 |
| 18 | 15 | 44 | 24 | 16 | 95 | 14 | 4 | 65 | 16 | 393018000 | 2 | 358102620 | 42.20 |
| 22 | 20 | 47 | 26 | 18 | 105 | 14 | 4 | 75 | 16 | 393022000 | 2 | 358102630 | 45.80 |
| 28 | 25 | 50 | 27 | 18 | 115 | 14 | 4 | 85 | 16 | 393028000 | 2 | 358102640 | 50.80 |
| 35 | 32 | 53 | 27 | 18 | 140 | 18 | 4 | 100 | 16 | 393035000 | 2 | 358102650 | 63.50 |
| 42 | 40 | 57 | 27 | 18 | 150 | 18 | 4 | 110 | 16 | 393042000 | 2 | 358102660 | 71.90 |
| 54 | 50 | 64 | 28 | 18 | 165 | 18 | 4 | 125 | 16 | 393054000 | 2 | 358102670 | 89.10 |
| | | | | | | | | | | | | | 3581 |

## Übergangsflansche STEELPRES 393/000 King Size C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 16






| Ø d mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 65 | 104.5 | 49.5 | 18 | 185 | 18 | 8 | 145 | 16 | 393076000 | 2 | 358200740 | 141.00 |
| 88.9 | 80 | 116 | 56 | 20 | 200 | 18 | 8 | 160 | 16 | 393088000 | 2 | 358200750 | 166.50 |
| 108 | 100 | 132 | 57 | 20 | 220 | 18 | 8 | 180 | 16 | 393108000 | 2 | 358200760 | 231.00 |
| | | | | | | | | | | | | | 3582 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Dichtringe RM EPDM M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Sanitär / Heizung / Kühlung

EPDM

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | EPDM | schwarz | 11501225N | 20 | 358700620 | A) |
| 14 | EPDM | schwarz | 11501425N | 20 | 358700630 | A) |
| 15 | EPDM | schwarz | 11501525N | 20 | 358700010 | 0.25 |
| 16 | EPDM | schwarz | 11501625N | 20 | 358700640 | A) |
| 18 | EPDM | schwarz | 11501825N | 20 | 358700020 | 0.30 |
| 22 | EPDM | schwarz | 11502230N | 20 | 358700030 | 0.40 |
| 28 | EPDM | schwarz | 11502830N | 20 | 358700040 | 0.45 |
| 35 | EPDM | schwarz | 11503530N | 20 | 358700050 | 0.55 |
| 42 | EPDM | schwarz | 11504240N | 20 | 358700060 | 0.75 |
| 54 | EPDM | schwarz | 11505440N | 20 | 358700070 | 0.80 |

3587

*A) Preis auf Anfrage*
*N) neu im Sortiment*



## Dichtringe RM EPDM King Size M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Sanitär / Heizung / Kühlung

EPDM

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | EPDM (Ethylen-Propylenkautschuk) Moosgummi | schwarz | 11507770NM | 10 | 358700080 | 3.00 |
| 88.9 | EPDM (Ethylen-Propylenkautschuk) Moosgummi | schwarz | 11509070NM | 10 | 358700090 | 3.25 |
| 108 | EPDM (Ethylen-Propylenkautschuk) Moosgummi | schwarz | 11510909NM | 10 | 358700100 | 3.75 |

3587



## Dichtringe RM EPDM Over Size M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Sanitär / Heizung / Kühlung

EPDM

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 139.7 | EPDM (Ethylen-Propylenkautschuk) Moosgummi | schwarz | 115139100N | 1 | 358700110 | 7.10 |
| 168.3 | EPDM (Ethylen-Propylenkautschuk) Moosgummi | schwarz | 115168100N | 1 | 358700120 | 7.50 |

3587



## Dichtringe RM HNBR King Size M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Gas

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | HNBR | gelb | 11507670GM | 10 | 358700200 | 6.70 |
| 88.9 | HNBR | gelb | 11508870GM | 10 | 358700210 | 8.90 |
| 108 | HNBR | gelb | 11510809GM | 10 | 358700220 | 12.50 |

3587



## Dichtringe RM FKM M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Öl / Solar

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11501525V | 20 | 358700230 | 0.60 |
| 18 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11501825V | 20 | 358700240 | 0.60 |
| 22 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11502230V | 20 | 358700250 | 0.85 |
| 28 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11502830V | 20 | 358700260 | 0.95 |
| 35 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11503530V | 20 | 358700270 | 1.30 |
| 42 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11504240V | 20 | 358700280 | 1.90 |
| 54 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11505440V | 20 | 358700290 | 2.30 |

3587





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Dichtringe RM FKM King Size M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Öl / Solar

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11507770VM | 10 | 358700300 | 8.80 |
| 88.9 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11509070VM | 10 | 358700310 | 11.50 |
| 108 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 11510909VM | 10 | 358700320 | 18.20 |

3587



## Dichtringe RM FKM Over Size M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Öl / Solar

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 139.7 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 115139100V | 1 | 358700330 | 21.70 |
| 168.3 | FKM (Fluorkautschuk) (FPM) | grün | 115168100V | 1 | 358700340 | 23.20 |

3587



## Dichtringe RM MVQ M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Industrieanwendungen

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | MVQ | rot | 11501525R | 20 | 358700350 | 0.35 |
| 18 | MVQ | rot | 11501825R | 20 | 358700360 | 0.40 |
| 22 | MVQ | rot | 11502230R | 20 | 358700370 | 0.50 |
| 28 | MVQ | rot | 11502830R | 20 | 358700380 | 0.55 |
| 35 | MVQ | rot | 11503530R | 20 | 358700390 | 0.60 |
| 42 | MVQ | rot | 11504240R | 20 | 358700400 | 0.80 |
| 54 | MVQ | rot | 11505440R | 20 | 358700410 | 1.15 |

3587



## Dichtringe RM MVQ King Size M-Profil

- **Einsatzgebiete**: Industrieanwendungen

| Ø d mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | MVQ | rot | 11507770R | 10 | 358700420 | 6.30 |
| 88.9 | MVQ | rot | 11509070R | 10 | 358700430 | 8.30 |
| 108 | MVQ | rot | 11510990R | 10 | 358700440 | 9.60 |

3587





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Dichtringe RM 115/EPDM

- **Einsatzgebiete**: Sanitär / Heizung / Kühlung
- **Einsatzsystem**: steelPres/ inoxPres / Uniko



EPDM

| De mm | D1 mm | D2 mm | S mm | Material | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-14 | 14.5 | 10 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683308E | 20 | 358700450 | A) |
| 14-16 | 18 | 13 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683192E | 20 | 358700460 | A) |
| 15-18 | 18 | 10 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683102E | 20 | 358700470 | 1.85 |
| 15-18-22 | 24 | 14 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683304E | 20 | 358700480 | 1.85 |
| 18-22-28 | 30 | 20 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683100E | 20 | 358700490 | 1.85 |
| 28-35 | 39 | 27 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683114E | 20 | 358700500 | 2.05 |
| 35-42 | 44.5 | 30 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683112E | 20 | 358700510 | 2.20 |
| 35-42 | 44.5 | 34 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115183112E | 20 | 358700520 | 2.45 |
| 42 | 47.5 | 37 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115183051E | 20 | 358700530 | 2.45 |
| 42 | 50.5 | 40 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115183134E | 20 | 358700540 | 2.85 |
| 42 | 50.5 | 38 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115683134E | 20 | 358700550 | 2.85 |
| 54 | 56 | 42 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115183200E | 20 | 358700560 | 2.85 |
| 54 | 65.5 | 53.5 | 3 | EPDM | schwarz | 115183540E | 20 | 358700570 | 3.60 |
| 54 | 65.5 | 45 | 3 | EPDM | schwarz | 115183154E | 20 | 358700580 | 3.60 |
| 28 | 66 | 56 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115183242E | 20 | 358700590 | 4.05 |
| 42 | 71.5 | 53 | 3 | EPDM | schwarz | 115183054E | 20 | 358700600 | 3.60 |
| 54 | 79.5 | 69 | 2.5 | EPDM | schwarz | 115183254E | 20 | 358700610 | 4.05 |

3587

*A) Preis auf Anfrage*
*N) neu im Sortiment*



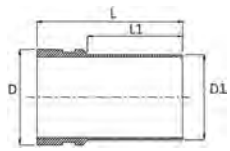
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangskupplungen STEELPRES 322 C-Stahl M-Profil

- Material: E 275+N - 1.0225

| D mm | D1 mm | L mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 42 | 120 | 69 | 322060042 | 1 | 358200680 | 45.50 |
| 60 | 54 | 120 | 80 | 322060054 | 1 | 358200690 | 74.00 |
| 76 | 54 | 130 | 76 | 322076054 | 1 | 358200700 | 109.50 |

3582





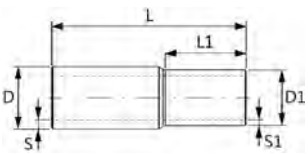

## Kombirohre STEELPRES 375 C-Stahl

- Mit Anschweissenden
- Material: E 195 - 1.0034
- Nicht verzinkt

| D mm | D1 mm | S1 mm | L1 mm | L mm | S mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2 | 12 | 1.5 | 26 | 120 | 4.10 | 375308012 | 10 | 358100100 | 29.10 |
| 17.2 | 15 | 1.5 | 30 | 120 | 2.60 | 375308015 | 10 | 358100110 | 30.60 |
| 21.3 | 18 | 1.5 | 30 | 120 | 3.15 | 375102018 | 10 | 358100120 | 33.20 |
| 26.9 | 22 | 1.5 | 34 | 120 | 3.95 | 375304022 | 10 | 358100130 | 34.70 |
| 33.7 | 28 | 1.5 | 34 | 120 | 4.35 | 375100028 | 5 | 358100140 | 43.30 |
| 42.4 | 35 | 1.5 | 40 | 120 | 5.20 | 375114035 | 5 | 358100150 | 56.40 |
| 48.3 | 42 | 1.5 | 45 | 120 | 4.65 | 375112042 | 5 | 358100160 | 59.80 |
| 60.3 | 54 | 1.5 | 50 | 120 | 4.65 | 375200054 | 2 | 358100170 | 102.00 |

3581





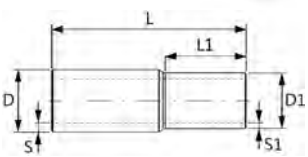

## Kombirohre STEELPRES 375 King Size C-Stahl

- Mit Anschweissenden
- Material: E 195 - 1.0034
- Nicht verzinkt

| D mm | D1 mm | S1 mm | L1 mm | L mm | S mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 76.1 | 2 | 70 | 120 | 3.7 | 375212076 | 2 | 358200100 | 127.00 |
| 88.9 | 88.9 | 2 | 75 | 120 | 4.1 | 375300088 | 2 | 358200110 | 142.50 |
| 114.3 | 109 | 2 | 90 | 120 | 5.2 | 375400108 | 2 | 358200120 | 189.50 |

3582







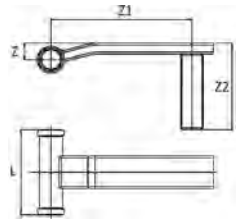

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

steelPRES

## Heizungsanschlüsse STEELPRES 396/RAD C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- O-Ring: EPDM schwarz






| Ø d mm | L mm | Z mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 1/2 | 80 | 16 | 131 | 81 | 396102015V | 1 | 358102680 | 65.40 |
| 18 x 1/2 | 80 | 16 | 131 | 81 | 396102018V | 1 | 358102690 | 65.50 |

3581



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

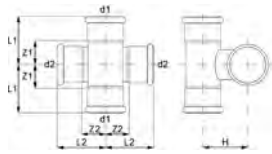
ENGEL

steelPRES

## Kreuzstücke STEELPRES 399 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| d1-d2 mm | Winkel ° | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 15 | 90 | 34.5 | 34.5 | 14.5 | 14.5 | 20 | 399015015 | 10 | 358101320 | 34.60 |
| 18 x 15 | 90 | 36.5 | 34.5 | 16.5 | 14.5 | 21.5 | 399018015 | 10 | 358101330 | 37.90 |
| 22 x 15 | 90 | 39.5 | 34.5 | 18.5 | 14.5 | 24 | 399022015 | 10 | 358101340 | 39.80 |
| 22 x 18 | 90 | 39.5 | 36.5 | 18.5 | 16.5 | 25.5 | 399022018 | 10 | 358101350 | 40.30 |
| 28 x 15 | 90 | 44 | 34.5 | 21 | 14.5 | 26.5 | 399028015 | 10 | 358101360 | 41.90 |
| 28 x 18 | 90 | 44 | 36.5 | 21 | 16.5 | 28 | 399028018 | 10 | 358101370 | 42.50 |

3581



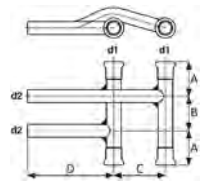
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Heizkörperanschlüsse STEELPRES 395 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz





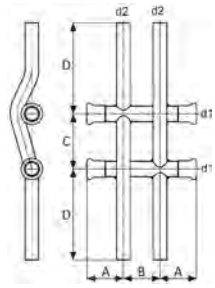

| d1-d2 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 x 12 | 30 | 40 | 60 | 100 | 395012012 | 1 | 358102700 | 66.90 |
| 15 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395015012 | 1 | 358102710 | 67.40 |
| 15 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395015015 | 1 | 358102720 | 67.60 |
| 18 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395018012 | 1 | 358102730 | 67.90 |
| 18 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395018015 | 1 | 358102740 | 69.50 |
| 22 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395022012 | 1 | 358102750 | 71.40 |
| 22 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395022015 | 1 | 358102760 | 74.80 |
| 28 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395028012 | 1 | 358102770 | 76.20 |
| 28 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 395028015 | 1 | 358102780 | 77.10 |

3581

## Kreuzfittinge STEELPRES 396 C-Stahl M-Profil

- Material: E 195 - 1.0034
- Aussen galvanisch verzinkt
- O-Ring: EPDM schwarz






| d1-d2 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 x 12 | 30 | 40 | 60 | 100 | 396012012 | 1 | 358102790 | 86.20 |
| 15 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396015012 | 1 | 358102800 | 93.80 |
| 15 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396015015 | 1 | 358102810 | 95.20 |
| 18 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396018012 | 1 | 358102820 | 99.50 |
| 18 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396018015 | 1 | 358102830 | 101.00 |
| 22 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396022012 | 1 | 358102840 | 102.50 |
| 22 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396022015 | 1 | 358102850 | 103.50 |
| 28 x 12 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396028012 | 1 | 358102860 | 107.00 |
| 28 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396028015 | 1 | 358102870 | 110.50 |
| 35 x 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 396035015 | 1 | 358102880 | 122.50 |

3581



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO103 BT Comfort-Line

- Mit Bluetooth Funktion (Abruf von gerätebezogenen Daten)
- Bürstenlose Motortechnologie
- Drehbarer Kopf
- Metallrohre bis Dimension 35 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 40 mm
- Elektronische Haltebolzensicherung
- Gewicht mit Akku: 1.7 kg
- Akkukapazität: bis zu 180 Pressungen
- Ladezeit: ca. 60 Min.



| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 320 | 98 | 72 | 19 | 30 | 240 | 4860480-50 | 1 | 358900100 | 1512.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ACO103 BT Comfort-Line (ohne Pressbacken)*
*2 x 12 V / 2.0 Ah Li-Ion Milwaukee*
*Ladegerät 230V*
*Koffer*
***Zubehör:*** *HTP13363 Pressbacken*

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Mit Bluetooth Funktion (Abruf von gerätebezogenen Daten)
- Bürstenlosen Motortechnologie
- Metallrohre bis Dimension 54 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Akkukapazität: bis zu 250 Pressungen
- Ladezeit: ca. 30 - 60 Min.



| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 387 | 75 | 111 | 32 | 40 | 450 | 4881180-50 | 1 | 358900110 | 1618.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ACO203 BT Comfort-Line*
*Koffer (ohne Akku, ohne Pressbacken)*
***Zubehör:*** *,HTP13364-HTP601162, HTP601208*

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Mit Bluetooth Funktion (Abruf von gerätebezogenen Daten)
- Bürstenlosen Motortechnologie
- Metallrohre bis Dimension 54 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Akkukapazität: bis zu 250 Pressungen
- Ladezeit: ca. 30 - 60 Min.



| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 375 | 75 | 111 | 32 | 40 | 450 | 4811780-50 | 1 | 358900565 | 1882.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Mit Koffer, Schnellladegerat und Akku 18V 2,0 Ah*
***Zubehör:*** *,HTP13366-HTP601162, HTP601209*

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Mit Bluetooth Funktion (Abruf von gerätebezogenen Daten)
- Bürstenlosen Motortechnologie
- Metallrohre bis Dimension 54 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Akkukapazität: bis zu 250 Pressungen
- Ladezeit: ca. 30 - 60 Min.





| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 387 | 75 | 111 | 32 | 40 | 450 | 4716480-50 | 1 | 358900120 | 2822.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ACO203 BT Comfort-Line*
*Pressbacken 15, 18, 22, 28, 35 M-Profil PB2*
*2 x Akku 18 V / 2.0 Ah Li-Ion Milwaukee*
*1x Ladegerät 230 V*
*Koffer*
***Zubehör:*** *HTP13364 Pressbacken, HTP601208-HTP601209 Akkupacks*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Mit Bluetooth Funktion (Abruf von gerätebezogenen Daten)
- Bürstenlosen Motortechnologie
- Metallrohre bis Dimension 54 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Akkukapazität: bis zu 250 Pressungen
- Ladezeit: ca. 30 - 60 Min.





| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 387 | 75 | 111 | 32 | 40 | 450 | 4904180-50 | 1 | 358900130 | 2720.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ACO203 BT Comfort-Line*
*Pressbacken 15, 18, 22, 28, 35 V-Profil PB2*
*2 x Akku 18 V Li-Ion / 2.0 Ah Milwaukee*
*1x Ladegerät 230 V*
*Koffer*
***Zubehör:*** *,HTP13366-HTP601208, HTP601209*

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO203 XL BT Comfort-Line

- Bürstenlose Motortechnologie
- Drehbarer Kopf
- Metallrohre bis Dimension 108 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Rückhubbegrenzung (von 80 mm auf 40 mm)
- Gewicht mit Akku: 3.9 kg
- Akkukapazität: bis zu 250 Pressungen
- Ladezeit: ca. 60 Min.





| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 | 83 | 113 | 32 | 80 (40) | 450 | 4717880-50 | 1 | 358900140 | 2665.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ACO203XL Comfort-Line*
*2 x Akku 18 V / 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee*
*Ladegerät 230 V*
*Koffer*
***Zubehör:*** *,HTP13364-HTP601208, HTP601209*

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO203 XL BT Comfort-Line

- Mit Bluetooth Funktion (Abruf von gerätebezogenen Daten)
- Bürstenlose Motortechnologie
- Drehbarer Kopf
- Metallrohre bis Dimension 108 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Rückhubbegrenzung (von 80 mm auf 40 mm)
- Gewicht mit Akku: 3.9 kg
- Akkukapazität: bis zu 250 Pressungen
- Ladezeit: ca. 60 Min.



| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 | 83 | 113 | 32 | 80 (40) | 450 | 489118081-50 | 1 | 358900150 | 1992.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ACO203 XL BT Comfort-Line*
*Koffer (ohne Akku, ohne Pressbacken)*
***Zubehör:*** *,HTP13364-HTP601208, HTP601209*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressgeräte NOVOPRESS ACO403 BT Comfort-Line

- Mit Bluetooth Funktion (Abruf von gerätebezogenen Daten)
- Bürstenlose Motortechnologie
- Drehbarer Kopf
- Metallrohre Sonderanwendungen HP und bis Dimension 168.3 mm
- Gewicht mit Akku: 13 kg
- Akkukapazität: bis zu 30 Pressungen
- Ladezeit: ca. 120 Min.



| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 95 | 320 | 120 | 60 | 450 | 4852380-50 | 1 | 358900160 | 4819.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ACO403 BT Comfort-Line (ohne Pressschlingen)*
*2 x 18 V / 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee*
*Ladegerät 230V*
*Koffer*
***Zubehör:*** *HTP616136-HTP616140 Pressschlingen*

## Pressgeräte NOVOPRESS ECO203 Comfort-Line

- Pressstellenbeleuchtung
- Metallrohre bis Dimension 54 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Gewicht: 3.2 kg




| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 397 | 75 | 113 | 32 | 40 | 450 | 4717013-50 | 1 | 358900170 | 1633.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät ECO203 Comfort-Line*
*Koffer*
***Zubehör:*** *,HTP13364-HTP601157, HTP601162*

## Pressgeräte NOVOPRESS EFP203 Basic-Line

- Drehbarer Kopf
- Automatischer Rücklauf
- Metallrohren und -fittings bis Dimension M 54 mm / V 108 mm
- Kunststoffrohre bis Dimension 110 mm
- Gewicht: 3.0 kg




| L mm | B mm | H mm | Kraft kN | Hubhöhe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395 | 81 | 203 | 32 | 40 | 450 | 4719013-50 | 1 | 358900180 | 1358.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressgerät EFP203 Basic-Line*
*Koffer*
***Zubehör:*** *,HTP13364-HTP601157, HTP601162*

## Pressbacken NOVOPRESS M-Profil

- Passend zu ACO103
- Metall-Rohrsysteme: 15 - 35 mm




| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| PB1-M | 15 | 48044-50 | 1 | 358900190 | 142.50 |
| PB1-M | 18 | 48045-50 | 1 | 358900200 | 142.50 |
| PB1-M | 22 | 48046-50 | 1 | 358900210 | 142.50 |
| PB1-M | 28 | 48047-50 | 1 | 358900220 | 142.50 |
| PB1-M | 35 | 48048-50 | 1 | 358900230 | 164.00 |

3589

***Zubehör:*** *HTP19560-HTP19561 Koffer leer*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressbacken NOVOPRESS M-Profil

- Passend zu ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Metall-Rohrsysteme: 12 - 35 mm

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| PB2-M | 12 | 47569-50 | 1 | 358900550 | 193.50 |
| PB2-M | 15 | 47570-50 | 1 | 358900240 | 180.50 |
| PB2-M | 18 | 47571-50 | 1 | 358900250 | 180.50 |
| PB2-M | 22 | 47572-50 | 1 | 358900260 | 180.50 |
| PB2-M | 28 | 47573-50 | 1 | 358900270 | 180.50 |
| PB2-M | 35 | 47574-50 | 1 | 358900280 | 180.50 |

***Zubehör:*** *HTP19560-HTP19561 Koffer leer*

3589



## Pressbacken NOVOPRESS V-Profil

- Passend zu ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Metall-Rohrsysteme: 12 - 35 mm

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| PB2-V | 12 | 47575-50 | 1 | 358900605 | 193.50 |
| PB2-V | 15 | 47576-50 | 1 | 358900340 | 174.00 |
| PB2-V | 18 | 47577-50 | 1 | 358900350 | 174.00 |
| PB2-V | 22 | 47578-50 | 1 | 358900360 | 174.00 |
| PB2-V | 28 | 47579-50 | 1 | 358900370 | 174.00 |
| PB2-V | 35 | 47580-50 | 1 | 358900380 | 174.00 |

***Zubehör:*** *HTP19560-HTP19561 Koffer leer*

3589



## Pressbacken-Sets NOVOPRESS M-Profil

- Passend zu ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Metall-Rohrsysteme: 15 - 35 mm

| DE mm | Bemerkung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 15-35 | bestückt | 45877-50 | 1 | 358900555 | 1022.00 |
| 15-35 | leer | 46325-50 | 1 | 358900560 | 124.50 |

3589



## Pressbacken-Sets NOVOPRESS V-Profil

- Passend zu ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Metall-Rohrsysteme: 15 - 35 mm

| DE mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 15-35 | 48544-50 | 1 | 358900610 | 2556.00 |

3589



## Pressschlingen NOVOPRESS Snap On M-Profil

- Passend zu ACO203XL, ACO203, ECO203, EFP203
- Metall-Rohrsysteme: 42 - 108 mm

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| PSL-M | 42 | 48585-50 | 1 | 358900290 | 751.00 |
| PSL-M | 54 | 48633-50 | 1 | 358900300 | 751.00 |
| PSL-M | 76 | 48636-50 | 1 | 358900310 | 1223.00 |
| PSL-M | 88 | 48637-50 | 1 | 358900320 | 1223.00 |
| PSL-M | 108 | 48638-50 | 1 | 358900330 | 1409.00 |

3589





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressschlingen NOVOPRESS King Size M-Profil

- Passend zu AC401/403
- Metall-Rohrsysteme: 76 - 108 mm

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| PSL-HP | 76.1 | 49065-50 | 1 | 358900575 | 1225.00 |
| PSL-HP | 88.9 | 49066-50 | 1 | 358900580 | 1225.00 |
| PSL-HP | 108 | 49067-50 | 1 | 358900585 | 1410.00 |

3589



## Pressschlingen NOVOPRESS Over Size M-Profil

- Passend zu AC401/403
- Metall-Rohrsysteme: 139 - 168 mm

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| PSL-M | 139.7 | 45045-40 | 1 | 358900590 | 4045.00 |
| PSL-M | 168.3 | 45050-40 | 1 | 358900595 | 4330.00 |

3589



## Pressschlingen NOVOPRESS Snap On V-Profil

- Passend zu, ACO203XL, ACO203, ECO203, EFP203
- Metall-Rohrsysteme: 42 - 54 mm

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| PSL-V | 42 | 48639-50 | 1 | 358900390 | 751.00 |
| PSL-V | 54 | 48640-50 | 1 | 358900400 | 751.00 |

3589



## Zwischenbacken NOVOPRESS Snap On V-Profil

- Passend zu ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Metall-Rohrsysteme: 42 - 108 mm*

| Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| ZB203 | 42 / 54 | 47587-50 | 1 | 358900410 | 218.00 |
| ZB221 | 76 / 88 / 108-1 | 47948-50 | 1 | 358900420 | 729.00 |
| ZB222 | 108-2 | 47949-50 | 1 | 358900430 | 729.00 |

3589

** Beim Pressen von der Dimension 108.0 mm braucht es immer zwei Pressvorgänge*
*1x mit ZB 221 1x mit ZB 222*



## Zwischenbacken-Sätze NOVOPRESS ACO 203 XL (PN10)

- Adapter: ZB221/ZB222

| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 76 / 88 / 108-1 / 108-2 | 48984-50 | 1 | 358900570 | 1591.00 |

3589

***Zubehör:*** *HTP13366 Zwischenbacken*



## Pressschlingen-Sets NOVOPRESS M-Profil

- Mit Zwischenbacke
- Passend zu ACO203XL

| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 76.1 / 88.9 | 48981-50 | 1 | 358900460 | 2856.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressschlinge: 76.1 / 88.9 M-Profil*
*Zwischenbacken: Typ 221*
*Koffer*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressschlingen-Sets NOVOPRESS M-Profil

- Mit Zwischenbacke M-Profil
- Passend zu ACO203

| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 42 / 54 | 48960-50 | 1 | 358900440 | 1726.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressschlinge: 42 / 54 M-Profil*
*Zwischenbacken: Typ 203*
*Koffer*



## Pressschlingen-Sets NOVOPRESS Snap-On V-Profil

- Mit Zwischenbacken
- Passend zu ACO203 V-Profil (4904180-50)

| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 42 / 54 | 48961-50 | 1 | 358900450 | 1726.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressschlingen: V42/54 V-Profil Snap on*
*Zwischenbacken: Typ 203*
*Koffer*



## Pressschlingen-Sets NOVOPRESS M-Profil

- Mit Zwischenbacken
- Passend zu ACO203XL

| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 108 | 48982-50 | 1 | 358900470 | 3047.00 |

3589

***Lieferumfang:***
*Pressschlinge: 108.0 M-Profil*
*Zwischenbacken: Typ 221 + 222**
*Koffer*



## Koffer leer NOVOPRESS

- Für Pressmaschinen und Pressbacken
- Für Pressmaschinen ACO / ECO203 (XL)
- Für 6 Pressbacken 12, 15, 18, 22, 28 und 35 mm

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 47150-50 | 1 | 358900480 | 131.00 |

3589



## Koffer leer NOVOPRESS

- Für Pressbacken und Presswerkzeug
- Für 6 Pressbacken 12, 15, 18, 22, 28 und 35 mm
- Für Maschine EFP203

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 47454-50 | 1 | 358900490 | 134.00 |

3589



## Koffer leer NOVOPRESS

- Zu Pressschlingen mit Zwischenbacken
- Für bis zu 3 Schlingen, z. B. 40 - 50 - 63 oder 35 - 54 und Zwischenbacke

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 47347-50 | 1 | 358900500 | 120.00 |

***Zubehör:*** *HTP13366 Zwischenbacken, HTP616136-HTP616140 Pressschlingen*

3589





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Akkupacks NOVOPRESS

- Passend zu ACO203



| Spannung V | Akku-Typ | Akku-Kapazität Ah | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Li-Ion | 2.0 | 18368-50 | 1 | 358900510 | 195.00 |

3589

## Akkupacks NOVOPRESS

- Passend zu ACO203



| Spannung V | Akku-Typ | Akku-Kapazität Ah | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Li-Ion | 5.0 | 18100-50 | 1 | 358900520 | 390.50 |

3589

## Schnellladegeräte NOVOPRESS CLI 12

- Passend zu ACO202 / 203 - ACO401



| Eingangsspannung 2 V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 220 - 240 | 18461-50 | 1 | 358900600 | 164.00 |

3589



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

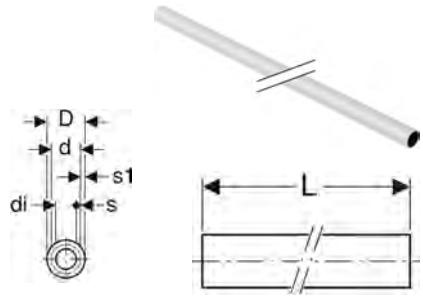
GEBERIT

## Systemrohre GEBERIT Mapress C-Stahl

- Aussen verzinkt und kunststoffummantelt
- Kunststoffummantelung aus PP weiss

| Ø d mm | di Ø mm | D cm | L m | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 9.6 | 1.4 | 6 | 1.2 | 311.211 | 19201 | 120 | 355000200 | 5.00 |
| 15 | 12.6 | 1.7 | 6 | 1.2 | 311.212 | 19202 | 120 | 355000210 | 5.20 |
| 18 | 15.6 | 2 | 6 | 1.2 | 311.213 | 19203 | 90 | 355000220 | 5.65 |
| 22 | 19 | 2.4 | 6 | 1.5 | 311.214 | 19204 | 60 | 355000230 | 7.55 |
| 28 | 25 | 3 | 6 | 1.5 | 311.215 | 19205 | 60 | 355000240 | 9.40 |
| 35 | 32 | 3.7 | 6 | 1.5 | 311.216 | 19206 | 30 | 355000250 | 12.35 |
| 42 | 39 | 4.4 | 6 | 1.5 | 311.217 | 19207 | 30 | 355000260 | 16.00 |
| 54 | 51 | 5.6 | 6 | 1.5 | 311.218 | 19208 | 30 | 355000270 | 19.90 |

3550




GEBERIT

## Systemrohre GEBERIT Mapress C-Stahl

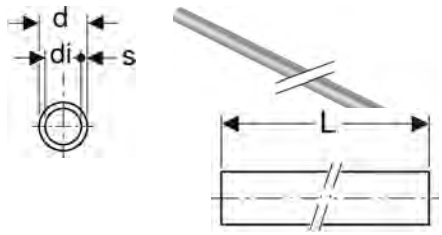
- Innen und aussen Sendzimir-verzinkt

**Verwendungszweck**

- Für Löschwasser (nass)
- Für Sprinkler (nass)
- Für Löschwasser und Sprinkler
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress C-Stahl

| Ø d mm | di Ø mm | DN | L m | s mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 12 | 12 | 6 | 1.5 | 19402 | 120 | 355002000 | 5.45 |
| 18 | 15 | 15 | 6 | 1.5 | 19403 | 120 | 355002010 | 6.20 |
| 22 | 19 | 20 | 6 | 1.5 | 19404 | 60 | 355002020 | 8.00 |
| 28 | 25 | 25 | 6 | 1.5 | 19405 | 60 | 355002030 | 10.30 |
| 35 | 32 | 32 | 6 | 1.5 | 19406 | 30 | 355002040 | 13.35 |
| 42 | 39 | 40 | 6 | 1.5 | 19407 | 30 | 355002050 | 16.10 |
| 54 | 51 | 50 | 6 | 1.5 | 19408 | 30 | 355002060 | 20.00 |
| 76.1 | 72.1 | 65 | 6 | 2.0 | 19409 | 6 | 356505100 | 42.20 |
| 88.9 | 84.9 | 80 | 6 | 2.0 | 19410 | 6 | 356505110 | 49.10 |
| 108 | 104 | 100 | 6 | 2.0 | 19411 | 6 | 356505120 | 58.35 |

3550



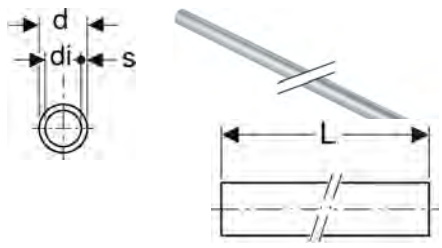

GEBERIT

## Systemrohre GEBERIT Mapress C-Stahl

- Aussen verzinkt

| Ø d mm | di Ø mm | L m | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 9.6 | 6 | 1.2 | 251.131 | 29101 | 60 | 355001900 | 4.10 |
| 15 | 12.6 | 6 | 1.2 | 251.132 | 29102 | 120 | 355001910 | 4.25 |
| 18 | 15.6 | 6 | 1.2 | 251.133 | 29103 | 120 | 355001920 | 4.60 |
| 22 | 19 | 6 | 1.5 | 251.134 | 29104 | 60 | 355001930 | 5.75 |
| 28 | 25 | 6 | 1.5 | 251.135 | 29105 | 60 | 355001940 | 7.25 |
| 35 | 32 | 6 | 1.5 | 251.136 | 29106 | 30 | 355001950 | 10.05 |
| 42 | 39 | 6 | 1.5 | 251.137 | 29107 | 30 | 355001960 | 13.15 |
| 54 | 51 | 6 | 1.5 | 251.138 | 29108 | 30 | 355001970 | 17.10 |
| 76.1 | 72.1 | 6 | 2.0 | 251.141 | 29159 | 6 | 356505000 | 37.10 |
| 88.9 | 84.9 | 6 | 2.0 | 251.142 | 29160 | 6 | 356505010 | 43.35 |
| 108 | 104 | 6 | 2.0 | 251.143 | 29161 | 6 | 356505020 | 50.05 |

3550

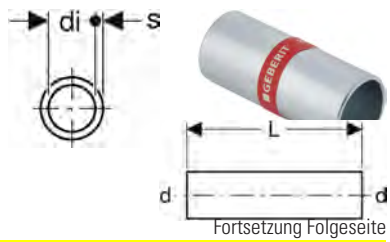



GEBERIT

## Rohrnippel GEBERIT Mapress C-Stahl

- Aussen verzinkt

| Ø d mm | di Ø mm | L cm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 12.6 | 5 | 1.2 | 321.112 | 22050 | 1 | 356010400 | 2.25 |
| 18 | 15.6 | 5 | 1.2 | 321.113 | 22051 | 5 | 356010410 | 2.35 |
| 22 | 19 | 5.2 | 1.5 | 321.114 | 22052 | 1 | 356010420 | 2.50 |
| 28 | 25 | 5.6 | 1.5 | 321.115 | 22053 | 5 | 356010430 | 2.90 |
| 35 | 32 | 6.2 | 1.5 | 321.116 | 22054 | 1 | 356010440 | 4.45 |




Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Rohrnippel

| Ø d mm | di Ø mm | L cm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 39 | 8 | 1.5 | 321.117 | 22055 | 1 | 356010450 | 4.95 |
| 54 | 51 | 9 | 1.5 | 321.118 | 22056 | 1 | 356010460 | 6.55 |
| 76.1 | 72.1 | 13.6 | 2 | 321.119 | 22057 | 1 | 356802410 | 25.85 |
| 88.9 | 84.9 | 15 | 2 | 321.121 | 22058 | 1 | 356802420 | 29.45 |
| 108 | 104 | 18 | 2 | 321.122 | 22059 | 1 | 356802430 | 41.15 |
| | | | | | | | | 3560 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

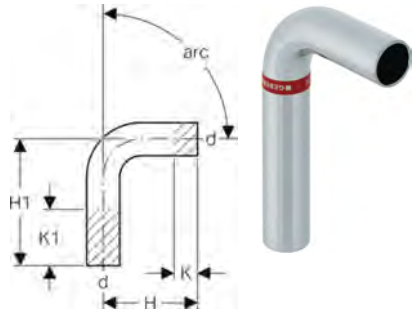
ENGEL

## Passbögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Aussen verzinkt

| Ø d mm | Winkel ° | H cm | Höhe H1 cm | Kürzung K1 max. cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 90 | 4.8 | 11.9 | 7.1 | 321.611 | 20401 | 5 | 356000105 | 2.95 |
| 15 | 90 | 5.9 | 12.9 | 7.0 | 321.612 | 20402 | 20 | 356000110 | 3.40 |
| 18 | 90 | 6.1 | 13.3 | 7.2 | 321.613 | 20403 | 10 | 356000115 | 3.60 |
| 22 | 90 | 7 | 14.2 | 7.9 | 321.614 | 20404 | 10 | 356000120 | 3.60 |
| 28 | 90 | 7.9 | 15.5 | 7.6 | 321.615 | 20405 | 10 | 356000125 | 4.25 |
| 35 | 90 | 7.7 | 15.4 | 7.7 | 321.616 | 20406 | 5 | 356000130 | 8.60 |
| 42 | 90 | 9 | 18 | 9 | 321.617 | 20407 | 1 | 356000135 | 13.90 |
| 54 | 90 | 11.1 | 20.5 | 9.4 | 321.618 | 20408 | 1 | 356000140 | 17.15 |

3560




## Überbögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Aussen verzinkt

| Ø d mm | L cm | Länge L1 cm | Länge L2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 6 | 16.4 | 3.2 | 321.711 | 20801 | 5 | 356000895 | 3.65 |
| 15 | 6 | 16.5 | 3.2 | 321.712 | 20802 | 10 | 356000900 | 3.70 |
| 18 | 6 | 16.6 | 3.3 | 321.713 | 20803 | 10 | 356000905 | 4.15 |
| 22 | 6 | 16.8 | 3.5 | 321.714 | 20804 | 10 | 356000910 | 4.30 |
| 28 | 6 | 17.9 | 3.8 | 321.715 | 20805 | 10 | 356000915 | 5.50 |

3560

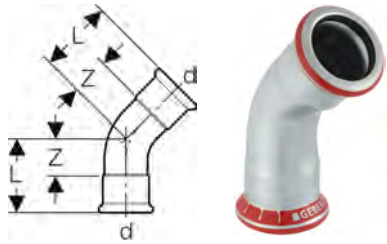



## Bögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | Winkel ° | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 45 | 3.2 | 1.5 | 321.311 | 20601 | 5 | 356000249 | 3.45 |
| 15 | 45 | 3.6 | 1.6 | 321.312 | 20602 | 20 | 356000250 | 3.60 |
| 18 | 45 | 3.7 | 1.7 | 321.313 | 20603 | 20 | 356000255 | 4.25 |
| 22 | 45 | 4.2 | 2.1 | 321.314 | 20604 | 20 | 356000260 | 4.75 |
| 28 | 45 | 4.8 | 2.5 | 321.315 | 20605 | 10 | 356000265 | 6.10 |
| 35 | 45 | 4.3 | 1.7 | 252.516 | 23606 | 10 | 356000281 | 11.05 |
| 42 | 45 | 5.1 | 2.1 | 252.517 | 23607 | 4 | 356000282 | 16.85 |
| 54 | 45 | 6.2 | 2.7 | 252.518 | 23608 | 2 | 356000283 | 21.95 |
| 76.1 | 45 | 10.3 | 5 | 321.319 | 20609 | 1 | 356803300 | 57.05 |
| 88.9 | 45 | 11.7 | 5.7 | 321.321 | 20610 | 1 | 356803310 | 68.25 |
| 108 | 45 | 14.3 | 6.8 | 321.322 | 20611 | 1 | 356803320 | 92.15 |

3560

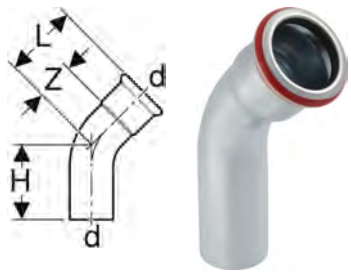



## Bögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Steckende
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | Winkel ° | L cm | Mass Z cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 45 | 3.2 | 1.5 | 4.1 | 321.511 | 20701 | 10 | 356000214 | 3.40 |
| 15 | 45 | 3.6 | 1.6 | 4.5 | 321.512 | 20702 | 20 | 356000215 | 3.60 |
| 18 | 45 | 3.7 | 1.7 | 4.2 | 321.513 | 20703 | 20 | 356000220 | 4.15 |
| 22 | 45 | 4.2 | 2.1 | 5.2 | 321.514 | 20704 | 20 | 356000225 | 4.75 |
| 28 | 45 | 4.8 | 2.5 | 5.6 | 321.515 | 20705 | 10 | 356000230 | 5.60 |
| 35 | 45 | 4.3 | 1.7 | 5.3 | 252.616 | 23706 | 10 | 356000246 | 10.95 |
| 42 | 45 | 5.1 | 2.1 | 6.1 | 252.617 | 23707 | 4 | 356000247 | 17.00 |
| 54 | 45 | 6.2 | 2.7 | 7.3 | 252.618 | 23708 | 2 | 356000248 | 22.15 |
| 76.1 | 45 | 10.3 | 5 | 11.1 | 321.519 | 20709 | 1 | 356803350 | 57.05 |
| 88.9 | 45 | 11.7 | 5.7 | 12.8 | 321.521 | 20710 | 1 | 356803360 | 68.25 |
| 108 | 45 | 14.3 | 6.8 | 15.8 | 321.522 | 20711 | 1 | 356803370 | 92.15 |

3568





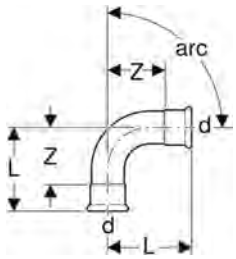

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | Winkel ° | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 90 | 4.2 | 2.5 | 321.211 | 20101 | 20 | 356000010 | 3.40 |
| 15 | 90 | 4.9 | 2.9 | 321.212 | 20102 | 20 | 356000015 | 3.60 |
| 18 | 90 | 5.3 | 3.3 | 321.213 | 20103 | 20 | 356000020 | 4.10 |
| 22 | 90 | 6.1 | 4 | 321.214 | 20104 | 20 | 356000025 | 4.25 |
| 28 | 90 | 7.2 | 4.9 | 321.215 | 20105 | 10 | 356000030 | 5.60 |
| 35 | 90 | 6.8 | 4.2 | 252.116 | 23106 | 10 | 356000061 | 11.05 |
| 42 | 90 | 8 | 5 | 252.117 | 23107 | 4 | 356000062 | 16.75 |
| 54 | 90 | 10 | 6.5 | 252.118 | 23108 | 4 | 356000063 | 22.15 |
| 76.1 | 90 | 15.9 | 10.6 | 321.219 | 20109 | 1 | 356803400 | 57.50 |
| 88.9 | 90 | 18.5 | 12.5 | 321.221 | 20110 | 1 | 356803410 | 68.55 |
| 108 | 90 | 23 | 15.5 | 321.222 | 20111 | 1 | 356803420 | 92.15 |
| | | | | | | | | 3560 |



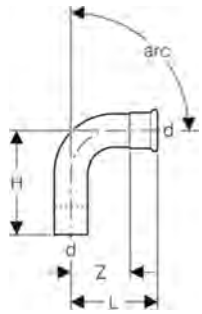



GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Einschubende
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | Winkel ° | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 90 | 4.2 | 4.8 | 2.5 | 321.411 | 20301 | 10 | 356000065 | 3.45 |
| 15 | 90 | 4.9 | 5.9 | 2.9 | 321.412 | 20302 | 20 | 356000070 | 3.60 |
| 18 | 90 | 5.3 | 6.1 | 3.3 | 321.413 | 20303 | 20 | 356000075 | 4.15 |
| 22 | 90 | 6.1 | 7 | 4 | 321.414 | 20304 | 20 | 356000080 | 4.65 |
| 28 | 90 | 7.2 | 7.9 | 4.9 | 321.415 | 20305 | 10 | 356000085 | 5.60 |
| 35 | 90 | 6.8 | 7.4 | 4.2 | 252.136 | 23306 | 10 | 356000101 | 11.05 |
| 42 | 90 | 8 | 9 | 5 | 252.137 | 23307 | 2 | 356000102 | 16.75 |
| 54 | 90 | 10 | 11.1 | 6.5 | 252.138 | 23308 | 2 | 356000103 | 22.15 |
| 76.1 | 90 | 15.9 | 16.7 | 10.6 | 321.419 | 20309 | 1 | 356803450 | 56.70 |
| 88.9 | 90 | 18.5 | 19.5 | 12.5 | 321.421 | 20310 | 1 | 356803460 | 68.25 |
| 108 | 90 | 23 | 24.1 | 15.5 | 321.422 | 20311 | 1 | 356803470 | 92.15 |
| | | | | | | | | | 3560 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

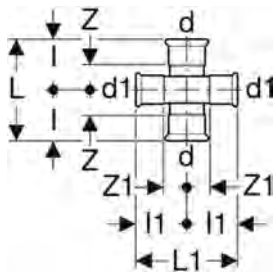
GEBERIT

## Kreuzstücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Reduziert, abgesetzt
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | Ø d1 mm | L cm | Länge L1 cm | Länge L2 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 6.4 | 6.4 | 2.0 | 1.2 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 324.302 | 21504 | 5 | 356000459 | 18.65 |
| 18 | 15 | 6.8 | 8.4 | 2.5 | 1.4 | 2.2 | 3.4 | 4.2 | 324.303 | 21505 | 5 | 356000460 | 18.45 |
| 22 | 15 | 7.4 | 8.4 | 2.7 | 1.6 | 2.2 | 3.7 | 4.2 | 254.324 | 21506 | 5 | 356000461 | 19.05 |
| 22 | 18 | 7.4 | 8.4 | 2.8 | 1.6 | 2.2 | 3.7 | 4.2 | 324.304 | 21509 | 1 | 356000463 | 19.05 |
| 28 | 15 | 8.4 | 8.4 | 2.9 | 1.9 | 2.2 | 4.2 | 4.2 | 254.325 | 21507 | 1 | 356000462 | 21.85 |
| 28 | 18 | 8.4 | 8.4 | 3.2 | 1.9 | 2.2 | 4.2 | 4.2 | 254.325 | 21510 | 1 | 356000464 | 22.05 |
| 28 | 22 | 8.4 | 8.4 | 3.3 | 1.9 | 2.1 | 4.2 | 4.2 | 324.305 | 21512 | 1 | 356000465 | 22.05 |

3560





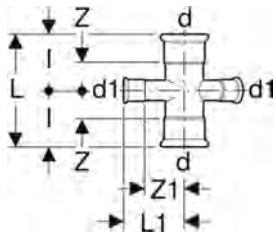

GEBERIT

## Kreuzstücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Reduziert
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | Ø d1 mm | Winkel ° | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 30 | 6.8 | 4.0 | 1.4 | 2.0 | 3.4 | 324.203 | 21404 | 1 | 356000456 | 18.65 |
| 22 | 15 | 30 | 7.4 | 4.2 | 1.6 | 2.2 | 3.7 | 324.204 | 21406 | 1 | 356000457 | 19.05 |
| 28 | 15 | 30 | 8.4 | 4.5 | 1.9 | 2.5 | 4.2 | 324.205 | 21409 | 1 | 356000458 | 21.85 |

3560






GEBERIT

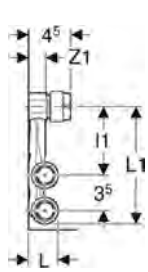
## Anschluss-T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Vor- und Rücklauf wechselbar
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen
- Anschlussverschraubung für Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre 1.4401
- Anschlussverschraubung für Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre
- Anschlussverschraubung für Kupferrohre blank, vernickelt und verchromt
- Montage vollständig vor der Wand

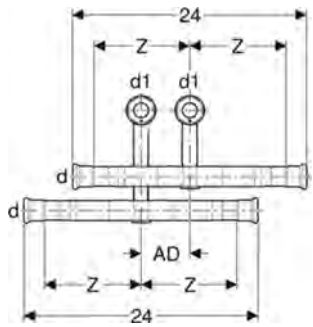
| Ø d mm | Ø d1 mm | DN | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | AM cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 12 | 2.7 | 12.6 | 10 | 5 | 6.8 | 327.141 | 24045 | 1 | 356012010 | 83.85 |
| 18 | 15 | 15 / 12 | 2.9 | 12.7 | 10 | 5 | 6.8 | 327.142 | 24046 | 1 | 356012020 | 86.00 |
| 22 | 15 | 20 / 12 | 3.3 | 13.0 | 10 | 5 | 6.8 | 327.143 | 24047 | 1 | 356012030 | 90.10 |

3560

***Lieferumfang:*** *Anschluss-T-Stück mit Anschluss kurz*
*Anschluss-T-Stück mit Anschluss lang*
*2 Anschlussverschraubungen für Eurokonus G 3/4"*







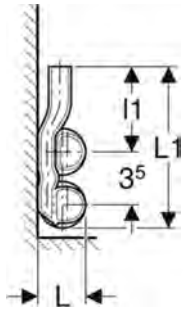

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

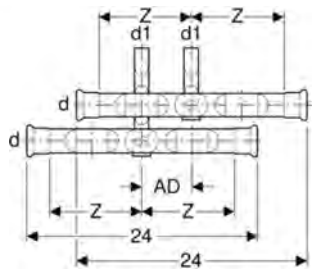
GEBERIT

## Anschluss-T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Für Vor- und Rücklauf
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Vor- und Rücklauf wechselbar
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






### Verwendungszweck

- Für Heizungswasser
- Für Kühlwasser ohne Frostschutzmittel
- Für Kühlwasser mit Frostschutzmittel
- Für Heizung und Kühlung
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress C-Stahl

| Ø d mm | Ø d1 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 2.7 | 10.8 | 10 | 6.5 | 327.131 | 24002 | 1 | 356001750 | 42.05 |
| 18 | 15 | 2.9 | 11 | 10 | 6.5 | 327.132 | 24003 | 1 | 356001760 | 43.35 |
| 22 | 15 | 3.3 | 11.2 | 10 | 6.5 | 327.133 | 24004 | 1 | 356001770 | 45.05 |

3560

***Lieferumfang:*** *Anschluss-T-Stück mit Anschluss kurz*
*Anschluss-T-Stück mit Anschluss lang*



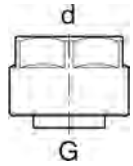
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Anschlussverschraubungen GEBERIT

- Klemmringverschraubung, für Eurokonus
- Dichtung aus EPDM
- Überwurfmutter aus Messing, vernickelt






| Ø d mm | DN | G Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 12 / 20 | 3/4 | 25073 | 2 | 356012040 | 5.60 |
| | | | | | | 3560 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

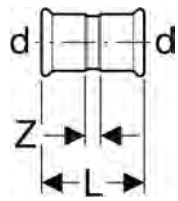
ENGEL

GEBERIT

## Muffen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 4.2 | 0.8 | 322.111 | 22001 | 20 | 356000665 | 3.30 |
| 15 | 4.8 | 0.8 | 322.112 | 22002 | 20 | 356000670 | 3.10 |
| 18 | 4.8 | 0.8 | 322.113 | 22003 | 20 | 356000675 | 3.20 |
| 22 | 5 | 0.8 | 322.114 | 22004 | 20 | 356000680 | 3.60 |
| 28 | 5.4 | 0.8 | 322.115 | 22005 | 20 | 356000685 | 4.20 |
| 35 | 6.2 | 1 | 322.116 | 22006 | 10 | 356000690 | 6.75 |
| 42 | 7.1 | 1.1 | 322.117 | 22007 | 4 | 356000695 | 7.90 |
| 54 | 8.3 | 1.3 | 322.118 | 22008 | 4 | 356000700 | 8.95 |
| 76.1 | 14.5 | 2.5 | 322.119 | 22009 | 1 | 356803000 | 39.75 |
| 88.9 | 16.2 | 4.2 | 322.121 | 22010 | 1 | 356803010 | 46.30 |
| 108 | 17.6 | 2.6 | 322.122 | 22011 | 1 | 356803020 | 58.25 |
| | | | | | | | 3560 |



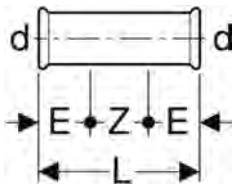



GEBERIT

## Schiebemuffen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | E cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 6.7 | 2.5 | 1.7 | 322.211 | 22101 | 5 | 356000705 | 3.30 |
| 15 | 8 | 2.5 | 3 | 322.212 | 22102 | 20 | 356000710 | 3.60 |
| 18 | 8 | 2.5 | 3 | 322.213 | 22103 | 10 | 356000715 | 3.70 |
| 22 | 8.4 | 2.5 | 3.4 | 322.214 | 22104 | 20 | 356000720 | 4.15 |
| 28 | 9.1 | 3 | 3.1 | 322.215 | 22105 | 10 | 356000725 | 5.30 |
| 35 | 10.2 | 3 | 4.2 | 322.216 | 22106 | 10 | 356000730 | 9.20 |
| 42 | 12 | 4 | 4 | 322.217 | 22107 | 4 | 356000735 | 10.85 |
| 54 | 14 | 4 | 6 | 322.218 | 22108 | 4 | 356000740 | 13.80 |
| 76.1 | 23 | 6 | 11 | 322.219 | 22109 | 1 | 356803100 | 59.25 |
| 88.9 | 26 | 7 | 12 | 322.221 | 22110 | 1 | 356803110 | 65.70 |
| 108 | 31 | 8 | 15 | 322.222 | 22111 | 1 | 356803120 | 78.50 |
| | | | | | | | | 3568 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

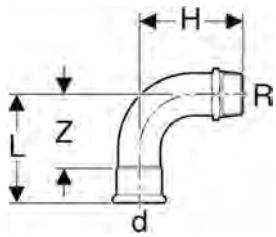
GEBERIT

## Übergangsbögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Aussengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | AG Zoll | Winkel ° | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 90 | 4.2 | 3.4 | 2.5 | 325.411 | 20501 | 5 | 356000145 | 7.95 |
| 15 | 3/8 | 90 | 4.9 | 3.7 | 2.9 | 252.312 | 20502 | 10 | 356000150 | 8.80 |
| 15 | 1/2 | 90 | 4.9 | 4 | 2.9 | 325.412 | 20503 | 20 | 356000155 | 8.75 |
| 18 | 1/2 | 90 | 5.3 | 4.7 | 3.3 | 325.413 | 20505 | 10 | 356000160 | 9.05 |
| 22 | 3/4 | 90 | 6.1 | 5.4 | 4 | 325.414 | 20507 | 10 | 356000165 | 12.75 |
| 28 | 1 | 90 | 7.2 | 6.6 | 4.9 | 325.415 | 20508 | 10 | 356000170 | 15.70 |
| 35 | 1 1/4 | 90 | 6.8 | 10.2 | 4.2 | 325.416 | 23509 | 5 | 356000186 | 20.35 |
| 42 | 1 1/2 | 90 | 8 | 11.6 | 5 | 325.417 | 23510 | 1 | 356000187 | 35.15 |
| 54 | 2 | 90 | 10 | 14.2 | 6.5 | 325.418 | 23511 | 1 | 356000188 | 44.30 |

3560





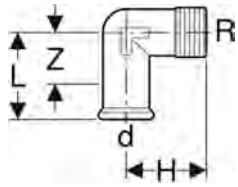

GEBERIT

## Übergangswinkel GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Aussengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | AG Zoll | Winkel ° | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 90 | 3.2 | 2.5 | 1.5 | 325.511 | 21611 | 1 | 356000191 | 8.35 |
| 15 | 3/8 | 90 | 3.6 | 2.6 | 1.6 | 252.431 | 21612 | 1 | 356000196 | 8.90 |
| 15 | 1/2 | 90 | 3.5 | 3.1 | 1.5 | 325.512 | 21613 | 20 | 356000198 | 8.90 |
| 18 | 1/2 | 90 | 3.7 | 3.1 | 1.7 | 325.513 | 21615 | 10 | 356000200 | 9.65 |
| 22 | 3/4 | 90 | 4.1 | 3.5 | 2.0 | 325.514 | 21618 | 5 | 356000202 | 12.95 |
| 28 | 3/4 | 90 | 5.8 | 5.0 | 3.5 | 252.415 | 21609 | 1 | 356000203 | 13.90 |
| 28 | 1 | 90 | 5.8 | 5.4 | 3.5 | 325.515 | 21610 | 1 | 356000204 | 13.90 |

3560





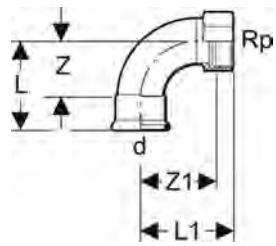

GEBERIT

## Übergangsbögen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | IG Zoll | Winkel ° | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 90 | 4.2 | 4.1 | 2.5 | 3.0 | 325.421 | 20551 | 1 | 356010600 | 8.05 |
| 15 | 3/8 | 90 | 4.9 | 4.5 | 2.9 | 3.4 | 252.332 | 20552 | 1 | 356010610 | 8.95 |
| 15 | 1/2 | 90 | 4.9 | 4.8 | 2.9 | 3.3 | 325.422 | 20553 | 5 | 356010620 | 8.95 |
| 18 | 1/2 | 90 | 5.3 | 5.2 | 3.3 | 3.7 | 325.423 | 20555 | 5 | 356010630 | 9.20 |
| 22 | 3/4 | 90 | 6.1 | 6 | 4 | 4.4 | 325.424 | 20557 | 5 | 356010640 | 13.05 |
| 28 | 1/2 | 90 | 7.2 | 6.5 | 4.9 | 5.0 | 252.335 | 20558 | 1 | 356010650 | 16.05 |
| 28 | 1 | 90 | 7.2 | 6.6 | 4.9 | 4.7 | 325.425 | 20559 | 5 | 356010652 | 15.80 |
| 35 | 1 1/4 | 90 | 6.8 | 7.5 | 4.2 | 5.4 | 325.426 | 20560 | 5 | 356010654 | 24.15 |
| 42 | 1 1/2 | 90 | 8 | 8.4 | 5 | 6.3 | 325.427 | 20561 | 2 | 356010656 | 42.05 |
| 54 | 2 | 90 | 10 | 10.4 | 6.5 | 7.8 | 325.428 | 20562 | 2 | 356010658 | 47.65 |

3560







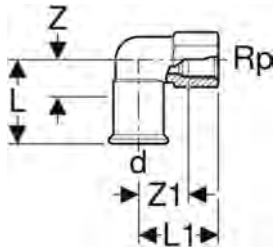

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Übergangswinkel GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | IG Zoll | Winkel ° | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1/2 | 90 | 4.2 | 4 | 2.1 | 2.7 | 325.524 | 21659 | 1 | 356000209 | 11.30 |
| 28 | 1/2 | 90 | 4.7 | 4.4 | 2.4 | 3.1 | 252.435 | 21660 | 5 | 356000208 | 13.65 |
| 28 | 3/4 | 90 | 5.8 | 5 | 3.5 | 3.5 | 252.435 | 21661 | 1 | 356000211 | 13.90 |
| 28 | 1 | 90 | 5.8 | 5.4 | 3.5 | 3.6 | 325.525 | 21662 | 1 | 356000212 | 13.90 |

3560



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

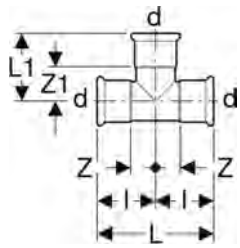
GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Egal
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 5.6 | 3.5 | 1.1 | 1.8 | 2.8 | 323.111 | 21001 | 10 | 356000285 | 5.85 |
| 15 | 6.4 | 3.9 | 1.2 | 1.9 | 3.2 | 323.112 | 21002 | 20 | 356000290 | 7.05 |
| 18 | 6.8 | 4.1 | 1.4 | 2.1 | 3.4 | 323.113 | 21003 | 20 | 356000295 | 7.15 |
| 22 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 2.3 | 3.7 | 323.114 | 21004 | 20 | 356000300 | 7.70 |
| 28 | 8.4 | 5 | 1.9 | 2.7 | 4.2 | 323.115 | 21005 | 10 | 356000305 | 10.65 |
| 35 | 10 | 5.7 | 2.4 | 3.1 | 5 | 323.116 | 21006 | 5 | 356000310 | 15.70 |
| 42 | 11.4 | 6.5 | 2.7 | 3.5 | 5.7 | 323.117 | 21007 | 4 | 356000315 | 21.50 |
| 54 | 13.8 | 7.7 | 3.4 | 4.2 | 6.9 | 323.118 | 21008 | 2 | 356000320 | 26.80 |
| 76.1 | 23 | 11 | 6.2 | 5.7 | 11.5 | 323.119 | 21009 | 1 | 356803500 | 106.55 |
| 88.9 | 26 | 12.8 | 7 | 6.8 | 13 | 323.121 | 21010 | 1 | 356803510 | 124.15 |
| 108 | 31 | 15.3 | 8 | 7.8 | 15.5 | 323.122 | 21011 | 1 | 356803520 | 142.60 |

3560








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

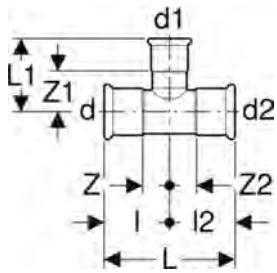
ENGEL

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Reduziert
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | l cm | l2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 15 | 12 | 5.6 | 3.5 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 2.8 | 2.8 | 323.211 | 21101 | 1 | 356000425 | 7.00 |
| 15 | 12 | 15 | 6.4 | 3.6 | 1.2 | 1.9 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 253.212 | 21202 | 10 | 356000325 | 7.10 |
| 15 | 18 | 15 | 6.4 | 3.6 | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 253.212 | 21103 | 10 | 356000430 | 7.20 |
| 15 | 22 | 15 | 6.4 | 4.2 | 1.2 | 2.1 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 253.212 | 21104 | 10 | 356000445 | 7.75 |
| 18 | 12 | 18 | 6.8 | 3.8 | 1.4 | 2.1 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 253.213 | 21203 | 10 | 356000330 | 7.20 |
| 18 | 15 | 18 | 6.8 | 4.2 | 1.4 | 2.2 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 323.213 | 21204 | 20 | 356000335 | 7.20 |
| 18 | 22 | 18 | 6.8 | 4.1 | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 253.213 | 21105 | 5 | 356000435 | 7.75 |
| 22 | 12 | 22 | 7.4 | 4.0 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 253.214 | 21205 | 10 | 356000337 | 7.75 |
| 22 | 15 | 22 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 2.4 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 253.214 | 21206 | 20 | 356000340 | 7.70 |
| 22 | 18 | 22 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 2.4 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 323.214 | 21207 | 20 | 356000345 | 7.70 |
| 22 | 28 | 22 | 7.4 | 4.5 | 1.6 | 2.2 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 253.214 | 21107 | 5 | 356000440 | 10.70 |
| 28 | 15 | 28 | 8.4 | 4.7 | 1.9 | 2.7 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 253.215 | 21209 | 10 | 356000350 | 10.65 |
| 28 | 18 | 28 | 8.4 | 4.7 | 1.9 | 2.7 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 253.215 | 21210 | 10 | 356000355 | 10.75 |
| 28 | 22 | 28 | 8.4 | 4.8 | 1.9 | 2.7 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 323.215 | 21211 | 10 | 356000360 | 10.65 |
| 35 | 15 | 35 | 10 | 5.1 | 2.4 | 3.1 | 2.4 | 5 | 5 | 253.216 | 21212 | 5 | 356000370 | 13.90 |
| 35 | 18 | 35 | 10 | 5.1 | 2.4 | 3.1 | 2.4 | 5 | 5 | 253.216 | 21213 | 5 | 356000375 | 13.80 |
| 35 | 22 | 35 | 10 | 5.2 | 2.4 | 3.1 | 2.4 | 5 | 5 | 253.216 | 21214 | 5 | 356000380 | 13.80 |
| 35 | 28 | 35 | 10 | 5.5 | 2.4 | 3.2 | 2.4 | 5 | 5 | 323.216 | 21215 | 5 | 356000415 | 13.80 |
| 42 | 15 | 42 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 253.217 | 21216 | 4 | 356000416 | 19.25 |
| 42 | 18 | 42 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 253.217 | 21217 | 4 | 356000417 | 19.25 |
| 42 | 22 | 42 | 11.4 | 5.5 | 2.7 | 3.4 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 253.217 | 21218 | 4 | 356000410 | 18.90 |
| 42 | 28 | 42 | 11.4 | 5.8 | 2.7 | 3.5 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 253.217 | 21219 | 4 | 356000405 | 18.95 |
| 42 | 35 | 42 | 11.4 | 6.1 | 2.7 | 3.5 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 323.217 | 21220 | 4 | 356000385 | 18.85 |
| 54 | 15 | 54 | 13.8 | 5.9 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.218 | 21221 | 4 | 356000418 | 24.20 |
| 54 | 18 | 54 | 13.8 | 5.9 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.218 | 21222 | 2 | 356000419 | 24.20 |
| 54 | 22 | 54 | 13.8 | 6.1 | 3.4 | 4 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.218 | 21223 | 2 | 356000420 | 23.20 |
| 54 | 28 | 54 | 13.8 | 6.4 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.218 | 21224 | 2 | 356000400 | 23.00 |
| 54 | 35 | 54 | 13.8 | 6.8 | 3.4 | 4.2 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.218 | 21225 | 2 | 356000395 | 23.30 |
| 54 | 42 | 54 | 13.8 | 7.2 | 3.4 | 4.2 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 323.218 | 21226 | 2 | 356000390 | 23.30 |
| 76.1 | 22 | 76.1 | 23 | 7.2 | 6.2 | 5.1 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | -- | 21208 | 1 | 356805030 | 106.55 |
| 76.1 | 28 | 76.1 | 23 | 7.9 | 6.2 | 5.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 253.221 | 21230 | 1 | 356803600 | 106.55 |
| 76.1 | 35 | 76.1 | 23 | 8.1 | 6.2 | 5.5 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 253.221 | 21231 | 1 | 356803610 | 106.55 |
| 76.1 | 42 | 76.1 | 23 | 8.1 | 6.2 | 5.1 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 253.221 | 21232 | 1 | 356803620 | 106.55 |
| 76.1 | 54 | 76.1 | 23 | 8.7 | 6.2 | 5.2 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 323.219 | 21233 | 1 | 356803630 | 106.55 |
| 88.9 | 22 | 88.9 | 26 | 7.8 | 7 | 5.7 | 7 | 13.0 | 13.0 | -- | 21236 | 1 | 356805040 | 120.95 |
| 88.9 | 28 | 88.9 | 26 | 8.7 | 7 | 6.4 | 7 | 13.0 | 13.0 | 253.222 | 21237 | 1 | 356803640 | 120.95 |
| 88.9 | 35 | 88.9 | 26 | 9 | 7 | 6.4 | 7 | 13.0 | 13.0 | 253.222 | 21238 | 1 | 356803650 | 120.95 |
| 88.9 | 42 | 88.9 | 26 | 9.2 | 7 | 6.2 | 7 | 13.0 | 13.0 | 253.222 | 21239 | 1 | 356803660 | 120.95 |
| 88.9 | 54 | 88.9 | 26 | 9.3 | 7 | 5.8 | 7 | 13.0 | 13.0 | 253.222 | 21240 | 1 | 356803670 | 119.35 |
| 88.9 | 76.1 | 88.9 | 26 | 11.4 | 7 | 6.1 | 7 | 13.0 | 13.0 | 323.221 | 21241 | 1 | 356803680 | 120.95 |
| 108 | 22 | 108 | 31 | 8.8 | 8 | 6.7 | 8 | 15.5 | 15.5 | -- | 21244 | 1 | 356805050 | 143.40 |
| 108 | 28 | 108 | 31 | 10.5 | 8 | 8.2 | 8 | 15.5 | 15.5 | 253.223 | 21245 | 1 | 356803690 | 142.60 |
| 108 | 35 | 108 | 31 | 10.8 | 8 | 8.2 | 8 | 15.5 | 15.5 | 253.223 | 21246 | 1 | 356803700 | 142.60 |
| 108 | 42 | 108 | 31 | 11 | 8 | 8 | 8 | 15.5 | 15.5 | 253.223 | 21247 | 1 | 356803710 | 142.60 |
| 108 | 54 | 108 | 31 | 11.3 | 8 | 7.8 | 8 | 15.5 | 15.5 | 253.223 | 21248 | 1 | 356803720 | 142.60 |
| 108 | 76.1 | 108 | 31 | 12.4 | 8 | 7.1 | 8 | 15.5 | 15.5 | 253.223 | 21249 | 1 | 356803730 | 142.60 |
| 108 | 88.9 | 108 | 31 | 13.5 | 8 | 7.5 | 8 | 15.5 | 15.5 | 323.222 | 21250 | 1 | 356803740 | 142.60 |

3560



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

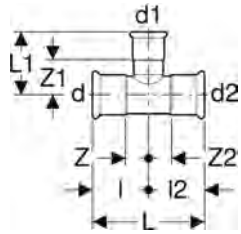
ENGEL

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Reduziert im Durchgang
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen





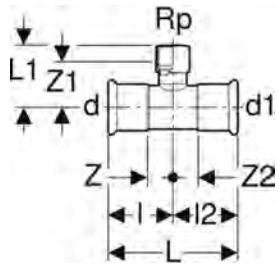

| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | l cm | l2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 12 | 12 | 6.4 | 3.3 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 3.2 | 3.2 | 323.312 | 61191 | 1 | 356011550 | 6.75 |
| 18 | 15 | 15 | 7.4 | 3.5 | 1.4 | 1.5 | 2.0 | 3.4 | 4.0 | 253.213 | 61192 | 5 | 356011560 | 7.20 |
| 18 | 18 | 15 | 7.4 | 3.4 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 3.4 | 4.0 | 323.313 | 61193 | 1 | 356011570 | 7.15 |
| 22 | 15 | 15 | 7.7 | 3.8 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 3.4 | 4.3 | 253.214 | 61194 | 5 | 356011580 | 8.60 |
| 22 | 18 | 18 | 7.4 | 4.0 | 1.6 | 2.0 | 1.7 | 3.7 | 3.7 | 253.214 | 61195 | 1 | 356011590 | 8.55 |
| 22 | 22 | 15 | 8.3 | 3.7 | 1.6 | 1.6 | 2.6 | 3.7 | 4.6 | 323.314 | 61196 | 5 | 356011600 | 8.55 |
| 28 | 22 | 22 | 8.0 | 4.1 | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 4.2 | 3.8 | 323.315 | 61197 | 5 | 356011610 | 10.45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3560 |

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen



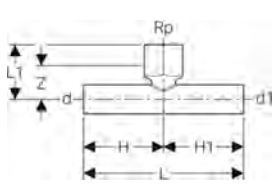



| Ø d mm | Ø d1 mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | l cm | l2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 3/8 | 5.6 | 3.3 | 1.1 | 2.3 | 1.1 | 2.8 | 2.8 | 253.611 | 21301 | 1 | 356000468 | 13.55 |
| 12 | 12 | 1/2 | 5.6 | 3.6 | 1.1 | 2.3 | 1.1 | 2.8 | 2.8 | 323.411 | 21302 | 1 | 356000469 | 13.55 |
| 15 | 15 | 1/2 | 6.4 | 3.7 | 1.2 | 2.4 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 323.412 | 21304 | 20 | 356000470 | 8.55 |
| 18 | 18 | 1/2 | 6.8 | 3.9 | 1.4 | 2.6 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 323.413 | 21305 | 20 | 356000475 | 8.55 |
| 22 | 22 | 1/2 | 7.4 | 4 | 1.6 | 2.7 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 323.414 | 21307 | 20 | 356000480 | 9.05 |
| 22 | 22 | 3/4 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 2.8 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 253.634 | 21308 | 5 | 356000481 | 9.20 |
| 28 | 28 | 1/2 | 8.4 | 4.4 | 1.9 | 3.1 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 323.415 | 21309 | 10 | 356000485 | 11.05 |
| 28 | 28 | 3/4 | 8.4 | 4.7 | 1.9 | 3.2 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 253.635 | 21310 | 10 | 356000487 | 11.10 |
| 28 | 28 | 1 | 8.4 | 5.3 | 1.9 | 3.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 253.515 | 21311 | 5 | 356011400 | 11.10 |
| 35 | 35 | 1/2 | 10 | 4.8 | 2.4 | 3.5 | 2.4 | 5 | 5 | 323.416 | 21312 | 10 | 356000490 | 15.00 |
| 35 | 35 | 3/4 | 10 | 5.1 | 2.4 | 3.6 | 2.4 | 5 | 5 | 253.636 | 21313 | 5 | 356000501 | 14.75 |
| 35 | 35 | 1 | 10 | 5.6 | 2.4 | 3.9 | 2.4 | 5 | 5 | 253.636 | 21314 | 5 | 356011410 | 15.05 |
| 42 | 42 | 1/2 | 11.4 | 5.1 | 2.7 | 3.8 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 323.417 | 21316 | 8 | 356000495 | 22.55 |
| 42 | 42 | 3/4 | 11.4 | 5.4 | 2.7 | 3.9 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 253.637 | 21317 | 4 | 356000502 | 22.65 |
| 42 | 42 | 1 | 11.4 | 6 | 2.7 | 4.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 253.637 | 21318 | 5 | 356011420 | 22.90 |
| 54 | 54 | 1/2 | 13.8 | 5.7 | 3.4 | 4.4 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 323.418 | 21320 | 2 | 356000500 | 25.50 |
| 54 | 54 | 3/4 | 13.8 | 6 | 3.4 | 4.5 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.518 | 21321 | 2 | 356000503 | 25.50 |
| 54 | 54 | 1 | 13.8 | 6.6 | 3.4 | 4.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.518 | 21322 | 5 | 356011430 | 25.50 |
| 54 | 54 | 2 | 13.8 | 7.9 | 3.4 | 5.6 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 253.518 | 21324 | 1 | 356011440 | 25.50 |
| 76.1 | 76.1 | 3/4 | 23 | 7.9 | 6.2 | 6.4 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 323.419 | 21326 | 1 | 356803800 | 93.75 |
| 76.1 | 76.1 | 2 | 23 | 8.9 | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 253.521 | 21329 | 1 | 356803805 | 93.75 |
| 88.9 | 88.9 | 3/4 | 26 | 8.8 | 7 | 7.3 | 7 | 13 | 13 | 323.421 | 21331 | 1 | 356803810 | 103.10 |
| 88.9 | 88.9 | 2 | 26 | 9.6 | 7 | 7.3 | 7 | 13 | 13 | 253.522 | 21334 | 1 | 356803815 | 100.95 |
| 108 | 108 | 3/4 | 31.0 | 10.5 | 8 | 9 | 8 | 15.5 | 15.5 | 323.422 | 21336 | 1 | 356803820 | 124.40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3568 |

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Innengewinde und Einschubenden, aussen verzinkt






| Ø d mm | Ø d1 mm | IG Zoll | L cm | H cm | Höhe H1 cm | Mass Z cm | Länge L1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18 | 1/2 | 10.0 | 5.0 | 5.0 | 2.1 | 3.4 | 323.513 | 21341 | 1 | 356000520 | 10.10 |
| 22 | 22 | 1/2 | 10.0 | 5.0 | 5.0 | 2.3 | 3.6 | 323.514 | 21342 | 1 | 356000525 | 10.95 |
| 28 | 28 | 1/2 | 10.0 | 5.0 | 5.0 | 3.0 | 4.3 | 323.515 | 21343 | 1 | 356000530 | 12.80 |
| 35 | 35 | 1/2 | 11.4 | 5.7 | 5.7 | 3.4 | 4.7 | 323.516 | 21344 | 1 | 356000540 | 17.15 |
| 42 | 42 | 1/2 | 13.4 | 6.7 | 6.7 | 3.7 | 5.0 | 323.517 | 21345 | 1 | 356000550 | 26.90 |
| 54 | 54 | 1/2 | 14.6 | 7.3 | 7.3 | 4.4 | 5.7 | 323.518 | 21346 | 1 | 356000560 | 28.90 |
| | | | | | | | | | | | | 3560 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

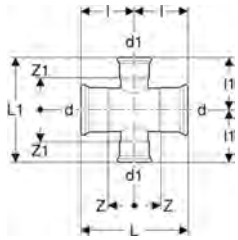
GEBERIT

## Kreuzstücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Reduziert, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | Ø d1 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 28 | 11.4 | 11.6 | 2.7 | 3.5 | 5.7 | 5.8 | 324.117 | 21121 | 1 | 356000449 | 41.55 |
| 54 | 28 | 13.8 | 12.8 | 3.4 | 4.1 | 6.9 | 6.4 | 254.118 | 21122 | 1 | 356000450 | 46.40 |
| 54 | 35 | 13.8 | 13.6 | 3.4 | 4.2 | 6.9 | 6.8 | 324.118 | 21123 | 1 | 356000451 | 46.40 |

3560







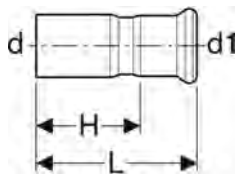

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Reduktionen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Einschubende
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø d1 mm | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 12 | 5.1 | 3.4 | 322.312 | 22301 | 10 | 356000600 | 2.85 |
| 18 | 12 | 5.3 | 3.6 | 255.313 | 22302 | 5 | 356000605 | 2.95 |
| 18 | 15 | 5.5 | 3.5 | 322.313 | 22303 | 20 | 356000615 | 2.85 |
| 22 | 12 | 6 | 4.3 | 255.314 | 22304 | 5 | 356000610 | 2.95 |
| 22 | 15 | 5.9 | 3.9 | 255.314 | 22305 | 20 | 356000620 | 2.85 |
| 22 | 18 | 5.7 | 3.7 | 322.314 | 22306 | 20 | 356000630 | 3.00 |
| 28 | 12 | 6.7 | 5 | 255.315 | 22349 | 1 | 356000649 | 3.65 |
| 28 | 15 | 6.6 | 4.6 | 255.315 | 22307 | 20 | 356000625 | 3.40 |
| 28 | 18 | 6.4 | 4.4 | 255.315 | 22308 | 20 | 356000635 | 3.40 |
| 28 | 22 | 6 | 3.9 | 322.315 | 22309 | 20 | 356000640 | 3.40 |
| 35 | 15 | 7.5 | 5.5 | 255.316 | 22310 | 5 | 356010800 | 4.00 |
| 35 | 18 | 7.4 | 5.5 | 255.316 | 22311 | 5 | 356010810 | 4.00 |
| 35 | 22 | 7.1 | 5 | 255.316 | 22312 | 10 | 356000645 | 3.70 |
| 35 | 28 | 6.8 | 4.5 | 322.316 | 22313 | 10 | 356000650 | 3.70 |
| 42 | 18 | 8 | 6 | 255.317 | 22315 | 4 | 356000656 | 7.85 |
| 42 | 22 | 8.2 | 6.1 | 255.317 | 22316 | 4 | 356010820 | 8.00 |
| 42 | 28 | 8.3 | 6 | 255.317 | 22317 | 4 | 356010830 | 8.00 |
| 42 | 35 | 7.7 | 5.1 | 322.317 | 22318 | 4 | 356000655 | 7.80 |
| 54 | 18 | 9.5 | 7.5 | 255.318 | 22320 | 5 | 356000659 | 15.25 |
| 54 | 22 | 9.5 | 7.4 | 255.318 | 22321 | 4 | 356000657 | 15.25 |
| 54 | 28 | 11 | 8.7 | 255.318 | 22322 | 4 | 356000658 | 15.25 |
| 54 | 35 | 10.6 | 8 | 255.318 | 22323 | 4 | 356010840 | 15.50 |
| 54 | 42 | 9.2 | 6.2 | 322.318 | 22324 | 4 | 356000660 | 15.15 |
| 76.1 | 42 | 12.7 | 9.7 | 255.321 | 22330 | 1 | 356803898 | 45.00 |
| 76.1 | 54 | 14.6 | 11.1 | 322.319 | 22331 | 1 | 356803900 | 34.45 |
| 88.9 | 54 | 16.3 | 12.8 | 255.322 | 22338 | 1 | 356803910 | 41.35 |
| 88.9 | 76.1 | 16.1 | 10.8 | 322.321 | 22339 | 1 | 356803920 | 41.65 |
| 108 | 54 | 17.2 | 13.7 | 255.323 | 22345 | 1 | 356803930 | 44.85 |
| 108 | 76.1 | 18.4 | 13.1 | 255.323 | 22346 | 1 | 356803940 | 44.85 |
| 108 | 88.9 | 20.3 | 14.3 | 322.322 | 22348 | 1 | 356803950 | 44.85 |

3560



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

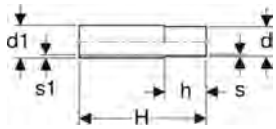
ENGEL

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Einschub- und Schweissende
- Nicht verzinkt



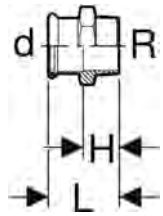



| Ø d mm | Ø d1 mm | H cm | h cm | s mm | s1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 17.2 | 12 | 3 | 1.2 | 2.3 | 325.112 | 12412 | 5 | 356010015 | 6.40 |
| 18 | 21.3 | 12 | 3 | 1.2 | 2.9 | 325.113 | 12413 | 5 | 356010025 | 6.65 |
| 22 | 26.9 | 12 | 3.4 | 1.5 | 4.0 | 325.114 | 12414 | 5 | 356010035 | 7.00 |
| 28 | 33.7 | 12 | 3.4 | 1.5 | 4.4 | 325.115 | 12415 | 5 | 356010045 | 8.80 |
| 35 | 42.4 | 12 | 4 | 1.5 | 5.2 | 325.116 | 12416 | 5 | 356010055 | 10.40 |
| 42 | 48.3 | 12 | 4.5 | 1.5 | 4.7 | 325.117 | 12417 | 4 | 356010065 | 12.40 |
| 54 | 60.3 | 12 | 5 | 1.5 | 4.7 | 325.118 | 12418 | 4 | 356010075 | 14.75 |
| 76.1 | 76.1 | 12 | 7 | 2.0 | 3.7 | 325.119 | 12419 | 1 | 356804000 | 25.70 |
| 88.9 | 88.9 | 12 | 7.5 | 2.0 | 4.1 | 325.121 | 12420 | 1 | 356804010 | 31.90 |
| 108 | 114.3 | 12 | 9 | 2.0 | 5.2 | 325.122 | 12421 | 1 | 356804020 | 38.40 |
| | | | | | | | | | | 3568 |

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Aussengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen



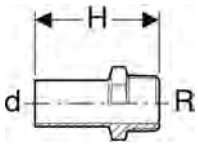



| Ø d mm | AG Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 3.3 | 1.6 | 325.211 | 21701 | 10 | 356000745 | 6.55 |
| 12 | 1/2 | 3.6 | 2.2 | 255.611 | 21700 | 5 | 356000742 | 7.10 |
| 15 | 3/8 | 3.8 | 1.8 | 255.612 | 21702 | 20 | 356000750 | 6.55 |
| 15 | 1/2 | 4.1 | 2.1 | 325.212 | 21703 | 20 | 356000755 | 6.55 |
| 15 | 3/4 | 4.3 | 2.6 | 255.612 | 21714 | 10 | 356000757 | 7.70 |
| 18 | 1/2 | 4.2 | 2.2 | 255.613 | 21704 | 20 | 356000760 | 6.95 |
| 18 | 3/4 | 4.4 | 2.4 | 325.213 | 21705 | 20 | 356000765 | 6.95 |
| 22 | 1/2 | 4 | 2.2 | 255.614 | 21715 | 20 | 356000767 | 11.05 |
| 22 | 3/4 | 4.4 | 2.3 | 325.214 | 21707 | 20 | 356000770 | 7.30 |
| 22 | 1 | 4.6 | 2.6 | 255.614 | 21716 | 20 | 356011450 | 7.30 |
| 28 | 3/4 | 4.6 | 2.6 | 255.615 | 21717 | 20 | 356000772 | 9.90 |
| 28 | 1 | 4.8 | 2.5 | 325.215 | 21708 | 20 | 356000775 | 9.30 |
| 28 | 1 1/4 | 4.8 | 2.8 | 255.615 | 21727 | 10 | 356000777 | 9.90 |
| 35 | 1 | 5.1 | 2.5 | 255.616 | 21719 | 5 | 356000781 | 12.75 |
| 35 | 1 1/4 | 5.3 | 2.7 | 325.216 | 21709 | 5 | 356000780 | 12.80 |
| 35 | 1 1/2 | 5.3 | 3 | 255.616 | 21720 | 5 | 356000782 | 12.75 |
| 42 | 1 1/2 | 5.7 | 2.7 | 325.217 | 21710 | 4 | 356000785 | 15.00 |
| 54 | 2 | 7.1 | 3.6 | 325.218 | 21711 | 4 | 356000790 | 21.50 |
| 42 | 1 1/4 | 5.7 | 2.7 | 255.616 | 21721 | 4 | 356012000 | 21.30 |
| 54 | 1 1/2 | 7.1 | 3.6 | 255.617 | 21722 | 4 | 356000788 | 21.70 |
| 76.1 | 2 1/2 | 11.9 | 4.3 | 325.219 | 21713 | 1 | 356804100 | 39.55 |
| 88.9 | 3 | 13.7 | 5 | 325.221 | 21724 | 1 | 356804110 | 50.80 |
| 108 | 4 | 16 | 6.1 | 325.222 | 21725 | 1 | 356804120 | 67.85 |
| | | | | | | | | 3560 |

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Aussengewinde und Einschubende
- Aussen verzinkt






| Ø d mm | AG Zoll | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 4.8 | 325.231 | 21930 | 1 | 356000855 | 6.70 |
| 12 | 1/2 | 5.5 | 255.611 | 21931 | 4 | 356000857 | 6.70 |
| 15 | 1/2 | 5.7 | 325.232 | 21932 | 10 | 356000859 | 6.70 |
| 18 | 1/2 | 5.7 | 255.613 | 21933 | 5 | 356000860 | 7.10 |
| 18 | 3/4 | 5.9 | 325.233 | 21934 | 1 | 356000862 | 7.10 |
| 22 | 1/2 | 5.7 | 255.614 | 21935 | 5 | 356000864 | 7.45 |
| 22 | 3/4 | 5.9 | 325.234 | 21936 | 10 | 356000866 | 7.45 |
| 28 | 1 | 6.6 | 325.235 | 21937 | 10 | 356000868 | 9.90 |
| 35 | 1 1/4 | 8 | 325.236 | 21938 | 1 | 356000870 | 12.80 |
| 42 | 1 1/2 | 9.1 | 325.237 | 21939 | 1 | 356000872 | 14.75 |
| 54 | 2 | 10.2 | 325.238 | 21940 | 1 | 356000874 | 21.60 |
| | | | | | | | 3560 |

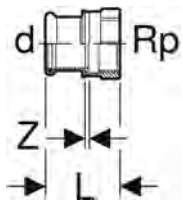


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen





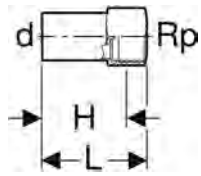

| Ø d mm | IG Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 3.1 | 0.3 | 325.311 | 21800 | 1 | 356000793 | 6.65 |
| 12 | 1/2 | 3.4 | 0.4 | 255.611 | 21801 | 5 | 356000795 | 6.55 |
| 15 | 3/8 | 3.3 | 0.3 | 255.632 | 21827 | 10 | 356000794 | 6.65 |
| 15 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 325.312 | 21802 | 20 | 356000800 | 6.55 |
| 15 | 3/4 | 3.8 | 0.7 | 255.632 | 21823 | 5 | 356000802 | 6.65 |
| 18 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 325.313 | 21803 | 20 | 356000805 | 6.95 |
| 18 | 3/4 | 3.8 | 0.3 | 255.633 | 21804 | 10 | 356000807 | 7.00 |
| 22 | 3/4 | 3.9 | 0.3 | 325.314 | 21806 | 20 | 356000809 | 7.30 |
| 22 | 1/2 | 3.8 | 0.3 | 255.634 | 21805 | 20 | 356000808 | 7.50 |
| 22 | 1 | 4.2 | 0.4 | 255.634 | 21824 | 10 | 356000806 | 7.50 |
| 28 | 1/2 | 3.8 | 0.2 | 255.635 | 21807 | 10 | 356000811 | 9.30 |
| 28 | 3/4 | 3.8 | 0.1 | 255.635 | 21808 | 10 | 356000812 | 9.90 |
| 28 | 1 | 4.4 | 0.4 | 325.315 | 21809 | 10 | 356000813 | 9.30 |
| 35 | 3/4 | 4.2 | 0.1 | 255.636 | 21810 | 5 | 356000814 | 12.80 |
| 35 | 1 | 4.5 | 0.2 | 255.636 | 21820 | 5 | 356000815 | 12.75 |
| 35 | 1 1/4 | 4.9 | 0.4 | 325.316 | 21811 | 5 | 356000816 | 12.75 |
| 42 | 1 1/2 | 5.3 | 0.4 | 325.317 | 21814 | 4 | 356000818 | 14.80 |
| 54 | 2 | 6.2 | 0.5 | 325.318 | 21818 | 4 | 356000820 | 21.70 |

3560

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Innengewinde und Einschubende
- Aussen verzinkt






| Ø d mm | IG Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 5.4 | 4.4 | 325.321 | 21907 | 4 | 356000824 | 6.55 |
| 12 | 1/2 | 5.8 | 4.5 | 255.701 | 21901 | 1 | 356000825 | 6.45 |
| 15 | 3/8 | 7.4 | 6 | 255.702 | 21908 | 1 | 356000826 | 6.75 |
| 15 | 1/2 | 6.1 | 4.8 | 325.322 | 21902 | 10 | 356000830 | 6.45 |
| 18 | 1/2 | 6.1 | 4.8 | 325.323 | 21903 | 10 | 356000835 | 7.00 |
| 18 | 3/4 | 6.4 | 4.9 | 255.703 | 21904 | 1 | 356000840 | 7.00 |
| 22 | 1/2 | 6.2 | 4.9 | 255.704 | 21905 | 20 | 356000845 | 7.20 |
| 22 | 3/4 | 6.5 | 5 | 325.324 | 21906 | 5 | 356000850 | 7.20 |
| 28 | 1/2 | 7.4 | 4.9 | 325.325 | 21910 | 1 | 356000875 | 9.95 |
| 35 | 1/2 | 7.7 | 5.2 | 325.326 | 21912 | 1 | 356000876 | 12.80 |
| 42 | 1/2 | 8.1 | 5.7 | 325.327 | 21914 | 1 | 356000877 | 14.75 |
| 54 | 1/2 | 8.6 | 6.2 | 325.328 | 21916 | 1 | 356000878 | 21.60 |

3560



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

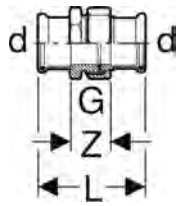
GEBERIT

## Verschraubungen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | G Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2 | 5.8 | 2.1 | 326.111 | 25319 | 1 | 356010090 | 20.55 |
| 15 | 3/4 | 6.6 | 2.6 | 326.112 | 25320 | 1 | 356010100 | 16.80 |
| 18 | 3/4 | 6.9 | 2.9 | 326.113 | 25321 | 1 | 356010110 | 19.40 |
| 22 | 1 | 7.2 | 3 | 326.114 | 25322 | 1 | 356010120 | 23.70 |
| 28 | 1 1/4 | 7.7 | 3.1 | 326.115 | 25323 | 5 | 356010130 | 39.00 |
| 35 | 1 1/2 | 8.2 | 3 | 326.116 | 25324 | 1 | 356010140 | 52.80 |
| 42 | 1 3/4 | 9.5 | 3.5 | 326.117 | 25325 | 1 | 356010150 | 76.30 |
| 54 | 2 3/8 | 11.3 | 4.3 | 326.118 | 25326 | 1 | 356010160 | 125.00 |

3560





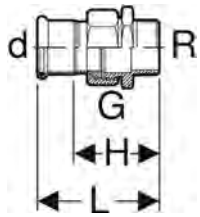

GEBERIT

## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Aussengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Überwurfmutter aus Messing
- Übergang aus Rotguss
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | AG Zoll | G Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 6.1 | 4.1 | 326.122 | 25330 | 10 | 356010170 | 8.60 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 6.1 | 4.1 | 326.123 | 25332 | 10 | 356010175 | 9.80 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.8 | 4.7 | 256.114 | 25335 | 2 | 356010180 | 12.75 |
| 22 | 1 | 1 | 6.9 | 4.8 | 326.124 | 25329 | 5 | 356010166 | 12.70 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.5 | 5.2 | 326.125 | 25337 | 2 | 356010190 | 17.80 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 8 | 5.4 | 326.126 | 25338 | 2 | 356010200 | 25.95 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 8.5 | 5.5 | 326.127 | 25339 | 2 | 356010210 | 37.55 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 9.7 | 6.2 | 326.128 | 25340 | 1 | 356010220 | 81.65 |

3560





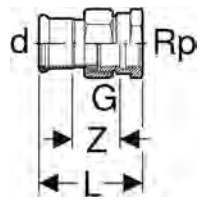

GEBERIT

## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Überwurfmutter aus Messing
- Übergang aus Rotguss
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | IG Zoll | G Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 5.8 | 2.3 | 326.132 | 25300 | 5 | 356010230 | 8.80 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 5.8 | 2.3 | 326.133 | 25302 | 5 | 356010235 | 10.05 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.3 | 2.3 | 255.614 | 25304 | 5 | 356010240 | 12.85 |
| 22 | 1 | 1 | 6.6 | 3 | 326.134 | 25305 | 1 | 356010245 | 12.70 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.1 | 3.3 | 326.135 | 25306 | 5 | 356010250 | 18.05 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 7.7 | 3.5 | 326.136 | 25307 | 1 | 356010255 | 26.30 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 8.2 | 3.1 | 326.137 | 25308 | 5 | 356010260 | 37.95 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 9.5 | 3.4 | 326.138 | 25309 | 1 | 356010265 | 81.80 |

3560








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

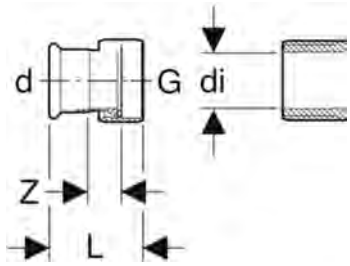
## Anschlussverschraubungen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Überwurfmutter
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | IG Zoll | Ø di mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 13 | 3.7 | 1.1 | 326.212 | 25032 | 10 | 356001600 | 5.40 |
| 18 | 3/4 | 13 | 3.7 | 1.1 | 255.613 | 25033 | 10 | 356001660 | 5.60 |
| 18 | 1 | 20 | 3.9 | 1.1 | 326.213 | 25040 | 1 | 356001662 | 5.50 |
| 22 | 1 | 20 | 4 | 1.1 | 326.214 | 25034 | 10 | 356001610 | 7.30 |
| 22 | 1 1/4 | 26 | 4.3 | 1.3 | 255.614 | 25044 | 1 | 356001666 | 8.15 |
| 28 | 1 1/4 | 26 | 4.4 | 1.3 | 326.215 | 25035 | 10 | 356001620 | 10.15 |
| 28 | 1 1/2 | 32 | 4.6 | 1.3 | 255.615 | 25050 | 10 | 356001668 | 11.75 |
| 35 | 1 1/2 | 32 | 4.8 | 1.3 | 326.216 | 25036 | 5 | 356001630 | 15.55 |
| 35 | 2 | 42 | 4.8 | 1.2 | 255.616 | 25051 | 5 | 356001670 | 17.80 |
| 42 | 1 3/4 | 39 | 5.2 | 1.3 | 255.617 | 25037 | 4 | 356001640 | 21.00 |
| 42 | 2 | 42 | 5.4 | 1.4 | 326.217 | 25052 | 4 | 356001672 | 25.00 |
| 42 | 2 1/4 | 42 | 5.6 | 1.4 | 255.617 | 25053 | 1 | 356001674 | 24.85 |
| 54 | 2 3/8 | 51 | 5.8 | 1.5 | 255.618 | 25038 | 1 | 356001650 | 28.20 |
| 54 | 2 1/2 | 54 | 6.3 | 1.4 | 326.218 | 25054 | 1 | 356001676 | 33.20 |
| 54 | 2 3/4 | 57 | 6.3 | 1.4 | 255.618 | 25055 | 1 | 356001678 | 33.00 |
| 76.1 | 3 | 73 | 9.9 | 3.3 | 326.219 | 25045 | 1 | 356804200 | 93.75 |
| 88.9 | 3 1/2 | 84 | 11.1 | 3.7 | 326.221 | 25046 | 1 | 356804210 | 149.00 |

3560







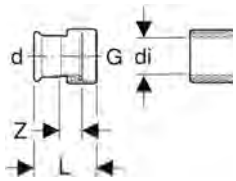

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Anschlüsse GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Überwurfmutter vernickelt
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Überwurfmutter aus Messing, vernickelt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | IG Zoll | Ø di mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 10 | 5.1 | 2.5 | 327.111 | 25042 | 5 | 356001570 | 6.25 |
| 18 | 1/2 | 10 | 5.3 | 2.6 | 327.112 | 25048 | 5 | 356001572 | 6.35 |
| 22 | 3/4 | 13 | 5.4 | 2.7 | 327.113 | 25049 | 10 | 356001574 | 8.50 |

3560



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

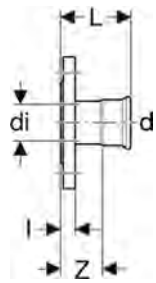
ENGEL

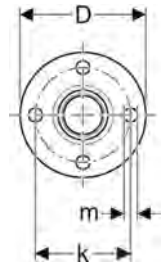
GEBERIT

## Flansche GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Pressmuffe
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen
- Form B1 (erhöhte Dichtleiste mit Standarddichtfläche), EN 1092-1






| Ø d mm | Ø di mm | D cm | L cm | Mass Z cm | l cm | m mm | k mm | Bohrungen Stück | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 19 | 9 | 6.1 | 4 | 1.4 | 11 | 65 | 4 | 6 | 326.411 | 23744 | 1 | 356011001 | 58.00 |
| 28 | 25 | 10 | 6.5 | 4.2 | 1.4 | 11 | 75 | 4 | 6 | 326.412 | 23745 | 1 | 356011011 | 72.35 |
| 35 | 32 | 12 | 6.8 | 4.2 | 1.4 | 14 | 90 | 4 | 6 | 326.413 | 23746 | 1 | 356011021 | 92.40 |
| 42 | 39 | 13 | 7.5 | 4.5 | 1.4 | 14 | 100 | 4 | 6 | 326.414 | 23747 | 1 | 356011031 | 110.75 |
| 54 | 51 | 14 | 8.3 | 4.8 | 1.4 | 14 | 110 | 4 | 6 | 326.415 | 23748 | 1 | 356011041 | 141.30 |
| 76.1 | 72 | 16 | 11.4 | 6.1 | 1.4 | 14 | 130 | 4 | 6 | 326.416 | 23749 | 1 | 356803876 | 158.60 |
| 88.9 | 84.8 | 19 | 12.1 | 6.1 | 1.6 | 18 | 150 | 4 | 6 | 326.417 | 23750 | 1 | 356803878 | 189.05 |
| 108 | 103.9 | 21 | 12.6 | 5.1 | 1.6 | 18 | 170 | 4 | 6 | 326.418 | 23751 | 1 | 356803880 | 222.70 |

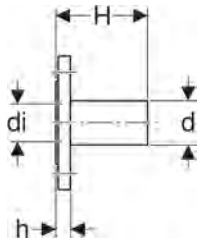
3560

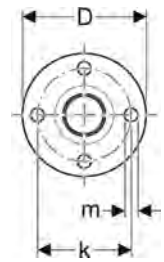
GEBERIT

## Flansche GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Einschubende
- Aussen verzinkt
- Form B1 (erhöhte Dichtleiste mit Standarddichtfläche), EN 1092-1






| Ø d mm | Ø di mm | D cm | H cm | h cm | m mm | k mm | Bohrungen Stück | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 19 | 9 | 7.5 | 1.4 | 11 | 65 | 4 | 6 | 326.431 | 23764 | 1 | 356011101 | 58.20 |
| 28 | 25 | 10 | 7.7 | 1.4 | 11 | 75 | 4 | 6 | 326.432 | 23765 | 1 | 356011111 | 72.35 |
| 35 | 32 | 12 | 8.6 | 1.4 | 14 | 90 | 4 | 6 | 326.433 | 23766 | 1 | 356011121 | 92.40 |
| 42 | 39 | 13 | 10.4 | 1.4 | 14 | 100 | 4 | 6 | 326.434 | 23767 | 1 | 356011131 | 110.75 |
| 54 | 51 | 14 | 10.9 | 1.4 | 14 | 110 | 4 | 6 | 326.435 | 23768 | 1 | 356011141 | 141.30 |
| 76.1 | 72 | 16 | 13.2 | 1.4 | 14 | 130 | 4 | 6 | 326.436 | 23769 | 1 | 356803882 | 158.60 |
| 88.9 | 84.8 | 19 | 14.8 | 1.6 | 18 | 150 | 4 | 6 | 326.437 | 23770 | 1 | 356803884 | 189.05 |
| 108 | 103.9 | 21 | 16.1 | 1.6 | 18 | 170 | 4 | 6 | 326.438 | 23771 | 1 | 356803886 | 224.30 |

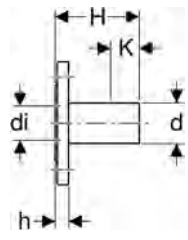
3560

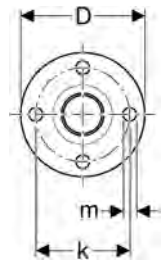
GEBERIT

## Flansche GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Einschubende






| Ø d mm | DN | H cm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 20 | 7.9 | 10/16 | 267.174 | 23784 | 1 | 356012050 | 57.60 |
| 28 | 25 | 8.1 | 10/16 | 267.175 | 23785 | 1 | 356012060 | 71.30 |
| 35 | 32 | 9 | 10/16 | 267.176 | 23786 | 1 | 356012070 | 92.15 |
| 42 | 40 | 10.8 | 10/16 | 267.177 | 23787 | 1 | 356012080 | 110.75 |
| 54 | 50 | 11.3 | 10/16 | 267.178 | 23788 | 1 | 356012090 | 141.30 |
| 76.1 | 65 | 13.6 | 10/16 | 267.181 | 23789 | 1 | 356805000 | 157.00 |
| 88.9 | 80 | 15.2 | 10/16 | 267.182 | 23790 | 1 | 356805010 | 187.45 |
| 108 | 100 | 16.5 | 10/16 | 267.183 | 23791 | 1 | 356805020 | 222.70 |

3568



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

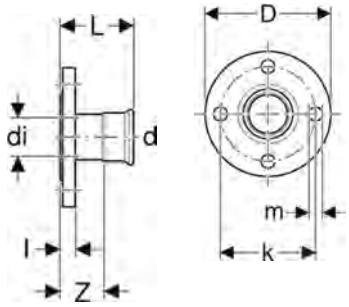
ENGEL

GEBERIT

## Flansche GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Pressmuffe
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen
- Form B1 (erhöhte Dichtleiste mit Standarddichtfläche), EN 1092-1






| Ø d | Ø di | D | L | Mass Z | l | m | k | Bohrungen | PN | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | cm | cm | cm | cm | mm | mm | Stück | bar | | | Stück | Nummer | Stück |
| 22 | 19 | 10.5 | 6.5 | 4.4 | 1.8 | 14 | 75 | 4 | 10/16 | 326.421 | 23754 | 1 | 356011201 | 50.40 |
| 28 | 25 | 11.5 | 6.9 | 4.6 | 1.8 | 14 | 85 | 4 | 10/16 | 326.422 | 23755 | 1 | 356011211 | 61.80 |
| 35 | 32 | 14 | 7.2 | 4.6 | 1.8 | 18 | 100 | 4 | 10/16 | 326.423 | 23756 | 1 | 356011221 | 89.45 |
| 42 | 39 | 15 | 7.9 | 4.9 | 1.8 | 18 | 110 | 4 | 10/16 | 326.424 | 23757 | 1 | 356011231 | 98.90 |
| 54 | 51 | 16.5 | 8.7 | 5.2 | 1.8 | 18 | 125 | 4 | 10/16 | 326.425 | 23758 | 1 | 356011241 | 106.50 |
| 76.1 | 72 | 18.5 | 11.8 | 6.5 | 1.8 | 18 | 145 | 4 | 10/16 | 326.426 | 23759 | 1 | 356803851 | 112.95 |
| 88.9 | 84.8 | 20 | 12.5 | 6.5 | 2.0 | 18 | 160 | 8 | 10/16 | 326.427 | 23760 | 1 | 356803861 | 132.20 |
| 108 | 103.9 | 22 | 13 | 5.5 | 2.0 | 18 | 180 | 8 | 10/16 | 326.428 | 23761 | 1 | 356803871 | 158.60 |

3560



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

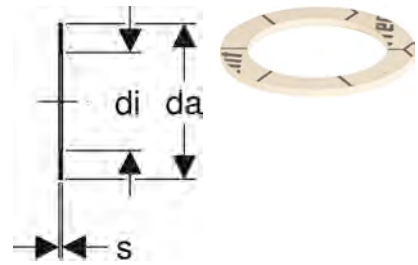
ENGEL

GEBERIT

## Flanschdichtungen GEBERIT Mapress

- Flanschdichtung Faserverbundwerkstoff

| Ø da mm | Ø di mm | s mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 25 | 2 | 6 | 600.052.00.1 | 1 | 359600085 | 1.65 |
| 64 | 30 | 2 | 6 | 600.053.00.1 | 1 | 359600090 | 1.95 |
| 76 | 38 | 2 | 6 | 600.054.00.1 | 1 | 359600095 | 2.30 |
| 86 | 45 | 2 | 6 | 600.055.00.1 | 1 | 359600100 | 2.75 |
| 96 | 57 | 2 | 6 | 600.056.00.1 | 1 | 359600105 | 3.25 |
| 116 | 76 | 2 | 6 | 600.057.00.1 | 1 | 359600110 | 4.00 |
| 132 | 89 | 2 | 6 | 600.058.00.1 | 1 | 359600115 | 4.80 |
| 152 | 108 | 2 | 6 | 600.059.00.1 | 1 | 359600120 | 5.80 |
| | | | | | | | 3596 |

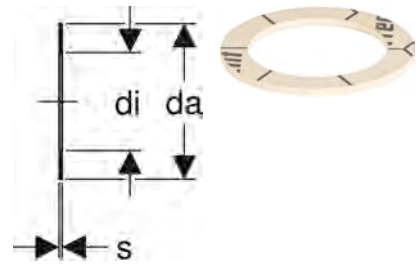



GEBERIT

## Flanschdichtungen GEBERIT Mapress

- Flanschdichtung Faserverbundwerkstoff

| Ø di mm | Ø da mm | s mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 50 | 2 | 10/16 | 600.041.00.1 | 1 | | 359600125 | 1.65 |
| 25 | 60 | 2 | 10/16 | 600.042.00.1 | 1 | 5 | 359600130 | 1.80 |
| 30 | 70 | 2 | 10/16 | 600.043.00.1 | 1 | 5 | 359600135 | 2.15 |
| 38 | 82 | 2 | 10/16 | 600.044.00.1 | 1 | 5 | 359600140 | 2.60 |
| 45 | 92 | 2 | 10/16 | 600.045.00.1 | 1 | 5 | 359600145 | 3.00 |
| 57 | 107 | 2 | 10/16 | 600.046.00.1 | 1 | 5 | 359600150 | 3.60 |
| 76 | 127 | 2 | 10/16 | 600.047.00.1 | 1 | 5 | 359600155 | 4.50 |
| 89 | 142 | 2 | 10/16 | 600.048.00.1 | 1 | 5 | 359600160 | 5.50 |
| 108 | 162 | 2 | 10/16 | 600.049.00.1 | 1 | 5 | 359600165 | 6.60 |
| | | | | | | | | 3596 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

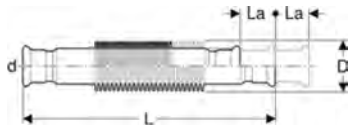
ENGEL

GEBERIT

## Axial-Kompensatoren GEBERIT Mapress C-Stahl

- Mit Pressmuffen
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen weiss
- Balg aus Edelstahl
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | D cm | L cm | La mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.6 | 15.1 | +/- 7 | 23932 | 1 | 356011301 | 213.05 |
| 18 | 2.6 | 14.7 | +/- 7 | 23933 | 1 | 356011311 | 216.15 |
| 22 | 3.1 | 10.6 | +/- 11 | 23934 | 1 | 356011321 | 222.50 |
| 28 | 3.9 | 12.0 | +/- 13 | 23935 | 1 | 356011331 | 232.70 |
| 35 | 4.6 | 13.9 | +/- 13 | 23936 | 1 | 356011341 | 245.80 |
| 42 | 5.9 | 14.9 | +/- 13 | 23937 | 1 | 356011351 | 415.50 |
| 54 | 7 | 17.6 | +/- 18 | 23938 | 1 | 356011361 | 451.35 |
| 76.1 | 8.8 | 26.2 | +/- 22 | 23939 | 1 | 356805060 | 351.45 |
| 88.9 | 11.7 | 28.6 | +/- 23 | 23940 | 1 | 356805070 | 362.85 |
| 108 | 13.7 | 31.6 | +/- 23 | 23941 | 1 | 356805080 | 862.35 |

3560



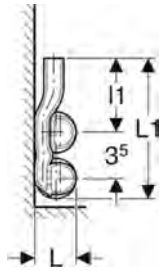
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

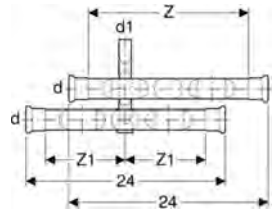
GEBERIT

## Anschluss-T-Stücke GEBERIT Mapress C-Stahl

- Sets für Rücklauf
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø d1 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 2.7 | 10.8 | 10 | 20 | 6.5 | 327.121 | 23602 | 1 | 356001700 | 26.30 |
| 18 | 15 | 2.9 | 11 | 10 | 20 | 6.5 | 327.122 | 23603 | 1 | 356001710 | 26.75 |
| 22 | 15 | 3.3 | 11.2 | 9.9 | 19.8 | 6.5 | 327.123 | 23604 | 1 | 356001720 | 27.80 |

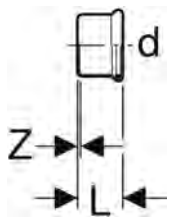
3560

***Lieferumfang:*** *Anschluss-T-Stück mit Anschluss lang*
*Muffe abgesetzt, lang*

GEBERIT

## Kappen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Aussen verzinkt
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 0.3 | 322.411 | 20211 | 5 | 356010374 | 4.75 |
| 15 | 2.3 | 0.3 | 322.412 | 20212 | 20 | 356010376 | 4.65 |
| 18 | 2.3 | 0.3 | 322.413 | 20213 | 10 | 356010378 | 5.45 |
| 22 | 2.4 | 0.3 | 322.414 | 20214 | 10 | 356010380 | 5.65 |
| 28 | 2.6 | 0.3 | 322.415 | 20215 | 10 | 356010382 | 6.65 |
| 35 | 2.9 | 0.3 | 322.416 | 20216 | 10 | 356010384 | 8.90 |
| 42 | 3.3 | 0.3 | 322.417 | 20217 | 4 | 356010386 | 18.10 |
| 54 | 3.8 | 0.3 | 322.418 | 20218 | 4 | 356010388 | 20.55 |
| 76.1 | 6.0 | 0.7 | 322.419 | 20219 | 1 | 356804300 | 33.70 |
| 88.9 | 6.7 | 0.7 | 322.421 | 20220 | 2 | 356804310 | 42.45 |
| 108 | 8.2 | 0.7 | 322.422 | 20221 | 2 | 356804320 | 53.55 |

3568



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

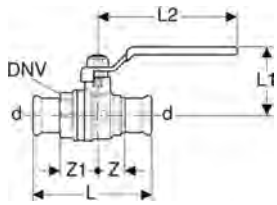
ENGEL

GEBERIT

## Kugelhahnen GEBERIT Mapress

- Kugel aus Messing, verchromt
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen




| Ø d | L | Länge L1 | Länge L2 | Mass Z | Mass Z1 | DN1 | PN | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | cm | cm | cm | cm | cm | | bar | | | Stück | Nummer | Stück |
| 15 | 7.7 | 4.4 | 8.5 | 1.7 | 2.4 | 15 | 16 | 257.612 | 94922 | 1 | 356011625 | 23.95 |
| 18 | 8.0 | 4.4 | 8.5 | 1.7 | 2.4 | 15 | 16 | 257.613 | 94923 | 1 | 356011630 | 25.70 |
| 22 | 8.9 | 5.2 | 10.6 | 2.1 | 2.9 | 20 | 16 | 257.614 | 94924 | 1 | 356011635 | 29.80 |
| 28 | 9.6 | 5.6 | 10.6 | 2.4 | 3.1 | 25 | 16 | 257.615 | 94925 | 1 | 356011640 | 39.95 |
| 35 | 10.9 | 6.1 | 10.6 | 2.7 | 3.4 | 32 | 16 | 257.616 | 94926 | 1 | 356011645 | 50.30 |
| 42 | 14.1 | 7.9 | 15.5 | 3.6 | 4.5 | 40 | 16 | 257.617 | 94927 | 1 | 356011650 | 98.05 |
| 54 | 15.7 | 9.4 | 17.5 | 3.9 | 4.8 | 50 | 16 | 257.618 | 94928 | 1 | 356011660 | 126.30 |

3560



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

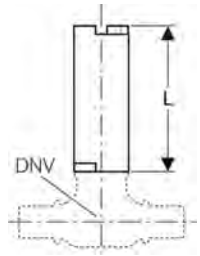
## Verlängerungs-Sets GEBERIT

- Zu Kugelhahn Messing

| DN | L cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6 | 257.612 | 94935 | 1 | 356011730 | 14.75 |
| 20 / 25 / 32 | 6.5 | 257.614-616 | 94936 | 1 | 356011740 | 17.25 |
| 40 | 6.5 | 257.617 | 94937 | 1 | 356011750 | 21.10 |
| 50 | 6.5 | 257.618 | 94938 | 1 | 356011760 | 24.15 |

***Lieferumfang:*** *Spindelverlängerung, Schraube, Mutter*

3560






GEBERIT

## Grillgriffe GEBERIT Mapress

- Für Kugelventil

| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 42 | 94933 | 1 | 356011700 | 14.95 |
| 54 | 94934 | 1 | 356011710 | 18.05 |

3560






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Abpressstopfen GEBERIT Mapress

- Für Fitting, mehrfach verwendbar
- O-Ring aus NBR schwarz
- Ø 15-22 mm ohne Entlüftung
- Ø 28-108 mm mit Entlüftung
- Ø 42-54 mm mit Innengewinde G 1/2"
- Ø 76.1-108 mm mit Innengewinde G 3/4"

### Verwendungszweck

- Zum temporären Verschliessen von Geberit Mapress Fittings während der Druckprüfung
- Für Druckprüfungen mit Kaltwasser bis 22.5 bar / 2250 kPa
- Für Druckprüfungen mit Luft bis 3 bar / 300 kPa



| Ø d mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 257.482 | 90922 | 1 | 408406400 | 53.00 |
| 18 | 257.483 | 90923 | 1 | 408406410 | 56.50 |
| 22 | 257.484 | 90924 | 1 | 408406420 | 57.50 |
| 28 | 257.475 | 90925 | 1 | 408406430 | 76.00 |
| 35 | 257.476 | 90926 | 1 | 408406440 | 81.00 |
| 42 | 257.477 | 90927 | 1 | 408406450 | 109.00 |
| 54 | 257.478 | 90928 | 1 | 408406460 | 138.00 |
| 76.1 | 257.561 | 90929 | 1 | 408406470 | 255.00 |
| 88.9 | 257.562 | 90930 | 1 | 408406480 | 305.00 |
| 108 | 257.563 | 90931 | 1 | 408406490 | 374.00 |

4084



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Dichtringe GEBERIT Mapress

- LABS-frei, FKM blau

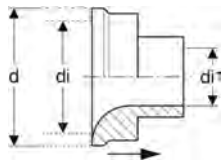


| Ø d mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 267.822 | 90882 | 10 | 357000085 | 1.65 |
| 18 | 267.823 | 90883 | 10 | 357000087 | 1.75 |
| 22 | 267.824 | 90884 | 10 | 357000088 | 1.95 |
| 28 | 267.825 | 90885 | 10 | 357000089 | 2.15 |
| 35 | 267.826 | 90886 | 10 | 357000090 | 2.65 |
| 42 | 267.827 | 90887 | 10 | 357000091 | 3.80 |
| 54 | 267.828 | 90888 | 10 | 357000092 | 5.10 |
| 76.1 | 267.831 | 90891 | 5 | 357000100 | 14.30 |
| 88.9 | 267.832 | 90892 | 5 | 357000110 | 18.30 |
| 108 | 267.833 | 90893 | 5 | 357000120 | 39.20 |
| | | | | | 3570 |

GEBERIT

## Saugdüsen GEBERIT Mapress C-Stahl

- Für Einrohrheizung
- Für Heizungswasser
- Für Heizung
- Zum Einlegen in Geberit Mapress T-Stücke
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress C-Stahl






| Ø d mm | Ø di mm | Ø di1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15.6 | 7 | 257.113 | 90253 | 1 | 357000035 | 2.00 |
| 22 | 19 | 9 | 327.162 | 90254 | 1 | 357000040 | 2.15 |
| 28 | 25 | 12 | 327.163 | 90255 | 1 | 357000045 | 2.25 |
| | | | | | | | 3570 |



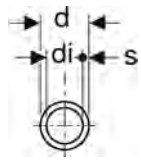
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

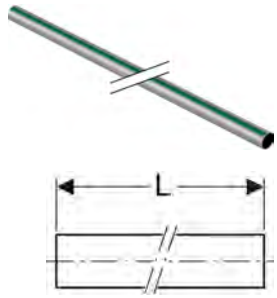
ENGEL

GEBERIT

## Systemrohre GEBERIT Mapress Edelstahl

- LABS-frei
- Rohrende mit grünem Schutzstopfen




| Ø d mm | Ø di mm | L m | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 10 | 6 | 1.0 | -- | 39041 | 60 | 459100090 | 9.00 |
| 15 | 13 | 6 | 1.0 | 261.112 | 39042 | 120 | 459100100 | 7.90 |
| 18 | 16 | 6 | 1.0 | 261.113 | 39043 | 60 | 459100110 | 9.15 |
| 22 | 19.6 | 6 | 1.2 | 261.114 | 39044 | 60 | 459100120 | 12.55 |
| 28 | 25.6 | 6 | 1.2 | 261.115 | 39045 | 60 | 459100130 | 16.30 |
| 35 | 32 | 6 | 1.5 | 261.116 | 39046 | 30 | 459100140 | 25.10 |
| 42 | 39 | 6 | 1.5 | 261.117 | 39047 | 30 | 459100150 | 31.10 |
| 54 | 51 | 6 | 1.5 | 261.118 | 39048 | 30 | 459100160 | 38.80 |

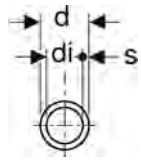
4591

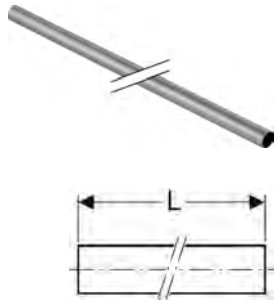
***Zubehör:*** *HTP605019 Schutzkappen*

GEBERIT

## Systemrohre GEBERIT Mapress Edelstahl

- LABS-frei
- Rohrende mit blauem Schutzstopfen



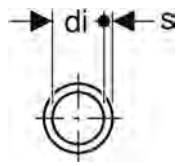

| Ø d mm | Ø di1 mm | L m | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 10 | 6 | 1 | -- | 39012 | 60 | 459007210 | 14.75 |
| 15 | 13 | 6 | 1 | 261.112 | 39002 | 120 | 459007215 | 14.60 |
| 18 | 16 | 6 | 1 | 261.113 | 39003 | 60 | 459007218 | 17.55 |
| 22 | 19.6 | 6 | 1.2 | 261.114 | 39004 | 60 | 459007222 | 22.60 |
| 28 | 25.6 | 6 | 1.2 | 261.115 | 39005 | 60 | 459007228 | 28.20 |
| 35 | 32 | 6 | 1.5 | 261.116 | 39006 | 30 | 459007235 | 41.20 |
| 42 | 39 | 6 | 1.5 | 261.117 | 39007 | 30 | 459007242 | 50.25 |
| 54 | 51 | 6 | 1.5 | 261.118 | 39008 | 30 | 459007254 | 63.25 |
| 76.1 | 72.1 | 6 | 2 | 261.121 | 39009 | 6 | 459500100 | 93.35 |
| 88.9 | 84.9 | 6 | 2 | 261.122 | 39010 | 6 | 459500110 | 106.45 |
| 108 | 104 | 6 | 2 | 261.123 | 39011 | 6 | 459500120 | 125.65 |

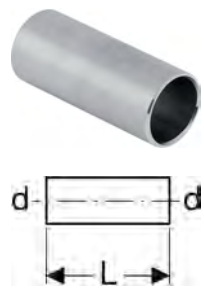
4590

***Zubehör:*** *HTP605019 Schutzkappen*

GEBERIT

## Rohrnippel GEBERIT Mapress Edelstahl




| Ø d mm | Ø di mm | L cm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 13 | 5 | 1 | 331.112 | 32050 | 1 | 458000700 | 4.50 |
| 18 | 16 | 5 | 1 | 331.113 | 32051 | 1 | 458000710 | 4.75 |
| 22 | 19.6 | 5.2 | 1.2 | 331.114 | 32052 | 1 | 458000720 | 5.05 |
| 28 | 25.6 | 5.6 | 1.2 | 331.115 | 32053 | 1 | 458000730 | 5.90 |
| 35 | 32 | 6.2 | 1.5 | 331.116 | 32054 | 1 | 458000740 | 7.80 |
| 42 | 39 | 8 | 1.5 | 331.117 | 32055 | 1 | 458000750 | 10.75 |
| 54 | 51 | 9 | 1.5 | 331.118 | 32056 | 1 | 458000760 | 13.80 |
| 76.1 | 72.1 | 13.6 | 2 | 331.119 | 32057 | 1 | 459400370 | 43.90 |
| 88.9 | 84.9 | 15 | 2 | 331.121 | 32058 | 1 | 459400380 | 50.50 |
| 108 | 104 | 18 | 2 | 331.122 | 32059 | 1 | 459400390 | 69.25 |

4594



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

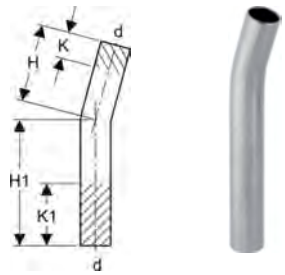
ENGEL

GEBERIT

## Passbögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | Höhe H1 cm | Kürzung K1 max. cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 4 | 11 | 7 | 332.632 | 30892 | 1 | 458003190 | 13.10 |
| 15 | 18 | 4 | 11.2 | 7.1 | 332.633 | 30893 | 1 | 458003195 | 13.15 |
| 15 | 22 | 4.1 | 11.4 | 7.3 | 332.634 | 30894 | 1 | 458003200 | 13.90 |
| 15 | 28 | 4.3 | 11.9 | 7.6 | 332.635 | 30905 | 1 | 458002950 | 14.15 |
| 15 | 35 | 4.1 | 11.8 | 7.7 | 332.636 | 30906 | 1 | 458002960 | 29.25 |
| 15 | 42 | 4.7 | 13.7 | 9 | 332.637 | 30907 | 1 | 458002970 | 35.90 |
| 15 | 54 | 5.5 | 14.9 | 9.4 | 332.638 | 30908 | 1 | 458002980 | 45.30 |
| 15 | 76.1 | 8.4 | 20.4 | 12 | 262.321 | 30009 | 1 | 459401920 | 110.55 |
| 15 | 88.9 | 9.5 | 22 | 12.5 | 332.641 | 30010 | 1 | 459401930 | 122.45 |
| 15 | 108 | 11.7 | 25.4 | 13.7 | 332.642 | 30011 | 1 | 459401940 | 150.60 |
| | | | | | | | | | 4580 |

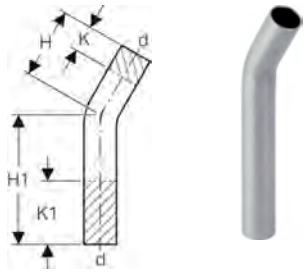



GEBERIT

## Passbögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | Höhe H1 cm | Kürzung K1 max. cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 15 | 4.3 | 11.3 | 7 | 332.612 | 30932 | 1 | 458003235 | 13.10 |
| 30 | 18 | 4.4 | 11.6 | 7.1 | 332.613 | 30933 | 1 | 458003240 | 13.15 |
| 30 | 22 | 4.6 | 11.8 | 7.2 | 332.614 | 30934 | 1 | 458003245 | 13.75 |
| 30 | 28 | 4.8 | 12.4 | 7.6 | 332.615 | 30935 | 1 | 458003050 | 14.15 |
| 30 | 35 | 4.6 | 12.3 | 7.7 | 332.616 | 30936 | 1 | 458003060 | 29.25 |
| 30 | 42 | 5.4 | 14.4 | 9 | 332.617 | 30937 | 1 | 458003070 | 35.90 |
| 30 | 54 | 6.3 | 15.7 | 9.4 | 332.618 | 30938 | 1 | 458003080 | 44.85 |
| 30 | 76.1 | 9.7 | 21.7 | 12 | 332.619 | 30029 | 1 | 459401890 | 110.55 |
| 30 | 88.9 | 11.1 | 23.6 | 12.5 | 332.621 | 30030 | 1 | 459401900 | 122.45 |
| 30 | 108 | 13.6 | 27.3 | 13.7 | 332.622 | 30031 | 1 | 459401910 | 150.60 |
| | | | | | | | | | 4580 |

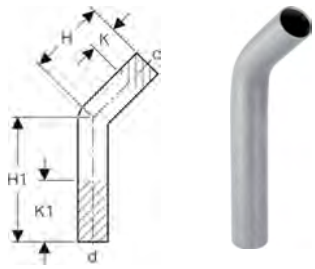



GEBERIT

## Passbögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | Höhe H1 cm | Kürzung K1 max. cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 15 | 4.5 | 11.6 | 7.1 | 332.552 | 30872 | 1 | 458003255 | 12.95 |
| 45 | 18 | 4.2 | 11.7 | 7.5 | 332.553 | 30873 | 1 | 458003260 | 13.15 |
| 45 | 22 | 4.2 | 12.3 | 7.1 | 332.554 | 30874 | 1 | 458003265 | 13.75 |
| 45 | 28 | 5.6 | 13.1 | 7.5 | 332.555 | 30875 | 1 | 458003270 | 14.15 |
| 45 | 35 | 5.3 | 12.9 | 7.6 | 332.556 | 30876 | 1 | 458003275 | 29.25 |
| 45 | 42 | 6.1 | 15.5 | 9 | 332.557 | 30877 | 1 | 458003280 | 36.25 |
| 45 | 54 | 7.3 | 16.7 | 9.4 | 332.558 | 30878 | 1 | 458003285 | 45.30 |
| 45 | 76.1 | 11.1 | 23 | 11.9 | 332.559 | 30049 | 1 | 459401942 | 110.55 |
| 45 | 88.9 | 13 | 25.2 | 12.2 | 332.561 | 30050 | 1 | 459401944 | 122.45 |
| 45 | 108 | 15.7 | 29.4 | 13.7 | 332.562 | 30051 | 1 | 459401946 | 150.60 |
| | | | | | | | | | 4580 |

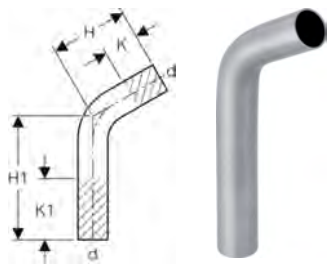



GEBERIT

## Passbögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | Höhe H1 cm | Kürzung K1 max. cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 15 | 5 | 12 | 7 | 332.532 | 30942 | 1 | 458003295 | 13.10 |
| 60 | 18 | 5.3 | 12.4 | 7.1 | 332.533 | 30943 | 1 | 458003300 | 13.30 |
| 60 | 22 | 5.6 | 12.8 | 7.2 | 332.534 | 30944 | 1 | 458003305 | 13.90 |
| 60 | 28 | 6.1 | 13.7 | 7.6 | 332.535 | 30955 | 1 | 458003150 | 14.30 |
| 60 | 35 | 5.9 | 13.6 | 7.7 | 332.536 | 30956 | 1 | 458003162 | 29.55 |
| 60 | 42 | 6.9 | 15.9 | 9.0 | 332.537 | 30957 | 1 | 458003172 | 36.25 |
| 60 | 54 | 8.3 | 17.7 | 9.4 | 332.538 | 30958 | 1 | 458003182 | 45.30 |
| 60 | 76.1 | 12.6 | 24.6 | 12 | 332.539 | 30069 | 1 | 459401860 | 110.55 |
| 60 | 88.9 | 14.6 | 27.1 | 12.5 | 332.541 | 30070 | 1 | 459401870 | 122.45 |
| 60 | 108 | 18 | 31.7 | 13.7 | 332.542 | 30071 | 1 | 459401880 | 146.15 |
| | | | | | | | | | 4594 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Passbögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | Höhe H1 cm | Kürzung K1 max. cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 5.9 | 12.9 | 7 | 332.512 | 30402 | 10 | 458002800 | 12.95 |
| 90 | 18 | 6.1 | 13.3 | 7.2 | 332.513 | 30403 | 10 | 458002810 | 13.15 |
| 90 | 22 | 7 | 14.2 | 7.2 | 332.514 | 30404 | 10 | 458002820 | 13.75 |
| 90 | 28 | 7.9 | 15.5 | 7.6 | 332.515 | 30405 | 10 | 458002830 | 14.05 |
| 90 | 35 | 7.7 | 15.4 | 7.7 | 332.516 | 30406 | 1 | 458002840 | 29.25 |
| 90 | 42 | 9 | 18 | 9 | 332.517 | 30407 | 1 | 458002850 | 35.90 |
| 90 | 54 | 11.1 | 20.5 | 9.4 | 332.518 | 30408 | 1 | 458002860 | 44.85 |
| 90 | 76.1 | 16.6 | 28.6 | 6.2 | 332.519 | 30089 | 1 | 459401954 | 110.55 |
| 90 | 88.9 | 19.4 | 31.9 | 12.5 | 332.521 | 30090 | 1 | 459401956 | 122.45 |
| 90 | 108 | 24 | 37.7 | 13.7 | 332.522 | 30091 | 1 | 459401960 | 150.60 |
| | | | | | | | | | 4580 |




GEBERIT

## Überbögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Ø d mm | L cm | Länge L1 cm | Länge L2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6.0 | 16.5 | 3.2 | 332.712 | 30802 | 5 | 458003600 | 11.70 |
| 18 | 6.0 | 16.6 | 3.3 | 332.713 | 30803 | 5 | 458003610 | 11.70 |
| 22 | 6.0 | 16.8 | 3.5 | 332.714 | 30804 | 5 | 458003620 | 13.40 |
| 28 | 6.0 | 17.9 | 3.8 | 332.715 | 30805 | 1 | 458003630 | 16.20 |
| | | | | | | | | 4580 |





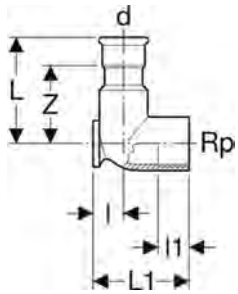

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Anschlusswinkel GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Zwei Befestigungspunkte
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen





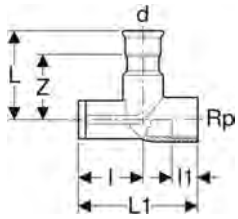

| Ø d mm | Winkel ° | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 1/2 | 5 | 4.3 | 3 | 1.3 | 1.5 | 263.112 | 33403 | 20 | 458004800 | 23.65 |
| 12 | 90 | 1/2 | 4.6 | 4.3 | 2.9 | 1.3 | 1.5 | 263.111 | 33013 | 1 | 458004790 | 28.25 |
| 18 | 90 | 1/2 | 5 | 4.3 | 3 | 1.3 | 1.5 | 263.113 | 33405 | 20 | 458004810 | 25.75 |
| 22 | 90 | 3/4 | 5.4 | 5.1 | 3.3 | 1.7 | 1.6 | 263.114 | 33407 | 10 | 458004820 | 32.95 |
| 22 | 90 | 1/2 | 5.4 | 4.7 | 2.9 | 1.7 | 1.6 | 263.114 | 33406 | 1 | 458004815 | 25.75 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP605237 Baustopfen* 4580

GEBERIT

## Anschlusswinkel GEBERIT Mapress Edelstahl

- Abgesetzt, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Zwei Befestigungspunkte
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen





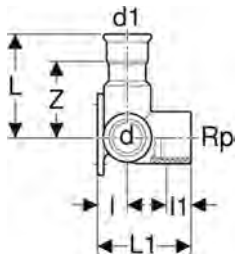

| Ø d mm | Winkel ° | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 1/2 | 5 | 6.5 | 3 | 3.5 | 1.5 | 263.122 | 33423 | 10 | 458004840 | 24.20 |
| 18 | 90 | 1/2 | 5 | 6.5 | 3 | 3.5 | 1.5 | 263.123 | 33425 | 10 | 458004860 | 25.75 |
| 22 | 90 | 3/4 | 5.4 | 6.5 | 3.3 | 3.1 | 1.6 | 263.124 | 33427 | 5 | 458004880 | 32.05 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP605237 Baustopfen* 4580

GEBERIT

## Eckanschlusswinkel GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Zwei Befestigungspunkte
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Winkel ° | Ø d1 mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 15 | 1/2 | 6 | 4.3 | 4 | 1.3 | 1.5 | 263.182 | 33503 | 5 | 458004900 | 36.25 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP605237 Baustopfen* 4580



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

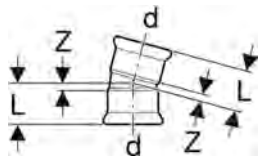
GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 3 | 1 | 332.232 | 36101 | 1 | 458014000 | 10.80 |
| 15 | 22 | 3.2 | 1.1 | 332.234 | 36103 | 1 | 458014010 | 14.35 |
| 15 | 28 | 3.6 | 1.3 | 332.235 | 36104 | 1 | 458014020 | 18.05 |
| 15 | 35 | 3.2 | 0.6 | 332.236 | 36105 | 1 | 458014030 | 24.35 |
| 15 | 42 | 3.7 | 0.7 | 332.237 | 36106 | 1 | 458014040 | 38.20 |
| 15 | 54 | 4.4 | 0.9 | 332.238 | 36107 | 1 | 458014050 | 49.70 |
| 15 | 76.1 | 7.5 | 2.2 | 332.239 | 36108 | 1 | 459407000 | 117.25 |
| 15 | 88.9 | 8.5 | 2.5 | 332.241 | 36109 | 1 | 459407010 | 138.00 |
| 15 | 108 | 10.3 | 2.8 | 332.242 | 36110 | 1 | 459407020 | 189.95 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4594





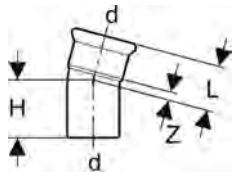

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Steckende, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 4 | 3 | 1 | 332.432 | 36111 | 1 | 458014200 | 10.80 |
| 15 | 22 | 4.1 | 3.3 | 1.2 | 332.434 | 36113 | 1 | 458014210 | 14.35 |
| 15 | 28 | 4.3 | 3.6 | 1.3 | 332.435 | 36114 | 1 | 458014220 | 18.05 |
| 15 | 35 | 4.1 | 3.2 | 0.6 | 332.436 | 36115 | 1 | 458014230 | 24.35 |
| 15 | 42 | 4.7 | 3.7 | 0.7 | 332.437 | 36116 | 1 | 458014240 | 38.20 |
| 15 | 54 | 5.5 | 4.4 | 0.9 | 332.438 | 36117 | 1 | 458014250 | 50.10 |
| 15 | 76.1 | 8.4 | 7.5 | 2.2 | 332.439 | 36118 | 1 | 459407200 | 117.25 |
| 15 | 88.9 | 9.5 | 8.5 | 2.5 | 332.441 | 36119 | 1 | 459407210 | 138.00 |
| 15 | 108 | 11.7 | 10.3 | 2.8 | 332.442 | 36120 | 1 | 459407220 | 189.95 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580





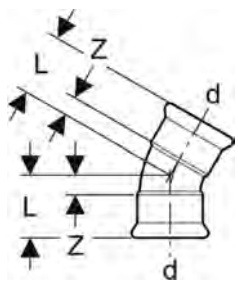

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 15 | 3.3 | 1.3 | 332.212 | 36121 | 1 | 458014500 | 10.80 |
| 30 | 22 | 3.7 | 1.6 | 332.214 | 36123 | 5 | 458014510 | 14.35 |
| 30 | 28 | 4.1 | 1.8 | 332.215 | 36124 | 5 | 458014520 | 18.05 |
| 30 | 35 | 3.7 | 1.1 | 332.216 | 36125 | 1 | 458014530 | 24.35 |
| 30 | 42 | 4.4 | 1.4 | 332.217 | 36126 | 1 | 458014540 | 38.20 |
| 30 | 54 | 5.2 | 1.7 | 332.218 | 36127 | 1 | 458014550 | 49.70 |
| 30 | 76.1 | 8.8 | 3.5 | 332.219 | 36128 | 1 | 459407500 | 117.25 |
| 30 | 88.9 | 10.1 | 4.1 | 332.221 | 36129 | 1 | 459407510 | 138.00 |
| 30 | 108 | 12.2 | 4.7 | 332.222 | 36130 | 1 | 459407520 | 189.95 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4594








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

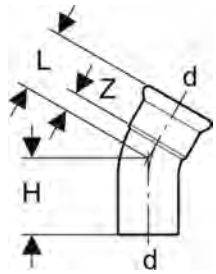
GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Steckende, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 15 | 4.3 | 3.3 | 1.3 | 332.412 | 36131 | 1 | 458014700 | 10.80 |
| 30 | 22 | 4.6 | 3.7 | 1.6 | 332.414 | 36133 | 1 | 458014710 | 14.35 |
| 30 | 28 | 4.8 | 4.1 | 1.8 | 332.415 | 36134 | 1 | 458014720 | 18.05 |
| 30 | 35 | 4.6 | 3.7 | 1.1 | 332.416 | 36135 | 1 | 458014730 | 24.35 |
| 30 | 42 | 5.4 | 4.4 | 1.4 | 332.417 | 36136 | 1 | 458014740 | 38.20 |
| 30 | 54 | 6.3 | 5.2 | 1.7 | 332.418 | 36137 | 1 | 458014750 | 50.10 |
| 30 | 76.1 | 9.7 | 8.8 | 3.5 | 332.419 | 36138 | 1 | 459407700 | 117.25 |
| 30 | 88.9 | 11.1 | 10.1 | 4.1 | 332.421 | 36139 | 1 | 459407710 | 138.00 |
| 30 | 108 | 13.6 | 12.2 | 4.7 | 332.422 | 36140 | 1 | 459407720 | 189.95 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4594





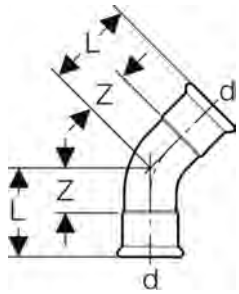

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 12 | 2.3 | 0.6 | 332.151 | 30601 | 1 | 458003390 | 12.50 |
| 45 | 15 | 2.8 | 0.8 | 332.152 | 30602 | 20 | 458003400 | 10.90 |
| 45 | 18 | 2.9 | 0.9 | 332.153 | 30603 | 20 | 458003410 | 12.40 |
| 45 | 22 | 3.2 | 1.1 | 332.154 | 30604 | 20 | 458003420 | 14.20 |
| 45 | 28 | 3.7 | 1.4 | 332.155 | 30605 | 10 | 458003430 | 17.85 |
| 45 | 35 | 4.3 | 1.7 | 262.136 | 32606 | 10 | 458003465 | 24.35 |
| 45 | 42 | 5.1 | 2.1 | 262.137 | 32607 | 4 | 458003470 | 38.20 |
| 45 | 54 | 6.2 | 2.7 | 262.138 | 32608 | 2 | 458003475 | 49.70 |
| 45 | 76.1 | 10.3 | 5 | 262.141 | 32609 | 1 | 459400092 | 117.25 |
| 45 | 88.9 | 11.7 | 5.7 | 262.142 | 32610 | 1 | 459400094 | 138.00 |
| 45 | 108 | 14.3 | 6.8 | 262.143 | 32611 | 1 | 459400096 | 191.45 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4594





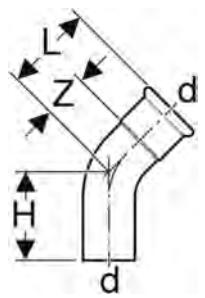

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Steckende, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 12 | 3.2 | 4.1 | 1.5 | 332.351 | 30701 | 5 | 458003490 | 12.50 |
| 45 | 15 | 3.6 | 4.5 | 1.6 | 332.352 | 30702 | 20 | 458003500 | 10.60 |
| 45 | 18 | 3.7 | 4.2 | 1.7 | 332.353 | 30703 | 20 | 458003510 | 12.25 |
| 45 | 22 | 4.2 | 5.2 | 2.1 | 332.354 | 30704 | 20 | 458003520 | 14.50 |
| 45 | 28 | 3.7 | 4.4 | 2.5 | 332.355 | 30705 | 10 | 458003530 | 17.85 |
| 45 | 35 | 4.3 | 5.0 | 1.7 | 262.176 | 32706 | 10 | 458003565 | 23.95 |
| 45 | 42 | 5.1 | 5.9 | 2.1 | 262.177 | 32707 | 4 | 458003570 | 37.50 |
| 45 | 54 | 6.2 | 7.0 | 2.7 | 262.178 | 32708 | 2 | 458003575 | 48.80 |
| 45 | 76.1 | 10.3 | 11.1 | 5 | 262.181 | 32709 | 1 | 459400122 | 117.25 |
| 45 | 88.9 | 11.7 | 12.8 | 5.7 | 262.182 | 32710 | 1 | 459400124 | 138.00 |
| 45 | 108 | 14.3 | 15.8 | 6.8 | 262.183 | 32711 | 1 | 459400126 | 189.95 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

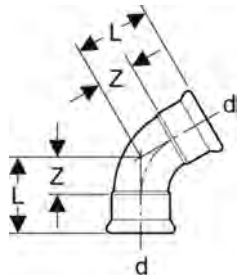
GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 15 | 4 | 2 | 332.132 | 36161 | 1 | 458014900 | 11.40 |
| 60 | 22 | 4.7 | 2.6 | 332.134 | 36163 | 1 | 458014910 | 15.10 |
| 60 | 28 | 5.4 | 3.1 | 332.135 | 36164 | 1 | 458014920 | 19.00 |
| 60 | 35 | 5 | 2.4 | 332.136 | 36165 | 1 | 458014930 | 25.65 |
| 60 | 42 | 5.9 | 2.9 | 332.137 | 36166 | 1 | 458014940 | 40.25 |
| 60 | 54 | 7.2 | 3.7 | 332.138 | 36167 | 1 | 458014950 | 52.35 |
| 60 | 76.1 | 11.7 | 6.4 | 332.139 | 36168 | 1 | 459407900 | 118.40 |
| 60 | 88.9 | 13.6 | 7.6 | 332.141 | 36169 | 1 | 459407910 | 139.40 |
| 60 | 108 | 16.6 | 9.1 | 332.142 | 36170 | 1 | 459407920 | 191.85 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580





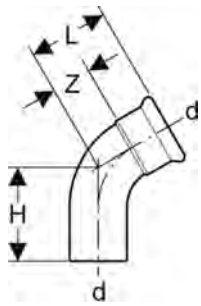

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Steckende, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 15 | 5 | 4 | 2 | 332.332 | 36171 | 1 | 458015100 | 11.40 |
| 60 | 22 | 5.6 | 4.7 | 2.6 | 332.334 | 36173 | 1 | 458015110 | 15.10 |
| 60 | 28 | 6.1 | 5.4 | 3.1 | 332.335 | 36174 | 1 | 458015120 | 18.65 |
| 60 | 35 | 5.9 | 5 | 2.4 | 332.336 | 36175 | 1 | 458015130 | 25.65 |
| 60 | 42 | 6.9 | 5.9 | 2.9 | 332.337 | 36176 | 1 | 458015140 | 40.25 |
| 60 | 54 | 8.3 | 7.2 | 3.7 | 332.338 | 36177 | 1 | 458015150 | 52.35 |
| 60 | 76.1 | 12.6 | 11.7 | 6.4 | 332.339 | 36178 | 1 | 459408000 | 118.40 |
| 60 | 88.9 | 14.6 | 13.6 | 7.6 | 332.341 | 36179 | 1 | 459408010 | 139.40 |
| 60 | 108 | 18 | 16.6 | 9.1 | 332.342 | 36180 | 1 | 459408020 | 191.85 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4594





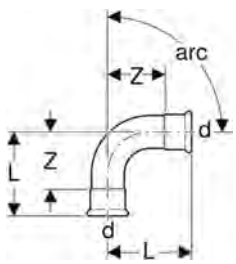

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 12 | 3.1 | 1.4 | 332.111 | 30101 | 10 | 458002490 | 12.50 |
| 90 | 15 | 3.8 | 1.8 | 332.112 | 30102 | 20 | 458002500 | 10.60 |
| 90 | 18 | 4.2 | 2.2 | 332.113 | 30103 | 20 | 458002510 | 11.95 |
| 90 | 22 | 4.7 | 2.6 | 332.114 | 30104 | 20 | 458002520 | 14.20 |
| 90 | 28 | 5.7 | 3.4 | 332.115 | 30105 | 10 | 458002530 | 17.40 |
| 90 | 35 | 6.8 | 4.2 | 262.116 | 31106 | 10 | 458002565 | 23.80 |
| 90 | 42 | 8 | 5 | 262.117 | 31107 | 2 | 458002570 | 36.65 |
| 90 | 54 | 10 | 6.5 | 262.118 | 31108 | 2 | 458002575 | 50.30 |
| 90 | 76.1 | 15.7 | 10.4 | 262.121 | 31109 | 2 | 459400032 | 117.25 |
| 90 | 88.9 | 18.4 | 12.4 | 262.122 | 31110 | 2 | 459400034 | 138.00 |
| 90 | 108 | 22.6 | 15.1 | 262.123 | 31111 | 1 | 459400036 | 191.45 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4594








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

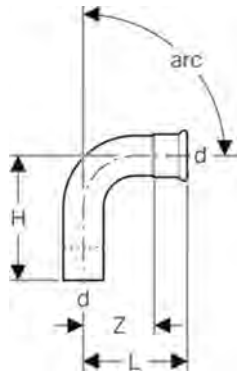
GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Einschubende, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | H cm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 12 | 4.8 | 4.2 | 2.5 | 332.311 | 30301 | 5 | 458002690 | 12.50 |
| 90 | 15 | 5.9 | 4.9 | 2.9 | 332.312 | 30302 | 20 | 458002700 | 10.70 |
| 90 | 18 | 6.1 | 5.3 | 3.3 | 332.313 | 30303 | 20 | 458002710 | 11.95 |
| 90 | 22 | 7 | 6.1 | 4 | 332.314 | 30304 | 20 | 458002720 | 14.20 |
| 90 | 28 | 6.3 | 5.7 | 3.4 | 332.315 | 30305 | 10 | 458002730 | 17.50 |
| 90 | 35 | 7.7 | 6.8 | 4.2 | 262.156 | 33306 | 10 | 458002765 | 23.80 |
| 90 | 42 | 9 | 8 | 5 | 262.157 | 33307 | 2 | 458002770 | 37.50 |
| 90 | 54 | 11.1 | 10 | 6.5 | 262.158 | 33308 | 2 | 458002775 | 48.80 |
| 90 | 76.1 | 16.7 | 15.9 | 10.6 | 262.161 | 33309 | 1 | 459400062 | 117.25 |
| 90 | 88.9 | 19.5 | 18.5 | 12.5 | 262.162 | 33310 | 1 | 459400064 | 138.00 |
| 90 | 108 | 24.1 | 23 | 15.5 | 262.163 | 33311 | 1 | 459400066 | 191.45 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

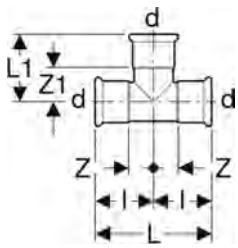
GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Edelstahl

- Egal, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 5.6 | 3.5 | 1.1 | 1.8 | 2.8 | 334.111 | 33008 | 10 | 458003690 | 21.45 |
| 15 | 6.4 | 3.9 | 1.2 | 1.9 | 3.2 | 334.112 | 31002 | 20 | 458003700 | 16.80 |
| 18 | 6.8 | 4.1 | 1.4 | 2.1 | 3.4 | 334.113 | 31003 | 20 | 458003710 | 17.45 |
| 22 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 2.3 | 3.7 | 334.114 | 31004 | 20 | 458003720 | 18.25 |
| 28 | 8.4 | 5 | 1.9 | 2.7 | 4.2 | 334.115 | 31005 | 10 | 458003730 | 22.25 |
| 35 | 10 | 5.7 | 2.4 | 3.1 | 5 | 334.116 | 31006 | 10 | 458003740 | 27.90 |
| 42 | 11.4 | 6.5 | 2.7 | 3.5 | 5.7 | 334.117 | 31007 | 4 | 458003750 | 39.60 |
| 54 | 13.8 | 7.7 | 3.4 | 4.2 | 6.9 | 334.118 | 31008 | 2 | 458003760 | 45.25 |
| 76.1 | 23 | 11 | 6.2 | 5.7 | 11.5 | 334.119 | 31009 | 1 | 459400130 | 191.00 |
| 88.9 | 26 | 12.8 | 7 | 6.8 | 13 | 334.121 | 31010 | 1 | 459400140 | 198.60 |
| 108 | 31 | 15.3 | 8 | 7.8 | 15.5 | 334.122 | 31011 | 1 | 459400150 | 242.55 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

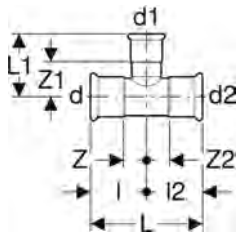
ENGEL

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Edelstahl

- Reduziert, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | l cm | l2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 18 | 6.8 | 4.1 | 1.4 | 2.1 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 334.213 | 31204 | 20 | 458003800 | 17.75 |
| 15 | 12 | 15 | 6.4 | 3.6 | 1.2 | 1.9 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 334.212 | 33005 | 5 | 458003790 | 21.45 |
| 22 | 15 | 22 | 7.4 | 4.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 264.134 | 31206 | 20 | 458003810 | 18.60 |
| 18 | 12 | 18 | 6.8 | 3.8 | 1.4 | 2.1 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 264.133 | 33006 | 1 | 458003780 | 21.45 |
| 22 | 18 | 22 | 7.4 | 4.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 334.214 | 31207 | 20 | 458003820 | 18.60 |
| 28 | 15 | 28 | 8.4 | 4.6 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.135 | 31209 | 10 | 458003830 | 21.85 |
| 22 | 12 | 22 | 7.4 | 4 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 264.134 | 33007 | 1 | 458003770 | 21.00 |
| 28 | 18 | 28 | 8.4 | 4.6 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.135 | 31210 | 10 | 458003840 | 22.05 |
| 28 | 22 | 28 | 8.4 | 4.7 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.135 | 31211 | 10 | 458003850 | 22.05 |
| 35 | 15 | 35 | 10 | 4.9 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | 5 | 5 | 264.136 | 31212 | 5 | 458003860 | 27.90 |
| 35 | 18 | 35 | 10 | 4.9 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | 5 | 5 | 264.136 | 31213 | 5 | 458003862 | 27.70 |
| 35 | 22 | 35 | 10 | 5 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | 5 | 5 | 334.216 | 31214 | 5 | 458003870 | 27.90 |
| 35 | 28 | 35 | 10 | 5.3 | 2.4 | 3 | 2.4 | 5 | 5 | 264.136 | 31215 | 5 | 458003880 | 27.90 |
| 42 | 15 | 42 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 31216 | 1 | 458003882 | 40.20 |
| 42 | 18 | 42 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 31217 | 4 | 458003883 | 39.80 |
| 42 | 22 | 42 | 11.4 | 5.4 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 31218 | 4 | 458003890 | 39.80 |
| 42 | 28 | 42 | 11.4 | 5.7 | 2.7 | 3.4 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 31219 | 4 | 458003900 | 38.95 |
| 42 | 35 | 42 | 11.4 | 6.1 | 2.7 | 3.5 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 334.217 | 31220 | 4 | 458003910 | 38.75 |
| 54 | 15 | 54 | 13.8 | 5.9 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 31221 | 1 | 458003912 | 45.25 |
| 54 | 18 | 54 | 13.8 | 5.9 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 31222 | 5 | 458003914 | 45.25 |
| 54 | 22 | 54 | 13.8 | 6 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 31223 | 2 | 458003920 | 45.25 |
| 54 | 28 | 54 | 13.8 | 6.3 | 3.4 | 4 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 31224 | 2 | 458003930 | 45.25 |
| 54 | 35 | 54 | 13.8 | 6.7 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 31225 | 2 | 458003940 | 45.45 |
| 54 | 42 | 54 | 13.8 | 7.1 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 334.218 | 31226 | 2 | 458003950 | 45.25 |
| 76.1 | 22 | 76.1 | 23 | 7.7 | 6.2 | 5.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 31229 | 1 | 459400156 | 187.00 |
| 76.1 | 28 | 76.1 | 23 | 7.9 | 6.2 | 5.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 31230 | 1 | 459400157 | 187.00 |
| 76.1 | 35 | 76.1 | 23 | 8.1 | 6.2 | 5.5 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 31231 | 1 | 459400158 | 187.00 |
| 76.1 | 42 | 76.1 | 23 | 8.1 | 6.2 | 5.1 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 31232 | 1 | 459400159 | 187.00 |
| 76.1 | 54 | 76.1 | 23 | 8.7 | 6.2 | 5.2 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 31233 | 1 | 459400160 | 187.00 |
| 88.9 | 22 | 88.9 | 26 | 8.5 | 7 | 6.4 | 7 | 13 | 13 | 264.142 | 31236 | 1 | 459400165 | 198.60 |
| 88.9 | 28 | 88.9 | 26 | 8.7 | 7 | 6.4 | 7 | 13 | 13 | 264.142 | 31237 | 1 | 459400166 | 194.40 |
| 88.9 | 35 | 88.9 | 26 | 9 | 7 | 6.4 | 7 | 13 | 13 | 264.142 | 31238 | 1 | 459400167 | 194.40 |
| 88.9 | 42 | 88.9 | 26 | 9.2 | 7 | 6.2 | 7 | 13 | 13 | 264.142 | 31239 | 1 | 459400168 | 194.40 |
| 88.9 | 54 | 88.9 | 26 | 9.3 | 7 | 5.8 | 7 | 13 | 13 | 264.142 | 31240 | 1 | 459400169 | 198.60 |
| 88.9 | 76.1 | 88.9 | 26 | 11.4 | 7 | 6.1 | 7 | 13 | 13 | 334.221 | 31241 | 1 | 459400170 | 194.40 |
| 108 | 22 | 108 | 31 | 10.3 | 8 | 8.2 | 8 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 31244 | 1 | 459400174 | 237.45 |
| 108 | 28 | 108 | 31 | 10.5 | 8 | 8.2 | 8 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 31245 | 1 | 459400175 | 237.45 |
| 108 | 35 | 108 | 31 | 10.8 | 8 | 8.2 | 8 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 31246 | 1 | 459400176 | 237.45 |
| 108 | 42 | 108 | 31 | 11.0 | 8 | 8 | 8 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 31247 | 1 | 459400177 | 237.45 |
| 108 | 54 | 108 | 31 | 11.3 | 8 | 7.8 | 8 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 31248 | 1 | 459400178 | 237.45 |
| 108 | 76.1 | 108 | 31 | 12.4 | 8 | 7.1 | 8 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 31249 | 1 | 459400179 | 237.45 |
| 108 | 88.9 | 108 | 31 | 13.5 | 8 | 7.5 | 8 | 15.5 | 15.5 | 334.222 | 31250 | 1 | 459400180 | 237.45 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

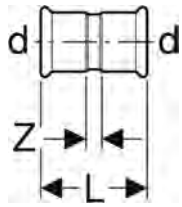
GEBERIT

## Muffen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 4.2 | 0.8 | 333.111 | 33001 | 10 | 458003990 | 9.05 |
| 15 | 4.8 | 0.8 | 333.112 | 32002 | 20 | 458004000 | 7.65 |
| 18 | 4.8 | 0.8 | 333.113 | 32003 | 20 | 458004010 | 8.10 |
| 22 | 5 | 0.8 | 333.114 | 32004 | 20 | 458004020 | 9.05 |
| 28 | 5.4 | 0.8 | 333.115 | 32005 | 20 | 458004030 | 10.30 |
| 35 | 6.2 | 1 | 333.116 | 32006 | 10 | 458004040 | 12.85 |
| 42 | 7.1 | 1.1 | 333.117 | 32007 | 4 | 458004050 | 17.15 |
| 54 | 8.3 | 1.3 | 333.118 | 32008 | 4 | 458004060 | 20.65 |
| 76.1 | 14.1 | 3.5 | 333.119 | 32009 | 2 | 459401600 | 80.15 |
| 88.9 | 14.5 | 2.5 | 333.121 | 32010 | 2 | 459401610 | 93.25 |
| 108 | 17.6 | 2.6 | 333.122 | 32011 | 2 | 459401620 | 117.25 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580





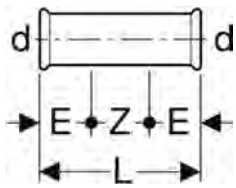

GEBERIT

## Schiebemuffen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | E cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 6.7 | 1.7 | 2.5 | 333.131 | 32101 | 1 | 458004090 | 14.35 |
| 15 | 8 | 3 | 2.5 | 333.132 | 32102 | 10 | 458004100 | 12.50 |
| 18 | 8 | 3 | 2.5 | 333.133 | 32103 | 10 | 458004110 | 12.85 |
| 22 | 8.4 | 3.4 | 2.5 | 333.134 | 32104 | 10 | 458004120 | 14.35 |
| 28 | 9.1 | 3.1 | 3 | 333.135 | 32105 | 10 | 458004130 | 16.50 |
| 35 | 10.2 | 4.2 | 3 | 333.136 | 32106 | 10 | 458004140 | 18.60 |
| 42 | 12 | 4 | 4 | 333.137 | 32107 | 4 | 458004150 | 21.25 |
| 54 | 14 | 6 | 4 | 333.138 | 32108 | 4 | 458004160 | 27.70 |
| 76.1 | 23 | 11 | 6 | 333.139 | 32109 | 1 | 459401650 | 117.25 |
| 88.9 | 26 | 12 | 7 | 333.141 | 32110 | 1 | 459401660 | 134.30 |
| 108 | 31 | 15 | 8 | 333.142 | 32111 | 1 | 459401670 | 161.75 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580







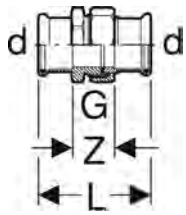

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Verschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | G Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 6.6 | 2.6 | 336.111 | 35320 | 1 | 458005570 | 46.00 |
| 18 | 3/4 | 6.9 | 2.9 | 336.112 | 35321 | 1 | 458005572 | 52.45 |
| 22 | 1 | 7.2 | 3 | 336.113 | 35322 | 1 | 458005574 | 64.45 |
| 28 | 1 1/4 | 7.7 | 3.1 | 336.114 | 35323 | 1 | 458005576 | 98.45 |
| 35 | 1 1/2 | 8.2 | 3 | 336.115 | 35324 | 1 | 458005578 | 103.45 |
| 42 | 1 3/4 | 9.5 | 3.5 | 336.116 | 35325 | 1 | 458005580 | 146.80 |
| 54 | 2 3/8 | 11.3 | 4.3 | 336.117 | 35326 | 1 | 458005590 | 242.35 |

***Zubehör:*** *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*

4580



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

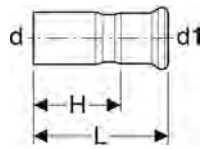
ENGEL

GEBERIT

## Reduktionen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Einschubende, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø d1 mm | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 12 | 5.1 | 3.4 | 333.212 | 33002 | 5 | 458004190 | 9.65 |
| 18 | 15 | 5.5 | 3.5 | 265.313 | 32303 | 20 | 458004200 | 8.00 |
| 22 | 15 | 5.9 | 3.9 | 265.314 | 32305 | 20 | 458004210 | 8.75 |
| 18 | 12 | 5.3 | 3.6 | 265.313 | 33003 | 1 | 458004180 | 9.65 |
| 22 | 12 | 6 | 4.3 | 265.314 | 33004 | 1 | 458004170 | 10.70 |
| 22 | 18 | 5.7 | 3.7 | 333.214 | 32306 | 20 | 458004220 | 8.60 |
| 28 | 15 | 6.6 | 4.6 | 265.315 | 32307 | 10 | 458004230 | 9.85 |
| 28 | 18 | 6.4 | 4.4 | 265.315 | 32308 | 10 | 458004240 | 10.05 |
| 28 | 22 | 6 | 3.9 | 333.215 | 32309 | 20 | 458004250 | 10.05 |
| 35 | 15 | 7.5 | 5.5 | 265.316 | 32310 | 5 | 458004260 | 15.10 |
| 35 | 18 | 7.4 | 5.4 | 265.316 | 32311 | 5 | 458004261 | 15.10 |
| 35 | 22 | 7.1 | 5 | 265.316 | 32312 | 10 | 458004280 | 15.10 |
| 35 | 28 | 6.8 | 4.5 | 333.216 | 32313 | 10 | 458004290 | 15.10 |
| 42 | 15 | 8.1 | 6.1 | 265.317 | 32314 | 1 | 458004300 | 19.50 |
| 42 | 18 | 8 | 6 | 265.317 | 32315 | 1 | 458004301 | 19.50 |
| 42 | 22 | 8.2 | 6.1 | 265.317 | 32316 | 4 | 458004320 | 19.50 |
| 42 | 28 | 8.3 | 6 | 265.317 | 32317 | 4 | 458004330 | 19.50 |
| 42 | 35 | 7.7 | 5.1 | 333.217 | 32318 | 4 | 458004340 | 19.50 |
| 54 | 15 | 9.7 | 7.7 | 265.318 | 32319 | 1 | 458004350 | 27.50 |
| 54 | 18 | 9.6 | 7.6 | 265.318 | 32320 | 1 | 458004360 | 27.50 |
| 54 | 22 | 9.5 | 7.4 | 265.318 | 32321 | 4 | 458004370 | 27.50 |
| 54 | 28 | 11 | 8.7 | 265.318 | 32322 | 4 | 458004381 | 27.50 |
| 54 | 35 | 10.6 | 8 | 265.318 | 32323 | 4 | 458004390 | 27.50 |
| 54 | 42 | 9.2 | 6.2 | 333.218 | 32324 | 4 | 458004400 | 27.70 |
| 76.1 | 54 | 14.6 | 11.1 | 333.219 | 32331 | 1 | 459401700 | 69.15 |
| 88.9 | 54 | 16.3 | 12.8 | 265.322 | 32338 | 1 | 459401702 | 74.20 |
| 88.9 | 76.1 | 16.1 | 10.8 | 333.221 | 32339 | 1 | 459401710 | 74.20 |
| 108 | 54 | 17.2 | 13.7 | 265.323 | 32345 | 1 | 459401712 | 78.65 |
| 108 | 76.1 | 18.4 | 13.1 | 265.323 | 32346 | 1 | 459401714 | 80.15 |
| 108 | 88.9 | 20.3 | 14.3 | 333.222 | 32348 | 1 | 459401720 | 78.65 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

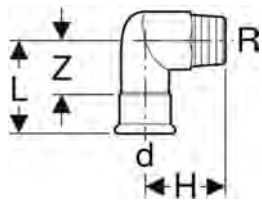
## Übergangswinkel GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Aussengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | AG Zoll | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 335.411 | 33833 | 10 | 458006400 | 19.50 |
| 90 | 18 | 1/2 | 5.7 | 3.9 | 3.7 | 335.412 | 33834 | 10 | 458006410 | 21.05 |
| 90 | 22 | 3/4 | 6 | 4.6 | 3.9 | 335.413 | 33835 | 10 | 458006420 | 26.90 |
| 90 | 28 | 1 | 6.7 | 5.4 | 4.4 | 335.414 | 33836 | 10 | 458006430 | 34.10 |
| 90 | 35 | 1 1/4 | 7.5 | 6.3 | 4.9 | 335.415 | 33837 | 1 | 458006440 | 46.55 |
| 90 | 42 | 1 1/2 | 8.3 | 6.7 | 5.3 | 335.416 | 33838 | 1 | 458006450 | 83.95 |
| 90 | 54 | 2 | 9.4 | 7.8 | 5.9 | 335.417 | 33839 | 1 | 458006460 | 105.40 |

4580

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe*






GEBERIT

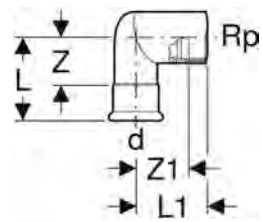
## Übergangswinkel GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 2.4 | 262.512 | 33803 | 20 | 458006300 | 19.40 |
| 90 | 18 | 1/2 | 5.7 | 3.9 | 3.7 | 2.6 | 335.421 | 33804 | 10 | 458006310 | 20.65 |
| 90 | 22 | 1/2 | 5.8 | 3.9 | 3.7 | 2.4 | -- | 33808 | 10 | 458006350 | 26.90 |
| 90 | 22 | 3/4 | 6 | 4.6 | 3.9 | 3.1 | 335.422 | 33805 | 10 | 458006320 | 26.90 |
| 90 | 28 | 1 | 6.7 | 5.4 | 4.3 | 3.7 | 335.423 | 33806 | 10 | 458006330 | 34.10 |
| 90 | 35 | 1 1/4 | 7.5 | 6.3 | 4.9 | 4.4 | 335.424 | 33807 | 5 | 458006340 | 47.60 |

4580

***Zubehör:*** *HTP11644 Wandscheibenhalterungen, HTP18472 Dichtringe*






GEBERIT

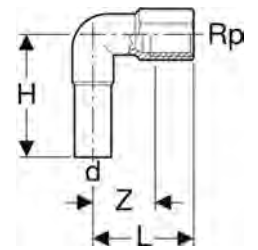
## Übergangswinkel GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde und Einschubende
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Winkel ° | Ø d mm | IG Zoll | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 3.6 | 5.3 | 2.3 | 335.431 | 33203 | 5 | 458004700 | 19.40 |

4580

***Zubehör:*** *HTP11644 Wandscheibenhalterungen*








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

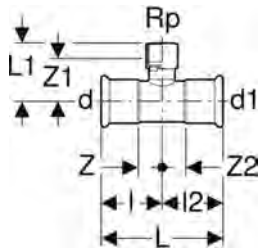
## T-Stücke GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | IG Zoll | Ø d1 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | l cm | l2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 12 | 5.6 | 3.2 | 1 | 2.1 | 1 | 2.8 | 2.8 | 334.411 | 31303 | 1 | 458005490 | 22.25 |
| 15 | 1/2 | 15 | 6.4 | 4 | 1.2 | 2.7 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 334.412 | 31304 | 10 | 458005500 | 18.25 |
| 18 | 1/2 | 18 | 6.8 | 4.2 | 1.4 | 2.9 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 334.413 | 31305 | 10 | 458005505 | 18.60 |
| 18 | 3/4 | 18 | 6.8 | 4.4 | 1.4 | 2.9 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 264.163 | 31306 | 5 | 458005510 | 18.60 |
| 22 | 1/2 | 22 | 7.4 | 4.3 | 1.6 | 3 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 334.414 | 31307 | 20 | 458005520 | 19.85 |
| 22 | 3/4 | 22 | 7.4 | 4.6 | 1.6 | 3.1 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 264.164 | 31308 | 10 | 458005410 | 20.10 |
| 28 | 1/2 | 28 | 8.4 | 4.6 | 1.9 | 3.3 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 334.415 | 31309 | 10 | 458005530 | 22.60 |
| 28 | 3/4 | 28 | 8.4 | 4.9 | 1.9 | 3.4 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.165 | 31310 | 10 | 458005420 | 22.80 |
| 28 | 1 | 28 | 8.4 | 5.3 | 1.9 | 3.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.325 | 31311 | 1 | 458005422 | 22.80 |
| 35 | 1/2 | 35 | 10 | 5 | 2.4 | 3.7 | 2.4 | 5 | 5 | 334.416 | 31312 | 10 | 458005540 | 27.50 |
| 35 | 3/4 | 35 | 10 | 5.3 | 2.4 | 3.8 | 2.4 | 5 | 5 | 264.166 | 31313 | 5 | 458005430 | 27.50 |
| 35 | 1 | 35 | 10 | 5.6 | 2.4 | 3.8 | 2.4 | 5 | 5 | -- | 31314 | 5 | 458018060 | 27.50 |
| 42 | 1/2 | 42 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 4 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 334.417 | 31316 | 4 | 458005550 | 32.95 |
| 42 | 3/4 | 42 | 11.4 | 5.6 | 2.7 | 4.1 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.167 | 31317 | 4 | 458005440 | 32.95 |
| 42 | 1 | 42 | 11.4 | 6 | 2.7 | 4.1 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | -- | 31318 | 4 | 458018070 | 32.95 |
| 54 | 1/2 | 54 | 13.8 | 5.9 | 3.4 | 4.6 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 334.418 | 31320 | 2 | 458005560 | 39.60 |
| 54 | 3/4 | 54 | 13.8 | 6.2 | 3.4 | 4.7 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.168 | 31321 | 2 | 458005450 | 39.40 |
| 54 | 1 | 54 | 13.8 | 6.6 | 3.4 | 4.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | -- | 31322 | 2 | 458018080 | 39.60 |
| 54 | 2 | 54 | 13.8 | 7.9 | 3.4 | 5.6 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.418 | 31324 | 1 | 458005480 | 39.40 |
| 76.1 | 3/4 | 76.1 | 23 | 7.9 | 6.2 | 6.4 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.171 | 31326 | 1 | 459401800 | 186.55 |
| 76.1 | 2 | 76.1 | 23 | 8.9 | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 334.419 | 31329 | 1 | 459401810 | 188.05 |
| 88.9 | 3/4 | 88.9 | 26 | 8.8 | 7 | 7.3 | 7 | 13 | 13 | 264.172 | 31331 | 1 | 459401820 | 197.35 |
| 88.9 | 2 | 88.9 | 26 | 9.6 | 7 | 7.3 | 7 | 13 | 13 | 334.421 | 31334 | 1 | 459401830 | 197.35 |
| 108 | 3/4 | 108 | 31 | 10.5 | 8 | 9 | 8 | 15.5 | 15.5 | 264.173 | 31336 | 1 | 459401840 | 234.45 |
| 108 | 2 | 108 | 31 | 11.5 | 8 | 9.2 | 8 | 15.5 | 15.5 | 334.422 | 31339 | 1 | 459401850 | 234.45 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580





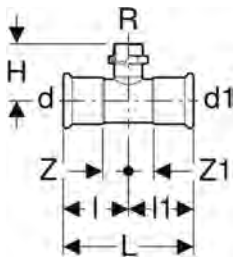

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Aussengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | AG Zoll | Ø d1 mm | L cm | H cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 15 | 6.4 | 3.4 | 1.2 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 334.312 | 31454 | 1 | 458005561 | 20.10 |
| 18 | 1/2 | 18 | 6.8 | 3.6 | 1.4 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 334.313 | 31455 | 1 | 458005562 | 20.10 |
| 22 | 3/4 | 22 | 7.4 | 4.2 | 1.6 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 334.314 | 31458 | 1 | 458005563 | 22.05 |
| 28 | 1 | 28 | 8.4 | 4.8 | 1.9 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 334.315 | 31461 | 1 | 458005565 | 25.20 |
| 35 | 1 1/4 | 35 | 10 | 5.4 | 2.4 | 2.4 | 5 | 5 | 334.316 | 31464 | 1 | 458005566 | 29.95 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580







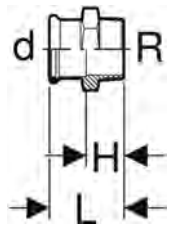

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Aussengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen





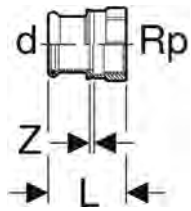

| Ø d mm | AG Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2 | 3.6 | 1.9 | 267.111 | 33009 | 5 | 458005190 | 16.40 |
| 15 | 1/2 | 4.1 | 2.1 | 335.212 | 31703 | 20 | 458005200 | 13.85 |
| 15 | 3/4 | 4.3 | 2.3 | 267.112 | 31714 | 10 | 458005262 | 13.85 |
| 15 | 3/8 | 3.8 | 1.8 | 267.112 | 31726 | 5 | 458005195 | 13.85 |
| 18 | 3/4 | 4.4 | 2.4 | 335.213 | 31705 | 20 | 458005210 | 15.10 |
| 18 | 1/2 | 4.2 | 2.2 | 267.113 | 31704 | 20 | 458005205 | 14.80 |
| 22 | 3/4 | 4.4 | 2.3 | 335.214 | 31707 | 20 | 458005220 | 15.95 |
| 22 | 1/2 | 4.2 | 2.1 | 267.114 | 31715 | 20 | 458005264 | 15.90 |
| 22 | 1 | 4.6 | 2.5 | 267.114 | 31716 | 10 | 458005266 | 16.30 |
| 28 | 3/4 | 4.6 | 2.3 | 267.115 | 31717 | 20 | 458005268 | 21.45 |
| 28 | 1 | 4.8 | 2.3 | 335.215 | 31708 | 20 | 458005230 | 20.45 |
| 28 | 1 1/4 | 4.8 | 2.5 | 267.115 | 31718 | 10 | 458005270 | 21.25 |
| 35 | 1 | 5.1 | 2.5 | 267.116 | 31719 | 10 | 458005272 | 28.10 |
| 35 | 1 1/4 | 5.3 | 2.7 | 335.216 | 31709 | 10 | 458005240 | 27.15 |
| 35 | 1 1/2 | 5.3 | 2.7 | 267.116 | 31720 | 5 | 458005274 | 28.25 |
| 42 | 1 1/4 | 5.7 | 2.7 | 267.117 | 31721 | 4 | 458005276 | 40.25 |
| 42 | 1 1/2 | 5.7 | 2.7 | 335.217 | 31710 | 4 | 458005250 | 40.10 |
| 54 | 1 1/2 | 8.3 | 4.8 | 267.118 | 31722 | 1 | 458005278 | 59.85 |
| 54 | 2 | 8.9 | 5.4 | 335.218 | 31711 | 5 | 458005260 | 58.60 |
| 76.1 | 2 1/2 | 12.3 | 7 | 335.219 | 31713 | 1 | 459402500 | 216.65 |
| 88.9 | 3 | 13.7 | 7.7 | 335.221 | 31724 | 1 | 459402550 | 333.50 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | IG Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2 | 3.4 | 0.4 | 267.131 | 33010 | 1 | 458005290 | 16.40 |
| 15 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 335.312 | 31802 | 20 | 458005300 | 13.95 |
| 15 | 3/4 | 3.8 | 0.3 | 267.132 | 31823 | 5 | 458005372 | 13.95 |
| 18 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 267.133 | 31803 | 20 | 458005305 | 15.10 |
| 18 | 3/4 | 3.8 | 0.3 | 335.313 | 31804 | 10 | 458005310 | 15.10 |
| 22 | 1/2 | 3.6 | 0.2 | 267.134 | 31805 | 20 | 458005320 | 16.30 |
| 22 | 3/4 | 3.9 | 0.3 | 335.314 | 31806 | 20 | 458005330 | 15.95 |
| 22 | 1 | 4.2 | 0.4 | 267.134 | 31824 | 10 | 458005374 | 16.10 |
| 28 | 1/2 | 3.8 | 0.2 | 267.135 | 31807 | 5 | 458005375 | 21.25 |
| 28 | 3/4 | 3.9 | 0.3 | 335.315 | 31819 | 10 | 458005376 | 21.25 |
| 28 | 1 | 4.4 | 0.4 | 267.135 | 31809 | 10 | 458005340 | 20.80 |
| 28 | 1 1/4 | 4.6 | 0.4 | 267.135 | 31825 | 5 | 458005378 | 21.45 |
| 35 | 1 | 4.5 | 0.2 | 267.136 | 31820 | 10 | 458005380 | 28.25 |
| 35 | 1 1/4 | 4.9 | 0.4 | 335.316 | 31811 | 10 | 458005350 | 28.25 |
| 35 | 1 1/2 | 4.9 | 0.4 | 267.136 | 31826 | 5 | 458005382 | 28.25 |
| 42 | 1 1/4 | 5.1 | 0.2 | 267.137 | 31821 | 4 | 458005384 | 41.15 |
| 42 | 1 1/2 | 5.3 | 0.4 | 335.317 | 31814 | 4 | 458005360 | 40.95 |
| 54 | 1 1/2 | 7.1 | 2.2 | 267.138 | 31822 | 1 | 458005386 | 59.85 |
| 54 | 2 | 6.2 | 0.4 | 335.318 | 31818 | 1 | 458005370 | 59.85 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

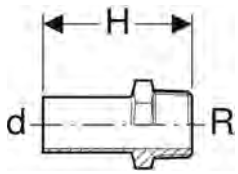
ENGEL

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Aussengewinde und Einschubende
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Ø d mm | AG Zoll | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 5.7 | 335.232 | 31932 | 5 | 458005390 | 15.00 |
| 18 | 1/2 | 5.7 | 335.233 | 31933 | 5 | 458005391 | 16.40 |
| 22 | 3/4 | 5.9 | 335.234 | 31936 | 5 | 458005392 | 17.35 |
| 28 | 1 | 6.6 | 335.235 | 31937 | 5 | 458005393 | 23.00 |
| 35 | 1 1/4 | 8 | 335.236 | 31938 | 1 | 458005394 | 30.80 |
| 42 | 1 1/2 | 9.1 | 335.237 | 31939 | 1 | 458005395 | 44.65 |
| 54 | 2 | 10.2 | 335.238 | 31940 | 1 | 458005396 | 64.65 |
| | | | | | | | 4580 |





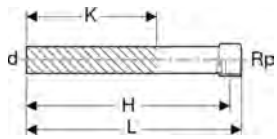

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde und Einschubende lang
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien

| Ø d mm | IG Zoll | L cm | H cm | K cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 14.8 | 13.5 | 9 | 335.342 | 90932 | 1 | 458005397 | 15.00 |
| 18 | 1/2 | 14.8 | 13.5 | 9 | 335.343 | 90933 | 1 | 458005398 | 16.50 |
| 18 | 3/4 | 15.2 | 13.3 | 9 | 267.233 | 90934 | 1 | 458005399 | 16.40 |
| 22 | 1/2 | 14.8 | 13.9 | 8.9 | 335.344 | 90935 | 5 | 458005400 | 17.75 |
| 22 | 3/4 | 15.2 | 13.7 | 8.7 | 267.234 | 90936 | 1 | 458005401 | 17.45 |
| | | | | | | | | | 4580 |





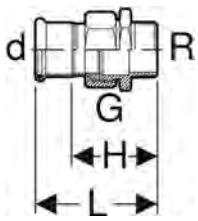

GEBERIT

## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Aussengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | AG Zoll | AG (G) Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 336.121 | 35330 | 2 | 458005697 | 23.10 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 6.6 | 4.6 | 266.332 | 35331 | 1 | 458005698 | 24.20 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 266.333 | 35332 | 5 | 458005699 | 26.35 |
| 18 | 3/4 | 3/4 | 6.6 | 4.6 | 336.122 | 35333 | 2 | 458005700 | 26.90 |
| 22 | 1/2 | 1 | 6.7 | 4.6 | 266.334 | 35334 | 2 | 458005701 | 27.50 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.8 | 4.7 | 266.334 | 35335 | 2 | 458005702 | 28.10 |
| 22 | 1 | 1 | 7.3 | 5.2 | 336.123 | 35336 | 2 | 458005703 | 28.10 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.8 | 5.5 | 336.124 | 35337 | 2 | 458005704 | 40.55 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 8.5 | 5.9 | 336.125 | 35338 | 2 | 458005705 | 50.70 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 9 | 6 | 336.126 | 35339 | 1 | 458005706 | 62.60 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 10.3 | 6.8 | 336.127 | 35340 | 1 | 458005707 | 113.10 |
| | | | | | | | | | 4580 |

***Zubehör:*** *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

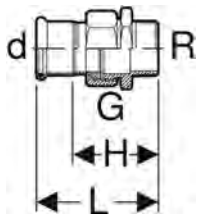
## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Aussengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | AG Zoll | AG (G) Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 266.332 | 35360 | 2 | 458009410 | 30.15 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 6.6 | 4.6 | 266.332 | 35361 | 1 | 458009420 | 30.80 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 266.333 | 35362 | 2 | 458009430 | 34.15 |
| 18 | 3/4 | 3/4 | 6.6 | 4.6 | 266.333 | 35363 | 1 | 458009440 | 34.90 |
| 22 | 1/2 | 1 | 6.7 | 4.6 | 266.334 | 35364 | 1 | 458009450 | 36.05 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.8 | 4.7 | 266.334 | 35365 | 2 | 458009460 | 35.50 |
| 22 | 1 | 1 | 7.3 | 5.2 | 266.334 | 35366 | 1 | 458009470 | 36.05 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.8 | 5.5 | 266.335 | 35367 | 2 | 458009480 | 49.65 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 8.5 | 5.9 | 266.336 | 35368 | 2 | 458009490 | 66.00 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 9.0 | 6 | 266.337 | 35369 | 1 | 458009500 | 85.30 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 10.3 | 6.8 | 266.338 | 35370 | 1 | 458009510 | 150.75 |

4580

***Zubehör:*** *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*






GEBERIT

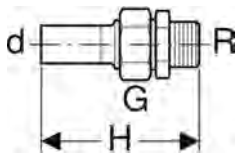
## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Aussengewinde und Einschubende
- LABS-frei
- Überwurfmutter aus Messing
- Flachdichtung aus EPDM

| Ø d mm | AG Zoll | G Zoll | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 8.6 | 336.151 | 35400 | 1 | 458012050 | 30.80 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 8.6 | 336.152 | 35402 | 1 | 458012100 | 35.25 |
| 22 | 3/4 | 1 | 9.2 | 336.153 | 35405 | 1 | 458012150 | 36.25 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 10.1 | 336.154 | 35407 | 1 | 458012200 | 50.70 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 10.9 | 336.155 | 35408 | 2 | 458012250 | 68.75 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 11.5 | 336.156 | 35409 | 2 | 458012300 | 88.85 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 12.9 | 336.157 | 35410 | 1 | 458012350 | 157.00 |

4580

***Zubehör:*** *HTP11643-HTP620185 Flachdichtungen*






GEBERIT

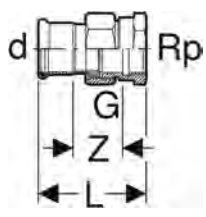
## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

| Ø d mm | IG Zoll | G Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 336.131 | 35300 | 5 | 458005710 | 23.85 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 6.1 | 2.6 | 266.212 | 35301 | 1 | 458005712 | 24.20 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 266.213 | 35302 | 5 | 458005714 | 26.90 |
| 18 | 3/4 | 3/4 | 6.1 | 2.6 | 336.132 | 35303 | 5 | 458005716 | 26.90 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.3 | 2.7 | 336.133 | 35304 | 2 | 458005718 | 27.50 |
| 22 | 1 | 1 | 6.6 | 2.8 | 266.214 | 35305 | 5 | 458005720 | 27.90 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.1 | 3.1 | 336.134 | 35306 | 2 | 458005722 | 39.70 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 7.7 | 3.2 | 336.135 | 35307 | 2 | 458005724 | 49.65 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 8.2 | 3.3 | 336.136 | 35308 | 1 | 458005726 | 63.25 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 9.5 | 3.7 | 336.137 | 35309 | 1 | 458005728 | 114.30 |

4580

***Zubehör:*** *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*







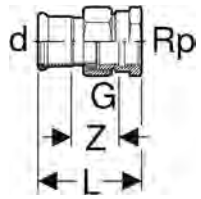

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | IG Zoll | G Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 266.212 | 35350 | 1 | 458009310 | 30.80 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 6.1 | 2.6 | 266.212 | 35357 | 1 | 458009380 | 31.15 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 266.213 | 35351 | 1 | 458009320 | 34.90 |
| 18 | 3/4 | 3/4 | 6.1 | 2.6 | 266.213 | 35358 | 1 | 458009390 | 35.25 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.3 | 2.7 | 266.214 | 35352 | 1 | 458009330 | 36.05 |
| 22 | 1 | 1 | 6.6 | 2.8 | 266.214 | 35359 | 1 | 458009400 | 36.05 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.1 | 3.1 | 266.215 | 35353 | 1 | 458009340 | 50.70 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 7.7 | 3.2 | 266.216 | 35354 | 1 | 458009350 | 65.40 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 8.2 | 3.3 | 266.217 | 35355 | 1 | 458009360 | 85.30 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 9.5 | 3.7 | 266.218 | 35356 | 1 | 458009370 | 150.75 |

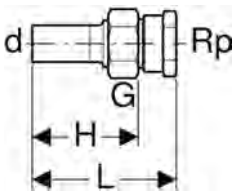
***Zubehör:*** *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*

4580

GEBERIT

## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Innengewinde und Einschubende
- LABS-frei
- Überwurfmutter aus Messing
- Flachdichtung aus EPDM






| Ø d mm | IG Zoll | G Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 8.1 | 5.9 | 336.141 | 35380 | 1 | 458013050 | 31.15 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 8.1 | 5.9 | 336.142 | 35382 | 1 | 458013100 | 35.25 |
| 22 | 3/4 | 1 | 8.7 | 6.4 | 336.143 | 35384 | 1 | 458013150 | 36.45 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 9.4 | 6.7 | 336.144 | 35386 | 1 | 458013200 | 50.70 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 10.1 | 7.2 | 336.145 | 35387 | 1 | 458013250 | 68.15 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 10.7 | 7.7 | 336.146 | 35388 | 1 | 458013300 | 88.85 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 12.0 | 8.4 | 336.147 | 35389 | 1 | 458013350 | 158.05 |

***Zubehör:*** *HTP11643-HTP620185 Flachdichtungen*

4580



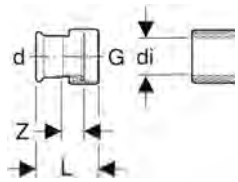
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Anschlussverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Überwurfmutter, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø di mm | IG Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 10 | 1/2 | 5.1 | 2.5 | 336.211 | 35042 | 5 | 458006280 | 20.65 |
| 15 | 13 | 3/4 | 3.7 | 1.1 | 266.352 | 35032 | 10 | 458006200 | 16.75 |
| 15 | 20 | 1 | 3.9 | 1.1 | -- | 35071 | 5 | 458018160 | N) 16.45 |
| 15 | 26 | 1 1/4 | 4.3 | 1.3 | 266.358 | 35072 | 1 | 458006270 | 16.95 |
| 18 | 13 | 3/4 | 3.7 | 1.1 | 336.212 | 35033 | 10 | 458006210 | 17.05 |
| 18 | 20 | 1 | 3.9 | 1.1 | -- | 35073 | 5 | 458018170 | N) 16.75 |
| 22 | 13 | 3/4 | 4 | 1.1 | -- | 35030 | 5 | 458018090 | N) 23.95 |
| 22 | 20 | 1 | 4.0 | 1.1 | 336.213 | 35034 | 10 | 458006220 | 24.35 |
| 22 | 26 | 1 1/4 | 4.3 | 1.3 | 266.354 | 35044 | 1 | 458006284 | 24.35 |
| 22 | 32 | 1 1/2 | 4.4 | 1.3 | 266.355 | 35045 | 1 | 458006286 | 24.35 |
| 28 | 20 | 1 | 5.5 | 2.4 | 266.356 | 35046 | 5 | 458006288 | 30.80 |
| 28 | 26 | 1 1/4 | 4.4 | 1.3 | 336.214 | 35035 | 10 | 458006230 | 30.80 |
| 28 | 32 | 1 1/2 | 4.6 | 1.3 | 266.357 | 35047 | 1 | 458006240 | 31.55 |
| 35 | 32 | 1 1/2 | 4.8 | 1.3 | 336.215 | 35036 | 5 | 458006290 | 34.90 |
| 35 | 42 | 2 | 4.8 | 1.2 | -- | 35048 | 5 | 458018100 | N) 34.25 |
| 42 | 39 | 1 3/4 | 5.2 | 1.3 | 336.216 | 35037 | 4 | 458006250 | 47.00 |
| 42 | 42 | 2 | 5.4 | 1.4 | -- | 35051 | 5 | 458018110 | N) 46.15 |
| 42 | 54 | 2 1/4 | 6.3 | 1.4 | -- | 35058 | 5 | 458018120 | N) 46.15 |
| 54 | 42 | 2 | 6.3 | 1.4 | -- | 35064 | 5 | 458018130 | N) 61.05 |
| 54 | 51 | 2 3/8 | 5.8 | 1.5 | 336.217 | 35038 | 1 | 458006260 | 65.45 |
| 54 | 54 | 2 1/2 | 6.3 | 1.4 | -- | 35066 | 5 | 458018140 | N) 61.05 |
| 54 | 57 | 2 3/4 | 6.3 | 1.4 | -- | 35067 | 5 | 458018150 | N) 61.05 |

4580

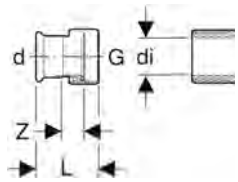
*N) neu im Sortiment*

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP620185 Flachdichtungen*

GEBERIT

## Anschlussverschraubungen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Überwurfmutter, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø di mm | IG Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 13 | 3/4 | 3.7 | 1.1 | 266.352 | 35132 | 5 | 458005880 | 21.45 |
| 15 | 18 | 3/4 | 3.7 | 1.1 | 266.353 | 35133 | 1 | 458018000 | 26.15 |
| 22 | 20 | 1 | 4 | 1.1 | 266.354 | 35134 | 1 | 458005885 | 27.50 |
| 28 | 32 | 1 1/2 | 4.4 | 1.3 | 266.355 | 35075 | 1 | 458005877 | 61.05 |

4580

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP620185 Flachdichtungen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

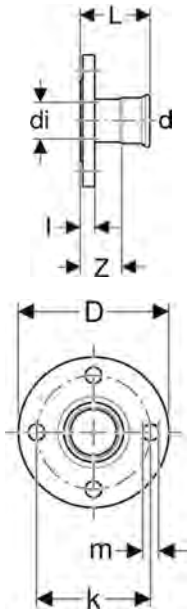
## Flansche GEBERIT Mapress Edelstahl

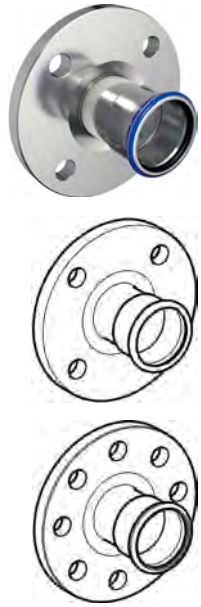
- Mit Pressmuffe, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen
- Form B1 (erhöhte Dichtleiste mit Standarddichtfläche), EN 1092-1

| Ø d | Ø di | D | L | Mass Z | m | k | l | Bohrungen | PN | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | cm | cm | cm | mm | mm | cm | Stück | bar | | | Stück | Nummer | Stück |
| 15 | 15 | 9.5 | 6.1 | 4.1 | 14 | 65 | 1.6 | 4 | 10/16 | 336.431 | 33732 | 1 | 458006001 | 58.30 |
| 18 | 15 | 9.5 | 6.2 | 4.2 | 14 | 65 | 1.6 | 4 | 10/16 | 336.432 | 33733 | 1 | 458006011 | 59.50 |
| 22 | 19 | 10.5 | 6.5 | 4.4 | 14 | 75 | 1.8 | 4 | 10/16 | 336.433 | 33734 | 1 | 458006021 | 68.75 |
| 28 | 25 | 11.5 | 6.9 | 4.6 | 14 | 85 | 1.8 | 4 | 10/16 | 336.434 | 33735 | 1 | 458006031 | 83.40 |
| 35 | 32 | 14 | 7.2 | 4.6 | 18 | 100 | 1.8 | 4 | 10/16 | 336.435 | 33736 | 1 | 458006041 | 119.05 |
| 42 | 39 | 15 | 7.9 | 4.9 | 18 | 110 | 1.8 | 4 | 10/16 | 336.436 | 33737 | 1 | 458006051 | 138.55 |
| 54 | 51 | 16.5 | 8.7 | 5.2 | 18 | 125 | 1.8 | 4 | 10/16 | 336.437 | 33738 | 1 | 458006061 | 177.55 |
| 76.1 | 72 | 18.5 | 11.8 | 6.5 | 18 | 145 | 1.8 | 4 | 10/16 | 336.438 | 33739 | 1 | 459402001 | 217.35 |
| 88.9 | 84.8 | 20 | 12.5 | 6.5 | 18 | 160 | 2.0 | 8 | 10/16 | 336.439 | 33740 | 1 | 459402011 | 248.85 |
| 108 | 103.9 | 22 | 13 | 5.5 | 18 | 180 | 2.0 | 8 | 10/16 | 336.441 | 33741 | 1 | 459402021 | 299.80 |

***Zubehör:*** *,HTP18472-HTP620210, HTP620210*

4580





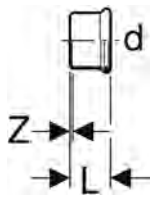
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Kappen GEBERIT Mapress Edelstahl

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.3 | 0.3 | 333.312 | 33212 | 10 | 458004410 | 10.55 |
| 18 | 2.3 | 0.3 | 333.313 | 33213 | 5 | 458004420 | 12.50 |
| 22 | 2.4 | 0.3 | 333.314 | 33214 | 5 | 458004430 | 13.45 |
| 28 | 2.6 | 0.3 | 333.315 | 33215 | 5 | 458004440 | 15.10 |
| 35 | 2.9 | 0.3 | 333.316 | 33216 | 5 | 458004450 | 21.25 |
| 42 | 3.3 | 0.3 | 333.317 | 33217 | 1 | 458004460 | 44.45 |
| 54 | 3.8 | 0.3 | 333.318 | 33218 | 1 | 458004470 | 49.70 |
| 76.1 | 6 | 0.7 | 333.319 | 33219 | 1 | 459402220 | 55.00 |
| 88.9 | 6.7 | 0.7 | 333.321 | 33220 | 1 | 459402250 | 60.25 |
| 108 | 8.2 | 0.7 | 333.322 | 33221 | 1 | 459402280 | 67.00 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 4580



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

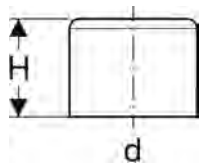
GEBERIT

## Schutzkappen GEBERIT Mapress

- Für Rohrende, transparent

| Ø d mm | H cm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1.8 | 16101 | 10 | 357002000 | 0.30 |
| 15 | 1.8 | 16102 | 10 | 357002010 | 0.30 |
| 18 | 1.8 | 16103 | 10 | 357002020 | 0.30 |
| 22 | 1.8 | 16104 | 10 | 357002030 | 0.32 |
| 28 | 2 | 16105 | 10 | 357002040 | 0.40 |
| 35 | 2.8 | 16106 | 10 | 357002050 | 0.58 |
| 42 | 2.5 | 16107 | 10 | 357002060 | 0.58 |
| 54 | 3 | 16108 | 10 | 357002070 | 0.72 |
| 76.1 | 3.6 | 16109 | 10 | 357002080 | 0.93 |
| 88.9 | 4 | 16110 | 10 | 357002090 | 1.10 |
| 108 | 4 | 16111 | 10 | 357002100 | 1.30 |

3570








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

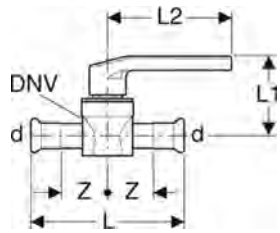
ENGEL

GEBERIT

## Kugelhahnen GEBERIT Mapress

- Mit Betätigungshebel
- Kugel und Oberteil vollständig durchströmt
- Hebelbefestigung mit Schraube
- Oberteil austauschbar
- Kugel aus PPSU
- Abdichtung des Oberteils aus EPDM
- Abdichtungen der Kugel aus Silikon
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| DN1 | Ø d mm | L cm | Länge L1 cm | Länge L2 cm | Mass Z cm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 10.4 | 5.9 | 9.2 | 3.2 | 10 | 94952 | 1 | 458015961 | 113.25 |
| 15 | 18 | 10.4 | 5.9 | 9.2 | 3.2 | 10 | 94953 | 1 | 458015966 | 121.80 |
| 20 | 22 | 11.6 | 6.2 | 9.2 | 3.7 | 10 | 94954 | 1 | 458015971 | 144.25 |
| 25 | 28 | 13.4 | 7.1 | 12.4 | 4.4 | 10 | 94955 | 1 | 458016011 | 154.90 |
| 32 | 35 | 15.4 | 7.6 | 12.4 | 5.1 | 10 | 94956 | 1 | 458016051 | 196.60 |
| 40 | 42 | 17.7 | 8.3 | 14.7 | 5.9 | 10 | 94957 | 1 | 458016081 | 239.30 |
| 50 | 54 | 20.6 | 9.0 | 14.7 | 6.8 | 10 | 94958 | 1 | 458017001 | 286.35 |

***Lieferumfang:*** *Farbmarkierungen (rot, blau, grün)*

4580



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

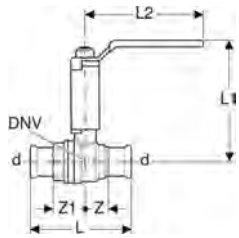
ENGEL

GEBERIT

## Kugelhahnen GEBERIT Mapress

- NPW, Mit Betätigungshebel abgesetzt, Messing

| DN | Ø d mm | L cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 15 | 7.7 | 5.9 | 94962 | 1 | 437401000 | 51.80 |
| 15 | 18 | 8.0 | 5.9 | 94963 | 1 | 437401010 | 55.70 |
| 20 | 22 | 8.9 | 655.312 | 94964 | 1 | 437401020 | 62.40 |
| 25 | 28 | 9.6 | 655.313 | 94965 | 1 | 437401030 | 71.45 |
| 32 | 35 | 10.9 | 655.314 | 94966 | 1 | 437401040 | 91.35 |
| 40 | 42 | 14.1 | 655.315 | 94967 | 1 | 437401050 | 143.60 |
| 50 | 54 | 15.7 | 655.316 | 94968 | 1 | 437401060 | 175.70 |
| | | | | | | | 4374 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Abpressstopfen GEBERIT Mapress

- Für Fitting, mehrfach verwendbar
- O-Ring aus NBR schwarz
- Ø 15-22 mm ohne Entlüftung
- Ø 28-108 mm mit Entlüftung
- Ø 42-54 mm mit Innengewinde G 1/2"
- Ø 76.1-108 mm mit Innengewinde G 3/4"

### Verwendungszweck

- Zum temporären Verschliessen von Geberit Mapress Fittings während der Druckprüfung
- Für Druckprüfungen mit Kaltwasser bis 22.5 bar / 2250 kPa
- Für Druckprüfungen mit Luft bis 3 bar / 300 kPa



| Ø d mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 257.482 | 90922 | 1 | 408406400 | 53.00 |
| 18 | 257.483 | 90923 | 1 | 408406410 | 56.50 |
| 22 | 257.484 | 90924 | 1 | 408406420 | 57.50 |
| 28 | 257.475 | 90925 | 1 | 408406430 | 76.00 |
| 35 | 257.476 | 90926 | 1 | 408406440 | 81.00 |
| 42 | 257.477 | 90927 | 1 | 408406450 | 109.00 |
| 54 | 257.478 | 90928 | 1 | 408406460 | 138.00 |
| 76.1 | 257.561 | 90929 | 1 | 408406470 | 255.00 |
| 88.9 | 257.562 | 90930 | 1 | 408406480 | 305.00 |
| 108 | 257.563 | 90931 | 1 | 408406490 | 374.00 |

4084



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

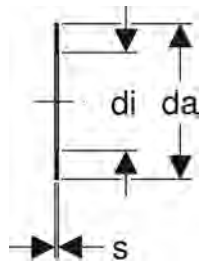
GEBERIT

## Flanschdichtungen GEBERIT Mapress

- Flanschdichtung Faserverbundwerkstoff

| Ø di mm | Ø da mm | s mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 50 | 2 | 10/16 | 600.041.00.1 | 1 | | 359600125 | 1.65 |
| 25 | 60 | 2 | 10/16 | 600.042.00.1 | 1 | 5 | 359600130 | 1.80 |
| 30 | 70 | 2 | 10/16 | 600.043.00.1 | 1 | 5 | 359600135 | 2.15 |
| 38 | 82 | 2 | 10/16 | 600.044.00.1 | 1 | 5 | 359600140 | 2.60 |
| 45 | 92 | 2 | 10/16 | 600.045.00.1 | 1 | 5 | 359600145 | 3.00 |
| 57 | 107 | 2 | 10/16 | 600.046.00.1 | 1 | 5 | 359600150 | 3.60 |
| 76 | 127 | 2 | 10/16 | 600.047.00.1 | 1 | 5 | 359600155 | 4.50 |
| 89 | 142 | 2 | 10/16 | 600.048.00.1 | 1 | 5 | 359600160 | 5.50 |
| 108 | 162 | 2 | 10/16 | 600.049.00.1 | 1 | 5 | 359600165 | 6.60 |

3596








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

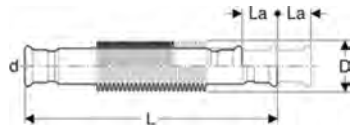
ENGEL

GEBERIT

## Axial-Kompensatoren GEBERIT Mapress Edelstahl

- Mit Pressmuffen, Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Balg aus Edelstahl
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen






| Ø d mm | D cm | L cm | La mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.6 | 15.1 | +/- 7 | 284.813 | 33932 | 1 | 458006601 | 215.70 |
| 18 | 2.6 | 14.7 | +/- 7 | 284.813 | 33933 | 1 | 458006611 | 217.60 |
| 22 | 3.1 | 10.6 | +/- 11 | 284.814 | 33934 | 1 | 458006621 | 219.50 |
| 28 | 3.9 | 12 | +/- 13 | 284.815 | 33935 | 1 | 458006631 | 234.80 |
| 35 | 4.6 | 13.9 | +/- 13 | 284.816 | 33936 | 1 | 458006641 | 251.95 |
| 42 | 5.9 | 14.9 | +/- 13 | 284.817 | 33937 | 1 | 458006651 | 545.90 |
| 54 | 7 | 17.6 | +/- 18 | 284.818 | 33938 | 1 | 458006661 | 551.65 |
| 76.1 | 8.8 | 26.2 | +/- 22 | -- | 33939 | 1 | 459408030 | 440.70 |
| 88.9 | 11.7 | 28.6 | +/- 23 | -- | 33940 | 1 | 459408040 | 452.70 |
| 108 | 14.4 | 31.6 | +/- 23 | -- | 33941 | 1 | 459408050 | 870.90 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe*





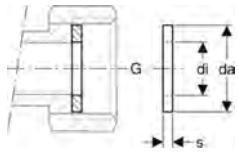
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Flachdichtungen GEBERIT Mapress

- FPM grün
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für flüssige Medien
- Verwendungsübersicht: Geberit Mapress Edelstahl für gasförmige Medien



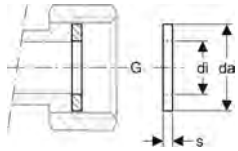



| G Zoll | d mm | Ø di mm | Mass Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 24 | 13 | 2 | 90092 | 10 | 458015500 | 2.15 |
| 1 | 30 | 19.6 | 2 | 90094 | 10 | 458015520 | 3.45 |
| 1 1/4 | 39 | 25.6 | 2 | 90095 | 10 | 458015530 | 1.95 |
| 1 1/2 | 44 | 32 | 2 | 90096 | 10 | 458015540 | 2.10 |
| 1 3/4 | 50 | 39 | 2 | 90097 | 10 | 458015550 | 2.80 |
| 2 3/8 | 66 | 51 | 3 | 90098 | 10 | 458015560 | 4.40 |
| | | | | | | | 4580 |

GEBERIT

## Flachdichtungen GEBERIT Mapress

- Flachdichtung Faserverbundwerkstoff



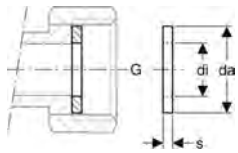



| G Zoll | Ø da mm | Ø di mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 18.4 | 10 | 2 | 600.079.00.1 | 5 | 359600010 | 0.95 |
| 3/4 | 23.9 | 13 | 2 | 600.080.00.1 | 5 | 359600015 | 1.15 |
| 1 | 30 | 19.6 | 2 | 600.081.00.1 | 5 | 359600020 | 1.30 |
| 1 1/8 | 34.7 | 21 | 2 | 600.082.00.1 | 5 | 359600025 | 1.35 |
| 1 1/4 | 38 | 25 | 2 | 600.083.00.1 | 5 | 359600030 | 1.50 |
| 1 1/4 | 38.7 | 25.6 | 2 | 600.084.00.1 | 5 | 359600035 | 1.50 |
| 1 1/2 | 44.6 | 32 | 2 | 600.085.00.1 | 5 | 359600040 | 1.65 |
| 1 3/4 | 50.5 | 39 | 2 | 600.087.00.1 | 5 | 359600045 | 1.80 |
| 2 | 56.4 | 42 | 2 | 600.088.00.1 | 5 | 359600050 | 1.95 |
| 2 1/4 | 62.5 | 42 | 2 | 600.089.00.1 | 5 | 359600055 | 2.00 |
| 2 3/8 | 66.2 | 51 | 2 | 600.090.00.1 | 5 | 359600060 | 2.30 |
| 2 1/2 | 72 | 54 | 2 | 600.091.00.1 | 5 | 359600065 | 2.60 |
| 2 3/4 | 78.3 | 57 | 2 | 600.092.00.1 | 5 | 359600070 | 2.90 |
| 3 | 84.7 | 72.1 | 2 | 600.093.00.1 | 5 | 359600075 | 3.15 |
| 3 1/2 | 97.1 | 84.9 | 2 | 600.094.00.1 | 5 | 359600080 | 3.45 |
| | | | | | | | 3596 |

GEBERIT

## Flachdichtungen GEBERIT FlowFit

- Flachdichtung Faserverbundwerkstoff



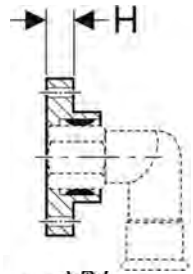



| G Zoll | Ø da mm | Ø di mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 19 | 11 | 2 | 242.319.00.2 | 10 | 407503655 | 1.40 |
| 3/4 | 24 | 17 | 2 | 242.320.00.2 | 10 | 407503660 | 1.50 |
| 1 | 30 | 21 | 2 | 242.323.00.2 | 10 | 407503665 | 1.65 |
| 1 1/8 | 34 | 21 | 2 | 242.324.00.2 | 10 | 407503670 | 1.75 |
| 1 1/4 | 38 | 27 | 2 | 242.325.00.2 | 10 | 407503675 | 2.00 |
| 1 1/2 | 45 | 32 | 2 | 242.326.00.2 | 5 | 407503680 | 2.25 |
| 1 3/4 | 49 | 36 | 2 | 242.327.00.2 | 5 | 407503685 | 2.45 |
| 2 | 57 | 42 | 2 | 242.329.00.2 | 5 | 407503690 | 2.55 |
| 2 1/4 | 62 | 42 | 2 | 242.330.00.2 | 5 | 407503695 | 2.65 |
| 2 3/8 | 66 | 52 | 2 | 242.331.00.2 | 5 | 407503700 | 3.05 |
| 2 1/2 | 72 | 54 | 2 | 242.332.00.2 | 5 | 407503705 | 3.35 |
| 2 3/4 | 78 | 63 | 2 | 242.333.00.2 | 5 | 407503710 | 3.75 |
| | | | | | | | 4075 |

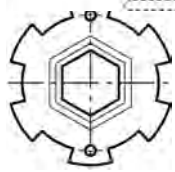
GEBERIT

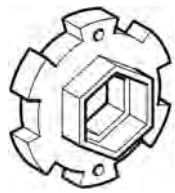
## Wandscheibenhalterungen GEBERIT Mapress

- Schallgedämmt, für doppelte Beplankungen im Trockenbau
- Zum Befestigen von Geberit Mapress C-Stahl Übergangswinkeln mit Innengewinde Rp 1/2"
- Zum Befestigen von Geberit Mapress Edelstahl Übergangswinkeln mit Innengewinde Rp 1/2"







INOX

| H mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 283.152 | 90282 | 1 | 458005747 | 7.10 |
| | | | | | 4580 |



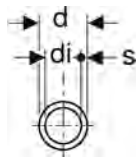
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

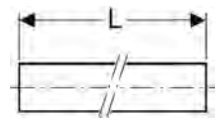
GEBERIT

## Systemrohre GEBERIT Mapress Edelstahl

- LABS-frei
- Rohrende mit blauem Schutzstopfen





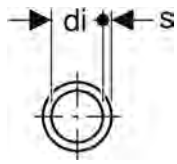




| Ø d mm | Ø di1 mm | L m | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 10 | 6 | 1 | -- | 39012 | 60 | 459007210 | 14.75 |
| 15 | 13 | 6 | 1 | 261.112 | 39002 | 120 | 459007215 | 14.60 |
| 18 | 16 | 6 | 1 | 261.113 | 39003 | 60 | 459007218 | 17.55 |
| 22 | 19.6 | 6 | 1.2 | 261.114 | 39004 | 60 | 459007222 | 22.60 |
| 28 | 25.6 | 6 | 1.2 | 261.115 | 39005 | 60 | 459007228 | 28.20 |
| 35 | 32 | 6 | 1.5 | 261.116 | 39006 | 30 | 459007235 | 41.20 |
| 42 | 39 | 6 | 1.5 | 261.117 | 39007 | 30 | 459007242 | 50.25 |
| 54 | 51 | 6 | 1.5 | 261.118 | 39008 | 30 | 459007254 | 63.25 |
| 76.1 | 72.1 | 6 | 2 | 261.121 | 39009 | 6 | 459500100 | 93.35 |
| 88.9 | 84.9 | 6 | 2 | 261.122 | 39010 | 6 | 459500110 | 106.45 |
| 108 | 104 | 6 | 2 | 261.123 | 39011 | 6 | 459500120 | 125.65 |
| | | | | | | | | 4590 |

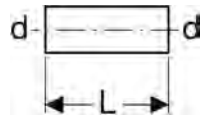
***Zubehör:*** *HTP605019 Schutzkappen*

GEBERIT

## Rohrnippel GEBERIT Mapress Edelstahl






| Ø d mm | Ø di mm | L cm | s mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 13 | 5 | 1 | 331.112 | 32050 | 1 | 458000700 | 4.50 |
| 18 | 16 | 5 | 1 | 331.113 | 32051 | 1 | 458000710 | 4.75 |
| 22 | 19.6 | 5.2 | 1.2 | 331.114 | 32052 | 1 | 458000720 | 5.05 |
| 28 | 25.6 | 5.6 | 1.2 | 331.115 | 32053 | 1 | 458000730 | 5.90 |
| 35 | 32 | 6.2 | 1.5 | 331.116 | 32054 | 1 | 458000740 | 7.80 |
| 42 | 39 | 8 | 1.5 | 331.117 | 32055 | 1 | 458000750 | 10.75 |
| 54 | 51 | 9 | 1.5 | 331.118 | 32056 | 1 | 458000760 | 13.80 |
| 76.1 | 72.1 | 13.6 | 2 | 331.119 | 32057 | 1 | 459400370 | 43.90 |
| 88.9 | 84.9 | 15 | 2 | 331.121 | 32058 | 1 | 459400380 | 50.50 |
| 108 | 104 | 18 | 2 | 331.122 | 32059 | 1 | 459400390 | 69.25 |
| | | | | | | | | 4594 |



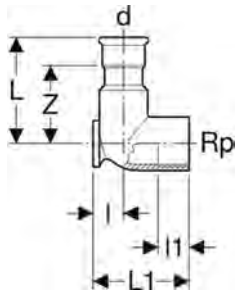
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Anschlusswinkel GEBERIT Mapress Gas

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Zwei Befestigungspunkte
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen






INOX

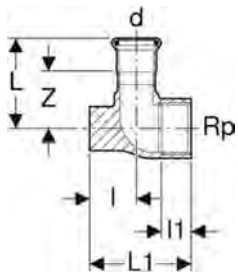
| Winkel ° | Ø d mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 5.0 | 4.3 | 3.0 | 1.3 | 1.5 | 263.112 | 34136 | 1 | 458505500 | 23.55 |
| 90 | 18 | 1/2 | 5.0 | 4.3 | 3.0 | 1.3 | 1.5 | 263.113 | 34137 | 1 | 458505550 | 25.10 |
| 90 | 22 | 3/4 | 5.4 | 5.1 | 3.3 | 1.7 | 1.6 | 263.114 | 34138 | 1 | 458505600 | 32.20 |
| 90 | 22 | 1/2 | 5.4 | 4.7 | 2.9 | 1.7 | 1.6 | 263.114 | 34139 | 1 | 458505620 | 32.20 |

4585

GEBERIT

## Anschlusswinkel GEBERIT Mapress Gas

- Abgesetzt, Lochkreis 50 mm
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Zwei Befestigungspunkte für Lochkreis Ø 50 mm
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen






INOX

| Winkel ° | Ø d mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | l cm | l1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 22 | 3/4 | 3.5 | 5.1 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 263.114 | 91097 | 1 | 458506905 | 25.05 |
| 90 | 22 | 1 | 6.5 | 5.8 | 3.7 | 3.0 | 2.2 | 263.114 | 91099 | 1 | 458506910 | 25.20 |
| 90 | 28 | 3/4 | 4.4 | 6.5 | 2.1 | 3.0 | 1.6 | 263.115 | 91098 | 1 | 458506907 | 26.00 |
| 90 | 28 | 1 | 6.5 | 6.1 | 4.0 | 3.0 | 2.2 | 263.115 | 91100 | 1 | 458506920 | 26.15 |

4585



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

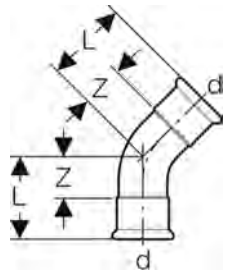
ENGEL

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Gas

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 15 | 3.6 | 1.6 | 262.132 | 34014 | 1 | 458500800 | 11.90 |
| 45 | 18 | 3.7 | 1.7 | 262.133 | 34015 | 1 | 458500850 | 13.35 |
| 45 | 22 | 3.2 | 1.1 | 262.134 | 34016 | 5 | 458500900 | 16.10 |
| 45 | 28 | 3.7 | 1.4 | 262.135 | 34017 | 5 | 458500950 | 20.45 |
| 45 | 35 | 4.3 | 1.7 | 262.136 | 34193 | 2 | 458501160 | 26.85 |
| 45 | 42 | 5.1 | 2.1 | 262.137 | 34194 | 1 | 458501165 | 41.55 |
| 45 | 54 | 6.2 | 2.7 | 262.138 | 34195 | 1 | 458501170 | 55.05 |
| 45 | 76.1 | 10.3 | 5.0 | 262.141 | 34447 | 1 | 458605060 | 137.85 |
| 45 | 88.9 | 11.7 | 5.7 | 262.142 | 34448 | 1 | 458605070 | 166.75 |
| 45 | 108 | 14.3 | 6.8 | 262.143 | 34449 | 1 | 458605080 | 231.10 |
| | | | | | | | | 4585 |



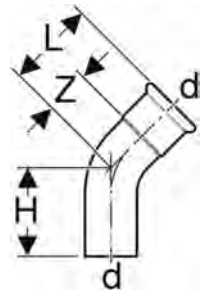



GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Gas

- Mit Steckende
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 15 | 2.8 | 3.6 | 0.8 | 262.172 | 34021 | 1 | 458501200 | 12.00 |
| 45 | 18 | 2.9 | 3.6 | 0.9 | 262.173 | 34022 | 5 | 458501250 | 13.35 |
| 45 | 22 | 4.2 | 5.2 | 2.1 | 262.174 | 34023 | 5 | 458501300 | 16.10 |
| 45 | 28 | 3.7 | 5.6 | 1.4 | 262.175 | 34024 | 5 | 458501350 | 20.45 |
| 45 | 35 | 4.3 | 5.3 | 1.7 | 262.176 | 34196 | 2 | 458501510 | 26.85 |
| 45 | 42 | 5.1 | 5.9 | 2.1 | 262.177 | 34197 | 1 | 458501515 | 41.25 |
| 45 | 54 | 6.2 | 7.0 | 2.7 | 262.178 | 34198 | 5 | 458501520 | 55.05 |
| 45 | 76.1 | 10.3 | 11.1 | 5.0 | 262.181 | 34450 | 1 | 458605090 | 136.55 |
| 45 | 88.9 | 11.7 | 12.8 | 5.7 | 262.182 | 34451 | 1 | 458605100 | 166.75 |
| 45 | 108 | 14.3 | 15.8 | 6.8 | 262.183 | 34452 | 1 | 458605110 | 232.40 |
| | | | | | | | | | 4585 |



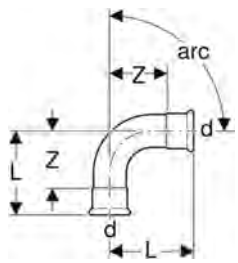



GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Gas

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 4.9 | 2.9 | 262.112 | 34000 | 5 | 458500100 | 11.75 |
| 90 | 18 | 5.3 | 3.3 | 262.113 | 34001 | 5 | 458500150 | 13.35 |
| 90 | 22 | 6.1 | 4.0 | 262.114 | 34002 | 5 | 458500200 | 16.10 |
| 90 | 28 | 5.7 | 3.4 | 262.115 | 34003 | 5 | 458500250 | 20.45 |
| 90 | 35 | 6.8 | 4.2 | 262.116 | 34187 | 5 | 458500410 | 26.85 |
| 90 | 42 | 8.0 | 5.0 | 262.117 | 34188 | 5 | 458500415 | 41.70 |
| 90 | 54 | 10.0 | 6.5 | 262.118 | 34189 | 1 | 458500420 | 55.05 |
| 90 | 76.1 | 15.9 | 10.6 | 262.121 | 34441 | 1 | 458605000 | 136.55 |
| 90 | 88.9 | 18.5 | 12.5 | 262.122 | 34442 | 1 | 458605010 | 166.75 |
| 90 | 108 | 23.0 | 15.5 | 262.123 | 34443 | 1 | 458605020 | 231.10 |
| | | | | | | | | 4586 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

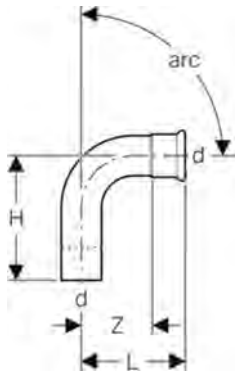
GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Gas

- Mit Einschubende
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 4.9 | 5.9 | 2.9 | 262.152 | 34007 | 5 | 458500450 | 11.75 |
| 90 | 18 | 5.3 | 6.1 | 3.3 | 262.153 | 34008 | 5 | 458500500 | 13.35 |
| 90 | 22 | 6.1 | 7.0 | 4.0 | 262.154 | 34009 | 5 | 458500550 | 16.10 |
| 90 | 28 | 5.7 | 6.3 | 3.4 | 262.155 | 34010 | 5 | 458500600 | 20.65 |
| 90 | 35 | 6.8 | 7.7 | 4.2 | 262.156 | 34190 | 2 | 458500760 | 26.85 |
| 90 | 42 | 8.0 | 9.0 | 5.0 | 262.157 | 34191 | 5 | 458500765 | 41.55 |
| 90 | 54 | 10.0 | 11.1 | 6.5 | 262.158 | 34192 | 1 | 458500770 | 55.05 |
| 90 | 76.1 | 15.9 | 16.7 | 10.6 | 262.161 | 34444 | 1 | 458605030 | 137.85 |
| 90 | 88.9 | 18.5 | 19.5 | 12.5 | 262.162 | 34445 | 1 | 458605040 | 166.75 |
| 90 | 108 | 23.0 | 24.1 | 15.5 | 262.163 | 34446 | 1 | 458605050 | 231.10 |

4586








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

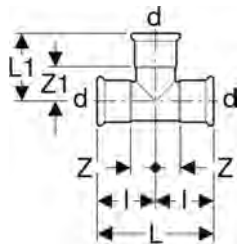
ENGEL

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Gas

- egal
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | l cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6.4 | 3.9 | 1.2 | 1.9 | 3.2 | 264.112 | 34028 | 1 | 458501550 | 16.90 |
| 18 | 6.8 | 4.1 | 1.4 | 2.1 | 3.4 | 264.113 | 34029 | 1 | 458501600 | 17.20 |
| 22 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 2.3 | 3.7 | 264.114 | 34030 | 5 | 458501650 | 17.90 |
| 28 | 8.4 | 5.0 | 1.9 | 2.7 | 4.2 | 264.115 | 34031 | 5 | 458501700 | 21.70 |
| 35 | 10.0 | 5.7 | 2.4 | 3.1 | 5.0 | 264.116 | 34032 | 1 | 458501750 | 27.60 |
| 42 | 11.4 | 6.5 | 2.7 | 3.5 | 5.7 | 264.117 | 34033 | 1 | 458501800 | 39.35 |
| 54 | 13.8 | 7.7 | 3.4 | 4.2 | 6.9 | 264.118 | 34034 | 1 | 458501850 | 45.25 |
| 76.1 | 23.0 | 11.0 | 6.2 | 5.7 | 11.5 | 264.121 | 34285 | 1 | 458600190 | 262.60 |
| 88.9 | 26.0 | 12.8 | 7.0 | 6.8 | 13.0 | 264.122 | 34286 | 1 | 458600200 | 294.10 |
| 108 | 31.0 | 15.3 | 8.0 | 7.8 | 15.5 | 264.123 | 34287 | 1 | 458600210 | 246.85 |
| | | | | | | | | | | 4585 |





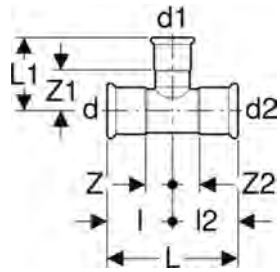

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Gas

- Reduziert
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | l cm | l2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 18 | 6.8 | 4.1 | 1.4 | 2.1 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 264.133 | 34035 | 1 | 458501900 | 17.50 |
| 22 | 15 | 22 | 7.4 | 4.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 264.134 | 34036 | 1 | 458501950 | 18.30 |
| 22 | 18 | 22 | 7.4 | 4.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 264.134 | 34037 | 1 | 458502000 | 18.30 |
| 28 | 15 | 28 | 8.4 | 4.6 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.135 | 34038 | 1 | 458502050 | 22.15 |
| 28 | 18 | 28 | 8.4 | 4.6 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.135 | 34039 | 1 | 458502100 | 22.15 |
| 28 | 22 | 28 | 8.4 | 4.7 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.135 | 34040 | 1 | 458502150 | 22.15 |
| 35 | 15 | 35 | 10.0 | 4.9 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | 5.0 | 5.0 | 264.136 | 34041 | 4 | 458502200 | 27.40 |
| 35 | 18 | 35 | 10.0 | 4.9 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | 5.0 | 5.0 | 264.136 | 34042 | 4 | 458502250 | 27.60 |
| 35 | 22 | 35 | 10.0 | 5.0 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | 5.0 | 5.0 | 264.136 | 34043 | 1 | 458502300 | 27.60 |
| 35 | 28 | 35 | 10.0 | 5.3 | 2.4 | 3.0 | 2.4 | 5.0 | 5.0 | 264.136 | 34044 | 1 | 458502350 | 27.40 |
| 42 | 22 | 42 | 11.4 | 5.4 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 34045 | 1 | 458502400 | 39.20 |
| 42 | 15 | 42 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 34140 | 1 | 458502360 | 39.20 |
| 42 | 28 | 42 | 11.4 | 5.7 | 2.7 | 3.4 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 34046 | 1 | 458502450 | 39.20 |
| 42 | 18 | 42 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 34141 | 1 | 458502370 | 39.20 |
| 42 | 35 | 42 | 11.4 | 6.1 | 2.7 | 3.5 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.137 | 34047 | 4 | 458502500 | 39.35 |
| 54 | 22 | 54 | 13.8 | 6.0 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 34048 | 1 | 458502550 | 45.25 |
| 54 | 28 | 54 | 13.8 | 6.3 | 3.4 | 4.0 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 34049 | 1 | 458502600 | 45.10 |
| 54 | 35 | 54 | 13.8 | 6.7 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 34050 | 4 | 458502650 | 45.10 |
| 54 | 42 | 54 | 13.8 | 7.1 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.138 | 34051 | 4 | 458502700 | 45.25 |
| 76.1 | 22 | 76.1 | 23.0 | 7.7 | 6.2 | 5.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 34062 | 1 | 458600400 | 186.45 |
| 76.1 | 28 | 76.1 | 23.0 | 7.9 | 6.2 | 5.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 34065 | 1 | 458600410 | 186.45 |
| 76.1 | 35 | 76.1 | 23.0 | 8.1 | 6.2 | 5.5 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 34079 | 1 | 458600420 | 186.45 |
| 76.1 | 42 | 76.1 | 23.0 | 8.1 | 6.2 | 5.1 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 34080 | 1 | 458600430 | 186.45 |
| 76.1 | 54 | 76.1 | 23.0 | 8.7 | 6.2 | 5.2 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.141 | 34097 | 1 | 458600440 | 186.45 |
| 88.9 | 22 | 88.9 | 26.0 | 8.5 | 7.0 | 6.4 | 7.0 | 13.0 | 13.0 | 264.142 | 34081 | 1 | 458600450 | 190.35 |
| 88.9 | 28 | 88.9 | 26.0 | 8.7 | 7.0 | 6.4 | 7.0 | 13.0 | 13.0 | 264.142 | 34082 | 1 | 458600460 | 190.35 |
| 88.9 | 35 | 88.9 | 26.0 | 9.0 | 7.0 | 6.4 | 7.0 | 13.0 | 13.0 | 264.142 | 34085 | 1 | 458600470 | 190.35 |
| 88.9 | 42 | 88.9 | 26.0 | 9.2 | 7.0 | 6.2 | 7.0 | 13.0 | 13.0 | 264.142 | 34088 | 1 | 458600480 | 190.35 |
| 88.9 | 54 | 88.9 | 26.0 | 9.3 | 7.0 | 5.8 | 7.0 | 13.0 | 13.0 | 264.142 | 34098 | 1 | 458600490 | 190.35 |
| 108 | 22 | 108 | 31.0 | 10.3 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 34094 | 1 | 458600500 | 238.95 |
| 108 | 28 | 108 | 31.0 | 10.5 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 34095 | 1 | 458600510 | 238.95 |
| 108 | 35 | 108 | 31.0 | 10.8 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 34096 | 1 | 458600520 | 238.95 |
| 108 | 42 | 108 | 31.0 | 11.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 34125 | 1 | 458600530 | 238.95 |
| 108 | 54 | 108 | 31.0 | 11.3 | 8.0 | 7.8 | 8.0 | 15.5 | 15.5 | 264.143 | 34099 | 1 | 458600540 | 238.95 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4585 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

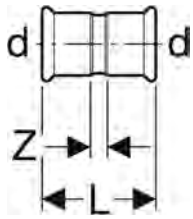
ENGEL

GEBERIT

## Muffen GEBERIT Mapress Gas

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 4.8 | 0.8 | 265.112 | 34101 | 5 | 458504150 | 7.90 |
| 18 | 4.8 | 0.8 | 265.113 | 34102 | 5 | 458504200 | 8.35 |
| 22 | 5.0 | 0.8 | 265.114 | 34103 | 5 | 458504250 | 9.40 |
| 28 | 5.4 | 0.8 | 265.115 | 34104 | 5 | 458504300 | 10.40 |
| 35 | 6.2 | 1.0 | 265.116 | 34105 | 5 | 458504350 | 13.30 |
| 42 | 7.1 | 1.1 | 265.117 | 34106 | 5 | 458504400 | 17.95 |
| 54 | 8.3 | 1.3 | 265.118 | 34107 | 2 | 458504450 | 21.70 |
| 76.1 | 12.7 | 2.1 | 265.121 | 34248 | 1 | 458600270 | 86.65 |
| 88.9 | 14.5 | 2.5 | 265.122 | 34249 | 1 | 458600280 | 98.45 |
| 108 | 17.9 | 2.6 | 265.123 | 34250 | 1 | 458600290 | 127.35 |
| | | | | | | | 4585 |



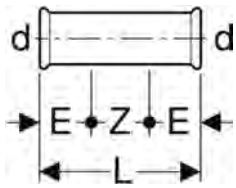



GEBERIT

## Schiebemuffen GEBERIT Mapress Gas

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | E cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 8.0 | 3.0 | 2.5 | 265.212 | 34108 | 1 | 458504500 | 12.45 |
| 18 | 8.0 | 3.0 | 2.5 | 265.213 | 34109 | 1 | 458504550 | 12.80 |
| 22 | 8.4 | 3.4 | 2.5 | 265.214 | 34110 | 1 | 458504600 | 14.80 |
| 28 | 9.1 | 3.1 | 3.0 | 265.215 | 34111 | 1 | 458504650 | 17.15 |
| 35 | 10.2 | 4.2 | 3.0 | 265.216 | 34112 | 1 | 458504700 | 18.95 |
| 42 | 12.0 | 4.0 | 4.0 | 265.217 | 34113 | 1 | 458504750 | 21.85 |
| 54 | 14.0 | 6.0 | 4.0 | 265.218 | 34114 | 1 | 458504800 | 28.05 |
| 76.1 | 23.0 | 11.0 | 6.0 | 265.221 | 34162 | 1 | 458605700 | 116.85 |
| 88.9 | 26.0 | 12.0 | 7.0 | 265.222 | 34121 | 1 | 458605710 | 128.65 |
| | | | | | | | | 4586 |



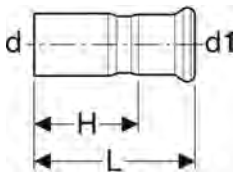



GEBERIT

## Reduktionen GEBERIT Mapress Gas

- Mit Einschubende
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Ø d mm | Ø d1 mm | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 5.5 | 3.5 | 265.313 | 34115 | 1 | 458504850 | 8.35 |
| 22 | 15 | 5.9 | 3.9 | 265.314 | 34116 | 1 | 458504900 | 9.15 |
| 22 | 18 | 5.7 | 3.7 | 265.314 | 34117 | 5 | 458504950 | 9.05 |
| 28 | 15 | 6.6 | 4.6 | 265.315 | 34118 | 1 | 458505000 | 10.20 |
| 28 | 18 | 6.4 | 4.4 | 265.315 | 34119 | 1 | 458505050 | 10.30 |
| 28 | 22 | 6.0 | 3.9 | 265.315 | 34120 | 5 | 458505100 | 10.20 |
| 35 | 22 | 7.1 | 5.0 | 265.316 | 34123 | 1 | 458505150 | 15.65 |
| 35 | 28 | 6.8 | 4.5 | 265.316 | 34124 | 5 | 458505200 | 15.80 |
| 42 | 22 | 8.2 | 6.1 | 265.317 | 34127 | 1 | 458505210 | 20.45 |
| 42 | 28 | 8.3 | 6.0 | 265.317 | 34128 | 1 | 458505250 | 20.45 |
| 42 | 35 | 7.7 | 5.1 | 265.317 | 34129 | 1 | 458505300 | 20.75 |
| 54 | 28 | 11.0 | 8.7 | 265.318 | 34133 | 1 | 458505350 | 27.60 |
| 54 | 35 | 10.6 | 8.0 | 265.318 | 34134 | 1 | 458505400 | 28.65 |
| 54 | 22 | 9.5 | 7.4 | 265.318 | 34132 | 1 | 458505340 | 28.20 |
| 54 | 42 | 9.2 | 6.2 | 265.318 | 34135 | 1 | 458505450 | 28.20 |
| 76.1 | 54 | 14.6 | 11.1 | 265.321 | 34296 | 1 | 458600300 | 74.20 |
| 88.9 | 54 | 16.3 | 12.8 | 265.322 | 34297 | 1 | 458600310 | 80.75 |
| 88.9 | 76.1 | 16.1 | 10.8 | 265.322 | 34298 | 1 | 458600320 | 80.10 |
| 108 | 54 | 17.2 | 13.7 | 265.323 | 34259 | 1 | 458600330 | 84.05 |
| 108 | 76.1 | 18.4 | 13.1 | 265.323 | 34260 | 1 | 458600340 | 84.70 |
| 108 | 88.9 | 20.3 | 14.3 | 265.323 | 34261 | 1 | 458600350 | 84.05 |
| | | | | | | | | 4585 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

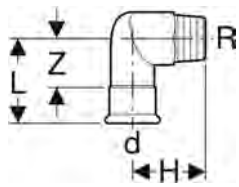
ENGEL

GEBERIT

## Übergangswinkel GEBERIT Mapress Gas

- Mit Aussengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | AG Zoll | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 262.212 | 34149 | 1 | 458505900 | 20.45 |
| 90 | 18 | 1/2 | 5.7 | 3.9 | 3.7 | 262.213 | 34150 | 1 | 458505950 | 21.85 |
| 90 | 22 | 3/4 | 6.0 | 4.6 | 3.9 | 262.214 | 34151 | 1 | 458506000 | 27.15 |
| 90 | 28 | 1 | 6.7 | 5.4 | 4.4 | 262.215 | 34152 | 1 | 458506050 | 34.25 |
| 90 | 28 | 3/4 | 5.8 | 4.6 | 3.5 | 262.535 | 34154 | 1 | 458506020 | 34.25 |
| 90 | 35 | 1 1/4 | 7.5 | 6.3 | 4.9 | 262.216 | 34153 | 4 | 458506100 | 49.40 |
| | | | | | | | | | | 4585 |



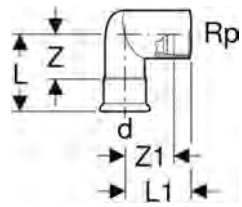



GEBERIT

## Übergangswinkel GEBERIT Mapress Gas

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

| Winkel ° | Ø d mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 2.4 | 262.252 | 34144 | 1 | 458505650 | 20.45 |
| 90 | 18 | 1/2 | 5.7 | 3.9 | 3.7 | 2.6 | 262.253 | 34145 | 1 | 458505700 | 21.85 |
| 90 | 22 | 3/4 | 6.0 | 4.6 | 3.9 | 3.1 | 262.254 | 34146 | 1 | 458505750 | 27.30 |
| 90 | 28 | 1 | 6.7 | 5.4 | 4.3 | 3.7 | 262.255 | 34147 | 1 | 458505800 | 34.25 |
| 90 | 35 | 1 1/4 | 7.5 | 6.3 | 4.9 | 4.4 | 262.256 | 34148 | 4 | 458505850 | 49.25 |
| | | | | | | | | | | | 4585 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

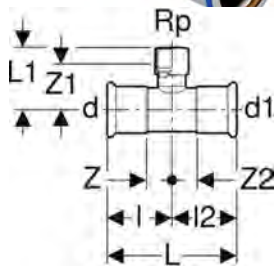
ENGEL

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Gas

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen






| Ø d mm | Ø d1 mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | l cm | l2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 1/2 | 6.4 | 4.0 | 1.2 | 2.7 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | 264.152 | 34052 | 1 | 458502750 | 18.30 |
| 18 | 18 | 1/2 | 6.8 | 4.2 | 1.4 | 2.9 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 264.153 | 34053 | 5 | 458502800 | 18.30 |
| 18 | 18 | 3/4 | 6.8 | 4.4 | 1.4 | 2.9 | 1.4 | 3.4 | 3.4 | 264.163 | 34054 | 1 | 458502850 | 18.30 |
| 22 | 22 | 1/2 | 7.4 | 4.3 | 1.6 | 3.0 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 264.154 | 34055 | 5 | 458502900 | 20.00 |
| 22 | 22 | 3/4 | 7.4 | 4.6 | 1.6 | 3.1 | 1.6 | 3.7 | 3.7 | 264.164 | 34056 | 1 | 458502950 | 20.45 |
| 28 | 28 | 1/2 | 8.4 | 4.6 | 1.9 | 3.3 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.155 | 34057 | 5 | 458503000 | 22.30 |
| 28 | 28 | 3/4 | 8.4 | 4.9 | 1.9 | 3.4 | 1.9 | 4.2 | 4.2 | 264.165 | 34058 | 1 | 458503050 | 22.45 |
| 35 | 35 | 1/2 | 10.0 | 5.0 | 2.4 | 3.7 | 2.4 | 5.0 | 5.0 | 264.156 | 34059 | 1 | 458503100 | 27.40 |
| 35 | 35 | 3/4 | 10.0 | 5.3 | 2.4 | 3.8 | 2.4 | 5.0 | 5.0 | 264.166 | 34060 | 4 | 458503150 | 27.25 |
| 42 | 42 | 1/2 | 11.4 | 5.3 | 2.7 | 4.0 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.157 | 34061 | 1 | 458503250 | 33.15 |
| 42 | 42 | 3/4 | 11.4 | 5.6 | 2.7 | 4.1 | 2.7 | 5.7 | 5.7 | 264.167 | 34126 | 1 | 458503251 | 33.50 |
| 54 | 54 | 1/2 | 13.8 | 5.9 | 3.4 | 4.6 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.158 | 34063 | 1 | 458503300 | 38.90 |
| 54 | 54 | 3/4 | 13.8 | 6.2 | 3.4 | 4.7 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.168 | 34264 | 4 | 458506510 | 39.20 |
| 54 | 54 | 2 | 13.8 | 7.9 | 3.4 | 5.6 | 3.4 | 6.9 | 6.9 | 264.171 | 34265 | 4 | 458506520 | 39.35 |
| 76.1 | 76.1 | 3/4 | 23.0 | 7.9 | 6.2 | 6.4 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.171 | 34266 | 1 | 458600220 | 189.05 |
| 76.1 | 76.1 | 2 | 23.0 | 8.9 | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 11.5 | 11.5 | 264.181 | 34267 | 1 | 458600230 | 189.05 |
| 88.9 | 88.9 | 3/4 | 26.0 | 8.8 | 7.0 | 7.3 | 7.0 | 13.0 | 13.0 | 264.172 | 34268 | 1 | 458600240 | 207.45 |
| 88.9 | 88.9 | 2 | 26.0 | 9.6 | 7.0 | 7.3 | 7.0 | 13.0 | 13.0 | 264.182 | 34269 | 1 | 458600250 | 204.80 |
| 108 | 108 | 3/4 | 31.0 | 10.5 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 15.5 | 15.5 | 264.173 | 34270 | 1 | 458600260 | 245.50 |
| 108 | 108 | 2 | 31.0 | 11.5 | 8.0 | 9.2 | 8.0 | 15.5 | 15.5 | 264.173 | 34271 | 1 | 458600265 | 245.50 |

4586



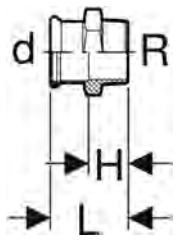
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Gas

- Mit Aussengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen





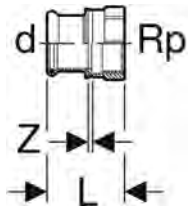

| Ø d mm | AG Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 4.1 | 2.1 | 267.112 | 34066 | 5 | 458503350 | 13.95 |
| 15 | 3/4 | 4.3 | 2.3 | 267.112 | 34142 | 5 | 458503360 | 13.95 |
| 18 | 1/2 | 4.2 | 2.2 | 267.113 | 34067 | 5 | 458503400 | 15.35 |
| 22 | 1/2 | 4.2 | 2.1 | 267.114 | 34069 | 5 | 458503450 | 16.75 |
| 22 | 3/4 | 4.4 | 2.3 | 267.114 | 34070 | 5 | 458503500 | 16.75 |
| 22 | 1 | 4.6 | 2.5 | 267.114 | 34346 | 5 | 458506850 | 16.40 |
| 28 | 3/4 | 4.6 | 2.3 | 267.115 | 34068 | 5 | 458503410 | 21.85 |
| 28 | 1 | 4.8 | 2.3 | 267.115 | 34071 | 5 | 458503550 | 22.00 |
| 35 | 1 | 5.1 | 2.5 | 267.116 | 34075 | 5 | 458503710 | 28.80 |
| 35 | 1 1/4 | 5.3 | 2.7 | 267.116 | 34072 | 2 | 458503600 | 28.80 |
| 35 | 1 1/2 | 5.3 | 2.7 | 267.116 | 34076 | 1 | 458503720 | 28.80 |
| 42 | 1 1/2 | 5.7 | 2.7 | 267.117 | 34073 | 1 | 458503650 | 46.15 |
| 54 | 2 | 8.9 | 5.4 | 267.118 | 34074 | 1 | 458503700 | 61.35 |
| 76.1 | 2 1/2 | 12.3 | 7.0 | 267.121 | 34077 | 1 | 458605500 | 244.35 |
| 88.9 | 3 | 13.7 | 7.7 | 267.122 | 34078 | 1 | 458605510 | 326.25 |

4585

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Gas

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen






| Ø d mm | IG Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 267.132 | 34083 | 5 | 458503750 | 13.95 |
| 18 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 267.133 | 34084 | 5 | 458503800 | 15.35 |
| 15 | 3/4 | 3.8 | 0.3 | 267.132 | 34169 | 5 | 458503770 | 13.95 |
| 22 | 1/2 | 3.6 | 0.2 | 267.134 | 34086 | 5 | 458503850 | 16.75 |
| 22 | 3/4 | 3.9 | 0.3 | 267.134 | 34087 | 5 | 458503900 | 16.75 |
| 18 | 3/4 | 3.8 | 0.3 | 267.133 | 34170 | 5 | 458503820 | 15.35 |
| 22 | 1 | 4.2 | 0.4 | 267.134 | 34347 | 5 | 458506860 | 16.40 |
| 28 | 1 | 4.4 | 0.4 | 267.135 | 34089 | 5 | 458503950 | 22.00 |
| 35 | 1 | 4.5 | 0.2 | 267.136 | 34093 | 1 | 458504110 | 28.80 |
| 35 | 1 1/4 | 4.9 | 0.4 | 267.136 | 34090 | 1 | 458504000 | 28.95 |
| 42 | 1 1/2 | 5.3 | 0.4 | 267.137 | 34091 | 1 | 458504050 | 46.15 |
| 54 | 2 | 6.2 | 0.4 | 267.138 | 34092 | 1 | 458504100 | 61.35 |

4585



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

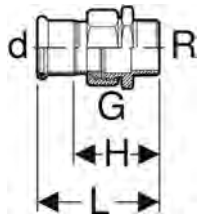
GEBERIT

## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Gas

- Mit Aussengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Flachdichtung aus Centellen® HD WS 3822
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

INOX

| Ø d mm | AG Zoll | G Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 266.332 | 34430 | 1 | 458506700 | 32.30 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 6.6 | 4.6 | 266.332 | 34431 | 1 | 458506710 | 32.30 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 266.333 | 34432 | 1 | 458506720 | 36.35 |
| 18 | 3/4 | 3/4 | 6.6 | 4.6 | 266.333 | 34433 | 1 | 458506730 | 36.35 |
| 22 | 1/2 | 1 | 6.7 | 4.6 | 266.334 | 34434 | 1 | 458506740 | 37.30 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.8 | 4.7 | 266.334 | 34435 | 1 | 458506750 | 37.30 |
| 22 | 1 | 1 | 7.3 | 5.2 | 266.334 | 34436 | 1 | 458506760 | 37.30 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.8 | 5.5 | 266.335 | 34437 | 1 | 458506770 | 52.60 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 8.5 | 5.9 | 266.336 | 34438 | 1 | 458506780 | 68.35 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 9.0 | 6.0 | 266.337 | 34439 | 1 | 458506790 | 88.15 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 10.3 | 6.8 | 266.338 | 34440 | 1 | 458506800 | 155.85 |
| | | | | | | | | | 4585 |





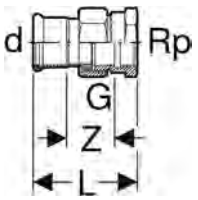

GEBERIT

## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Gas

- Mit Innengewinde
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Flachdichtung aus Centellen® HD WS 3822
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

INOX

| Ø d mm | IG Zoll | G Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 266.212 | 34400 | 1 | 458506600 | 32.30 |
| 15 | 3/4 | 3/4 | 6.1 | 2.6 | 266.212 | 34401 | 1 | 458506610 | 32.30 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 266.213 | 34402 | 1 | 458506620 | 36.35 |
| 18 | 3/4 | 3/4 | 6.1 | 2.6 | 266.213 | 34403 | 1 | 458506630 | 36.35 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.3 | 2.7 | 266.214 | 34404 | 1 | 458506640 | 37.30 |
| 22 | 1 | 1 | 6.6 | 2.8 | 266.214 | 34405 | 1 | 458506650 | 37.30 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.1 | 3.1 | 266.215 | 34406 | 1 | 458506660 | 52.45 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 7.7 | 3.2 | 266.216 | 34407 | 1 | 458506670 | 67.85 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 8.2 | 3.3 | 266.217 | 34408 | 1 | 458506680 | 88.15 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 9.5 | 3.7 | 266.218 | 34409 | 1 | 458506690 | 155.85 |
| | | | | | | | | | 4585 |







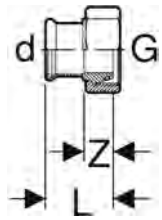

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

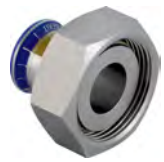
ENGEL

GEBERIT

## Anschlussverschraubungen GEBERIT Mapress Gas

- Mit Überwurfmutter
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Konisch dichtend
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- O-Ring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen



| Ø d mm | IG Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1 1/8 | 4.2 | 1.6 | 266.234 | 34158 | 1 | 458506200 | 24.80 |
| 22 | 1 3/8 | 4.0 | 1.9 | 266.234 | 34161 | 1 | 458506210 | 24.25 |
| 28 | 1 3/8 | 4.5 | 1.7 | 266.235 | 34159 | 1 | 458506250 | 31.40 |

4585



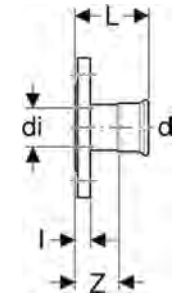
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

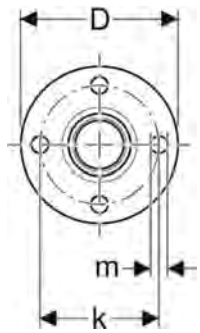
GEBERIT

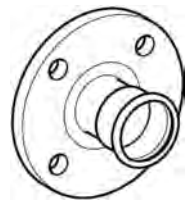
## Flansche GEBERIT Mapress Gas

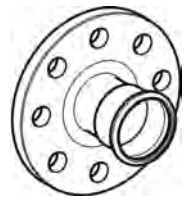
- Mit Pressmuffe
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen
- Form B1 (erhöhte Dichtleiste mit Standarddichtfläche), EN 1092-1







INOX

| Ø d | Ø di | D | L | Mass Z | l | m | k | PN | Bohrungen | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | cm | cm | cm | cm | mm | mm | bar | Stück | | | Stück | Nummer | Stück |
| 22 | 19 | 11.5 | 6.1 | 4.0 | 1.8 | 14 | 85 | 10/16 | 4 | 267.174 | 34204 | 1 | 458506300 | 68.65 |
| 28 | 25 | 11.5 | 6.9 | 4.6 | 1.8 | 14 | 85 | 10/16 | 4 | 267.175 | 34205 | 1 | 458506351 | 84.25 |
| 35 | 32 | 14.0 | 7.2 | 4.6 | 1.8 | 18 | 100 | 10/16 | 4 | 267.176 | 34206 | 1 | 458506401 | 118.10 |
| 42 | 39 | 15.0 | 7.9 | 4.9 | 1.8 | 18 | 110 | 10/16 | 4 | 267.177 | 34207 | 1 | 458506451 | 139.35 |
| 54 | 51 | 16.5 | 8.7 | 5.2 | 1.8 | 18 | 125 | 10/16 | 4 | 267.178 | 34208 | 1 | 458506501 | 168.45 |
| 76.1 | 72 | 18.5 | 11.8 | 6.5 | 1.8 | 18 | 145 | 10/16 | 4 | 267.181 | 34209 | 1 | 458600361 | 239.05 |
| 88.9 | 84.8 | 20.0 | 12.5 | 6.5 | 2.0 | 18 | 160 | 10/16 | 8 | 267.182 | 34210 | 1 | 458600371 | 278.70 |
| 108 | 103.9 | 22.0 | 13.0 | 5.5 | 2.0 | 18 | 180 | 10/16 | 8 | 267.183 | 34211 | 1 | 458600381 | 330.20 |

4586



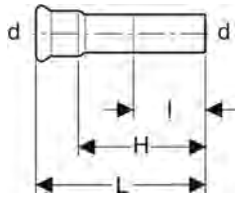
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Gas

- Auf Schneidringverschraubung
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen






| Ø d mm | L cm | H cm | l cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 8 | 6 | 5.1 | 267.242 | 34355 | 1 | 458506870 | 17.00 |

4585



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

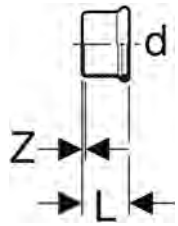
## Kappen GEBERIT Mapress Gas

- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Gelb markiert
- Dichtring aus HNBR gelb
- Pressmuffe mit gelbem Schutzstopfen

INOX

| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.3 | 0.3 | 265.512 | 34462 | 1 | 458507000 | 10.30 |
| 18 | 2.3 | 0.3 | 265.513 | 34463 | 1 | 458507010 | 12.35 |
| 22 | 2.4 | 0.3 | 265.514 | 34464 | 1 | 458507020 | 13.55 |
| 28 | 2.6 | 0.3 | 265.515 | 34465 | 1 | 458507030 | 15.35 |
| 35 | 2.9 | 0.3 | 265.516 | 34466 | 1 | 458507040 | 21.75 |
| 42 | 3.3 | 0.3 | 265.517 | 34467 | 1 | 458507050 | 44.55 |
| 54 | 3.8 | 0.3 | 265.518 | 34468 | 1 | 458507060 | 50.05 |

4585








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

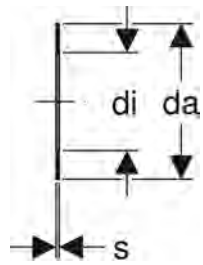
GEBERIT

## Flanschdichtungen GEBERIT Mapress

- Flanschdichtung Faserverbundwerkstoff

| Ø di mm | Ø da mm | s mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 50 | 2 | 10/16 | 600.041.00.1 | 1 | | 359600125 | 1.65 |
| 25 | 60 | 2 | 10/16 | 600.042.00.1 | 1 | 5 | 359600130 | 1.80 |
| 30 | 70 | 2 | 10/16 | 600.043.00.1 | 1 | 5 | 359600135 | 2.15 |
| 38 | 82 | 2 | 10/16 | 600.044.00.1 | 1 | 5 | 359600140 | 2.60 |
| 45 | 92 | 2 | 10/16 | 600.045.00.1 | 1 | 5 | 359600145 | 3.00 |
| 57 | 107 | 2 | 10/16 | 600.046.00.1 | 1 | 5 | 359600150 | 3.60 |
| 76 | 127 | 2 | 10/16 | 600.047.00.1 | 1 | 5 | 359600155 | 4.50 |
| 89 | 142 | 2 | 10/16 | 600.048.00.1 | 1 | 5 | 359600160 | 5.50 |
| 108 | 162 | 2 | 10/16 | 600.049.00.1 | 1 | 5 | 359600165 | 6.60 |

3596








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Pressgeräte GEBERIT ACO 103plus

- In Koffer
- Geberit Kompatibilität **1**
- Kopf drehbar
- Mit Bluetooth®-Schnittstelle für die NovoCheck-App
- Hydraulisch

| Kompatibilität | Leistungsaufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | vRG inkl. | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 55 | 220-240 | CEE 7/16 | 691.017.P1.1 | 1 | 408408430 | 6.31 | 1388.00 |

4084

***Lieferumfang:*** *Akku-Pressgerät **1** 12 V DC*
*Akku-Ladegerät*
*BRUNOX® Turbo-Spray®*
*2 Lithium-Ionen-Akkus 12 V / 1.5 Ah*
*Koffer*
***Zubehör:*** *HTP12331 Ladegeräte, HTP12334 Koffer leer, HTP600066 Pressbacken*




## Ladegeräte GEBERIT

- Für Geberit Li-Ion-Akkus 12 V
- Für Geberit Pressgeräte ACO 103plus
- Für Geberit Pressgeräte ACO 102

| Leistungsaufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Akku-Laufzeit min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 230 | CEE 7/16 | 30 | 242.614.P1.1 | 1 | 408404535 | 165.00 |

4084



## Pressbacken GEBERIT Mapress

- Für Pressgeräte mit Geberit Kompatibilität **1**
- Zum Verpressen von Geberit Mapress Pressfittings

| Kompatibilität | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 12 | 690.121.00.1 | 1 | 408408150 | 140.00 |
| Montageraumabdeckung | 15 | 690.122.00.1 | 1 | 408408160 | 143.00 |
| Montageraumabdeckung | 18 | 690.123.00.1 | 1 | 408408170 | 146.00 |
| Montageraumabdeckung | 22 | 690.124.00.1 | 1 | 408408180 | 152.00 |
| Montageraumabdeckung | 28 | 690.125.00.1 | 1 | 408408190 | 155.00 |

4084

***Zubehör:*** *HTP12334 Koffer leer*



## Koffer leer GEBERIT

- Für Geberit Mepla oder Geberit Mapress Pressgeräte der Kompatibilität (1)
- Zur Bestückung mit Pressgerät AFP 101
- Akku-Ausführung oder AFP 101 Netzadapter-Ausführung und Mepla Pressbacken Ø 16 - 40 oder Mapress
- Pressbacken Ø 12 - 28 und dem entprechenden Verarbeitungswerkzeug

| Orig. Nr. | Kompatibilität | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 691.134.00.1 | 1 | 1 | 408404595 | 86.00 |

4084



## Pressgeräte GEBERIT EFP 203 (2)

- In Koffer
- Geberit Kompatibilität **2**
- Kopf drehbar
- Hydraulisch

### Verwendungszweck

- Zum Verpressen von Geberit Presssystemen

| Kompatibilität | Leistungsaufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 450 | 220-240 | SEV T11 | 691.113.P3.1 | 1 | 408404600 | 1429.00 |

4084

***Lieferumfang:*** *Pressgerät **2***
*BRUNOX® Turbo-Spray®*
*Koffer*
***Zubehör:*** *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

## Pressgeräte GEBERIT ECO 203 (2)

- In Koffer
- Geberit Kompatibilität **2**
- LED-Pressstellenbeleuchtung
- Hydraulisch



### Verwendungszweck

- Zum Verpressen von Geberit Presssystemen

| Kompatibilität | Leistungsaufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 450 | 220-240 | SEV T11 | 691.214.P3.1 | 1 | 408404610 | 1429.00 |

4084

***Lieferumfang:*** *Pressgerät* ***2***
*BRUNOX® Turbo-Spray®*
*Koffer*
***Zubehör:*** *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*

GEBERIT

## Pressgeräte GEBERIT ACO 203plus

- In Koffer
- Geberit Kompatibilität **2**
- LED-Pressstellenbeleuchtung
- Mit Bluetooth®-Schnittstelle für die NovoCheck-App
- Hydraulisch
- Bürstenloser Motor




### Verwendungszweck

- Zum Verpressen von Geberit Presssystemen

| Kompatibilität | Leistungs-aufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 90 | 220-240 | CEE 7/16 | 691.218.P1.2 | 1 | 408404620 | 1895.00 |

4084

***Lieferumfang:*** *Akku-Pressgerät* ***2*** *18 V DC*
*Akku-Ladegerät*
*BRUNOX® Turbo-Spray®*
*2 Lithium-Ionen-Akkus 18 V / 1.5 Ah*
*Koffer*
***Zubehör:*** *HTP12331 Ladegeräte, HTP12334 Koffer leer, HTP600066 Pressbacken*

GEBERIT

## Pressbacken-Sets GEBERIT Mapress

- Servicefrei
- Einhändig bedienbar
- Verzinkt
- Für Funktionsprüfung mit Geberit PowerTest geeignet
- Wartungs- und reinigungsfreundlich



### Verwendungszweck

- Für Pressgeräte mit Geberit Kompatibilität **2**
- Zum Verpressen von Geberit Mapress Pressfittings

| Kompatibilität | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 15 / 18 / 22 / 28 / 35 | 690.232.00.1 | 1 | 408408070 | 970.00 |

4084

***Lieferumfang:*** *Pressbacken* ***2***
*Rohrschneider*
*Rohrentgrater*
*Einschubtiefenschablone mit Markierstift*
*PowerTest*
***Zubehör:*** *HTP12346 Koffer leer*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Pressschlingen-Sets GEBERIT Mapress

- In Koffer
- Für Pressgeräte mit Geberit Kompatibilität **2**
- Zum Verpressen von Geberit Mapress Pressfittings




| Kompatibilität | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 42 / 54 | 691.296.00.2 | 1 | 408404645 | 1987.00 |

4084

***Lieferumfang:*** *Pressschlingen*
*Zwischenbacke ZB 203* ***2***
*BRUNOX® Turbo-Spray®*
*Einschubtiefenschablone mit Markierstift*
*Koffer*
***Zubehör:*** *HTP11696 Markierstifte*

## Pressgeräte GEBERIT EFP 203

- Geberit Kompatibilität (2)
- Kopf drehbar
- Hydraulisch



| Kompatibilität | Leistungsaufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 450 | 220-240 | SEV T11 | 691.103.P3.1 | 1 | 408404651 | 1393.00 |

4084

***Zubehör:*** *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*

## Pressgeräte GEBERIT ECO 203 (2)

- Geberit Kompatibilität **2**
- LED-Pressstellenbeleuchtung
- Hydraulisch



| Kompatibilität | Leistungsaufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 450 | 220-240 | SEV T11 | 690.511.P3.1 | 1 | 408404655 | 1393.00 |

4084

***Zubehör:*** *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*

## Pressgeräte GEBERIT ACO 203plus

- Geberit Kompatibilität **2**
- LED-Pressstellenbeleuchtung
- Mit Bluetooth®-Schnittstelle für die NovoCheck-App
- Hydraulisch
- Bürstenloser Motor



| Kompatibilität | Leistungs-aufnahme W | Span-nung V | zusätzlich zu bestellen | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 450 | 18 | Geberit Li-Ion-Akku 18 V | 690.512.00.2 | 1 | 408404660 | 1461.00 |

4084

***Zubehör:*** *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*

## Pressbacken GEBERIT Mapress

- Für Pressgeräte mit Geberit Kompatibilität **2**
- Zum Verpressen von Geberit Mapress Pressfittings



| Kompatibilität | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 12 | 690.221.00.1 | 1 | 408408080 | 162.00 |
| Montageraumabdeckung | 15 | 690.222.00.1 | 1 | 408408090 | 165.00 |
| Montageraumabdeckung | 18 | 690.223.00.1 | 1 | 408408100 | 168.00 |
| Montageraumabdeckung | 22 | 690.224.00.1 | 1 | 408408110 | 172.00 |
| Montageraumabdeckung | 28 | 690.225.00.1 | 1 | 408408120 | 174.00 |
| Montageraumabdeckung | 35 | 690.226.00.1 | 1 | 408408130 | 179.00 |

4084

***Zubehör:*** *HTP12334 Koffer leer*

## Pressschlingen GEBERIT Mapress

- Für Pressgeräte mit Geberit Kompatibilität (2) / (3)
- Zum Verpressen von Geberit Mapress Pressfittings



| Ø d zusätzlich zu bestellen mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 42 ZB 203 [2] / ZB 303 [3] | 691.182.00.1 | 1 | 408404861 | 796.00 |
| 54 ZB 203 [2] / ZB 303 [3] | 691.183.00.1 | 1 | 408404871 | 796.00 |

4084



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

## Koffer leer GEBERIT

- Für Geberit Mepla oder Geberit Mapress Elektropressgeräte der Kompatibilität **2** und **3**
- Zur Bestückung mit Pressgerät EFP 2, ECO 201, ECO 301, ECO 1, ECO 3, PWH 40, PWH 75 oder EFP 1.



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück | |
|---|---|---|---|---|
| 691.135.00.1 | 1 | 408405405 | 138.00 | 4084 |

GEBERIT

## Koffer leer GEBERIT

- Für Geberit Mepla oder Geberit Mapress Akkupressgeräte der Kompatibilität (2) und (3)
- Zur Bestückung mit Pressgerät ACO 201, ACO 1, ACO 3 oder AFP 3



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück | |
|---|---|---|---|---|
| 691.136.00.1 | 1 | 408405410 | 99.50 | 4084 |

GEBERIT

## Koffer leer GEBERIT

- Mit sechs Geberit Mepla Pressbacken **2** bestückbar
- Mit sechs Geberit Mapress Pressbacken **2** oder **3** bestückbar
- Mit einem Geberit Mepla Entgrat- und Kalibrierwerkzeug Ø 16–50 mm bestückbar
- Mit einem Geberit Rohrschneider bis Ø 50 mm oder einer Geberit Schere bestückbar
- Mit einem Geberit Mapress Rohrschneider bis Ø 54 mm bestückbar
- Mit einer Geberit Mapress Einschubtiefenschablone mit Markierstift bestückbar
- Mit einem BRUNOX Turbo-Spray 100 ml bestückbar
- Mit einem Geberit Fettstift und einem Doppelmeter bestückbar



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück | |
|---|---|---|---|---|
| 691.137.00.1 | 1 | 408405420 | 91.50 | 4084 |

GEBERIT

## Pressbacken GEBERIT Mapress

- Für Pressgeräte mit Geberit Kompatibilität (3)
- Zum Verpressen von Geberit Mapress Pressfittings



| Kompatibilität | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageraumabdeckung | 12 | 90641 | 1 | 408405500 | 309.00 | |
| Montageraumabdeckung | 15 | 90642 | 1 | 408405510 | 309.00 | |
| Montageraumabdeckung | 18 | 90643 | 1 | 408405520 | 309.00 | |
| Montageraumabdeckung | 22 | 90644 | 1 | 408405530 | 309.00 | |
| Montageraumabdeckung | 28 | 90645 | 1 | 408405540 | 309.00 | |
| Montageraumabdeckung | 35 | 90646 | 1 | 408405550 | 309.00 | 4084 |

***Zubehör:*** *HTP12346 Koffer leer*

GEBERIT

## Abmantelgeräte GEBERIT Mapress

- Zum Entfernen der Kunststoffummantelung auf Geberit Mapress Systemrohren im Einschubbereich



| für Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 90371 | 1 | 408406100 | 58.50 | |
| 15 | 90372 | 1 | 408406110 | 58.50 | |
| 18 | 90373 | 1 | 408406120 | 58.50 | |
| 22 | 90374 | 1 | 408406130 | 58.50 | |
| 28 | 90375 | 1 | 408406140 | 58.50 | 4084 |

GEBERIT

## Schälwerkzeuge GEBERIT Mapress

- Für C-Stahl
- Zum Entfernen der Kunststoffummantelung auf Geberit Mapress Systemrohren im Einschubbereich



| Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück | |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 / 42 / 54 | 90376 | 1 | 408406150 | 90.00 | 4084 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrentgrater GEBERIT Mapress

- Zum Innen- und Aussenentgraten von Geberit Mapress Systemrohren

| für Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 12-54 | 90363 | 1 | 408406210 | 66.50 |
| 12-35 | 90357 | 1 | 408406200 | 37.60 |

4084




## Elektrorohrentgrater GEBERIT Mapress RE 1

- In Koffer, zum Innen- und Aussenentgraten von Geberit Mapress Systemrohren

| Leistungsaufnahme W | Spannung V | Stecker Typ | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 220-240 | SEV T11 | 15-108 | 691.000.P3.3 | 1 | 408406250 | 862.00 |

4084

***Lieferumfang:*** *Elektro-Rohrentgrater mit Entgraterkopf*
*2 Gabelschlüssel*
*Schutzbrille*
*Koffer*
***Zubehör:*** *HTP12389 Koffer leer*




## Koffer leer GEBERIT Mapress

- Für Elektro-Rohrentgrater

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 691.142.00.1 | 1 | 408406265 | 138.00 |

4084



## Markierstifte GEBERIT Mapress

- Für Geberit Mapress Einschubtiefenschablonen
- Zum Markieren der Einschubtiefe auf Geberit Mapress Systemrohren

| Spitzenform | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| rund | 90358 | 5 | 408406280 | 4.05 |

4084




## Einschubtiefeschablonen GEBERIT Mapress

- Mit Markierstift
- Zum Markieren der Einschubtiefe auf Geberit Mapress Systemrohren

| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 12-108 | 90351 | 1 | 408406270 | 7.60 |

4084

***Zubehör:*** *HTP11696 Markierstifte*






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16 Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit der Werkstoff-Nummer 1.0037 (E235)
- Rohre aussen galvanisch verzinkt, in Stangen




| d mm | L m | S mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.0 | 6 | 1.2 | 311.112 | 55080.22 | 6 | 355200010 | 3.60 |
| 18.0 | 6 | 1.2 | 311.113 | 55080.23 | 6 | 355200015 | 4.20 |
| 22.0 | 6 | 1.5 | 311.114 | 55080.24 | 6 | 355200020 | 5.50 |
| 28.0 | 6 | 1.5 | 311.115 | 55080.25 | 6 | 355200025 | 6.80 |
| 35.0 | 6 | 1.5 | 311.116 | 55080.26 | 6 | 355200030 | 9.10 |
| 42.0 | 6 | 1.5 | 311.117 | 55080.27 | 6 | 355200035 | 12.30 |
| 54.0 | 6 | 1.5 | 311.118 | 55080.28 | 6 | 355200040 | 15.40 |
| 64.0 | 6 | 2.0 | 251.324 | 55080.32 | 6 | 355300010 | 30.90 |
| 76.1 | 6 | 2.0 | 311.119 | 55080.29 | 6 | 355300015 | 33.90 |
| 88.9 | 6 | 2.0 | 311.121 | 55080.30 | 6 | 355300020 | 38.90 |
| 108.0 | 6 | 2.0 | 311.122 | 55080.31 | 6 | 355300025 | 45.30 |

3552



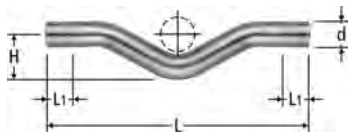
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Überbögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0034 verzinkt

| Ø d mm | L mm | L1 mm | H mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 267 | 35 | 37 | 16 | 321.712 | 55086.22 | 1 | 355400040 | 15.30 |
| 18 | 260 | 34 | 39 | 16 | 321.713 | 55086.23 | 1 | 355400045 | 15.60 |
| 22 | 276 | 27 | 46 | 16 | 321.714 | 55086.24 | 1 | 355400050 | 16.20 |
| 28 | 332 | 42 | 52 | 16 | 321.715 | 55086.25 | 1 | 355400055 | 17.30 |

3554

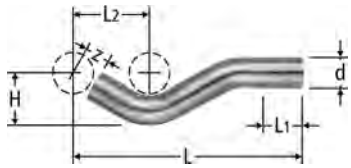



## Überspringbögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0034 verzinkt

| Ø d mm | z mm | L mm | L1 mm | L2 mm | H mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 22 | 163 | 10 | 59 | 37 | 16 | 252.712 | 55087.22 | 1 | 355400080 | 13.00 |
| 18 | 21 | 175 | 17 | 60 | 39 | 16 | 252.713 | 55087.23 | 1 | 355400085 | 13.00 |
| 22 | 29 | 210 | 27 | 71 | 46 | 16 | 252.714 | 55087.24 | 1 | 355400090 | 13.60 |
| 28 | 33 | 247 | 42 | 81 | 52 | 16 | 252.715 | 55087.25 | 1 | 355400095 | 14.10 |

3554

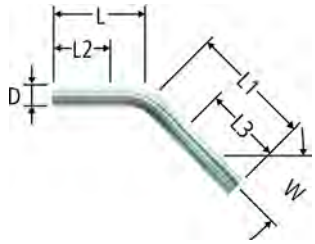



## Rohrbögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0034 aussen verzinkt

| Ø d mm | Winkel ° | L mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 45 | 80 | 137 | 39 | 96 | 16 | 321.612 | 55083.42 | 1 | 355400100 | 6.50 |
| 18 | 45 | 90 | 135 | 47 | 92 | 16 | 321.613 | 55083.43 | 1 | 355400105 | 7.10 |
| 22 | 45 | 100 | 132 | 53 | 85 | 16 | 321.614 | 55083.44 | 1 | 355400110 | 7.90 |
| 28 | 45 | 110 | 137 | 58 | 85 | 16 | 321.615 | 55083.45 | 1 | 355400115 | 8.20 |
| 35 | 45 | 130 | 168 | 71 | 109 | 16 | 321.616 | 55083.46 | 1 | 355400120 | 10.70 |
| 42 | 45 | 170 | 213 | 90 | 133 | 16 | 321.617 | 55083.47 | 1 | 355400125 | 17.30 |
| 54 | 45 | 220 | 254 | 125 | 159 | 16 | 321.618 | 55083.48 | 1 | 355400130 | 25.60 |

3554

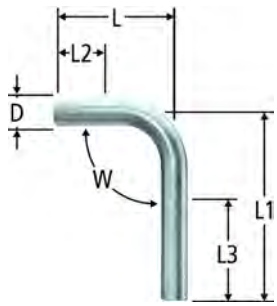



## Rohrbögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0034 aussen verzinkt

| Ø d mm | Winkel ° | L mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 80 | 150 | 22 | 92 | 16 | 321.612 | 55083.72 | 1 | 355400135 | 6.50 |
| 18 | 90 | 90 | 150 | 26 | 86 | 16 | 321.613 | 55083.73 | 1 | 355400140 | 7.10 |
| 22 | 90 | 100 | 150 | 28 | 78 | 16 | 321.614 | 55083.74 | 1 | 355400145 | 7.90 |
| 28 | 90 | 110 | 160 | 26 | 76 | 16 | 321.615 | 55083.75 | 1 | 355400150 | 8.20 |
| 35 | 90 | 130 | 200 | 30 | 100 | 16 | 321.616 | 55083.76 | 1 | 355400155 | 10.70 |
| 42 | 90 | 170 | 250 | 41 | 121 | 16 | 321.617 | 55083.77 | 1 | 355400160 | 17.30 |
| 54 | 90 | 220 | 300 | 62 | 142 | 16 | 321.618 | 55083.78 | 1 | 355400165 | 25.60 |

3554




## Bögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | Winkel ° | z mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 16 | 38 | 16 | 321.212 | 55000.22 | 5 | 355400200 | 2.90 |
| 18 | 90 | 18 | 40 | 16 | 321.213 | 55000.23 | 5 | 355400205 | 3.10 |
| 22 | 90 | 26 | 49 | 16 | 321.214 | 55000.24 | 5 | 355400210 | 3.70 |
| 28 | 90 | 34 | 58 | 16 | 321.215 | 55000.25 | 5 | 355400215 | 4.60 |
| 35 | 90 | 33 | 59 | 16 | 321.216 | 55000.26 | 5 | 355400220 | 10.20 |
| 42 | 90 | 50 | 87 | 16 | 321.217 | 55000.27 | 1 | 355400225 | 16.50 |
| 54 | 90 | 65 | 105 | 16 | 321.218 | 55000.28 | 1 | 355400230 | 21.00 |
| 64 | 90 | 84 | 127 | 16 | 321.223 | 55000.70 | 1 | 355500005 | 58.10 |
| 76.1 | 90 | 99 | 149 | 16 | 321.219 | 55000.71 | 1 | 355500010 | 63.60 |
| 88.9 | 90 | 115 | 165 | 16 | 321.221 | 55000.72 | 1 | 355500015 | 75.20 |
| 108 | 90 | 138 | 198 | 16 | 321.222 | 55000.73 | 1 | 355500020 | 99.50 |

3554






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Einsteckende, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | Winkel ° | z mm | L mm | L1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 16 | 38 | 41 | 16 | 321.412 | 55001.22 | 5 | 355400250 | 2.90 |
| 18 | 90 | 18 | 40 | 41 | 16 | 321.413 | 55001.23 | 5 | 355400255 | 3.10 |
| 22 | 90 | 26 | 49 | 50 | 16 | 321.414 | 55001.24 | 5 | 355400260 | 3.70 |
| 28 | 90 | 34 | 58 | 59 | 16 | 321.415 | 55001.25 | 5 | 355400265 | 4.60 |
| 35 | 90 | 33 | 59 | 62 | 16 | 321.416 | 55001.26 | 5 | 355400270 | 10.20 |
| 42 | 90 | 50 | 87 | 89 | 16 | 321.417 | 55001.27 | 1 | 355400275 | 16.50 |
| 54 | 90 | 65 | 105 | 107 | 16 | 321.418 | 55001.28 | 1 | 355400280 | 21.00 |
| 64 | 90 | 84 | 127 | 127 | 16 | 321.423 | 55001.70 | 1 | 355500040 | 58.10 |
| 76.1 | 90 | 99 | 149 | 147 | 16 | 321.419 | 55001.71 | 1 | 355500045 | 63.60 |
| 88.9 | 90 | 115 | 165 | 162 | 16 | 321.421 | 55001.72 | 1 | 355500050 | 75.20 |
| 108 | 90 | 138 | 198 | 195 | 16 | 321.422 | 55001.73 | 1 | 355500055 | 99.50 |
| | | | | | | | | | | 3554 |




## Bögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

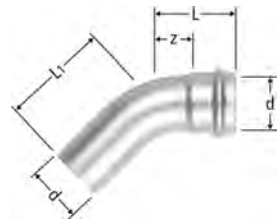
| Ø d mm | Winkel ° | z mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 45 | 7 | 29 | 16 | 321.312 | 55003.22 | 5 | 355400300 | 2.90 |
| 18 | 45 | 7 | 29 | 16 | 321.313 | 55003.23 | 5 | 355400305 | 3.30 |
| 22 | 45 | 11 | 34 | 16 | 321.314 | 55003.24 | 5 | 355400310 | 4.00 |
| 28 | 45 | 14 | 38 | 16 | 321.315 | 55003.25 | 5 | 355400315 | 5.40 |
| 35 | 45 | 17 | 44 | 16 | 321.316 | 55003.26 | 5 | 355400320 | 10.10 |
| 42 | 45 | 21 | 57 | 16 | 321.317 | 55003.27 | 1 | 355400325 | 15.90 |
| 54 | 45 | 27 | 67 | 16 | 321.318 | 55003.28 | 1 | 355400330 | 20.90 |
| 64 | 45 | 39 | 82 | 16 | 321.323 | 55003.70 | 1 | 355500080 | 58.10 |
| 76.1 | 45 | 46 | 96 | 16 | 321.319 | 55003.71 | 1 | 355500085 | 62.10 |
| 88.9 | 45 | 52 | 102 | 16 | 321.321 | 55003.72 | 1 | 355500090 | 75.20 |
| 108 | 45 | 61 | 121 | 16 | 321.322 | 55003.73 | 1 | 355500095 | 99.50 |
| | | | | | | | | | 3555 |




## Bögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Einsteckende, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | Winkel ° | z mm | L mm | L1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 45 | 7 | 29 | 39 | 16 | 321.512 | 55004.22 | 5 | 355400350 | 2.90 |
| 18 | 45 | 7 | 29 | 31 | 16 | 321.513 | 55004.23 | 5 | 355400355 | 3.30 |
| 22 | 45 | 11 | 34 | 35 | 16 | 321.514 | 55004.24 | 5 | 355400360 | 4.00 |
| 28 | 45 | 14 | 38 | 39 | 16 | 321.515 | 55004.25 | 5 | 355400365 | 5.40 |
| 35 | 45 | 17 | 44 | 45 | 16 | 321.516 | 55004.26 | 5 | 355400370 | 10.10 |
| 42 | 45 | 21 | 57 | 59 | 16 | 321.517 | 55004.27 | 1 | 355400375 | 15.90 |
| 54 | 45 | 27 | 67 | 69 | 16 | 321.518 | 55004.28 | 1 | 355400380 | 20.90 |
| 64 | 45 | 39 | 82 | 82 | 16 | 321.523 | 55004.70 | 1 | 355500100 | 58.10 |
| 76.1 | 45 | 46 | 96 | 93 | 16 | 321.519 | 55004.71 | 1 | 355500105 | 62.10 |
| 88.9 | 45 | 52 | 102 | 99 | 16 | 321.521 | 55004.72 | 1 | 355500110 | 75.20 |
| 108 | 45 | 61 | 121 | 119 | 16 | 321.522 | 55004.73 | 1 | 355500115 | 99.50 |
| | | | | | | | | | | 3554 |




## Bögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Aussengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| AG Zoll | Winkel ° | Ø d mm | z mm | L mm | L1 mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 90 | 15 | 16 | 38 | 41 | 19 | 16 | 252.132 | 55005.22 | 5 | 355400400 | 7.40 |
| 1/2 | 90 | 15 | 16 | 38 | 44 | 22 | 16 | 325.412 | 55005.23 | 5 | 355400405 | 7.60 |
| 1/2 | 90 | 18 | 18 | 40 | 46 | 22 | 16 | 325.413 | 55005.24 | 5 | 355400410 | 7.80 |
| 1/2 | 90 | 22 | 26 | 49 | 58 | 22 | 16 | 252.312 | 55005.31 | 5 | 355400415 | 14.50 |
| 3/4 | 90 | 22 | 26 | 49 | 61 | 27 | 16 | 325.414 | 55005.25 | 5 | 355400420 | 10.80 |
| 1 | 90 | 28 | 34 | 58 | 77 | 36 | 16 | 325.415 | 55005.26 | 5 | 355400425 | 12.90 |
| 1 1/4 | 90 | 35 | 42 | 68 | 91 | 46 | 16 | 325.416 | 55005.27 | 5 | 355400430 | 18.60 |
| 1 1/2 | 90 | 42 | 50 | 87 | 102 | 50 | 16 | 325.417 | 55005.28 | 5 | 355400435 | 33.60 |
| 2 | 90 | 54 | 65 | 105 | 123 | 63 | 16 | 325.418 | 55005.29 | 1 | 355400440 | 43.20 |
| | | | | | | | | | | | | 3554 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Innengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| IG Zoll | Winkel ° | Ø d mm | z mm | z1 mm | L mm | L1 mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 90 | 15 | 26 | 31 | 48 | 41 | 22 | 16 | 325.422 | 55006.23 | 5 | 355400500 | 9.80 |
| 1/2 | 90 | 18 | 18 | 26 | 40 | 39 | 24 | 16 | 325.423 | 55006.24 | 5 | 355400505 | 11.60 |
| 1/2 | 90 | 22 | 26 | 44 | 49 | 54 | 24 | 16 | 252.312 | 55006.28 | 5 | 355400510 | 16.80 |
| 3/4 | 90 | 22 | 37 | 44 | 60 | 55 | 30 | 16 | 325.424 | 55006.25 | 5 | 355400515 | 13.10 |
| 1 | 90 | 28 | 48 | 55 | 72 | 72 | 38 | 16 | 325.425 | 55006.26 | 5 | 355400520 | 15.80 |

3554




## Winkel NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Aussengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| AG Zoll | Winkel ° | Ø d mm | z mm | L mm | L1 mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 90 | 15 | 18 | 40 | 24 | 20 | 16 | 325.512 | 55007.22 | 5 | 355400540 | 6.90 |
| 1/2 | 90 | 15 | 19 | 41 | 28 | 24 | 16 | 252.312 | 55007.23 | 5 | 355400545 | 7.00 |
| 1/2 | 90 | 18 | 19 | 57 | 28 | 24 | 16 | 325.513 | 55007.24 | 5 | 355400550 | 8.00 |
| 3/4 | 90 | 22 | 22 | 45 | 33 | 30 | 16 | 325.514 | 55007.25 | 5 | 355400555 | 10.70 |
| 1 | 90 | 28 | 23 | 47 | 36 | 36 | 16 | 325.515 | 55007.26 | 5 | 355400560 | 14.80 |

3554

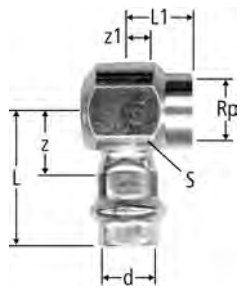



## Winkel NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Innengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| IG Zoll | Winkel ° | Ø d mm | z mm | z1 mm | L mm | L1 mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 90 | 15 | 20 | 12 | 42 | 25 | 30 | 16 | 325.522 | 55008.23 | 5 | 355400600 | 14.60 |
| 1/2 | 90 | 22 | 20 | 15 | 61 | 28 | 30 | 16 | 252.414 | 55008.24 | 5 | 355400605 | 13.20 |
| 3/4 | 90 | 22 | 23 | 15 | 46 | 30 | 34 | 16 | 325.523 | 55008.25 | 5 | 355400610 | 14.60 |
| 1/2 | 90 | 28 | 20 | 18 | 44 | 31 | 36 | 16 | 252.415 | 55008.26 | 5 | 355400615 | 14.70 |
| 3/4 | 90 | 28 | 23 | 18 | 47 | 33 | 36 | 16 | 325.524 | 55008.27 | 5 | 355400620 | 14.70 |
| 1 | 90 | 28 | 25 | 19 | 49 | 36 | 41 | 16 | 325.525 | 55008.28 | 5 | 355400625 | 16.00 |

3554





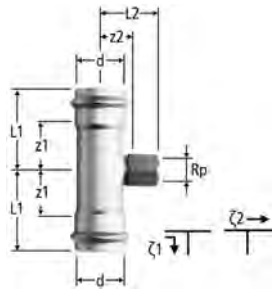

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Innengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| IG Zoll | Ø d mm | z1 mm | z2 mm | L1 mm | L2 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 19 | 16 | 41 | 29 | 16 | 323.412 | 55013.22 | 5 | 355400850 | 8.10 |
| 1/2 | 18 | 21 | 17 | 43 | 30 | 16 | 323.413 | 55013.23 | 5 | 355400855 | 8.10 |
| 1/2 | 22 | 22 | 19 | 45 | 32 | 16 | 323.414 | 55013.25 | 5 | 355400860 | 9.00 |
| 3/4 | 22 | 24 | 20 | 47 | 34 | 16 | 253.514 | 55013.26 | 5 | 355400865 | 11.80 |
| 1/2 | 28 | 22 | 23 | 45 | 36 | 16 | 323.415 | 55013.27 | 5 | 355400870 | 10.10 |
| 3/4 | 28 | 24 | 24 | 47 | 38 | 16 | 253.515 | 55013.28 | 5 | 355400875 | 11.80 |
| 1 | 28 | 28 | 23 | 52 | 40 | 16 | 253.515 | 55013.36 | 5 | 355400880 | 14.80 |
| 1/2 | 35 | 20 | 26 | 45 | 40 | 16 | 323.416 | 55013.29 | 5 | 355400900 | 14.20 |
| 3/4 | 35 | 20 | 27 | 45 | 42 | 16 | 253.516 | 55013.32 | 5 | 355400905 | 16.70 |
| 1/2 | 42 | 19 | 30 | 55 | 43 | 16 | 323.417 | 55013.30 | 1 | 355400910 | 22.30 |
| 3/4 | 42 | 19 | 31 | 55 | 45 | 16 | 253.517 | 55013.33 | 1 | 355400915 | 22.30 |
| 1/2 | 54 | 18 | 36 | 58 | 49 | 16 | 323.418 | 55013.31 | 1 | 355400920 | 24.10 |
| 3/4 | 54 | 18 | 36 | 58 | 51 | 16 | 253.518 | 55013.34 | 1 | 355400925 | 24.50 |
| 1 | 54 | 21 | 36 | 61 | 53 | 16 | 253.518 | 55013.35 | 1 | 355400930 | 28.10 |
| 3/4 | 64 | 27 | 42 | 70 | 55 | 16 | 253.524 | 55013.70 | 1 | 355500320 | 102.00 |
| 3/4 | 76.1 | 27 | 48 | 77 | 62 | 16 | 323.419 | 55013.72 | 1 | 355500325 | 103.50 |
| 3/4 | 88.9 | 27 | 55 | 77 | 68 | 16 | 323.421 | 55013.74 | 1 | 355500330 | 112.60 |
| 3/4 | 108 | 27 | 65 | 87 | 78 | 16 | 323.422 | 55013.76 | 1 | 355500335 | 135.30 |

3554

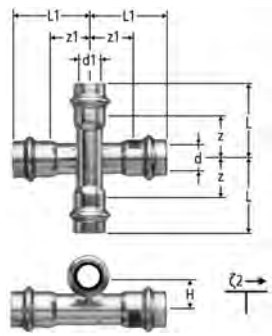



## Kreuzstücke NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | Ø d1 mm | z mm | z1 mm | L mm | L1 mm | H mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 18 | 21 | 19 | 43 | 41 | 19 | 16 | 324.113 | 55019.22 | 1 | 355400950 | 19.60 |
| 15 | 22 | 22 | 19 | 45 | 41 | 21 | 16 | 324.114 | 55019.23 | 1 | 355400955 | 20.50 |
| 15 | 28 | 19 | 21 | 41 | 45 | 25 | 16 | 324.115 | 55019.24 | 1 | 355400960 | 22.80 |

3554




## T-Stücke NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | d3 mm | z1 mm | z2 mm | z3 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 15 | 19 | 22 | 19 | 41 | 44 | 41 | 16 | 323.112 | 55010.22 | 5 | 355400640 | 5.80 |
| 18 | 18 | 18 | 21 | 22 | 21 | 43 | 43 | 43 | 16 | 323.113 | 55010.23 | 5 | 355400645 | 6.20 |
| 22 | 22 | 22 | 24 | 26 | 24 | 47 | 49 | 47 | 16 | 323.114 | 55010.24 | 5 | 355400650 | 6.60 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 28 | 42 | 43 | 42 | 16 | 323.115 | 55010.25 | 5 | 355400655 | 9.10 |
| 35 | 35 | 35 | 26 | 26 | 26 | 52 | 53 | 52 | 16 | 323.116 | 55010.26 | 5 | 355400660 | 14.20 |
| 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 68 | 68 | 68 | 16 | 323.117 | 55010.27 | 1 | 355400665 | 19.10 |
| 54 | 54 | 54 | 39 | 39 | 39 | 79 | 79 | 79 | 16 | 323.118 | 55010.28 | 1 | 355400670 | 24.00 |
| 64 | 64 | 64 | 46 | 48 | 46 | 89 | 91 | 89 | 16 | 323.123 | 55010.60 | 1 | 355500200 | 119.20 |
| 76.1 | 76.1 | 76.1 | 51 | 53 | 51 | 101 | 103 | 101 | 16 | 323.119 | 55010.61 | 1 | 355500140 | 125.70 |
| 88.9 | 88.9 | 88.9 | 57 | 59 | 57 | 107 | 109 | 107 | 16 | 323.121 | 55010.62 | 1 | 355500145 | 136.90 |
| 108 | 108 | 108 | 67 | 69 | 67 | 127 | 129 | 127 | 16 | 323.122 | 55010.63 | 1 | 355500150 | 158.10 |
| 15 | 18 | 15 | 21 | 17 | 21 | 43 | 39 | 43 | 16 | 253.213 | 55010.30 | 1 | 355400690 | 7.00 |
| 15 | 18 | 18 | 19 | 23 | 21 | 41 | 45 | 43 | 16 | 323.313 | 55010.31 | 5 | 355400695 | 6.20 |
| 15 | 22 | 15 | 21 | 21 | 21 | 43 | 44 | 43 | 16 | 253.214 | 55010.32 | 5 | 355400700 | 6.70 |
| 18 | 15 | 18 | 21 | 23 | 21 | 43 | 45 | 43 | 16 | 323.213 | 55010.33 | 5 | 355400705 | 7.60 |
| 18 | 22 | 18 | 24 | 21 | 24 | 46 | 44 | 46 | 16 | 253.214 | 55010.34 | 5 | 355400710 | 6.60 |
| 22 | 15 | 15 | 21 | 25 | 23 | 44 | 47 | 45 | 16 | 253.214 | 55010.40 | 5 | 355400715 | 13.10 |
| 22 | 15 | 22 | 22 | 25 | 22 | 45 | 47 | 45 | 16 | 253.214 | 55010.36 | 5 | 355400720 | 6.60 |
| 22 | 18 | 18 | 22 | 25 | 23 | 45 | 47 | 45 | 16 | 253.214 | 55010.53 | 5 | 355400725 | 13.60 |
| 22 | 18 | 22 | 22 | 25 | 22 | 45 | 47 | 45 | 16 | 323.214 | 55010.37 | 5 | 355400730 | 6.60 |
| 22 | 22 | 15 | 23 | 27 | 26 | 46 | 50 | 48 | 16 | 323.314 | 55010.42 | 5 | 355400735 | 12.30 |
| 22 | 28 | 22 | 24 | 23 | 24 | 47 | 47 | 47 | 16 | 253.215 | 55010.35 | 5 | 355400740 | 9.40 |
| 28 | 15 | 28 | 21 | 29 | 21 | 45 | 51 | 45 | 16 | 253.215 | 55010.39 | 5 | 355400745 | 9.40 |
| 28 | 18 | 28 | 21 | 29 | 21 | 45 | 51 | 45 | 16 | 253.215 | 55010.55 | 5 | 355400750 | 9.50 |
| 28 | 22 | 22 | 23 | 31 | 27 | 47 | 54 | 50 | 16 | 323.315 | 55010.46 | 5 | 355400755 | 16.60 |
| 28 | 22 | 28 | 23 | 31 | 23 | 47 | 54 | 47 | 16 | 323.215 | 55010.41 | 5 | 355400760 | 9.40 |
| 35 | 15 | 35 | 19 | 33 | 19 | 45 | 55 | 45 | 16 | 253.216 | 55010.65 | 1 | 355400765 | 13.20 |




Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung T-Stücke

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | d3 mm | z1 mm | z2 mm | z3 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 18 | 35 | 19 | 33 | 19 | 45 | 55 | 45 | 16 | 253.216 | 55010.66 | 1 | 355400770 | 13.20 |
| 35 | 22 | 35 | 21 | 34 | 21 | 47 | 57 | 47 | 16 | 253.216 | 55010.43 | 1 | 355400775 | 13.20 |
| 35 | 28 | 35 | 27 | 33 | 27 | 53 | 57 | 53 | 16 | 323.216 | 55010.45 | 1 | 355400780 | 13.20 |
| 42 | 15 | 42 | 19 | 36 | 19 | 55 | 58 | 55 | 16 | 253.217 | 55010.49 | 1 | 355400785 | 21.60 |
| 42 | 18 | 42 | 19 | 36 | 19 | 55 | 58 | 55 | 16 | 253.217 | 55010.51 | 1 | 355400790 | 21.60 |
| 42 | 22 | 42 | 19 | 38 | 19 | 55 | 61 | 55 | 16 | 253.217 | 55010.73 | 1 | 355400795 | 18.20 |
| 42 | 28 | 42 | 25 | 37 | 25 | 61 | 61 | 61 | 16 | 253.217 | 55010.47 | 1 | 355400800 | 18.20 |
| 42 | 35 | 42 | 25 | 30 | 25 | 61 | 56 | 61 | 16 | 323.217 | 55010.48 | 1 | 355400805 | 18.20 |
| 54 | 15 | 54 | 18 | 43 | 18 | 58 | 65 | 58 | 16 | 253.218 | 55010.79 | 1 | 355400810 | 23.60 |
| 54 | 22 | 54 | 18 | 44 | 18 | 58 | 67 | 58 | 16 | 253.218 | 55010.70 | 1 | 355400815 | 22.50 |
| 54 | 28 | 54 | 21 | 43 | 21 | 61 | 67 | 61 | 16 | 253.218 | 55010.71 | 1 | 355400820 | 22.50 |
| 54 | 35 | 54 | 25 | 36 | 25 | 65 | 62 | 65 | 16 | 253.218 | 55010.72 | 1 | 355400825 | 22.50 |
| 54 | 42 | 54 | 29 | 38 | 29 | 69 | 74 | 69 | 16 | 323.218 | 55010.50 | 1 | 355400830 | 22.50 |
| 64 | 28 | 64 | 27 | 40 | 27 | 70 | 65 | 70 | 16 | 253.224 | 55010.75 | 1 | 355500305 | 117.20 |
| 64 | 35 | 64 | 32 | 42 | 32 | 75 | 68 | 75 | 16 | 253.224 | 55010.76 | 1 | 355500205 | 117.20 |
| 64 | 42 | 64 | 35 | 44 | 35 | 78 | 80 | 78 | 16 | 253.224 | 55010.77 | 1 | 355500210 | 117.20 |
| 64 | 54 | 64 | 41 | 45 | 41 | 84 | 84 | 84 | 16 | 253.224 | 55010.78 | 1 | 355500215 | 117.20 |
| 76.1 | 28 | 76.1 | 27 | 47 | 27 | 77 | 71 | 77 | 16 | 253.221 | 55010.80 | 1 | 355500220 | 119.70 |
| 76.1 | 35 | 76.1 | 30 | 48 | 30 | 80 | 74 | 80 | 16 | 253.221 | 55010.81 | 1 | 355500225 | 119.70 |
| 76.1 | 42 | 76.1 | 34 | 49 | 34 | 84 | 85 | 84 | 16 | 253.221 | 55010.82 | 1 | 355500230 | 119.70 |
| 76.1 | 54 | 76.1 | 40 | 50 | 40 | 90 | 91 | 90 | 16 | 323.219 | 55010.83 | 1 | 355500235 | 119.70 |
| 88.9 | 18 | 88.9 | 27 | 60 | 27 | 77 | 82 | 77 | 16 | -- | 55010.85 | 1 | 355500240 | 133.30 |
| 88.9 | 28 | 88.9 | 27 | 54 | 27 | 77 | 78 | 77 | 16 | 253.222 | 55010.86 | 1 | 355500245 | 133.30 |
| 88.9 | 35 | 88.9 | 30 | 54 | 30 | 80 | 81 | 80 | 16 | 253.222 | 55010.87 | 1 | 355500250 | 133.30 |
| 88.9 | 42 | 88.9 | 34 | 56 | 34 | 84 | 92 | 84 | 16 | 253.222 | 55010.88 | 1 | 355500255 | 133.30 |
| 88.9 | 54 | 88.9 | 40 | 57 | 40 | 90 | 97 | 90 | 16 | 253.222 | 55010.89 | 1 | 355500260 | 133.30 |
| 88.9 | 76.1 | 88.9 | 51 | 61 | 51 | 101 | 111 | 101 | 16 | 323.221 | 55010.91 | 1 | 355500265 | 133.30 |
| 108 | 28 | 108 | 27 | 63 | 27 | 87 | 87 | 87 | 16 | 253.223 | 55010.93 | 1 | 355500270 | 158.10 |
| 108 | 54 | 108 | 40 | 67 | 40 | 100 | 107 | 100 | 16 | 253.223 | 55010.96 | 1 | 355500285 | 158.10 |
| 108 | 76.1 | 108 | 51 | 71 | 51 | 111 | 121 | 111 | 16 | 253.223 | 55010.98 | 1 | 355500295 | 158.10 |
| 108 | 88.9 | 108 | 57 | 69 | 57 | 117 | 119 | 117 | 16 | 323.222 | 55010.99 | 1 | 355500300 | 158.10 |

3554



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Muffen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | z mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 13 | 57 | 16 | 322.112 | 55020.22 | 1 | 355401000 | 2.20 |
| 18 | 13 | 57 | 16 | 322.113 | 55020.23 | 1 | 355401005 | 2.40 |
| 22 | 13 | 59 | 16 | 322.114 | 55020.24 | 1 | 355401010 | 2.60 |
| 28 | 12 | 60 | 16 | 322.115 | 55020.25 | 1 | 355401015 | 3.20 |
| 35 | 13 | 65 | 16 | 322.116 | 55020.26 | 1 | 355401020 | 5.40 |
| 42 | 12 | 84 | 16 | 322.117 | 55020.27 | 1 | 355401025 | 7.00 |
| 54 | 12 | 92 | 16 | 322.118 | 55020.28 | 1 | 355401030 | 8.60 |
| 64 | 24 | 110 | 16 | 322.123 | 55020.70 | 1 | 355500350 | 42.40 |
| 76.1 | 25 | 125 | 16 | 322.119 | 55020.71 | 1 | 355500355 | 44.20 |
| 88.9 | 25 | 125 | 16 | 322.121 | 55020.72 | 1 | 355500360 | 48.20 |
| 108 | 25 | 145 | 16 | 322.122 | 55020.73 | 1 | 355500365 | 61.10 |

3554




## Reduktionen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Einsteckende, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | Ø d1 mm | z mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 30 | 52 | 16 | 255.313 | 55021.24 | 1 | 355401050 | 2.00 |
| 22 | 15 | 35 | 57 | 16 | 322.313 | 55021.26 | 1 | 355401055 | 2.00 |
| 22 | 18 | 38 | 60 | 16 | 322.314 | 55021.27 | 1 | 355401060 | 2.20 |
| 28 | 15 | 50 | 72 | 16 | 255.315 | 55021.29 | 1 | 355401065 | 2.80 |
| 28 | 18 | 46 | 68 | 16 | 255.315 | 55021.30 | 1 | 355401070 | 2.80 |
| 28 | 22 | 41 | 64 | 16 | 322.315 | 55021.31 | 1 | 355401075 | 2.70 |
| 35 | 15 | 58 | 80 | 16 | 255.316 | 55021.32 | 1 | 355401100 | 3.80 |
| 35 | 22 | 49 | 73 | 16 | 255.316 | 55021.33 | 1 | 355401105 | 3.20 |
| 35 | 28 | 43 | 67 | 16 | 322.316 | 55021.34 | 1 | 355401110 | 3.20 |
| 42 | 22 | 68 | 91 | 16 | 255.317 | 55021.36 | 1 | 355401115 | 7.80 |
| 42 | 28 | 66 | 90 | 16 | 255.317 | 55021.37 | 1 | 355401120 | 7.80 |
| 42 | 35 | 54 | 80 | 16 | 322.317 | 55021.38 | 1 | 355401125 | 7.10 |
| 54 | 18 | 89 | 111 | 16 | 255.318 | 55021.35 | 1 | 355401130 | 22.90 |
| 54 | 22 | 86 | 109 | 16 | 255.318 | 55021.39 | 1 | 355401135 | 20.70 |
| 54 | 35 | 72 | 98 | 16 | 255.316 | 55021.42 | 1 | 355401140 | 20.70 |
| 54 | 28 | 79 | 103 | 16 | 255.318 | 55021.40 | 1 | 355401145 | 20.70 |
| 54 | 42 | 66 | 102 | 16 | 322.318 | 55021.41 | 1 | 355401150 | 20.70 |
| 64 | 54 | 71 | 111 | 16 | 255.324 | 55021.71 | 1 | 355500400 | 39.30 |
| 76.1 | 35 | 88 | 114 | 16 | 255.321 | 55021.69 | 1 | 355500405 | 58.10 |
| 76.1 | 42 | 86 | 123 | 16 | 255.321 | 55021.70 | 1 | 355500410 | 58.10 |
| 76.1 | 54 | 83 | 123 | 16 | 255.321 | 55021.72 | 1 | 355500415 | 38.20 |
| 76.1 | 64 | 83 | 126 | 16 | 322.319 | 55021.73 | 1 | 355500420 | 49.60 |
| 88.9 | 54 | 90 | 130 | 16 | 255.322 | 55021.74 | 1 | 355500425 | 46.20 |
| 88.9 | 64 | 89 | 132 | 16 | 255.322 | 55021.75 | 1 | 355500430 | 49.60 |
| 88.9 | 76.1 | 82 | 132 | 16 | 322.321 | 55021.76 | 1 | 355500435 | 48.50 |
| 108 | 54 | 109 | 149 | 16 | 255.323 | 55021.77 | 1 | 355500440 | 54.00 |
| 108 | 76.1 | 101 | 151 | 16 | 255.323 | 55021.79 | 1 | 355500450 | 54.00 |
| 108 | 88.9 | 95 | 145 | 16 | 322.322 | 55021.80 | 1 | 355500455 | 54.00 |

3554

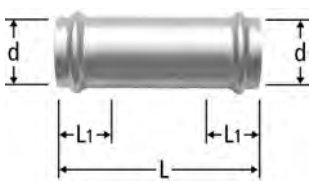



## Schiebemuffen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Einsteckende, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | L mm | L1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 80 | 22 | 16 | 322.212 | 55022.22 | 1 | 355401160 | 2.60 |
| 18 | 80 | 22 | 16 | 322.213 | 55022.23 | 1 | 355401165 | 2.80 |
| 22 | 80 | 23 | 16 | 322.214 | 55022.24 | 1 | 355401170 | 3.10 |
| 28 | 95 | 24 | 16 | 322.215 | 55022.25 | 1 | 355401175 | 3.80 |
| 35 | 105 | 26 | 16 | 322.216 | 55022.26 | 1 | 355401180 | 8.60 |
| 42 | 120 | 36 | 16 | 322.217 | 55022.27 | 1 | 355401185 | 8.90 |
| 54 | 136 | 40 | 16 | 322.218 | 55022.28 | 1 | 355401190 | 12.20 |
| 64 | 110 | 43 | 16 | 255.224 | 55022.70 | 1 | 355500480 | 63.60 |
| 76.1 | 125 | 50 | 16 | 322.219 | 55022.71 | 1 | 355500485 | 66.20 |
| 88.9 | 125 | 50 | 16 | 322.221 | 55022.72 | 1 | 355500490 | 75.80 |
| 108 | 145 | 60 | 16 | 322.222 | 55022.73 | 1 | 355500495 | 85.90 |

3554

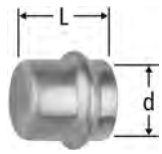





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschlusskappen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

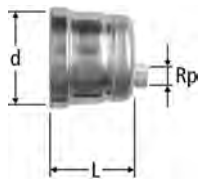



| d mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 26 | 16 | 322.412 | 55025.22 | 1 | 355401200 | 6.60 |
| 18 | 26 | 16 | 322.413 | 55025.23 | 1 | 355401205 | 6.60 |
| 22 | 27 | 16 | 322.414 | 55025.24 | 1 | 355401210 | 6.90 |
| 28 | 28 | 16 | 322.415 | 55025.25 | 1 | 355401215 | 7.40 |
| 35 | 31 | 16 | 322.416 | 55025.26 | 1 | 355401220 | 9.00 |
| 42 | 41 | 16 | 322.417 | 55025.27 | 1 | 355401225 | 18.40 |
| 54 | 44 | 16 | 322.418 | 55025.28 | 1 | 355401230 | 20.60 |

3554

## Verschlusskappen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Innengewinde exzentrisch, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt




| IG Zoll | d mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 64 | 99 | 16 | 257.554 | 55026.70 | 1 | 355500500 | 79.80 |
| 3/4 | 76.1 | 105 | 16 | 257.551 | 55026.71 | 1 | 355500505 | 83.30 |
| 3/4 | 88.9 | 105 | 16 | 257.552 | 55026.72 | 1 | 355500510 | 94.40 |
| 3/4 | 108.0 | 115 | 16 | 257.553 | 55026.73 | 1 | 355500515 | 122.20 |

3555



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Innengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| IG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 15 | 5 | 37 | 22 | 16 | 325.312 | 55033.21 | 5 | 355401300 | 5.80 |
| 1/2 | 15 | 6 | 41 | 24 | 16 | 255.632 | 55033.22 | 5 | 355401305 | 5.80 |
| 3/4 | 15 | 8 | 45 | 30 | 16 | 255.632 | 55033.27 | 5 | 355401310 | 7.00 |
| 1/2 | 18 | 6 | 41 | 27 | 16 | 255.633 | 55033.23 | 5 | 355401315 | 6.60 |
| 3/4 | 18 | 7 | 44 | 34 | 16 | 325.313 | 55033.24 | 5 | 355401320 | 6.90 |
| 1/2 | 22 | 4 | 41 | 32 | 16 | 255.634 | 55033.28 | 5 | 355401325 | 9.50 |
| 3/4 | 22 | 6 | 45 | 34 | 16 | 255.634 | 55033.25 | 5 | 355401330 | 6.90 |
| 1 | 22 | 7 | 48 | 36 | 16 | 325.314 | 55033.29 | 5 | 355401335 | 8.60 |
| 1/2 | 28 | - | 38 | 38 | 16 | 255.635 | 55033.30 | 5 | 355401340 | 11.70 |
| 3/4 | 28 | 3 | 44 | 38 | 16 | 255.635 | 55033.31 | 5 | 355401345 | 10.70 |
| 1 | 28 | 7 | 48 | 38 | 16 | 325.315 | 55033.26 | 5 | 355401350 | 9.10 |
| 3/4 | 35 | 2 | 43 | 46 | 16 | 255.636 | 55033.32 | 5 | 355401355 | 14.40 |
| 1 | 35 | - | 43 | 46 | 16 | 255.636 | 55033.36 | 5 | 355401360 | 14.40 |
| 1 1/4 | 35 | 7 | 52 | 50 | 16 | 325.316 | 55033.33 | 5 | 355401365 | 14.40 |
| 1 1/4 | 42 | 8 | 63 | 55 | 16 | 255.637 | 55033.37 | 1 | 355401370 | 17.20 |
| 1 1/2 | 42 | 8 | 63 | 55 | 16 | 325.317 | 55033.34 | 1 | 355401375 | 17.20 |
| 2 | 54 | 8 | 72 | 70 | 16 | 325.318 | 55033.35 | 1 | 355401380 | 24.70 |
| 2 | 64 | 21 | 88 | 65 | 16 | 255.644 | 55033.70 | 1 | 355500580 | 102.00 |
| 2 1/2 | 64 | 28 | 98 | 82 | 16 | 255.644 | 55033.71 | 1 | 355500585 | 112.10 |
| 2 1/2 | 76.1 | 28 | 104 | 82 | 16 | 255.641 | 55033.72 | 1 | 355500590 | 121.20 |
| 3 | 88.9 | 35 | 115 | 100 | 16 | 255.642 | 55033.73 | 1 | 355500595 | 130.30 |

3555

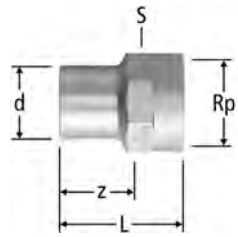



## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Einsteckende und Innengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| IG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | PN bar | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 34 | 47 | 27 | 325.322 | 55034.22 | 16 | 5 | 355401400 | 6.10 |
| 1/2 | 18 | 33 | 46 | 27 | 255.703 | 55034.23 | 16 | 5 | 355401405 | 6.80 |
| 3/4 | 18 | 36 | 51 | 32 | 325.323 | 55034.24 | 16 | 5 | 355401410 | 6.80 |
| 1/2 | 22 | 33 | 46 | 27 | 255.704 | 55034.25 | 16 | 5 | 355401415 | 6.90 |
| 3/4 | 22 | 35 | 50 | 32 | 325.324 | 55034.26 | 16 | 5 | 355401420 | 6.90 |
| 1 | 28 | 32 | 49 | 36 | 325.325 | 55034.27 | 16 | 5 | 355401425 | 10.10 |

3554




## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Aussengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| AG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | PN bar | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 15 | 20 | 42 | 24 | 255.612 | 55035.21 | 16 | 5 | 355401450 | 5.80 |
| 1/2 | 15 | 24 | 46 | 24 | 255.612 | 55035.22 | 16 | 5 | 355401455 | 5.80 |
| 3/4 | 15 | 27 | 49 | 27 | 325.212 | 55035.30 | 16 | 5 | 355401460 | 7.40 |
| 1/2 | 18 | 24 | 46 | 27 | 255.613 | 55035.23 | 16 | 5 | 355401465 | 6.50 |
| 3/4 | 18 | 27 | 49 | 27 | 325.213 | 55035.24 | 16 | 5 | 355401470 | 7.00 |
| 1/2 | 22 | 25 | 48 | 32 | 255.614 | 55035.31 | 16 | 5 | 355401475 | 10.40 |
| 3/4 | 22 | 26 | 49 | 27 | 255.614 | 55035.25 | 16 | 5 | 355401480 | 6.90 |
| 1 | 22 | 31 | 54 | 34 | 325.214 | 55035.35 | 16 | 5 | 355401485 | 8.90 |
| 3/4 | 28 | 28 | 52 | 34 | 255.615 | 55035.32 | 16 | 5 | 355401490 | 11.80 |
| 1 | 28 | 30 | 54 | 38 | 255.615 | 55035.26 | 16 | 5 | 355401495 | 9.00 |
| 5/4 | 28 | 38 | 62 | 46 | 325.215 | 55035.33 | 16 | 5 | 355401500 | 11.80 |
| 1 | 35 | 39 | 65 | 46 | 255.616 | 55035.36 | 16 | 5 | 355401505 | 14.50 |
| 1 1/4 | 35 | 36 | 62 | 46 | 255.616 | 55035.27 | 16 | 5 | 355401510 | 12.30 |
| 1 1/2 | 35 | 39 | 65 | 50 | 325.216 | 55035.34 | 16 | 5 | 355401515 | 12.30 |
| 1 1/4 | 42 | 41 | 77 | 55 | 255.617 | 55035.37 | 16 | 1 | 355401520 | 18.90 |
| 1 1/2 | 42 | 36 | 72 | 55 | 325.217 | 55035.28 | 16 | 1 | 355401525 | 15.00 |
| 2 | 54 | 42 | 82 | 70 | 325.218 | 55035.29 | 16 | 1 | 355401530 | 21.20 |
| 2 | 64 | 54 | 97 | 65 | 255.624 | 55035.69 | 16 | 1 | 355500630 | 96.00 |
| 2 1/2 | 64 | 66 | 109 | 80 | 255.624 | 55035.70 | 16 | 1 | 355500635 | 103.50 |
| 2 1/2 | 76.1 | 65 | 115 | 80 | 325.219 | 55035.71 | 16 | 1 | 355500640 | 107.60 |

3554



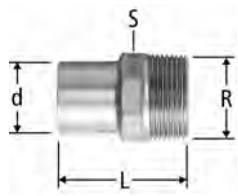



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Einsteckende und Aussengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| AG Zoll | Ø d mm | L mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 51 | 22 | 16 | 325.232 | 55036.23 | 5 | 355401550 | 5.80 |
| 1/2 | 18 | 50 | 22 | 16 | 325.233 | 55036.24 | 5 | 355401555 | 6.50 |
| 3/4 | 22 | 54 | 30 | 16 | 325.234 | 55036.27 | 5 | 355401560 | 7.60 |
| 1 | 28 | 59 | 36 | 16 | 325.235 | 55036.28 | 5 | 355401565 | 9.60 |
| | | | | | | | | | 3554 |




## Verschraubungen NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| G Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | S1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | PN bar | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 15 | 33 | 77 | 30 | 30 | 326.112 | 55041.22 | 16 | 1 | 355401630 | 16.00 |
| 3/4 | 18 | 35 | 79 | 30 | 30 | 326.113 | 55041.23 | 16 | 1 | 355401635 | 18.30 |
| 1 | 22 | 38 | 84 | 36 | 37 | 326.114 | 55041.24 | 16 | 1 | 355401640 | 22.60 |
| 1 1/4 | 28 | 43 | 91 | 46 | 46 | 326.115 | 55041.25 | 16 | 1 | 355401645 | 37.70 |
| 1 1/2 | 35 | 43 | 95 | 50 | 53 | 326.116 | 55041.26 | 16 | 1 | 355401650 | 51.00 |
| 1 3/4 | 42 | 43 | 115 | 55 | 60 | 326.117 | 55041.27 | 16 | 1 | 355401655 | 77.80 |
| 2 3/8 | 54 | 53 | 133 | 70 | 78 | 326.118 | 55041.28 | 16 | 1 | 355401660 | 123.20 |
| | | | | | | | | | | | 3554 |




## Verschraubungen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Innengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| IG Zoll | G Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | S1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 15 | 27 | 64 | 30 | 27 | 16 | 326.132 | 55044.22 | 1 | 355401700 | 9.00 |
| 1/2 | 3/4 | 18 | 28 | 65 | 30 | 27 | 16 | 326.133 | 55044.23 | 1 | 355401705 | 13.50 |
| 3/4 | 3/4 | 22 | 37 | 76 | 30 | 32 | 16 | -- | 55044.25 | 1 | 355401710 | 15.20 |
| 1 | 1 | 22 | 35 | 77 | 37 | 41 | 16 | 326.134 | 55044.30 | 1 | 355401715 | 15.20 |
| 1 | 1 | 28 | 45 | 88 | 37 | 41 | 16 | 326.135 | 55044.26 | 1 | 355401720 | 22.70 |
| 1 1/4 | 1 1/2 | 35 | 30 | 78 | 53 | 50 | 16 | 326.136 | 55044.27 | 1 | 355401725 | 28.10 |
| 1 1/2 | 1 3/4 | 42 | 34 | 91 | 59 | 55 | 16 | 326.137 | 55044.28 | 1 | 355401730 | 41.00 |
| 2 | 2 3/8 | 54 | 21 | 87 | 78 | 70 | 16 | 326.138 | 55044.29 | 1 | 355401735 | 88.40 |
| | | | | | | | | | | | | 3554 |




## Verschraubungen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Aussengewinde, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| AG Zoll | Ø d mm | G Zoll | z mm | L mm | S mm | S1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 3/4 | 45 | 67 | 30 | 27 | 326.122 | 55046.22 | 1 | 355401750 | 9.10 |
| 3/4 | 22 | 3/4 | 54 | 77 | 30 | 27 | 256.124 | 55046.25 | 1 | 355401755 | 12.90 |
| 1 | 22 | 1 | 53 | 76 | 37 | 34 | 326.124 | 55046.30 | 1 | 355401760 | 15.20 |
| 1 | 28 | 1 | 63 | 87 | 37 | 34 | 326.125 | 55046.26 | 1 | 355401765 | 18.60 |
| 1 1/4 | 35 | 1 1/2 | 58 | 83 | 53 | 50 | 326.126 | 55046.27 | 1 | 355401770 | 25.00 |
| 1 1/2 | 42 | 1 3/4 | 59 | 95 | 60 | 55 | 326.127 | 55046.28 | 1 | 355401775 | 37.10 |
| 2 | 54 | 2 3/8 | 69 | 109 | 78 | 72 | 326.128 | 55046.29 | 1 | 355401780 | 87.40 |
| | | | | | | | | | | | 3554 |




## Verschraubungen NUSSBAUM Optipress-Therm

- Mit Pressmuffe, PN 16, Stahl 1.0308 verzinkt

| Ø d mm | G Zoll | z mm | L mm | L1 mm | S mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | PN bar | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 10 | 32 | 11 | 30 | 326.212 | 55048.23 | 16 | 1 | 355401800 | 6.00 |
| 15 | 1 | 9 | 31 | 10 | 36 | 256.112 | 55048.24 | 16 | 1 | 355401805 | 7.60 |
| 18 | 1 | 9 | 31 | 10 | 36 | 326.213 | 55048.25 | 16 | 5 | 355401815 | 6.00 |
| 22 | 3/4 | 18 | 39 | 9 | 30 | 256.124 | 55048.38 | 16 | 1 | 355401820 | 11.70 |
| 22 | 1 | 12 | 35 | 9 | 37 | 256.124 | 55048.26 | 16 | 5 | 355401825 | 9.30 |
| 22 | 1 1/4 | 11 | 34 | 13 | 50 | 256.124 | 55048.31 | 16 | 5 | 355401830 | 9.30 |
| 22 | 1 1/2 | 12 | 35 | 14 | 52 | 326.214 | 55048.32 | 16 | 1 | 355401835 | 9.70 |
| 28 | 1 | 22 | 46 | 11 | 37 | 256.135 | 55048.37 | 16 | 5 | 355401840 | 14.20 |
| 28 | 1 1/2 | 12 | 36 | 13 | 46 | 326.215 | 55048.33 | 16 | 5 | 355401850 | 11.20 |
| 35 | 1 1/2 | 11 | 37 | 13 | 53 | 256.146 | 55048.28 | 16 | 5 | 355401855 | 17.20 |
| 35 | 2 | 12 | 38 | 14 | 65 | 326.216 | 55048.34 | 16 | 5 | 355401860 | 19.90 |
| 42 | 1 3/4 | 10 | 46 | 13 | 60 | 256.157 | 55048.29 | 16 | 1 | 355401865 | 23.20 |
| 42 | 2 | 18 | 54 | 16 | 66 | 326.217 | 55048.35 | 16 | 1 | 355401870 | 27.50 |
| 54 | 2 3/8 | 13 | 53 | 15 | 78 | 256.168 | 55048.30 | 16 | 1 | 355401875 | 30.60 |
| 54 | 2 1/2 | 15 | 55 | 18 | 84 | 326.218 | 55048.36 | 16 | 1 | 355401880 | 36.60 |
| | | | | | | | | | | | 3554 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

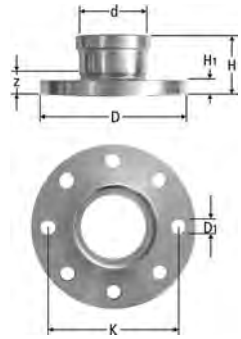
ENGEL

## Flanschübergänge NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Flansch nach EN 1092, Stahl 1.0308 verzinkt

| d mm | z mm | H mm | H1 mm | D mm | D1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 44 | 70 | 18 | 140 | 18 | 16 | 326.423 | 55049.26 | 1 | 355401900 | 91.90 |
| 42 | 57 | 93 | 18 | 150 | 18 | 16 | 326.424 | 55049.27 | 1 | 355401905 | 101.50 |
| 54 | 57 | 97 | 18 | 165 | 18 | 16 | 326.425 | 55049.28 | 1 | 355401910 | 114.10 |
| 64 | 31 | 74 | 18 | 185 | 18 | 16 | 257.554 | 55049.70 | 1 | 355500700 | 115.60 |
| 76.1 | 30 | 80 | 18 | 185 | 18 | 16 | 326.426 | 55049.71 | 1 | 355500705 | 119.70 |
| 88.9 | 32 | 82 | 20 | 200 | 18 | 16 | 326.427 | 55049.72 | 1 | 355500710 | 134.30 |
| 108 | 32 | 92 | 20 | 220 | 18 | 16 | 326.428 | 55049.73 | 1 | 355500715 | 159.10 |

3555

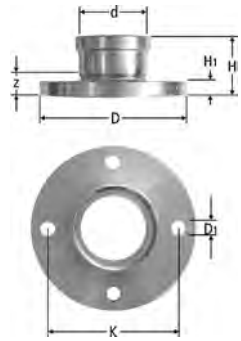



## Flanschübergänge NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 6, Stahl 1.0308 verzinkt

| d mm | z mm | H mm | H1 mm | D mm | D1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 40 | 66 | 14 | 120 | 14 | 6 | 326.413 | 55050.26 | 1 | 355401940 | 93.40 |
| 42 | 53 | 89 | 14 | 130 | 14 | 6 | 326.414 | 55050.27 | 1 | 355401945 | 114.60 |
| 54 | 53 | 93 | 14 | 140 | 14 | 6 | 326.415 | 55050.28 | 1 | 355401950 | 146.50 |
| 64 | 27 | 70 | 14 | 140 | 14 | 6 | 257.564 | 55050.70 | 1 | 355500740 | 183.80 |
| 64 | 27 | 70 | 14 | 160 | 14 | 6 | -- | 55050.71 | 1 | 355500745 | 183.80 |
| 76.1 | 26 | 76 | 14 | 160 | 14 | 6 | 326.416 | 55050.72 | 1 | 355500750 | 182.80 |
| 88.9 | 28 | 78 | 16 | 190 | 18 | 6 | 326.417 | 55050.73 | 1 | 355500755 | 218.20 |
| 108 | 28 | 88 | 16 | 210 | 18 | 6 | 326.418 | 55050.74 | 1 | 355500760 | 256.50 |

3554






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verbundrohre HakaGerodur HAKAthen

| d1 Ø mm | Länge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 200 | 650.0002 | 2400 | 360600110 | 4.20 |
| 20/2.0 | 100 | 650.0008 | 1200 | 360600150 | 5.30 |
| 26/3.0 | 50 | 650.0011 | 600 | 360600190 | 9.40 |
| 32/3.0 | 50 | 650.0012 | 600 | 360600210 | 11.55 |
| 40/3.5 | 25 | 650.0013 | 300 | 360600215 | 19.90 |

3606



## Verbundrohre HakaGerodur HAKAthen

| d1 Ø mm | Länge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 5 | 655.0001 | 120 | 360600120 | 4.35 |
| 20/2.0 | 5 | 655.0003 | 120 | 360600160 | 5.85 |
| 26/3.0 | 5 | 655.0005 | 120 | 360600200 | 10.40 |
| 32/3.0 | 5 | 655.0006 | 120 | 360600220 | 13.00 |
| 40/3.5 | 5 | 655.0007 | 50 | 360600230 | 18.50 |
| 50/4.0 | 5 | 655.0087 | 15 | 360600240 | 35.50 |
| 63/4.5 | 5 | 655.0088 | 5 | 360600250 | 60.80 |

3606





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

## Winkelverbinder HakaGerodur HAKApress

- Messing

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 16/2.0 | 90 | 105983 | 30 | 360501700 | 6.10 |
| 18/2.0 | 18/2.0 | 90 | 105984 | 30 | 360501710 | 7.90 |
| 20/2.0 | 20/2.0 | 90 | 105985 | 30 | 360501720 | 7.90 |
| 25/2.5 | 25/2.5 | 90 | 105986 | 15 | 360501730 | 11.55 |
| 26/3.0 | 26/3.0 | 90 | 105987 | 15 | 360501740 | 11.55 |
| 32/3.0 | 32/3.0 | 90 | 105988 | 10 | 360501750 | 16.25 |
| 40/3.5 | 40/3.5 | 90 | 105989 | 20 | 360501760 | 40.15 |
| 50/4.0 | 50/4.0 | 90 | 105990 | 10 | 360501770 | 62.00 |
| 63/4.5 | 63/4.5 | 90 | 105991 | 7 | 360501780 | 92.85 |

3605



HakaGerodur

## Winkelverbinder HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper und verchromtem Kupferrohr

| Rohr-Ø mm | Ø d1 mm | Rohrlänge mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 16/2.0 | 165 | 90 | 106112 | 100 | 360503800 | 12.95 |
| 15 | 16/2.0 | 345 | 90 | 106113 | 60 | 360503810 | 17.40 |
| 15 | 16/2.0 | 1095 | 90 | 106114 | 50 | 360503820 | 45.15 |
| 15 | 18/2.0 | 165 | 90 | 106115 | 1 | 360503830 | 12.75 |
| 15 | 18/2.0 | 345 | 90 | 106116 | 1 | 360503840 | 16.55 |
| 15 | 18/2.0 | 1095 | 90 | 106117 | 1 | 360503850 | 40.90 |
| 15 | 20/2.0 | 165 | 90 | 106118 | 80 | 360503860 | 14.55 |
| 15 | 20/2.0 | 345 | 90 | 106119 | 50 | 360503870 | 18.85 |
| 15 | 20/2.0 | 1095 | 90 | 106120 | 50 | 360503880 | 46.65 |

3605





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/2.0 | 18/2.0 | 18/2.0 | 106013 | 16 | 360502220 | 11.15 |
| 25/2.5 | 25/2.5 | 25/2.5 | 106016 | 10 | 360502250 | 15.55 |
| 40/3.5 | 40/3.5 | 40/3.5 | 106021 | 12 | 360502300 | 61.20 |
| 50/4.0 | 50/4.0 | 50/4.0 | 106022 | 7 | 360502310 | 98.35 |
| 63/4.5 | 63/4.5 | 63/4.5 | 106023 | 4 | 360502320 | 154.15 |

3605



## T-Stücke HakaGerodur HAKApress

- Vernickelt für Sichtmontage

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 16/2.0 | 16/2.0 | 106012 | 110 | 360502210 | 8.90 |
| 20/2.0 | 20/2.0 | 20/2.0 | 106015 | 75 | 360502240 | 11.45 |
| 26/3.0 | 26/3.0 | 26/3.0 | 106018 | 50 | 360502270 | 18.00 |
| 32/3.0 | 32/3.0 | 32/3.0 | 106020 | 30 | 360502290 | 27.60 |

3605



## T-Stücke reduziert HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 18/2.0 | 16/2.0 | 106053 | 16 | 360502700 | 9.90 |
| 16/2.0 | 20/2.0 | 16/2.0 | 106054 | 16 | 360502710 | 9.90 |
| 18/2.0 | 16/2.0 | 16/2.0 | 106082 | 16 | 360503200 | 9.90 |
| 18/2.0 | 16/2.0 | 18/2.0 | 106025 | 16 | 360502400 | 10.10 |
| 18/2.0 | 25/2.5 | 18/2.0 | 106055 | 10 | 360502720 | 15.00 |
| 18/2.0 | 26/3.0 | 18/2.0 | 106056 | 10 | 360502730 | 15.00 |
| 20/2.0 | 16/2.0 | 20/2.0 | 106026 | 16 | 360502410 | 10.10 |
| 20/2.0 | 18/2.0 | 18/2.0 | 106084 | 16 | 360503220 | 11.15 |
| 20/2.0 | 18/2.0 | 20/2.0 | 106027 | 80 | 360502420 | 11.15 |
| 20/2.0 | 20/2.0 | 16/2.0 | 106065 | 16 | 360502900 | 122.90 |
| 20/2.0 | 25/2.5 | 20/2.0 | 106057 | 12 | 360502740 | 13.15 |
| 20/2.0 | 26/3.0 | 20/2.0 | 106058 | 12 | 360502750 | 15.00 |
| 20/2.0 | 32/3.0 | 20/2.0 | 106059 | 8 | 360502760 | 22.15 |
| 25/2.5 | 16/2.0 | 20/2.0 | 106097 | 12 | 360503400 | 12.95 |
| 25/2.5 | 16/2.0 | 25/2.5 | 106028 | 16 | 360502430 | 15.00 |
| 25/2.5 | 18/2.0 | 18/2.0 | 106085 | 10 | 360503230 | 15.00 |
| 25/2.5 | 18/2.0 | 25/2.5 | 106029 | 12 | 360502440 | 15.40 |
| 25/2.5 | 20/2.0 | 16/2.0 | 106098 | 12 | 360503410 | 12.95 |
| 25/2.5 | 20/2.0 | 20/2.0 | 106087 | 12 | 360503250 | 15.00 |
| 25/2.5 | 20/2.0 | 25/2.5 | 106030 | 12 | 360502450 | 15.40 |
| 25/2.5 | 25/2.5 | 16/2.0 | 106066 | 12 | 360502910 | 15.00 |
| 25/2.5 | 25/2.5 | 18/2.0 | 106067 | 10 | 360502920 | 15.35 |
| 25/2.5 | 25/2.5 | 20/2.0 | 106068 | 12 | 360502930 | 15.35 |
| 25/2.5 | 32/3.0 | 25/2.5 | 106060 | 8 | 360502770 | 22.55 |
| 26/3.0 | 16/2.0 | 20/2.0 | 106101 | 12 | 360503440 | 12.95 |
| 26/3.0 | 16/2.0 | 26/3.0 | 106031 | 12 | 360502460 | 15.00 |
| 26/3.0 | 18/2.0 | 18/2.0 | 106086 | 10 | 360503240 | 15.00 |
| 26/3.0 | 18/2.0 | 26/3.0 | 106032 | 12 | 360502470 | 15.40 |
| 26/3.0 | 20/2.0 | 16/2.0 | 106102 | 12 | 360503450 | 12.95 |
| 26/3.0 | 20/2.0 | 20/2.0 | 106088 | 12 | 360502480 | 20.20 |
| 26/3.0 | 26/3.0 | 16/2.0 | 106069 | 12 | 360502940 | 15.00 |
| 26/3.0 | 26/3.0 | 18/2.0 | 106070 | 10 | 360502950 | 13.45 |
| 26/3.0 | 26/3.0 | 20/2.0 | 106071 | 12 | 360502960 | 15.35 |
| 26/3.0 | 32/3.0 | 26/3.0 | 106061 | 8 | 360502780 | 22.55 |
| 32/3.0 | 16/2.0 | 32/3.0 | 106034 | 8 | 360502490 | 22.45 |
| 32/3.0 | 18/2.0 | 32/3.0 | 106035 | 8 | 360502500 | 22.70 |
| 32/3.0 | 20/2.0 | 20/2.0 | 106089 | 8 | 360503270 | 22.15 |
| 32/3.0 | 20/2.0 | 25/2.5 | 106099 | 8 | 360503420 | 21.90 |
| 32/3.0 | 20/2.0 | 26/3.0 | 106103 | 8 | 360503460 | 21.90 |



Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung T-Stücke reduziert

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32/3.0 | 20/2.0 | 32/3.0 | 106036 | 8 | 360502510 | 22.70 |
| 32/3.0 | 25/2.5 | 20/2.0 | 106100 | 8 | 360503430 | 21.90 |
| 32/3.0 | 25/2.5 | 25/2.5 | 106090 | 8 | 360503280 | 22.55 |
| 32/3.0 | 25/2.5 | 32/3.0 | 106037 | 8 | 360502520 | 23.20 |
| 32/3.0 | 26/3.0 | 20/2.0 | 106104 | 8 | 360503470 | 21.90 |
| 32/3.0 | 26/3.0 | 26/3.0 | 106091 | 8 | 360503290 | 27.50 |
| 32/3.0 | 26/3.0 | 32/3.0 | 106038 | 8 | 360502530 | 23.20 |
| 32/3.0 | 32/3.0 | 16/2.0 | 106072 | 8 | 360502970 | 22.45 |
| 32/3.0 | 32/3.0 | 20/2.0 | 106073 | 8 | 360502980 | 22.70 |
| 32/3.0 | 32/3.0 | 25/2.5 | 106074 | 8 | 360502990 | 23.20 |
| 32/3.0 | 32/3.0 | 26/3.0 | 106075 | 8 | 360503000 | 23.20 |
| 32/3.0 | 40/3.5 | 32/3.0 | 106062 | 16 | 360502790 | 56.95 |
| 40/3.5 | 20/2.0 | 40/3.5 | 106039 | 15 | 360502540 | 61.20 |
| 40/3.5 | 25/2.5 | 25/2.5 | 106092 | 16 | 360503300 | 56.95 |
| 40/3.5 | 25/2.5 | 40/3.5 | 106040 | 15 | 360502550 | 61.20 |
| 40/3.5 | 26/3.0 | 26/3.0 | 106093 | 16 | 360503310 | 56.95 |
| 40/3.5 | 26/3.0 | 40/3.5 | 106041 | 15 | 360502560 | 61.20 |
| 40/3.5 | 32/3.0 | 32/3.5 | 106094 | 16 | 360503320 | 56.95 |
| 40/3.5 | 32/3.0 | 40/3.5 | 106042 | 14 | 360502570 | 61.20 |
| 40/3.5 | 40/3.5 | 25/2.5 | 106076 | 16 | 360503010 | 61.20 |
| 40/3.5 | 40/3.5 | 26/3.0 | 106077 | 16 | 360503020 | 61.20 |
| 40/3.5 | 40/3.5 | 32/3.0 | 106078 | 16 | 360503030 | 61.20 |
| 40/3.5 | 50/4.0 | 40/3.5 | 106063 | 7 | 360502800 | 94.45 |
| 50/4.0 | 20/2.0 | 50/4.0 | 106043 | 10 | 360502580 | 94.45 |
| 50/4.0 | 25/2.5 | 50/4.0 | 106044 | 10 | 360502590 | 94.45 |
| 50/4.0 | 26/3.0 | 50/4.0 | 106045 | 10 | 360502600 | 94.45 |
| 50/4.0 | 32/3.0 | 50/4.0 | 106046 | 10 | 360502610 | 94.55 |
| 50/4.0 | 40/3.5 | 40/3.5 | 106095 | 7 | 360503330 | 94.45 |
| 50/4.0 | 40/3.5 | 50/4.0 | 106047 | 7 | 360502620 | 98.00 |
| 50/4.0 | 50/4.0 | 32/3.0 | 106079 | 10 | 360503040 | 94.45 |
| 50/4.0 | 50/4.0 | 40/3.5 | 106080 | 7 | 360503050 | 96.60 |
| 50/4.0 | 63/4.5 | 50/4.0 | 106064 | 6 | 360502810 | 142.15 |
| 63/4.5 | 25/2.5 | 63/4.5 | 106048 | 6 | 360502630 | 104.30 |
| 63/4.5 | 26/3.0 | 63/4.5 | 106049 | 6 | 360502640 | 104.30 |
| 63/4.5 | 32/3.0 | 63/4.5 | 106050 | 6 | 360502650 | 104.30 |
| 63/4.5 | 40/3.5 | 63/4.5 | 106051 | 6 | 360502660 | 104.30 |
| 63/4.5 | 50/4.0 | 50/4.0 | 106096 | 6 | 360503340 | 142.15 |
| 63/4.5 | 50/4.0 | 63/4.5 | 106052 | 5 | 360502670 | 151.75 |
| 63/4.5 | 63/4.5 | 50/4.0 | 106081 | 6 | 360503060 | 151.75 |

3605

HakaGerodur

## T-Stücke reduziert HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper und Aussengewinde

| Ø d1 mm | AG Zoll | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 1/2 | 16/2.0 | 106105 | 20 | 360503600 | 9.70 |
| 18/2.0 | 1/2 | 18/2.0 | 106106 | 16 | 360503610 | 10.25 |
| 20/2.0 | 1/2 | 20/2.0 | 106107 | 16 | 360503620 | 10.25 |
| 16/2.0 | 3/4 | 16/2.0 | 106108 | 20 | 360503630 | 10.35 |
| 20/2.0 | 3/4 | 20/2.0 | 106109 | 16 | 360503640 | 10.35 |
| 25/2.5 | 3/4 | 25/2.5 | 106110 | 16 | 360503650 | 12.60 |
| 26/3.0 | 3/4 | 26/3.0 | 106111 | 10 | 360503660 | 12.60 |

3605



HakaGerodur

## T-Stücke reduziert HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper und Innengewinde

| Ø d1 mm | IG Zoll | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 1/2 | 16/2.0 | 106121 | 20 | 360504000 | 8.45 |
| 16/2.0 | 3/4 | 16/2.0 | 106122 | 20 | 360504010 | 9.35 |
| 18/2.0 | 1/2 | 18/2.0 | 106123 | 16 | 360504020 | 9.35 |
| 18/2.0 | 3/4 | 18/2.0 | 106124 | 16 | 360504030 | 10.10 |
| 20/2.0 | 1/2 | 20/2.0 | 106125 | 16 | 360504040 | 9.35 |



Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung T-Stücke reduziert

| Ø d1<br>mm | IG<br>Zoll | Ø d3<br>mm | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/2.0 | 3/4 | 20/2.0 | 106126 | 16 | 360504050 | 10.10 |
| 25/2.5 | 1/2 | 20/2.0 | 106127 | 12 | 360504060 | 12.05 |
| 25/2.5 | 1/2 | 25/2.5 | 106128 | 12 | 360504070 | 12.75 |
| 25/2.5 | 3/4 | 25/2.5 | 106129 | 10 | 360504080 | 12.35 |
| 26/3.0 | 1/2 | 20/2.0 | 106130 | 12 | 360504090 | 12.05 |
| 26/3.0 | 1/2 | 26/3.0 | 106131 | 12 | 360504100 | 12.75 |
| 26/3.0 | 3/4 | 26/3.0 | 106132 | 10 | 360504110 | 15.30 |
| 32/3.0 | 3/4 | 32/3.0 | 106133 | 10 | 360504120 | 20.35 |
| 32/3.0 | 1 | 32/3.0 | 106134 | 16 | 360504130 | 18.90 |
| 40/3.5 | 3/4 | 40/3.5 | 106135 | 15 | 360504140 | 54.90 |
| 40/3.5 | 1 | 40/3.5 | 106136 | 20 | 360504150 | 65.60 |
| 50/4.0 | 3/4 | 50/4.0 | 106137 | 12 | 360504160 | 90.70 |
| 50/4.0 | 1 | 50/4.0 | 106138 | 12 | 360504170 | 89.45 |
| 50/4.0 | 1 1/4 | 50/4.0 | 106139 | 12 | 360504180 | 90.70 |
| 63/4.5 | 1 | 63/4.5 | 106140 | 8 | 360504190 | 117.55 |
| 63/4.5 | 1 1/4 | 63/4.5 | 106141 | 8 | 360504200 | 117.55 |

3605



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

## Kupplungen HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 18/2.0 | 18/2.0 | 105938 | 40 | 360500920 | 7.00 |
| 25/2.5 | 25/2.5 | 105941 | 20 | 360500950 | 10.05 |
| 40/3.5 | 40/3.5 | 105946 | 40 | 360501000 | 34.25 |
| 50/4.0 | 50/4.0 | 105947 | 25 | 360501010 | 53.10 |
| 63/4.5 | 63/4.5 | 105948 | 15 | 360501020 | 86.75 |

3605



HakaGerodur

## Kupplungen HakaGerodur HAKApress

- Vernickelt für Sichtmontage

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 16/2.0 | 105937 | 220 | 360500910 | 5.25 |
| 20/2.0 | 20/2.0 | 105940 | 150 | 360500940 | 6.65 |
| 26/3.0 | 26/3.0 | 105943 | 120 | 360500970 | 9.20 |
| 32/3.0 | 32/3.0 | 105945 | 80 | 360500990 | 12.50 |

3605



HakaGerodur

## Kupplungen reduziert HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 18/2.0 | 16/2.0 | 105950 | 40 | 360501200 | 6.65 |
| 20/2.0 | 18/2.0 | 105956 | 40 | 360501260 | 7.00 |
| 25/2.5 | 16/2.0 | 105953 | 20 | 360501230 | 8.45 |
| 25/2.5 | 18/2.0 | 105957 | 20 | 360501270 | 8.90 |
| 25/2.5 | 20/2.0 | 105959 | 40 | 360501290 | 8.90 |
| 26/3.0 | 16/2.0 | 105954 | 20 | 360501240 | 8.45 |
| 26/3.0 | 18/2.0 | 105958 | 20 | 360501280 | 8.90 |
| 32/3.0 | 16/2.0 | 105955 | 15 | 360501250 | 11.00 |
| 32/3.0 | 20/2.0 | 105962 | 15 | 360501320 | 11.15 |
| 32/3.0 | 25/2.5 | 105963 | 15 | 360501330 | 12.05 |
| 40/3.5 | 20/2.0 | 105966 | 40 | 360501360 | 28.10 |
| 40/3.5 | 25/2.5 | 105967 | 40 | 360501370 | 30.20 |
| 40/3.5 | 26/3.0 | 105968 | 40 | 360501380 | 30.20 |
| 40/3.5 | 32/3.0 | 105971 | 40 | 360501410 | 30.20 |
| 50/4.0 | 25/2.5 | 105969 | 30 | 360501390 | 41.10 |
| 50/4.0 | 26/0.0 | 105970 | 30 | 360501400 | 41.10 |
| 50/4.0 | 32/3.0 | 105972 | 30 | 360501420 | 41.10 |
| 50/4.0 | 40/3.5 | 105973 | 25 | 360501430 | 53.10 |
| 63/4.5 | 40/3.5 | 105974 | 15 | 360501440 | 85.15 |
| 63/4.5 | 50/4.5 | 105975 | 15 | 360501450 | 85.15 |

3605



HakaGerodur

## Kupplungen reduziert HakaGerodur HAKApress

- Vernickelt für Sichtmontage

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 20/2.0 | 16/2.0 | 105952 | 170 | 360501220 | 6.20 |
| 26/3.0 | 20/2.0 | 105961 | 150 | 360501310 | 8.40 |
| 32/3.0 | 26/3.0 | 105965 | 100 | 360501350 | 11.85 |

3605





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

## Übergangsstücke HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper und Aussengewinde

| Ø d1 mm | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 18/2.0 | 1/2 | 105896 | 40 | 360500160 | 5.30 |
| 18/2.0 | 3/4 | 105897 | 30 | 360500170 | 6.10 |
| 25/2.5 | 3/4 | 105902 | 30 | 360500220 | 7.00 |
| 25/2.5 | 1 | 105903 | 20 | 360500230 | 8.80 |
| 32/3.0 | 1 1/4 | 105910 | 10 | 360500300 | 25.15 |
| 40/3.5 | 1 1/4 | 105911 | 40 | 360500310 | 31.50 |
| 50/4.0 | 1 1/2 | 105912 | 25 | 360500320 | 43.50 |
| 63/4.5 | 2 | 105913 | 16 | 360500330 | 78.70 |
| | | | | | 3605 |



HakaGerodur

## Übergangsstücke HakaGerodur HAKApress

- Vernickelt für Sichtmontage, mit Aussengewinde

| Ø d1 mm | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 3/8 | 105891 | 250 | 360500110 | 4.45 |
| 16/2.0 | 1/2 | 105893 | 220 | 360500130 | 4.45 |
| 16/2.0 | 3/4 | 105895 | 170 | 360500150 | 5.65 |
| 20/2.0 | 1/2 | 105899 | 200 | 360500190 | 5.05 |
| 20/2.0 | 3/4 | 105901 | 170 | 360500210 | 6.10 |
| 26/3.0 | 3/4 | 105905 | 130 | 360500250 | 7.35 |
| 26/3.0 | 1 | 105907 | 100 | 360500270 | 10.10 |
| 32/3.0 | 1 | 105909 | 100 | 360500290 | 10.70 |
| | | | | | 3605 |



HakaGerodur

## Übergangsstücke HakaGerodur HAKApress

- Mit Messingkörper und Innengewinde

| Ø d1 mm | IG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 1/2 | 105917 | 40 | 360500700 | 4.80 |
| 18/2.0 | 1/2 | 105921 | 40 | 360500740 | 5.25 |
| 18/2.0 | 3/4 | 105922 | 30 | 360500750 | 6.20 |
| 25/2.5 | 3/4 | 105927 | 20 | 360500800 | 7.15 |
| 25/2.5 | 1 | 105928 | 15 | 360500810 | 8.45 |
| | | | | | 3605 |



HakaGerodur

## Übergangsstücke HakaGerodur HAKApress

- Vernickelt für Sichtmontage, mit Innengewinde

| Ø d1 mm | IG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 1/2 | 105918 | 220 | 360500710 | 4.75 |
| 16/2.0 | 3/4 | 105920 | 30 | 360500730 | 6.10 |
| 20/2.0 | 1/2 | 105924 | 150 | 360500770 | 5.20 |
| 20/2.0 | 3/4 | 105926 | 140 | 360500790 | 6.15 |
| 26/3.0 | 3/4 | 105930 | 140 | 360500830 | 7.60 |
| 26/3.0 | 1 | 105932 | 100 | 360500850 | 10.25 |
| 32/3.0 | 1 | 105934 | 90 | 360500870 | 10.60 |
| | | | | | 3605 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

HakaGerodur

## Übergangsstücke HakaGerodur HAKApress

- Mit drehbarer Mutter

| Gewindebolzen mm | Ø d1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 x 1.5 | 16/2.0 | 105977 | 35 | 360501600 | 4.95 |
| 24 x 1.5 | 18/2.0 | 105978 | 35 | 360501610 | 5.60 |
| 24 x 1.5 | 20/2.0 | 105979 | 35 | 360501620 | 5.75 |
| EK | 16/2.0 | 105980 | 30 | 360501630 | 5.75 |
| EK | 18/2.0 | 105981 | 30 | 360501640 | 6.50 |
| EK | 20/2.0 | 105982 | 30 | 360501650 | 6.65 |

3605



HakaGerodur

## Winkelverbinder HakaGerodur HAKApress

- Mit Aussengewinde

| Ø d1 mm | AG Zoll | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 1/2 | 90 | 105992 | 40 | 360501800 | 5.30 |
| 18/2.0 | 1/2 | 90 | 105993 | 30 | 360501810 | 6.15 |
| 20/2.0 | 1/2 | 90 | 105994 | 30 | 360501820 | 6.15 |
| 20/2.0 | 3/4 | 90 | 105995 | 25 | 360501830 | 6.75 |
| 25/2.5 | 3/4 | 90 | 105996 | 20 | 360501840 | 8.00 |
| 26/3.0 | 3/4 | 90 | 105997 | 20 | 360501850 | 8.00 |
| 32/3.0 | 1 | 90 | 105998 | 10 | 360501860 | 13.55 |
| 40/3.5 | 1 1/4 | 90 | 105999 | 1 | 360501870 | 35.65 |
| 50/4.0 | 1 1/2 | 90 | 106000 | 1 | 360501880 | 56.50 |
| 63/4.5 | 2 | 90 | 106001 | 1 | 360501890 | 85.85 |

3605



HakaGerodur

## Winkelverbinder HakaGerodur HAKApress

- Mit Innengewinde

| Ø d1 mm | IG Zoll | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 1/2 | 90 | 106003 | 30 | 360502000 | 5.05 |
| 18/2.0 | 1/2 | 90 | 106004 | 30 | 360502010 | 6.15 |
| 20/2.0 | 1/2 | 90 | 106005 | 30 | 360502020 | 6.15 |
| 18/2.0 | 3/4 | 90 | 106006 | 25 | 360502030 | 6.75 |
| 20/2.0 | 3/4 | 90 | 106007 | 25 | 360502040 | 6.75 |
| 25/2.5 | 3/4 | 90 | 106008 | 20 | 360502050 | 8.30 |
| 26/3.0 | 3/4 | 90 | 106009 | 20 | 360502060 | 8.30 |
| 32/3.0 | 1 | 90 | 106010 | 10 | 360502070 | 12.75 |

3605





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

HakaGerodur

## Anschlusswinkel HakaGerodur HAKApress



| Ø d1<br>mm | IG<br>Zoll | H<br>mm | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 1/2 | 40 | 106161 | 15 | 360504300 | 9.05 |
| 18/2.0 | 1/2 | 40 | 106162 | 15 | 360504310 | 9.45 |
| 20/2.0 | 1/2 | 40 | 106163 | 15 | 360504320 | 9.45 |
| 16/2.0 | 1/2 | 52 | 106164 | 15 | 360504330 | 9.25 |
| 18/2.0 | 1/2 | 52 | 106165 | 15 | 360504340 | 9.80 |
| 20/2.0 | 1/2 | 52 | 106166 | 15 | 360504350 | 9.80 |
| 20/2.0 | 3/4 | 57 | 106167 | 10 | 360504360 | 11.30 |
| 25/2.5 | 3/4 | 57 | 106168 | 10 | 360504370 | 11.90 |
| 26/3.0 | 3/4 | 57 | 106169 | 10 | 360504380 | 11.90 |
| 16/2.0 | 1/2 | 77 | 106170 | 10 | 360504390 | 11.35 |
| 18/2.0 | 1/2 | 77 | 106171 | 10 | 360504400 | 11.75 |
| 20/2.0 | 1/2 | 77 | 106172 | 10 | 360504410 | 11.75 |

3605



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

HakaGerodur

## Ersatzhülsen HakaGerodur HAKApress



| Ø d1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16/2.0 | 106244 | 50 | 360505000 | 1.44 |
| 18/2.0 | 106245 | 50 | 360505010 | 1.57 |
| 20/2.0 | 106246 | 50 | 360505020 | 1.57 |
| 25/2.5 | 106247 | 35 | 360505030 | 2.19 |
| 26/3.0 | 106248 | 20 | 360505040 | 2.19 |
| 32/3.0 | 106249 | 15 | 360505050 | 2.39 |
| 40/3.5 | 106250 | 10 | 360505060 | 4.95 |
| 50/4.0 | 106251 | 8 | 360505070 | 7.85 |
| 63/4.5 | 106252 | 5 | 360505080 | 11.15 |

3605



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Fernwärmeleitungen ALLOTHERM Isopex

- Einzelrohr verstärkt
- PE-Xa Mediumrohr aus vernetztem Polyäthylen mit Isolation aus PUR-Schaum = 0.0218 W/mK, Schutzmantel aus PE-LD
- Lieferung in Ringen, ISOPEX-Einzelrohr 6 bar
- Lieferlänge in 1.00 m Schritten
- Typ H: Für Heizung
- Max. zul. Betriebstemperatur: 95° C
- Max. zul. Betriebsdruck: 6 bar



| Typ | aussen Ø mm | Biegeradius m | Dim. Zoll | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H - 25v | 90 | 0.8 | 3/4 | 100465 | 1 | 317000010 | 49.00 |
| H - 32v | 90 | 0.8 | 1 | 100466 | 1 | 317000020 | 56.00 |
| H - 40v | 110 | 0.9 | 5/4 | 100467 | 1 | 317000030 | 68.00 |
| H - 50v | 125 | 1.0 | 1 1/2 | 100468 | 1 | 317000040 | 87.00 |
| H - 63v | 140 | 1.1 | 2 | 100469 | 1 | 317000050 | 125.00 |
| H - 75v | 160 | 1.2 | 2 1/2 | 100470 | 1 | 317000060 | 149.00 |
| H - 90v | 180 | 1.4 | 3 | 100471 | 1 | 317000070 | 179.00 |
| H - 110v | 200 | 1.6 | 4 | 100472 | 1 | 317000080 | 199.00 |

3170

ALLOTHERM

## Fernwärmeleitungen ALLOTHERM Isopex

- Doppelrohr verstärkt
- PE-Xa Mediumrohr aus vernetztem Polyäthylen mit Isolation aus PUR-Schaum = 0.0218 W/mK, Schutzmantel aus PE-LD
- Lieferung in Ringen, ISOPEX-Doppelrohr 6 bar
- Lieferlänge in 1.00 m Schritten
- Typ H: Für Heizung
- Max. zul. Betriebstemperatur: 95° C
- Max. zul. Betriebsdruck: 6 bar



| Typ | aussen Ø mm | Biegeradius m | Dim. Zoll | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H - 25 + 25v | 110 | 0.9 | 2 x 3/4 | 100474 | 1 | 317000100 | 75.00 |
| H - 32 + 32v | 125 | 1.0 | 2 x 1 | 100475 | 1 | 317000110 | 89.00 |
| H - 40 + 40v | 140 | 1.1 | 2 x 1 1/4 | 100476 | 1 | 317000120 | 109.00 |
| H - 50 + 50v | 180 | 1.4 | 2 x 1 1/2 | 100477 | 1 | 317000130 | 149.00 |
| H - 63 + 63v | 200 | 1.6 | 2 x 2 | 100478 | 1 | 317000140 | 189.00 |

3170

ALLOTHERM

## Fernwärmeleitungen ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Einzelrohr verstärkt
- PE-Xa Mediumrohr
- Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht
- Hochtemperatur-Fasergeflecht aus Aramid
- Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht inkl. Sauerstof-Difusionssperre
- Mediumrohr Aussenlayer
- Flexibler Polyurethan-Schaum (PUR)
- Max. zul. Betriebstemperatur: 115° C
- Max. zul. Betriebsdruck: 10 bar



| DN | Ø d mm | aussen Ø mm | Biegeradius m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 32.0 | 91 | 0.9 | 120001 | 1 | 317005000 | 69.00 |
| 32 | 40.0 | 111 | 0.9 | 120002 | 1 | 317005010 | 79.00 |
| 40 | 47.6 | 126 | 1.0 | 120003 | 1 | 317005020 | 99.00 |
| 50 | 58.5 | 142 | 1.1 | 120004 | 1 | 317005030 | 129.00 |
| 65 | 69.5 | 162 | 1.2 | 120005 | 1 | 317005040 | 159.00 |
| 80 | 84.0 | 182 | 1.3 | 120006 | 1 | 317005050 | 189.00 |
| 100 | 101.0 | 202 | 1.4 | 120007 | 1 | 317005060 | 209.00 |
| 110 | 116.0 | 202 | 1.4 | 120008 | 1 | 317005070 | 259.00 |
| 125 | 127.0 | 225 | 1.6 | 120009 | 1 | 317005080 | 319.00 |
| 150 | 144.0 | 225 | 1.6 | 120010 | 1 | 317005090 | 369.00 |

3170



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Fernwärmeleitungen ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Doppelrohr verstärkt
- PE-Xa Mediumrohr
- Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht
- Hochtemperatur-Fasergeflecht aus Aramid
- Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht inkl. Sauerstof-Difusionssperre
- Mediumrohr Aussenlayer
- Flexibler Polyurethan-Schaum (PUR)
- Max. zul. Betriebstemperatur: 115° C
- Max. zul. Betriebsdruck: 10 bar



| DN | Ø d mm | aussen Ø mm | Biegeradius m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 32.0 | 126 | 0.9 | 120011 | 1 | 317005100 | 99.00 |
| 32 | 40.0 | 142 | 1.0 | 120012 | 1 | 317005110 | 126.00 |
| 40 | 47.6 | 182 | 1.3 | 120013 | 1 | 317005120 | 159.00 |
| 50 | 58.5 | 202 | 1.4 | 120014 | 1 | 317005130 | 209.00 |
| 65 | 69.5 | 225 | 1.6 | 120015 | 1 | 317005140 | 249.00 |
| 80 | 84.0 | 225 | 1.6 | 120016 | 1 | 317005150 | 289.00 |

3170

## Hauseinführungsbögen ALLOTHERM Isopex

- Doppelrohr verstärkt
- Die Hauseinführungsanschlussbogen werden generell mit 1.0 m x 1.5 m Standardsenkel geliefert, für Doppelrohr
- Typ H: Für Heizung



| Typ | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| H - 25 + 25v | 110 | 100562 | 1 | 317002080 | 380.00 |
| H - 32 + 32v | 125 | 100563 | 1 | 317002090 | 398.00 |
| H - 40 + 40v | 140 | 100564 | 1 | 317002100 | 420.00 |
| H - 50 + 50v | 180 | 100565 | 1 | 317002110 | 698.00 |
| H - 63 + 63v | 200 | 100566 | 1 | 317002120 | 798.00 |

3170

## Hauseinführungsbögen ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Einzelrohr
- Die Hauseinführungsanschlussbogen werden generell mit 1.1 m x 1.6 m Standardsenkel geliefert, für Einzelrohr



| DN | Ø d mm | AD mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 32.0 x 2.9 | 91 | 121180 | 1 | 317006410 | 728.00 |
| 32 | 40.0 x 3.7 | 111 | 121181 | 1 | 317006420 | 848.00 |
| 40 | 47.6 x 3.6 | 126 | 121182 | 1 | 317006430 | 968.00 |
| 50 | 58.5 x 4.0 | 142 | 121183 | 1 | 317006440 | 1188.00 |
| 65 | 69.5 x 4.6 | 162 | 121184 | 1 | 317006450 | 1548.00 |
| 80 | 84.0 x 6.0 | 182 | 121185 | 1 | 317006460 | 1958.00 |
| 100 | 101.0 x 6.5 | 202 | 121186 | 1 | 317006470 | 2108.00 |
| 110 | 116.0 x 6.8 | 225 | 121187 | 1 | 317006480 | 2708.00 |
| 125 | 127.0 x 7.1 | 225 | 121188 | 1 | 317006490 | 2808.00 |
| 150 | 144.0 x 7.5 | 250 | 121189 | 1 | 317006500 | 3258.00 |

3170

## Hauseinführungsbögen ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Doppelrohr
- Die Hauseinführungsanschlussbogen werden generell mit 1.1 m x 1.6 m Standardsenkel geliefert, für Einzelrohr



| DN | Ø d mm | AD mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 32.0 | 126 | 121190 | 1 | 317006510 | 778.00 |
| 32 | 40.0 | 142 | 121191 | 1 | 317006520 | 988.00 |
| 40 | 47.6 | 182 | 121192 | 1 | 317006530 | 1598.00 |
| 50 | 58.5 | 202 | 121193 | 1 | 317006540 | 1988.00 |
| 65 | 69.5 | 225 | 121194 | 1 | 317006550 | 2838.00 |
| 80 | 84.0 | 250 | 121195 | 1 | 317006560 | 3098.00 |

3170



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schrumpfendkappen ALLOTHERM

- Für Einzelrohr, verstärkt
- Einzelrohr für Feuchtraum

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25v | 100523 | 1 | 317000150 | 38.00 |
| H - 32v | 100524 | 1 | 317000160 | 38.00 |
| H - 40v | 100525 | 1 | 317000170 | 42.00 |
| H - 50v | 100526 | 1 | 317000180 | 42.00 |
| H - 63v | 100527 | 1 | 317000190 | 42.00 |
| H - 75v | 100528 | 1 | 317000200 | 55.00 |
| H - 90v | 100529 | 1 | 317000210 | 55.00 |
| H - 110v | 100530 | 1 | 317000220 | 55.00 |

3170



## Schrumpfendkappen ALLOTHERM

- Für Doppelrohr, verstärkt
- Doppelrohr für Feuchtraum

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25 + 25v | 100532 | 1 | 317000230 | 98.00 |
| H - 32 + 32v | 100533 | 1 | 317000240 | 98.00 |
| H - 40 + 40v | 100534 | 1 | 317000250 | 109.00 |
| H - 50 + 50v | 100535 | 1 | 317000260 | 109.00 |
| H - 63 + 63v | 100536 | 1 | 317000270 | 129.00 |

3170



## Abschlusskappen ALLOTHERM

- Für Einzelrohr, verstärkt

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25v | 100538 | 1 | 317000280 | 19.00 |
| H - 32v | 100539 | 1 | 317000290 | 22.00 |
| H - 40v | 100540 | 1 | 317000300 | 22.00 |
| H - 50v | 100541 | 1 | 317000310 | 22.00 |
| H - 63v | 100542 | 1 | 317000320 | 22.00 |
| H - 75v | 100543 | 1 | 317000330 | 35.00 |
| H - 90v | 100544 | 1 | 317000340 | 35.00 |
| H - 110v | 100545 | 1 | 317000350 | 35.00 |

3170



## Abschlusskappen ALLOTHERM

- Für Doppelrohr, verstärkt

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25 + 25v | 100547 | 1 | 317000360 | 35.00 |
| H - 32 + 32v | 100548 | 1 | 317000370 | 35.00 |
| H - 40 + 40v | 100549 | 1 | 317000380 | 45.00 |
| H - 50 + 50v | 100550 | 1 | 317000390 | 45.00 |
| H - 63 + 63v | 100551 | 1 | 317000400 | 45.00 |

3170



## Trassenwarnbänder ALLOTHERM

| Rolle m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 100117 | 1 | 317000420 | 70.00 |

3170

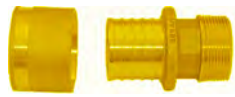





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Pressverbindungen ALLOTHERM

- Mit Aussengewinde PAAG
- Für Gebäudeanschlüsse



| zu Typ | DN | da / s mm | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H - 25 | 20 | 25 / 2.3 | 1 | 100038 | 1 | 317000430 | 29.00 |
| H - 32 | 25 | 32 / 2.9 | 1 | 100039 | 1 | 317000440 | 41.00 |
| H - 40 | 32 | 40 / 3.7 | 1 1/4 | 100040 | 1 | 317000450 | 54.00 |
| H - 50 | 40 | 50 / 4.6 | 1 1/2 | 100041 | 1 | 317000460 | 77.00 |
| H - 63 | 50 | 63 / 5.8 | 2 | 100042 | 1 | 317000470 | 104.00 |
| H - 75 | 65 | 75 / 6.8 | 2 1/2 | 100043 | 1 | 317000480 | 234.00 |
| H - 90 | 80 | 90 / 8.2 | 3 | 100044 | 1 | 317000490 | 282.00 |
| H - 110 | 100 | 110 / 10.0 | 4 | 100045 | 1 | 317000500 | 412.00 |

3170

## Pressverbindungskupplungen ALLOTHERM

- PVK



| zu Typ | DN | da / s mm | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H - 25 | 20 | 25 / 2.3 | 3/4 | 100054 | 1 | 317000510 | 38.00 |
| H - 32 | 25 | 32 / 2.9 | 1 | 100055 | 1 | 317000520 | 60.00 |
| H - 40 | 32 | 40 / 3.7 | 1 1/4 | 100056 | 1 | 317000530 | 80.00 |
| H - 50 | 40 | 50 / 4.6 | 1 1/2 | 100057 | 1 | 317000540 | 124.00 |
| H - 63 | 50 | 63 / 5.8 | 2 | 100058 | 1 | 317000550 | 157.00 |
| H - 75 | 65 | 75 / 6.8 | 2 1/2 | 100059 | 1 | 317000560 | 355.00 |
| H - 90 | 80 | 90 / 8.2 | 3 | 100060 | 1 | 317000570 | 598.00 |
| H - 110 | 100 | 110 / 10.0 | 4 | 100061 | 1 | 317000580 | 641.00 |

3170

## Pressverbindungen ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Mit Aussengewinde
- Für Gebäudeanschlüsse



| DN | Ø d mm | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 32 x 2.9 | 1 | 121000 | 1 | 317005160 | 69.00 |
| 32 | 40 x 3.7 | 1 | 121001 | 1 | 317005170 | 89.00 |
| 40 | 47.6 x 3.6 | 1 1/4 | 121002 | 1 | 317005180 | 118.00 |
| 50 | 58.5 x 4.0 | 1 1/2 | 121003 | 1 | 317005190 | 202.00 |
| 65 | 69.5 x 4.6 | 2 | 121004 | 1 | 317005200 | 448.00 |
| 80 | 84 x 6.0 | 2 1/2 | 121005 | 1 | 317005210 | 529.00 |
| 100 | 101 x 6.5 | 3 | 121006 | 1 | 317005220 | 638.00 |
| 110 | 116 x 6.8 | 4 | 121007 | 1 | 317005230 | 719.00 |

3170

## Pressverbindungen ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Mit Schweissende aus Stahl



| DN | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 32.0 x 2.9 | 121008 | 1 | 317005240 | 59.00 |
| 32 | 40.0 x 3.7 | 121009 | 1 | 317005250 | 79.00 |
| 40 | 47.6 x 3.6 | 121010 | 1 | 317005260 | 99.00 |
| 50 | 58.5 x 4.0 | 121011 | 1 | 317005270 | 178.00 |
| 65 | 69.5 x 4.6 | 121012 | 1 | 317005280 | 398.00 |
| 80 | 84.0 x 6.0 | 121013 | 1 | 317005290 | 468.00 |
| 100 | 101.0 x 6.5 | 121014 | 1 | 317005300 | 568.00 |
| 110 | 116.0 x 6.8 | 121015 | 1 | 317005310 | 648.00 |
| 125 | 127.0 x 7.1 | 121016 | 1 | 317005320 | 708.00 |
| 150 | 144.0 x 7.5 | 121017 | 1 | 317005330 | 788.00 |

3170

## Pressverbindungskupplungen ALLOTHERM FibreFlex Pro



| DN | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 32.0 x 2.9 | 121018 | 1 | 317005340 | 98.00 |
| 32 | 40.0 x 3.7 | 121019 | 1 | 317005350 | 129.00 |
| 40 | 47.6 x 3.6 | 121020 | 1 | 317005360 | 148.00 |
| 50 | 58.5 x 4.0 | 121021 | 1 | 317005370 | 218.00 |
| 65 | 69.5 x 4.6 | 121022 | 1 | 317005380 | 448.00 |
| 80 | 84.0 x 6.0 | 121023 | 1 | 317005390 | 488.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Pressverbindungskupplungen

| DN | Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 101.0 x 6.5 | 121024 | 1 | 317005400 | 588.00 |
| 110 | 116.0 x 6.8 | 121025 | 1 | 317005410 | 768.00 |
| 125 | 127.0 x 7.1 | 121026 | 1 | 317005420 | 978.00 |
| 150 | 144.0 x 7.5 | 121027 | 1 | 317005430 | 1498.00 |
| | | | | | 3170 |

ALLOTHERM

## Press-T-Stücke ALLOTHERM

- PT



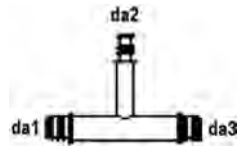
| zu Typ | DN | da / s mm | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H - 25 | 20 | 25 / 2.3 | 3/4 | 100074 | 1 | 317000590 | 106.00 |
| H - 32 | 25 | 32 / 2.9 | 1 | 100075 | 1 | 317000600 | 160.00 |
| H - 40 | 32 | 40 / 3.7 | 1 1/4 | 100076 | 1 | 317000610 | 211.00 |
| H - 50 | 40 | 50 / 4.6 | 1 1/2 | 100077 | 1 | 317000620 | 336.00 |
| H - 63 | 50 | 63 / 5.8 | 2 | 100078 | 1 | 317000630 | 442.00 |
| H - 75 | 65 | 75 / 6.8 | 2 1/2 | 100079 | 1 | 317000640 | 698.00 |
| H - 90 | 80 | 90 / 8.2 | 3 | 100080 | 1 | 317000650 | 798.00 |
| H - 110 | 100 | 110 / 10.0 | 4 | 100081 | 1 | 317000660 | 898.00 |
| | | | | | | | 3170 |

ALLOTHERM

## Press-T-Stücke ALLOTHERM

- Durchmesser ankommende Hauptleitung da1 / weiterführende Hauptleitung da3






| da1 mm | da2 mm | da3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H - 32 | H - 25 | H - 25 | 100082 | 1 | 317000670 | 158.00 |
| H - 32 | H - 32 | H - 25 | 100083 | 1 | 317000680 | 158.00 |
| H - 32 | H - 25 | H - 32 | 100084 | 1 | 317000690 | 158.00 |
| H - 40 | H - 25 | H - 25 | 100085 | 1 | 317000700 | 298.00 |
| H - 40 | H - 32 | H - 25 | 100086 | 1 | 317000710 | 298.00 |
| H - 40 | H - 40 | H - 25 | 100087 | 1 | 317000720 | 298.00 |
| H - 40 | H - 25 | H - 32 | 100088 | 1 | 317000730 | 298.00 |
| H - 40 | H - 32 | H - 32 | 100089 | 1 | 317000740 | 298.00 |
| H - 40 | H - 40 | H - 32 | 100090 | 1 | 317000750 | 298.00 |
| H - 40 | H - 25 | H - 40 | 100091 | 1 | 317000760 | 298.00 |
| H - 40 | H - 32 | H - 40 | 100092 | 1 | 317000770 | 298.00 |
| H - 50 | H - 25 | H - 25 | 100093 | 1 | 317000780 | 348.00 |
| H - 50 | H - 32 | H - 25 | 100094 | 1 | 317000790 | 348.00 |
| H - 50 | H - 50 | H - 25 | 100095 | 1 | 317000800 | 348.00 |
| H - 50 | H - 32 | H - 32 | 100096 | 1 | 317000810 | 348.00 |
| H - 50 | H - 40 | H - 32 | 100097 | 1 | 317000820 | 348.00 |
| H - 50 | H - 50 | H - 32 | 100098 | 1 | 317000830 | 348.00 |
| H - 50 | H - 25 | H - 40 | 100099 | 1 | 317000840 | 348.00 |
| H - 50 | H - 32 | H - 40 | 100100 | 1 | 317000850 | 348.00 |
| H - 50 | H - 40 | H - 40 | 100101 | 1 | 317000860 | 348.00 |
| H - 50 | H - 25 | H - 50 | 100102 | 1 | 317000870 | 348.00 |
| H - 50 | H - 32 | H - 50 | 100103 | 1 | 317000880 | 348.00 |
| H - 50 | H - 40 | H - 50 | 100104 | 1 | 317000890 | 348.00 |
| H - 63 | H - 63 | H - 32 | 100105 | 1 | 317000900 | 398.00 |
| H - 63 | H - 40 | H - 40 | 100106 | 1 | 317000910 | 398.00 |
| H - 63 | H - 50 | H - 40 | 100107 | 1 | 317000920 | 398.00 |
| H - 63 | H - 25 | H - 50 | 100108 | 1 | 317000930 | 398.00 |
| H - 63 | H - 32 | H - 50 | 100109 | 1 | 317000940 | 398.00 |
| H - 63 | H - 40 | H - 50 | 100110 | 1 | 317000950 | 398.00 |
| H - 63 | H - 50 | H - 50 | 100111 | 1 | 317000960 | 398.00 |
| H - 63 | H - 63 | H - 50 | 100112 | 1 | 317000970 | 398.00 |
| H - 63 | H - 25 | H - 63 | 100113 | 1 | 317000980 | 398.00 |
| H - 63 | H - 32 | H - 63 | 100114 | 1 | 317000990 | 398.00 |
| H - 63 | H - 40 | H - 63 | 100115 | 1 | 317001000 | 398.00 |
| H - 63 | H - 50 | H - 63 | 100116 | 1 | 317001010 | 398.00 |
| | | | | | | 3170 |

*T-Stück reduziert für Einzel- oder Doppelrohr Typ H-75, 90, 110 auf Anfrage*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Press-T-Stücke ALLOTHERM FibreFlex Pro



| DN1 | DN2 | DN3 | Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25 | 25 | 32.9 x 2.9 | 32.9 x 2.9 | 32.9 x 2.9 | 121063 | 1 | 317005440 | 244.00 |
| 32 | 32 | 32 | 40.0 x 3.7 | 40.0 x 3.7 | 40.0 x 3.7 | 121064 | 1 | 317005450 | 340.00 |
| 32 | 25 | 32 | 40.0 x 3.7 | 32.9 x 2.9 | 40.0 x 3.7 | 121065 | 1 | 317005460 | 310.00 |
| 40 | 40 | 40 | 47.6 x 3.6 | 47.6 x 3.6 | 47.6 x 3.6 | 121066 | 1 | 317005470 | 418.00 |
| 40 | 32 | 40 | 47.6 x 3.6 | 40.0 x 3.7 | 47.6 x 3.6 | 121067 | 1 | 317005480 | 392.00 |
| 40 | 25 | 40 | 47.6 x 3.6 | 32.9 x 2.9 | 47.6 x 3.6 | 121068 | 1 | 317005490 | 372.00 |
| 50 | 50 | 50 | 58.5 x 4.0 | 58.5 x 4.0 | 58.5 x 4.0 | 121069 | 1 | 317005500 | 702.00 |
| 50 | 40 | 50 | 58.5 x 4.0 | 47.6 x 3.6 | 58.5 x 4.0 | 121070 | 1 | 317005510 | 624.00 |
| 50 | 32 | 50 | 58.5 x 4.0 | 40.0 x 3.7 | 58.5 x 4.0 | 121071 | 1 | 317005520 | 596.00 |
| 50 | 25 | 50 | 58.5 x 4.0 | 32.9 x 2.9 | 58.5 x 4.0 | 121072 | 1 | 317005530 | 538.00 |
| 65 | 65 | 65 | 69.5 x 4.6 | 69.5 x 4.6 | 69.5 x 4.6 | 121073 | 1 | 317005540 | 1436.00 |
| 65 | 50 | 65 | 69.5 x 4.6 | 58.5 x 4.0 | 69.5 x 4.6 | 121074 | 1 | 317005550 | 1258.00 |
| 65 | 40 | 65 | 69.5 x 4.6 | 47.6 x 3.6 | 69.5 x 4.6 | 121075 | 1 | 317005560 | 1152.00 |
| 65 | 32 | 65 | 69.5 x 4.6 | 40.0 x 3.7 | 69.5 x 4.6 | 121076 | 1 | 317005570 | 1116.00 |
| 65 | 25 | 65 | 69.5 x 4.6 | 32.9 x 2.9 | 69.5 x 4.6 | 121077 | 1 | 317005580 | 1046.00 |
| 80 | 80 | 80 | 84.0 x 6.0 | 84.0 x 6.0 | 84.0 x 6.0 | 121078 | 1 | 317005590 | 1728.00 |
| 80 | 65 | 80 | 84.0 x 6.0 | 69.5 x 4.6 | 84.0 x 6.0 | 121079 | 1 | 317005600 | 1688.00 |
| 80 | 50 | 80 | 84.0 x 6.0 | 58.5 x 4.0 | 84.0 x 6.0 | 121080 | 1 | 317005610 | 1498.00 |
| 80 | 40 | 80 | 84.0 x 6.0 | 47.6 x 3.6 | 84.0 x 6.0 | 121081 | 1 | 317005620 | 1426.00 |
| 80 | 32 | 80 | 84.0 x 6.0 | 40.0 x 3.7 | 84.0 x 6.0 | 121082 | 1 | 317005630 | 1412.00 |
| 80 | 25 | 80 | 84.0 x 6.0 | 32.9 x 2.9 | 84.0 x 6.0 | 121083 | 1 | 317005640 | 1348.00 |

3170

ALLOTHERM

## T-Stücke ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Einzelrohr



| D1 mm | D2 mm | D3 mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 91 | 91 | 32.9 x 2.9 | 32.9 x 2.9 | 32.9 x 2.9 | 121084 | 1 | 317005650 | 568.00 |
| 111 | 111 | 111 | 40.0 x 3.7 | 40.0 x 3.7 | 40.0 x 3.7 | 121085 | 1 | 317005660 | 658.00 |
| 111 | 91 | 111 | 40.0 x 3.7 | 32.9 x 2.9 | 40.0 x 3.7 | 121086 | 1 | 317005670 | 638.00 |
| 126 | 126 | 126 | 47.6 x 3.6 | 47.6 x 3.6 | 47.6 x 3.6 | 121087 | 1 | 317005680 | 768.00 |
| 126 | 111 | 126 | 47.6 x 3.6 | 40.0 x 3.7 | 47.6 x 3.6 | 121088 | 1 | 317005690 | 738.00 |
| 126 | 91 | 126 | 47.6 x 3.6 | 32.9 x 2.9 | 47.6 x 3.6 | 121089 | 1 | 317005700 | 709.00 |
| 142 | 142 | 142 | 58.5 x 4.0 | 58.5 x 4.0 | 58.5 x 4.0 | 121090 | 1 | 317005710 | 1098.00 |
| 142 | 126 | 142 | 58.5 x 4.0 | 47.6 x 3.6 | 58.5 x 4.0 | 121091 | 1 | 317005720 | 998.00 |
| 142 | 111 | 142 | 58.5 x 4.0 | 40.0 x 3.7 | 58.5 x 4.0 | 121092 | 1 | 317005730 | 968.00 |
| 142 | 91 | 142 | 58.5 x 4.0 | 32.9 x 2.9 | 58.5 x 4.0 | 121093 | 1 | 317005740 | 948.00 |
| 162 | 162 | 162 | 69.5 x 4.6 | 69.5 x 4.6 | 69.5 x 4.6 | 121094 | 1 | 317005750 | 1698.00 |
| 162 | 142 | 162 | 69.5 x 4.6 | 58.5 x 4.0 | 69.5 x 4.6 | 121095 | 1 | 317005760 | 1548.00 |
| 162 | 126 | 162 | 69.5 x 4.6 | 47.6 x 3.6 | 69.5 x 4.6 | 121096 | 1 | 317005770 | 1448.00 |
| 162 | 111 | 162 | 69.5 x 4.6 | 40.0 x 3.7 | 69.5 x 4.6 | 121097 | 1 | 317005780 | 1418.00 |
| 162 | 91 | 162 | 69.5 x 4.6 | 32.9 x 2.9 | 69.5 x 4.6 | 121098 | 1 | 317005790 | 1388.00 |
| 182 | 182 | 182 | 84.0 x 6.0 | 84.0 x 6.0 | 84.0 x 6.0 | 121099 | 1 | 317005800 | 1988.00 |
| 182 | 162 | 182 | 84.0 x 6.0 | 69.5 x 4.6 | 84.0 x 6.0 | 121100 | 1 | 317005810 | 1938.00 |
| 182 | 142 | 182 | 84.0 x 6.0 | 58.5 x 4.0 | 84.0 x 6.0 | 121101 | 1 | 317005820 | 1768.00 |
| 182 | 126 | 182 | 84.0 x 6.0 | 47.6 x 3.6 | 84.0 x 6.0 | 121102 | 1 | 317005830 | 1678.00 |
| 182 | 111 | 182 | 84.0 x 6.0 | 40.0 x 3.7 | 84.0 x 6.0 | 121103 | 1 | 317005840 | 1648.00 |
| 182 | 91 | 182 | 84.0 x 6.0 | 32.9 x 2.9 | 84.0 x 6.0 | 121104 | 1 | 317005850 | 1618.00 |
| 202 | 202 | 202 | 101.0 x 6.5 | 101.0 x 6.5 | 101.0 x 6.5 | 121105 | 1 | 317005860 | 2408.00 |
| 202 | 182 | 202 | 101.0 x 6.5 | 84.0 x 6.0 | 101.0 x 6.5 | 121106 | 1 | 317005870 | 2318.00 |
| 202 | 162 | 202 | 101.0 x 6.5 | 69.5 x 4.6 | 101.0 x 6.5 | 121107 | 1 | 317005880 | 2248.00 |
| 202 | 142 | 202 | 101.0 x 6.5 | 58.5 x 4.0 | 101.0 x 6.5 | 121108 | 1 | 317005890 | 2088.00 |
| 202 | 126 | 202 | 101.0 x 6.5 | 47.6 x 3.6 | 101.0 x 6.5 | 121109 | 1 | 317005900 | 1988.00 |
| 202 | 111 | 202 | 101.0 x 6.5 | 40.0 x 3.7 | 101.0 x 6.5 | 121110 | 1 | 317005910 | 1958.00 |
| 202 | 91 | 202 | 101.0 x 6.5 | 32.9 x 2.9 | 101.0 x 6.5 | 121111 | 1 | 317005920 | 1928.00 |
| 225 | 225 | 225 | 116.0 x 6.8 | 116.0 x 6.8 | 116.0 x 6.8 | 121112 | 1 | 317005930 | 2648.00 |
| 225 | 202 | 225 | 116.0 x 6.8 | 101.0 x 6.5 | 116.0 x 6.8 | 121113 | 1 | 317005940 | 2728.00 |
| 225 | 182 | 225 | 116.0 x 6.8 | 84.0 x 6.0 | 116.0 x 6.8 | 121114 | 1 | 317005950 | 2628.00 |
| 225 | 162 | 225 | 116.0 x 6.8 | 69.5 x 4.6 | 116.0 x 6.8 | 121115 | 1 | 317005960 | 2558.00 |
| 225 | 142 | 225 | 116.0 x 6.8 | 58.5 x 4.0 | 116.0 x 6.8 | 121116 | 1 | 317005970 | 2398.00 |
| 225 | 126 | 225 | 116.0 x 6.8 | 47.6 x 3.6 | 116.0 x 6.8 | 121117 | 1 | 317005980 | 2298.00 |
| 225 | 111 | 225 | 116.0 x 6.8 | 40.0 x 3.7 | 116.0 x 6.8 | 121118 | 1 | 317005990 | 2278.00 |
| 225 | 91 | 225 | 116.0 x 6.8 | 32.9 x 2.9 | 116.0 x 6.8 | 121119 | 1 | 317006000 | 2248.00 |
| 225 | 225 | 225 | 127.0 x 7.1 | 127.0 x 7.1 | 127.0 x 7.1 | 121120 | 1 | 317006010 | 2988.00 |
| 225 | 225 | 225 | 127.0 x 7.1 | 116.0 x 6.8 | 127.0 x 7.1 | 121121 | 1 | 317006020 | 2928.00 |
| 225 | 202 | 225 | 127.0 x 7.1 | 101.0 x 6.5 | 127.0 x 7.1 | 121122 | 1 | 317006030 | 2858.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung T-Stücke

| D1 mm | D2 mm | D3 mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | 182 | 225 | 127.0 x 7.1 | 84.0 x 6.0 | 127.0 x 7.1 | 121123 | 1 | 317006040 | 2758.00 |
| 225 | 162 | 225 | 127.0 x 7.1 | 69.5 x 4.6 | 127.0 x 7.1 | 121124 | 1 | 317006050 | 2688.00 |
| 225 | 142 | 225 | 127.0 x 7.1 | 58.5 x 4.0 | 127.0 x 7.1 | 121125 | 1 | 317006060 | 2528.00 |
| 225 | 126 | 225 | 127.0 x 7.1 | 47.6 x 3.6 | 127.0 x 7.1 | 121126 | 1 | 317006070 | 2428.00 |
| 225 | 111 | 225 | 127.0 x 7.1 | 40.0 x 3.7 | 127.0 x 7.1 | 121127 | 1 | 317006080 | 2398.00 |
| 225 | 91 | 225 | 127.0 x 7.1 | 32.9 x 2.9 | 127.0 x 7.1 | 121128 | 1 | 317006090 | 2378.00 |
| 250 | 250 | 250 | 144.0 x 7.5 | 144.0 x 7.5 | 144.0 x 7.5 | 121129 | 1 | 317006100 | 3398.00 |
| 250 | 225 | 250 | 144.0 x 7.5 | 127.0 x 7.1 | 144.0 x 7.5 | 121130 | 1 | 317006110 | 3328.00 |
| 250 | 225 | 250 | 144.0 x 7.5 | 116.0 x 6.8 | 144.0 x 7.5 | 121131 | 1 | 317006120 | 3278.00 |
| 250 | 202 | 250 | 144.0 x 7.5 | 101.0 x 6.5 | 144.0 x 7.5 | 121132 | 1 | 317006130 | 3198.00 |
| 250 | 182 | 250 | 144.0 x 7.5 | 84.0 x 6.0 | 144.0 x 7.5 | 121133 | 1 | 317006140 | 3098.00 |
| 250 | 162 | 250 | 144.0 x 7.5 | 69.5 x 4.6 | 144.0 x 7.5 | 121134 | 1 | 317006150 | 3028.00 |
| 250 | 142 | 250 | 144.0 x 7.5 | 58.5 x 4.0 | 144.0 x 7.5 | 121135 | 1 | 317006160 | 2868.00 |
| 250 | 126 | 250 | 144.0 x 7.5 | 47.6 x 3.6 | 144.0 x 7.5 | 121136 | 1 | 317006170 | 2778.00 |
| 250 | 111 | 250 | 144.0 x 7.5 | 40.0 x 3.7 | 144.0 x 7.5 | 121137 | 1 | 317006180 | 2748.00 |
| 250 | 91 | 250 | 144.0 x 7.5 | 32.9 x 2.9 | 144.0 x 7.5 | 121138 | 1 | 317006190 | 2718.00 |

3170

## T-Stücke ALLOTHERM FibreFlex Pro

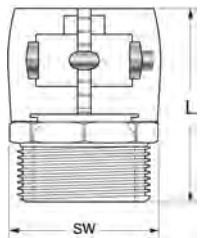


| DN1 | DN2 | DN3 | Ø d1 mm | Orig. Nr. | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142 | 142 | 142 | 32.9 x 2.9 | 121139 | 32.9 x 2.9 | 32.9 x 2.9 | 1 | 317006200 | 1108.00 |
| 162 | 162 | 162 | 40.0 x 3.7 | 121140 | 40.0 x 3.7 | 40.0 x 3.7 | 1 | 317006210 | 1348.00 |
| 162 | 142 | 162 | 40.0 x 3.7 | 121141 | 32.9 x 2.9 | 40.0 x 3.7 | 1 | 317006220 | 1298.00 |
| 182 | 182 | 182 | 47.6 x 3.6 | 121142 | 47.6 x 3.6 | 47.6 x 3.6 | 1 | 317006230 | 1498.00 |
| 182 | 162 | 182 | 47.6 x 3.6 | 121143 | 40.0 x 3.7 | 47.6 x 3.6 | 1 | 317006240 | 1438.00 |
| 182 | 142 | 182 | 47.6 x 3.6 | 121144 | 32.9 x 2.9 | 47.6 x 3.6 | 1 | 317006250 | 1398.00 |
| 202 | 202 | 202 | 58.5 x 4.0 | 121145 | 58.5 x 4.0 | 58.5 x 4.0 | 1 | 317006260 | 2218.00 |
| 202 | 182 | 202 | 58.5 x 4.0 | 121146 | 47.6 x 3.6 | 58.5 x 4.0 | 1 | 317006270 | 2028.00 |
| 202 | 162 | 202 | 58.5 x 4.0 | 121147 | 40.0 x 3.7 | 58.5 x 4.0 | 1 | 317006280 | 1968.00 |
| 202 | 142 | 202 | 58.5 x 4.0 | 121148 | 32.9 x 2.9 | 58.5 x 4.0 | 1 | 317006290 | 1928.00 |
| 225 | 225 | 225 | 69.5 x 4.6 | 121149 | 69.5 x 4.6 | 69.5 x 4.6 | 1 | 317006300 | 3398.00 |
| 225 | 202 | 225 | 69.5 x 4.6 | 121150 | 58.5 x 4.0 | 69.5 x 4.6 | 1 | 317006310 | 3078.00 |
| 225 | 182 | 225 | 69.5 x 4.6 | 121151 | 47.6 x 3.6 | 69.5 x 4.6 | 1 | 317006320 | 2888.00 |
| 225 | 162 | 225 | 69.5 x 4.6 | 121152 | 40.0 x 3.7 | 69.5 x 4.6 | 1 | 317006330 | 2818.00 |
| 225 | 142 | 225 | 69.5 x 4.6 | 121153 | 32.9 x 2.9 | 69.5 x 4.6 | 1 | 317006340 | 2778.00 |
| 250 | 250 | 250 | 84.0 x 6.0 | 121154 | 84.0 x 6.0 | 84.0 x 6.0 | 1 | 317006350 | 3898.00 |
| 250 | 225 | 250 | 84.0 x 6.0 | 121155 | 69.5 x 4.6 | 84.0 x 6.0 | 1 | 317006360 | 3768.00 |
| 250 | 202 | 250 | 84.0 x 6.0 | 121156 | 58.5 x 4.0 | 84.0 x 6.0 | 1 | 317006370 | 3448.00 |
| 250 | 182 | 250 | 84.0 x 6.0 | 121157 | 47.6 x 3.6 | 84.0 x 6.0 | 1 | 317006380 | 3248.00 |
| 250 | 162 | 250 | 84.0 x 6.0 | 121158 | 40.0 x 3.7 | 84.0 x 6.0 | 1 | 317006390 | 3188.00 |
| 250 | 142 | 250 | 84.0 x 6.0 | 121159 | 32.9 x 2.9 | 84.0 x 6.0 | 1 | 317006400 | 3138.00 |

3170

## Klemmverbindungen ALLOTHERM Jentro

- Mit Aussengewinde






| zu Typ | AG Zoll | L mm | SW mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-25 | 3/4 | 54 | 30 | 101244 | 1 | 317001020 | 29.00 |
| H-32 | 1 | 65 | 36 | 101245 | 1 | 317001030 | 41.00 |
| H-40 | 1 1/4 | 75 | 46 | 101246 | 1 | 317001040 | 54.00 |
| H-50 | 1 1/2 | 85 | 54 | 101247 | 1 | 317001050 | 77.00 |
| H-63 | 2 | 99 | 66 | 101248 | 1 | 317001060 | 104.00 |
| H-75 | 2 1/2 | 108 | 78 | 101249 | 1 | 317001070 | 234.00 |
| H-90 | 3 | 118 | 95 | 101260 | 1 | 317001080 | 282.00 |
| H-110 | 4 | 134 | 110 | 101261 | 1 | 317001090 | 412.00 |

3170



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Für Einzelrohr, verstärkt
- Dichtungsring Standard (Neopren)

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25v, H - 32v | 100165 | 1 | 317001110 | S) 26.00 |
| H - 40v | 100166 | 1 | 317001120 | S) 35.00 |
| H - 50v | 100167 | 1 | 317001130 | S) 35.00 |
| H - 63v | 100168 | 1 | 317001140 | S) 35.00 |
| H - 75v | 100169 | 1 | 317001150 | S) 35.00 |
| H - 90v | 100170 | 1 | 317001160 | S) 40.00 |
| H - 110v | 100171 | 1 | 317001170 | S) 60.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3170



ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Für Doppelrohr, verstärkt
- Dichtungsring Standard (Neopren)

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25 + 25v | 100166 | 1 | 317001180 | S) 35.00 |
| H - 32 + 32v | 100167 | 1 | 317001190 | S) 35.00 |
| H - 40 + 40v | 100168 | 1 | 317001200 | S) 35.00 |
| H - 50 + 50v | 100170 | 1 | 317001210 | S) 40.00 |
| H - 63 + 63v | 100171 | 1 | 317001220 | S) 60.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3170



ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Für Einzelrohr, verstärkt
- Dichtungsring Standard (Neopren)

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25v | 100578 | 1 | 317001230 | S) 298.00 |
| H - 32v | 100578 | 1 | 317001240 | S) 298.00 |
| H - 40v | 100180 | 1 | 317001250 | S) 298.00 |
| H - 50v | 100364 | 1 | 317001260 | S) 298.00 |
| H - 63v | 100365 | 1 | 317001270 | S) 298.00 |
| H - 75v | 100366 | 1 | 317001280 | S) 398.00 |
| H - 90v | 100368 | 1 | 317001290 | S) 398.00 |
| H - 110v | 100369 | 1 | 317001300 | S) 498.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3170



ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Für Doppelrohr, verstärkt
- Dichtungsring druckwasserdicht

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25 + 25v | 100180 | 1 | 317001310 | S) 298.00 |
| H - 32 + 32v | 100364 | 1 | 317001320 | S) 298.00 |
| H - 40 + 40v | 100365 | 1 | 317001330 | S) 298.00 |
| H - 50 + 50v | 100368 | 1 | 317001340 | S) 398.00 |
| H - 63 + 63v | 100369 | 1 | 317001350 | S) 498.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3170





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Futterrohre ALLOTHERM

- Für Einzelrohr, verstärkt
- Futterrohr zu Dichtungsring druckwasserdicht, zu Mauerdurchführung für Einzelrohr

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25v, H - 32v | 101133 | 1 | 317001370 | S) 138.00 |
| H - 40v, H - 50v, H - 63v | 101134 | 1 | 317001400 | S) 248.00 |
| H - 75v, H - 90v | 101135 | 1 | 317001420 | S) 258.00 |
| H - 110v | 101136 | 1 | 317001430 | S) 298.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3170



ALLOTHERM

## Futterrohre ALLOTHERM

- Futterrohr zu Dichtungsring druckwasserdicht, zu Mauerdurchführung für Doppelrohr

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| H - 25 + 25v, H - 32 + 32v, H - 40 + 40v | 101134 | 1 | 317001460 | S) 248.00 |
| H - 50 + 50v | 101135 | 1 | 317001470 | S) 258.00 |
| H - 63 + 63v | 101136 | 1 | 317001480 | S) 298.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3170





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Verbindungsmuffen ALLOTHERM

- Verstärkt
- Abschrumpfmuffe, inkl. PUR-Schaumpackung



| für Typ | Mantelrohr Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| H-25 / H-32 | 90 | 100192 | 1 | 317002140 | 128.00 |
| H-40 / H-25+25 | 110 | 100193 | 1 | 317002150 | 148.00 |
| H-50 / H-32+32 | 125 | 100194 | 1 | 317002160 | 148.00 |
| H-63 / H-40+40 | 140 | 100195 | 1 | 317002170 | 148.00 |
| H-75 | 160 | 100196 | 1 | 317002180 | 168.00 |
| H-90 / H-50+50 | 180 | 100197 | 1 | 317002190 | 198.00 |

3170



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## GFK-Montage Abzweige ALLOTHERM

- Inkl. PUR-Schaumpackung und Schraubenset






| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 75 | 75 | 100211 | 1 | 317001600 | 598.00 |
| 90 | 75 | 75 | 100212 | 1 | 317001605 | 598.00 |
| 90 | 90 | 75 | 100213 | 1 | 317001610 | 598.00 |
| 90 | 75 | 90 | 100214 | 1 | 317001615 | 598.00 |
| 90 | 90 | 90 | 100215 | 1 | 317001620 | 598.00 |
| 110 | 75 | 75 | 100216 | 1 | 317001625 | 598.00 |
| 110 | 90 | 75 | 100217 | 1 | 317001630 | 598.00 |
| 110 | 110 | 75 | 100218 | 1 | 317001635 | 598.00 |
| 110 | 75 | 90 | 100219 | 1 | 317001640 | 598.00 |
| 110 | 90 | 90 | 100220 | 1 | 317001645 | 598.00 |
| 110 | 110 | 90 | 100221 | 1 | 317001650 | 598.00 |
| 110 | 75 | 110 | 100222 | 1 | 317001655 | 598.00 |
| 110 | 90 | 110 | 100223 | 1 | 317001660 | 598.00 |
| 110 | 110 | 110 | 100224 | 1 | 317001665 | 598.00 |
| 125 | 75 | 75 | 100225 | 1 | 317001670 | 598.00 |
| 125 | 90 | 75 | 100226 | 1 | 317001675 | 598.00 |
| 125 | 75 | 90 | 100229 | 1 | 317001680 | 598.00 |
| 125 | 90 | 90 | 100230 | 1 | 317001685 | 598.00 |
| 125 | 110 | 90 | 100231 | 1 | 317001690 | 598.00 |
| 125 | 125 | 90 | 100232 | 1 | 317001695 | 598.00 |
| 125 | 75 | 110 | 100233 | 1 | 317001700 | 598.00 |
| 125 | 90 | 110 | 100234 | 1 | 317001705 | 598.00 |
| 125 | 110 | 110 | 100235 | 1 | 317001710 | 598.00 |
| 125 | 125 | 110 | 100236 | 1 | 317001715 | 598.00 |
| 125 | 75 | 125 | 100237 | 1 | 317001720 | 598.00 |
| 125 | 90 | 125 | 100238 | 1 | 317001725 | 598.00 |
| 125 | 110 | 125 | 100239 | 1 | 317001730 | 598.00 |
| 125 | 125 | 125 | 100240 | 1 | 317001735 | 598.00 |
| 140 | 75 | 90 | 100241 | 1 | 317001740 | 598.00 |
| 140 | 90 | 90 | 100242 | 1 | 317001745 | 598.00 |
| 140 | 110 | 90 | 100243 | 1 | 317001750 | 598.00 |
| 140 | 125 | 90 | 100244 | 1 | 317001755 | 598.00 |
| 140 | 140 | 90 | 100245 | 1 | 317001760 | 598.00 |
| 140 | 75 | 110 | 100246 | 1 | 317001765 | 598.00 |
| 140 | 90 | 110 | 100247 | 1 | 317001780 | 598.00 |
| 140 | 110 | 110 | 100248 | 1 | 317001785 | 598.00 |
| 140 | 75 | 125 | 100251 | 1 | 317001790 | 598.00 |
| 140 | 90 | 125 | 100252 | 1 | 317001800 | 598.00 |
| 140 | 110 | 125 | 100253 | 1 | 317001805 | 598.00 |
| 140 | 125 | 125 | 100254 | 1 | 317001810 | 598.00 |
| 140 | 75 | 140 | 100256 | 1 | 317001815 | 598.00 |
| 140 | 90 | 140 | 100257 | 1 | 317001820 | 598.00 |
| 140 | 110 | 140 | 100258 | 1 | 317001825 | 598.00 |
| 140 | 125 | 140 | 100259 | 1 | 317001830 | 598.00 |
| 140 | 140 | 140 | 100260 | 1 | 317001835 | 598.00 |
| 160 | 75 | 110 | 100261 | 1 | 317001840 | 698.00 |
| 160 | 90 | 110 | 100262 | 1 | 317001845 | 698.00 |
| 160 | 110 | 110 | 100263 | 1 | 317001850 | 698.00 |
| 160 | 125 | 110 | 100264 | 1 | 317001855 | 698.00 |
| 160 | 140 | 110 | 100265 | 1 | 317001860 | 698.00 |
| 160 | 160 | 110 | 100266 | 1 | 317001865 | 698.00 |
| 160 | 75 | 125 | 100267 | 1 | 317001870 | 698.00 |
| 160 | 90 | 125 | 100268 | 1 | 317001875 | 698.00 |
| 160 | 110 | 125 | 100269 | 1 | 317001880 | 698.00 |
| 160 | 125 | 125 | 100270 | 1 | 317001885 | 698.00 |
| 160 | 140 | 125 | 100271 | 1 | 317001890 | 698.00 |
| 160 | 160 | 125 | 100272 | 1 | 317001895 | 698.00 |
| 160 | 75 | 140 | 100273 | 1 | 317001900 | 698.00 |
| 160 | 90 | 140 | 100274 | 1 | 317001905 | 698.00 |
| 160 | 110 | 140 | 100275 | 1 | 317001910 | 698.00 |
| 160 | 125 | 140 | 100276 | 1 | 317001915 | 698.00 |
| 160 | 75 | 160 | 100279 | 1 | 317001930 | 698.00 |
| 160 | 90 | 160 | 100280 | 1 | 317001935 | 698.00 |
| 160 | 110 | 160 | 100281 | 1 | 317001940 | 698.00 |
| 160 | 125 | 160 | 100282 | 1 | 317001945 | 698.00 |
| 160 | 140 | 160 | 100283 | 1 | 317001950 | 698.00 |
| 160 | 160 | 160 | 100284 | 1 | 317001955 | 698.00 |
| 180 | 90 | 125 | 100285 | 1 | 317001960 | 698.00 |
| 180 | 110 | 125 | 100286 | 1 | 317001965 | 798.00 |
| 180 | 125 | 125 | 100287 | 1 | 317001970 | 798.00 |
| 180 | 140 | 125 | 100288 | 1 | 317001975 | 798.00 |
| 180 | 160 | 125 | 100289 | 1 | 317001980 | 798.00 |
| 180 | 180 | 125 | 100290 | 1 | 317001985 | 798.00 |
| 180 | 90 | 140 | 100291 | 1 | 317001990 | 798.00 |
| 180 | 110 | 140 | 100292 | 1 | 317001995 | 798.00 |
| 180 | 125 | 140 | 100293 | 1 | 317002000 | 798.00 |
| 180 | 140 | 140 | 100294 | 1 | 317002005 | 798.00 |
| 180 | 160 | 140 | 100295 | 1 | 317002010 | 798.00 |
| 180 | 180 | 140 | 100296 | 1 | 317002015 | 798.00 |
| 180 | 90 | 160 | 100297 | 1 | 317002020 | 798.00 |
| 180 | 110 | 160 | 100298 | 1 | 317002025 | 798.00 |
| 180 | 125 | 160 | 100299 | 1 | 317002030 | 798.00 |
| 180 | 140 | 160 | 100300 | 1 | 317002035 | 798.00 |
| 180 | 160 | 160 | 100301 | 1 | 317002040 | 798.00 |
| 180 | 180 | 160 | 100302 | 1 | 317002045 | 798.00 |
| 180 | 90 | 180 | 100303 | 1 | 317002050 | 798.00 |
| 180 | 110 | 180 | 100304 | 1 | 317002055 | 798.00 |
| 180 | 125 | 180 | 100305 | 1 | 317002060 | 798.00 |
| 180 | 140 | 180 | 100306 | 1 | 317002065 | 798.00 |
| 180 | 160 | 180 | 100307 | 1 | 317002070 | 798.00 |
| 180 | 180 | 180 | 100308 | 1 | 317002075 | 798.00 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Leihwerkzeuge ALLOTHERM

- Für Fernleitungsrohre



| Ø d mm | Beschreibung | Mietdauer | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-40 | Mech. Werkzeug 20 - 40 mm | 1 - 4 Tage | 910001 | 1 | 399907000 | 70.00 |
| 20-40 | Mech. Werkzeug 20 - 40 mm | zus. Tag | 910002 | 1 | 399907010 | 10.00 |
| 50-110 | Hyd. Werkzeug 50 - 110 mm | 1 - 4 Tage | 910003 | 1 | 399907020 | 150.00 |
| 50-110 | Hyd. Werkzeug 50 - 110 mm | zus. Tag | 910004 | 1 | 399907030 | 20.00 |
| -- | Reinigung | -- | 910005 | 1 | 399907040 | 90.00 |
| | | | | | | 3999 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Fernwärmeleitungen ALLOTHERM Isopex

- PE-Xa Mediumrohr aus vernetztem Polyäthylen mit Isolation aus PUR-Schaum = 0.0218 W/mK, Schutzmantel aus PE-LD
- Lieferung in Ringen, ISOPEX-Einzelrohr 10 bar
- Lieferlänge in 1.00 m Schritten
- Typ S: Für Sanitär



- Max. zul. Betriebstemperatur: 95 ° C
- Max. zul. Betriebsdruck: 10 bar

| Ø d mm | Dim. Zoll | aussen Ø mm | Biegeradius m | Typ | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3/4 | 75 | 0.7 | S - 25 | 100354 | 1 | 317200010 | 59.00 |
| 32 | 1 | 75 | 0.8 | S - 32 | 100355 | 1 | 317200020 | 79.00 |
| 40 | 5/4 | 90 | 0.8 | S - 40 | 100356 | 1 | 317200030 | 99.00 |
| 50 | 1 1/2 | 110 | 0.9 | S - 50 | 100357 | 1 | 317200040 | 129.00 |
| 63 | 2 | 125 | 1.0 | S - 63 | 100358 | 1 | 317200050 | 169.00 |

3172

ALLOTHERM

## Fernwärmeleitungen ALLOTHERM Isopex

- PE-Xa Mediumrohr aus vernetztem Polyäthylen mit Isolation aus PUR-Schaum = 0.0218 W/mK, Schutzmantel aus PE-LD
- Lieferung in Ringen, ISOPEX-Doppelrohr10 bar
- Lieferlänge in 1.00 m Schritten
- Typ S: Für Sanitär



- Max. zul. Betriebstemperatur: 95 ° C
- Max. zul. Betriebsdruck: 10 bar

| Ø d mm | Dim. Zoll | aussen Ø mm | Biegeradius m | Typ | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25+20 | 3/4 - 1/2 | 90 | 0.9 | S - 25 + 20 | 100359 | 1 | 317200100 | 89.00 |
| 32+20 | 1 - 1/2 | 110 | 0.9 | S - 32 + 20 | 100360 | 1 | 317200110 | 109.00 |
| 40+25 | 5/4 - 3/4 | 125 | 1.0 | S - 40 + 25 | 100361 | 1 | 317200120 | 129.00 |
| 50+32 | 1 1/2 - 1 | 140 | 1.1 | S - 50 + 32 | 100362 | 1 | 317200130 | 149.00 |
| 63+32 | 2 - 1 | 160 | 1.2 | S - 63 + 32 | 100363 | 1 | 317200140 | 189.00 |

3172



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Schrumpfendkappen ALLOTHERM

- Für Feuchtraum
- Für Einzelrohr

| Ø d mm | aussen Ø mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25+32 | 75 | S - 25, S - 32 | 100014 | 1 | 317200200 | 38.00 |
| 40 | 90 | S - 40 | 100015 | 1 | 317200220 | 42.00 |
| 50 | 110 | S - 50 | 100016 | 1 | 317200230 | 42.00 |
| 63 | 125 | S - 63 | 100017 | 1 | 317200240 | 42.00 |

3172



ALLOTHERM

## Schrumpfendkappen ALLOTHERM

- Für Feuchtraum
- Für Doppelrohr

| Ø d mm | aussen Ø mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25+20 | 90 | S - 25 + 20 | 100021 | 1 | 317200250 | 98.00 |
| 32+20 | 110 | S - 32 + 20 | 100022 | 1 | 317200260 | 98.00 |
| 40+25 | 125 | S - 40 + 25 | 100023 | 1 | 317200270 | 109.00 |
| 50+32 | 140 | S - 50 + 32 | 100024 | 1 | 317200280 | 109.00 |
| 63+32 | 160 | S - 63 + 32 | 100025 | 1 | 317200290 | 129.00 |

3172



ALLOTHERM

## Abschlusskappen ALLOTHERM

- Für Trockenraum
- Für Einzelrohr

| Ø d mm | aussen Ø mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25+32 | 75 | S - 25, S - 32 | 100026 | 1 | 317200300 | 19.00 |
| 40 | 90 | S - 40 | 100027 | 1 | 317200320 | 22.00 |
| 50 | 110 | S - 50 | 100028 | 1 | 317200330 | 22.00 |
| 63 | 125 | S - 63 | 100029 | 1 | 317200340 | 22.00 |

3172



ALLOTHERM

## Abschlusskappen ALLOTHERM

- Für Trockenraum. für Doppelrohr

| Ø d mm | aussen Ø mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25+20 | 90 | S - 25 + 20 | 100370 | 1 | 317200350 | 35.00 |
| 32+20 | 110 | S - 32 + 20 | 100371 | 1 | 317200360 | 35.00 |
| 40+25 | 125 | S - 40 + 25 | 100372 | 1 | 317200370 | 35.00 |
| 50+32 | 140 | S - 50 + 32 | 100373 | 1 | 317200380 | 45.00 |
| 63+32 | 160 | S - 63 + 32 | 100374 | 1 | 317200390 | 45.00 |

3172





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Pressverbindungen ALLOTHERM

- Mit Aussengewinde PAAG

| Ø d mm | AG Zoll | Rohr-Ø mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3/4 | 25 / 3.5 | S - 25 | 100376 | 1 | 317200400 | 29.00 |
| 32 | 1 | 32 / 4.4 | S - 32 | 100377 | 1 | 317200410 | 41.00 |
| 40 | 5/4 | 40 / 5.5 | S - 40 | 100378 | 1 | 317200420 | 54.00 |
| 50 | 1 1/2 | 50 / 6.9 | S - 50 | 100379 | 1 | 317200430 | 77.00 |
| 63 | 2 | 63 / 8.7 | S - 63 | 100380 | 1 | 317200440 | 104.00 |

3172



ALLOTHERM

## Pressverbindungskupplungen ALLOTHERM PVK

- egal

| Ø d mm | Rohr-Ø mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 / 2.8 | S - 20 | 100381 | 1 | 317200450 | 38.00 |
| 25 | 25 / 3.5 | S - 25 | 100382 | 1 | 317200460 | 38.00 |
| 32 | 32 / 4.4 | S - 32 | 100383 | 1 | 317200470 | 60.00 |
| 40 | 40 / 5.5 | S - 40 | 100384 | 1 | 317200480 | 80.00 |
| 50 | 50 / 6.9 | S - 50 | 100385 | 1 | 317200490 | 124.00 |
| 63 | 63 / 8.7 | S - 63 | 100386 | 1 | 317200500 | 157.00 |

3172



ALLOTHERM

## Press-T-Stücke ALLOTHERM PT

- egal

| Ø d mm | Rohr-Ø mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 / 2.8 | S - 20 | 100400 | 1 | 317200510 | 58.00 |
| 25 | 25 / 3.5 | S - 25 | 100401 | 1 | 317200520 | 106.00 |
| 32 | 32 / 4.4 | S - 32 | 100402 | 1 | 317200530 | 160.00 |
| 40 | 40 / 5.5 | S - 40 | 100403 | 1 | 317200540 | 211.00 |
| 50 | 50 / 6.9 | S - 50 | 100404 | 1 | 317200550 | 336.00 |
| 63 | 63 / 8.7 | S - 63 | 100405 | 1 | 317200560 | 442.00 |

3172



ALLOTHERM

## Press-T-Stücke ALLOTHERM PT

- Durchmesser ankommende Hauptleitung Ø d1 / weiterführende Hauptleitung Ø d3
- Reduziert

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 20 | 25 | S - 25 x S - 20 x S - 25 | 100406 | 1 | 317200570 | 89.00 |
| 32 | 25 | 25 | S - 32 x S - 25 x S - 25 | 100407 | 1 | 317200580 | 158.00 |
| 32 | 32 | 25 | S - 32 x S - 32 x S - 25 | 100408 | 1 | 317200590 | 158.00 |
| 32 | 25 | 32 | S - 32 x S - 25 x S - 32 | 100409 | 1 | 317200600 | 158.00 |
| 40 | 32 | 32 | S - 40 x S - 32 x S - 32 | 100410 | 1 | 317200610 | 298.00 |
| 40 | 25 | 40 | S - 40 x S - 25 x S - 40 | 100411 | 1 | 317200620 | 298.00 |
| 40 | 32 | 40 | S - 40 x S - 32 x S - 40 | 100412 | 1 | 317200630 | 298.00 |
| 50 | 32 | 40 | S - 50 x S - 32 x S - 40 | 100413 | 1 | 317200640 | 348.00 |
| 50 | 32 | 50 | S - 50 x S - 32 x S - 50 | 100414 | 1 | 317200650 | 348.00 |
| 63 | 32 | 50 | S - 63 x S - 32 x S - 50 | 100415 | 1 | 317200660 | 398.00 |
| 63 | 32 | 63 | S - 63 x S - 32 x S - 63 | 100416 | 1 | 317200670 | 398.00 |
| 63 | 40 | 63 | S - 63 x S - 40 x S - 63 | 100417 | 1 | 317200680 | 398.00 |
| 63 | 50 | 63 | S - 63 x S - 50 x S - 63 | 100418 | 1 | 317200690 | 398.00 |

3172



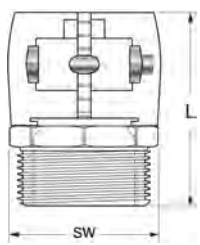
ALLOTHERM

## Klemmverbindungen ALLOTHERM Jentro

- Mit Aussengewinde

| zu Typ | AG Zoll | L mm | SW mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S-20 | 1/2 | 52 | 24 | 101263 | 1 | 317200700 | 29.00 |
| S-25 | 3/4 | 54 | 30 | 101264 | 1 | 317200710 | 29.00 |
| S-32 | 1 | 65 | 36 | 101265 | 1 | 317200720 | 41.00 |
| S-40 | 1 1/4 | 75 | 46 | 101266 | 1 | 317200730 | 54.00 |
| S-50 | 1 1/2 | 85 | 54 | 101267 | 1 | 317200740 | 77.00 |
| S-63 | 2 | 99 | 66 | 101268 | 1 | 317200750 | 104.00 |

3172








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Dichtungsring Standard (Neopren)
- Für Einzelrohr

| Ø d mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25+32 | S - 25, S - 32 | 100164 | 1 | 317200760 | S) 26.00 |
| 40 | S - 40 | 100165 | 1 | 317200780 | S) 26.00 |
| 50 | S - 50 | 100166 | 1 | 317200790 | S) 35.00 |
| 63 | S - 63 | 100167 | 1 | 317200800 | S) 35.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3172



ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Dichtungsring Standard (Neopren)
- Für Doppelrohr

| Ø d mm | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 25+20 | S - 25 + 20 | 100165 | 1 | 317200810 | S) 26.00 |
| 32+20 | S - 32 + 20 | 100166 | 1 | 317200820 | S) 35.00 |
| 40+25 | S - 40 + 25 | 100167 | 1 | 317200830 | S) 35.00 |
| 50+32 | S - 50 + 32 | 100168 | 1 | 317200840 | S) 35.00 |
| 63+32 | S - 63 + 32 | 100169 | 1 | 317200850 | S) 35.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3172



ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Dichtungsring druckwasserdicht
- Für Einzelrohr

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| S - 25, S - 32 | 100178 | 1 | 317200860 | S) 298.00 |
| S - 40 | 100578 | 1 | 317200880 | S) 298.00 |
| S - 50 | 100180 | 1 | 317200890 | S) 298.00 |
| S - 63 | 100364 | 1 | 317200900 | S) 298.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3172



ALLOTHERM

## Mauerdurchführungen ALLOTHERM

- Dichtungsring druckwasserdicht
- Für Doppelrohr

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| S - 25 + 20 | 100578 | 1 | 317200910 | S) 298.00 |
| S - 32 + 20 | 100180 | 1 | 317200920 | S) 298.00 |
| S - 40 + 25 | 100364 | 1 | 317200930 | S) 298.00 |
| S - 50 + 32 | 100365 | 1 | 317200940 | S) 298.00 |
| S - 63 + 32 | 100366 | 1 | 317200950 | S) 298.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3172





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

ALLOTHERM

## Futterrohre ALLOTHERM

- Futterrohr zu Dichtungsring druckwasserdicht, zu Mauerdurchführung für Einzelrohr

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| S - 25, S - 32, S - 40 | 101133 | 1 | 317200960 | S) 168.00 |
| S - 50, S - 63 | 101134 | 1 | 317200990 | S) 248.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3172



ALLOTHERM

## Futterrohre ALLOTHERM

- Futterrohr zu Dichtungsring druckwasserdicht, zu Mauerdurchführung für Doppelrohr

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| S - 25 + 20 | 101133 | 1 | 317201010 | S) 168.00 |
| S-32+20, S-40+25, S-50+32 | 101134 | 1 | 317201020 | S) 248.00 |
| S - 63 + 32 | 101135 | 1 | 317201050 | S) 258.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3172





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

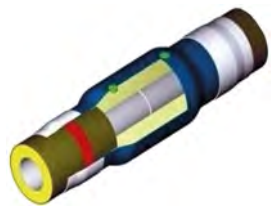
ENGEL

ALLOTHERM

## Verbindungsmuffen ALLOTHERM

- Abschrumpfmuffe, inkl. PUR-Schaumpackung

| für Typ | Mantelrohr Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| S-25 / S-32 | 75 | 100191 | 1 | 317202000 | 128.00 |
| S-40 / S-25+20 | 90 | 100192 | 1 | 317202010 | 148.00 |
| S-50 / S-32+20 | 110 | 100193 | 1 | 317202020 | 148.00 |
| S-63 / S-40+32 | 125 | 100194 | 1 | 317202030 | 148.00 |
| S-50+32 | 140 | 100195 | 1 | 317202040 | 148.00 |
| S-63+32 | 160 | 100196 | 1 | 317202050 | 168.00 |







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

# 3.1

## Fussbodenheizung / -Isolation

## Verteiler ITAP

- Verteiler mit integrierten Thermostatventilen und Durchflussmesser 0 - 5 l/min
- Für die Fussbodenheizung, Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl AISI304
- Mit Entleerung/Entlüftung 1/2" x 3/4" montiert
- Mit integrierten Ventilen mit Thermostateinsatz M30 x 1.5 im Rücklauf
- Mit integriertem Durchflussmesser 0.5 - 5 l/min. im Vorlauf
- Abgang Seite 3/4" AG, mit Konus passend für Klemmverschraubungen
- Primärseite 1" Verschraubung aus vernickeltem Messing montiert
- Inkl. Wandhalter mit Schalldämmeinlage unmontiert

| Heizkreise | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 222 | 9170010002034CCH | 1 | 363800002 | 182.50 |
| 3 | 272 | 9170010003034CCH | 1 | 363800003 | 213.00 |
| 4 | 322 | 9170010004034CCH | 1 | 363800004 | 249.00 |
| 5 | 372 | 9170010005034CCH | 1 | 363800005 | 287.00 |
| 6 | 422 | 9170010006034CCH | 1 | 363800006 | 337.50 |
| 7 | 472 | 9170010007034CCH | 1 | 363800007 | 388.00 |
| 8 | 522 | 9170010008034CCH | 1 | 363800008 | 443.50 |
| 9 | 572 | 9170010009034CCH | 1 | 363800009 | 491.50 |
| 10 | 622 | 9170010010034CCH | 1 | 363800010 | 536.00 |
| 11 | 672 | 9170010011034CCH | 1 | 363800011 | 578.00 |
| 12 | 722 | 9170010012034CCH | 1 | 363800012 | 618.00 |
| 13 | 772 | 9170010013034CCH | 1 | 363800013 | 686.00 |

***Zubehör:*** *,HTP604643-HTP605930, HTP625987*

3638



## Verteiler ITAP

- Verteiler mit integrierten Thermostatventilen für die Fussbodenheizung
- Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl AISI304
- Mit Entleerung/Entlüftung 1/2" x 3/4" montiert
- Mit integrierten Ventilen mit Thermostateinsatz M30 x 1.5 im Rücklauf
- Mit integrierten Regulier- Absperrventilen im Vorlauf
- Abgang Seite 3/4" AG, mit Konus passend für Klemmverschraubungen
- Primärseite 1" Verschraubung aus vernickeltem Messing montiert
- Inkl. Wandhalter mit Schalldämmeinlage unmontiert

| Heizkreise | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 222 | 9220010002034CCH | 1 | 363800102 | 164.50 |
| 3 | 272 | 9220010003034CCH | 1 | 363800103 | 186.50 |
| 4 | 322 | 9220010004034CCH | 1 | 363800104 | 213.50 |
| 5 | 372 | 9220010005034CCH | 1 | 363800105 | 242.00 |
| 6 | 422 | 9220010006034CCH | 1 | 363800106 | 281.00 |
| 7 | 472 | 9220010007034CCH | 1 | 363800107 | 321.00 |
| 8 | 522 | 9220010008034CCH | 1 | 363800108 | 363.50 |
| 9 | 572 | 9220010009034CCH | 1 | 363800109 | 400.50 |
| 10 | 622 | 9220010010034CCH | 1 | 363800110 | 434.00 |
| 11 | 672 | 9220010011034CCH | 1 | 363800111 | 465.00 |
| 12 | 722 | 9220010012034CCH | 1 | 363800112 | 495.50 |
| 13 | 772 | 9220010013034CCH | 1 | 363800113 | 549.00 |

***Zubehör:*** *HTP604643-HTP604645 Anschluss-Sets*

3638





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verteiler ITAP

- Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl AISI304
- Mit Entleerung/Entlüftung 1/2" x 3/4" montiert. Abgang Seite 3/4" AG
- Mit Konus passend für Klemmverschraubungen
- Primärseite 1" Verschraubung aus vernickeltem Messing montiert
- Inkl. Wandhalter mit Schalldämmeinlage unmontiert

| Heizkreise | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 222 | 9230010002034CH | 1 | 363800202 | 142.50 |
| 3 | 272 | 9230010003034CH | 1 | 363800203 | 152.50 |
| 4 | 322 | 9230010004034CH | 1 | 363800204 | 167.00 |
| 5 | 372 | 9230010005034CH | 1 | 363800205 | 183.00 |
| 6 | 422 | 9230010006034CH | 1 | 363800206 | 206.00 |
| 7 | 472 | 9230010007034CH | 1 | 363800207 | 232.00 |
| 8 | 522 | 9230010008034CH | 1 | 363800208 | 257.50 |
| 9 | 572 | 9230010009034CH | 1 | 363800209 | 278.50 |
| 10 | 622 | 9230010010034CH | 1 | 363800210 | 297.00 |
| 11 | 672 | 9230010011034CH | 1 | 363800211 | 314.50 |
| 12 | 722 | 9230010012034CH | 1 | 363800212 | 331.00 |
| 13 | 772 | 9230010013034CH | 1 | 363800213 | 365.50 |

***Zubehör:*** *HTP604643-HTP604645 Anschluss-Sets* 3638



## Verteiler ITAP 918CB

- Mit Dynacon Eclipse
- Rucklaufverteiler aus Edelstahl AISI 304L mit Ventile Heimeier Eclipse®
- Vorlaufverteiler aus Edelstahl AISI 304L mit Durchflussmessern
- Mit Entleerung / Entlüftung 1/2" x 3/4" montiert
- 2 vollständigen Metallbu¨geln
- Verfügbare Grössen: 1"
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 70 °C
- Gewindeanschlüsse: ISO 228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228).
- Von 2 bis 13 Abzweigungen mit 3/4" Eurokonus Anschluss.
- Achsabstand der Abzweigungen: 50 mm.

| Heizkreise | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 199 | 9180010002034CBCH | 1 | 363800302 | 290.00 |
| 3 | 249 | 9180010003034CBCH | 1 | 363800303 | 390.50 |
| 4 | 299 | 9180010004034CBCH | 1 | 363800304 | 493.00 |
| 5 | 349 | 9180010005034CBCH | 1 | 363800305 | 594.00 |
| 6 | 399 | 9180010006034CBCH | 1 | 363800306 | 722.00 |
| 7 | 449 | 9180010007034CBCH | 1 | 363800307 | 859.00 |
| 8 | 499 | 9180010008034CBCH | 1 | 363800308 | 995.00 |
| 9 | 549 | 9180010009034CBCH | 1 | 363800309 | 1125.00 |
| 10 | 599 | 9180010010034CBCH | 1 | 363800310 | 1236.00 |
| 11 | 649 | 9180010011034CBCH | 1 | 363800311 | 1348.00 |
| 12 | 699 | 9180010012034CBCH | 1 | 363800312 | 1458.00 |
| 13 | 749 | 9180010013034CBCH | 1 | 363800313 | 1613.00 |

***Zubehör:*** *HTP604643-HTP604645 Anschluss-Sets* 3638





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschluss-Sets ITAP KHS/H

- Für Edelstahlverteiler
- 1 x Kugelhahn für Vorlauf mit rotem Griff
- 1 x Kugelhahn Rücklauf mit blauem Griff



| IG Zoll | AG Zoll | Griff | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 | rot / blau | 70770718 | 1 | 363900500 | 36.10 |
| 1 | 1 | rot / blau | 70770719 | 1 | 363900510 | 44.20 |

3639

## Anschluss-Sets ITAP KHS/V

- Für Edelstahlverteiler
- 1 x Eck-Kugelhahn für Vorlauf mit rotem Griff
- 1 x Eck-Kugelhahn Rücklauf mit blauem Griff



| IG Zoll | AG Zoll | Griff | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 | rot / blau | 74574552 | 1 | 363900520 | 67.10 |
| 1 | 1 | rot / blau | 74574553 | 1 | 363900530 | 87.80 |

3639

## Endgruppen ITAP 489AR

- Vernickelt, mit automatischem Ablass und Entlüftung
- Maximale Betriebstemperatur: 80 °C
- Gewindeanschlüsse: ISO 228

Bestehend aus:

- Drehbares Endstück, Aussengewinde
- Automatisches Entlüftungsventil
- Ablasshahn



| AG Zoll | Druck bar | A mm | B mm | C mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 122 | 65.5 | 38 | 88 | 4890100AR | 44 | 363800460 | 34.90 |

3638

## Erweiterungs-Sets ITAP

- Aus Edelstahl, Inkl. Nippel selbstdichtend 1 x 1 Zoll und Zapfen 1 Zoll selbstdichtend
- 1 x Vorlaufbalken mit Durchflussmesser, 1 x Rücklaufbalken mit Thermostateinsatz



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 1 x 1 | 9170010001034CDETK | 1 | 363800400 | 171.50 |

3638

## Verlängerungs-Sets ITAP 915CK

- Vorlaufverteiler aus Messing mit Durchflussmesser
- Rücklaufverteiler aus Messing mit Absperrventil, die für eine Stellantrieb prädisponiert sind
- Zwischenstu¨ck Aussengewinde/Aussengewinde
- Maximale Betriebstemperatur: 70 °C.
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar.
- Gewindeanschlu¨sse: ISO 228 (entspricht DIN EN ISO 228 und BS EN ISO 228).



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1 x 3/4 x 1 | 9150010001034CK | 1 | 363800470 | N) 118.50 |

*N) neu im Sortiment*

3638

## Befestigungskonsolen ITAP



| Bezeichnung | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|
| KIT 2stk. | 1 | 363800410 | 18.30 |

3638



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Klemmverschraubungen

- Mit Eurokonus, vernickelt, für Kunststoff-Mehrschichtrohr



| Rohr-Ø mm | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 x 2 | 3/4 | 51.023600 | 1 | 364002100 | 6.10 |
| 17 x 2 | 3/4 | 51.023604 | 1 | 364002110 | 7.20 |
| 20 x 2 | 3/4 | 51.023605 | 1 | 364002120 | 7.50 |

3640



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

## Verteiler OVENTROP Multidis SF

**Vorlaufbalken**:

- Aus Edelstahl (1.4301) mit integrierten Durchfluss- Mess- und -Reguliereinsätzen (0-5 l/min)
- Mit Einschraubstutzen, vernickelt, mit G 3/4 Aussengewindeanschluss
- G 1 Innengewinde zum direkten Anschliessen eines flachdichtenden Kugelhahnes
- Füll- und Entleerungshahn mit drehbarem Anschluss für Schlauchverschraubung DN15
- Mit Blindstopfen G 3/4, vernickelt

**Rücklaufbalken**:

- Aus Edelstahl (1.4301) mit Ventileinsätzen M30 x 1,5
- Mit Einschraubstutzen, vernickelt, mit G 3/4 Aussengewindeanschluss
- Mit G 1 Innengewinde zum direkten Anschliessen eines flachdichtenden Kugelhahnes
- Füll- und Entleerungshahn mit drehbarem Anschluss für Schlauchverschraubung DN15
- Mit Blindstopfen G 3/4, vernickelt

| Heizkreise | Länge | Durchflussbereich | Betriebsdruck max. | Betriebstemperatur max. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | l / min. | bar | °C | | Stück | | |
| 2 | 168 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405352 | 1 | 364202102 | 169.00 |
| 3 | 218 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405353 | 1 | 364202103 | 221.00 |
| 4 | 268 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405354 | 1 | 364202104 | 272.00 |
| 5 | 318 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405355 | 1 | 364202105 | 320.00 |
| 6 | 368 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405356 | 1 | 364202106 | 368.50 |
| 7 | 418 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405357 | 1 | 364202107 | 421.00 |
| 8 | 468 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405358 | 1 | 364202108 | 470.00 |
| 9 | 518 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405359 | 1 | 364202109 | 520.00 |
| 10 | 568 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405360 | 1 | 364202110 | 569.00 |
| 11 | 618 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405361 | 1 | 364202111 | 621.00 |
| 12 | 668 | 0 - 5 | 6 | 80 | 1405362 | 1 | 364202112 | 674.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10834-HTP12498, HTP12499*

3642



IMI Heimeier

## Verteiler HEIMEIER Dynacon Eclipse

- Rohranschlüsse Heizkreise 3/4" Eurokonus, passend für Heimeier Klemmverschraubungen
- Mit automatischen Durchflussreglern im Vorlauf für jeden einzelnen Heizkreis
- Thermostat-Oberteile mit Anschluss M30 x 1.5 im Rücklauf
- Passend für Heimeier M30 x 1.5 Stellantriebe EMOtec oder EMO T
- Verteiler aus Edelstahl mit flachdichtendem Anschluss, Überwurfmutter 1"
- Stutzenabstand Heizkreise 50 mm
- Handentlüfter 1/2", selbstdichtend
- Entleerung mit 3/4" Schlauchanschluss
- Wandhalter mir Schalldämmung inkl. Befestigungsmaterial

| Heizkreise | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| | | Stück | | |
| 2 | 9340-02.800 | 1 | 364400502 | 300.00 |
| 3 | 9340-03.800 | 1 | 364400503 | 401.00 |
| 4 | 9340-04.800 | 1 | 364400504 | 490.00 |
| 5 | 9340-05.800 | 1 | 364400505 | 578.00 |
| 6 | 9340-06.800 | 1 | 364400506 | 661.00 |
| 7 | 9340-07.800 | 1 | 364400507 | 743.00 |
| 8 | 9340-08.800 | 1 | 364400508 | 840.00 |
| 9 | 9340-09.800 | 1 | 364400509 | 935.00 |
| 10 | 9340-10.800 | 1 | 364400510 | 1019.00 |
| 11 | 9340-11.800 | 1 | 364400511 | 1111.00 |
| 12 | 9340-12.800 | 1 | 364400512 | 1196.00 |

3644





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kugelhahnen OVENTROP

- Für Anschluss an Edelstahl-Verteiler für Heizkörperanbindung, flachdichtend

| DN | D Zoll | L1 mm | L2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 3/4 | 55 | 55 | 1406383 | 10 | 364300100 | 13.00 |
| 25 | G 1 | 80 | 60 | 1406384 | 10 | 364300110 | 17.40 |

3643




## Kugelhahnen OVENTROP

- Für Edelstahlverteiler, für direkteintauchenden Messfühler, flachdichtend
- Mit Temperaturfühleranschluss, M10 x 1.0 mm

| DN | IG Zoll | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 1 | 1406708 | 10 | 364300120 | 25.50 |

3643

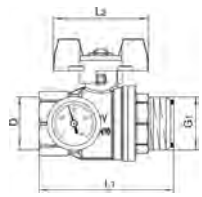


## Kugelhahnen OVENTROP

- Für Edelstahlverteiler vernickelt, flachdichtend, mit rotem Griff und Thermometer

| DN | D Zoll | L1 mm | L2 mm | Anzeige °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | G 1 | 85 | 60 | 0 - 80 | 1406484 | 1 | 364300155 | 39.20 |

3643

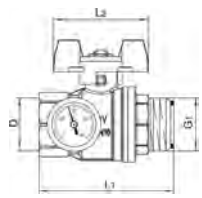



## Kugelhahnen OVENTROP

- Für Edelstahlverteiler vernickelt, flachdichtend, mit blauem Griff und Thermometer

| DN | D Zoll | L1 mm | L2 mm | Anzeige °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 3/4 | 73 | 60 | 0 - 80 | 1406583 | 1 | 364300160 | 34.40 |
| 25 | G 1 | 85 | 60 | 0 - 80 | 1406584 | 1 | 364300165 | 39.20 |

3643




## Entleerhahnen ITAP

| AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 4890012SO | 35 | 363800420 | 13.00 |

3638



## Endstücke ITAP 490S

- Drehbar mit Aussengewinde, Abzweigungen 1/2 Zoll
- Körper aus vernickeltem Messing
- O-Ringe aus NBR
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C

| AG Zoll | Druck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 4900100S | 12 | 363800440 | 11.70 |

3638



## Durchflussanzeiger ITAP

| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 471FL012 | 200 | 363800450 | 27.70 |

3638





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ventileinsätze ITAP

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| VITONVAT100 | 1 | 363800455 | 8.80 |

3638





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Klemmverschraubungen HUMMEL MKV-M

- Für Kupfer, Weichstahl und Edelstahlrohre nach DIN EN 1057
- EPDM-Dichtelement, Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel



| IG Zoll | Klemmbereich mm | Inhalt Set Stück | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 10-12 | 2 | 2855000101 | 100 | 365000530 | 18.40 |
| 3/4 | 13-15 | 2 | 2855000201 | 100 | 365000532 | 17.40 |
| 3/4 | 16-18 | 2 | 2855000301 | 100 | 365000534 | 18.40 |

3650

## Klemmverschraubungen HUMMEL MKV-K

- Für Kunststoff- und Metallverbundrohre, mit eingebautem Kunststoff-Klemmeinsatz
- Mit Stützhülsen, Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel



| IG Zoll | Rohr-Ø mm | Inhalt Set Stück | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 12 x 2.00 | 2 | 2862120201 | 1 | 365000500 | 22.70 |
| 3/4 | 14 x 2.00 | 2 | 2862140201 | 100 | 365000502 | 32.30 |
| 3/4 | 16 x 2.00 | 2 | 2862160201 | 100 | 365000504 | 25.70 |
| 3/4 | 16 x 2.25 | 2 | 2862162201 | 1 | 365000505 | 22.70 |
| 3/4 | 17 x 2.00 | 2 | 2862170201 | 100 | 365000506 | 22.70 |
| 3/4 | 18 x 2.00 | 2 | 2862180201 | 100 | 365000508 | 22.70 |
| 3/4 | 20 x 2.00 | 2 | 2862200201 | 30 | 365000510 | 22.70 |

3650



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge

- Mit Aussengewinde
- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | AG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 3/8 | 16 x 2 | 51.020001 | 1 | 344102010 | 14.40 |
| 22 | 1/2 | 16 x 2 | 51.020101 | 1 | 344102020 | 12.30 |
| | | | | | | 3441 |



## Übergänge

- Vernickelt, für Mehrschichtrohre
- Mit Innengwinde

| Gewinde M | IG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1/2 | 16 x 2 | 51.020201 | 1 | 344102030 | 12.30 |
| | | | | | | 3441 |



## Rohrkupplungen

- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 16 x 2 | 51.020301 | 1 | 344102050 | 15.70 |
| | | | | | 3441 |



## Übergänge

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| AG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 16 x 2 | 51.020100 | 10 | 363400010 | 11.65 |
| 3/4 | 16 x 2 | 51.020102 | 10 | 363400020 | 12.40 |
| 1/2 | 20 x 2 | 51.020103 | 5 | 363400030 | 11.65 |
| 3/4 | 20 x 2 | 51.020104 | 5 | 363400040 | 12.40 |
| 3/4 | 26 x 3 | 51.020105 | 5 | 363400050 | 17.65 |
| 1 | 26 x 3 | 51.020106 | 5 | 363400060 | 20.10 |
| 1 | 32 x 3 | 51.020107 | 5 | 363400070 | 36.70 |
| | | | | | 3634 |



## Übergänge

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| IG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 16 x 2 | 51.020200 | 10 | 363400100 | 11.55 |
| 3/4 | 16 x 2 | 51.020203 | 10 | 363400110 | 12.75 |
| 1/2 | 20 x 2 | 51.020204 | 10 | 363400120 | 12.00 |
| 3/4 | 20 x 2 | 51.020202 | 5 | 363400130 | 12.75 |
| 3/4 | 26 x 3 | 51.020205 | 5 | 363400140 | 16.90 |
| 1 | 26 x 3 | 51.020206 | 5 | 363400150 | 20.10 |
| 1 | 32 x 3 | 51.020207 | 5 | 363400160 | 36.70 |
| | | | | | 3634 |



## Doppelkupplungen

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16 x 2 - 16 x 2 | 51.020302 | 10 | 363400200 | 16.60 |
| 20 x 2 - 20 x 2 | 51.020303 | 10 | 363400210 | 16.60 |
| 20 x 2 - 16 x 2 | 51.020310 | 10 | 363400220 | 18.50 |
| 26 x 3 - 26 x 3 | 51.020304 | 5 | 363400230 | 26.95 |
| 32 x 3 - 32 x 3 | 51.020305 | 5 | 363400240 | 59.90 |
| | | | | 3634 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkelverschraubungen

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| AG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 16 x 2 | 51.020602 | 10 | 363400300 | 13.25 |
| 1/2 | 20 x 2 | 51.020603 | 10 | 363400310 | 13.25 |
| 3/4 | 26 x 3 | 51.020604 | 5 | 363400320 | 20.00 |
| 1 | 26 x 3 | 51.020605 | 5 | 363400330 | 22.15 |
| 1 | 32 x 3 | 51.020606 | 5 | 363400340 | 44.40 |

3634



## Winkelverschraubungen

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| IG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 16 x 2 | 51.020502 | 10 | 363400400 | 14.00 |
| 1/2 | 20 x 2 | 51.020503 | 10 | 363400410 | 14.00 |
| 3/4 | 26 x 3 | 51.020504 | 5 | 363400420 | 25.45 |
| 1 | 26 x 3 | 51.020505 | 5 | 363400430 | 26.55 |
| 1 | 32 x 3 | 51.020506 | 5 | 363400440 | 47.10 |

3634



## T-Stücke

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2 | 51.020902 | 5 | 363400500 | 27.60 |
| 20 x 2 - 20 x 2 - 20 x 2 | 51.020903 | 5 | 363400510 | 27.60 |
| 26 x 3 - 26 x 3 - 26 x 3 | 51.020907 | 5 | 363400520 | 42.60 |
| 32 x 3 - 32 x 3 - 32 x 3 | 51.020910 | 5 | 363400530 | 76.50 |

3634



## T-Stücke

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2 | 51.020904 | 5 | 363400550 | 27.20 |
| 20 x 2 - 20 x 2 - 16 x 2 | 51.020905 | 5 | 363400560 | 27.20 |
| 20 x 2 - 16 x 2 - 20 x 2 | 51.020906 | 5 | 363400570 | 27.20 |
| 26 x 3 - 16 x 2 - 26 x 3 | 51.020908 | 5 | 363400580 | 40.75 |
| 26 x 3 - 20 x 2 - 26 x 3 | 51.020909 | 5 | 363400590 | 40.75 |

3634



## Winkelverschraubungen

- Auf Basis Eurokonus, aussen vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16 x 2 - 16 x 2 | 51.020402 | 10 | 363400650 | 16.90 |
| 20 x 2 - 20 x 2 | 51.020403 | 10 | 363400660 | 17.00 |
| 26 x 3 - 26 x 3 | 51.020404 | 5 | 363400670 | 26.95 |
| 32 x 3 - 32 x 3 | 51.020405 | 5 | 363400680 | 63.65 |

3634

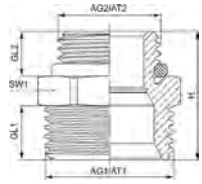




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschlussnippel HUMMEL

- Für Klemmverschraubungen (MKV), O-Ring-Abdichtung
- Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel

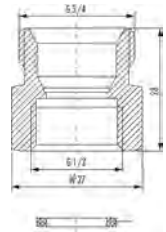



| AG Zoll | SW1 mm | L mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 3/4 | 26 | 29 | 26 | 2554123401 | 50 | 365000550 | 7.00 |

3650

## Reduktionen HUMMEL

- Für Klemmverschraubungen (MKV), O-Ring-Abdichtung
- Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel

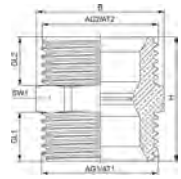



| AG Zoll | SW1 mm | L mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 3/4 | 27 | 30 | 28 | 2254124401 | 200 | 365000560 | 15.30 |

3650

## Nippel HUMMEL

- Für Klemmverschraubungen (MKV)
- Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel




| AG Zoll | SW1 mm | L mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 x 3/4 | 26 | 29 | 28 | 2253343401 | 50 | 365000542 | 8.30 |

3650

## T-Stücke HUMMEL

- Für Klemmverschraubungen (MKV)
- Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel

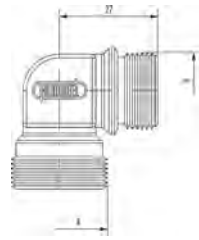



| AG Zoll | SW1 mm | L mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 22 | 54 | 40 | 2253349501 | 100 | 365000570 | 17.80 |

3650

## Kupplungswinkel HUMMEL

- Für Klemmverschraubungen (MKV)
- Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel

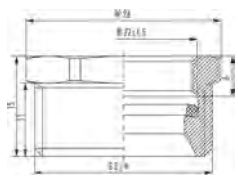



| AG Zoll | SW1 mm | L mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 3/4 | 22 | 40 | 40 | 2253349201 | 100 | 365000600 | 30.70 |
| 3/4 x 3/4 | 22 | 40 | 40 | 2253349001 | 100 | 365000610 | 30.70 |

3650

## Reduktionen HUMMEL

- Für Klemmverschraubungen (MKV)
- Messing vernickelt, Eurokonus kompatibel
- O-Ring Abdichtung im Innengewinde




| AG Zoll | Gewinde M | SW1 mm | L mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 22 x 1.5 | 26 | 29 | 15 | 2554223401 | 50 | 344101200 | 11.40 |

3441



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wärmemengenzähler-Sets ITAP WZS/V

- Universal Winkel Ausführung, Einbau vertikal, für Edelstahl-Verteiler für Fussbodenheizung
- Vorlauf Kugelhahnen mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1
- Rücklauf Kugelhahnen mit Verschraubung Zählerpassstück, Flachdichtung



| IG Zoll | Dim. | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 3/4 x 110 / 1 x 130 | vertikal | 85180003 | 1 | 363900550 | 119.80 |
| 1 | 3/4 x 110 / 1 x 130 | vertikal | 85180004 | 1 | 363900560 | 144.70 |

3639

## Wärmemengenzähler-Sets ITAP WZS/H

- Universal horizontale Ausführung, Einbau horizontal, für Edelstahl-Verteiler für Fussbodenheizung
- Vorlauf Kugelhahnen mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1
- Rücklauf Kugelhahnen mit Verschraubung Zählerpassstück, Flachdichtung



| IG Zoll | Dim. | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 3/4 x 110 / 1 x 130 | horizontal | 80160035 | 1 | 363900570 | 96.40 |
| 1 | 3/4 x 110 / 1 x 130 | horizontal | 80200016 | 1 | 363900580 | 127.30 |

3639

## Wärmemengenzähler-Sets OVENTROP

- Eckform, Einbau vertikal, für Edelstahl-Verteiler für Flächenheizung
- Vorlauf: Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1
- Rücklauf: Kugelhahn mit Verschraubung, Zählerpassstück, Flachdichtungen



| DN | Anschluss Zoll | Länge mm | Breite mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 240 | 160 | 1405578 | 1 | 364300700 | 167.00 |
| 25 | 1 | 220 | 150 | 1405580 | 1 | 364300720 | 176.00 |

3643

## Wärmemengenzähler-Sets OVENTROP

- Durchgang, Einbau horizontal, für Edelstahl-Verteiler für Flächenheizung
- Vorlauf: Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1
- Rücklauf: Kugelhahn mit Verschraubung, Zählerpassstück, Flachdichtungen



| DN | Anschluss Zoll | Länge mm | Breite mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 230 | 160 | 1405579 | 1 | 364300750 | 161.00 |
| 25 | 1 | 220 | 155 | 1405581 | 1 | 364300760 | 170.00 |

3643

## Wärmemengenzähler-Sets OVENTROP

- Set mit **Hycocon VTZ** Strangregulierventil
- Für Edelstahl-Verteiler für Flächenheizung und -kühlung
- Geeignet für Links- und Rechtsanschluss am Verteiler
- Vorlauf: Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1
- Rücklauf: Strangregulierventil Hycocon V, Zählerpassstück, Kugelhahn, Flachdichtungen





| DN | Anschluss Zoll | Länge mm | Breite mm | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 175 | 175 | vertikal | 1404578 | 1 | 364303115 | 175.50 |
| 25 | 1 | 175 | 175 | vertikal | 1404580 | 1 | 364303000 | 184.50 |
| 20 | 3/4 | 170 | 170 | horizontal | 1404579 | 1 | 364303120 | 169.50 |
| 25 | 1 | 175 | 170 | horizontal | 1404581 | 1 | 364303010 | 178.50 |

3643



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

**1 Anschlussset**

für alle Verteiler

- Differenzdruckregelung
- Mengenbegrenzung
- Wärmezählerpassstück
- Absperrungen



# Konsequenter hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung

## Kontinuierliche Energieeinsparung

Die ideale Heizung in Wohngebäuden ist zuverlässig und einfach instand zu halten. Sie sollte bei niedrigen Heizkosten den Komfort erhöhen und geräuschlos arbeiten.

Das Danfoss Icon™ AB-PM Anschlussset für Fussbodenheizung passt an alle Verteiler und ist die perfekte Lösung für automatisch hydraulisch abgeglichene Fussbodenheizungsanlagen!



**www.danfoss.ch**

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

## Anschluss-Sets DANFOSS AB-PM

- Bestehend aus einem Regelventil AB-PM DN15/20/25
- Kugelhahnen und passendem Adapter (1/16) für den Anschluss der Impulsleitung
- Passstück DN 15 / 20,  3/4 Zoll 110 mm aus Kunststoff
- Passstück DN 25, 1 Zoll 130 mm aus Kunststoff



| Typ | DN | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AB-PM | 15 | vertikal | 003Z1470 | 1 | 333901450 | 211.00 |
| AB-PM | 20 | vertikal | 003Z1472 | 1 | 333901460 | 232.00 |
| AB-PM | 25 | vertikal | 003Z1474 | 1 | 333901470 | 308.00 |
| AB-PM | 15 | horizontal | 003Z1476 | 1 | 333901455 | 201.00 |
| AB-PM | 20 | horizontal | 003Z1478 | 1 | 333901465 | 211.00 |
| AB-PM | 25 | horizontal | 003Z1480 | 1 | 333901475 | 287.00 |

3339



T +41 32 346 16 16  F +41 32 346 16 60  mail@engel.ch  www.engel.ch

## Verschraubungen DANFOSS

- Für FBH-Verteiler

| IG Zoll | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Innengewinde | 003Z3191 | 1 | 333901480 | 14.20 |
| 1 | Aussengewinde | 003Z3192 | 1 | 333901485 | 14.20 |

3339



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Regelstationen OVENTROP Regufloor HN24

- Festwertregelstation zum Anschluss an den Heizkreisverteiler für Fussbodenheizungen
- Vormontierte und geprüfte Festwertregelstation mit Wilo Pumpe, Dreiwege-Verteilventil, Sperrventil und Temperaturregler mit Anlegefühler
- Elektrischer, vorverkabelter Rohranlegeregler zur Begrenzung der maximalen Vorlauftemperatur
- Temperaturbereich: 20 - 90 °C



| Anschluss Zoll | DN | Betriebsdruck bar | Baulänge mm | Tiefe mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 6 | 246 | 111 | 367 | 1151601 | 1 | 364303220 | 762.00 |

3643

## Regelstationen OVENTROP Regufloor HW

- Zum Anschluss an den Edelstahl-Verteiler für Fussbodenheizungen
- Vormontierte und geprüfte Regelstation mit Pumpe Wilo Yonos Para
- Dreiwege-Verteilventil mit elektromotorischem Antrieb (3 Pkt.)
- Sperrventil, Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel
- Heizkreisregler mit Aussenfühler und Vorlauftemperaturfühler
- Elektrischer Rohranlegeregler zur maximalen Begrenzung der Vorlauftemperatur
- Vorlauftemperatur: Primärseite: max. 90° C, Sekundärseite: max. 50° C
- Elektrischer Rohranlegeregler Temperaturbereich: 20 - 90° C



| Baulänge mm | Tiefe mm | Betriebsdruck bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | 145 | 6 | 1151800 | 1 | 364303205 | S) 1493.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3643

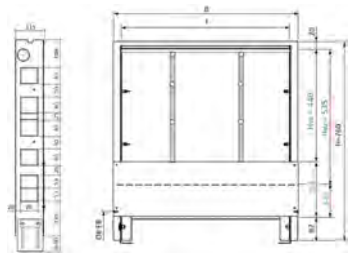


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verteilerkästen BKK Minima Swiss H2

- Einbauschrank aus feuerverzinktem Stahlblech für Heizungs- und Sanitärverteiler zur Unterputzmontage
- 2 vormontierte C-Profilschiene zur Befestigung der Verteiler
- Variable Wartungsöffnung wahlweise mit Höhe 440mm resp. 535mm
- Beidseitig vorbereitete Aussparungen zur einfachen Durchführung der Leitungen
- Die Lage der seitlichen Aussparungen lässt 2 unterschiedliche Verteiler-Positionen zu
- Demontierbare Frontblende aus verzinktem Stahlblech, höhenverstellbar 760 - 850 mm
- Luftschalldämmung EN ISO 140-3, Rw = 31 dB (von der EMPA geprüft)





| Nennbreite mm | B mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 475 | 435 | 12242 | 1 | 30 | 364700210 | 175.00 |
| 700 | 675 | 635 | 12243 | 1 | 20 | 364700220 | 203.00 |
| 900 | 875 | 835 | 12244 | 1 | 18 | 364700230 | 224.00 |
| 1000 | 975 | 935 | 12245 | 1 | 16 | 364700240 | 242.00 |
| 1160 | 1155 | 1115 | 12246 | 1 | 16 | 364700250 | 254.00 |

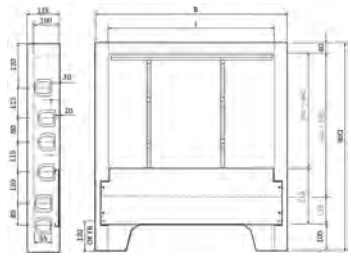
***Zubehör:*** *,HTP10855-HTP12303, HTP600867*

3647

## Verteilerschränke BKK Compact B125 Swiss H2

- Einbauschrank aus Leichtbeton für Heizungs- und Sanitärverteiler zur Unterputzmontage
- 2 vormontierte C-Profilschiene zur Befestigung der Verteiler
- Variable Wartungsöffnung wahlweise mit Höhe 440mm resp. 535mm
- Beidseitig vorbereitete Aussparungen zur einfachen Durchführung der Leitungen
- Die Lage der seitlichen Aussparungen lässt 2 unterschiedliche Verteiler-Positionen zu
- Demontierbare Frontblende aus verzinktem Stahlblech mit Quarzsandbeschichtung
- Kasten aus Leichtbeton, zum direkten Einbetonieren (gemäss Anleitung)
- Brandschutzklasse A1, nicht brennbar, minimale Flächenlast 2000 kg
- Luftschalldämmung EN ISO 140-3, Rw = 45 dB (von der EMPA geprüft)





| Nennbreite mm | B mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 537 | 435 | 12467 | 1 | 6 | 364800010 | 422.50 |
| 700 | 737 | 635 | 12468 | 1 | 6 | 364800020 | 478.00 |
| 900 | 937 | 835 | 12469 | 1 | 6 | 364800030 | 532.00 |
| 1000 | 1037 | 935 | 12470 | 1 | 6 | 364800040 | 566.00 |
| 1160 | 1217 | 1115 | 12471 | 1 | 6 | 364800050 | 626.00 |

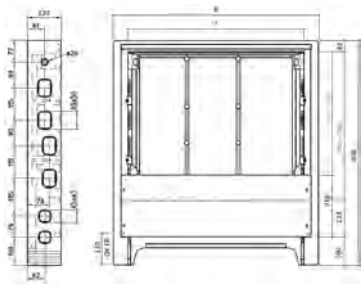
***Zubehör:*** *,HTP10855-HTP12303, HTP600867*

3648

## Verteilerschränke BKK Innova Swiss H2

- Einbauschrank aus hochverdichtetem EPS für Heizungs- und Sanitärverteiler zur Unterputzmontage
- 2 vormontierte C-Profilschiene zur Befestigung der Verteiler
- Variable Wartungsöffnung wahlweise mit Höhe 440mm resp. 535mm
- Beidseitig vorbereitete Aussparungen zur einfachen Durchführung der Leitungen
- Die Lage der seitlichen Aussparungen lässt 2 unterschiedliche Verteiler-Positionen zu
- Demontierbare Frontblende aus verzinktem Stahlblech mit Quarzsandbeschichtung
- Kasten aus hochverdichtetem EPS hellgrau, Flächenlast 300 kg
- Luftschalldämmung EN ISO 140-3, Rw = 41 dB (von der EMPA geprüft)





| Nennbreite mm | B mm | I mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 534 | 430 | 12237 | 1 | 18 | 364700410 | 226.50 |
| 700 | 734 | 630 | 12238 | 1 | 18 | 364700420 | 260.00 |
| 900 | 934 | 830 | 12239 | 1 | 18 | 364700430 | 295.50 |
| 1000 | 1034 | 930 | 12240 | 1 | 9 | 364700440 | 357.00 |
| 1160 | 1214 | 1110 | 12241 | 1 | 9 | 364700445 | 383.00 |

**Auf Anfrage, kein Lagerartikel*

***Zubehör:*** *,HTP10855-HTP12303, HTP600867*

3647



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

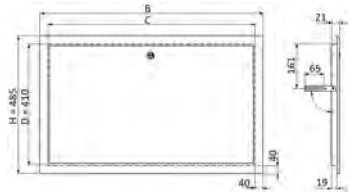
## Frontrahmen BKK

- Abdeckung für Wartungsöffnung mit Hw = 440mm, bestehend aus einem Frontrahmen und einer Fronttür
- Passend für BKK-Verteilerkasten Minima, Compact und Innova mit Wartungsöffnung 440mm
- Nahtloser Frontrahmen 1.5 mm EVZ, weiss pulverbeschichtet RAL 9016
- Abnehmbare Klapptüre 1.0 mm EVZ, weiss pulverbeschichtet RAL 9016
- Mit robustem Metallriegelverschluss mit Schlitz, Rahmen-Einbautiefe bis 65mm verstellbar



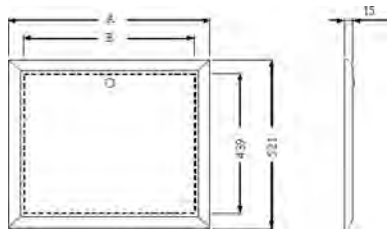
| Nennbreite mm | B mm | C mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 502 | 435 | 10321 | 1 | 60 | 364700310 | 155.00 |
| 700 | 702 | 635 | 10322 | 1 | 60 | 364700320 | 169.00 |
| 900 | 902 | 835 | 10323 | 1 | 60 | 364700330 | 192.00 |
| 1000 | 1002 | 935 | 10324 | 1 | 20 | 364700340 | 234.50 |
| 1160 | 1182 | 1115 | 10326 | 1 | 10 | 364700350 | 279.00 |

3647




## Frontrahmen BKK HW=440

- Abdeckung für Wartungsöffnung mit Hw = 440mm
- Bestehend aus Frontrahmen im Edizio-Design und einer Fronttür
- Passend zu allen BKK-Verteilerkästen gleicher Nennbreite mit Wartungsöffnung Hw=440
- Rahmen aus Sonderprofil EVZ im Edizio-Design, weiss pulverbeschichtet RAL 9016
- Abnehmbare Klapptüre 1.0 mm EVZ, weiss pulverbeschichtet RAL 9016
- Mit robustem Metallriegelverschluss
- Montage direkt an die Wand




| Nennbreite mm | A mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 545 | 463 | 10303 | 1 | 1 | 364700710 | 298.50 |
| 700 | 745 | 663 | 10304 | 1 | 1 | 364700720 | 329.00 |
| 900 | 945 | 863 | 10305 | 1 | 1 | 364700730 | 361.00 |
| 1000 | 1045 | 963 | 10084 | 1 | 1 | 364700740 | 386.00 |
| 1160 | 1225 | 1143 | 10085 | 1 | 1 | 364700760 | 428.00 |

3647

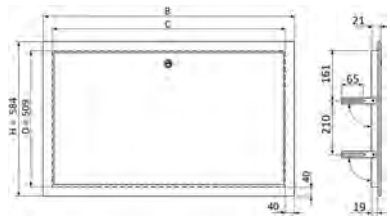
## Frontrahmen BKK HW=535

- Abdeckung für Wartungsöffnung mit Hw = 535 mm, bestehend aus einem Frontrahmen und einer Fronttür
- Passend zu allen BKK-Verteilerkästen mit Wartungsöffnung H535
- Nahtloser Frontrahmen 1.5 mm EVZ, weiss pulverbeschichtet RAL 9016
- Klapptüre 1.0 mm EVZ, weiss pulverbeschichtet RAL 9016
- Mit robustem Metallriegelverschluss, Klapptüre abnehmbar
- Rahmen-Einbautiefe bis 65 mm verstellbar



| Nennbreite mm | B mm | C mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 502 | 435 | 12281 | 1 | 48 | 364700360 | 163.00 |
| 700 | 702 | 635 | 12282 | 1 | 48 | 364700365 | 188.50 |
| 900 | 902 | 835 | 12283 | 1 | 48 | 364700370 | 207.00 |
| 1000 | 1002 | 935 | 12284 | 1 | 48 | 364700375 | 250.00 |
| 1160 | 1182 | 1115 | 12285 | 1 | 48 | 364700385 | 295.50 |

3647




## Montageschienen BKK

- Zu Verteilerkästen, 2 verstellbare C-Schienen mit Schrauben



| Länge mm | zu Schrank | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 | Compact / Innova / Minima | 10058 | 1 | 1 | 364701400 | 11.50 |

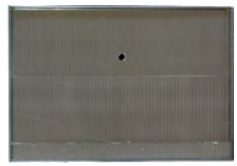
3647



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frontrahmen BKK HW=440

- Abdeckung für Wartungsöffnung mit Hw = 440mm, mit Plättlirahmen und einer Fronttür
- Passend für BKK-Verteilerkasten Minima, Compact und Innova mit Wartungsöffnung 440mm
- Robuster Rahmen stückverzinkt, abnehmbare Blende sendzimirverzinkt
- Blende beklebt mit Wedi-Bauplatte für optimale Haftung für Fliesen, Verputz etc.



| Nennbreite mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 10151 | 1 | 1 | 364700510 | 703.00 |
| 700 | 10152 | 1 | 1 | 364700520 | 735.00 |
| 900 | 10169 | 1 | 1 | 364700530 | 762.00 |
| 1000 | 10201 | 1 | 1 | 364700540 | 783.00 |
| 1160 | 10202 | 1 | 1 | 364700550 | 804.00 |

***Zubehör:*** *HTP10860 Drehriegel*

3647

## Drehriegel BKK

- Zu Klapptüre, mit Schlüssel



| Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 10263 | 1 | 1 | 364700620 | 49.50 |

3647

## Verteilerkästen ARTSYS

- Blech, ohne Türe
- Wandkasten Sedimirverzinkt
- Höhenverstellbare Füsse bis 132mm in Stufen mit Flügelmutter
- Option: Sturzverstärkung für bis 200kg



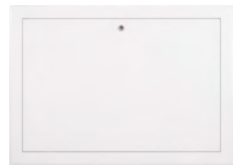
| Typ | A mm | B mm | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 500 | 500 | 450 | 6100 | 0517 | 1 | 364600010 | 116.00 |
| W 750 | 750 | 700 | 8210 | 0518 | 1 | 364600030 | 117.00 |
| W 900 | 900 | 850 | 9440 | 0519 | 1 | 364600040 | 137.00 |
| W 1000 | 1000 | 950 | 10260 | 0584 | 1 | 364600050 | 141.00 |

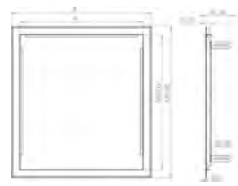
***Zubehör:*** *HTP622385 Frontrahmen*

3646

## Frontrahmen ARTSYS

- Pulverbeschichtet
- Die Frontblenden bei Bedarf auf die Blende des Verteilerkastens aufstecken.
- Die Befestigungslaschen um 45° nach hinten biegen und den Rahmen mit den Flügelmuttern am Kasten fixieren
- Das Türblatt mit dem Steg unten (Schloss oben) im den Rahmen einsetzten.
- Das Schloss eindrücken und nach links drehen zum Öffnen bzw, nach rechts drehen zum Schliessen





| Typ | A mm | B mm | Farbe | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TW 500-P | 444 | 506 | weiss | 2940 | 0533 | 1 | 364600210 | 71.00 |
| TW 750-P | 694 | 756 | weiss | 4760 | 0534 | 1 | 364600230 | 93.00 |
| TW 900-P | 844 | 906 | weiss | 5640 | 0535 | 1 | 364600240 | 116.00 |
| TW 1000-P | 944 | 1006 | weiss | 6220 | 0536 | 1 | 364600250 | 147.00 |

3646



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rückwände ARTSYS

- Quarzsand

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| St-500 | 0517.2 | 1 | 364600510 | 22.00 |
| St-600 | 0574.2 | 1 | 364600520 | 27.00 |
| St-750 | 0518.2 | 1 | 364600530 | 34.00 |
| | | | | 3646 |

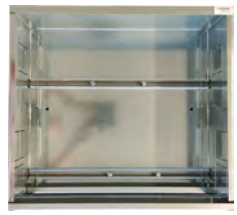
| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| St-900 | 0519.2 | 1 | 364600540 | 42.00 |
| St-1000 | 0584.2 | 1 | 364600550 | 47.00 |
| St-1200 | 0522.2 | 1 | 364600560 | 57.00 |



## Bodenkästen ARTSYS

- Inkl. Deckel Stahl

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| BK 500 | 0701 | 1 | 364600500 | 131.00 |
| BK 700 | 0702 | 1 | 364600505 | 155.00 |
| BK 1400 | 0704 | 1 | 364600515 | 252.00 |
| | | | | 3646 |

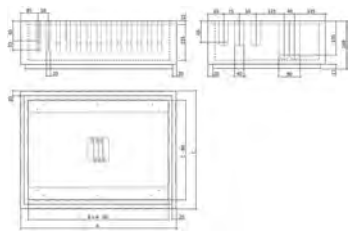


## Sockelkästen BKK EPS

- Sockelkasten aus hochverdichtetem EPS SE 60 hellgrau für den Einbau im Unterlagsboden
- Abnehmbare Abdeckung aus wasserfester OSB-Holzplatte
- Nicht begehbar, verletzt keine Ausschlusskriterien von MINERGIE-ECO

| Nennbreite mm | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 570 | 570 | 490 | 160 | 11826 | 1 | 25 | 364900010 | 169.50 |
| 770 | 770 | 490 | 160 | 11827 | 1 | 25 | 364900020 | 184.00 |
| 970 | 970 | 490 | 160 | 11828 | 1 | 22 | 364900030 | 201.50 |
| 1170 | 1170 | 490 | 160 | 11829 | 1 | 20 | 364900040 | 235.00 |
| | | | | | | | | 3649 |







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Eurokonusverlängerung RLP

- Verlängerung vernickelt, beidseitig Eurokonus

| IG Zoll | AG Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 3/4 | 20 | 51.003420 | 1 | 344102220 | 8.40 |
| 3/4 | 3/4 | 30 | 51.003430 | 1 | 344102230 | 9.90 |
| 3/4 | 3/4 | 40 | 51.003440 | 1 | 344102240 | 11.40 |
| 3/4 | 3/4 | 50 | 51.003450 | 1 | 344102250 | 13.20 |
| 3/4 | 3/4 | 80 | 51.003480 | 1 | 344102260 | 19.90 |

3441



IMI Heimeier

## Vorlauf-Regulierventile HEIMEIER

- Für Fussbodenheizung, Rotguss in Durchgangsform, Thermostat-Oberteil mit Handregulierkappe
- Anschluss Rp 1/2 Muffen-Innengewinde x Aussengewinde G 3/4

| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 1.70 | 1302-02.000 | 20 | 340004510 | 39.00 |

3400



IMI Heimeier

## Vorlauf-Regulierventile HEIMEIER

- Für Fussbodenheizung, Rotguss in Durchgangsform, Thermostat-Oberteil mit Handregulierkappe
- Beide Anschlussseiten mit Aussengewinde G 3/4 für Verschraubungen

| DN | AG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 x 3/4 | 1.70 | 1308-02.000 | 20 | 340004500 | 39.00 |

3400



IMI Heimeier

## Rücklaufverschraubungen HEIMEIER

- Für Fussbodenheizung, Rotguss in Durchgangsform, mit Absperrung und Feinstregulierung
- Anschluss Rp 1/2 Muffen-Innengewinde x Ausssengewinde G 3/4

| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 1.31 | 0402-02.000 | 20 | 340004520 | 24.60 |

3400



IMI Heimeier

## Rücklaufverschraubungen HEIMEIER

- Für Fussbodenheizung, Rotguss in Durchgangsform, mit Absperrung und Feinstregulierung
- Beide Anschlussseiten mit Ausssengewinde G 3/4 für Verschraubungen

| DN | AG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 x 3/4 | 1.31 | 0408-02.000 | 20 | 340004530 | 24.60 |

3400



GIACOMINI

## Handregulierkappen GIACOMINI R450

- Zu Fussbodenheizungsverteiler

| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Verteiler | R450X001 | 1 | 366500183 | 3.20 |

3665

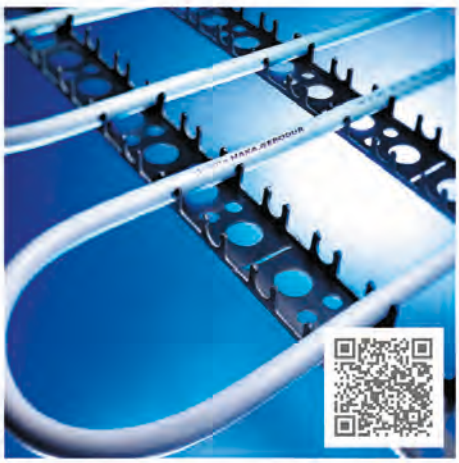


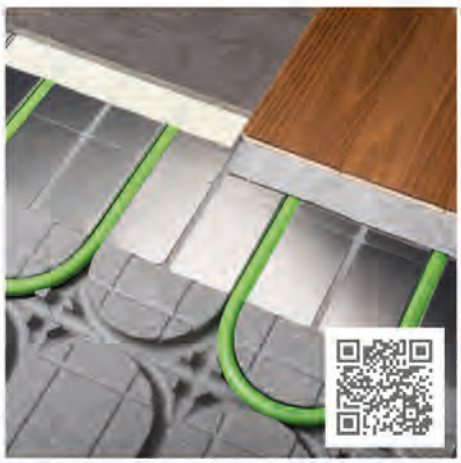


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

# Unser Partner stellt vor:
# Kunststoffrohre für die Haustechnik vom Schweizer Extrusionsspezialisten








### Metallverbundrohr MMP

Die Kombination aus Kunststoff und Aluminium bildet eine einzigartige Synergie mit herausragenden Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten für die Gebäudetechnik. Kunststoff steht für Flexibilität, maximale Dichtheit und chemische Beständigkeit. Aluminium besticht mit einer geringen Längenausdehnung sowie Druck- und Temperaturbeständigkeit, die perfekte Kombination für eine langlebige und dauerhafte Technik.
In Kombination mit der leichten und kompakten Zahnschiene wird eine optimale Verlegung der Fussbodenheizung erreicht.

### HAKAfloor

HAKAfloor ist die intelligente Trockenbaukomponente für die Fussbodenheizung im Neubau und in der Renovation. Minimale Aufbauhöhe kombiniert mit maximaler Leistung. Der Aufbau ist einfach und schnell durch exakt aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten. Die Bauherrschaft hat eine hohe Flexibilität in der Bodenauswahl: HAKAfloor lässt sich mit Laminat, Parkett, Fliesen, Steinboden oder Teppich kombinieren.

### GEROtherm® Sammler/Verteiler und Verteilerschächte

Die seit Jahrzehnten erfolgreich eingesetzten Sammler/Verteiler von HakaGerodur AG erleichtern dem Monteur die Arbeit. Mitunter werden flachdichtende Verbindungen verwendet um aufwändiges «Einhanfen» zu ersetzen. Überzeugen Sie sich selbst, schauen Sie unser Montagevideo an.
Für Installationen ausserhalb der Gebäudehülle empfehlen sich die Verteilerschächte von HakaGerodur AG. Durch die Ausseninstallation können Kernbohrungen, Montagezeit und Isolationen auf das Minimum reduziert werden. Standardprodukte erhalten Sie innert kürzester Frist. Bei objektspezifischen Lösungen unterstützen wir Sie von der Planung bis hin zur Lieferung auf die Baustelle.

HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67

taconova

## Topmeter TACONOVA Supply

- TB 70° C, PB 6 bar, Abgleichoberteil 1/2 Zoll, Nippel Messing

| DN | G Zoll | kvs-Wert m³ / h | Bereich l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 1.1 | 0 - 2.5 | 223.6502.116 | 100 | 331900300 | 10.00 |
| 15 | 1/2 | 1.1 | 0 - 5.0 | 223.6505.116 | 100 | 331900305 | 9.60 |

3319





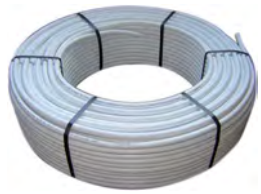
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

HakaGerodur

## Mehrschichtrohre HakaGerodur

- Für Fussbodenheizung, Inliner PE - RTII/AL/PE - RTII, diffusionsdicht
- Max. Betriebstemperatur 80° C, max. Betriebsdruck 6 bar



| Dim. mm | Rolle m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 x 2 | 200 | 110839 | 2400 | 360000500 | 4.00 |
| 16 x 2 | 250 | 110841 | 3000 | 360000505 | 4.00 |
| 16 x 2 | 500 | 110843 | 1500 | 360000510 | 4.00 |
| 20 x 2 | 100 | 110807 | 1200 | 360000300 | 5.30 |

3600

HakaGerodur

## Metallverbundrohre HakaGerodur

- Aus geschlossenzelligen Polyethylen-Weichschaum, zylindrisch extrudiert
- Wärmeleitfähigkeit bei 40° C = 0.040 W/mk / bei 10° C = 0.036 W/mK



| Rohr-Ø mm | Wandstärke mm | Isolation mm | Rolle m | Farbe | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 2.0 | 9 | 50 | weiss | 680.1205.W | 360100010 | 7.05 |
| 20 | 2.0 | 9 | 50 | weiss | 680.1206.W | 360100020 | 8.85 |
| 26 | 3.0 | 9 | 50 | weiss | 680.1207.W | 360100030 | 13.70 |
| 32 | 3.0 | 9 | 25 | weiss | 680.0741.W | 360100040 | 18.70 |

3601



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

taconova

## Topmeter TACONOVA Return

- TB 80° C, PB 6 bar, Abgleichoberteil 1/2 Zoll, Nippel Messing

| DN | G Zoll | kvs-Wert m³ / h | Bereich l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 1.2 | 0.6 - 2.4 | 223.5203.000 | 100 | 331900350 | 10.40 |
| 15 | 1/2 | 1.7 | 1.0 - 4.0 | 223.5204.000 | 100 | 331900355 | 10.40 |

3319





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

HakaGerodur

## Kunststoffrohre HakaGerodur

- Für Fussbodenheizung, PE-RTII, diffusionsdicht
- Max. Betriebstemperatur 90° C, max. Betriebsdruck 6 bar

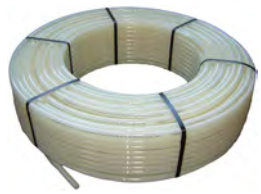


| Dim. mm | Rolle m | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|
| 17 x 2 | 250 | 110285 | 362001000 | 3.15 |
| | | | | 3620 |

HakaGerodur

## Kunststoffrohre HakaGerodur

- Für Fussbodenheizung, PE-XC, diffusionsdicht
- Max. Betriebstemperatur 95° C, max. Betriebsdruck 6 bar



| Dim. mm | Rolle m | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|
| 20 x 2 | 250 | 105574 | 362001310 | 5.45 |
| | | | | 3620 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

## Zahnschienen HakaGerodur 677

- Für Fussboden-Heizrohre mit Selbstklebeband, entspricht den Anforderungen der Norm SIA V 251



| Dim. mm | L m | Orig. Nr. | m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 2.1 | 111475 | 33.6 | 1780.800 | 362401005 | 4.00 |
| | | | | | | 3624 |

Winkler Technik

## Haltenadeln WINKLER

- Zur manuellen Fixierung von Folien, Rohrbögen, Schienen etc. auf der Isolation

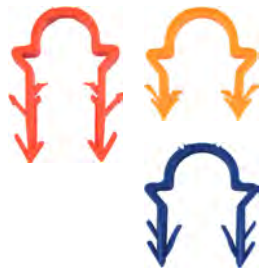


| Länge mm | für Rohr-Ø mm | Farbe | Orig. Nr. | Set | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 16 - 20 | blau | 2040 | 500 | 5000 | 362500040 | 135.00 |
| 62 | 16 - 20 | grün | 2060 | 500 | 5000 | 362500060 | 215.00 |
| | | | | | | | 3625 |

Winkler Technik

## Haltenadeln WINKLER

- Fixierung von Rohren in Verbindung mit Rollisolation oder Systemplatten
- Geeignet für Isolierung Typ 3 / X-PAN ab 20 mm



| Länge mm | für Rohr-Ø mm | Farbe | Orig. Nr. | Inhalt Set Stück | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 16 - 20 | orange | X-PAN | 300 | 362500200 | 80.00 |
| 52 | 16 - 20 | rot | X-PL | 300 | 362500210 | 100.00 |
| | | | | | | 3625 |

Winkler Technik

## Tackergeräte WINKLER TA X-Power

- Zur schnellen Fixierung von Rohren auf der Isolation, schnelle Verlegehilfe in aufrechter Haltung
- Geeignet für Tackernadeln X-PAN und X-PL, robuste aluminium Ausführung
- Estrichoptimiertes, schräges Eindrücken der Nadeln



| Länge mm | Magazinkapazität Klammern Stück | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | 130 | 2.73 | TA X-POWER | 1 | 1 | 362601050 | 280.00 |
| | | | | | | | 3626 |

***Zubehör:*** *HTP607047 Haltenadeln*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

## Abrollvorrichtungen HakaGerodur

- Rostfreie, verzinkte Stahlkonstruktion

| Typ | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 705.0220 | 9.4 | 105814 | 1 | 362601105 | 546.00 |
| | | | | | 3626 |



HakaGerodur

## Biegefedern HakaGerodur

- Für Mehrschichtrohr, für Rohr innen

| Ausführung | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| innen | 16 x 12 | 105783 | 1 | 362601300 | 15.00 |
| innen | 20 x 16 | 105788 | 1 | 362601305 | 18.00 |
| | | | | | 3626 |



HakaGerodur

## Biegefedern HakaGerodur

- Für Mehrschichtrohr, für Rohr aussen

| Ausführung | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| aussen | 16 x 12 | 105791 | 1 | 362601310 | 16.00 |
| aussen | 20 x 16 | 105794 | 1 | 362601312 | 18.00 |
| | | | | | 3626 |



HakaGerodur

## Kalibrierwerkzeuge HakaGerodur

- Für Mehrschichtrohre

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16 x 12 | 105797 | 1 | 362601320 | 18.50 |
| 20 x 16 | 105801 | 1 | 362601325 | 18.50 |
| | | | | 3626 |



HakaGerodur

## Kalibrierwerkzeuge / Fasenschneider HakaGerodur

- Kombiniert für 3 Rohrdimensionen, für Mehrschichtrohr

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 14 / 16 / 18 / 20 | 105849 | 1 | 362601330 | 74.00 |
| | | | | 3626 |



HakaGerodur

## Handversenker HakaGerodur

- Für Mehrschichtrohr

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 14-20 | 105805 | 1 | 362601340 | 48.00 |
| | | | | 3626 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Raumthermostate DANFOSS Icon Dial UP

- Elektronischer Unterputz Raumthermostat inkl. original Feller Edizio Schalterrahmen
- Standardmodell mit Einstellrad in 230-V-Ausführung
- Der Thermostat kann via 230-V-Relaisausgang bis zu fünf thermische Stellantriebe ansteuern



| Spannung V | Masse mm | Bereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 88 x 88 | +5 bis +35 | 088U1002 | 1 | 367800010 | 73.20 |
| | | | | | | 3678 |

## Raumthermostate DANFOSS Icon Display UP

- Elektronischer Unterputz Raumthermostat inkl. original Feller Edizio Schalterrahmen
- Bedienfeld aus Glas mit hintergrundbeleuchtetem Display in 230-V-Ausführung
- Via Triac-Ausgang kann der Thermostat bis zu fünf thermische Stellantriebe ansteuern




| Spannung V | Masse mm | Bereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 88 x 88 | +5 bis +35 | 088U1012 | 1 | 367800020 | 94.30 |
| | | | | | | 3678 |

## Raumthermostate DANFOSS Icon Programmable UP

- Elektronischer Unterputz Raumthermostat inkl. original Feller Edizio Schalterrahmen
- Bedienfeld aus Glas mit hintergrundbeleuchtetem Display in 230-V-Ausführung
- Via Triac-Ausgang kann der Thermostat bis zu fünf thermische Stellantriebe ansteuern



| Spannung V | Masse mm | Bereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 88 x 88 | +5 bis +35 | 088U1022 | 1 | 367800030 | 111.00 |
| | | | | | | 3678 |

## Raumthermostate DANFOSS Icon Dial AP

- Elektronischer Aufputz Raumthermostat, Standardmodell mit Einstellrad in 230-V-Ausführung
- Der Thermostat kann via 230-V-Relaisausgang bis zu fünf thermische Stellantriebe ansteuern



| Spannung V | Masse mm | Bereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 80 x 80 | +5 bis +35 | 088U1005 | 1 | 367800040 | 73.20 |
| | | | | | | 3678 |

## Raumthermostate DANFOSS Icon Display AP

- Elektronischer Aufputz Raumthermostat, Bedienfeld aus Glas mit hintergrundbeleuchtetem Display
- Via Triac-Ausgang kann der Thermostat bis zu fünf thermische Stellantriebe ansteuern




| Spannung V | Masse mm | Bereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 80 x 80 | +5 bis +35 | 088U1015 | 1 | 367800050 | 94.30 |
| | | | | | | 3678 |

## Regelverteiler DANFOSS Icon Master H/C 8 B

- Unterstützt auch einen Abwesenheits- und Kühlmodus
- Über LED's wird angezeigt, welcher der 8 Ausgänge aktiv ist



| Typ | Spannung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H/C 8 B | 220-240 | 8 Kanal, Heizen / Kühlen,14 Stk. ABN-FBH | 088U1041 | 1 | 367800540 | 189.00 |
| | | | | | | 3678 |

***Zubehör:*** *,HTP13485-HTP600893, HTP615405*

## Funkraumsensoren DANFOSS Icon2 Sensor

- UV beständige Kunststoffe



| Masse mm | Bereich °C | Funkreichweite m | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 x 57 | 5 - 35 | 30 | 20 | 088U2120 | 1 | 367800100 | 133.00 |
| | | | | | | | 3678 |

***Lieferumfang:*** *2 x Batterien 1.5-V-LR03 (AAA)*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Funkraumthermostate DANFOSS Icon2 Display RT

- Touch-Bedienoberfläche
- UV beständige Kunststoffe
- Möglichkeit zur Deaktivierung der Kühlung (z. B. Badezimmer)
- Zwei Wärmequellen (z. B. Heizkörper und Fussbodenheizung im gleichen Raum)
- Messung der Raum-Luftfeuchtigkeit




| Masse mm | Bereich °C | Funkreichweite m | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 x 57 | 5 - 35 | 30 | 20 | 088U2121 | 1 | 367800110 | 176.00 |

***Lieferumfang:*** *2 x Batterien 1.5-V-LR03 (AAA)*

3678



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Funkraumthermostate DANFOSS Icon2 Display RT IR



- Infrarot-Bodensensor
- Touch-Bedienoberfläche
- UV beständige Kunststoffe
- Möglichkeit zur Deaktivierung der Kühlung (z. B. Badezimmer)
- Zwei Wärmequellen (z. B. Heizkörper und Fussbodenheizung im gleichen Raum)
- Messung der Raum-Luftfeuchtigkeit

| Masse mm | Bereich °C | Funkreichweite m | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 x 57 | 5 -35 | 30 | 20 | 088U2122 | 1 | 367800120 | 279.00 |

***Lieferumfang:*** *2 x Batterien 1.5-V-LR03 (AAA)*

3678

## Raumthermostate DANFOSS Icon2 Display AP



- Elektronischer Aufputz Raumthermostat
- Heizen / Kühlen

| Spannung V | Bereich °C | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 5 - 35 | 20 | 088U2128 | 1 | 367800060 | 117.00 |

3678



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stellantriebe DANFOSS ABN-FBH

- Für Fussbodenheizung, steckbare Ausführung mit Schnappbefestigung
- Auf/Zu Regelung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, lichtgrau RAL 7035
- Demontageschutz und 360° Montagelage und fixe 1 m IP54 Anschlussleitung



| Ausführung | Typ | Spannung V | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| stromlos geschlossen | 230NC | 220-240 | 1 | 193B2147 | 1 | 100 | 367001020 | 19.70 |
| stromlos offen | 230NO | 220-240 | 1 | 193B2149 | 1 | 100 | 367001022 | 20.60 |
| stromlos geschlossen | 24NC | 24 | 1 | 193B2148 | 1 | 100 | 367001021 | 19.70 |
| stromlos offen | 24NO | 24 | 1 | 193B2150 | 1 | 100 | 367001023 | 22.40 |
| | | | | | | | | 3670 |

## Stellantriebe DANFOSS Icon ABN-RAD

- Für Radiatorheizung, steckbare Ausführung mit Schnappbefestigung
- Auf/Zu Regelung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, lichtgrau RAL 9016
- Demontageschutz und 360° Montagelage und fixe 1 m IP54 Anschlussleitung



| Ausführung | Typ | Spannung V | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| stromlos geschlossen | 230NC | 220-240 | 1 | 193B2151 | 1 | 367001025 | 22.30 |
| | | | | | | | 3670 |

## Adapter DANFOSS

- Für Ventilanpassung ABN-Alpha



| Typ | Ventil | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| VA 16 H | Buderus, Polytherm M28 x 1.5 | 193B2016 | 1 | 367001070 | 2.90 |
| VA 78 | Danfoss RA | 193B2005 | 1 | 367001130 | 2.00 |
| VA 32 | Tour und Andersen | 193B2008 | 1 | 367001080 | 2.00 |
| VA 50 | AB-QM, Honeywell und Brauk | 193B2010 | 1 | 367001040 | 2.00 |
| VA 70 H | Comap M28 x 1.5, Universa | 193B2011 | 1 | 367001100 | 2.90 |
| VA 81 H | Oventrop Edelstahlverteiler M30 x 1.5 | 193B2012 | 1 | 367001035 | 2.90 |
| VA 04 H | Beulco (bis 05) | 193B2015 | 1 | 367001090 | 2.90 |
| VA 50 H | Böhnisch, Caloflex | 193B2018 | 1 | 367001150 | 2.90 |
| VA 10 | Dumser, Walter Meier, Simplex, KaMo, Beulco (ab 05), Oventrop M30 x 1.5 | 193B2025 | 1 | 367001050 | 2.00 |
| VA 80 | Heimeier, Herb, Oventrop M30 x 1.5, TA (ab 99), Strawa (ab 03) | 193B2032 | 1 | 367001030 | 2.00 |
| VA 16 | Herz, Neo-Vac M28 x 1.5 | 193B2027 | 1 | 367001055 | 2.90 |
| VA 26 | Giacomini M30 x 1.5 | 193B2017 | 1 | 367001120 | 2.00 |
| VA 39 | Oventrop M30 x 1.0 (bis 98) | 193B2030 | 1 | 367001058 | 2.00 |
| VA 02 | Velta | 193B2009 | 1 | 367001110 | 2.00 |
| VA 39 H | Oventrop M30 x 1.0 (bis 98) | 193B2031 | 1 | 367001060 | 2.90 |
| VA 72 | Danfoss RAV | 193B3001 | 1 | 367001140 | 21.70 |
| VA 59 | Danfoss RAVL | 193B3002 | 1 | 367001145 | 6.80 |
| VA 20 H | Schlösser (vor 93) | 193B2118 | 1 | 367001155 | 3.70 |
| VA 90 | Uponor | 193B2101 | 1 | 367001118 | 2.00 |
| VA 41 | Danfoss AB-QM DN 15 - 32 | 082F1072 | 1 | 367001147 | 4.80 |
| VA 97 | Temset | 193B3003 | 1 | 367001170 | 6.80 |
| | | | | | 3670 |

## Stellantriebe ITAP

- Stellantriebe stromlos geschlossen inkl. Adapter VA80, M30 x 1.5



| Spannung V | für Typ | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | VA80 | 1 | 100 | 363800495 | 58.20 |
| 220-240 | VA80 | 1 | 100 | 363800500 | 40.80 |
| | | | | | 3638 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stellantriebe ITAP 891M



- Normalerweise geschlossen, On/Off Betrieb
- Aufgenommene Leistung: 1W
- Minimale und maximale Betriebs-Umgebungstemperatur: 0°C, 60°C
- Schliesskraft: 100N, Schutzgrad: IP 54.
- In den Ausführungen mit 2 oder 4 Kabeln mit Hilfsmikroschalter erhältlich
- Durchflussrate des Hilfskontakts: 375mA (4-Draht-Version)

| Spannung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 2-Kabel | 891M2302NC | 1 | 32 | 363800560 | 43.80 |
| | | | | | | 3638 |

## Stellantriebe ITAP



- Für Itap-Inox Verteiler, stromlos geschlossen, On/Off Betrieb
- Aufgenommene Leistung: 1,2W, CE-Kennzeichen

| Spannung V | Anschluss | IP Schutzart | für Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | M30 x 1.5 | 54 | VA80 | 891M2302NCR | 1 | 363800550 | 37.70 |
| | | | | | | | 3638 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Raumthermostate DANFOSS Icon2 Display UP

- Elektronischer Unterputz Raumthermostat
- Heizen / Kühlen



| Spannung V | Bereich °C | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 5 - 35 | 20 | 088U2127 | 1 | 367800025 | 117.00 |

3678

## Regelverteiler DANFOSS Icon Master MC



| Typ | Spannung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MC 10 | 24 | 10 Kanal,10 Stk. ABN-FBH | 088U1144 | 1 | 367800550 | 487.00 |
| MC 15 | 24 | 15 Kanal,15 Stk. ABN-FBH | 088U1145 | 1 | 367800560 | 578.00 |

***Zubehör:*** *,HTP600895|Signalverstärker,HTP600896|Funkmodule-****Zubehör:*** *,HTP600891-HTP600893, HTP600893*

3678



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hauptregler DANFOSS Icon2 Mastercontroller



- Keine Voreinstellung am Verteiler erforderlich
- Ein/Aus-Regelung möglich
- NC oder NO Stellantriebe einsetzbar
- Umschaltung auf Kühlen (Basisversion unterstützt nur 2-Rohr-Systeme)
- Unterstützt 2-, 3- oder 4-Rohr-Kühl-Anwendungen in verschiedenen Konfigurationen (3- und 4-Rohr-Systeme erfordern die Erweiterte Version des Hauptreglers)
- Permanenter 230 V Ausgang (für Dauerbetrieb)

| Typ | Spannung V | Ausgangsspannung V DC | Ausführung | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MC15 Basic | 220-240 | 24 | 15 Kanal, Heizen / Kühlen,15 Stk. ABN-FBH | 20 | 088U2101 | 1 | 367800580 | 582.00 |
| MC15 Advanced | 220-240 | 24 | 15 Kanal, Heizen / Kühlen,15 Stk. ABN-FBH | 20 | 088U2111 | 1 | 367800590 | 678.00 |

***Zubehör:*** *HTP614975 Konvertierungsmodule, HTP614976 Aussenantennen*

3678



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Konvertierungsmodule DANFOSS Icon2

| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U2140 | 1 | 367800660 | 66.40 |

3678





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Funkverstärker DANFOSS Icon Zigbee

- Für die Einrichtung einer Funkverbindung zwischen dem Hauptregler und den Funk-Raumthermostaten



| Spannung V | Funkreichweite m | IP Schutzart | Frequenz MHz | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 30 | 20 | 2400 | 088U1131 | 1 | 367800615 | 60.90 |

3678



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Aussenantennen DANFOSS Icon2

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 088U2141 | 1 | 367800670 | 47.00 |
| | | | 3678 |



## H/C-Module DANFOSS Icon

- Für Heizen / Kühlen mit dem Icon Regelverteiler MC

| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U1100 | 1 | 367800570 | S) 105.00 |
| | | | | 3678 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*



## WIFI-Module DANFOSS Icon

- Für eine Fernsteuerung mit dem Danfoss Icon App

| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U1101 | 1 | 367800640 | S) 180.00 |
| | | | | 3678 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*



## Taupunktsensoren DANFOSS Icon

- Verhindert bei Kaltwasserzufuhr die Bildung von Kondenswasser

| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U0251 | 1 | 367800650 | 266.00 |
| | | | | 3678 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stellantriebe TACONOVA TopDrive

- Elektrothermische Stellantriebe für Heizkreisverteiler und Heizkörperventile
- VDE geprüft
- Schutzart Antrieb IP 44
- Komplett gekapselte Elektrobauteile IP 65
- Geschützt gegen undichte Ventile
- 360° Montage möglich
- Passend auf alle gängigen Ventilfabrikate
- Ventilstellung optisch erkennbar
- Geringe Leistungsaufnahme
- Einfache Montage durch Bajonettanschluss
- Geräuschlos
- NC = (Normally Closed) Funktion stromlos geschlossen




| für Ventil | Befestigungsart | Ausführung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Heimeier / Oventrop / TACOSYS / Strawa /Danfoss / Schlösser | M30 x 1.5 | 230 | 257.2055.000 | 1 | 331906010 | 51.60 |
| Herz (RV 57) | M28 x 1.5 | 230 | 257.2058.000 | 1 | 331906020 | 51.60 |
| MNG / Cazzaniga / SKB | M30 x 1.5 | 230 | 257.2062.000 | 1 | 331906030 | 51.80 |
| Giacomini | Schuko-CH | 230 | 257.2064.000 | 1 | 331906040 | S) 51.60 |
| Heimeier / Oventrop / TACOSYS / Strawa /Danfoss / Schlösser | M30 x 1.5 | 24 | 257.1055.000 | 1 | 331906110 | 51.60 |
| Herz (RV 57) | M28 x 1.5 | 24 | 257.1058.000 | 1 | 331906120 | 50.90 |
| MNG / Cazzaniga / SKB | M30 x 1.5 | 24 | 257.1062.000 | 1 | 331906130 | 50.90 |

3319

*S) Lieferbar solange Vorrat*
*Weitere kundenspezifische Ausführungen für andere Ventiloberteile auf Anfrage*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## UP-Raumthermostate FELLER EDIZIOdue

- Ohne Schalter
- Für Unterputzmontage, für konventionelle Stellantriebe
- Messbereich 5 ° C bis 30 ° C, Schaltleistung 2.3 kW
- Schalttemperaturdifferenz ca. 0.5 K
- Mit Steckklemmen, Einbautiefe 34 mm
- Anschluss: 2-Draht
- Weitere Farben auf Anfrage



| Typ | Höhe | Breite | Tiefe | Spannung | Nennstrom | IP Schutzart | Farbe | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | V | A | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 4250.FMI.61 | 88 | 88 | 34 | 230 | 10 | 20 | weiss | 439102000 | 1 | 367504250 | 98.00 |
| | | | | | | | | | | | 3675 |

## UP-Raumthermostate FELLER STANDARDdue

- Ohne Schalter
- Für Unterputzmontage, für konventionelle Stellantriebe
- Messbereich 5 ° C bis 30 ° C, Schaltleistung 2.3 kW
- Schalttemperaturdifferenz ca. 0.5 K
- Mit Steckklemmen, Einbautiefe 34 mm
- Anschluss: 2-Draht
- Weitere Farben auf Anfrage



| Typ | Höhe | Breite | Tiefe | Spannung | Nennstrom | IP Schutzart | Farbe | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | V | A | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 4250.QMI.61 | 90 | 90 | 34 | 230 | 10 | 20 | weiss | 439000100 | 1 | 367504270 | 100.00 |
| | | | | | | | | | | | 3675 |

## UP-Raumthermostate FELLER EDIZIOdue

- Mit Schalter
- Für Unterputzmontage, für konventionelle Stellantriebe
- Messbereich 5 ° C bis 30 ° C, Schaltleistung 2.3 kW
- Schalttemperaturdifferenz ca. 0.5 K
- Mit Steckklemmen, Einbautiefe 34 mm
- Anschluss: 2-Draht
- Weitere Farben auf Anfrage



| Typ | Höhe | Breite | Tiefe | Spannung | Nennstrom | IP Schutzart | Farbe | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | V | A | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 4251.FMI.61 | 88 | 88 | 34 | 230 | 10 | 20 | weiss | 439112000 | 1 | 367504251 | 105.00 |
| | | | | | | | | | | | 3675 |

## UP-Raumthermostate FELLER EDIZIOdue

- Mit Schalter Heizen / Kühlen
- Für Unterputzmontage, für konventionelle Stellantriebe
- Messbereich 5 ° C bis 30 ° C, Schaltleistung 2.3 kW
- Temperaturabsenkung ca. 3 K
- Mit Steckklemmen, Einbautiefe 34 mm
- Anschluss: 2-Draht



| Typ | Höhe | Breite | Tiefe | Spannung | Nennstrom | IP Schutzart | Farbe | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | V | A | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 4254.FMI.61 | 88 | 88 | 34 | 230 | 10 | 20 | weiss | 439027000 | 1 | 367504260 | 119.00 |
| *Weitere Farben auf Anfrage* | | | | | | | | | | | 3675 |

## UP-Raumthermostate FELLER STANDARDdue

- Mit Schalter
- Für Unterputzmontage, für konventionelle Stellantriebe
- Messbereich 5 ° C bis 30 ° C, Schaltleistung 2.3 kW
- Schalttemperaturdifferenz ca. 0.5 K
- Mit Steckklemmen, Einbautiefe 34 mm
- Anschluss: 2-Draht
- Weitere Farben auf Anfrage



| Typ | Höhe | Breite | Tiefe | Spannung | Nennstrom | IP Schutzart | Farbe | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | V | A | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 4251.QMI.61 | 90 | 90 | 34 | 230 | 10 | 20 | weiss | 439020100 | 1 | 367504280 | 107.00 |
| | | | | | | | | | | | 3675 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

EBERLE by Schneider Electric

## Raumthermostate EBERLE CONTROLS RTR - E6121

- Mit thermischer Rückführung, Gehäuse reinweiss RAL 9010, Masse 75 x 75 x 25.5 mm




| Spannung V | Ausführung | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | ohne Schalter | 5 ... 30 | 111110151102 | 1 | 367401010 | 46.00 |

3674



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Einzelraumregulierungen BKK RA 3003

- Bestehend aus Einbaukasten aus hochverdichtetem EPS, mit Montagehilfe
- Inkl Abdeckung aus Kunststoff im Edizio-Design mit Montagerahmen, Abdeckung zum Stecken
- Einzelraumregulierventil mit Ventileinsatz RA-N mit Voreinstellung montiert
- Mit eingebautem Lufthahnen drehbar, inkl. Bauschutzdeckel



| Dim. Zoll | Masse mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 195 x 150 x 105 | 10207 | 1 | 100 | 367600100 | 238.50 |
| | | | | | | 3676 |

## Kompaktsteine BKK RA 3003-K

- Einbauelement und Frontabdeckung aus EPS für die Einzelraumregulierung RA
- In Backsteinbreite zum direkten Einmauern, Frontabdeckung aus Fermacell
- Gewicht 0.9 kg, Farbe lichtgrau



| Masse mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 575 x 290 x 100 | 10315 | 1 | 88 | 367600120 | 153.50 |
| | | | | | 3676 |

***Zubehör:*** *HTP10741 Montage-Sets*

## Montage-Sets BKK RA 3003-K-1

- Bestehend aus Einzelraumregulierventil mit Ventileinsatz RA-N
- Mit Voreinstellung montiert, mit eingebautem Lufthahnen drehbar
- Frontabdeckplatte aus EPS, Montagerahmen
- Abdeckplatte RA mit Montagerahmen und Befestigungsschraubenset



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 10163 | 1 | 20 | 367600130 | 197.50 |
| | | | | | 3676 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Funkraumthermostate DANFOSS Icon Display AP

- Elektronischer Aufputz Funk-Raumthermostat, Bedienfeld aus Glas mit hintergrundbeleuchtetem Display



| Masse mm | Bereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 x 80 | +5 bis +35 | 088U1081 | 1 | 367800600 | 163.00 |

***Lieferumfang:*** *2 x AA-L6 Batterien*

3678

## Regelverteiler DANFOSS Icon Master MC



| Typ | Spannung V | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MC 10 | 24 | 10 Kanal,10 Stk. ABN-FBH | 088U1144 | 1 | 367800550 | 487.00 |
| MC 15 | 24 | 15 Kanal,15 Stk. ABN-FBH | 088U1145 | 1 | 367800560 | 578.00 |

***Zubehör:*** *,HTP600895|Signalverstärker,HTP600896|Funkmodule-****Zubehör:*** *,HTP600891-HTP600893, HTP600893*

3678

## H/C-Module DANFOSS Icon

- Für Heizen / Kühlen mit dem Icon Regelverteiler MC



| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U1100 | 1 | 367800570 | S) 105.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3678

## WIFI-Module DANFOSS Icon

- Für eine Fernsteuerung mit dem Danfoss Icon App



| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U1101 | 1 | 367800640 | S) 180.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3678

## Signalverstärker DANFOSS Icon

- Zur Erweiterung der Funkreichweite



| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U1102 | 1 | 367800610 | S) 196.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3678

## Funkmodule DANFOSS Icon

- Für die drahtlose Kommunikation mit den Icon Funkthermostaten.



| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U1103 | 1 | 367800620 | S) 182.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3678

## Taupunktsensoren DANFOSS Icon

- Verhindert bei Kaltwasserzufuhr die Bildung von Kondenswasser



| Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 088U0251 | 1 | 367800650 | 266.00 |

3678



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Honeywell Home

## Starterpackete HoneywellHome evohome



- Individuelle Zonenregelung für bis zu 12 Zonen + Warmwasserspeicher
- Steuerung von Heizung und Kühlung
- Ansteuerung von Kesseln und Wärmepumpen über Universalmodul
- Warmwasserregelung über externen Temperaturfühler (NTC 10 kOhm)
- Intelligente Aussentemperaturoptionen
- Selbstlernende Fuzzy-Logik für präzise, wirtschaftliche Regelung
- Optimierungsfunktionen für Aufheiz-/Abkühlzeiten
- Adaptive Steuerung passt sich Klima und Heizlast an
- Erweiterte Lastskalierung für effiziente Kesselsteuerung im Teillastbetrieb
- Anpassung an individuelles Heiz-/Kühlverhalten
- ErP Klasse VIII – höchste Energieeffizienzklasse
- Grosser Farb-Touchscreen mit übersichtlicher Anzeige
- Aktionstaste für Schnellzugriffe (z. B. Abwesenheit, Sparmodus)
- Benutzergeführte, intuitive Programmierung
- Fernzugriff per Smartphone
- Einfache Integration und reduzierte Installationskosten
- Kompatibel mit Ramses III-Funktechnologie
- Störungsfreie Funkkommunikation – ideal für Bestandsbauten

| Displaygrösse | Bereich | Funk-reich-weite | Spannung | Ausführung | Kanäle | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | °C | m | V | | Stück | | | Stück | Nummer | Stück |
| 96 x 56 mm | 0 ... 40 | 30 | 220-240 | Heizen / Kühlen | 12 | 30 | ATP934G4002 | 1 | 367300120 | 885.50<br>3673 |

***Zubehör:*** *HTP626890 Bediengeräte*

Honeywell Home

## Bediengeräte HoneywellHome evohome



- Individuelle Zonenregelung für bis zu 12 Zonen + Warmwasserspeicher
- Steuerung von Heizung und Kühlung
- Ansteuerung von Kesseln und Wärmepumpen über Universalmodul
- Warmwasserregelung über externen Temperaturfühler (NTC 10 kOhm)
- Intelligente Aussentemperaturoptionen
- Selbstlernende Fuzzy-Logik für präzise, wirtschaftliche Regelung
- Optimierungsfunktionen für Aufheiz-/Abkühlzeiten
- Adaptive Steuerung passt sich Klima und Heizlast an
- Erweiterte Lastskalierung für effiziente Kesselsteuerung im Teillastbetrieb
- Anpassung an individuelles Heiz-/Kühlverhalten
- ErP Klasse VIII – höchste Energieeffizienzklasse
- Grosser Farb-Touchscreen mit übersichtlicher Anzeige
- Aktionstaste für Schnellzugriffe (z. B. Abwesenheit, Sparmodus)
- Benutzergeführte, intuitive Programmierung
- Fernzugriff per Smartphone
- Einfache Integration und reduzierte Installationskosten
- Kompatibel mit Ramses III-Funktechnologie
- Störungsfreie Funkkommunikation – ideal für Bestandsbauten

| Displaygrösse | Bereich | Funk-reich-weite | Spannung | Ausführung | Kanäle | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | °C | m | V | | Stück | | | Stück | Nummer | Stück |
| 96 x 56 mm | 0 ... 40 | 30 | 220-240 | Heizen / Kühlen | 12 | 30 | ATC938G4027 | 1 | 367300150 | 525.30<br>3673 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Honeywell Home

## Regler HoneywellHome HCC100



- Regelung von bis zu 6 Zonen mit drahtgebundenen Raumthermostaten über OpenTherm
- Regelung von bis zu 8 Zonen mit drahtlosen Honeywell Home Raumthermostaten
- Kombination aus verdrahteten und drahtlosen Zonen möglich. Insgesamt maximal 8 Raumzonen
- 20 frei konfigurierbare Ausgänge für thermoelektrische Stellantriebe
- LED-Anzeigen des Reglerstatus auf dem Gehäuse
- Schnelle Installation durch Federklemmen, bei Spannungsversorgung und Pumpe durch Schraubklemmen
- Integriertes 230 V Relais zur Pumpenansteuerung
- Heiz-Kühlanforderung jeweils durch OpenTherm oder über einen potentialfreien Schaltausgang
- Resideo Pro-App für vereinfachte Konfiguration
- Patentierter selbstlernender Fuzzy Logic-Algorithmus zur optimalen Zonentemperaturregelung
- Optionen für die Umschaltung Heizen/Kühlen:
- Befehl des führenden verdrahteten Raumthermostaten (Master)
- Befehl vom OpenTherm® Wärme-/Kälteerzeuger
- Integrierter potenzialfreier Relaiskontaktausgang
- Integrierter Eingang für Umschaltung Heizen/Kühlen
- Intelligente Ansteuerung der Thermo-Stellantriebe zur Verbesserung der Energieeffizienz der Anlage
- Externe Antenne mit 2m Kabel für optimale Signalstärke
- Evohome Integration der Zonenregelung

| Bereich °C | Funk-reich- | Spannung V | Ausführung | Kanäle Stück | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 ... 40 | 30 | 220-240 | Heizen / Kühlen | 8 | 30 | HCC100M2022 | 1 | 367300230 | 593.00 |
| | | | | | | | | | 3673 |

Honeywell Home

## Heizkörperregler HoneywellHome TheraPro HR90



- Design aus hochwertigem Kunststoff und hochglanzpolierter Oberfläche
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit scharfen Konturen hervorragend ablesbar und Textanzeige
- Grosses im Neigungswinkel verstellbares Display
- Unterschiedliche Sprachen einstellbar
- Schnelle Montage und einfache Inbetriebnahme
- Zusätzliche Funktionen zur Energieeinsparung ECO-Betrieb, Optimierung
- Erstelltes Zeitprogramm kann auf weitere Geräte kopiert werden
- Diebstahlschutz für Batterien und Gerät
- Kindersicherung

| Temperaturbereich °C | Betriebstemperatur max. °C | Schutzklasse | Gewinde M | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 ... 30 | 50 | 30 | 30x1.5 | HR90 | 1 | 367300240 | 96.50 |
| | | | | | | | 3673 |

Honeywell Home

## Heizkörperregler HoneywellHome HR93



- Schnelle Montage und Inbetriebnahme
- Passt direkt auf die gängigsten Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5
- Benutzerfreundlich durch grosses, aufstellbares Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Hintergrundbeleuchtung des Displays An/Aus
- Anpassung der Empfindlichkeit der "Fenster offen" Funktion
- Ventilhub
- Temperatureinstellung korrigieren (Temperatur Offset)
- Anzeige des Zonennamens
- Attraktives Design mit hochglanzpolierter Oberfläche
- Diebstahlschutz für Batterien und Gerät

| Temperaturbereich °C | Betriebstemperatur max. °C | Schutzklasse | Funkreichweite m | Gewinde M | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 ... 35 | 50 | IP30 | 30 | 30x1.5 | HR93 | 1 | 367300130 | 127.80 |
| | | | | | | | | 3673 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Honeywell Home

## Ansteuerungsmodule HoneywellHome R9H




- Einfache Systemeinbindung über Verbindungs-Taste
- Übersteuerungstaste für jedes Relais mit LED-Anzeige
- LED-Anzeige der verbundenen Geräte
- Aufklappbares Gehäuse für eine einfache Verdrahtung
- Reset-Taste für einfaches Zurücksetzen von aussen zugänglich
- 2 Relais-Ausgänge zum Ansteuern von Heizkesseln, Wärmepumpen und Zonenventilen
- Warmwassertemperatur – Sensoreingang
- Umschaltung Heizen/Kühlen
- Ansteuerung von OpenTherm kompatiblen Geräten

| Funk-reich- | Spannung V | Ausführung | Schutz-klasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 220-240 | Heizen / Kühlen | IP30 | R9H911RF3000 | 1 | 367300140 | 283.30 |
| | | | | | | | 3673 |

Honeywell Home

## Raumthermostate HoneywellHome T6



- Eignet sich der Thermostat für den Einsatz in allen Wohnumgebungen
- Die Installation auf dem Tisch oder an der Wand bietet Flexibilität
- WLAN-Verbindung mit dem Internet
- Smart Home- und Apple HomeKit-fähig
- Fernbedienung über Honeywell Home App
- Dynamische Textanzeige auf dem LCD-Bildschirm
- Kontrastreicher LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Timeout-Bildschirm mit einstellbarer Helligkeit
- Werksseitig voreingestellte Zeitpläne für Wochenprogramm, Werktag/Wochenende Programm
- Zeitplanerstellung mit bis zu 6 unabhängigen Zeit- und Temperaturwerten
- Ausschaltung des Zeitplans für manuelle Bedienung
- Einstellwert und Raumtemperatur immer sichtbar
- Die Position AUS verfügt über eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 oC
- Hilfreiche Warnmeldungen unterstützen die Fehlersuche
- Empfänger mit übersichtlicher LED-Anzeige und Deaktivierungstaste

| Temperatur-bereich °C | Betriebs-temperatur max. °C | Spannung V | Farbe | Schutz-klasse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 ... 35 | 50 | 220-240 | anthrazit | IP30 | Y6H810WF1005 | 1 | 367300200 | 398.50 |
| 5 ... 35 | 50 | 220-240 | weiss | IP30 | Y6H910WF4032 | 1 | 367300260 | 398.50 |
| | | | | | | | | 3673 |

Honeywell Home

## Raumthermostate HoneywellHome DT4R



- Ein schlankes und modernes Design
- Die Installation auf dem Tischständer oder an der Wand bietet Flexibilität
- Moderne und übersichtliche LED-Anzeige
- Mit einstellbarer Helligkeit zum einfacheren Lesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Übersichtliche, farbige Symbole zeigen den aktuellen Status an
- Einstellbare Parameterfunktionen ermöglichen eine optimale Steuerung verbundener Geräte
- Die AUS-Stellung schliesst eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C ein
- Einstellung einer zeitabhängigen Offset-Temperatur im Eco-Betrieb
- Abwärts kompatibel mit bestehenden drahtlosen Honeywell Home Produkten
- Empfängerbox mit Status-LED-Anzeige und Übersteuerungstaste

| Display-grösse mm | Bereich °C | Funk-reich-weite m | Farbe | Ausführung | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | schwarz | Heizen / Kühlen | 30 | DTS42BRFST22 | 1 | 367300210 | 102.50 |
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | grau | Heizen / Kühlen | 30 | DTS42GRFST21 | 1 | 367300280 | 102.50 |
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | weiss | Heizen / Kühlen | 30 | DTS42WRFST20 | 1 | 367300205 | 102.50 |
| | | | | | | | | | 3673 |

***Lieferumfang:*** *Mit Batterien*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Honeywell Home

## Raumthermostate HoneywellHome DT4M



- Ein schlankes und modernes Design
- Die Installation auf dem Tischständer oder an der Wand bietet Flexibilität
- Moderne und übersichtliche LED-Anzeige
- Mit einstellbarer Helligkeit zum einfacheren Lesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Übersichtliche, farbige Symbole zeigen den aktuellen Status an
- Einstellbare Parameterfunktionen ermöglichen eine optimale Steuerung verbundener Geräte
- Die AUS-Stellung schliesst eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C ein
- Einstellung einer zeitabhängigen Offset-Temperatur im Eco-Betrieb
- Abwärts kompatibel mit bestehenden drahtlosen Honeywell Home Produkten
- Empfängerbox mit Status-LED-Anzeige und Übersteuerungstaste
- Aufklappbarer Sockel für eine einfache Verdrahtun
- Verdrahtet mit HCC100, ohne Batterien

| Display-grösse mm | Bereich °C | Funk-reich-weite m | Farbe | Ausführung | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | weiss | Heizen / Kühlen | 30 | DT41SPMWT30 | 1 | 367300100 | 80.30 |
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | schwarz | Heizen / Kühlen | 30 | DT41SPMBT32 | 1 | 367300110 | 80.30 |

3673

Honeywell Home

## Raumthermostate HoneywellHome DT4



- Ein schlankes und modernes Design
- Die Installation auf dem Tischständer oder an der Wand bietet Flexibilität
- Moderne und übersichtliche LED-Anzeige
- Mit einstellbarer Helligkeit zum einfacheren Lesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Übersichtliche, farbige Symbole zeigen den aktuellen Status an
- Einstellbare Parameterfunktionen ermöglichen eine optimale Steuerung verbundener Geräte
- Die AUS-Stellung schliesst eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C ein
- Einstellung einer zeitabhängigen Offset-Temperatur im Eco-Betrieb
- Abwärts kompatibel mit bestehenden drahtlosen Honeywell Home Produkten
- Empfängerbox mit Status-LED-Anzeige und Übersteuerungstaste
- Aufklappbarer Sockel für eine einfache Verdrahtun
- Verdrahtet, An/Aus

| Display-grösse mm | Bereich °C | Funk-reich-weite m | Farbe | Ausführung | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | weiss | Heizen / Kühlen | 30 | DT40WT20 | 1 | 367300310 | N) | 80.30 |
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | schwarz | Heizen / Kühlen | 30 | DT40BT22 | 1 | 367300320 | N) | 80.30 |

*N) neu im Sortiment*

3673

Honeywell Home

## Raumthermostate HoneywellHome DT4R



- Ein schlankes und modernes Design
- Die Installation auf dem Tischständer oder an der Wand bietet Flexibilität
- Moderne und übersichtliche LED-Anzeige
- Mit einstellbarer Helligkeit zum einfacheren Lesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Übersichtliche, farbige Symbole zeigen den aktuellen Status an
- Einstellbare Parameterfunktionen ermöglichen eine optimale Steuerung verbundener Geräte
- Die AUS-Stellung schliesst eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C ein
- Einstellung einer zeitabhängigen Offset-Temperatur im Eco-Betrieb
- Abwärts kompatibel mit bestehenden drahtlosen Honeywell Home Produkten
- Empfängerbox mit Status-LED-Anzeige und Übersteuerungstaste
- Aufklappbarer Sockel für eine einfache Verdrahtun
- Drahtlos mit Empfängerbox, An/Aus

| Display-grösse mm | Bereich °C | Funk-reich-weite m | Farbe | Ausführung | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | weiss | Heizen / Kühlen | 30 | YT42WRFT20 | 1 | 367300330 | N) | 186.50 |
| 101 x 101 | 0 ... 40 | 30 | schwarz | Heizen / Kühlen | 30 | YT42BRFT22 | 1 | 367300340 | N) | 186.50 |

*N) neu im Sortiment*

3673



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Honeywell Home

## Stellantriebe HoneywellHome MT4



- Maximaler Hub: 4/8 mm
- Passend für Schliessmass 11,5 +/- 0,3 mm
- Montage ohne Werkzeug (mit Ventiladapter einfach montierbar)
- Wassergeschütztes Gehäuse erlaubt Montage in jeder Einbaulage
- Steckbares Anschlusskabel für einfache Installation
- Modelle mit Hilfsschaltern für Steuerung von Pumpen und Ventilatoren
- Stromlos offene und stromlos geschlossene Ausführungen
- Kleine Bauform für enge Montageräume
- Visuelle Anzeige für Ventilstellung und NO/NC-Typ
- Geräuschloser Betrieb
- Zuverlässig bei langer Lebensdauer
- Überspannungsschutz (4 kV) für 230V-Versionen

| Spannung | Temperatur max. | Stellkraft | Laufzeit | Kabellänge der Bedienung | IP Schutzklasse | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | °C | N | s | m | | | Stück | Nummer | Stück |
| 220-240 | 120 | 90 | 240 | 1 | 44 | MT4-230-NC | 1 | 367300300 | 52.20 |

***Lieferumfang:*** *Inkl. Montageklammer (MT-CLIP) und M30 x 1,5-Adapter (MT-ADAPT-HW)*

3673

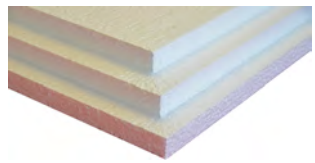


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Wärmedämmplatten ZiSOLA ISOPOR EPS

- Expandierter Polystyrol-Hartschaum, ca. 20-25 kg/m³, Brandklasse 5.1 schwer brennbar



| Dicke mm | Masse mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Bund Stück | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1000 x 500 | 0.036 | 50 | 1020.00010 | 25.0 | 381000010 | 2.60 |
| 15 | 1000 x 500 | 0.036 | 32 | 1020.00015 | 16.0 | 381000020 | 4.00 |
| 20 | 1000 x 500 | 0.036 | 25 | 1020.00020 | 12.5 | 381000030 | 4.50 |
| 25 | 1000 x 500 | 0.036 | 20 | 1020.00025 | 10.0 | 381000040 | 5.80 |
| 30 | 1000 x 500 | 0.036 | 16 | 1020.00030 | 8.0 | 381000050 | 7.00 |
| 40 | 1000 x 500 | 0.036 | 12 | 1020.00040 | 6.0 | 381000060 | 9.10 |
| 50 | 1000 x 500 | 0.036 | 10 | 1020.00050 | 5.0 | 381000070 | 11.40 |
| 60 | 1000 x 500 | 0.036 | 8 | 1020.00060 | 4.0 | 381000080 | 13.70 |
| 80 | 1000 x 500 | 0.036 | 6 | 1020.00080 | 3.0 | 381000090 | 18.30 |
| 100 | 1000 x 500 | 0.036 | 5 | 1020.00100 | 2.5 | 381000095 | 22.80 |
| 10 | 1000 x 500 | 0.033 | 50 | 1030.00010 | 25.0 | 381000100 | 4.00 |
| 15 | 1000 x 500 | 0.033 | 32 | 1030.00015 | 16.0 | 381000110 | 5.80 |
| 20 | 1000 x 500 | 0.033 | 25 | 1030.00020 | 12.5 | 381000120 | 7.10 |
| 25 | 1000 x 500 | 0.033 | 20 | 1030.00025 | 10.0 | 381000130 | 8.90 |
| 30 | 1000 x 500 | 0.033 | 16 | 1030.00030 | 8.0 | 381000140 | 10.60 |
| 40 | 1000 x 500 | 0.033 | 12 | 1030.00040 | 6.0 | 381000150 | 14.10 |
| 50 | 1000 x 500 | 0.033 | 10 | 1030.00050 | 5.0 | 381000160 | 17.60 |
| 60 | 1000 x 500 | 0.033 | 8 | 1030.00060 | 4.0 | 381000170 | 21.10 |
| 80 | 1000 x 500 | 0.033 | 6 | 1030.00080 | 3.0 | 381000180 | 28.00 |
| 100 | 1000 x 500 | 0.033 | 5 | 1030.00100 | 2.5 | 381000190 | 35.10 |
| | | | | | | | 3810 |

## Wärmedämmrollen ZiSOLA Roll EPS-033 Typ 1

- Aufgeklebt auf reissfester HDPE-Folie, 30 mm Überlappung selbstklebend, bedruckt mit Raster
- Expandierter Polystyrol-Hartschaum, Raumgewicht 20 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

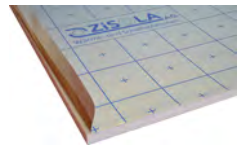




| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1000 | 0.036 | 1110.00120 | 12 | 381500010 | 8.70 |
| 30 | 1000 | 0.036 | 1110.00130 | 8 | 381500020 | 11.40 |
| 40 | 1000 | 0.036 | 1110.00140 | 6 | 381500030 | 13.70 |
| | | | | | | 3815 |

## Wärmedämmrollen ZiSOLA Roll EPS-033 Typ 2

- Aufgeklebt auf PE-Folie und Alu-Folie mit Schutzbeschichtung
- 30 mm Überlappung, selbstklebend, bedruckt mit Raster
- Expandierter Polystyrol-Hartschaum, Raumgewicht 20 kg/m³, Brandkennziffer 5.1





| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1000 | 0.036 | 1120.00220 | 12 | 381500050 | 10.40 |
| 30 | 1000 | 0.036 | 1120.00230 | 8 | 381500060 | 12.80 |
| 40 | 1000 | 0.036 | 1120.00240 | 6 | 381500070 | 15.40 |
| | | | | | | 3815 |

## Wärmedämmrollen ZiSOLA Roll EPS-033 Typ 3

- Aufgeklebt auf PE-Folie mit integriertem Ankergewebe und Alu-Folie mit Schutzbeschichtung
- Alu-Netz PE, für Clips-Fixierung, 30 mm Überlappung selbstklebend, bedruckt mit Raster
- Expandierter Polystyrol-Hartschaum, Raumgewicht 20 kg/m³, Brandkennziffer 5.1





| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1000 | 0.036 | 1120.00320 | 12 | 381500080 | 11.40 |
| 30 | 1000 | 0.036 | 1120.00330 | 8 | 381500090 | 13.90 |
| 40 | 1000 | 0.036 | 1120.00340 | 6 | 381500100 | 16.40 |
| | | | | | | 3815 |

## Trittschalldämmplatten ZiSOLA ISOPOR EPS-T

- Expandierter Polystyrol-Hartschaum elastifiziert, ca. 13 kg/m³, Brandkennziffer 5.1



| Dicke mm | Masse mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Bund mit Stück | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/10 | 1000 x 500 | 0.039 | 44 | 1080.01110 | 22.0 | 383000010 | 3.00 |
| 17/15 | 1000 x 500 | 0.039 | 28 | 1080.01715 | 14.0 | 383000020 | 4.60 |
| 22/20 | 1000 x 500 | 0.039 | 22 | 1080.02220 | 11.0 | 383000030 | 5.40 |
| 32/30 | 1000 x 500 | 0.039 | 14 | 1080.03230 | 7.0 | 383000040 | 7.70 |
| 43/40 | 1000 x 500 | 0.039 | 11 | 1080.04340 | 5.5 | 383000050 | 9.80 |
| | | | | | | | 3830 |

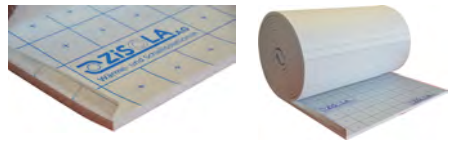


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Trittschalldämmrollen ZiSOLA Roll EPS-T Typ 1

- Aufgeklebt auf reissfester HDPE-Folie, 30 mm Überlappung selbstklebend, bedruckt mit Raster
- Expandierter Polystyrol-Hartschaum, Raumgewicht 20 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

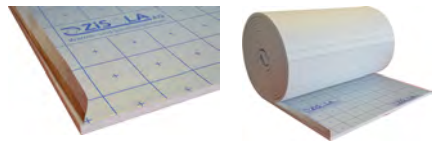
| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/10 | 1000 | 0.038 | 1140.11110 | 22 | 383000100 | 6.60 |
| 17/15 | 1000 | 0.038 | 1140.11715 | 14 | 383000110 | 8.20 |
| 22/20 | 1000 | 0.038 | 1140.12220 | 12 | 383000120 | 9.00 |
| 32/30 | 1000 | 0.038 | 1140.13230 | 8 | 383000130 | 11.60 |
| 43/40 | 1000 | 0.038 | 1140.14340 | 6 | 383000140 | 12.70 |
| | | | | | | 3830 |



## Trittschalldämmrollen ZiSOLA Roll EPS-T Typ 2

- Aufgeklebt auf PE-Folie und Alu-Folie mit Schutzbeschichtung
- 30 mm Überlappung, selbstklebend, bedruckt mit Raster
- Expandierter Polystyrol-Hartschaum, Raumgewicht 20 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

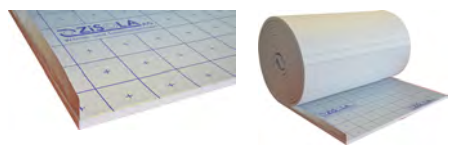
| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/10 | 1000 | 0.038 | 1150.21110 | 22 | 383000150 | 8.20 |
| 17/15 | 1000 | 0.038 | 1150.21715 | 14 | 383000160 | 9.60 |
| 22/20 | 1000 | 0.038 | 1150.22220 | 12 | 383000170 | 10.60 |
| 32/30 | 1000 | 0.038 | 1150.23230 | 8 | 383000180 | 13.00 |
| 43/40 | 1000 | 0.038 | 1150.24340 | 6 | 383000190 | 15.40 |
| | | | | | | 3830 |



## Trittschalldämmrollen ZiSOLA Roll EPS-T Typ 3

- Aufgeklebt auf PE-Folie mit integriertem Ankergewebe und Alu-Folie mit Schutzbeschichtung
- Alu-Netz PE, für Clips-Fixierung, 30 mm Überlappung selbstklebend, bedruckt mit Raster
- Expandierter Polystyrol-Hartschaum, Raumgewicht 20 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/20 | 1000 | 0.038 | 1150.32220 | 12 | 383000200 | 11.80 |
| 32/30 | 1000 | 0.038 | 1150.33230 | 8 | 383000210 | 14.00 |
| 43/40 | 1000 | 0.038 | 1150.34340 | 6 | 383000220 | 16.40 |
| | | | | | | 3830 |





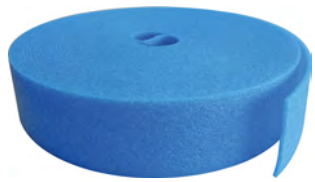
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Randdämmstreifen ZiSOLA

- Neutral, ohne Wandkleber, aus Polyethylen-Schaum

| Dicke mm | Höhe mm | Inhalt Sack Stück | Material | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF per 100 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 100 | 10 | PE (Polyethylen) | 4010.08100 | 50 | 383500010 | 39.70 |
| 8 | 120 | 8 | PE (Polyethylen) | 4010.08120 | 50 | 383500020 | 44.90 |
| 8 | 150 | 6 | PE (Polyethylen) | 4010.08150 | 50 | 383500030 | 60.20 |
| 8 | 180 | 5 | PE (Polyethylen) | 4010.08180 | 50 | 383500040 | 71.60 |

3835

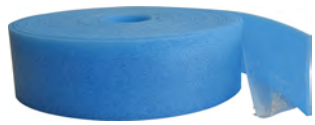


## Randdämmstreifen ZiSOLA

- Mit selbstklebender PE Folienlasche, aus Polyethylen-Schaum

| Dicke mm | Höhe mm | Inhalt Sack Stück | Material | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF per 100 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 120 | 8 | PE (Polyethylen) | 4030.08120 | 25 | 383500050 | 143.10 |
| 8 | 150 | 6 | PE (Polyethylen) | 4030.08150 | 25 | 383500060 | 157.10 |
| 8 | 180 | 5 | PE (Polyethylen) | 4030.01800 | 25 | 383500070 | 173.80 |

3835



## Schaumstoffschutzmatten ZiSOLA

| Dicke mm | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Material | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1500 | 50 | PE (Polyethylen) | 4210.00005 | 75 | 384000010 | 3.00 |
| 8 | 1500 | 50 | PE (Polyethylen) | 4210.00008 | 75 | 384000020 | 4.60 |

3840

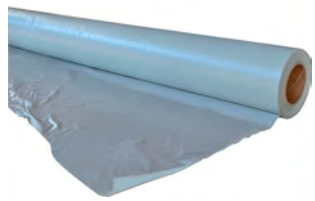


## Abdeckfolien ZiSOLA Öko

- Optimale Trennlage zwischen Unterlagsboden und Dämmschicht, aufklappbar

| Dicke mm | Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Material | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.20 | 1000/2000 | 50 | PE (Polyethylen) | 4510.20020 | 100 | 384000030 | 130.00 |

3840



## Ausgleichsschüttungen ZiSOLA Vermibit

- Trockenschüttung aus bitumiertem Glimmermaterial, Rohrüberdeckung min. 20 mm

| Sackinhalt l | Sack kg | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Sack |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 15.0 | 0.07 | 6020.00015 | 1 | 383300100 | 49.50 |

3833



## Dichtungsbahnen ZiSOLA EVA 35

- Schweissbar, Elastomerbitumenbahnen (nach SIA)

| Dicke mm | sd-Wert m | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.5 | 1500 | 6520.00035 | 8 | 384500010 | 11.40 |

3845






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hartschaumplatten ZiSOLA Jackodur XPS KF 500 SF

- Polystyrol, extrudiert, glatt mit allseitigem Stufenfalz, Rohdichte ca. 40 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

| Dicke mm | Masse mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Bund Stück | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 1250 x 600 | 0.035 | 5 | 2030.00080 | 3.7 | 382500010 | 53.60 |
| 100 | 1250 x 600 | 0.035 | 4 | 2030.00100 | 3.0 | 382500020 | 66.90 |
| 120 | 1250 x 600 | 0.035 | 3 | 2030.00120 | 2.2 | 382500030 | 80.20 |

3825

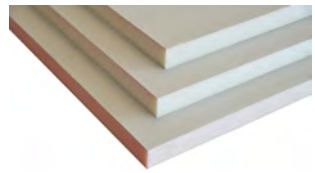


## Hartschaumplatten ZiSOLA

- PIR-Vlies, aus Polyurethan-Hartschaum beidseitig Glasvlies kaschiert, Raumgewicht ca. 30 kg/m³

| Dicke mm | Masse mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Bund Stück | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1200 x 600 | 0.027 | 23 | 1530.00020 | 16.5 | 382000100 | 17.60 |
| 30 | 1200 x 600 | 0.027 | 16 | 1530.00030 | 11.5 | 382000110 | 22.40 |
| 40 | 1200 x 600 | 0.027 | 12 | 1530.00040 | 8.6 | 382000120 | 26.70 |
| 50 | 1200 x 600 | 0.027 | 10 | 1530.00050 | 7.2 | 382000130 | 30.60 |
| 60 | 1200 x 600 | 0.027 | 8 | 1530.00060 | 5.7 | 382000140 | 32.30 |
| 70 | 1200 x 600 | 0.027 | 7 | 1530.00070 | 5.0 | 382000150 | 36.60 |
| 80 | 1200 x 600 | 0.026 | 6 | 1530.00080 | 4.3 | 382000160 | 36.80 |
| 100 | 1200 x 600 | 0.026 | 5 | 1530.00100 | 3.6 | 382000170 | 45.20 |

3820

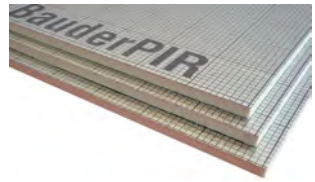


## Hartschaumplatten ZiSOLA PIR-ALU

- Aus Polyurethan-Hartschaum beidseitig Alu kaschiert, Raumgewicht ca. 30 kg/m³

| Dicke mm | Masse mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Bund Stück | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1200 x 600 | 0.022 | 23 | 1520.00020 | 16.5 | 382000200 | 22.30 |
| 30 | 1200 x 600 | 0.022 | 16 | 1520.00030 | 11.5 | 382000210 | 25.90 |
| 40 | 1200 x 600 | 0.022 | 12 | 1520.00040 | 8.6 | 382000220 | 29.70 |
| 50 | 1200 x 600 | 0.022 | 10 | 1520.00050 | 7.2 | 382000230 | 33.60 |
| 60 | 1200 x 600 | 0.022 | 8 | 1520.00060 | 5.7 | 382000240 | 37.20 |
| 70 | 1200 x 600 | 0.022 | 7 | 1520.00070 | 5.0 | 382000250 | 41.80 |
| 80 | 1200 x 600 | 0.022 | 6 | 1520.00080 | 4.3 | 382000260 | 42.00 |
| 100 | 1200 x 600 | 0.022 | 5 | 1520.00100 | 3.6 | 382000270 | 51.80 |

3820




## Hartschaumplatten ZiSOLA PIR-MAX

- Polyurethan-Hartschaum beidseitig Alu kaschiert, Raumgewicht ca. 33 kg/m³

| Dicke mm | Masse mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Bund Stück | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1200 x 600 | 0.020 | 22 | 1570.00020 | 15.8 | 382000300 | 23.20 |
| 30 | 1200 x 600 | 0.020 | 14 | 1570.00030 | 10.0 | 382000310 | 28.00 |
| 40 | 1200 x 600 | 0.020 | 12 | 1570.00040 | 8.6 | 382000320 | 34.00 |
| 50 | 1200 x 600 | 0.020 | 10 | 1570.00050 | 7.2 | 382000330 | 37.90 |
| 60 | 1200 x 600 | 0.020 | 8 | 1570.00060 | 5.7 | 382000340 | 41.70 |
| 70 | 1200 x 600 | 0.020 | 7 | 1570.00070 | 5.0 | 382000350 | 46.80 |
| 80 | 1200 x 600 | 0.020 | 6 | 1570.00080 | 4.3 | 382000360 | 49.60 |
| 100 | 1200 x 600 | 0.020 | 5 | 1570.00100 | 3.6 | 382000370 | 59.10 |

3820




## Klebebänder ZiSOLA

- Reissfester PVC-Träger mit Naturkautschukkleber

| Breite mm | Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 66 | 5010.00075 | 24 | 383500080 | 5.70 |

3835





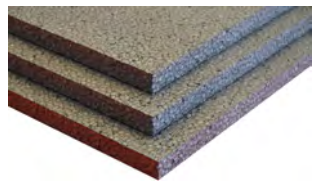

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Trittschalldämmplatten ZiSOLA Neostep

- Dauerdruckbelastung: 4000 N/m, Raumgewicht 15 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

| Dicke mm | Masse mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Bund Stück | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/15 | 1000 x 500 | 0.031 | 28 | 1090.01715 | 14 | 383200500 | 6.30 |
| 22/20 | 1000 x 500 | 0.031 | 22 | 1090.02220 | 11 | 383200510 | 7.20 |
| 27/25 | 1000 x 500 | 0.031 | 18 | 1090.02725 | 9 | 383200520 | 8.90 |
| 32/30 | 1000 x 500 | 0.031 | 14 | 1090.03230 | 7 | 383200530 | 10.70 |

3832



## Trittschalldämmrollen ZiSOLA Neostep-Roll Typ 1

- HDPE-Beschichtung bedruckt mit Raster, mit 30 mm Überlappung, selbstklebend
- Dauerdruckbelastung: 4000 N/m, Raumgewicht 15 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/15 | 1000 | 0.031 | 1160.11715 | 14 | 383200010 | 9.90 |
| 22/20 | 1000 | 0.031 | 1160.12220 | 12 | 383200020 | 11.20 |
| 27/25 | 1000 | 0.031 | 1160.12725 | 9 | 383200030 | 13.00 |

3832



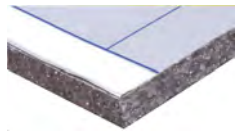


## Trittschalldämmrollen ZiSOLA Neostep-Roll Typ 2

- Beschichtet mit PE-Alufolie mit Schutzbeschichtung, bedruckt mit Raster
- Mit 30 mm Überlappung, selbstklebend, Dauerdruckbelastung: 4000 N/m
- Raumgewicht 15 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/15 | 1000 | 0.031 | 1170.21715 | 14 | 383200110 | 11.20 |
| 22/20 | 1000 | 0.031 | 1170.22220 | 12 | 383200120 | 12.80 |

3832



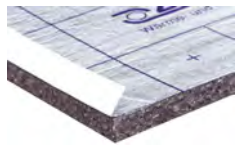


## Trittschalldämmrollen ZiSOLA Neostep-Roll Typ 3

- Beschichtet mit PE-Folie mit integriertem Ankergewebe und, Alufolie mit Schutzbeschichtung
- Bedruckt mit Raster, mit 30 mm Überlappung, selbstklebend
- Dauerdruckbelastung: 4000 N/m, Raumgewicht 15 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/15 | 1000 | 0.031 | 1170.31715 | 14 | 383200210 | 12.30 |
| 27/25 | 1000 | 0.031 | 1170.32725 | 9 | 383200230 | 15.50 |

3832



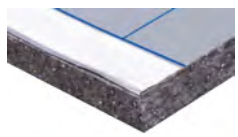


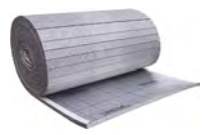
## Trittschalldämmrollen ZiSOLA Neostep-Roll Typ 4

- Beschichtet mit PE-Folie mit integriertem Ankergewebe, mit Raster
- Mit 30 mm Überlappung, selbstklebend
- Dauerdruckbelastung: 4000 N/m, Raumgewicht 15 kg/m³, Brandkennziffer 5.1

| Dicke mm | Rollenbreite mm | Wärmeleitfähigkeit W / m·K | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/15 | 1000 | 0.031 | 1170.41715 | 14 | 383200310 | 11.80 |
| 22/20 | 1000 | 0.031 | 1170.42220 | 12 | 383200320 | 13.20 |

3832



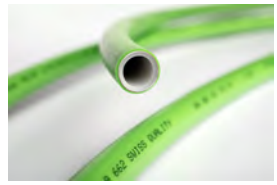




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Metallverbundrohre HakaGerodur HAKAfloor

- Flexibles und formstabiles Kunststoff-Metallverbundrohr
- Geringer Druckverlust bei maximaler Wärmeabgabe
- Rohraufbau: PE-RT/AL/PE-RT, Wassermenge: 0.079 Liter/m



| Dim. mm | Rolle m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.0 x 2.0 | 200 | 702.0340 | 200 | 362700010 | 1.70 |

***Zubehör:*** *,HTP605091-HTP605103, HTP605105*

3627

## EPS-Verlegeplatten HakaGerodur HAKAfloor PS60

- Das spezielle Raster auf der Unterseite für einfaches Zuschneiden
- Kann auf sämtliche bestehende und flache Böden verlegt werden
- Verlegeabstand: 14 cm bzw. 28 cm



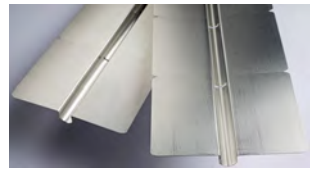
| Dim. cm | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 112 x 56 x 2 | 680 | 702.0010 | 12 | 362700020 | 15.50 |

***Zubehör:*** *,HTP605092-HTP605099, HTP605111*

3627

## Alu-Wärmeleitlamellen HakaGerodur HAKAfloor

- Zur optimalen Wärmeübertragung, Sollbruchstellen für zeitsparendes Ablängen
- Omegaförmige Nut für sicheren Halt des Rohres und der Lamellen in der EPS-Verlegeplatten
- Blechstärke: 0.45 mm, Sollbruchstellen: alle 10 cm



| Dim. cm | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 x 13.6 x 1.6 | 165 | 702.0020 | 50 | 362700030 | 7.70 |

3627

## Akustik-Unterlagen HakaGerodur HAKAfloor

- Schalldämmende Akustikunterlage aus Naturkautschuk
- Für die schwimmende Verlegung von Laminat und Holzfussböden mit Aludampfbremse
- Trittschalldämmung: 18 dB, Gehschallreduzierung: > 39 %

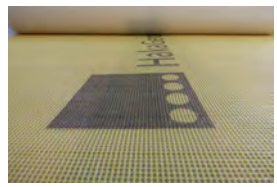


| Länge m | Breite cm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 100 | 2 | 702.0040 | 1 | 362700060 | 145.60 |

3627

## Entkoppelungsmatten HakaGerodur HAKAfloor

- Multifunktionale selbstklebende Entkopplungsmatte für Fliesen- und Natursteinbeläge
- Die Entkoppelungsmatte muss überlappt verklebt und möglichst dicht verlegt werden!



| Länge m | Breite cm | Höhe mm | Gewicht g / m² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.0 | 100 | 1.2 | 850 | 702.0045 | 1 | 362700070 | 1007.00 |
| 7.5 | 100 | 1.2 | 850 | 702.0046 | 1 | 362700080 | 468.00 |

3627

## EPS-Kleber HakaGerodur DimaSeal PRM-PP

- Lösemittelfreier Primer mit Klebe- und Fixierungseffekt für alle mineralischen Untergründe
- Zum Verkleben der EPS Verlegeplatte auf glatte Oberflächen wie z.B. Fliesen
- Verbrauch: ca. 30-100 g/m², Ablüftungszeit: ca. 10-15 Minuten




| Typ | Inhalt l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Powerprimer | 1 | Dose | 702.0050 | 1 | 362700090 | 62.00 |
| Powerprimer | 10 | Kanister | 702.0051 | 1 | 362700100 | 514.00 |

3627

## Bodenausgleichsmasse HakaGerodur MortaColl BAM 35

- Extrem spannungsarm, zum Ausgleich von Unebenheiten und unterschiedlichen Bodenaufbauten
- Hoch fliessfähig und schnell erhärtend
- Verbrauch: ca. 1.6 kg/m² pro mm Dicke, Schichtstärken: 1 – 35 mm
- Verarbeitungszeit: ca. 45 Minuten, Begehbarkeit: ca. 3 Stunden je nach Temp.




| Inhalt kg | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Sack |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Sack | 702.0052 | 1 | 362700110 | 108.00 |

***Zubehör:*** *HTP605100 Randdämmstreifen*

3627



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

## Leichtklebemörtel HakaGerodur Ultralite S2 Quick

- Leicht verarbeitbar, schnell abbindend, sowie hoch verformbar
- Auf raue, ebenflächige bauüblichen Untergründe oder Fliesen und Feinsteinzeug geeignet
- Schichtdicke bis: 10 mm, Begehbarkeit: ca. 2-3 Stunden




| Typ | Inhalt kg | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Sack |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flexkleber | 15 | Sack | 702.0053 | 1 | 362700120 | 110.00 |

3627

HakaGerodur

## Randdämmstreifen HakaGerodur HAKAfloor

- Selbstklebend, speziell für Renovierungsarbeiten und bei Anwendung von Bodenausgleichmasse



| Höhe mm | Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 20 | 702.0054 | 1 | 362700150 | 104.50 |

3627

HakaGerodur

## Klemmverschraubungen HakaGerodur HAKAfloor

- Alle notwendigen Verbindungsstücke und Fittings sind aus einer Hand erhältlich



| Ø mm | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 3/4 | 724.3161 | 10 | 362700200 | 3.30 |
| 14 | 3/4 | 723.3600 | 10 | 362700210 | 4.65 |

3627

HakaGerodur

## Pressverschraubungen HakaGerodur HAKAfloor

- Alle notwendigen Verbindungsstücke und Fittings sind aus einer Hand erhältlich



| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 14 x 14 | 723.3400 | 10 | 362700220 | 5.70 |
| 16 x 14 | 723.3449 | 10 | 362700230 | 6.00 |

3627

HakaGerodur

## Pressübergänge HakaGerodur HAKAfloor

- Alle notwendigen Verbindungsstücke und Fittings sind aus einer Hand erhältlich



| Ø mm | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 1/2 AG | 723.3500 | 10 | 362700240 | 5.60 |
| 14 | 1/2 IG | 723.3565 | 10 | 362700250 | 5.70 |

3627

HakaGerodur

## EPS-Schneider HakaGerodur

- Professionelles Heissschneidegerät zum Schneiden von Dämm- und Isolierplatten aus EPS
- Die Temperatur ist in 16 Stufen verstellbar, in zwei Positionen fixierbar
- Schneidbereitschaft ca. 10 Sekunden, Schnitttemperatur max. 500° C



| Spannung V | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 230 - 50Hz | 0.61 | 702.0030 | 1 | 362701100 | 420.00 |

3627



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 3.2

## Heizkörper

## Rohrkonsolen SK KONSOLEN 106

- Mit vertikalverstellbarem Bügel und schalldämmender Kunststoffauflage, promatverzinkt

| Länge mm | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 14 | 106/08 | 1 | 50 | 385001000 | 4.40 |
| 110 | 14 | 106/11 | 1 | 50 | 385001010 | 4.55 |
| 140 | 14 | 106/14 | 1 | 50 | 385001020 | 4.60 |
| 160 | 14 | 106/16 | 1 | 50 | 385001030 | 4.70 |
| 180 | 14 | 106/18 | 1 | 50 | 385001040 | 4.85 |
| 200 | 14 | 106/20 | 1 | 50 | 385001050 | 4.90 |
| 250 | 14 | 106/25 | 1 | 50 | 385001060 | 5.20 |

3850

***Zubehör:*** *HTP10156 Eintreiber*



## Rohrkonsolen SK KONSOLEN 107

- Mit fest montierter schalldämmender Kunststoffauflage, promatverzinkt

| Länge mm | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 14 | 107/08 | 1 | 50 | 385001100 | 2.60 |
| 110 | 14 | 107/11 | 1 | 50 | 385001110 | 2.75 |
| 140 | 14 | 107/14 | 1 | 50 | 385001120 | 2.80 |
| 160 | 14 | 107/16 | 1 | 50 | 385001130 | 2.90 |
| 180 | 14 | 107/18 | 1 | 50 | 385001140 | 3.00 |
| 200 | 14 | 107/20 | 1 | 50 | 385001150 | 3.45 |
| 250 | 14 | 107/25 | 1 | 50 | 385001160 | 3.55 |

3850

***Zubehör:*** *HTP10157 Eintreiber, HTP10158 Sechskantrohrschlüssel*



## Konsolen SK KONSOLEN 110

- 3-seitig verstellbar, mit schalldämmender Kunststoffauflage
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)** / **L**= Links, **R**= Rechts

| Wand-abstand mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 33 - 48 | 110/3L | 1 | 50 | 385001170 | 6.70 |
| 33 - 48 | 110/3L-W | 1 | 50 | 385001172 | 8.00 |
| 33 - 48 | 110/3R | 1 | 50 | 385001174 | 6.70 |
| 33 - 48 | 110/3R-W | 1 | 50 | 385001176 | 8.00 |
| 48 - 60 | 110/5L | 1 | 50 | 385001178 | 6.70 |
| 48 - 60 | 110/5L-W | 1 | 50 | 385001180 | 8.00 |
| 48 - 60 | 110/5R | 1 | 50 | 385001182 | 6.70 |
| 48 - 60 | 110/5R-W | 1 | 50 | 385001184 | 8.00 |

3850




## Konsolen SK KONSOLEN 111

- Wandabstand verstellbar, mit schalldämmender Kunststoffauflage
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| Wandabstand mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | per | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 - 36 | 111/3 | 1 | 50 | 385001300 | Stück | 5.15 |
| 40 - 48 | 111/4 | 1 | 50 | 385001310 | Stück | 5.15 |
| 50 - 58 | 111/5 | 1 | 50 | 385001320 | Stange | 5.15 |
| 30 - 36 | 111/3-W | 1 | 50 | 385001322 | Stück | 6.35 |
| 40 - 48 | 111/4-W | 1 | 50 | 385001324 | Stück | 6.35 |
| 50 - 58 | 111/5-W | 1 | 50 | 385001326 | Stück | 6.35 |

3850




## Konsolen SK KONSOLEN 111/4

- Mit verstärkter Grundplatte für Wandabstände von 40 - 55 mm
- Mit schalldämmender Kunststoffauflage
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| Wandabstand mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 - 55 | 111/4-S | 1 | 50 | 385001370 | 7.40 |
| 40 - 55 | 111/4-S-W | 1 | 50 | 385001372 | 8.60 |

3850






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Konsolen SK KONSOLEN 111/6

- Mt verstärkter Grundplatte für Wandabstände von 60 - 80 mm
- Mit schalldämmender Kunststoffauflage
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

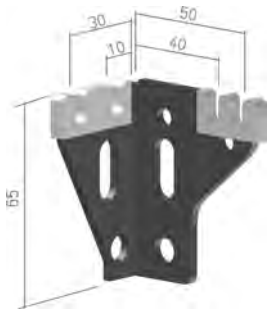
| Wandabstand mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 - 80 | 111/6 | 1 | 50 | 385001330 | 7.40 |
| 60 - 80 | 111/6-W | 1 | 50 | 385001332 | 8.60 |
| | | | | | 3850 |




## Winkelkonsolen SK KONSOLEN 117

- Mit 4 fixen Wandabständen von 10, 30, 40 und 50 mm
- Für Heizwände mit schalldämmender Kunststoffauflage
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)** / **L**= Links, **R**= Rechts

| Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 117/L | 1 | 50 | 385001200 | 2.60 |
| 117/L-W | 1 | 50 | 385001215 | 3.80 |
| 117/R | 1 | 50 | 385001210 | 2.60 |
| 117/R-W | 1 | 50 | 385001220 | 3.80 |
| | | | | 3850 |




## Konsolen SK KONSOLEN 126

- Mit schalldämmender Kunststoffauflage, Wandabstand 10 mm
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 126 | 1 | 50 | 385001570 | 2.30 |
| 126-W | 1 | 50 | 385001572 | 3.45 |
| | | | | 3850 |




## Distanzhalter SK KONSOLEN 134

- Für Heizwände

| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 134/4 | 1 | 50 | 385001500 | 2.50 |
| 50 | 134/5 | 1 | 50 | 385001510 | 2.60 |
| 60 | 134/6 | 1 | 50 | 385001520 | 2.75 |
| | | | | | 3850 |



## Konsolen SK KONSOLEN 135

- Mit verstärkter Grundplatte für Wandabstände von 70 - 220 mm
- Mit schalldämmender Kunststoffauflage
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| Wandabstand mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 70-110 | 135/06 | 1 | 385001522 | 15.15 |
| 70-110 | 135/06-W | 1 | 385001528 | 15.15 |
| 110-170 | 135/10 | 1 | 385001524 | 15.15 |
| 110-170 | 135/10-W | 1 | 385001532 | 17.25 |
| 170-220 | 135/15 | 1 | 385001526 | 17.25 |
| 170-220 | 135/15-W | 1 | 385001534 | 17.25 |
| | | | | 3850 |




## Eintreiber SK KONSOLEN 950

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 950 | 1 | 385001600 | 57.35 |
| | | | 3850 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Eintreiber SK KONSOLEN 951

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 951 | 1 | 385001610 | 65.70 |
| | | | 3850 |



## Sechskantrohrschlüssel SK KONSOLEN 955

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 955 | 1 | 385001620 | 13.50 |
| | | | 3850 |



## Rückhalter SK KONSOLEN 100

- Für Röhrenradiatoren, mit Drehverschluss
- WA = Wandabstand - Anfang Radiator
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

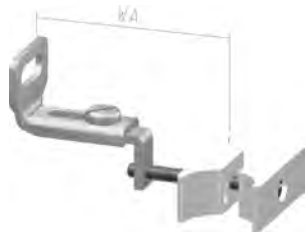
| WA mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 38 | 100/1 | 1 | 385002070 | 5.80 |
| 38 | 100/1-W | 1 | 385002080 | 7.75 |
| | | | | 3850 |




## Rückhalter SK KONSOLEN 102

- Für Röhrenradiatoren, seitlich und in der Tiefe verstellbar
- WA = Wandabstand - Anfang Radiator
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

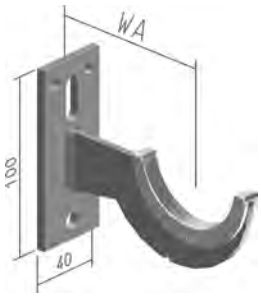
| WA mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 30 - 70 | 102/30 | 1 | 385002090 | 6.60 |
| 30 - 70 | 102/30-W | 1 | 385003000 | 7.85 |
| | | | | 3850 |




## Konsolen SK KONSOLEN 103

- Für Röhrenradiatoren 2 - 6 säulig, schalldämmend, Naben-Ø 62 mm
- WA = Wandabstand - Mitte Radiator
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| WA mm | säulig | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 2 | 103/067-W | 1 | 385004000 | 11.95 |
| 85 | 3 | 103/085-W | 1 | 385004050 | 12.05 |
| 105 | 4 | 103/105-W | 1 | 385004100 | 12.15 |
| 123 | 5 | 103/123-W | 1 | 385004150 | 12.30 |
| 143 | 6 | 103/143-W | 1 | 385004200 | 12.45 |
| | | | | | 3850 |




## Klemmhalter SK KONSOLEN 129

- Für Röhrenradiatoren, promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 129 | 1 | 50 | 385001540 | 3.10 |
| 129-W | 1 | 50 | 385001542 | 4.70 |
| | | | | 3850 |



## Distanzhalter SK KONSOLEN 128

für 2 - 6 säulige Radiatoren, weiss

| Wandabstand mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 - 60 | 128 | 1 | 50 | 385001530 | 3.25 |
| | | | | | 3850 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Konsolen SK KONSOLEN 105/62

- Für Röhrenradiatoren 2 - 6-säulig, Wandabstand verstellbar
- WA = Wandabstand - Mitte Radiator, Naben-Ø 62 mm
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| WA max. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 105/62-050 | 1 | 385007000 | 10.60 |
| 70 | 105/62-070 | 1 | 385007010 | 10.60 |
| 90 | 105/62-090 | 1 | 385007020 | 10.60 |
| 110 | 105/62-110 | 1 | 385007030 | 10.60 |
| 130 | 105/62-130 | 1 | 385007040 | 12.00 |
| 150 | 105/62-150 | 1 | 385007050 | 12.00 |
| 170 | 105/62-170 | 1 | 385007060 | 12.00 |
| 190 | 105/62-190 | 1 | 385007070 | 12.00 |
| 210 | 105/62-210 | 1 | 385007080 | 12.00 |

| WA max. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 105/62-050-W | 1 | 385007090 | 13.15 |
| 70 | 105/62-070-W | 1 | 385007100 | 13.15 |
| 90 | 105/62-090-W | 1 | 385007110 | 13.15 |
| 110 | 105/62-110-W | 1 | 385007120 | 13.15 |
| 130 | 105/62-130-W | 1 | 385007130 | 14.60 |
| 150 | 105/62-150-W | 1 | 385007140 | 14.60 |
| 170 | 105/62-170-W | 1 | 385007150 | 14.60 |
| 190 | 105/62-190-W | 1 | 385007160 | 14.60 |
| 210 | 105/62-210-W | 1 | 385007170 | 14.60 |

3850




## Distanzhalter SK KONSOLEN 133

- Für Flachrohrradiatoren Ø 32 mm

| Wandabstand mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 30 - 50 | 133/30 | 1 | 385001550 | 4.70 |
| 50 - 100 | 133/50 | 1 | 385001560 | 5.15 |

3850




## Radiatorenbodenständer SK KONSOLEN 157

- Für Flachrohrradiatoren, ohne Bügel, schalldämmend mit Grundplatte 80/80/4 mm
- Pulverbeschichtet weiss

| H min. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 157/32-065-W | 1 | 385004300 | 27.15 |
| 90 | 157/32-090-W | 1 | 385004350 | 28.40 |
| 120 | 157/32-120-W | 1 | 385004400 | 29.75 |
| 180 | 157/32-180-W | 1 | 385004450 | 31.10 |
| 270 | 157/32-270-W | 1 | 385004500 | 32.40 |

| H min. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 157/35-065-W | 1 | 385004550 | 27.15 |
| 90 | 157/35-090-W | 1 | 385004600 | 28.40 |
| 120 | 157/35-120-W | 1 | 385004650 | 29.75 |
| 180 | 157/35-180-W | 1 | 385004700 | 31.10 |
| 270 | 157/35-270-W | 1 | 385004750 | 32.40 |

3850



## Wandträger SK KONSOLEN 143

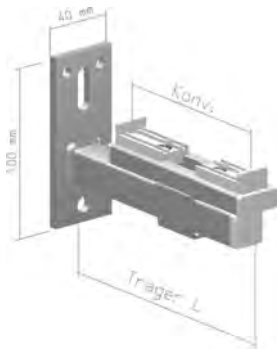
- Für Konvektoren, schalldämmende Ausführung, Wandabstand verstellbar
- Kunststoffauflagen einzeln in der Tiefe verstellbar
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 143/100 | 1 | 385005000 | 21.15 |
| 100 | 143/100-W | 1 | 385005050 | 25.25 |
| 150 | 143/150 | 1 | 385005100 | 22.55 |
| 150 | 143/150-W | 1 | 385005150 | 26.65 |

| L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 143/200 | 1 | 385005200 | 24.00 |
| 200 | 143/200-W | 1 | 385005250 | 28.10 |
| 250 | 143/250 | 1 | 385005300 | 25.45 |
| 250 | 143/250-W | 1 | 385005350 | 29.55 |

3850

*Bei Bestellung angeben: Konv. = Konvektor Bautiefe, Träger L*




## Wandträger SK KONSOLEN 144

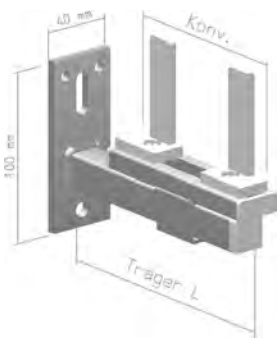
- Für Konvektoren, schalldämmende Ausführung, Wandabstand verstellbar
- Kunststoffgabeln einzeln in der Tiefe verstellbar
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**

| L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 144/100 | 1 | 385005500 | 21.15 |
| 100 | 144/100-W | 1 | 385005550 | 25.25 |
| 150 | 144/150 | 1 | 385005600 | 22.55 |
| 150 | 144/150-W | 1 | 385005650 | 26.65 |

| L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 144/200 | 1 | 385005700 | 24.00 |
| 200 | 144/200-W | 1 | 385005750 | 28.10 |
| 250 | 144/250 | 1 | 385005800 | 25.45 |
| 250 | 144/250-W | 1 | 385005850 | 29.55 |

3850

*Bei Bestellung angeben: Konv. = Konvektor Bautiefe, Träger L*






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bodenständer SK KONSOLEN 149

- Für Konvektoren, schalldämmende Ausführung, Kunststoffauflagen einzeln in der Tiefe verstellbar
- In der Höhe (H) verstellbar mit Grundplatte 80/80/4 mm
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**




| Höhe (H) mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 65 - 90 | 149/065 | 1 | 385005900 | 25.00 |
| 65 - 90 | 149/065-W | 1 | 385005950 | 29.05 |
| 90 - 120 | 149/090 | 1 | 385006000 | 26.30 |
| 90 - 120 | 149/090-W | 1 | 385006050 | 30.30 |
| 120 - 180 | 149/120 | 1 | 385006100 | 27.65 |
| 120 - 180 | 149/120-W | 1 | 385006150 | 31.65 |
| 180 - 270 | 149/180 | 1 | 385006200 | 28.95 |
| 180 - 270 | 149/180-W | 1 | 385006250 | 33.00 |
| 270 - 370 | 149/270 | 1 | 385006300 | 30.25 |
| 270 - 370 | 149/270-W | 1 | 385006350 | 34.30 |

*Bei Bestellung angeben: Höhe H, Konv. = Konvektor Bautiefe*

3850

## Bodenständer SK KONSOLEN 150

- Für Konvektoren, schalldämmende Ausführung, mit Kunststoffgabeln einzeln in der Tiefe verstellbar
- In der Höhe (H) verstellbar mit Grundplatte 80/80/4 mm
- Promatverzinkt oder pulverbeschichtet weiss **(-W)**




| Höhe (H) mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 65 - 90 | 150/065 | 1 | 385006400 | 25.00 |
| 65 - 90 | 150/065-W | 1 | 385006450 | 29.05 |
| 90 - 120 | 150/090 | 1 | 385006500 | 26.30 |
| 90 - 120 | 150/090-W | 1 | 385006550 | 30.30 |
| 120 - 180 | 150/120 | 1 | 385006600 | 27.65 |
| 120 - 180 | 150/120-W | 1 | 385006650 | 31.65 |
| 180 - 270 | 150/180 | 1 | 385006700 | 28.95 |
| 180 - 270 | 150/180-W | 1 | 385006750 | 33.00 |
| 270 - 370 | 150/270 | 1 | 385006800 | 30.25 |
| 270 - 370 | 150/270-W | 1 | 385006850 | 34.30 |

*Bei Bestellung angeben: Höhe H, Konv. = Konvektor Bautiefe*

3850



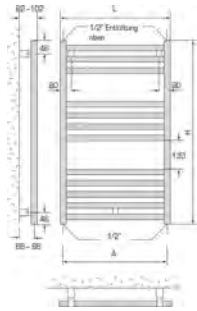
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Handtuchtrockner BORER BoLuxLight

- Keine sichtbaren Schweissnähte, Thermolackiert RAL 9016
- Zwei Anschlüsse: 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29
- **Typ1**: Elektro- und Warmwasserbetrieb, **Typ2**: Rein elektrischer Betrieb

| Typ | Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 500 | 700 | 82-102 | 320 | BXL 50/70 | 1 | 348601015 | 202.00 |
| 1 | 500 | 1200 | 82-102 | 525 | BXL 50/120 | 1 | 348601020 | 258.00 |
| 1 | 500 | 1500 | 82-102 | 680 | BXL 50/150 | 1 | 348601025 | 284.00 |
| 1 | 500 | 1800 | 82-102 | 465 | BXL 50/180 | 1 | 348601030 | 339.00 |
| 1 | 600 | 700 | 82-102 | 380 | BXL 60/70 | 1 | 348601035 | 217.00 |
| 1 | 600 | 1200 | 82-102 | 610 | BXL 60/120 | 1 | 348601040 | 269.00 |
| 1 | 600 | 1500 | 82-102 | 795 | BXL 60/150 | 1 | 348601045 | 296.00 |
| 1 | 600 | 1800 | 82-102 | 890 | BXL 60/180 | 1 | 348601050 | 349.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage* 3486

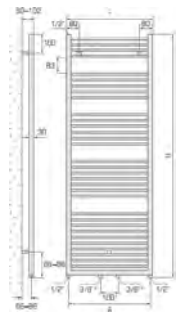



## Handtuchtrockner BORER BoWa

- Keine sichtbaren Schweissnähte, Thermolackiert RAL 9016
- Vier Anschlüsse: 2 x 1/2 und 2 x 3/8 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.21

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 780 | 86-108 | 428 | BW 50/78 | 1 | 348200010 | 727.00 |
| 500 | 1200 | 86-108 | 677 | BW 50/120 | 1 | 348200020 | 991.00 |
| 500 | 1760 | 86-108 | 1012 | BW 50/176 | 1 | 348200030 | 1243.00 |
| 600 | 1200 | 86-108 | 810 | BW 60/120 | 1 | 348200040 | 1019.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage* 3482

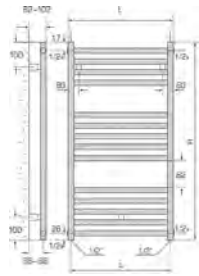



## Handtuchtrockner BORER BoTherm

- Keine sichtbaren Schweissnähte, Thermolackiert RAL 9016
- Vier Anschlüsse 2 x 1/2 unten und 2 x 1/2 links / rechts seitlich am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.21

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 785 | 82-102 | 340 | BZ 45/78 | 1 | 348200110 | 785.00 |
| 450 | 1215 | 82-102 | 540 | BZ 45/121 | 1 | 348200115 | 996.00 |
| 450 | 1783 | 82-102 | 830 | BZ 45/177 | 1 | 348200120 | 1306.00 |
| 500 | 785 | 82-102 | 372 | BZ 50/78 | 1 | 348200125 | 796.00 |
| 500 | 1215 | 82-102 | 570 | BZ 50/121 | 1 | 348200130 | 1002.00 |
| 500 | 1783 | 82-102 | 857 | BZ 50/177 | 1 | 348200135 | 1326.00 |
| 600 | 785 | 82-102 | 429 | BZ 60/78 | 1 | 348200140 | 807.00 |
| 600 | 1215 | 82-102 | 671 | BZ 60/120 | 1 | 348200145 | 1019.00 |
| 600 | 1783 | 82-102 | 1006 | BZ 60/177 | 1 | 348200150 | 1346.00 |
| 750 | 785 | 82-102 | 519 | BZ 75/78 | 1 | 348200155 | 818.00 |
| 750 | 1215 | 82-102 | 761 | BZ 75/121 | 1 | 348200160 | 1042.00 |
| 750 | 1783 | 82-102 | 1100 | BZ 75/177 | 1 | 348200165 | 1385.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage* 3482





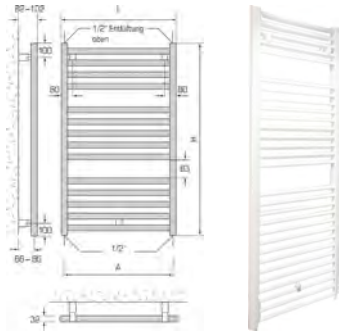

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Handtuchtrockner BORER BoLux

- Keine sichtbaren Schweissnähte Thermolackiert RAL 9016
- Zwei Anschlüsse 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 785 | 82-102 | 340 | BX 45/78 | 1 | 348200200 | 629.00 |
| 450 | 1215 | 82-102 | 540 | BX 45/125 | 1 | 348200205 | 893.00 |
| 450 | 1783 | 82-102 | 880 | BX 45/180 | 1 | 348200210 | 1145.00 |
| 500 | 785 | 82-102 | 372 | BX 50/78 | 1 | 348200215 | 647.00 |
| 500 | 1215 | 82-102 | 570 | BX 50/125 | 1 | 348200220 | 916.00 |
| 500 | 1783 | 82-102 | 857 | BX 50/180 | 1 | 348200225 | 1168.00 |
| 600 | 785 | 82-102 | 429 | BX 60/78 | 1 | 348200230 | 676.00 |
| 600 | 1215 | 82-102 | 671 | BX 60/125 | 1 | 348200235 | 944.00 |
| 600 | 1783 | 82-102 | 1006 | BX 60/180 | 1 | 348200240 | 1202.00 |
| 750 | 785 | 82-102 | 519 | BX 75/78 | 1 | 348200245 | 692.00 |
| 750 | 1215 | 82-102 | 761 | BX 75/125 | 1 | 348200250 | 962.00 |
| 750 | 1783 | 82-102 | 1100 | BX 75/180 | 1 | 348200255 | 1236.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage* 3482

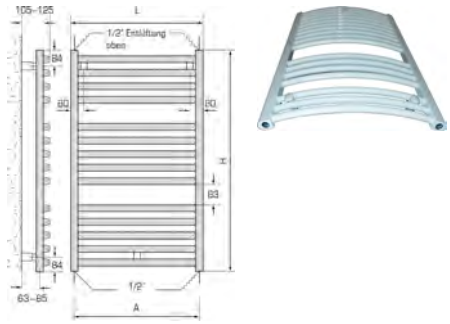


## Handtuchtrockner BORER BoLuxG

- Gebogen, keine sichtbaren Schweissnähte, Thermolackiert RAL 9016
- Zwei Anschlüsse 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 446 | 785 | 105-125 | 408 | BXG 45/78 | 1 | 348200300 | 825.00 |
| 446 | 1251 | 105-125 | 622 | BXG 45/125 | 1 | 348200305 | 1087.00 |
| 446 | 1827 | 105-125 | 944 | BXG 45/180 | 1 | 348200310 | 1339.00 |
| 496 | 785 | 105-125 | 428 | BXG 50/78 | 1 | 348200315 | 842.00 |
| 496 | 1251 | 105-125 | 677 | BXG 50/125 | 1 | 348200320 | 1110.00 |
| 496 | 1827 | 105-125 | 1012 | BXG 50/180 | 1 | 348200325 | 1362.00 |
| 595 | 785 | 105-125 | 505 | BXG 60/78 | 1 | 348200330 | 870.00 |
| 595 | 1251 | 105-125 | 810 | BXG 60/125 | 1 | 348200335 | 1105.00 |
| 595 | 1827 | 105-125 | 1187 | BXG 60/180 | 1 | 348200340 | 1402.00 |
| 745 | 785 | 105-125 | 679 | BXG 75/78 | 1 | 348200345 | 888.00 |
| 745 | 1251 | 105-125 | 1036 | BXG 75/125 | 1 | 348200350 | 1157.00 |
| 745 | 1827 | 105-125 | 1573 | BXG 75/180 | 1 | 348200355 | 1431.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage* 3482

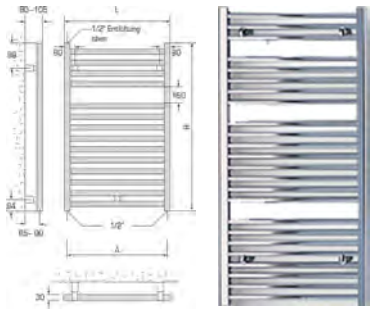


## Handtuchtrockner BORER BoLuxChrom

- Keine sichtbaren Schweissnähte, verchromt
- Zwei Anschlüsse 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 688 | 80-105 | 248 | BXC 45/69 | 1 | 348200400 | 1259.00 |
| 450 | 1118 | 80-105 | 374 | BXC 45/112 | 1 | 348200405 | 1785.00 |
| 450 | 1760 | 80-105 | 599 | BXC 45/176 | 1 | 348200410 | 2289.00 |
| 500 | 688 | 80-105 | 274 | BXC 50/69 | 1 | 348200415 | 1294.00 |
| 500 | 1118 | 80-105 | 412 | BXC 50/112 | 1 | 348200420 | 1832.00 |
| 500 | 1760 | 80-105 | 664 | BXC 50/176 | 1 | 348200425 | 2329.00 |
| 600 | 688 | 80-105 | 324 | BXC 60/69 | 1 | 348200430 | 1351.00 |
| 600 | 1118 | 80-105 | 491 | BXC 60/112 | 1 | 348200435 | 1883.00 |
| 600 | 1760 | 80-105 | 791 | BXC 60/176 | 1 | 348200440 | 2409.00 |

3482





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

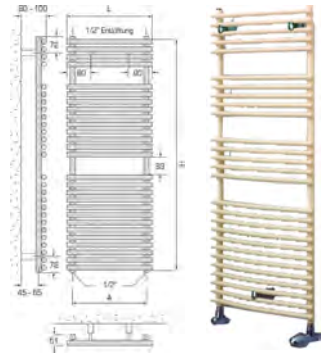
## Handtuchtrockner BORER BoTop

- Keine sichtbaren Schweissnähte, Thermolackiert RAL 9016
- Zwei Anschlüsse 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 792 | 80-100 | 485 | BT 45/80 | 1 | 348200500 | 664.00 |
| 450 | 1188 | 80-100 | 696 | BT 45/120 | 1 | 348200505 | 785.00 |
| 450 | 1404 | 80-100 | 836 | BT 45/140 | 1 | 348200510 | 1002.00 |
| 450 | 1800 | 80-100 | 1032 | BT 45/180 | 1 | 348200515 | 1110.00 |
| 500 | 792 | 80-100 | 517 | BT 50/80 | 1 | 348200520 | 676.00 |
| 500 | 1188 | 80-100 | 786 | BT 50/120 | 1 | 348200525 | 796.00 |
| 500 | 1404 | 80-100 | 956 | BT 50/140 | 1 | 348200530 | 1025.00 |
| 500 | 1800 | 80-100 | 1165 | BT 50/180 | 1 | 348200535 | 1128.00 |
| 600 | 792 | 80-100 | 635 | BT 60/80 | 1 | 348200540 | 710.00 |
| 600 | 1188 | 80-100 | 965 | BT 60/120 | 1 | 348200545 | 830.00 |
| 600 | 1404 | 80-100 | 1175 | BT 60/140 | 1 | 348200550 | 1054.00 |
| 600 | 1800 | 80-100 | 1430 | BT 60/180 | 1 | 348200555 | 1157.00 |
| 750 | 792 | 80-100 | 810 | BT 75/80 | 1 | 348200560 | 755.00 |
| 750 | 1188 | 80-100 | 1233 | BT 75/120 | 1 | 348200565 | 876.00 |
| 750 | 1404 | 80-100 | 1513 | BT 75/140 | 1 | 348200570 | 1105.00 |
| 750 | 1800 | 80-100 | 1840 | BT 75/180 | 1 | 348200575 | 1208.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage*

3482

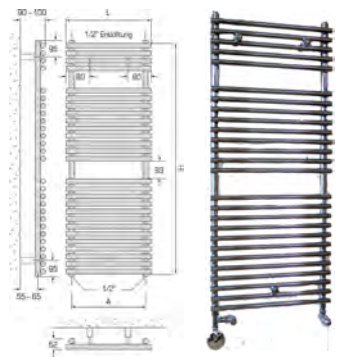


## Handtuchtrockner BORER BoTopChrom

- Keine sichtbaren Schweissnähte, verchromt
- Zwei Anschlüsse 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 800 | 90-100 | 362 | BTC 50/80 | 1 | 348200600 | 1488.00 |
| 500 | 1200 | 90-100 | 550 | BTC 50/120 | 1 | 348200605 | 1752.00 |
| 500 | 1400 | 90-100 | 669 | BTC 50/140 | 1 | 348200610 | 2243.00 |
| 500 | 1800 | 90-100 | 815 | BTC 50/180 | 1 | 348200615 | 2472.00 |
| 600 | 800 | 90-100 | 444 | BTC 60/80 | 1 | 348200620 | 1557.00 |
| 600 | 1200 | 90-100 | 675 | BTC 60/120 | 1 | 348200625 | 1826.00 |
| 600 | 1400 | 90-100 | 822 | BTC 60/140 | 1 | 348200630 | 2313.00 |
| 600 | 1800 | 90-100 | 1001 | BTC 60/180 | 1 | 348200635 | 2547.00 |

3482



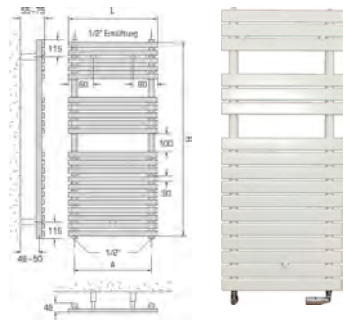
## Handtuchtrockner BORER BoSol

- Keine sichtbaren Schweissnähte, Thermolackiert RAL 9016
- Zwei Anschlüsse 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 1290 | 55-75 | 802 | BS 50/130 | 1 | 348200720 | 1058.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage*

3482

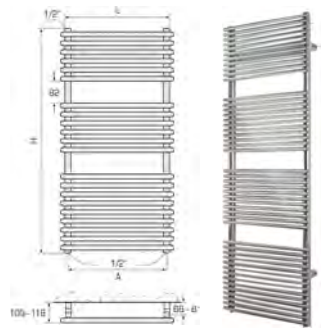


## Handtuchtrockner BORER BoInox

- Chromstahl poliert, Keine sichtbaren Schweissnähte
- Anschlüsse 2 x 1/2 unten am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29

| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 760 | 105-118 | 358 | BI 50/76 | 1 | 348600800 | 1872.00 |
| 500 | 1160 | 105-118 | 523 | BI 50/116 | 1 | 348600810 | 2136.00 |
| 500 | 1410 | 105-118 | 609 | BI 50/141 | 1 | 348600820 | 2735.00 |
| 600 | 1885 | 105-118 | 952 | BI 60/188 | 1 | 348600830 | 3938.00 |

3486

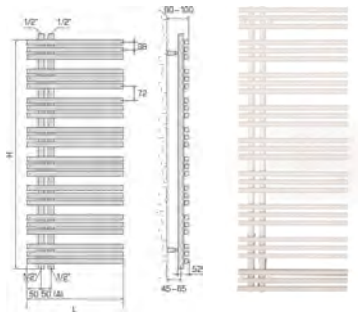




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Handtuchtrockner BORER BoFox

- Keine sichtbaren Schweissnähte, Thermolackiert RAL 9016
- Vier Anschlüsse 2 x 1/2 unten und 2 x 1/2 oben am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29



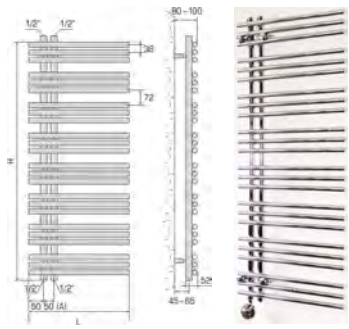
| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 685 | 80-100 | 384 | BF 50/68 | 1 | 348600200 | 807.00 |
| 500 | 1117 | 80-100 | 617 | BF 50/110 | 1 | 348600210 | 928.00 |
| 500 | 1693 | 80-100 | 928 | BF 50/170 | 1 | 348600220 | 1117.00 |
| 600 | 685 | 80-100 | 447 | BF 60/68 | 1 | 348600230 | 853.00 |
| 600 | 1117 | 80-100 | 717 | BF 60/110 | 1 | 348600240 | 962.00 |
| 600 | 1693 | 80-100 | 1077 | BF 60/170 | 1 | 348600250 | 1157.00 |

*Alle übrigen RAL- und NCS-Farben auf Anfrage*

3486

## Handtuchtrockner BORER BoFoxChrom

- Keine sichtbaren Schweissnähte, verchromt
- Vier Anschlüsse 2 x 1/2 unten und 2 x 1/2 oben am Heizkörper
- Inkl. Lufthahnen und Befestigungsmaterial, Exponent 1.29



| Länge mm | Höhe mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 760 | 87-107 | 290 | BFC 50/76 | 1 | 348600300 | 2284.00 |
| 500 | 1200 | 87-107 | 482 | BFC 50/120 | 1 | 348600310 | 2450.00 |
| 500 | 1810 | 87-107 | 650 | BFC 50/180 | 1 | 348600320 | 2759.00 |
| 600 | 760 | 87-107 | 320 | BFC 60/76 | 1 | 348600330 | 2341.00 |
| 600 | 1200 | 87-107 | 552 | BFC 60/120 | 1 | 348600340 | 2502.00 |
| 600 | 1810 | 87-107 | 726 | BFC 60/180 | 1 | 348600350 | 2810.00 |

3486



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heizstäbe BORER HEIZ

- Dieser einstufige Heizstab erwärmt den Heizkörper schnell und zuverlässig
- Ein Sicherheitsthermostat verhindert das Überhitzen des Heizstabes
- Mit Kabel 1.2 m und Stecker 230 V, IP 54



| Leistungsaufnahme W | Heizstab Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 515 | HEIZ 300 | 1 | 348201010 | 258.00 |
| 600 | 750 | HEIZ 600 | 1 | 348201020 | 281.00 |
| 900 | 1000 | HEIZ 900 | 1 | 348201030 | 309.00 |

3482

## Elektroeinsätze BORER TREND

- Die Temperatur kann mit einem Druckknopf stufenlos eingestellt werden
- Mit 2 Std. Booster-Funktion, Anschlusskabel 1.15 m



| Leistungsaufnahme W | Länge mm | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 380 | weiss | TREND 300 | 1 | 348201100 | 584.00 |
| 600 | 430 | weiss | TREND 600 | 1 | 348201110 | 584.00 |
| 800 | 590 | weiss | TREND 800 | 1 | 348201120 | 584.00 |
| 300 | 380 | verchromt | TREND 300C | 1 | 348201130 | 584.00 |
| 600 | 430 | verchromt | TREND 600C | 1 | 348201140 | 584.00 |
| 800 | 590 | verchromt | TREND 800C | 1 | 348201150 | 584.00 |

3482



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Einrohr-Turbolatoren

- Mit Tauchrohr zum Einschrauben 1/2 x 3/4



| Länge mm | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1/2 x 3/4 | 60.900689 | 1 | 344101330 | 19.00 |
| 150 | 1/2 x 3/4 | 60.900670 | 1 | 344101320 | 26.50 |

3441



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heizkörperverschraubungen Ballofix-R

- Innengewinde x Aussengewinde

| IG x AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 x 3/8 | 60.0 | 50550 | 10 | 341201900 | 16.90 |
| 1/2 x 1/2 | 69.0 | 50551 | 10 | 341201910 | 15.90 |
| 3/4 x 3/4 | 81.5 | 50552 | 10 | 341201920 | 25.70 |

3412

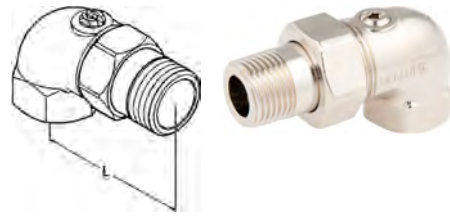


## Heizkörperverschraubungen Ballofix-R

- Innengewinde × Aussengewinde

| IG x AG Zoll | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 x 3/8 | 52.1 | 50560 | 10 | 341201950 | 22.70 |
| 1/2 x 1/2 | 59.5 | 50561 | 10 | 341201960 | 26.70 |

3412

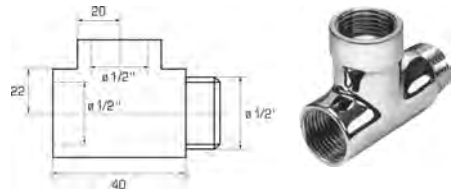


## Adapter BORER

- Zum Einbau der Elektro-Heizpatrone

| Dim. Zoll | Ausführung | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 | chrom | 1 | 348201600 | 69.00 |
| 1/2 | weiss | 1 | 348201605 | 69.00 |

3482




## Wäscheträger BORER STEWI

- Für die Modelle BoTherm, BoLux und BoWa, Auszugslänge 21.5 cm

| Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 415 | 82 | STEWI 50 | 1 | 348201610 | 110.00 |
| 515 | 82 | STEWI 60 | 1 | 348201620 | 110.00 |
| 680 | 82 | STEWI 75 | 1 | 348201630 | 110.00 |

3482



## Kleiderhaken BORER

| Ø mm | Ausführung | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 30 | weiss | 1 | 348201650 | 47.00 |
| 30 | chrom | 1 | 348201660 | 47.00 |

3482



## Handtuchtrockner BORER

- Für die rein elektrische Ausführung wird eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr erhoben

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| k.A. | 1 | 348201500 | 30.00 |

3482



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

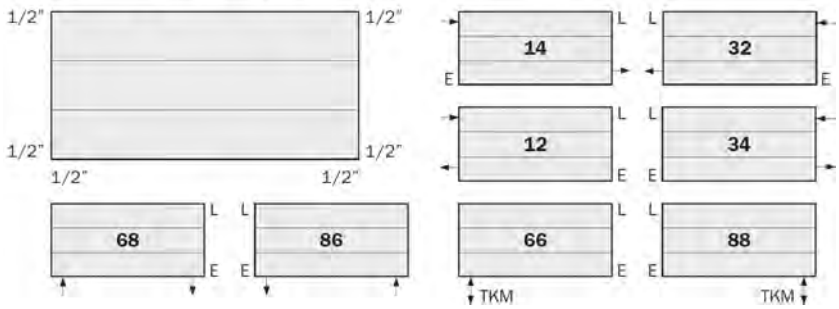
## Heizwände BORER BoCalor H / HL

- Lagerheizwände thermolackiert RAL 9016
- Aufschlag für TKM Turbulatoren: Fr. 42.50



| Typ | Höhe mm | Baulänge mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H42 | 420 | 900 | 32 | 391 | 1 | 348000010 | 452.00 |
| H42 | 420 | 1000 | 32 | 434 | 1 | 348000020 | 472.00 |
| H42 | 420 | 1200 | 32 | 521 | 1 | 348000030 | 512.00 |
| H42 | 420 | 1400 | 32 | 608 | 1 | 348000040 | 552.00 |
| H42 | 420 | 1600 | 32 | 694 | 1 | 348000050 | 592.00 |
| H42 | 420 | 1800 | 32 | 781 | 1 | 348000060 | 632.00 |
| H49 | 490 | 900 | 32 | 443 | 1 | 348000070 | 505.00 |
| H49 | 490 | 1000 | 32 | 492 | 1 | 348000080 | 528.00 |
| H49 | 490 | 1200 | 32 | 590 | 1 | 348000090 | 575.00 |
| H49 | 490 | 1400 | 32 | 689 | 1 | 348000100 | 622.00 |
| H49 | 490 | 1600 | 32 | 787 | 1 | 348000110 | 669.00 |
| H49 | 490 | 1800 | 32 | 886 | 1 | 348000120 | 716.00 |
| H56 | 560 | 900 | 32 | 496 | 1 | 348000130 | 548.00 |
| H56 | 560 | 1000 | 32 | 551 | 1 | 348000140 | 574.00 |
| H56 | 560 | 1200 | 32 | 661 | 1 | 348000150 | 626.00 |
| H56 | 560 | 1400 | 32 | 771 | 1 | 348000160 | 677.00 |
| H56 | 560 | 1600 | 32 | 882 | 1 | 348000170 | 729.00 |
| H56 | 560 | 1800 | 32 | 992 | 1 | 348000180 | 781.00 |
| HL42/42 | 420 | 900 | 62 | 751 | 1 | 348000190 | 654.00 |
| HL42/42 | 420 | 1000 | 62 | 834 | 1 | 348000200 | 688.00 |
| HL42/42 | 420 | 1200 | 62 | 1001 | 1 | 348000210 | 757.00 |
| HL42/42 | 420 | 1400 | 62 | 1168 | 1 | 348000220 | 826.00 |
| HL42/42 | 420 | 1600 | 62 | 1334 | 1 | 348000230 | 887.00 |
| HL42/42 | 420 | 1800 | 62 | 1501 | 1 | 348000240 | 963.00 |
| HL49/49 | 490 | 900 | 62 | 838 | 1 | 348000250 | 705.00 |
| HL49/49 | 490 | 1000 | 62 | 931 | 1 | 348000260 | 743.00 |
| HL49/49 | 490 | 1200 | 62 | 1117 | 1 | 348000270 | 820.00 |
| HL49/49 | 490 | 1400 | 62 | 1303 | 1 | 348000280 | 896.00 |
| HL49/49 | 490 | 1600 | 62 | 1490 | 1 | 348000290 | 972.00 |
| HL49/49 | 490 | 1800 | 62 | 1676 | 1 | 348000300 | 1049.00 |
| HL56/56 | 560 | 900 | 62 | 920 | 1 | 348000310 | 762.00 |
| HL56/56 | 560 | 1000 | 62 | 1022 | 1 | 348000320 | 805.00 |
| HL56/56 | 560 | 1200 | 62 | 1226 | 1 | 348000330 | 890.00 |
| HL56/56 | 560 | 1400 | 62 | 1431 | 1 | 348000340 | 976.00 |
| HL56/56 | 560 | 1600 | 62 | 1635 | 1 | 348000350 | 1061.00 |
| HL56/56 | 560 | 1800 | 62 | 1840 | 1 | 348000360 | 1147.00 |
| | | | | | | | 3480 |

### Anschlussmöglichkeiten / Possibilités de raccordement






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heizwände BORER BoCalor V / VL

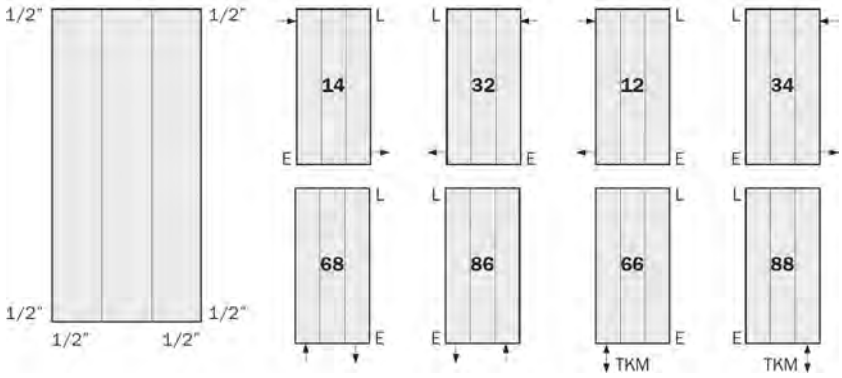
- Lagerheizwände thermolackiert RAL 9016
- Aufschlag für TKM Turbulatoren: Fr. 42.50



| Typ | Höhe mm | Baulänge mm | Tiefe mm | Leistungsaufnahme W | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V100 | 1000 | 420 | 32 | 410 | 1 | 348001000 | 483.00 |
| V100 | 1000 | 490 | 32 | 478 | 1 | 348001010 | 537.00 |
| V100 | 1000 | 560 | 32 | 546 | 1 | 348001020 | 590.00 |
| V120 | 1200 | 420 | 32 | 487 | 1 | 348001030 | 525.00 |
| V120 | 1200 | 490 | 32 | 568 | 1 | 348001040 | 585.00 |
| V120 | 1200 | 560 | 32 | 650 | 1 | 348001050 | 644.00 |
| V140 | 1400 | 420 | 32 | 558 | 1 | 348001060 | 567.00 |
| V140 | 1400 | 490 | 32 | 651 | 1 | 348001070 | 633.00 |
| V140 | 1400 | 560 | 32 | 744 | 1 | 348001080 | 698.00 |
| V160 | 1600 | 420 | 32 | 630 | 1 | 348001090 | 608.00 |
| V160 | 1600 | 490 | 32 | 735 | 1 | 348001100 | 680.00 |
| V160 | 1600 | 560 | 32 | 840 | 1 | 348001110 | 753.00 |
| V180 | 1800 | 420 | 32 | 701 | 1 | 348001120 | 644.00 |
| V180 | 1800 | 490 | 32 | 817 | 1 | 348001130 | 722.00 |
| V180 | 1800 | 560 | 32 | 934 | 1 | 348001140 | 800.00 |
| V180 | 1800 | 630 | 32 | 1051 | 1 | 348001150 | 878.00 |
| VL100 | 1000 | 420 | 62 | 641 | 1 | 348001160 | 781.00 |
| VL100 | 1000 | 490 | 62 | 747 | 1 | 348001170 | 844.00 |
| VL100 | 1000 | 560 | 62 | 854 | 1 | 348001180 | 908.00 |
| VL120 | 1200 | 420 | 62 | 740 | 1 | 348001190 | 885.00 |
| VL120 | 1200 | 490 | 62 | 863 | 1 | 348001200 | 958.00 |
| VL120 | 1200 | 560 | 62 | 987 | 1 | 348001210 | 1032.00 |
| VL140 | 1400 | 420 | 62 | 847 | 1 | 348001220 | 945.00 |
| VL140 | 1400 | 490 | 62 | 988 | 1 | 348001230 | 1022.00 |
| VL140 | 1400 | 560 | 62 | 1129 | 1 | 348001240 | 1099.00 |
| VL160 | 1600 | 420 | 62 | 943 | 1 | 348001250 | 1028.00 |
| VL160 | 1600 | 490 | 62 | 1100 | 1 | 348001260 | 1112.00 |
| VL160 | 1600 | 560 | 62 | 1257 | 1 | 348001270 | 1196.00 |
| VL180 | 1800 | 420 | 62 | 1033 | 1 | 348001280 | 1089.00 |
| VL180 | 1800 | 490 | 62 | 1205 | 1 | 348001290 | 1178.00 |
| VL180 | 1800 | 560 | 62 | 1377 | 1 | 348001300 | 1266.00 |
| VL180 | 1800 | 630 | 62 | 1549 | 1 | 348001310 | 1354.00 |

3480

### Anschlussmöglichkeiten / Possibilités de raccordement






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **H 7** | | **H 7 - 2** | | **HL 7/7** | | **H 14** | | **H 14 - 2** | | **HL 14/7** | |
| H mm | 70 | | 70 | | 70 | | 140 | | 140 | | 140 | |
| T mm | 32 | | 103 | | 62 | | 32 | | 103 | | 62 | |
| M kg/m | 2.06 | | 4.24 | | 3.54 | | 4.06 | | 8.45 | | 5.67 | |
| V $dm^3/m$ | 0.56 | | 1.14 | | 0.55 | | 1.1 | | 2.25 | | 1.26 | |
| A $m^2/m$ | 0.17 | | 0.35 | | 0.85 | | 0.32 | | 0.64 | | 1 | |
| s % | 40 | | 25 | | 25 | | 40 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ kg/h m | 8.42 | | 15.47 | | 17.79 | | 14.26 | | 24.32 | | 25.17 | |
| n Exp. | 1.15 | | 1.23 | | 1.16 | | 1.18 | | 1.26 | | 1.21 | |
| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | 49 | 104.75 | 90 | 308.15 | 104 | 185.00 | 83 | 152.60 | 142 | 401.90 | 147 | 233.65 |
| **0.60** | 59 | 110.05 | 108 | 318.80 | 124 | 194.20 | 100 | 160.15 | 170 | 416.95 | 176 | 245.10 |
| **0.70** | 69 | 115.35 | 126 | 329.40 | 145 | 203.40 | 116 | 167.70 | 198 | 432.00 | 205 | 256.60 |
| **0.80** | 78 | 120.65 | 144 | 340.05 | 166 | 212.65 | 133 | 175.25 | 226 | 447.05 | 234 | 268.05 |
| **0.90** | 88 | 126.00 | 162 | 350.65 | 186 | 221.85 | 149 | 182.85 | 255 | 462.10 | 264 | 279.55 |
| **1.00** | 98 | 131.30 | 180 | 361.30 | 207 | 231.05 | 166 | 190.40 | 283 | 477.15 | 293 | 291.00 |
| **1.10** | 108 | 136.60 | 198 | 371.95 | 228 | 240.25 | 183 | 197.95 | 311 | 492.20 | 322 | 302.50 |
| **1.20** | 118 | 141.95 | 216 | 382.55 | 248 | 249.45 | 199 | 205.55 | 340 | 507.25 | 352 | 313.95 |
| **1.30** | 127 | 147.25 | 234 | 393.20 | 269 | 258.70 | 216 | 213.10 | 368 | 522.30 | 381 | 325.45 |
| **1.40** | 137 | 152.55 | 252 | 403.80 | 290 | 267.90 | 232 | 220.65 | 396 | 537.35 | 410 | 336.90 |
| **1.50** | 147 | 157.90 | 270 | 414.45 | 311 | 277.10 | 249 | 228.25 | 425 | 552.45 | 440 | 348.40 |
| **1.60** | 157 | 163.20 | 288 | 425.10 | 331 | 286.30 | 266 | 235.80 | 453 | 567.50 | 469 | 359.85 |
| **1.70** | 167 | 168.50 | 306 | 435.70 | 352 | 295.50 | 282 | 243.35 | 481 | 582.55 | 498 | 371.35 |
| **1.80** | 176 | 173.80 | 324 | 446.35 | 373 | 304.75 | 299 | 250.90 | 509 | 597.60 | 527 | 382.80 |
| **1.90** | 186 | 179.15 | 342 | 456.95 | 393 | 313.95 | 315 | 258.50 | 538 | 612.65 | 557 | 394.30 |
| **2.00** | 196 | 184.45 | 360 | 467.60 | 414 | 323.15 | 332 | 266.05 | 566 | 627.70 | 586 | 405.75 |
| **2.20** | 216 | 195.10 | 396 | 488.85 | 455 | 341.55 | 365 | 281.20 | 623 | 657.80 | 645 | 428.70 |
| **2.40** | 235 | 205.70 | 432 | 510.10 | 497 | 360.00 | 398 | 296.30 | 679 | 687.90 | 703 | 451.65 |
| **2.60** | 255 | 216.35 | 468 | 531.40 | 538 | 378.40 | 432 | 311.45 | 736 | 718.05 | 762 | 474.60 |
| **2.80** | 274 | 226.95 | 504 | 552.65 | 580 | 396.85 | 465 | 326.55 | 792 | 748.15 | 820 | 497.55 |
| **3.00** | 294 | 237.60 | 540 | 573.90 | 621 | 415.25 | 498 | 341.70 | 849 | 778.25 | 879 | 520.50 |
| **3.20** | 314 | 248.25 | 576 | 595.15 | 662 | 433.65 | 531 | 356.85 | 906 | 808.35 | 938 | 543.45 |
| **3.40** | 333 | 258.85 | 612 | 616.40 | 704 | 452.10 | 564 | 371.95 | 962 | 838.45 | 996 | 566.40 |
| **3.60** | 353 | 269.50 | 648 | 637.70 | 745 | 470.50 | 598 | 387.10 | 1019 | 868.60 | 1055 | 589.35 |
| **3.80** | 372 | 280.10 | 684 | 658.95 | 787 | 488.95 | 631 | 402.20 | 1075 | 898.70 | 1113 | 612.30 |
| **4.00** | 392 | 290.75 | 720 | 680.20 | 828 | 507.35 | 664 | 417.35 | 1132 | 928.80 | 1172 | 635.25 |
| **4.20** | 412 | 301.40 | 756 | 701.45 | 869 | 525.75 | 697 | 432.50 | 1189 | 958.90 | 1231 | 658.20 |
| **4.40** | 431 | 312.00 | 792 | 722.70 | 911 | 544.20 | 730 | 447.60 | 1245 | 989.00 | 1289 | 681.15 |
| **4.60** | 451 | 322.65 | 828 | 744.00 | 952 | 562.60 | 764 | 462.75 | 1302 | 1019.15 | 1348 | 704.10 |
| **4.80** | 470 | 333.25 | 864 | 765.25 | 994 | 581.05 | 797 | 477.85 | 1358 | 1049.25 | 1406 | 727.05 |
| **5.00** | 490 | 343.90 | 900 | 786.50 | 1035 | 599.45 | 830 | 493.00 | 1415 | 1079.35 | 1465 | 750.00 |
| **5.20** | 510 | 354.55 | 936 | 807.75 | 1076 | 617.85 | 863 | 508.15 | 1472 | 1109.45 | 1524 | 772.95 |
| **5.40** | 529 | 365.15 | 972 | 829.00 | 1118 | 636.30 | 896 | 523.25 | 1528 | 1139.55 | 1582 | 795.90 |
| **5.60** | 549 | 375.80 | 1008 | 850.30 | 1159 | 654.70 | 930 | 538.40 | 1585 | 1169.70 | 1641 | 818.85 |
| **5.80** | 568 | 386.40 | 1044 | 871.55 | 1201 | 673.15 | 963 | 553.50 | 1641 | 1199.80 | 1699 | 841.80 |
| **6.00** | 588 | 397.05 | 1080 | 892.80 | 1242 | 691.55 | 996 | 568.65 | 1698 | 1229.90 | 1758 | 864.75 |
| Grundpreis Prix de base | | 78.15 | | 255.00 | | 138.95 | | 114.75 | | 326.60 | | 176.25 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 53.15 | | 106.30 | | 92.10 | | 75.65 | | 150.55 | | 114.75 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

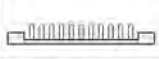
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

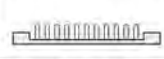
## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | HL 14/14 | | H 21 | | H 21 - 2 | | HL 21/14 | | HL 21/21 | | H 28 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 140 | | 210 | | 210 | | 210 | | 210 | | 280 | |
| T | mm | 62 | | 32 | | 103 | | 62 | | 62 | | 32 | |
| M | kg/m | 7.35 | | 6.18 | | 12.61 | | 9.35 | | 10.98 | | 8.19 | |
| V | dm³/m | 1.26 | | 1.80 | | 3.61 | | 1.90 | | 1.90 | | 2.35 | |
| A | m²/m | 1.80 | | 0.47 | | 0.94 | | 1.96 | | 2.75 | | 0.62 | |
| s | % | 25.00 | | 40.00 | | 25.00 | | 25.00 | | 25.00 | | 40.00 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 31.62 | | 19.33 | | 33.77 | | 39.35 | | 43.39 | | 24.74 | |
| n | Exp. | 1.22 | | 1.20 | | 1.27 | | 1.25 | | 1.27 | | 1.21 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 184 | 240.95 | 113 | 177.75 | 197 | 453.55 | 229 | 264.90 | 253 | 267.90 | 144 | 204.20 |
| **0.60** | | 221 | 254.10 | 135 | 187.50 | 236 | 473.15 | 275 | 280.30 | 303 | 284.45 | 173 | 214.85 |
| **0.70** | | 258 | 267.25 | 158 | 197.30 | 275 | 492.75 | 321 | 295.70 | 354 | 301.00 | 202 | 225.45 |
| **0.80** | | 294 | 280.40 | 180 | 207.10 | 314 | 512.35 | 366 | 311.10 | 404 | 317.55 | 230 | 236.10 |
| **0.90** | | 331 | 293.60 | 203 | 216.85 | 354 | 531.95 | 412 | 326.50 | 455 | 334.10 | 259 | 246.70 |
| **1.00** | | 368 | 306.75 | 225 | 226.65 | 393 | 551.55 | 458 | 341.90 | 505 | 350.65 | 288 | 257.35 |
| **1.10** | | 405 | 319.90 | 248 | 236.45 | 432 | 571.15 | 504 | 357.30 | 556 | 367.20 | 317 | 268.00 |
| **1.20** | | 442 | 333.10 | 270 | 246.20 | 472 | 590.75 | 550 | 372.70 | 606 | 383.75 | 346 | 278.60 |
| **1.30** | | 478 | 346.25 | 293 | 256.00 | 511 | 610.35 | 595 | 388.10 | 657 | 400.30 | 374 | 289.25 |
| **1.40** | | 515 | 359.40 | 315 | 265.80 | 550 | 629.95 | 641 | 403.50 | 707 | 416.85 | 403 | 299.85 |
| **1.50** | | 552 | 372.60 | 338 | 275.60 | 590 | 649.60 | 687 | 418.95 | 758 | 433.40 | 432 | 310.50 |
| **1.60** | | 589 | 385.75 | 360 | 285.35 | 629 | 669.20 | 733 | 434.35 | 808 | 449.95 | 461 | 321.15 |
| **1.70** | | 626 | 398.90 | 383 | 295.15 | 668 | 688.80 | 779 | 449.75 | 859 | 466.50 | 490 | 331.75 |
| **1.80** | | 662 | 412.05 | 405 | 304.95 | 707 | 708.40 | 824 | 465.15 | 909 | 483.05 | 518 | 342.40 |
| **1.90** | | 699 | 425.25 | 428 | 314.70 | 747 | 728.00 | 870 | 480.55 | 960 | 499.60 | 547 | 353.00 |
| **2.00** | | 736 | 438.40 | 450 | 324.50 | 786 | 747.60 | 916 | 495.95 | 1010 | 516.15 | 576 | 363.65 |
| **2.20** | | 810 | 464.75 | 495 | 344.05 | 865 | 786.80 | 1008 | 526.75 | 1111 | 549.25 | 634 | 384.90 |
| **2.40** | | 883 | 491.05 | 540 | 363.65 | 943 | 826.00 | 1099 | 557.55 | 1212 | 582.35 | 691 | 406.15 |
| **2.60** | | 957 | 517.40 | 585 | 383.20 | 1022 | 865.25 | 1191 | 588.40 | 1313 | 615.45 | 749 | 427.45 |
| **2.80** | | 1030 | 543.70 | 630 | 402.80 | 1100 | 904.45 | 1282 | 619.20 | 1414 | 648.55 | 806 | 448.70 |
| **3.00** | | 1104 | 570.05 | 675 | 422.35 | 1179 | 943.65 | 1374 | 650.00 | 1515 | 681.65 | 864 | 469.95 |
| **3.20** | | 1178 | 596.40 | 720 | 441.90 | 1258 | 982.85 | 1466 | 680.80 | 1616 | 714.75 | 922 | 491.20 |
| **3.40** | | 1251 | 622.70 | 765 | 461.50 | 1336 | 1022.05 | 1557 | 711.60 | 1717 | 747.85 | 979 | 512.45 |
| **3.60** | | 1325 | 649.05 | 810 | 481.05 | 1415 | 1061.30 | 1649 | 742.45 | 1818 | 780.95 | 1037 | 533.75 |
| **3.80** | | 1398 | 675.35 | 855 | 500.65 | 1493 | 1100.50 | 1740 | 773.25 | 1919 | 814.05 | 1094 | 555.00 |
| **4.00** | | 1472 | 701.70 | 900 | 520.20 | 1572 | 1139.70 | 1832 | 804.05 | 2020 | 847.15 | 1152 | 576.25 |
| **4.20** | | 1546 | 728.05 | 945 | 539.75 | 1651 | 1178.90 | 1924 | 834.85 | 2121 | 880.25 | 1210 | 597.50 |
| **4.40** | | 1619 | 754.35 | 990 | 559.35 | 1729 | 1218.10 | 2015 | 865.65 | 2222 | 913.35 | 1267 | 618.75 |
| **4.60** | | 1693 | 780.70 | 1035 | 578.90 | 1808 | 1257.35 | 2107 | 896.50 | 2323 | 946.45 | 1325 | 640.05 |
| **4.80** | | 1766 | 807.00 | 1080 | 598.50 | 1886 | 1296.55 | 2198 | 927.30 | 2424 | 979.55 | 1382 | 661.30 |
| **5.00** | | 1840 | 833.35 | 1125 | 618.05 | 1965 | 1335.75 | 2290 | 958.10 | 2525 | 1012.65 | 1440 | 682.55 |
| **5.20** | | 1914 | 859.70 | 1170 | 637.60 | 2044 | 1374.95 | 2382 | 988.90 | 2626 | 1045.75 | 1498 | 703.80 |
| **5.40** | | 1987 | 886.00 | 1215 | 657.20 | 2122 | 1414.15 | 2473 | 1019.70 | 2727 | 1078.85 | 1555 | 725.05 |
| **5.60** | | 2061 | 912.35 | 1260 | 676.75 | 2201 | 1453.40 | 2565 | 1050.55 | 2828 | 1111.95 | 1613 | 746.35 |
| **5.80** | | 2134 | 938.65 | 1305 | 696.35 | 2279 | 1492.60 | 2656 | 1081.35 | 2929 | 1145.05 | 1670 | 767.60 |
| **6.00** | | 2208 | 965.00 | 1350 | 715.90 | 2358 | 1531.80 | 2748 | 1112.15 | 3030 | 1178.15 | 1728 | 788.85 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 175.10 | | 128.80 | | 355.50 | | 187.85 | | 185.15 | | 151.05 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 131.65 | | 97.85 | | 196.05 | | 154.05 | | 165.50 | | 106.30 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | H 28 - 2 | | HL 28/14 | | HL 28/21 | | HL 28/28 | | H 35 | | H 35 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 280 | | 280 | | 280 | | 280 | | 350 | | 350 | |
| T | mm | 103 | | 62 | | 62 | | 62 | | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 16.37 | | 11.44 | | 12.99 | | 14.54 | | 10.38 | | 20.85 | |
| V | dm³/m | 4.92 | | 2.54 | | 2.54 | | 2.54 | | 3.05 | | 6.25 | |
| A | m²/m | 1.24 | | 2.10 | | 2.90 | | 3.70 | | 0.77 | | 1.53 | |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 43.90 | | 45.54 | | 49.66 | | 53.96 | | 30.50 | | 52.93 | |
| n | Exp. | 1.28 | | 1.28 | | 1.30 | | 1.31 | | 1.25 | | 1.28 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 256 | 506.80 | 265 | 289.30 | 289 | 291.70 | 314 | 294.30 | 178 | 222.10 | 308 | 543.30 |
| **0.60** | | 307 | 528.05 | 318 | 305.90 | 347 | 309.35 | 377 | 313.10 | 213 | 234.10 | 370 | 567.35 |
| **0.70** | | 358 | 549.35 | 371 | 322.45 | 405 | 327.05 | 440 | 331.95 | 249 | 246.15 | 431 | 591.45 |
| **0.80** | | 409 | 570.60 | 424 | 339.05 | 462 | 344.75 | 502 | 350.75 | 284 | 258.20 | 493 | 615.50 |
| **0.90** | | 460 | 591.90 | 477 | 355.60 | 520 | 362.45 | 565 | 369.60 | 320 | 270.20 | 554 | 639.60 |
| **1.00** | | 511 | 613.15 | 530 | 372.20 | 578 | 380.15 | 628 | 388.40 | 355 | 282.25 | 616 | 663.65 |
| **1.10** | | 562 | 634.45 | 583 | 388.80 | 636 | 397.85 | 691 | 407.20 | 391 | 294.30 | 678 | 687.70 |
| **1.20** | | 613 | 655.70 | 636 | 405.35 | 694 | 415.55 | 754 | 426.05 | 426 | 306.30 | 739 | 711.80 |
| **1.30** | | 664 | 677.00 | 689 | 421.95 | 751 | 433.25 | 816 | 444.85 | 462 | 318.35 | 801 | 735.85 |
| **1.40** | | 715 | 698.25 | 742 | 438.50 | 809 | 450.95 | 879 | 463.70 | 497 | 330.40 | 862 | 759.95 |
| **1.50** | | 767 | 719.55 | 795 | 455.10 | 867 | 468.65 | 942 | 482.50 | 533 | 342.45 | 924 | 784.00 |
| **1.60** | | 818 | 740.80 | 848 | 471.70 | 925 | 486.30 | 1005 | 501.30 | 568 | 354.45 | 986 | 808.05 |
| **1.70** | | 869 | 762.10 | 901 | 488.25 | 983 | 504.00 | 1068 | 520.15 | 604 | 366.50 | 1047 | 832.15 |
| **1.80** | | 920 | 783.35 | 954 | 504.85 | 1040 | 521.70 | 1130 | 538.95 | 639 | 378.55 | 1109 | 856.20 |
| **1.90** | | 971 | 804.65 | 1007 | 521.40 | 1098 | 539.40 | 1193 | 557.80 | 675 | 390.55 | 1170 | 880.30 |
| **2.00** | | 1022 | 825.90 | 1060 | 538.00 | 1156 | 557.10 | 1256 | 576.60 | 710 | 402.60 | 1232 | 904.35 |
| **2.20** | | 1124 | 868.45 | 1166 | 571.15 | 1272 | 592.50 | 1382 | 614.25 | 781 | 426.65 | 1355 | 952.50 |
| **2.40** | | 1226 | 911.00 | 1272 | 604.30 | 1387 | 627.90 | 1507 | 651.90 | 852 | 450.75 | 1478 | 1000.65 |
| **2.60** | | 1329 | 953.55 | 1378 | 637.50 | 1503 | 663.25 | 1633 | 689.50 | 923 | 474.80 | 1602 | 1048.75 |
| **2.80** | | 1431 | 996.10 | 1484 | 670.65 | 1618 | 698.65 | 1758 | 727.15 | 994 | 498.90 | 1725 | 1096.90 |
| **3.00** | | 1533 | 1038.65 | 1590 | 703.80 | 1734 | 734.05 | 1884 | 764.80 | 1065 | 522.95 | 1848 | 1145.05 |
| **3.20** | | 1635 | 1081.20 | 1696 | 736.95 | 1850 | 769.45 | 2010 | 802.45 | 1136 | 547.00 | 1971 | 1193.20 |
| **3.40** | | 1737 | 1123.75 | 1802 | 770.10 | 1965 | 804.85 | 2135 | 840.10 | 1207 | 571.10 | 2094 | 1241.35 |
| **3.60** | | 1840 | 1166.30 | 1908 | 803.30 | 2081 | 840.20 | 2261 | 877.70 | 1278 | 595.15 | 2218 | 1289.45 |
| **3.80** | | 1942 | 1208.85 | 2014 | 836.45 | 2196 | 875.60 | 2386 | 915.35 | 1349 | 619.25 | 2341 | 1337.60 |
| **4.00** | | 2044 | 1251.40 | 2120 | 869.60 | 2312 | 911.00 | 2512 | 953.00 | 1420 | 643.30 | 2464 | 1385.75 |
| **4.20** | | 2146 | 1293.95 | 2226 | 902.75 | 2428 | 946.40 | 2638 | 990.65 | 1491 | 667.35 | 2587 | 1433.90 |
| **4.40** | | 2248 | 1336.50 | 2332 | 935.90 | 2543 | 981.80 | 2763 | 1028.30 | 1562 | 691.45 | 2710 | 1482.05 |
| **4.60** | | 2351 | 1379.05 | 2438 | 969.10 | 2659 | 1017.15 | 2889 | 1065.90 | 1633 | 715.50 | 2834 | 1530.15 |
| **4.80** | | 2453 | 1421.60 | 2544 | 1002.25 | 2774 | 1052.55 | 3014 | 1103.55 | 1704 | 739.60 | 2957 | 1578.30 |
| **5.00** | | 2555 | 1464.15 | 2650 | 1035.40 | 2890 | 1087.95 | 3140 | 1141.20 | 1775 | 763.65 | 3080 | 1626.45 |
| **5.20** | | 2657 | 1506.70 | 2756 | 1068.55 | 3006 | 1123.35 | 3266 | 1178.85 | 1846 | 787.70 | 3203 | 1674.60 |
| **5.40** | | 2759 | 1549.25 | 2862 | 1101.70 | 3121 | 1158.75 | 3391 | 1216.50 | 1917 | 811.80 | 3326 | 1722.75 |
| **5.60** | | 2862 | 1591.80 | 2968 | 1134.90 | 3237 | 1194.10 | 3517 | 1254.10 | 1988 | 835.85 | 3450 | 1770.85 |
| **5.80** | | 2964 | 1634.35 | 3074 | 1168.05 | 3352 | 1229.50 | 3642 | 1291.75 | 2059 | 859.95 | 3573 | 1819.00 |
| **6.00** | | 3066 | 1676.90 | 3180 | 1201.20 | 3468 | 1264.90 | 3768 | 1329.40 | 2130 | 884.00 | 3696 | 1867.15 |
| Grundpreis Prix de base | | | 400.40 | | 206.40 | | 203.20 | | 200.20 | | 161.90 | | 422.95 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 212.75 | | 165.80 | | 176.95 | | 188.20 | | 120.35 | | 240.70 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | HL 35/14 | | HL 35/21 | | HL 35/28 | | HL 35/35 | | HLH 35/14 | | HLH 35/21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 350 | | 350 | | 350 | | 350 | | 350 | | 350 | |
| T | mm | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 13.45 | | 15.03 | | 16.62 | | 18.44 | | 23.91 | | 25.45 | |
| V | dm³/m | 3.17 | | 3.17 | | 3.17 | | 3.17 | | 6.36 | | 6.36 | |
| A | m²/m | 2.25 | | 3.05 | | 3.85 | | 4.67 | | 3.02 | | 3.82 | |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 50.52 | | 55.16 | | 59.54 | | 62.98 | | 74.41 | | 78.62 | |
| n | Exp. | 1.28 | | 1.30 | | 1.32 | | 1.33 | | 1.31 | | 1.33 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 294 | 309.50 | 321 | 312.20 | 347 | 314.80 | 367 | 317.30 | 433 | 629.80 | 458 | 698.70 |
| **0.60** | | 353 | 327.15 | 385 | 330.95 | 416 | 334.70 | 440 | 338.30 | 520 | 659.45 | 549 | 729.45 |
| **0.70** | | 412 | 344.80 | 449 | 349.75 | 485 | 354.55 | 513 | 359.30 | 606 | 689.10 | 641 | 760.25 |
| **0.80** | | 470 | 362.45 | 514 | 368.50 | 554 | 374.45 | 586 | 380.30 | 693 | 718.80 | 732 | 791.05 |
| **0.90** | | 529 | 380.10 | 578 | 387.30 | 624 | 394.30 | 660 | 401.30 | 779 | 748.45 | 824 | 821.80 |
| **1.00** | | 588 | 397.75 | 642 | 406.05 | 693 | 414.20 | 733 | 422.30 | 866 | 778.10 | 915 | 852.60 |
| **1.10** | | 647 | 415.40 | 706 | 424.80 | 762 | 434.10 | 806 | 443.30 | 953 | 807.75 | 1007 | 883.40 |
| **1.20** | | 706 | 433.05 | 770 | 443.60 | 832 | 453.95 | 880 | 464.30 | 1039 | 837.40 | 1098 | 914.15 |
| **1.30** | | 764 | 450.70 | 835 | 462.35 | 901 | 473.85 | 953 | 485.30 | 1126 | 867.10 | 1190 | 944.95 |
| **1.40** | | 823 | 468.35 | 899 | 481.15 | 970 | 493.70 | 1026 | 506.30 | 1212 | 896.75 | 1281 | 975.75 |
| **1.50** | | 882 | 486.05 | 963 | 499.90 | 1040 | 513.60 | 1100 | 527.35 | 1299 | 926.40 | 1373 | 1006.55 |
| **1.60** | | 941 | 503.70 | 1027 | 518.65 | 1109 | 533.50 | 1173 | 548.35 | 1386 | 956.05 | 1464 | 1037.30 |
| **1.70** | | 1000 | 521.35 | 1091 | 537.45 | 1178 | 553.35 | 1246 | 569.35 | 1472 | 985.70 | 1556 | 1068.10 |
| **1.80** | | 1058 | 539.00 | 1156 | 556.20 | 1247 | 573.25 | 1319 | 590.35 | 1559 | 1015.40 | 1647 | 1098.90 |
| **1.90** | | 1117 | 556.65 | 1220 | 575.00 | 1317 | 593.10 | 1393 | 611.35 | 1645 | 1045.05 | 1739 | 1129.65 |
| **2.00** | | 1176 | 574.30 | 1284 | 593.75 | 1386 | 613.00 | 1466 | 632.35 | 1732 | 1074.70 | 1830 | 1160.45 |
| **2.20** | | 1294 | 609.60 | 1412 | 631.30 | 1525 | 652.75 | 1613 | 674.35 | 1905 | 1134.00 | 2013 | 1222.00 |
| **2.40** | | 1411 | 644.90 | 1541 | 668.85 | 1663 | 692.50 | 1759 | 716.35 | 2078 | 1193.35 | 2196 | 1283.60 |
| **2.60** | | 1529 | 680.25 | 1669 | 706.35 | 1802 | 732.30 | 1906 | 758.40 | 2252 | 1252.65 | 2379 | 1345.15 |
| **2.80** | | 1646 | 715.55 | 1798 | 743.90 | 1940 | 772.05 | 2052 | 800.40 | 2425 | 1312.00 | 2562 | 1406.75 |
| **3.00** | | 1764 | 750.85 | 1926 | 781.45 | 2079 | 811.80 | 2199 | 842.40 | 2598 | 1371.30 | 2745 | 1468.30 |
| **3.20** | | 1882 | 786.15 | 2054 | 819.00 | 2218 | 851.55 | 2346 | 884.40 | 2771 | 1430.60 | 2928 | 1529.85 |
| **3.40** | | 1999 | 821.45 | 2183 | 856.55 | 2356 | 891.30 | 2492 | 926.40 | 2944 | 1489.95 | 3111 | 1591.45 |
| **3.60** | | 2117 | 856.80 | 2311 | 894.05 | 2495 | 931.10 | 2639 | 968.45 | 3118 | 1549.25 | 3294 | 1653.00 |
| **3.80** | | 2234 | 892.10 | 2440 | 931.60 | 2633 | 970.85 | 2785 | 1010.45 | 3291 | 1608.60 | 3477 | 1714.60 |
| **4.00** | | 2352 | 927.40 | 2568 | 969.15 | 2772 | 1010.60 | 2932 | 1052.45 | 3464 | 1667.90 | 3660 | 1776.15 |
| **4.20** | | 2470 | 962.70 | 2696 | 1006.70 | 2911 | 1050.35 | 3079 | 1094.45 | 3637 | 1727.20 | 3843 | 1837.70 |
| **4.40** | | 2587 | 998.00 | 2825 | 1044.25 | 3049 | 1090.10 | 3225 | 1136.45 | 3810 | 1786.55 | 4026 | 1899.30 |
| **4.60** | | 2705 | 1033.35 | 2953 | 1081.75 | 3188 | 1129.90 | 3372 | 1178.50 | 3984 | 1845.85 | 4209 | 1960.85 |
| **4.80** | | 2822 | 1068.65 | 3082 | 1119.30 | 3326 | 1169.65 | 3518 | 1220.50 | 4157 | 1905.20 | 4392 | 2022.45 |
| **5.00** | | 2940 | 1103.95 | 3210 | 1156.85 | 3465 | 1209.40 | 3665 | 1262.50 | 4330 | 1964.50 | 4575 | 2084.00 |
| **5.20** | | 3058 | 1139.25 | 3338 | 1194.40 | 3604 | 1249.15 | 3812 | 1304.50 | 4503 | 2023.80 | 4758 | 2145.55 |
| **5.40** | | 3175 | 1174.55 | 3467 | 1231.95 | 3742 | 1288.90 | 3958 | 1346.50 | 4676 | 2083.15 | 4941 | 2207.15 |
| **5.60** | | 3293 | 1209.90 | 3595 | 1269.45 | 3881 | 1328.70 | 4105 | 1388.55 | 4850 | 2142.45 | 5124 | 2268.70 |
| **5.80** | | 3410 | 1245.20 | 3724 | 1307.00 | 4019 | 1368.45 | 4251 | 1430.55 | 5023 | 2201.80 | 5307 | 2330.30 |
| **6.00** | | 3528 | 1280.50 | 3852 | 1344.55 | 4158 | 1408.20 | 4398 | 1472.55 | 5196 | 2261.10 | 5490 | 2391.85 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 221.20 | | 218.35 | | 215.40 | | 212.25 | | 481.50 | | 544.75 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 176.55 | | 187.70 | | 198.80 | | 210.05 | | 296.60 | | 307.85 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

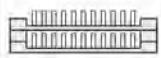
## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | HLH 35/28 | | HLH 35/35 | | HL 35/14 - 2 | | HL 35/21 - 2 | | HL 35/28 - 2 | | HL 35/35 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 350 | | 350 | | 350 | | 350 | | 350 | | 350 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 26.99 | | 28.58 | | 27.05 | | 30.25 | | 33.50 | | 36.43 | |
| V | dm³/m | 6.36 | | 6.36 | | 6.26 | | 6.26 | | 6.26 | | 6.26 | |
| A | m²/m | 4.62 | | 5.44 | | 4.50 | | 6.10 | | 7.70 | | 9.35 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 82.83 | | 86.09 | | 91.93 | | 100.95 | | 110.15 | | 117.02 | |
| n | Exp. | 1.35 | | 1.36 | | 1.29 | | 1.32 | | 1.34 | | 1.36 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 482 | 635.75 | 501 | 637.85 | 535 | 696.05 | 588 | 721.90 | 641 | 727.25 | 681 | 732.60 |
| **0.60** | | 578 | 667.65 | 601 | 670.90 | 642 | 731.35 | 705 | 759.40 | 769 | 767.05 | 817 | 774.60 |
| **0.70** | | 675 | 699.60 | 701 | 703.95 | 749 | 766.65 | 823 | 796.95 | 897 | 806.80 | 953 | 816.65 |
| **0.80** | | 771 | 731.55 | 802 | 736.95 | 856 | 801.90 | 940 | 834.45 | 1026 | 846.60 | 1090 | 858.65 |
| **0.90** | | 868 | 763.45 | 902 | 770.00 | 963 | 837.20 | 1058 | 872.00 | 1154 | 886.35 | 1226 | 900.70 |
| **1.00** | | 964 | 795.40 | 1002 | 803.05 | 1070 | 872.50 | 1175 | 909.50 | 1282 | 926.15 | 1362 | 942.70 |
| **1.10** | | 1060 | 827.35 | 1102 | 836.10 | 1177 | 907.80 | 1293 | 947.05 | 1410 | 965.95 | 1498 | 984.70 |
| **1.20** | | 1157 | 859.25 | 1202 | 869.15 | 1284 | 943.10 | 1410 | 984.55 | 1538 | 1005.70 | 1634 | 1026.75 |
| **1.30** | | 1253 | 891.20 | 1303 | 902.15 | 1391 | 978.35 | 1528 | 1022.10 | 1667 | 1045.50 | 1771 | 1068.75 |
| **1.40** | | 1350 | 923.15 | 1403 | 935.20 | 1498 | 1013.65 | 1645 | 1059.60 | 1795 | 1085.25 | 1907 | 1110.80 |
| **1.50** | | 1446 | 955.10 | 1503 | 968.25 | 1605 | 1048.95 | 1763 | 1097.15 | 1923 | 1125.05 | 2043 | 1152.80 |
| **1.60** | | 1542 | 987.00 | 1603 | 1001.30 | 1712 | 1084.25 | 1880 | 1134.65 | 2051 | 1164.85 | 2179 | 1194.80 |
| **1.70** | | 1639 | 1018.95 | 1703 | 1034.35 | 1819 | 1119.55 | 1998 | 1172.20 | 2179 | 1204.60 | 2315 | 1236.85 |
| **1.80** | | 1735 | 1050.90 | 1804 | 1067.35 | 1926 | 1154.80 | 2115 | 1209.70 | 2308 | 1244.40 | 2452 | 1278.85 |
| **1.90** | | 1832 | 1082.80 | 1904 | 1100.40 | 2033 | 1190.10 | 2233 | 1247.25 | 2436 | 1284.15 | 2588 | 1320.90 |
| **2.00** | | 1928 | 1114.75 | 2004 | 1133.45 | 2140 | 1225.40 | 2350 | 1284.75 | 2564 | 1323.95 | 2724 | 1362.90 |
| **2.20** | | 2121 | 1178.60 | 2204 | 1199.55 | 2354 | 1296.00 | 2585 | 1359.80 | 2820 | 1403.50 | 2996 | 1446.95 |
| **2.40** | | 2314 | 1242.50 | 2405 | 1265.60 | 2568 | 1366.55 | 2820 | 1434.85 | 3077 | 1483.05 | 3269 | 1531.00 |
| **2.60** | | 2506 | 1306.35 | 2605 | 1331.70 | 2782 | 1437.15 | 3055 | 1509.90 | 3333 | 1562.65 | 3541 | 1615.00 |
| **2.80** | | 2699 | 1370.25 | 2806 | 1397.75 | 2996 | 1507.70 | 3290 | 1584.95 | 3590 | 1642.20 | 3814 | 1699.05 |
| **3.00** | | 2892 | 1434.10 | 3006 | 1463.85 | 3210 | 1578.30 | 3525 | 1660.00 | 3846 | 1721.75 | 4086 | 1783.10 |
| **3.20** | | 3085 | 1497.95 | 3206 | 1529.95 | 3424 | 1648.90 | 3760 | 1735.05 | 4102 | 1801.30 | 4358 | 1867.15 |
| **3.40** | | 3278 | 1561.85 | 3407 | 1596.00 | 3638 | 1719.45 | 3995 | 1810.10 | 4359 | 1880.85 | 4631 | 1951.20 |
| **3.60** | | 3470 | 1625.70 | 3607 | 1662.10 | 3852 | 1790.05 | 4230 | 1885.15 | 4615 | 1960.45 | 4903 | 2035.20 |
| **3.80** | | 3663 | 1689.60 | 3808 | 1728.15 | 4066 | 1860.60 | 4465 | 1960.20 | 4872 | 2040.00 | 5176 | 2119.25 |
| **4.00** | | 3856 | 1753.45 | 4008 | 1794.25 | 4280 | 1931.20 | 4700 | 2035.25 | 5128 | 2119.55 | 5448 | 2203.30 |
| **4.20** | | 4049 | 1817.30 | 4208 | 1860.35 | 4494 | 2001.80 | 4935 | 2110.30 | 5384 | 2199.10 | 5720 | 2287.35 |
| **4.40** | | 4242 | 1881.20 | 4409 | 1926.40 | 4708 | 2072.35 | 5170 | 2185.35 | 5641 | 2278.65 | 5993 | 2371.40 |
| **4.60** | | 4434 | 1945.05 | 4609 | 1992.50 | 4922 | 2142.95 | 5405 | 2260.40 | 5897 | 2358.25 | 6265 | 2455.40 |
| **4.80** | | 4627 | 2008.95 | 4810 | 2058.55 | 5136 | 2213.50 | 5640 | 2335.45 | 6154 | 2437.80 | 6538 | 2539.45 |
| **5.00** | | 4820 | 2072.80 | 5010 | 2124.65 | 5350 | 2284.10 | 5875 | 2410.50 | 6410 | 2517.35 | 6810 | 2623.50 |
| **5.20** | | 5013 | 2136.65 | 5210 | 2190.75 | 5564 | 2354.70 | 6110 | 2485.55 | 6666 | 2596.90 | 7082 | 2707.55 |
| **5.40** | | 5206 | 2200.55 | 5411 | 2256.80 | 5778 | 2425.25 | 6345 | 2560.60 | 6923 | 2676.45 | 7355 | 2791.60 |
| **5.60** | | 5398 | 2264.40 | 5611 | 2322.90 | 5992 | 2495.85 | 6580 | 2635.65 | 7179 | 2756.05 | 7627 | 2875.60 |
| **5.80** | | 5591 | 2328.30 | 5812 | 2388.95 | 6206 | 2566.40 | 6815 | 2710.70 | 7436 | 2835.60 | 7900 | 2959.65 |
| **6.00** | | 5784 | 2392.15 | 6012 | 2455.05 | 6420 | 2637.00 | 7050 | 2785.75 | 7692 | 2915.15 | 8172 | 3043.70 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 476.05 | | 472.65 | | 519.60 | | 534.25 | | 528.35 | | 522.50 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 319.35 | | 330.40 | | 352.90 | | 375.25 | | 397.80 | | 420.20 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | | **H 42** | | **H 42 - 2** | | **HL 42/14** | | **HL 42/21** | | **HL 42/28** | | **HL 42/35** | |
| H | mm | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 12.55 | | 24.68 | | 15.50 | | 17.07 | | 18.63 | | 20.48 | |
| V | dm³/m | 3.78 | | 7.91 | | 3.81 | | 3.81 | | 3.81 | | 3.81 | |
| A | m²/m | 0.91 | | 1.83 | | 2.40 | | 3.19 | | 3.99 | | 4.81 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 37.29 | | 62.12 | | 55.50 | | 60.57 | | 65.30 | | 68.99 | |
| n | Exp. | 1.28 | | 1.26 | | 1.29 | | 1.31 | | 1.32 | | 1.33 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 217 | 245.05 | 362 | 587.90 | 323 | 331.80 | 353 | 334.35 | 380 | 337.20 | 402 | 339.75 |
| **0.60** | | 260 | 258.20 | 434 | 614.20 | 388 | 350.55 | 423 | 354.25 | 456 | 358.20 | 482 | 361.85 |
| **0.70** | | 304 | 271.35 | 506 | 640.50 | 452 | 369.35 | 494 | 374.10 | 532 | 379.20 | 562 | 383.95 |
| **0.80** | | 347 | 284.50 | 578 | 666.80 | 517 | 388.10 | 564 | 394.00 | 608 | 400.20 | 642 | 406.05 |
| **0.90** | | 391 | 297.70 | 651 | 693.10 | 581 | 406.90 | 635 | 413.85 | 684 | 421.20 | 723 | 428.20 |
| **1.00** | | 434 | 310.85 | 723 | 719.40 | 646 | 425.65 | 705 | 433.75 | 760 | 442.20 | 803 | 450.30 |
| **1.10** | | 477 | 324.00 | 795 | 745.70 | 711 | 444.40 | 776 | 453.65 | 836 | 463.20 | 883 | 472.40 |
| **1.20** | | 521 | 337.20 | 868 | 772.00 | 775 | 463.20 | 846 | 473.50 | 912 | 484.20 | 964 | 494.55 |
| **1.30** | | 564 | 350.35 | 940 | 798.30 | 840 | 481.95 | 917 | 493.40 | 988 | 505.20 | 1044 | 516.65 |
| **1.40** | | 608 | 363.50 | 1012 | 824.60 | 904 | 500.75 | 987 | 513.25 | 1064 | 526.20 | 1124 | 538.75 |
| **1.50** | | 651 | 376.70 | 1085 | 850.95 | 969 | 519.50 | 1058 | 533.15 | 1140 | 547.25 | 1205 | 560.90 |
| **1.60** | | 694 | 389.85 | 1157 | 877.25 | 1034 | 538.25 | 1128 | 553.05 | 1216 | 568.25 | 1285 | 583.00 |
| **1.70** | | 738 | 403.00 | 1229 | 903.55 | 1098 | 557.05 | 1199 | 572.90 | 1292 | 589.25 | 1365 | 605.10 |
| **1.80** | | 781 | 416.15 | 1301 | 929.85 | 1163 | 575.80 | 1269 | 592.80 | 1368 | 610.25 | 1445 | 627.20 |
| **1.90** | | 825 | 429.35 | 1374 | 956.15 | 1227 | 594.60 | 1340 | 612.65 | 1444 | 631.25 | 1526 | 649.35 |
| **2.00** | | 868 | 442.50 | 1446 | 982.45 | 1292 | 613.35 | 1410 | 632.55 | 1520 | 652.25 | 1606 | 671.45 |
| **2.20** | | 955 | 468.85 | 1591 | 1035.05 | 1421 | 650.90 | 1551 | 672.30 | 1672 | 694.25 | 1767 | 715.70 |
| **2.40** | | 1042 | 495.15 | 1735 | 1087.65 | 1550 | 688.45 | 1692 | 712.05 | 1824 | 736.25 | 1927 | 759.90 |
| **2.60** | | 1128 | 521.50 | 1880 | 1140.30 | 1680 | 725.95 | 1833 | 751.85 | 1976 | 778.30 | 2088 | 804.15 |
| **2.80** | | 1215 | 547.80 | 2024 | 1192.90 | 1809 | 763.50 | 1974 | 791.60 | 2128 | 820.30 | 2248 | 848.35 |
| **3.00** | | 1302 | 574.15 | 2169 | 1245.50 | 1938 | 801.05 | 2115 | 831.35 | 2280 | 862.30 | 2409 | 892.60 |
| **3.20** | | 1389 | 600.50 | 2314 | 1298.10 | 2067 | 838.60 | 2256 | 871.10 | 2432 | 904.30 | 2570 | 936.85 |
| **3.40** | | 1476 | 626.80 | 2458 | 1350.70 | 2196 | 876.15 | 2397 | 910.85 | 2584 | 946.30 | 2730 | 981.05 |
| **3.60** | | 1562 | 653.15 | 2603 | 1403.35 | 2326 | 913.65 | 2538 | 950.65 | 2736 | 988.35 | 2891 | 1025.30 |
| **3.80** | | 1649 | 679.45 | 2747 | 1455.95 | 2455 | 951.20 | 2679 | 990.40 | 2888 | 1030.35 | 3051 | 1069.50 |
| **4.00** | | 1736 | 705.80 | 2892 | 1508.55 | 2584 | 988.75 | 2820 | 1030.15 | 3040 | 1072.35 | 3212 | 1113.75 |
| **4.20** | | 1823 | 732.15 | 3037 | 1561.15 | 2713 | 1026.30 | 2961 | 1069.90 | 3192 | 1114.35 | 3373 | 1158.00 |
| **4.40** | | 1910 | 758.45 | 3181 | 1613.75 | 2842 | 1063.85 | 3102 | 1109.65 | 3344 | 1156.35 | 3533 | 1202.20 |
| **4.60** | | 1996 | 784.80 | 3326 | 1666.40 | 2972 | 1101.35 | 3243 | 1149.45 | 3496 | 1198.40 | 3694 | 1246.45 |
| **4.80** | | 2083 | 811.10 | 3470 | 1719.00 | 3101 | 1138.90 | 3384 | 1189.20 | 3648 | 1240.40 | 3854 | 1290.65 |
| **5.00** | | 2170 | 837.45 | 3615 | 1771.60 | 3230 | 1176.45 | 3525 | 1228.95 | 3800 | 1282.40 | 4015 | 1334.90 |
| **5.20** | | 2257 | 863.80 | 3760 | 1824.20 | 3359 | 1214.00 | 3666 | 1268.70 | 3952 | 1324.40 | 4176 | 1379.15 |
| **5.40** | | 2344 | 890.10 | 3904 | 1876.80 | 3488 | 1251.55 | 3807 | 1308.45 | 4104 | 1366.40 | 4336 | 1423.35 |
| **5.60** | | 2430 | 916.45 | 4049 | 1929.45 | 3618 | 1289.05 | 3948 | 1348.25 | 4256 | 1408.45 | 4497 | 1467.60 |
| **5.80** | | 2517 | 942.75 | 4193 | 1982.05 | 3747 | 1326.60 | 4089 | 1388.00 | 4408 | 1450.45 | 4657 | 1511.80 |
| **6.00** | | 2604 | 969.10 | 4338 | 2034.65 | 3876 | 1364.15 | 4230 | 1427.75 | 4560 | 1492.45 | 4818 | 1556.05 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 179.20 | | 456.35 | | 237.95 | | 234.95 | | 232.15 | | 229.15 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 131.65 | | 263.05 | | 187.70 | | 198.80 | | 210.05 | | 221.15 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20° C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | HL 42/42 | | HLH 42/14 | | HLH 42/21 | | HLH 42/28 | | HLH 42/35 | | HLH 42/42 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | |
| T | mm | 62 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 22.18 | | 27.98 | | 29.53 | | 31.09 | | 32.60 | | 34.21 | |
| V | dm³/m | 7.56 | | 7.65 | | 7.65 | | 7.65 | | 7.65 | | 7.65 | |
| A | m²/m | 5.60 | | 3.31 | | 4.10 | | 4.90 | | 5.72 | | 6.51 | |
| s | % | 25 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 71.66 | | 82.83 | | 87.29 | | 91.76 | | 95.37 | | 97.86 | |
| n | Exp. | 1.35 | | 1.32 | | 1.34 | | 1.35 | | 1.36 | | 1.38 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 417 | 339.60 | 482 | 674.50 | 508 | 677.15 | 534 | 680.10 | 555 | 682.60 | 570 | 683.30 |
| **0.60** | | 500 | 362.25 | 578 | 706.40 | 610 | 710.20 | 641 | 714.25 | 666 | 717.90 | 683 | 719.35 |
| **0.70** | | 584 | 384.95 | 675 | 738.35 | 711 | 743.25 | 748 | 748.40 | 777 | 753.20 | 797 | 755.40 |
| **0.80** | | 667 | 407.65 | 771 | 770.25 | 813 | 776.30 | 854 | 782.55 | 888 | 788.45 | 911 | 791.40 |
| **0.90** | | 751 | 430.30 | 868 | 802.20 | 914 | 809.35 | 961 | 816.75 | 999 | 823.75 | 1025 | 827.45 |
| **1.00** | | 834 | 453.00 | 964 | 834.10 | 1016 | 842.40 | 1068 | 850.90 | 1110 | 859.05 | 1139 | 863.50 |
| **1.10** | | 917 | 475.70 | 1060 | 866.00 | 1118 | 875.45 | 1175 | 885.05 | 1221 | 894.35 | 1253 | 899.55 |
| **1.20** | | 1001 | 498.35 | 1157 | 897.95 | 1219 | 908.50 | 1282 | 919.25 | 1332 | 929.65 | 1367 | 935.60 |
| **1.30** | | 1084 | 521.05 | 1253 | 929.85 | 1321 | 941.55 | 1388 | 953.40 | 1443 | 964.90 | 1481 | 971.60 |
| **1.40** | | 1168 | 543.75 | 1350 | 961.80 | 1422 | 974.60 | 1495 | 987.55 | 1554 | 1000.20 | 1595 | 1007.65 |
| **1.50** | | 1251 | 566.45 | 1446 | 993.70 | 1524 | 1007.65 | 1602 | 1021.75 | 1665 | 1035.50 | 1709 | 1043.70 |
| **1.60** | | 1334 | 589.10 | 1542 | 1025.60 | 1626 | 1040.70 | 1709 | 1055.90 | 1776 | 1070.80 | 1822 | 1079.75 |
| **1.70** | | 1418 | 611.80 | 1639 | 1057.55 | 1727 | 1073.75 | 1816 | 1090.05 | 1887 | 1106.10 | 1936 | 1115.80 |
| **1.80** | | 1501 | 634.50 | 1735 | 1089.45 | 1829 | 1106.80 | 1922 | 1124.20 | 1998 | 1141.35 | 2050 | 1151.80 |
| **1.90** | | 1585 | 657.15 | 1832 | 1121.40 | 1930 | 1139.85 | 2029 | 1158.40 | 2109 | 1176.65 | 2164 | 1187.85 |
| **2.00** | | 1668 | 679.85 | 1928 | 1153.30 | 2032 | 1172.90 | 2136 | 1192.55 | 2220 | 1211.95 | 2278 | 1223.90 |
| **2.20** | | 1835 | 725.20 | 2121 | 1217.15 | 2235 | 1239.00 | 2350 | 1260.90 | 2442 | 1282.55 | 2506 | 1296.00 |
| **2.40** | | 2002 | 770.60 | 2314 | 1281.00 | 2438 | 1305.10 | 2563 | 1329.20 | 2664 | 1353.10 | 2734 | 1368.05 |
| **2.60** | | 2168 | 815.95 | 2506 | 1344.80 | 2642 | 1371.20 | 2777 | 1397.55 | 2886 | 1423.70 | 2961 | 1440.15 |
| **2.80** | | 2335 | 861.35 | 2699 | 1408.65 | 2845 | 1437.30 | 2990 | 1465.85 | 3108 | 1494.25 | 3189 | 1512.20 |
| **3.00** | | 2502 | 906.70 | 2892 | 1472.50 | 3048 | 1503.40 | 3204 | 1534.20 | 3330 | 1564.85 | 3417 | 1584.30 |
| **3.20** | | 2669 | 952.05 | 3085 | 1536.35 | 3251 | 1569.50 | 3418 | 1602.55 | 3552 | 1635.45 | 3645 | 1656.40 |
| **3.40** | | 2836 | 997.45 | 3278 | 1600.20 | 3454 | 1635.60 | 3631 | 1670.85 | 3774 | 1706.00 | 3873 | 1728.45 |
| **3.60** | | 3002 | 1042.80 | 3470 | 1664.00 | 3658 | 1701.70 | 3845 | 1739.20 | 3996 | 1776.60 | 4100 | 1800.55 |
| **3.80** | | 3169 | 1088.20 | 3663 | 1727.85 | 3861 | 1767.80 | 4058 | 1807.50 | 4218 | 1847.15 | 4328 | 1872.60 |
| **4.00** | | 3336 | 1133.55 | 3856 | 1791.70 | 4064 | 1833.90 | 4272 | 1875.85 | 4440 | 1917.75 | 4556 | 1944.70 |
| **4.20** | | 3503 | 1178.90 | 4049 | 1855.55 | 4267 | 1900.00 | 4486 | 1944.20 | 4662 | 1988.35 | 4784 | 2016.80 |
| **4.40** | | 3670 | 1224.30 | 4242 | 1919.40 | 4470 | 1966.10 | 4699 | 2012.50 | 4884 | 2058.90 | 5012 | 2088.85 |
| **4.60** | | 3836 | 1269.65 | 4434 | 1983.20 | 4674 | 2032.20 | 4913 | 2080.85 | 5106 | 2129.50 | 5239 | 2160.95 |
| **4.80** | | 4003 | 1315.05 | 4627 | 2047.05 | 4877 | 2098.30 | 5126 | 2149.15 | 5328 | 2200.05 | 5467 | 2233.00 |
| **5.00** | | 4170 | 1360.40 | 4820 | 2110.90 | 5080 | 2164.40 | 5340 | 2217.50 | 5550 | 2270.65 | 5695 | 2305.10 |
| **5.20** | | 4337 | 1405.75 | 5013 | 2174.75 | 5283 | 2230.50 | 5554 | 2285.85 | 5772 | 2341.25 | 5923 | 2377.20 |
| **5.40** | | 4504 | 1451.15 | 5206 | 2238.60 | 5486 | 2296.60 | 5767 | 2354.15 | 5994 | 2411.80 | 6151 | 2449.25 |
| **5.60** | | 4670 | 1496.50 | 5398 | 2302.40 | 5690 | 2362.70 | 5981 | 2422.50 | 6216 | 2482.40 | 6378 | 2521.35 |
| **5.80** | | 4837 | 1541.90 | 5591 | 2366.25 | 5893 | 2428.80 | 6194 | 2490.80 | 6438 | 2552.95 | 6606 | 2593.40 |
| **6.00** | | 5004 | 1587.25 | 5784 | 2430.10 | 6096 | 2494.90 | 6408 | 2559.15 | 6660 | 2623.55 | 6834 | 2665.50 |
| Grundpreis Prix de base | | | 226.15 | | 514.90 | | 511.90 | | 509.25 | | 506.15 | | 503.10 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 226.85 | | 319.20 | | 330.50 | | 341.65 | | 352.90 | | 360.40 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

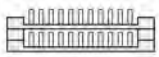
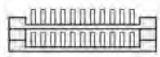
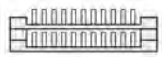
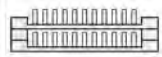
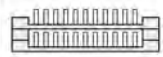
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA


| Modell/modèle | | HL 42/14 - 2 | | HL 42/21 - 2 | | HL 42/28 - 2 | | HL 42/35 - 2 | | HL 42/42 - 2 | | H 49 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | | 420 | | 490 | |
| T | mm | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 32 | |
| M | kg/m | 31.17 | | 34.40 | | 37.69 | | 40.49 | | 43.54 | | 14.58 | |
| V | dm³/m | 7.52 | | 7.52 | | 7.52 | | 7.52 | | 7.52 | | 4.30 | |
| A | m²/m | 4.80 | | 6.38 | | 7.98 | | 9.62 | | 11.20 | | 1.60 | |
| s | % | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 40 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 100.95 | | 109.98 | | 119.08 | | 126.64 | | 131.89 | | 42.27 | |
| n | Exp. | 1.30 | | 1.33 | | 1.35 | | 1.36 | | 1.39 | | 1.28 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 588 | 756.55 | 640 | 767.45 | 693 | 772.15 | 737 | 771.80 | 768 | 773.40 | 246 | 270.45 |
| **0.60** | | 705 | 794.05 | 768 | 807.20 | 832 | 814.15 | 884 | 814.90 | 921 | 818.00 | 295 | 285.90 |
| **0.70** | | 823 | 831.60 | 896 | 847.00 | 970 | 856.15 | 1032 | 858.05 | 1075 | 862.65 | 344 | 301.35 |
| **0.80** | | 940 | 869.10 | 1024 | 886.75 | 1109 | 898.15 | 1179 | 901.15 | 1228 | 907.25 | 394 | 316.85 |
| **0.90** | | 1058 | 906.65 | 1152 | 926.55 | 1247 | 940.20 | 1327 | 944.30 | 1382 | 951.90 | 443 | 332.30 |
| **1.00** | | 1175 | 944.15 | 1280 | 966.30 | 1386 | 982.20 | 1474 | 987.40 | 1535 | 996.50 | 492 | 347.75 |
| **1.10** | | 1293 | 981.70 | 1408 | 1006.05 | 1525 | 1024.20 | 1621 | 1030.55 | 1689 | 1041.15 | 541 | 363.20 |
| **1.20** | | 1410 | 1019.20 | 1536 | 1045.85 | 1663 | 1066.25 | 1769 | 1073.65 | 1842 | 1085.75 | 590 | 378.65 |
| **1.30** | | 1528 | 1056.75 | 1664 | 1085.60 | 1802 | 1108.25 | 1916 | 1116.80 | 1996 | 1130.40 | 640 | 394.15 |
| **1.40** | | 1645 | 1094.25 | 1792 | 1125.40 | 1940 | 1150.25 | 2064 | 1159.90 | 2149 | 1175.00 | 689 | 409.60 |
| **1.50** | | 1763 | 1131.80 | 1920 | 1165.15 | 2079 | 1192.30 | 2211 | 1203.05 | 2303 | 1219.65 | 738 | 425.05 |
| **1.60** | | 1880 | 1169.30 | 2048 | 1204.90 | 2218 | 1234.30 | 2358 | 1246.15 | 2456 | 1264.25 | 787 | 440.50 |
| **1.70** | | 1998 | 1206.85 | 2176 | 1244.70 | 2356 | 1276.30 | 2506 | 1289.30 | 2610 | 1308.90 | 836 | 455.95 |
| **1.80** | | 2115 | 1244.35 | 2304 | 1284.45 | 2495 | 1318.30 | 2653 | 1332.40 | 2763 | 1353.50 | 886 | 471.45 |
| **1.90** | | 2233 | 1281.90 | 2432 | 1324.25 | 2633 | 1360.35 | 2801 | 1375.55 | 2917 | 1398.15 | 935 | 486.90 |
| **2.00** | | 2350 | 1319.40 | 2560 | 1364.00 | 2772 | 1402.35 | 2948 | 1418.65 | 3070 | 1442.75 | 984 | 502.35 |
| **2.20** | | 2585 | 1394.45 | 2816 | 1443.55 | 3049 | 1486.40 | 3243 | 1504.90 | 3377 | 1532.00 | 1082 | 533.25 |
| **2.40** | | 2820 | 1469.50 | 3072 | 1523.10 | 3326 | 1570.40 | 3538 | 1591.15 | 3684 | 1621.25 | 1181 | 564.20 |
| **2.60** | | 3055 | 1544.55 | 3328 | 1602.60 | 3604 | 1654.45 | 3832 | 1677.40 | 3991 | 1710.50 | 1279 | 595.10 |
| **2.80** | | 3290 | 1619.60 | 3584 | 1682.15 | 3881 | 1738.45 | 4127 | 1763.65 | 4298 | 1799.75 | 1378 | 626.05 |
| **3.00** | | 3525 | 1694.65 | 3840 | 1761.70 | 4158 | 1822.50 | 4422 | 1849.90 | 4605 | 1889.00 | 1476 | 656.95 |
| **3.20** | | 3760 | 1769.70 | 4096 | 1841.25 | 4435 | 1906.55 | 4717 | 1936.15 | 4912 | 1978.25 | 1574 | 687.85 |
| **3.40** | | 3995 | 1844.75 | 4352 | 1920.80 | 4712 | 1990.55 | 5012 | 2022.40 | 5219 | 2067.50 | 1673 | 718.80 |
| **3.60** | | 4230 | 1919.80 | 4608 | 2000.30 | 4990 | 2074.60 | 5306 | 2108.65 | 5526 | 2156.75 | 1771 | 749.70 |
| **3.80** | | 4465 | 1994.85 | 4864 | 2079.85 | 5267 | 2158.60 | 5601 | 2194.90 | 5833 | 2246.00 | 1870 | 780.65 |
| **4.00** | | 4700 | 2069.90 | 5120 | 2159.40 | 5544 | 2242.65 | 5896 | 2281.15 | 6140 | 2335.25 | 1968 | 811.55 |
| **4.20** | | 4935 | 2144.95 | 5376 | 2238.95 | 5821 | 2326.70 | 6191 | 2367.40 | 6447 | 2424.50 | 2066 | 842.45 |
| **4.40** | | 5170 | 2220.00 | 5632 | 2318.50 | 6098 | 2410.70 | 6486 | 2453.65 | 6754 | 2513.75 | 2165 | 873.40 |
| **4.60** | | 5405 | 2295.05 | 5888 | 2398.00 | 6376 | 2494.75 | 6780 | 2539.90 | 7061 | 2603.00 | 2263 | 904.30 |
| **4.80** | | 5640 | 2370.10 | 6144 | 2477.55 | 6653 | 2578.75 | 7075 | 2626.15 | 7368 | 2692.25 | 2362 | 935.25 |
| **5.00** | | 5875 | 2445.15 | 6400 | 2557.10 | 6930 | 2662.80 | 7370 | 2712.40 | 7675 | 2781.50 | 2460 | 966.15 |
| **5.20** | | 6110 | 2520.20 | 6656 | 2636.65 | 7207 | 2746.85 | 7665 | 2798.65 | 7982 | 2870.75 | 2558 | 997.05 |
| **5.40** | | 6345 | 2595.25 | 6912 | 2716.20 | 7484 | 2830.85 | 7960 | 2884.90 | 8289 | 2960.00 | 2657 | 1028.00 |
| **5.60** | | 6580 | 2670.30 | 7168 | 2795.70 | 7762 | 2914.90 | 8254 | 2971.15 | 8596 | 3049.25 | 2755 | 1058.90 |
| **5.80** | | 6815 | 2745.35 | 7424 | 2875.25 | 8039 | 2998.90 | 8549 | 3057.40 | 8903 | 3138.50 | 2854 | 1089.85 |
| **6.00** | | 7050 | 2820.40 | 7680 | 2954.80 | 8316 | 3082.95 | 8844 | 3143.65 | 9210 | 3227.75 | 2952 | 1120.75 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 568.90 | | 568.60 | | 562.05 | | 556.15 | | 550.25 | | 193.15 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 375.25 | | 397.70 | | 420.15 | | 431.25 | | 446.25 | | 154.60 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

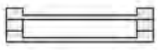
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | H 49 - 2 | | HL 49/14 | | HL 49/21 | | HL 49/28 | | HL 49/35 | | HL 49/42 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | |
| T | mm | 103 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 29.09 | | 17.55 | | 19.11 | | 20.64 | | 22.50 | | 24.22 | |
| V | dm³/m | 8.89 | | 4.45 | | 4.45 | | 4.45 | | 4.45 | | 4.45 | |
| A | m²/m | 2.12 | | 2.55 | | 3.34 | | 4.14 | | 4.96 | | 5.75 | |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 71.31 | | 60.66 | | 65.99 | | 70.71 | | 74.75 | | 77.76 | |
| n | Exp. | 1.27 | | 1.29 | | 1.31 | | 1.33 | | 1.34 | | 1.36 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 4415 | 638.85 | 353 | 358.65 | 384 | 360.95 | 412 | 363.45 | 435 | 363.30 | 453 | 363.30 |
| **0.60** | | 498 | 669.75 | 424 | 379.90 | 461 | 383.30 | 494 | 386.90 | 522 | 387.35 | 543 | 387.95 |
| **0.70** | | 581 | 700.70 | 494 | 401.20 | 538 | 405.70 | 576 | 410.40 | 609 | 411.40 | 634 | 412.55 |
| **0.80** | | 664 | 731.60 | 565 | 422.45 | 614 | 428.10 | 658 | 433.90 | 696 | 435.45 | 724 | 437.20 |
| **0.90** | | 747 | 762.55 | 635 | 443.75 | 691 | 450.45 | 741 | 457.40 | 783 | 459.50 | 815 | 461.80 |
| **1.00** | | 830 | 793.45 | 706 | 465.00 | 768 | 472.85 | 823 | 480.90 | 870 | 483.55 | 905 | 486.45 |
| **1.10** | | 913 | 824.35 | 777 | 486.30 | 845 | 495.25 | 905 | 504.40 | 957 | 507.60 | 996 | 511.10 |
| **1.20** | | 996 | 855.30 | 847 | 507.55 | 922 | 517.60 | 988 | 527.90 | 1044 | 531.65 | 1086 | 535.70 |
| **1.30** | | 1079 | 886.20 | 918 | 528.85 | 998 | 540.00 | 1070 | 551.40 | 1131 | 555.70 | 1177 | 560.35 |
| **1.40** | | 1162 | 917.15 | 988 | 550.10 | 1075 | 562.40 | 1152 | 574.90 | 1218 | 579.75 | 1267 | 584.95 |
| **1.50** | | 1245 | 948.05 | 1059 | 571.40 | 1152 | 584.80 | 1235 | 598.40 | 1305 | 603.80 | 1358 | 609.60 |
| **1.60** | | 1328 | 978.95 | 1130 | 592.65 | 1229 | 607.15 | 1317 | 621.85 | 1392 | 627.85 | 1448 | 634.25 |
| **1.70** | | 1411 | 1009.90 | 1200 | 613.95 | 1306 | 629.55 | 1399 | 645.35 | 1479 | 651.90 | 1539 | 658.85 |
| **1.80** | | 1494 | 1040.80 | 1271 | 635.20 | 1382 | 651.95 | 1481 | 668.85 | 1566 | 675.95 | 1629 | 683.50 |
| **1.90** | | 1577 | 1071.75 | 1341 | 656.50 | 1459 | 674.30 | 1564 | 692.35 | 1653 | 700.00 | 1720 | 708.10 |
| **2.00** | | 1660 | 1102.65 | 1412 | 677.75 | 1536 | 696.70 | 1646 | 715.85 | 1740 | 724.05 | 1810 | 732.75 |
| **2.20** | | 1826 | 1164.50 | 1553 | 720.30 | 1690 | 741.45 | 1811 | 762.85 | 1914 | 772.15 | 1991 | 782.00 |
| **2.40** | | 1992 | 1226.35 | 1694 | 762.85 | 1843 | 786.25 | 1975 | 809.85 | 2088 | 820.25 | 2172 | 831.25 |
| **2.60** | | 2158 | 1288.15 | 1836 | 805.40 | 1997 | 831.00 | 2140 | 856.80 | 2262 | 868.35 | 2353 | 880.55 |
| **2.80** | | 2324 | 1350.00 | 1977 | 847.95 | 2150 | 875.80 | 2304 | 903.80 | 2436 | 916.45 | 2534 | 929.80 |
| **3.00** | | 2490 | 1411.85 | 2118 | 890.50 | 2304 | 920.55 | 2469 | 950.80 | 2610 | 964.55 | 2715 | 979.05 |
| **3.20** | | 2656 | 1473.70 | 2259 | 933.05 | 2458 | 965.30 | 2634 | 997.80 | 2784 | 1012.65 | 2896 | 1028.30 |
| **3.40** | | 2822 | 1535.55 | 2400 | 975.60 | 2611 | 1010.10 | 2798 | 1044.80 | 2958 | 1060.75 | 3077 | 1077.55 |
| **3.60** | | 2988 | 1597.35 | 2542 | 1018.15 | 2765 | 1054.85 | 2963 | 1091.75 | 3132 | 1108.85 | 3258 | 1126.85 |
| **3.80** | | 3154 | 1659.20 | 2683 | 1060.70 | 2918 | 1099.65 | 3127 | 1138.75 | 3306 | 1156.95 | 3439 | 1176.10 |
| **4.00** | | 3320 | 1721.05 | 2824 | 1103.25 | 3072 | 1144.40 | 3292 | 1185.75 | 3480 | 1205.05 | 3620 | 1225.35 |
| **4.20** | | 3486 | 1782.90 | 2965 | 1145.80 | 3226 | 1189.15 | 3457 | 1232.75 | 3654 | 1253.15 | 3801 | 1274.60 |
| **4.40** | | 3652 | 1844.75 | 3106 | 1188.35 | 3379 | 1233.95 | 3621 | 1279.75 | 3828 | 1301.25 | 3982 | 1323.85 |
| **4.60** | | 3818 | 1906.55 | 3248 | 1230.90 | 3533 | 1278.70 | 3786 | 1326.70 | 4002 | 1349.35 | 4163 | 1373.15 |
| **4.80** | | 3984 | 1968.40 | 3389 | 1273.45 | 3686 | 1323.50 | 3950 | 1373.70 | 4176 | 1397.45 | 4344 | 1422.40 |
| **5.00** | | 4150 | 2030.25 | 3530 | 1316.00 | 3840 | 1368.25 | 4115 | 1420.70 | 4350 | 1445.55 | 4525 | 1471.65 |
| **5.20** | | 4316 | 2092.10 | 3671 | 1358.55 | 3994 | 1413.00 | 4280 | 1467.70 | 4524 | 1493.65 | 4706 | 1520.90 |
| **5.40** | | 4482 | 2153.95 | 3812 | 1401.10 | 4147 | 1457.80 | 4444 | 1514.70 | 4698 | 1541.75 | 4887 | 1570.15 |
| **5.60** | | 4648 | 2215.75 | 3954 | 1443.65 | 4301 | 1502.55 | 4609 | 1561.65 | 4872 | 1589.85 | 5068 | 1619.45 |
| **5.80** | | 4814 | 2277.60 | 4095 | 1486.20 | 4454 | 1547.35 | 4773 | 1608.65 | 5046 | 1637.95 | 5249 | 1668.70 |
| **6.00** | | 4980 | 2339.45 | 4236 | 1528.75 | 4608 | 1592.10 | 4938 | 1655.65 | 5220 | 1686.05 | 5430 | 1717.95 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 484.25 | | 252.25 | | 249.00 | | 245.95 | | 243.05 | | 240.15 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 309.20 | | 212.75 | | 223.85 | | 234.95 | | 240.50 | | 246.30 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

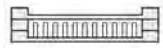
## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST/ prix sans TVA








| Modell/modèle | | HL 49/49 | | HLH 49/14 | | HLH 49/21 | | HLH 49/28 | | HLH 49/35 | | HLH 49/42 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | |
| T | mm | 62 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 25.91 | | 32.06 | | 33.62 | | 35.18 | | 36.72 | | 38.25 | |
| V | dm³/m | 4.45 | | 8.93 | | 8.93 | | 8.93 | | 8.93 | | 8.93 | |
| A | m²/m | 6.56 | | 3.61 | | 4.40 | | 5.20 | | 6.02 | | 6.81 | |
| s | % | 25 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 79.99 | | 91.42 | | 96.14 | | 100.53 | | 104.31 | | 106.97 | |
| n | Exp. | 1.36 | | 1.32 | | 1.34 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.39 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 466 | 363.35 | 532 | 727.90 | 560 | 730.35 | 585 | 733.00 | 607 | 735.70 | 623 | 738.40 |
| **0.60** | | 559 | 388.55 | 638 | 764.85 | 671 | 768.40 | 702 | 772.15 | 728 | 776.00 | 747 | 779.85 |
| **0.70** | | 652 | 413.75 | 745 | 801.80 | 783 | 806.50 | 819 | 811.35 | 850 | 816.35 | 872 | 821.30 |
| **0.80** | | 745 | 438.95 | 851 | 838.75 | 895 | 844.55 | 936 | 850.50 | 971 | 856.65 | 996 | 862.75 |
| **0.90** | | 838 | 464.15 | 958 | 875.70 | 1007 | 882.65 | 1053 | 889.70 | 1093 | 897.00 | 1121 | 904.20 |
| **1.00** | | 931 | 489.35 | 1064 | 912.65 | 1119 | 920.70 | 1170 | 928.85 | 1214 | 937.30 | 1245 | 945.65 |
| **1.10** | | 1024 | 514.55 | 1170 | 949.60 | 1231 | 958.75 | 1287 | 968.05 | 1335 | 977.65 | 1370 | 987.10 |
| **1.20** | | 1117 | 539.75 | 1277 | 986.55 | 1343 | 996.85 | 1404 | 1007.20 | 1457 | 1017.95 | 1494 | 1028.55 |
| **1.30** | | 1210 | 564.95 | 1383 | 1023.50 | 1455 | 1034.90 | 1521 | 1046.40 | 1578 | 1058.30 | 1619 | 1070.00 |
| **1.40** | | 1303 | 590.15 | 1490 | 1060.45 | 1567 | 1073.00 | 1638 | 1085.55 | 1700 | 1098.60 | 1743 | 1111.45 |
| **1.50** | | 1397 | 615.40 | 1596 | 1097.40 | 1679 | 1111.05 | 1755 | 1124.75 | 1821 | 1138.95 | 1868 | 1152.90 |
| **1.60** | | 1490 | 640.60 | 1702 | 1134.35 | 1790 | 1149.10 | 1872 | 1163.90 | 1942 | 1179.25 | 1992 | 1194.35 |
| **1.70** | | 1583 | 665.80 | 1809 | 1171.30 | 1902 | 1187.20 | 1989 | 1203.10 | 2064 | 1219.60 | 2117 | 1235.80 |
| **1.80** | | 1676 | 691.00 | 1915 | 1208.25 | 2014 | 1225.25 | 2106 | 1242.25 | 2185 | 1259.90 | 2241 | 1277.25 |
| **1.90** | | 1769 | 716.20 | 2022 | 1245.20 | 2126 | 1263.35 | 2223 | 1281.45 | 2307 | 1300.25 | 2366 | 1318.70 |
| **2.00** | | 1862 | 741.40 | 2128 | 1282.15 | 2238 | 1301.40 | 2340 | 1320.60 | 2428 | 1340.55 | 2490 | 1360.15 |
| **2.20** | | 2048 | 791.80 | 2341 | 1356.05 | 2462 | 1377.55 | 2574 | 1398.95 | 2671 | 1421.20 | 2739 | 1443.05 |
| **2.40** | | 2234 | 842.20 | 2554 | 1429.95 | 2686 | 1453.70 | 2808 | 1477.30 | 2914 | 1501.85 | 2988 | 1525.95 |
| **2.60** | | 2421 | 892.65 | 2766 | 1503.85 | 2909 | 1529.80 | 3042 | 1555.65 | 3156 | 1582.50 | 3237 | 1608.85 |
| **2.80** | | 2607 | 943.05 | 2979 | 1577.75 | 3133 | 1605.95 | 3276 | 1634.00 | 3399 | 1663.15 | 3486 | 1691.75 |
| **3.00** | | 2793 | 993.45 | 3192 | 1651.65 | 3357 | 1682.10 | 3510 | 1712.35 | 3642 | 1743.80 | 3735 | 1774.65 |
| **3.20** | | 2979 | 1043.85 | 3405 | 1725.55 | 3581 | 1758.25 | 3744 | 1790.70 | 3885 | 1824.45 | 3984 | 1857.55 |
| **3.40** | | 3165 | 1094.25 | 3618 | 1799.45 | 3805 | 1834.40 | 3978 | 1869.05 | 4128 | 1905.10 | 4233 | 1940.45 |
| **3.60** | | 3352 | 1144.70 | 3830 | 1873.35 | 4028 | 1910.50 | 4212 | 1947.40 | 4370 | 1985.75 | 4482 | 2023.35 |
| **3.80** | | 3538 | 1195.10 | 4043 | 1947.25 | 4252 | 1986.65 | 4446 | 2025.75 | 4613 | 2066.40 | 4731 | 2106.25 |
| **4.00** | | 3724 | 1245.50 | 4256 | 2021.15 | 4476 | 2062.80 | 4680 | 2104.10 | 4856 | 2147.05 | 4980 | 2189.15 |
| **4.20** | | 3910 | 1295.90 | 4469 | 2095.05 | 4700 | 2138.95 | 4914 | 2182.45 | 5099 | 2227.70 | 5229 | 2272.05 |
| **4.40** | | 4096 | 1346.30 | 4682 | 2168.95 | 4924 | 2215.10 | 5148 | 2260.80 | 5342 | 2308.35 | 5478 | 2354.95 |
| **4.60** | | 4283 | 1396.75 | 4894 | 2242.85 | 5147 | 2291.20 | 5382 | 2339.15 | 5584 | 2389.00 | 5727 | 2437.85 |
| **4.80** | | 4469 | 1447.15 | 5107 | 2316.75 | 5371 | 2367.35 | 5616 | 2417.50 | 5827 | 2469.65 | 5976 | 2520.75 |
| **5.00** | | 4655 | 1497.55 | 5320 | 2390.65 | 5595 | 2443.50 | 5850 | 2495.85 | 6070 | 2550.30 | 6225 | 2603.65 |
| **5.20** | | 4841 | 1547.95 | 5533 | 2464.55 | 5819 | 2519.65 | 6084 | 2574.20 | 6313 | 2630.95 | 6474 | 2686.55 |
| **5.40** | | 5027 | 1598.35 | 5746 | 2538.45 | 6043 | 2595.80 | 6318 | 2652.55 | 6556 | 2711.60 | 6723 | 2769.45 |
| **5.60** | | 5214 | 1648.80 | 5958 | 2612.35 | 6266 | 2671.90 | 6552 | 2730.90 | 6798 | 2792.25 | 6972 | 2852.35 |
| **5.80** | | 5400 | 1699.20 | 6171 | 2686.25 | 6490 | 2748.05 | 6786 | 2809.25 | 7041 | 2872.90 | 7221 | 2935.25 |
| **6.00** | | 5586 | 1749.60 | 6384 | 2760.15 | 6714 | 2824.20 | 7020 | 2887.60 | 7284 | 2953.55 | 7470 | 3018.15 |
| Grundpreis Prix de base | | | 237.30 | | 543.15 | | 540.00 | | 537.10 | | 534.05 | | 531.15 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 252.05 | | 369.50 | | 380.70 | | 391.75 | | 403.25 | | 414.50 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

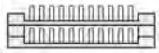
KORKEK HEIZKÖRPER AG

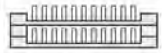
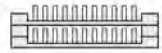
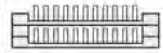
# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| Modell/modèle | | HLH 49/49 | | HL 49/14 - 2 | | HL 49/21 - 2 | | HL 49/28 - 2 | | HL 49/35 - 2 | | HL 49/42 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | | 490 | |
| T | mm | 103 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 39.83 | | 35.28 | | 38.55 | | 41.88 | | 44.67 | | 47.64 | |
| V | $dm^3/m$ | 8.93 | | 8.76 | | 8.76 | | 8.76 | | 8.76 | | 8.76 | |
| A | $m^2/m$ | 7.62 | | 5.10 | | 6.68 | | 8.28 | | 9.92 | | 11.50 | |
| s | % | 20 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 109.20 | | 109.89 | | 119.26 | | 128.19 | | 135.75 | | 141.59 | |
| n | Exp. | 1.39 | | 1.30 | | 1.33 | | 1.35 | | 1.37 | | 1.39 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 636 | 741.00 | 640 | 811.95 | 694 | 817.30 | 746 | 822.95 | 790 | 822.40 | 824 | 822.40 |
| **0.60** | | 763 | 783.55 | 767 | 855.05 | 833 | 862.65 | 895 | 870.55 | 948 | 871.15 | 989 | 872.30 |
| **0.70** | | 890 | 826.10 | 895 | 898.15 | 972 | 908.00 | 1044 | 918.20 | 1106 | 919.90 | 1154 | 922.15 |
| **0.80** | | 1017 | 868.65 | 1023 | 941.30 | 1110 | 953.40 | 1194 | 965.80 | 1264 | 968.65 | 1318 | 972.05 |
| **0.90** | | 1144 | 911.20 | 1151 | 984.40 | 1249 | 998.75 | 1343 | 1013.45 | 1422 | 1017.40 | 1483 | 1021.90 |
| **1.00** | | 1271 | 953.75 | 1279 | 1027.50 | 1388 | 1044.10 | 1492 | 1061.05 | 1580 | 1066.15 | 1648 | 1071.80 |
| **1.10** | | 1398 | 996.30 | 1407 | 1070.60 | 1527 | 1089.45 | 1641 | 1108.70 | 1738 | 1114.90 | 1813 | 1121.70 |
| **1.20** | | 1525 | 1038.85 | 1535 | 1113.70 | 1666 | 1134.80 | 1790 | 1156.30 | 1896 | 1163.65 | 1978 | 1171.55 |
| **1.30** | | 1652 | 1081.40 | 1663 | 1156.85 | 1804 | 1180.20 | 1940 | 1203.95 | 2054 | 1212.40 | 2142 | 1221.45 |
| **1.40** | | 1779 | 1123.95 | 1791 | 1199.95 | 1943 | 1225.55 | 2089 | 1251.55 | 2212 | 1261.15 | 2307 | 1271.30 |
| **1.50** | | 1907 | 1166.55 | 1919 | 1243.05 | 2082 | 1270.90 | 2238 | 1299.20 | 2370 | 1309.90 | 2472 | 1321.20 |
| **1.60** | | 2034 | 1209.10 | 2046 | 1286.15 | 2221 | 1316.25 | 2387 | 1346.80 | 2528 | 1358.65 | 2637 | 1371.10 |
| **1.70** | | 2161 | 1251.65 | 2174 | 1329.25 | 2360 | 1361.60 | 2536 | 1394.45 | 2686 | 1407.40 | 2802 | 1420.95 |
| **1.80** | | 2288 | 1294.20 | 2302 | 1372.40 | 2498 | 1407.00 | 2686 | 1442.05 | 2844 | 1456.15 | 2966 | 1470.85 |
| **1.90** | | 2415 | 1336.75 | 2430 | 1415.50 | 2637 | 1452.35 | 2835 | 1489.70 | 3002 | 1504.90 | 3131 | 1520.70 |
| **2.00** | | 2542 | 1379.30 | 2558 | 1458.60 | 2776 | 1497.70 | 2984 | 1537.30 | 3160 | 1553.65 | 3296 | 1570.60 |
| **2.20** | | 2796 | 1464.40 | 2814 | 1544.80 | 3054 | 1588.40 | 3282 | 1632.55 | 3476 | 1651.15 | 3626 | 1670.35 |
| **2.40** | | 3050 | 1549.50 | 3070 | 1631.05 | 3331 | 1679.15 | 3581 | 1727.80 | 3792 | 1748.65 | 3955 | 1770.10 |
| **2.60** | | 3305 | 1634.65 | 3325 | 1717.25 | 3609 | 1769.85 | 3879 | 1823.05 | 4108 | 1846.15 | 4285 | 1869.90 |
| **2.80** | | 3559 | 1719.75 | 3581 | 1803.50 | 3886 | 1860.60 | 4178 | 1918.30 | 4424 | 1943.65 | 4614 | 1969.65 |
| **3.00** | | 3813 | 1804.85 | 3837 | 1889.70 | 4164 | 1951.30 | 4476 | 2013.55 | 4740 | 2041.15 | 4944 | 2069.40 |
| **3.20** | | 4067 | 1889.95 | 4093 | 1975.90 | 4442 | 2042.00 | 4774 | 2108.80 | 5056 | 2138.65 | 5274 | 2169.15 |
| **3.40** | | 4321 | 1975.05 | 4349 | 2062.15 | 4719 | 2132.75 | 5073 | 2204.05 | 5372 | 2236.15 | 5603 | 2268.90 |
| **3.60** | | 4576 | 2060.20 | 4604 | 2148.35 | 4997 | 2223.45 | 5371 | 2299.30 | 5688 | 2333.65 | 5933 | 2368.70 |
| **3.80** | | 4830 | 2145.30 | 4860 | 2234.60 | 5274 | 2314.20 | 5670 | 2394.55 | 6004 | 2431.15 | 6262 | 2468.45 |
| **4.00** | | 5084 | 2230.40 | 5116 | 2320.80 | 5552 | 2404.90 | 5968 | 2489.80 | 6320 | 2528.65 | 6592 | 2568.20 |
| **4.20** | | 5338 | 2315.50 | 5372 | 2407.00 | 5830 | 2495.60 | 6266 | 2585.05 | 6636 | 2626.15 | 6922 | 2667.95 |
| **4.40** | | 5592 | 2400.60 | 5628 | 2493.25 | 6107 | 2586.35 | 6565 | 2680.30 | 6952 | 2723.65 | 7251 | 2767.70 |
| **4.60** | | 5847 | 2485.75 | 5883 | 2579.45 | 6385 | 2677.05 | 6863 | 2775.55 | 7268 | 2821.15 | 7581 | 2867.50 |
| **4.80** | | 6101 | 2570.85 | 6139 | 2665.70 | 6662 | 2767.80 | 7162 | 2870.80 | 7584 | 2918.65 | 7910 | 2967.25 |
| **5.00** | | 6355 | 2655.95 | 6395 | 2751.90 | 6940 | 2858.50 | 7460 | 2966.05 | 7900 | 3016.15 | 8240 | 3067.00 |
| **5.20** | | 6609 | 2741.05 | 6651 | 2838.10 | 7218 | 2949.20 | 7758 | 3061.30 | 8216 | 3113.65 | 8570 | 3166.75 |
| **5.40** | | 6863 | 2826.15 | 6907 | 2924.35 | 7495 | 3039.95 | 8057 | 3156.55 | 8532 | 3211.15 | 8899 | 3266.50 |
| **5.60** | | 7118 | 2911.30 | 7162 | 3010.55 | 7773 | 3130.65 | 8355 | 3251.80 | 8848 | 3308.65 | 9229 | 3366.30 |
| **5.80** | | 7372 | 2996.40 | 7418 | 3096.80 | 8050 | 3221.40 | 8654 | 3347.05 | 9164 | 3406.15 | 9558 | 3466.05 |
| **6.00** | | 7626 | 3081.50 | 7674 | 3183.00 | 8328 | 3312.10 | 8952 | 3442.30 | 9480 | 3503.65 | 9888 | 3565.80 |
| Grundpreis Prix de base | | | 528.20 | | 596.40 | | 590.50 | | 584.80 | | 578.65 | | 573.00 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 425.55 | | 431.10 | | 453.60 | | 476.25 | | 487.50 | | 498.80 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

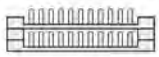
KORKER HEIZKÖRPER AG

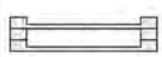
# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | HL 49/49 - 2 | | H 56 | | H 56 - 2 | | HL 56/14 | | HL 56/21 | | HL 56/28 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 490 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | |
| T | mm | 133 | | 32 | | 103 | | 62 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 50.65 | | 16.68 | | 33.20 | | 19.41 | | 21.11 | | 22.79 | |
| V | dm³/m | 8.76 | | 4.92 | | 10.21 | | 5.05 | | 5.05 | | 5.05 | |
| A | m²/m | 13.12 | | 1.21 | | 2.42 | | 2.70 | | 3.49 | | 4.29 | |
| s | % | 15 | | 40 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 145.89 | | 47.34 | | 80.59 | | 65.90 | | 71.48 | | 76.30 | |
| n | Exp. | 1.41 | | 1.28 | | 1.28 | | 1.29 | | 1.31 | | 1.33 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 849 | 821.90 | 276 | 292.40 | 469 | 683.05 | 384 | 379.40 | 416 | 381.95 | 444 | 384.80 |
| **0.60** | | 1019 | 872.90 | 331 | 309.45 | 563 | 717.20 | 460 | 402.05 | 499 | 405.70 | 533 | 409.75 |
| **0.70** | | 1189 | 923.85 | 386 | 326.50 | 657 | 751.35 | 537 | 424.75 | 582 | 429.50 | 622 | 434.65 |
| **0.80** | | 1358 | 974.85 | 441 | 343.60 | 750 | 785.50 | 614 | 447.45 | 666 | 453.30 | 710 | 459.60 |
| **0.90** | | 1528 | 1025.80 | 496 | 360.65 | 844 | 819.70 | 690 | 470.10 | 749 | 477.10 | 799 | 484.50 |
| **1.00** | | 1698 | 1076.80 | 551 | 377.70 | 938 | 853.85 | 767 | 492.80 | 832 | 500.90 | 888 | 509.45 |
| **1.10** | | 1868 | 1127.80 | 606 | 394.75 | 1032 | 888.00 | 844 | 515.50 | 915 | 524.70 | 977 | 534.40 |
| **1.20** | | 2038 | 1178.75 | 661 | 411.80 | 1126 | 922.20 | 920 | 538.15 | 998 | 548.50 | 1066 | 559.30 |
| **1.30** | | 2207 | 1229.75 | 716 | 428.90 | 1219 | 956.35 | 997 | 560.85 | 1082 | 572.30 | 1154 | 584.25 |
| **1.40** | | 2377 | 1280.70 | 771 | 445.95 | 1313 | 990.50 | 1074 | 583.55 | 1165 | 596.10 | 1243 | 609.15 |
| **1.50** | | 2547 | 1331.70 | 827 | 463.00 | 1407 | 1024.70 | 1151 | 606.25 | 1248 | 619.90 | 1332 | 634.10 |
| **1.60** | | 2717 | 1382.70 | 882 | 480.05 | 1501 | 1058.85 | 1227 | 628.90 | 1331 | 643.65 | 1421 | 659.05 |
| **1.70** | | 2887 | 1433.65 | 937 | 497.10 | 1595 | 1093.00 | 1304 | 651.60 | 1414 | 667.45 | 1510 | 683.95 |
| **1.80** | | 3056 | 1484.65 | 992 | 514.20 | 1688 | 1127.15 | 1381 | 674.30 | 1498 | 691.25 | 1598 | 708.90 |
| **1.90** | | 3226 | 1535.60 | 1047 | 531.25 | 1782 | 1161.35 | 1457 | 696.95 | 1581 | 715.05 | 1687 | 733.80 |
| **2.00** | | 3396 | 1586.60 | 1102 | 548.30 | 1876 | 1195.50 | 1534 | 719.65 | 1664 | 738.85 | 1776 | 758.75 |
| **2.20** | | 3736 | 1688.55 | 1212 | 582.40 | 2064 | 1263.85 | 1687 | 765.00 | 1830 | 786.45 | 1954 | 808.60 |
| **2.40** | | 4075 | 1790.50 | 1322 | 616.55 | 2251 | 1332.15 | 1841 | 810.40 | 1997 | 834.05 | 2131 | 858.45 |
| **2.60** | | 4415 | 1892.50 | 1433 | 650.65 | 2439 | 1400.50 | 1994 | 855.75 | 2163 | 881.60 | 2309 | 908.35 |
| **2.80** | | 4754 | 1994.45 | 1543 | 684.80 | 2626 | 1468.80 | 2148 | 901.15 | 2330 | 929.20 | 2486 | 958.20 |
| **3.00** | | 5094 | 2096.40 | 1653 | 718.90 | 2814 | 1537.15 | 2301 | 946.50 | 2496 | 976.80 | 2664 | 1008.05 |
| **3.20** | | 5434 | 2198.35 | 1763 | 753.00 | 3002 | 1605.50 | 2454 | 991.85 | 2662 | 1024.40 | 2842 | 1057.90 |
| **3.40** | | 5773 | 2300.30 | 1873 | 787.15 | 3189 | 1673.80 | 2608 | 1037.25 | 2829 | 1072.00 | 3019 | 1107.75 |
| **3.60** | | 6113 | 2402.30 | 1984 | 821.25 | 3377 | 1742.15 | 2761 | 1082.60 | 2995 | 1119.55 | 3197 | 1157.65 |
| **3.80** | | 6452 | 2504.25 | 2094 | 855.40 | 3564 | 1810.45 | 2915 | 1128.00 | 3162 | 1167.15 | 3374 | 1207.50 |
| **4.00** | | 6792 | 2606.20 | 2204 | 889.50 | 3752 | 1878.80 | 3068 | 1173.35 | 3328 | 1214.75 | 3552 | 1257.35 |
| **4.20** | | 7132 | 2708.15 | 2314 | 923.60 | 3940 | 1947.15 | 3221 | 1218.70 | 3494 | 1262.35 | 3730 | 1307.20 |
| **4.40** | | 7471 | 2810.10 | 2424 | 957.75 | 4127 | 2015.45 | 3375 | 1264.10 | 3661 | 1309.95 | 3907 | 1357.05 |
| **4.60** | | 7811 | 2912.10 | 2535 | 991.85 | 4315 | 2083.80 | 3528 | 1309.45 | 3827 | 1357.50 | 4085 | 1406.95 |
| **4.80** | | 8150 | 3014.05 | 2645 | 1026.00 | 4502 | 2152.10 | 3682 | 1354.85 | 3994 | 1405.10 | 4262 | 1456.80 |
| **5.00** | | 8490 | 3116.00 | 2755 | 1060.10 | 4690 | 2220.45 | 3835 | 1400.20 | 4160 | 1452.70 | 4440 | 1506.65 |
| **5.20** | | 8830 | 3217.95 | 2865 | 1094.20 | 4878 | 2288.80 | 3988 | 1445.55 | 4326 | 1500.30 | 4618 | 1556.50 |
| **5.40** | | 9169 | 3319.90 | 2975 | 1128.35 | 5065 | 2357.10 | 4142 | 1490.95 | 4493 | 1547.90 | 4795 | 1606.35 |
| **5.60** | | 9509 | 3421.90 | 3086 | 1162.45 | 5253 | 2425.45 | 4295 | 1536.30 | 4659 | 1595.45 | 4973 | 1656.25 |
| **5.80** | | 9848 | 3523.85 | 3196 | 1196.60 | 5440 | 2493.75 | 4449 | 1581.70 | 4826 | 1643.05 | 5150 | 1706.10 |
| **6.00** | | 10188 | 3625.80 | 3306 | 1230.70 | 5628 | 2562.10 | 4602 | 1627.05 | 4992 | 1690.65 | 5328 | 1755.95 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 567.00 | | 207.10 | | 512.20 | | 265.95 | | 262.95 | | 260.15 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 509.80 | | 170.60 | | 341.65 | | 226.85 | | 237.95 | | 249.30 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | HL 56/35 | | HL 56/42 | | HL 56/49 | | HL 56/56 | | HLH 56/14 | | HLH 56/21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | |
| T | mm | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 24.55 | | 26.27 | | 27.99 | | 29.72 | | 35.96 | | 37.53 | |
| V | dm³/m | 5.06 | | 5.05 | | 5.05 | | 5.05 | | 10.22 | | 10.22 | |
| A | m²/m | 5.11 | | 5.90 | | 6.71 | | 7.51 | | 3.91 | | 4.70 | |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 80.51 | | 83.68 | | 86.18 | | 87.81 | | 100.01 | | 105.08 | |
| n | Exp. | 1.34 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.38 | | 1.32 | | 1.34 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 469 | 387.30 | 487 | 386.95 | 502 | 386.85 | 511 | 388.95 | 582 | 769.80 | 612 | 772.80 |
| **0.60** | | 562 | 413.35 | 584 | 413.55 | 602 | 414.00 | 613 | 417.10 | 698 | 809.50 | 734 | 813.65 |
| **0.70** | | 656 | 439.40 | 682 | 440.15 | 702 | 441.20 | 715 | 445.25 | 815 | 849.25 | 856 | 854.55 |
| **0.80** | | 750 | 465.45 | 779 | 466.80 | 802 | 468.35 | 818 | 473.40 | 931 | 888.95 | 978 | 895.40 |
| **0.90** | | 843 | 491.50 | 877 | 493.40 | 903 | 495.55 | 920 | 501.60 | 1048 | 928.70 | 1101 | 936.30 |
| **1.00** | | 937 | 517.55 | 974 | 520.00 | 1003 | 522.70 | 1022 | 529.75 | 1164 | 968.40 | 1223 | 977.15 |
| **1.10** | | 1031 | 543.60 | 1071 | 546.60 | 1103 | 549.85 | 1124 | 557.90 | 1280 | 1008.15 | 1345 | 1018.05 |
| **1.20** | | 1124 | 569.65 | 1169 | 573.20 | 1204 | 577.05 | 1226 | 586.10 | 1397 | 1047.85 | 1468 | 1058.90 |
| **1.30** | | 1218 | 595.70 | 1266 | 599.85 | 1304 | 604.20 | 1329 | 614.25 | 1513 | 1087.60 | 1590 | 1099.80 |
| **1.40** | | 1312 | 621.75 | 1364 | 626.45 | 1404 | 631.40 | 1431 | 642.40 | 1630 | 1127.30 | 1712 | 1140.65 |
| **1.50** | | 1406 | 647.85 | 1461 | 653.05 | 1505 | 658.55 | 1533 | 670.60 | 1746 | 1167.05 | 1835 | 1181.55 |
| **1.60** | | 1499 | 673.90 | 1558 | 679.65 | 1605 | 685.70 | 1635 | 698.75 | 1862 | 1206.75 | 1957 | 1222.40 |
| **1.70** | | 1593 | 699.95 | 1656 | 706.25 | 1705 | 712.90 | 1737 | 726.90 | 1979 | 1246.50 | 2079 | 1263.30 |
| **1.80** | | 1687 | 726.00 | 1753 | 732.90 | 1805 | 740.05 | 1840 | 755.05 | 2095 | 1286.20 | 2201 | 1304.15 |
| **1.90** | | 1780 | 752.05 | 1851 | 759.50 | 1906 | 767.25 | 1942 | 783.25 | 2212 | 1325.95 | 2324 | 1345.05 |
| **2.00** | | 1874 | 778.10 | 1948 | 786.10 | 2006 | 794.40 | 2044 | 811.40 | 2328 | 1365.65 | 2446 | 1385.90 |
| **2.20** | | 2061 | 830.20 | 2143 | 839.30 | 2207 | 848.75 | 2248 | 867.75 | 2561 | 1445.10 | 2691 | 1467.65 |
| **2.40** | | 2249 | 882.30 | 2338 | 892.55 | 2407 | 903.10 | 2453 | 924.05 | 2794 | 1524.55 | 2935 | 1549.40 |
| **2.60** | | 2436 | 934.45 | 2532 | 945.75 | 2608 | 957.40 | 2657 | 980.40 | 3026 | 1604.00 | 3180 | 1631.15 |
| **2.80** | | 2624 | 986.55 | 2727 | 999.00 | 2808 | 1011.75 | 2862 | 1036.70 | 3259 | 1683.45 | 3424 | 1712.90 |
| **3.00** | | 2811 | 1038.65 | 2922 | 1052.20 | 3009 | 1066.10 | 3066 | 1093.05 | 3492 | 1762.90 | 3669 | 1794.65 |
| **3.20** | | 2998 | 1090.75 | 3117 | 1105.40 | 3210 | 1120.45 | 3270 | 1149.40 | 3725 | 1842.35 | 3914 | 1876.40 |
| **3.40** | | 3186 | 1142.85 | 3312 | 1158.65 | 3410 | 1174.80 | 3475 | 1205.70 | 3958 | 1921.80 | 4158 | 1958.15 |
| **3.60** | | 3373 | 1195.00 | 3506 | 1211.85 | 3611 | 1229.10 | 3679 | 1262.05 | 4190 | 2001.25 | 4403 | 2039.90 |
| **3.80** | | 3561 | 1247.10 | 3701 | 1265.10 | 3811 | 1283.45 | 3884 | 1318.35 | 4423 | 2080.70 | 4647 | 2121.65 |
| **4.00** | | 3748 | 1299.20 | 3896 | 1318.30 | 4012 | 1337.80 | 4088 | 1374.70 | 4656 | 2160.15 | 4892 | 2203.40 |
| **4.20** | | 3935 | 1351.30 | 4091 | 1371.50 | 4213 | 1392.15 | 4292 | 1431.05 | 4889 | 2239.60 | 5137 | 2285.15 |
| **4.40** | | 4123 | 1403.40 | 4286 | 1424.75 | 4413 | 1446.50 | 4497 | 1487.35 | 5122 | 2319.05 | 5381 | 2366.90 |
| **4.60** | | 4310 | 1455.55 | 4480 | 1477.95 | 4614 | 1500.80 | 4701 | 1543.70 | 5354 | 2398.50 | 5626 | 2448.65 |
| **4.80** | | 4498 | 1507.65 | 4675 | 1531.20 | 4814 | 1555.15 | 4906 | 1600.00 | 5587 | 2477.95 | 5870 | 2530.40 |
| **5.00** | | 4685 | 1559.75 | 4870 | 1584.40 | 5015 | 1609.50 | 5110 | 1656.35 | 5820 | 2557.40 | 6115 | 2612.15 |
| **5.20** | | 4872 | 1611.85 | 5065 | 1637.60 | 5216 | 1663.85 | 5314 | 1712.70 | 6053 | 2636.85 | 6360 | 2693.90 |
| **5.40** | | 5060 | 1663.95 | 5260 | 1690.85 | 5416 | 1718.20 | 5519 | 1769.00 | 6286 | 2716.30 | 6604 | 2775.65 |
| **5.60** | | 5247 | 1716.10 | 5454 | 1744.05 | 5617 | 1772.50 | 5723 | 1825.35 | 6518 | 2795.75 | 6849 | 2857.40 |
| **5.80** | | 5435 | 1768.20 | 5649 | 1797.30 | 5817 | 1826.85 | 5928 | 1881.65 | 6751 | 2875.20 | 7093 | 2939.15 |
| **6.00** | | 5622 | 1820.30 | 5844 | 1850.50 | 6018 | 1881.20 | 6132 | 1938.00 | 6984 | 2954.65 | 7338 | 3020.90 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 257.00 | | 253.90 | | 251.00 | | 248.10 | | 571.15 | | 568.40 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 260.55 | | 266.10 | | 271.70 | | 281.65 | | 397.25 | | 408.75 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

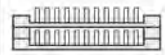
## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA





| Modell/modèle | | HLH 56/28 | | HLH 56/35 | | HLH 56/42 | | HLH 56/49 | | HLH 56/56 | | HL 56/14 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 133 | |
| M | kg/m | 39.10 | | 40.67 | | 42.24 | | 43.81 | | 45.37 | | 39.20 | |
| V | dm³/m | 10.22 | | 10.22 | | 10.22 | | 10.22 | | 10.22 | | 10.06 | |
| A | m²/m | 5.50 | | 6.32 | | 7.11 | | 7.92 | | 8.72 | | 5.40 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 109.37 | | 112.81 | | 115.99 | | 118.31 | | 119.77 | | 118.74 | |
| n | Exp. | 1.36 | | 1.37 | | 1.39 | | 1.40 | | 1.41 | | 1.30 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 637 | 775.50 | 657 | 776.00 | 675 | 776.75 | 689 | 777.85 | 697 | 778.70 | 691 | 856.80 |
| **0.60** | | 764 | 817.50 | 788 | 818.75 | 810 | 820.20 | 826 | 822.10 | 836 | 823.70 | 829 | 902.15 |
| **0.70** | | 891 | 859.50 | 919 | 861.50 | 945 | 863.70 | 964 | 866.35 | 976 | 868.70 | 967 | 947.50 |
| **0.80** | | 1018 | 901.50 | 1050 | 904.30 | 1080 | 907.15 | 1102 | 910.60 | 1115 | 913.65 | 1106 | 992.90 |
| **0.90** | | 1146 | 943.50 | 1182 | 947.05 | 1215 | 950.65 | 1239 | 954.85 | 1255 | 958.65 | 1244 | 1038.25 |
| **1.00** | | 1273 | 985.50 | 1313 | 989.80 | 1350 | 994.10 | 1377 | 999.10 | 1394 | 1003.65 | 1382 | 1083.60 |
| **1.10** | | 1400 | 1027.50 | 1444 | 1032.55 | 1485 | 1037.60 | 1515 | 1043.35 | 1533 | 1048.65 | 1520 | 1128.95 |
| **1.20** | | 1528 | 1069.50 | 1576 | 1075.30 | 1620 | 1081.05 | 1652 | 1087.60 | 1673 | 1093.65 | 1658 | 1174.30 |
| **1.30** | | 1655 | 1111.50 | 1707 | 1118.10 | 1755 | 1124.55 | 1790 | 1131.85 | 1812 | 1138.60 | 1797 | 1219.70 |
| **1.40** | | 1782 | 1153.50 | 1838 | 1160.85 | 1890 | 1168.00 | 1928 | 1176.10 | 1952 | 1183.60 | 1935 | 1265.05 |
| **1.50** | | 1910 | 1195.55 | 1970 | 1203.60 | 2025 | 1211.50 | 2066 | 1220.35 | 2091 | 1228.60 | 2073 | 1310.40 |
| **1.60** | | 2037 | 1237.55 | 2101 | 1246.35 | 2160 | 1254.95 | 2203 | 1264.60 | 2230 | 1273.60 | 2211 | 1355.75 |
| **1.70** | | 2164 | 1279.55 | 2232 | 1289.10 | 2295 | 1298.45 | 2341 | 1308.85 | 2370 | 1318.60 | 2349 | 1401.10 |
| **1.80** | | 2291 | 1321.55 | 2363 | 1331.90 | 2430 | 1341.90 | 2479 | 1353.10 | 2509 | 1363.55 | 2488 | 1446.50 |
| **1.90** | | 2419 | 1363.55 | 2495 | 1374.65 | 2565 | 1385.40 | 2616 | 1397.35 | 2649 | 1408.55 | 2626 | 1491.85 |
| **2.00** | | 2546 | 1405.55 | 2626 | 1417.40 | 2700 | 1428.85 | 2754 | 1441.60 | 2788 | 1453.55 | 2764 | 1537.20 |
| **2.20** | | 2801 | 1489.55 | 2889 | 1502.90 | 2970 | 1515.80 | 3029 | 1530.10 | 3067 | 1543.55 | 3040 | 1627.90 |
| **2.40** | | 3055 | 1573.55 | 3151 | 1588.45 | 3240 | 1602.75 | 3305 | 1618.60 | 3346 | 1633.50 | 3317 | 1718.65 |
| **2.60** | | 3310 | 1657.60 | 3414 | 1673.95 | 3510 | 1689.70 | 3580 | 1707.10 | 3624 | 1723.50 | 3593 | 1809.35 |
| **2.80** | | 3564 | 1741.60 | 3676 | 1759.50 | 3780 | 1776.65 | 3856 | 1795.60 | 3903 | 1813.45 | 3870 | 1900.10 |
| **3.00** | | 3819 | 1825.60 | 3939 | 1845.00 | 4050 | 1863.60 | 4131 | 1884.10 | 4182 | 1903.45 | 4146 | 1990.80 |
| **3.20** | | 4074 | 1909.60 | 4202 | 1930.50 | 4320 | 1950.55 | 4406 | 1972.60 | 4461 | 1993.45 | 4422 | 2081.50 |
| **3.40** | | 4328 | 1993.60 | 4464 | 2016.05 | 4590 | 2037.50 | 4682 | 2061.10 | 4740 | 2083.40 | 4699 | 2172.25 |
| **3.60** | | 4583 | 2077.65 | 4727 | 2101.55 | 4860 | 2124.45 | 4957 | 2149.60 | 5018 | 2173.40 | 4975 | 2262.95 |
| **3.80** | | 4837 | 2161.65 | 4989 | 2187.10 | 5130 | 2211.40 | 5233 | 2238.10 | 5297 | 2263.35 | 5252 | 2353.70 |
| **4.00** | | 5092 | 2245.65 | 5252 | 2272.60 | 5400 | 2298.35 | 5508 | 2326.60 | 5576 | 2353.35 | 5528 | 2444.40 |
| **4.20** | | 5347 | 2329.65 | 5515 | 2358.10 | 5670 | 2385.30 | 5783 | 2415.10 | 5855 | 2443.35 | 5804 | 2535.10 |
| **4.40** | | 5601 | 2413.65 | 5777 | 2443.65 | 5940 | 2472.25 | 6059 | 2503.60 | 6134 | 2533.30 | 6081 | 2625.85 |
| **4.60** | | 5856 | 2497.70 | 6040 | 2529.15 | 6210 | 2559.20 | 6334 | 2592.10 | 6412 | 2623.30 | 6357 | 2716.55 |
| **4.80** | | 6110 | 2581.70 | 6302 | 2614.70 | 6480 | 2646.15 | 6610 | 2680.60 | 6691 | 2713.25 | 6634 | 2807.30 |
| **5.00** | | 6365 | 2665.70 | 6565 | 2700.20 | 6750 | 2733.10 | 6885 | 2769.10 | 6970 | 2803.25 | 6910 | 2898.00 |
| **5.20** | | 6620 | 2749.70 | 6828 | 2785.70 | 7020 | 2820.05 | 7160 | 2857.60 | 7249 | 2893.25 | 7186 | 2988.70 |
| **5.40** | | 6874 | 2833.70 | 7090 | 2871.25 | 7290 | 2907.00 | 7436 | 2946.10 | 7528 | 2983.20 | 7463 | 3079.45 |
| **5.60** | | 7129 | 2917.75 | 7353 | 2956.75 | 7560 | 2993.95 | 7711 | 3034.60 | 7806 | 3073.20 | 7739 | 3170.15 |
| **5.80** | | 7383 | 3001.75 | 7615 | 3042.30 | 7830 | 3080.90 | 7987 | 3123.10 | 8085 | 3163.15 | 8016 | 3260.90 |
| **6.00** | | 7638 | 3085.75 | 7878 | 3127.80 | 8100 | 3167.85 | 8262 | 3211.60 | 8364 | 3253.15 | 8292 | 3351.60 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 565.45 | | 562.20 | | 559.35 | | 556.60 | | 553.75 | | 630.00 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 420.05 | | 427.60 | | 434.75 | | 442.50 | | 449.90 | | 453.60 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

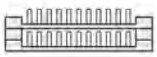
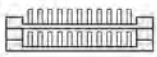
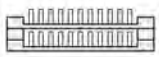
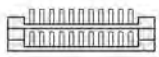
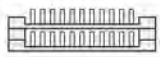
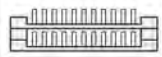
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Modell/modèle | | **HL 56/21 - 2** | | **HL 56/28 - 2** | | **HL 56/35 - 2** | | **HL 56/42 - 2** | | **HL 56/49 - 2** | | **HL 56/56 - 2** | |
| H | mm | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | | 560 | |
| T | mm | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 42.52 | | 45.97 | | 48.63 | | 51.68 | | 54.74 | | 57.66 | |
| V | dm³/m | 10.06 | | 10.06 | | 10.06 | | 10.06 | | 10.06 | | 10.06 | |
| A | m²/m | 6.98 | | 8.58 | | 10.22 | | 11.80 | | 13.42 | | 15.02 | |
| s | % | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 128.62 | | 137.38 | | 144.86 | | 150.87 | | 155.60 | | 158.78 | |
| n | Exp. | 1.33 | | 1.35 | | 1.37 | | 1.39 | | 1.41 | | 1.43 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 749 | 862.20 | 800 | 867.40 | 843 | 872.70 | 878 | 873.30 | 906 | 873.55 | 924 | 874.40 |
| **0.60** | | 898 | 909.80 | 959 | 917.25 | 1012 | 924.80 | 1054 | 926.65 | 1087 | 928.15 | 1109 | 930.35 |
| **0.70** | | 1048 | 957.45 | 1119 | 967.10 | 1180 | 976.90 | 1229 | 980.00 | 1268 | 982.75 | 1294 | 986.30 |
| **0.80** | | 1198 | 1005.05 | 1279 | 1017.00 | 1349 | 1029.00 | 1405 | 1033.40 | 1449 | 1037.35 | 1478 | 1042.30 |
| **0.90** | | 1347 | 1052.70 | 1439 | 1066.85 | 1517 | 1081.10 | 1580 | 1086.75 | 1630 | 1091.95 | 1663 | 1098.25 |
| **1.00** | | 1497 | 1100.30 | 1599 | 1116.70 | 1686 | 1133.20 | 1756 | 1140.10 | 1811 | 1146.55 | 1848 | 1154.20 |
| **1.10** | | 1647 | 1147.95 | 1759 | 1166.55 | 1855 | 1185.30 | 1932 | 1193.45 | 1992 | 1201.15 | 2033 | 1210.15 |
| **1.20** | | 1796 | 1195.55 | 1919 | 1216.40 | 2023 | 1237.40 | 2107 | 1246.80 | 2173 | 1255.75 | 2218 | 1266.10 |
| **1.30** | | 1946 | 1243.20 | 2079 | 1266.30 | 2192 | 1289.50 | 2283 | 1300.20 | 2354 | 1310.35 | 2402 | 1322.10 |
| **1.40** | | 2096 | 1290.80 | 2239 | 1316.15 | 2360 | 1341.60 | 2458 | 1353.55 | 2535 | 1364.95 | 2587 | 1378.05 |
| **1.50** | | 2246 | 1338.45 | 2399 | 1366.00 | 2529 | 1393.70 | 2634 | 1406.90 | 2717 | 1419.60 | 2772 | 1434.00 |
| **1.60** | | 2395 | 1386.05 | 2558 | 1415.85 | 2698 | 1445.80 | 2810 | 1460.25 | 2898 | 1474.20 | 2957 | 1489.95 |
| **1.70** | | 2545 | 1433.70 | 2718 | 1465.70 | 2866 | 1497.90 | 2985 | 1513.60 | 3079 | 1528.80 | 3142 | 1545.90 |
| **1.80** | | 2695 | 1481.30 | 2878 | 1515.60 | 3035 | 1550.00 | 3161 | 1567.00 | 3260 | 1583.40 | 3326 | 1601.90 |
| **1.90** | | 2844 | 1528.95 | 3038 | 1565.45 | 3203 | 1602.10 | 3336 | 1620.35 | 3441 | 1638.00 | 3511 | 1657.85 |
| **2.00** | | 2994 | 1576.55 | 3198 | 1615.30 | 3372 | 1654.20 | 3512 | 1673.70 | 3622 | 1692.60 | 3696 | 1713.80 |
| **2.20** | | 3293 | 1671.80 | 3518 | 1715.00 | 3709 | 1758.40 | 3863 | 1780.40 | 3984 | 1801.80 | 4066 | 1825.70 |
| **2.40** | | 3593 | 1767.05 | 3838 | 1814.75 | 4046 | 1862.60 | 4214 | 1887.15 | 4346 | 1911.00 | 4435 | 1937.65 |
| **2.60** | | 3892 | 1862.30 | 4157 | 1914.45 | 4384 | 1966.80 | 4566 | 1993.85 | 4709 | 2020.25 | 4805 | 2049.55 |
| **2.80** | | 4192 | 1957.55 | 4477 | 2014.20 | 4721 | 2071.00 | 4917 | 2100.60 | 5071 | 2129.45 | 5174 | 2161.50 |
| **3.00** | | 4491 | 2052.80 | 4797 | 2113.90 | 5058 | 2175.20 | 5268 | 2207.30 | 5433 | 2238.65 | 5544 | 2273.40 |
| **3.20** | | 4790 | 2148.05 | 5117 | 2213.60 | 5395 | 2279.40 | 5619 | 2314.00 | 5795 | 2347.85 | 5914 | 2385.30 |
| **3.40** | | 5090 | 2243.30 | 5437 | 2313.35 | 5732 | 2383.60 | 5970 | 2420.75 | 6157 | 2457.05 | 6283 | 2497.25 |
| **3.60** | | 5389 | 2338.55 | 5756 | 2413.05 | 6070 | 2487.80 | 6322 | 2527.45 | 6520 | 2566.30 | 6653 | 2609.15 |
| **3.80** | | 5689 | 2433.80 | 6076 | 2512.80 | 6407 | 2592.00 | 6673 | 2634.20 | 6882 | 2675.50 | 7022 | 2721.10 |
| **4.00** | | 5988 | 2529.05 | 6396 | 2612.50 | 6744 | 2696.20 | 7024 | 2740.90 | 7244 | 2784.70 | 7392 | 2833.00 |
| **4.20** | | 6287 | 2624.30 | 6716 | 2712.20 | 7081 | 2800.40 | 7375 | 2847.60 | 7606 | 2893.90 | 7762 | 2944.90 |
| **4.40** | | 6587 | 2719.55 | 7036 | 2811.95 | 7418 | 2904.60 | 7726 | 2954.35 | 7968 | 3003.10 | 8131 | 3056.85 |
| **4.60** | | 6886 | 2814.80 | 7355 | 2911.65 | 7756 | 3008.80 | 8078 | 3061.05 | 8331 | 3112.35 | 8501 | 3168.75 |
| **4.80** | | 7186 | 2910.05 | 7675 | 3011.40 | 8093 | 3113.00 | 8429 | 3167.80 | 8693 | 3221.55 | 8870 | 3280.70 |
| **5.00** | | 7485 | 3005.30 | 7995 | 3111.10 | 8430 | 3217.20 | 8780 | 3274.50 | 9055 | 3330.75 | 9240 | 3392.60 |
| **5.20** | | 7784 | 3100.55 | 8315 | 3210.80 | 8767 | 3321.40 | 9131 | 3381.20 | 9417 | 3439.95 | 9610 | 3504.50 |
| **5.40** | | 8084 | 3195.80 | 8635 | 3310.55 | 9104 | 3425.60 | 9482 | 3487.95 | 9779 | 3549.15 | 9979 | 3616.45 |
| **5.60** | | 8383 | 3291.05 | 8954 | 3410.25 | 9442 | 3529.80 | 9834 | 3594.65 | 10142 | 3658.40 | 10349 | 3728.35 |
| **5.80** | | 8683 | 3386.30 | 9274 | 3510.00 | 9779 | 3634.00 | 10185 | 3701.40 | 10504 | 3767.60 | 10718 | 3840.30 |
| **6.00** | | 8982 | 3481.55 | 9594 | 3609.70 | 10116 | 3738.20 | 10536 | 3808.10 | 10866 | 3876.80 | 11088 | 3952.20 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 624.05 | | 618.10 | | 612.20 | | 606.50 | | 600.50 | | 594.60 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 476.25 | | 498.60 | | 521.00 | | 533.60 | | 546.05 | | 559.60 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | H 63 | | H 63 - 2 | | HL 63/14 | | HL 63/21 | | HL 63/28 | | HL 63/35 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 18.79 | | 37.32 | | 21.65 | | 23.91 | | 24.66 | | 26.55 | |
| V | dm³/m | 5.55 | | 11.53 | | 5.71 | | 5.71 | | 5.71 | | 5.71 | |
| A | m²/m | 1.30 | | 2.72 | | 2.85 | | 3.64 | | 4.44 | | 5.26 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 52.41 | | 89.70 | | 71.23 | | 76.98 | | 81.79 | | 86.00 | |
| n | Exp. | 1.29 | | 1.28 | | 1.29 | | 1.31 | | 1.33 | | 1.34 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 305 | 317.75 | 522 | 733.50 | 415 | 404.60 | 448 | 407.45 | 476 | 410.10 | 501 | 413.00 |
| **0.60** | | 366 | 337.05 | 626 | 772.10 | 497 | 429.50 | 538 | 433.50 | 571 | 437.25 | 601 | 441.25 |
| **0.70** | | 427 | 356.35 | 731 | 810.75 | 580 | 454.40 | 627 | 459.55 | 666 | 464.40 | 701 | 469.55 |
| **0.80** | | 488 | 375.65 | 835 | 849.35 | 663 | 479.30 | 717 | 485.55 | 762 | 491.60 | 801 | 497.85 |
| **0.90** | | 549 | 395.00 | 940 | 888.00 | 746 | 504.20 | 806 | 511.60 | 857 | 518.75 | 901 | 526.10 |
| **1.00** | | 610 | 414.30 | 1044 | 926.60 | 829 | 529.10 | 896 | 537.65 | 952 | 545.90 | 1001 | 554.40 |
| **1.10** | | 671 | 433.60 | 1148 | 965.20 | 912 | 554.00 | 986 | 563.70 | 1047 | 573.05 | 1101 | 582.70 |
| **1.20** | | 732 | 452.95 | 1253 | 1003.85 | 995 | 578.90 | 1075 | 589.75 | 1142 | 600.20 | 1201 | 610.95 |
| **1.30** | | 793 | 472.25 | 1357 | 1042.45 | 1078 | 603.80 | 1165 | 615.75 | 1238 | 627.40 | 1301 | 639.25 |
| **1.40** | | 854 | 491.55 | 1462 | 1081.10 | 1161 | 628.70 | 1254 | 641.80 | 1333 | 654.55 | 1401 | 667.55 |
| **1.50** | | 915 | 510.90 | 1566 | 1119.70 | 1244 | 653.60 | 1344 | 667.85 | 1428 | 681.70 | 1502 | 695.85 |
| **1.60** | | 976 | 530.20 | 1670 | 1158.30 | 1326 | 678.50 | 1434 | 693.90 | 1523 | 708.85 | 1602 | 724.10 |
| **1.70** | | 1037 | 549.50 | 1775 | 1196.95 | 1409 | 703.40 | 1523 | 719.95 | 1618 | 736.00 | 1702 | 752.40 |
| **1.80** | | 1098 | 568.80 | 1879 | 1235.55 | 1492 | 728.30 | 1613 | 745.95 | 1714 | 763.20 | 1802 | 780.70 |
| **1.90** | | 1159 | 588.15 | 1984 | 1274.20 | 1575 | 753.20 | 1702 | 772.00 | 1809 | 790.35 | 1902 | 808.95 |
| **2.00** | | 1220 | 607.45 | 2088 | 1312.80 | 1658 | 778.10 | 1792 | 798.05 | 1904 | 817.50 | 2002 | 837.25 |
| **2.20** | | 1342 | 646.10 | 2297 | 1390.05 | 1824 | 827.90 | 1971 | 850.15 | 2094 | 871.80 | 2202 | 893.80 |
| **2.40** | | 1464 | 684.70 | 2506 | 1467.30 | 1990 | 877.70 | 2150 | 902.20 | 2285 | 926.15 | 2402 | 950.40 |
| **2.60** | | 1586 | 723.35 | 2714 | 1544.50 | 2155 | 927.50 | 2330 | 954.30 | 2475 | 980.45 | 2603 | 1006.95 |
| **2.80** | | 1708 | 761.95 | 2923 | 1621.75 | 2321 | 977.30 | 2509 | 1006.35 | 2666 | 1034.80 | 2803 | 1063.55 |
| **3.00** | | 1830 | 800.60 | 3132 | 1699.00 | 2487 | 1027.10 | 2688 | 1058.45 | 2856 | 1089.10 | 3003 | 1120.10 |
| **3.20** | | 1952 | 839.25 | 3341 | 1776.25 | 2653 | 1076.90 | 2867 | 1110.55 | 3046 | 1143.40 | 3203 | 1176.65 |
| **3.40** | | 2074 | 877.85 | 3550 | 1853.50 | 2819 | 1126.70 | 3046 | 1162.60 | 3237 | 1197.75 | 3403 | 1233.25 |
| **3.60** | | 2196 | 916.50 | 3758 | 1930.70 | 2984 | 1176.50 | 3226 | 1214.70 | 3427 | 1252.05 | 3604 | 1289.80 |
| **3.80** | | 2318 | 955.10 | 3967 | 2007.95 | 3150 | 1226.30 | 3405 | 1266.75 | 3618 | 1306.40 | 3804 | 1346.40 |
| **4.00** | | 2440 | 993.75 | 4176 | 2085.20 | 3316 | 1276.10 | 3584 | 1318.85 | 3808 | 1360.70 | 4004 | 1402.95 |
| **4.20** | | 2562 | 1032.40 | 4385 | 2162.45 | 3482 | 1325.90 | 3763 | 1370.95 | 3998 | 1415.00 | 4204 | 1459.50 |
| **4.40** | | 2684 | 1071.00 | 4594 | 2239.70 | 3648 | 1375.70 | 3942 | 1423.00 | 4189 | 1469.35 | 4404 | 1516.10 |
| **4.60** | | 2806 | 1109.65 | 4802 | 2316.90 | 3813 | 1425.50 | 4122 | 1475.10 | 4379 | 1523.65 | 4605 | 1572.65 |
| **4.80** | | 2928 | 1148.25 | 5011 | 2394.15 | 3979 | 1475.30 | 4301 | 1527.15 | 4570 | 1578.00 | 4805 | 1629.25 |
| **5.00** | | 3050 | 1186.90 | 5220 | 2471.40 | 4145 | 1525.10 | 4480 | 1579.25 | 4760 | 1632.30 | 5005 | 1685.80 |
| **5.20** | | 3172 | 1225.55 | 5429 | 2548.65 | 4311 | 1574.90 | 4659 | 1631.35 | 4950 | 1686.60 | 5205 | 1742.35 |
| **5.40** | | 3294 | 1264.15 | 5638 | 2625.90 | 4477 | 1624.70 | 4838 | 1683.40 | 5141 | 1740.95 | 5405 | 1798.95 |
| **5.60** | | 3416 | 1302.80 | 5846 | 2703.10 | 4642 | 1674.50 | 5018 | 1735.50 | 5331 | 1795.25 | 5606 | 1855.50 |
| **5.80** | | 3538 | 1341.40 | 6055 | 2780.35 | 4808 | 1724.30 | 5197 | 1787.55 | 5522 | 1849.60 | 5806 | 1912.10 |
| **6.00** | | 3660 | 1380.05 | 6264 | 2857.60 | 4974 | 1774.10 | 5376 | 1839.65 | 5712 | 1903.90 | 6006 | 1968.65 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 221.15 | | 540.40 | | 280.10 | | 277.25 | | 274.30 | | 271.55 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 193.15 | | 386.20 | | 249.00 | | 260.40 | | 271.60 | | 282.85 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

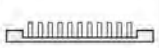
KORKEK HEIZKÖRPER AG

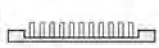
# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA





| Modell/modèle | | HL 63/42 | | HL 63/49 | | HL 63/56 | | HL 63/63 | | HLH 63/14 | | HLH 63/21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | |
| T | mm | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 28.24 | | 29.93 | | 31.71 | | 33.37 | | 40.22 | | 41.79 | |
| V | dm³/m | 5.71 | | 5.71 | | 5.71 | | 5.71 | | 11.48 | | 11.48 | |
| A | m²/m | 6.05 | | 6.86 | | 7.66 | | 8.46 | | 4.21 | | 5.00 | |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 89.27 | | 92.11 | | 93.14 | | 95.63 | | 108.60 | | 114.01 | |
| n | Exp. | 1.36 | | 1.37 | | 1.38 | | 1.37 | | 1.32 | | 1.34 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 520 | 412.25 | 536 | 411.70 | 542 | 412.50 | 557 | 413.00 | 632 | 820.15 | 664 | 822.80 |
| **0.60** | | 623 | 440.95 | 643 | 440.85 | 650 | 442.45 | 668 | 443.65 | 758 | 864.35 | 796 | 868.10 |
| **0.70** | | 727 | 469.70 | 750 | 470.05 | 759 | 472.40 | 779 | 474.30 | 885 | 908.60 | 929 | 913.45 |
| **0.80** | | 831 | 498.45 | 858 | 499.20 | 867 | 502.40 | 890 | 504.95 | 1011 | 952.80 | 1062 | 958.80 |
| **0.90** | | 935 | 527.20 | 965 | 528.40 | 976 | 532.35 | 1002 | 535.60 | 1138 | 997.05 | 1194 | 1004.15 |
| **1.00** | | 1039 | 555.95 | 1072 | 557.55 | 1084 | 562.30 | 1113 | 566.25 | 1264 | 1041.25 | 1327 | 1049.50 |
| **1.10** | | 1143 | 584.70 | 1179 | 586.75 | 1192 | 592.25 | 1224 | 596.90 | 1390 | 1085.45 | 1460 | 1094.85 |
| **1.20** | | 1247 | 613.45 | 1286 | 615.90 | 1301 | 622.20 | 1336 | 627.55 | 1517 | 1129.70 | 1592 | 1140.20 |
| **1.30** | | 1351 | 642.20 | 1394 | 645.10 | 1409 | 652.20 | 1447 | 658.20 | 1643 | 1173.90 | 1725 | 1185.55 |
| **1.40** | | 1455 | 670.95 | 1501 | 674.25 | 1518 | 682.15 | 1558 | 688.85 | 1770 | 1218.15 | 1858 | 1230.90 |
| **1.50** | | 1559 | 699.70 | 1608 | 703.45 | 1626 | 712.10 | 1670 | 719.50 | 1896 | 1262.35 | 1991 | 1276.25 |
| **1.60** | | 1662 | 728.40 | 1715 | 732.60 | 1734 | 742.05 | 1781 | 750.15 | 2022 | 1306.55 | 2123 | 1321.55 |
| **1.70** | | 1766 | 757.15 | 1822 | 761.80 | 1843 | 772.00 | 1892 | 780.80 | 2149 | 1350.80 | 2256 | 1366.90 |
| **1.80** | | 1870 | 785.90 | 1930 | 790.95 | 1951 | 802.00 | 2003 | 811.45 | 2275 | 1395.00 | 2389 | 1412.25 |
| **1.90** | | 1974 | 814.65 | 2037 | 820.15 | 2060 | 831.95 | 2115 | 842.10 | 2402 | 1439.25 | 2521 | 1457.60 |
| **2.00** | | 2078 | 843.40 | 2144 | 849.30 | 2168 | 861.90 | 2226 | 872.75 | 2528 | 1483.45 | 2654 | 1502.95 |
| **2.20** | | 2286 | 900.90 | 2358 | 907.65 | 2385 | 921.80 | 2449 | 934.05 | 2781 | 1571.90 | 2919 | 1593.65 |
| **2.40** | | 2494 | 958.40 | 2573 | 966.00 | 2602 | 981.75 | 2671 | 995.35 | 3034 | 1660.35 | 3185 | 1684.35 |
| **2.60** | | 2701 | 1015.85 | 2787 | 1024.35 | 2818 | 1041.65 | 2894 | 1056.65 | 3286 | 1748.75 | 3450 | 1775.00 |
| **2.80** | | 2909 | 1073.35 | 3002 | 1082.70 | 3035 | 1101.60 | 3116 | 1117.95 | 3539 | 1837.20 | 3716 | 1865.70 |
| **3.00** | | 3117 | 1130.85 | 3216 | 1141.05 | 3252 | 1161.50 | 3339 | 1179.25 | 3792 | 1925.65 | 3981 | 1956.40 |
| **3.20** | | 3325 | 1188.35 | 3430 | 1199.40 | 3469 | 1221.40 | 3562 | 1240.55 | 4045 | 2014.10 | 4246 | 2047.10 |
| **3.40** | | 3533 | 1245.85 | 3645 | 1257.75 | 3686 | 1281.35 | 3784 | 1301.85 | 4298 | 2102.55 | 4512 | 2137.80 |
| **3.60** | | 3740 | 1303.30 | 3859 | 1316.10 | 3902 | 1341.25 | 4007 | 1363.15 | 4550 | 2190.95 | 4777 | 2228.45 |
| **3.80** | | 3948 | 1360.80 | 4074 | 1374.45 | 4119 | 1401.20 | 4229 | 1424.45 | 4803 | 2279.40 | 5043 | 2319.15 |
| **4.00** | | 4156 | 1418.30 | 4288 | 1432.80 | 4336 | 1461.10 | 4452 | 1485.75 | 5056 | 2367.85 | 5308 | 2409.85 |
| **4.20** | | 4364 | 1475.80 | 4502 | 1491.15 | 4553 | 1521.00 | 4675 | 1547.05 | 5309 | 2456.30 | 5573 | 2500.55 |
| **4.40** | | 4572 | 1533.30 | 4717 | 1549.50 | 4770 | 1580.95 | 4897 | 1608.35 | 5562 | 2544.75 | 5839 | 2591.25 |
| **4.60** | | 4779 | 1590.75 | 4931 | 1607.85 | 4986 | 1640.85 | 5120 | 1669.65 | 5814 | 2633.15 | 6104 | 2681.90 |
| **4.80** | | 4987 | 1648.25 | 5146 | 1666.20 | 5203 | 1700.80 | 5342 | 1730.95 | 6067 | 2721.60 | 6370 | 2772.60 |
| **5.00** | | 5195 | 1705.75 | 5360 | 1724.55 | 5420 | 1760.70 | 5565 | 1792.25 | 6320 | 2810.05 | 6635 | 2863.30 |
| **5.20** | | 5403 | 1763.25 | 5574 | 1782.90 | 5637 | 1820.60 | 5788 | 1853.55 | 6573 | 2898.50 | 6900 | 2954.00 |
| **5.40** | | 5611 | 1820.75 | 5789 | 1841.25 | 5854 | 1880.55 | 6010 | 1914.85 | 6826 | 2986.95 | 7166 | 3044.70 |
| **5.60** | | 5818 | 1878.20 | 6003 | 1899.60 | 6070 | 1940.45 | 6233 | 1976.15 | 7078 | 3075.35 | 7431 | 3135.35 |
| **5.80** | | 6026 | 1935.70 | 6218 | 1957.95 | 6287 | 2000.40 | 6455 | 2037.45 | 7331 | 3163.80 | 7697 | 3226.05 |
| **6.00** | | 6234 | 1993.20 | 6432 | 2016.30 | 6504 | 2060.30 | 6678 | 2098.75 | 7584 | 3252.25 | 7962 | 3316.75 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 268.50 | | 265.80 | | 262.70 | | 259.75 | | 599.05 | | 596.05 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 287.45 | | 291.75 | | 299.60 | | 306.50 | | 442.20 | | 453.45 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

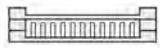
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA





| Modell/modèle | | HLH 63/28 | | HLH 63/35 | | HLH 63/42 | | HLH 63/49 | | HLH 63/56 | | HLH 63/63 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 43.36 | | 44.96 | | 46.53 | | 48.09 | | 49.60 | | 51.08 | |
| V | dm³/m | 11.48 | | 11.48 | | 11.48 | | 11.48 | | 11.48 | | 11.48 | |
| A | m²/m | 5.80 | | 6.62 | | 7.41 | | 8.22 | | 9.02 | | 9.82 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 118.14 | | 121.92 | | 124.75 | | 127.25 | | 128.19 | | 130.00 | |
| n | Exp. | 1.36 | | 1.37 | | 1.39 | | 1.40 | | 1.41 | | 1.42 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 688 | 825.30 | 710 | 828.35 | 726 | 830.85 | 741 | 831.70 | 746 | 832.50 | 757 | 833.35 |
| **0.60** | | 825 | 871.75 | 851 | 875.95 | 871 | 879.55 | 889 | 881.15 | 895 | 882.70 | 908 | 884.30 |
| **0.70** | | 963 | 918.20 | 993 | 923.55 | 1016 | 928.30 | 1037 | 930.60 | 1044 | 932.90 | 1059 | 935.25 |
| **0.80** | | 1100 | 964.70 | 1135 | 971.20 | 1162 | 977.00 | 1185 | 980.05 | 1194 | 983.10 | 1210 | 986.20 |
| **0.90** | | 1238 | 1011.15 | 1277 | 1018.80 | 1307 | 1025.75 | 1333 | 1029.50 | 1343 | 1033.30 | 1362 | 1037.15 |
| **1.00** | | 1375 | 1057.60 | 1419 | 1066.40 | 1452 | 1074.45 | 1481 | 1078.95 | 1492 | 1083.50 | 1513 | 1088.10 |
| **1.10** | | 1513 | 1104.05 | 1561 | 1114.00 | 1597 | 1123.15 | 1629 | 1128.40 | 1641 | 1133.70 | 1664 | 1139.05 |
| **1.20** | | 1650 | 1150.50 | 1703 | 1161.60 | 1742 | 1171.90 | 1777 | 1177.85 | 1790 | 1183.90 | 1816 | 1190.00 |
| **1.30** | | 1788 | 1197.00 | 1845 | 1209.25 | 1888 | 1220.60 | 1925 | 1227.30 | 1940 | 1234.10 | 1967 | 1240.95 |
| **1.40** | | 1925 | 1243.45 | 1987 | 1256.85 | 2033 | 1269.35 | 2073 | 1276.75 | 2089 | 1284.30 | 2118 | 1291.90 |
| **1.50** | | 2063 | 1289.90 | 2129 | 1304.45 | 2178 | 1318.05 | 2222 | 1326.25 | 2238 | 1334.50 | 2270 | 1342.90 |
| **1.60** | | 2200 | 1336.35 | 2270 | 1352.05 | 2323 | 1366.75 | 2370 | 1375.70 | 2387 | 1384.70 | 2421 | 1393.85 |
| **1.70** | | 2338 | 1382.80 | 2412 | 1399.65 | 2468 | 1415.50 | 2518 | 1425.15 | 2536 | 1434.90 | 2572 | 1444.80 |
| **1.80** | | 2475 | 1429.30 | 2554 | 1447.30 | 2614 | 1464.20 | 2666 | 1474.60 | 2686 | 1485.10 | 2723 | 1495.75 |
| **1.90** | | 2613 | 1475.75 | 2696 | 1494.90 | 2759 | 1512.95 | 2814 | 1524.05 | 2835 | 1535.30 | 2875 | 1546.70 |
| **2.00** | | 2750 | 1522.20 | 2838 | 1542.50 | 2904 | 1561.65 | 2962 | 1573.50 | 2984 | 1585.50 | 3026 | 1597.65 |
| **2.20** | | 3025 | 1615.10 | 3122 | 1637.70 | 3194 | 1659.10 | 3258 | 1672.40 | 3282 | 1685.90 | 3329 | 1699.55 |
| **2.40** | | 3300 | 1708.05 | 3406 | 1732.95 | 3485 | 1756.55 | 3554 | 1771.30 | 3581 | 1786.30 | 3631 | 1801.45 |
| **2.60** | | 3575 | 1800.95 | 3689 | 1828.15 | 3775 | 1853.95 | 3851 | 1870.25 | 3879 | 1886.70 | 3934 | 1903.40 |
| **2.80** | | 3850 | 1893.90 | 3973 | 1923.40 | 4066 | 1951.40 | 4147 | 1969.15 | 4178 | 1987.10 | 4236 | 2005.30 |
| **3.00** | | 4125 | 1986.80 | 4257 | 2018.60 | 4356 | 2048.85 | 4443 | 2068.05 | 4476 | 2087.50 | 4539 | 2107.20 |
| **3.20** | | 4400 | 2079.70 | 4541 | 2113.80 | 4646 | 2146.30 | 4739 | 2166.95 | 4774 | 2187.90 | 4842 | 2209.10 |
| **3.40** | | 4675 | 2172.65 | 4825 | 2209.05 | 4937 | 2243.75 | 5035 | 2265.85 | 5073 | 2288.30 | 5144 | 2311.00 |
| **3.60** | | 4950 | 2265.55 | 5108 | 2304.25 | 5227 | 2341.15 | 5332 | 2364.80 | 5371 | 2388.70 | 5447 | 2412.95 |
| **3.80** | | 5225 | 2358.50 | 5392 | 2399.50 | 5518 | 2438.60 | 5628 | 2463.70 | 5670 | 2489.10 | 5749 | 2514.85 |
| **4.00** | | 5500 | 2451.40 | 5676 | 2494.70 | 5808 | 2536.05 | 5924 | 2562.60 | 5968 | 2589.50 | 6052 | 2616.75 |
| **4.20** | | 5775 | 2544.30 | 5960 | 2589.90 | 6098 | 2633.50 | 6220 | 2661.50 | 6266 | 2689.90 | 6355 | 2718.65 |
| **4.40** | | 6050 | 2637.25 | 6244 | 2685.15 | 6389 | 2730.95 | 6516 | 2760.40 | 6565 | 2790.30 | 6657 | 2820.55 |
| **4.60** | | 6325 | 2730.15 | 6527 | 2780.35 | 6679 | 2828.35 | 6813 | 2859.35 | 6863 | 2890.70 | 6960 | 2922.50 |
| **4.80** | | 6600 | 2823.10 | 6811 | 2875.60 | 6970 | 2925.80 | 7109 | 2958.25 | 7162 | 2991.10 | 7262 | 3024.40 |
| **5.00** | | 6875 | 2916.00 | 7095 | 2970.80 | 7260 | 3023.25 | 7405 | 3057.15 | 7460 | 3091.50 | 7565 | 3126.30 |
| **5.20** | | 7150 | 3008.90 | 7379 | 3066.00 | 7550 | 3120.70 | 7701 | 3156.05 | 7758 | 3191.90 | 7868 | 3228.20 |
| **5.40** | | 7425 | 3101.85 | 7663 | 3161.25 | 7841 | 3218.15 | 7997 | 3254.95 | 8057 | 3292.30 | 8170 | 3330.10 |
| **5.60** | | 7700 | 3194.75 | 7946 | 3256.45 | 8131 | 3315.55 | 8294 | 3353.90 | 8355 | 3392.70 | 8473 | 3432.05 |
| **5.80** | | 7975 | 3287.70 | 8230 | 3351.70 | 8422 | 3413.00 | 8590 | 3452.80 | 8654 | 3493.10 | 8775 | 3533.95 |
| **6.00** | | 8250 | 3380.60 | 8514 | 3446.90 | 8712 | 3510.45 | 8886 | 3551.70 | 8952 | 3593.50 | 9078 | 3635.85 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 593.00 | | 590.30 | | 587.25 | | 584.40 | | 581.50 | | 578.55 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 464.60 | | 476.10 | | 487.20 | | 494.55 | | 502.00 | | 509.55 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | HL 63/14 - 2 | | HL 63/21 - 2 | | HL 63/28 - 2 | | HL 63/35 - 2 | | HL 63/42 - 2 | | HL 63/49 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | | 630 | |
| T | mm | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 43.50 | | 46.85 | | 50.26 | | 53.05 | | 56.10 | | 59.14 | |
| V | dm³/m | 11.25 | | 11.25 | | 11.25 | | 11.25 | | 11.25 | | 11.25 | |
| A | m²/m | 5.70 | | 7.28 | | 8.88 | | 10.52 | | 12.10 | | 13.72 | |
| s | % | 15 | | 15 | | 1 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 127.42 | | 138.07 | | 146.49 | | 153.62 | | 159.64 | | 164.62 | |
| n | Exp. | 1.30 | | 1.33 | | 1.35 | | 1.37 | | 1.39 | | 1.41 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 742 | 906.90 | 804 | 912.30 | 853 | 917.75 | 894 | 918.10 | 929 | 918.25 | 958 | 918.65 |
| **0.60** | | 890 | 956.75 | 964 | 964.35 | 1023 | 972.10 | 1073 | 973.65 | 1115 | 975.05 | 1150 | 976.70 |
| **0.70** | | 1038 | 1006.60 | 1125 | 1016.45 | 1194 | 1026.40 | 1252 | 1029.20 | 1301 | 1031.85 | 1341 | 1034.75 |
| **0.80** | | 1186 | 1056.40 | 1286 | 1068.50 | 1364 | 1080.75 | 1430 | 1084.75 | 1486 | 1088.65 | 1533 | 1092.80 |
| **0.90** | | 1335 | 1106.25 | 1446 | 1120.60 | 1535 | 1135.05 | 1609 | 1140.35 | 1672 | 1145.50 | 1724 | 1150.90 |
| **1.00** | | 1483 | 1156.10 | 1607 | 1172.65 | 1705 | 1189.40 | 1788 | 1195.90 | 1858 | 1202.30 | 1916 | 1208.95 |
| **1.10** | | 1631 | 1205.95 | 1768 | 1224.70 | 1876 | 1243.75 | 1967 | 1251.45 | 2044 | 1259.10 | 2108 | 1267.00 |
| **1.20** | | 1780 | 1255.80 | 1928 | 1276.80 | 2046 | 1298.05 | 2146 | 1307.05 | 2230 | 1315.95 | 2299 | 1325.10 |
| **1.30** | | 1928 | 1305.60 | 2089 | 1328.85 | 2217 | 1352.40 | 2324 | 1362.60 | 2415 | 1372.75 | 2491 | 1383.15 |
| **1.40** | | 2076 | 1355.45 | 2250 | 1380.95 | 2387 | 1406.70 | 2503 | 1418.15 | 2601 | 1429.55 | 2682 | 1441.20 |
| **1.50** | | 2225 | 1405.30 | 2411 | 1433.00 | 2558 | 1461.05 | 2682 | 1473.75 | 2787 | 1486.40 | 2874 | 1499.30 |
| **1.60** | | 2373 | 1455.15 | 2571 | 1485.05 | 2728 | 1515.40 | 2861 | 1529.30 | 2973 | 1543.20 | 3066 | 1557.35 |
| **1.70** | | 2521 | 1505.00 | 2732 | 1537.15 | 2899 | 1569.70 | 3040 | 1584.85 | 3159 | 1600.00 | 3257 | 1615.40 |
| **1.80** | | 2669 | 1554.80 | 2893 | 1589.20 | 3069 | 1624.05 | 3218 | 1640.40 | 3344 | 1656.80 | 3449 | 1673.45 |
| **1.90** | | 2818 | 1604.65 | 3053 | 1641.30 | 3240 | 1678.35 | 3397 | 1696.00 | 3530 | 1713.65 | 3640 | 1731.55 |
| **2.00** | | 2966 | 1654.50 | 3214 | 1693.35 | 3410 | 1732.70 | 3576 | 1751.55 | 3716 | 1770.45 | 3832 | 1789.60 |
| **2.20** | | 3263 | 1754.20 | 3535 | 1797.50 | 3751 | 1841.35 | 3934 | 1862.70 | 4088 | 1884.10 | 4215 | 1905.75 |
| **2.40** | | 3559 | 1853.85 | 3857 | 1901.65 | 4092 | 1950.00 | 4291 | 1973.80 | 4459 | 1997.70 | 4598 | 2021.85 |
| **2.60** | | 3856 | 1953.55 | 4178 | 2005.75 | 4433 | 2058.70 | 4649 | 2084.95 | 4831 | 2111.35 | 4982 | 2138.00 |
| **2.80** | | 4152 | 2053.20 | 4500 | 2109.90 | 4774 | 2167.35 | 5006 | 2196.05 | 5202 | 2224.95 | 5365 | 2254.10 |
| **3.00** | | 4449 | 2152.90 | 4821 | 2214.05 | 5115 | 2276.00 | 5364 | 2307.20 | 5574 | 2338.60 | 5748 | 2370.25 |
| **3.20** | | 4746 | 2252.60 | 5142 | 2318.20 | 5456 | 2384.65 | 5722 | 2418.35 | 5946 | 2452.25 | 6131 | 2486.40 |
| **3.40** | | 5042 | 2352.25 | 5464 | 2422.35 | 5797 | 2493.30 | 6079 | 2529.45 | 6317 | 2565.85 | 6514 | 2602.50 |
| **3.60** | | 5339 | 2451.95 | 5785 | 2526.45 | 6138 | 2602.00 | 6437 | 2640.60 | 6689 | 2679.50 | 6898 | 2718.65 |
| **3.80** | | 5635 | 2551.60 | 6107 | 2630.60 | 6479 | 2710.65 | 6794 | 2751.70 | 7060 | 2793.10 | 7281 | 2834.75 |
| **4.00** | | 5932 | 2651.30 | 6428 | 2734.75 | 6820 | 2819.30 | 7152 | 2862.85 | 7432 | 2906.75 | 7664 | 2950.90 |
| **4.20** | | 6229 | 2751.00 | 6749 | 2838.90 | 7161 | 2927.95 | 7510 | 2974.00 | 7804 | 3020.40 | 8047 | 3067.05 |
| **4.40** | | 6525 | 2850.65 | 7071 | 2943.05 | 7502 | 3036.60 | 7867 | 3085.10 | 8175 | 3134.00 | 8430 | 3183.15 |
| **4.60** | | 6822 | 2950.35 | 7392 | 3047.15 | 7843 | 3145.30 | 8225 | 3196.25 | 8547 | 3247.65 | 8814 | 3299.30 |
| **4.80** | | 7118 | 3050.00 | 7714 | 3151.30 | 8184 | 3253.95 | 8582 | 3307.35 | 8918 | 3361.25 | 9197 | 3415.40 |
| **5.00** | | 7415 | 3149.70 | 8035 | 3255.45 | 8525 | 3362.60 | 8940 | 3418.50 | 9290 | 3474.90 | 9580 | 3531.55 |
| **5.20** | | 7712 | 3249.40 | 8356 | 3359.60 | 8866 | 3471.25 | 9298 | 3529.65 | 9662 | 3588.55 | 9963 | 3647.70 |
| **5.40** | | 8008 | 3349.05 | 8678 | 3463.75 | 9207 | 3579.90 | 9655 | 3640.75 | 10033 | 3702.15 | 10346 | 3763.80 |
| **5.60** | | 8305 | 3448.75 | 8999 | 3567.85 | 9548 | 3688.60 | 10013 | 3751.90 | 10405 | 3815.80 | 10730 | 3879.95 |
| **5.80** | | 8601 | 3548.40 | 9321 | 3672.00 | 9889 | 3797.25 | 10370 | 3863.00 | 10776 | 3929.40 | 11113 | 3996.05 |
| **6.00** | | 8898 | 3648.10 | 9642 | 3776.15 | 10230 | 3905.90 | 10728 | 3974.15 | 11148 | 4043.05 | 11496 | 4112.20 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 657.70 | | 651.95 | | 646.10 | | 640.25 | | 634.15 | | 628.30 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 498.40 | | 520.70 | | 543.30 | | 555.65 | | 568.15 | | 580.65 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | | **HL 63/56 - 2** | | **HL 63/63 - 2** | | **H 70** | | **H 70 - 2** | | **HL 70/14** | | **HL 70/21** | |
| H | mm | 630 | | 630 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | |
| T | mm | 133 | | 133 | | 32 | | 103 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 62.12 | | 64.87 | | 20.89 | | 41.44 | | 23.70 | | 25.22 | |
| V | dm³/m | 11.25 | | 11.25 | | 6.18 | | 12.85 | | 6.36 | | 6.36 | |
| A | m²/m | 15.32 | | 16.92 | | 1.51 | | 3.01 | | 3.00 | | 3.79 | |
| s | % | 15 | | 15 | | 40 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 166.60 | | 170.89 | | 55.93 | | 98.63 | | 76.98 | | 82.48 | |
| n | Exp. | 1.43 | | 1.43 | | 1.29 | | 1.28 | | 1.28 | | 1.31 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 970 | 919.00 | 995 | 919.50 | 326 | 349.30 | 574 | 800.55 | 448 | 438.05 | 480 | 440.85 |
| **0.60** | | 1163 | 978.30 | 1193 | 980.05 | 391 | 370.45 | 689 | 843.65 | 538 | 465.20 | 576 | 469.10 |
| **0.70** | | 1357 | 1037.60 | 1392 | 1040.60 | 456 | 391.60 | 804 | 886.75 | 627 | 492.40 | 672 | 497.40 |
| **0.80** | | 1551 | 1096.90 | 1591 | 1101.20 | 521 | 412.80 | 918 | 929.90 | 717 | 519.55 | 768 | 525.70 |
| **0.90** | | 1745 | 1156.20 | 1790 | 1161.75 | 586 | 433.95 | 1033 | 973.00 | 806 | 546.75 | 864 | 553.95 |
| **1.00** | | 1939 | 1215.50 | 1989 | 1222.30 | 651 | 455.10 | 1148 | 1016.10 | 896 | 573.90 | 960 | 582.25 |
| **1.10** | | 2133 | 1274.80 | 2188 | 1282.85 | 716 | 476.25 | 1263 | 1059.20 | 986 | 601.05 | 1056 | 610.55 |
| **1.20** | | 2327 | 1334.10 | 2387 | 1343.40 | 781 | 497.40 | 1378 | 1102.30 | 1075 | 628.25 | 1152 | 638.80 |
| **1.30** | | 2521 | 1393.40 | 2586 | 1404.00 | 846 | 518.60 | 1492 | 1145.45 | 1165 | 655.40 | 1248 | 667.10 |
| **1.40** | | 2715 | 1452.70 | 2785 | 1464.55 | 911 | 539.75 | 1607 | 1188.55 | 1254 | 682.60 | 1344 | 695.40 |
| **1.50** | | 2909 | 1512.00 | 2984 | 1525.10 | 977 | 560.90 | 1722 | 1231.65 | 1344 | 709.75 | 1440 | 723.70 |
| **1.60** | | 3102 | 1571.30 | 3182 | 1585.65 | 1042 | 582.05 | 1837 | 1274.75 | 1434 | 736.90 | 1536 | 751.95 |
| **1.70** | | 3296 | 1630.60 | 3381 | 1646.20 | 1107 | 603.20 | 1952 | 1317.85 | 1523 | 764.10 | 1632 | 780.25 |
| **1.80** | | 3490 | 1689.90 | 3580 | 1706.80 | 1172 | 624.40 | 2066 | 1361.00 | 1613 | 791.25 | 1728 | 808.55 |
| **1.90** | | 3684 | 1749.20 | 3779 | 1767.35 | 1237 | 645.55 | 2181 | 1404.10 | 1702 | 818.45 | 1824 | 836.80 |
| **2.00** | | 3878 | 1808.50 | 3978 | 1827.90 | 1302 | 666.70 | 2296 | 1447.20 | 1792 | 845.60 | 1920 | 865.10 |
| **2.20** | | 4266 | 1927.10 | 4376 | 1949.00 | 1432 | 709.00 | 2526 | 1533.40 | 1971 | 899.95 | 2112 | 921.65 |
| **2.40** | | 4654 | 2045.70 | 4774 | 2070.15 | 1562 | 751.35 | 2755 | 1619.65 | 2150 | 954.30 | 2304 | 978.25 |
| **2.60** | | 5041 | 2164.30 | 5171 | 2191.25 | 1693 | 793.65 | 2985 | 1705.85 | 2330 | 1008.60 | 2496 | 1034.80 |
| **2.80** | | 5429 | 2282.90 | 5569 | 2312.40 | 1823 | 836.00 | 3214 | 1792.10 | 2509 | 1062.95 | 2688 | 1091.40 |
| **3.00** | | 5817 | 2401.50 | 5967 | 2433.50 | 1953 | 878.30 | 3444 | 1878.30 | 2688 | 1117.30 | 2880 | 1147.95 |
| **3.20** | | 6205 | 2520.10 | 6365 | 2554.60 | 2083 | 920.60 | 3674 | 1964.50 | 2867 | 1171.65 | 3072 | 1204.50 |
| **3.40** | | 6593 | 2638.70 | 6763 | 2675.75 | 2213 | 962.95 | 3903 | 2050.75 | 3046 | 1226.00 | 3264 | 1261.10 |
| **3.60** | | 6980 | 2757.30 | 7160 | 2796.85 | 2344 | 1005.25 | 4133 | 2136.95 | 3226 | 1280.30 | 3456 | 1317.65 |
| **3.80** | | 7368 | 2875.90 | 7558 | 2918.00 | 2474 | 1047.60 | 4362 | 2223.20 | 3405 | 1334.65 | 3648 | 1374.25 |
| **4.00** | | 7756 | 2994.50 | 7956 | 3039.10 | 2604 | 1089.90 | 4592 | 2309.40 | 3584 | 1389.00 | 3840 | 1430.80 |
| **4.20** | | 8144 | 3113.10 | 8354 | 3160.20 | 2734 | 1132.20 | 4822 | 2395.60 | 3763 | 1443.35 | 4032 | 1487.35 |
| **4.40** | | 8532 | 3231.70 | 8752 | 3281.35 | 2864 | 1174.55 | 5051 | 2481.85 | 3942 | 1497.70 | 4224 | 1543.95 |
| **4.60** | | 8919 | 3350.30 | 9149 | 3402.45 | 2995 | 1216.85 | 5281 | 2568.05 | 4122 | 1552.00 | 4416 | 1600.50 |
| **4.80** | | 9307 | 3468.90 | 9547 | 3523.60 | 3125 | 1259.20 | 5510 | 2654.30 | 4301 | 1606.35 | 4608 | 1657.10 |
| **5.00** | | 9695 | 3587.50 | 9945 | 3644.70 | 3255 | 1301.50 | 5740 | 2740.50 | 4480 | 1660.70 | 4800 | 1713.65 |
| **5.20** | | 10083 | 3706.10 | 10343 | 3765.80 | 3385 | 1343.80 | 5970 | 2826.70 | 4659 | 1715.05 | 4992 | 1770.20 |
| **5.40** | | 10471 | 3824.70 | 10741 | 3886.95 | 3515 | 1386.15 | 6199 | 2912.95 | 4838 | 1769.40 | 5184 | 1826.80 |
| **5.60** | | 10858 | 3943.30 | 11138 | 4008.05 | 3646 | 1428.45 | 6429 | 2999.15 | 5018 | 1823.70 | 5376 | 1883.35 |
| **5.80** | | 11246 | 4061.90 | 11536 | 4129.20 | 3776 | 1470.80 | 6658 | 3085.40 | 5197 | 1878.05 | 5568 | 1939.95 |
| **6.00** | | 11634 | 4180.50 | 11934 | 4250,30 | 3906 | 1513.10 | 6888 | 3171.60 | 5376 | 1932.40 | 5760 | 1996.50 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 622.50 | | 616.70 | | 243.50 | | 585.00 | | 302.20 | | 299.40 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 593.00 | | 605.60 | | 211.60 | | 431.10 | | 271.70 | | 282.85 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | | **HL 70/28** | | **HL 70/35** | | **HL 70/42** | | **HL 70/49** | | **HL 70/56** | | **HL 70/63** |
| H | mm | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 |
| T | mm | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 |
| M | kg/m | 26.67 | | 28.57 | | 30.25 | | 31.92 | | 33.70 | | 35.31 |
| V | dm³/m | 6.36 | | 6.36 | | 6.36 | | 6.36 | | 6.36 | | 6.36 |
| A | m²/m | 4.59 | | 5.41 | | 6.20 | | 7.01 | | 7.81 | | 8.61 |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 87.21 | | 91.33 | | 94.68 | | 97.52 | | 98.46 | | 100.70 |
| n | Exp. | 1.33 | | 1.34 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.38 | | 1.37 |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 508 | 443.35 | 532 | 446.30 | 551 | 446.15 | 568 | 445.95 | 573 | 444.95 | 586 | 445.70 |
| **0.60** | | 609 | 472.75 | 638 | 476.85 | 661 | 477.20 | 681 | 477.55 | 688 | 477.15 | 703 | 478.50 |
| **0.70** | | 711 | 502.15 | 744 | 507.35 | 771 | 508.30 | 795 | 509.20 | 802 | 509.35 | 820 | 511.25 |
| **0.80** | | 812 | 531.50 | 850 | 537.90 | 882 | 539.40 | 908 | 540.85 | 917 | 541.55 | 938 | 544.05 |
| **0.90** | | 914 | 560.90 | 957 | 568.40 | 992 | 570.50 | 1022 | 572.45 | 1031 | 573.80 | 1055 | 576.80 |
| **1.00** | | 1015 | 590.30 | 1063 | 598.95 | 1102 | 601.60 | 1135 | 604.10 | 1146 | 606.00 | 1172 | 609.60 |
| **1.10** | | 1117 | 619.70 | 1169 | 629.50 | 1212 | 632.70 | 1249 | 635.75 | 1261 | 638.20 | 1289 | 642.40 |
| **1.20** | | 1218 | 649.10 | 1276 | 660.00 | 1322 | 663.80 | 1362 | 667.35 | 1375 | 670.45 | 1406 | 675.15 |
| **1.30** | | 1320 | 678.45 | 1382 | 690.55 | 1433 | 694.90 | 1476 | 699.00 | 1490 | 702.65 | 1524 | 707.95 |
| **1.40** | | 1421 | 707.85 | 1488 | 721.05 | 1543 | 726.00 | 1589 | 730.65 | 1604 | 734.85 | 1641 | 740.70 |
| **1.50** | | 1523 | 737.25 | 1595 | 751.60 | 1653 | 757.10 | 1703 | 762.30 | 1719 | 767.10 | 1758 | 773.50 |
| **1.60** | | 1624 | 766.65 | 1701 | 782.15 | 1763 | 788.15 | 1816 | 793.90 | 1834 | 799.30 | 1875 | 806.30 |
| **1.70** | | 1726 | 796.05 | 1807 | 812.65 | 1873 | 819.25 | 1930 | 825.55 | 1948 | 831.50 | 1992 | 839.05 |
| **1.80** | | 1827 | 825.40 | 1913 | 843.20 | 1984 | 850.35 | 2043 | 857.20 | 2063 | 863.70 | 2110 | 871.85 |
| **1.90** | | 1929 | 854.80 | 2020 | 873.70 | 2094 | 881.45 | 2157 | 888.80 | 2177 | 895.95 | 2227 | 904.60 |
| **2.00** | | 2030 | 884.20 | 2126 | 904.25 | 2204 | 912.55 | 2270 | 920.45 | 2292 | 928.15 | 2344 | 937.40 |
| **2.20** | | 2233 | 943.00 | 2339 | 965.30 | 2424 | 974.75 | 2497 | 983.70 | 2521 | 992.60 | 2578 | 1002.95 |
| **2.40** | | 2436 | 1001.75 | 2551 | 1026.35 | 2645 | 1036.95 | 2724 | 1047.00 | 2750 | 1057.00 | 2813 | 1068.50 |
| **2.60** | | 2639 | 1060.55 | 2764 | 1087.45 | 2865 | 1099.10 | 2951 | 1110.25 | 2980 | 1121.45 | 3047 | 1134.10 |
| **2.80** | | 2842 | 1119.30 | 2976 | 1148.50 | 3086 | 1161.30 | 3178 | 1173.55 | 3209 | 1185.85 | 3282 | 1199.65 |
| **3.00** | | 3045 | 1178.10 | 3189 | 1209.55 | 3306 | 1223.50 | 3405 | 1236.80 | 3438 | 1250.30 | 3516 | 1265.20 |
| **3.20** | | 3248 | 1236.90 | 3402 | 1270.60 | 3526 | 1285.70 | 3632 | 1300.05 | 3667 | 1314.75 | 3750 | 1330.75 |
| **3.40** | | 3451 | 1295.65 | 3614 | 1331.65 | 3747 | 1347.90 | 3859 | 1363.35 | 3896 | 1379.15 | 3985 | 1396.30 |
| **3.60** | | 3654 | 1354.45 | 3827 | 1392.75 | 3967 | 1410.05 | 4086 | 1426.60 | 4126 | 1443.60 | 4219 | 1461.90 |
| **3.80** | | 3857 | 1413.20 | 4039 | 1453.80 | 4188 | 1472.25 | 4313 | 1489.90 | 4355 | 1508.00 | 4454 | 1527.45 |
| **4.00** | | 4060 | 1472.00 | 4252 | 1514.85 | 4408 | 1534.45 | 4540 | 1553.15 | 4584 | 1572.45 | 4688 | 1593.00 |
| **4.20** | | 4263 | 1530.80 | 4465 | 1575.90 | 4628 | 1596.65 | 4767 | 1616.40 | 4813 | 1636.90 | 4922 | 1658.55 |
| **4.40** | | 4466 | 1589.55 | 4677 | 1636.95 | 4849 | 1658.85 | 4994 | 1679.70 | 5042 | 1701.30 | 5157 | 1724.10 |
| **4.60** | | 4669 | 1648.35 | 4890 | 1698.05 | 5069 | 1721.00 | 5221 | 1742.95 | 5272 | 1765.75 | 5391 | 1789.70 |
| **4.80** | | 4872 | 1707.10 | | 1759.10 | | 1783.20 | | 1806.25 | | 1830.15 | | 1855.25 |
| **5.00** | | 5075 | 1765.90 | 5315 | 1820.15 | 5510 | 1845.40 | 5675 | 1869.50 | 5730 | 1894.60 | 5860 | 1920.80 |
| **5.20** | | 5278 | 1824.70 | 5528 | 1881.20 | 5730 | 1907.60 | 5902 | 1932.75 | 5959 | 1959.05 | 6094 | 1986.35 |
| **5.40** | | 5481 | 1883.45 | 5740 | 1942.25 | 5951 | 1969.80 | 6129 | 1996.05 | 6188 | 2023.45 | 6329 | 2051.90 |
| **5.60** | | 5684 | 1942.25 | 5953 | 2003.35 | 6171 | 2031.95 | 6356 | 2059.30 | 6418 | 2087.90 | 6563 | 2117.50 |
| **5.80** | | 5887 | 2001.00 | 6165 | 2064.40 | 6392 | 2094.15 | 6583 | 2122.60 | 6647 | 2152.30 | 6798 | 2183.05 |
| **6.00** | | 6090 | 2059.80 | 6378 | 2125.45 | 6612 | 2156.35 | 6810 | 2185.85 | 6876 | 2216.75 | 7032 | 2248.60 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 296.40 | | 293.65 | | 290.65 | | 287.75 | | 283.85 | | 281.80 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 293.90 | | 305.30 | | 310.95 | | 316.35 | | 322.15 | | 327.80 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_s$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | HL 70/70 | | HLH 70/14 | | HLH 70/21 | | HLH 70/28 | | HLH 70/35 | | HLH 70/42 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | |
| T | mm | 62 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 7.09 | | 44.29 | | 45.88 | | 47.45 | | 49.08 | | 50.68 | |
| V | $dm^3/m$ | 6.36 | | 12.75 | | 12.75 | | 12.75 | | 12.75 | | 12.75 | |
| A | $m^2/m$ | 9.42 | | 4.51 | | 5.30 | | 6.10 | | 6.92 | | 7.71 | |
| s | % | 25 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 102.76 | | 117.37 | | 122.95 | | 126.90 | | 130.42 | | 133.17 | |
| n | Exp. | 1.36 | | 1.32 | | 1.34 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.39 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 598 | 445.40 | 683 | 887.45 | 716 | 890.15 | 739 | 892.80 | 759 | 895.50 | 775 | 896.30 |
| **0.60** | | 718 | 478.70 | 820 | 936.10 | 859 | 940.00 | 886 | 943.75 | 911 | 947.55 | 930 | 949.10 |
| **0.70** | | 837 | 512.05 | 956 | 984.80 | 1002 | 989.80 | 1034 | 994.70 | 1063 | 999.60 | 1085 | 1001.95 |
| **0.80** | | 957 | 545.40 | 1093 | 1033.50 | 1145 | 1039.65 | 1182 | 1045.65 | 1214 | 1051.70 | 1240 | 1054.75 |
| **0.90** | | 1076 | 578.75 | 1229 | 1082.15 | 1288 | 1089.45 | 1329 | 1096.60 | 1366 | 1103.75 | 1395 | 1107.60 |
| **1.00** | | 1196 | 612.10 | 1366 | 1130.85 | 1431 | 1139.30 | 1477 | 1147.55 | 1518 | 1155.80 | 1550 | 1160.40 |
| **1.10** | | 1316 | 645.45 | 1503 | 1179.55 | 1574 | 1189.15 | 1625 | 1198.50 | 1670 | 1207.85 | 1705 | 1213.20 |
| **1.20** | | 1435 | 678.80 | 1639 | 1228.20 | 1717 | 1238.95 | 1772 | 1249.45 | 1822 | 1259.90 | 1860 | 1266.05 |
| **1.30** | | 1555 | 712.15 | 1776 | 1276.90 | 1860 | 1288.80 | 1920 | 1300.40 | 1973 | 1312.00 | 2015 | 1318.85 |
| **1.40** | | 1674 | 745.50 | 1912 | 1325.60 | 2003 | 1338.60 | 2068 | 1351.35 | 2125 | 1364.05 | 2170 | 1371.70 |
| **1.50** | | 1794 | 778.85 | 2049 | 1374.30 | 2147 | 1388.45 | 2216 | 1402.35 | 2277 | 1416.10 | 2325 | 1424.50 |
| **1.60** | | 1914 | 812.15 | 2186 | 1422.95 | 2290 | 1438.30 | 2363 | 1453.30 | 2429 | 1468.15 | 2480 | 1477.30 |
| **1.70** | | 2033 | 845.50 | 2322 | 1471.65 | 2433 | 1488.10 | 2511 | 1504.25 | 2581 | 1520.20 | 2635 | 1530.15 |
| **1.80** | | 2153 | 878.85 | 2459 | 1520.35 | 2576 | 1537.95 | 2659 | 1555.20 | 2732 | 1572.30 | 2790 | 1582.95 |
| **1.90** | | 2272 | 912.20 | 2595 | 1569.00 | 2719 | 1587.75 | 2806 | 1606.15 | 2884 | 1624.35 | 2945 | 1635.80 |
| **2.00** | | 2392 | 945.55 | 2732 | 1617.70 | 2862 | 1637.60 | 2954 | 1657.10 | 3036 | 1676.40 | 3100 | 1688.60 |
| **2.20** | | 2631 | 1012.25 | 3005 | 1715.05 | 3148 | 1737.25 | 3249 | 1759.00 | 3340 | 1780.50 | 3410 | 1794.25 |
| **2.40** | | 2870 | 1078.95 | 3278 | 1812.45 | 3434 | 1836.90 | 3545 | 1860.90 | 3643 | 1884.65 | 3720 | 1899.90 |
| **2.60** | | 3110 | 1145.60 | 3552 | 1909.80 | 3721 | 1936.60 | 3840 | 1962.85 | 3947 | 1988.75 | 4030 | 2005.50 |
| **2.80** | | 3349 | 1212.30 | 3825 | 2007.20 | 4007 | 2036.25 | 4136 | 2064.75 | 4250 | 2092.90 | 4340 | 2111.15 |
| **3.00** | | 3588 | 1279.00 | 4098 | 2104.55 | 4293 | 2135.90 | 4431 | 2166.65 | 4554 | 2197.00 | 4650 | 2216.80 |
| **3.20** | | 3827 | 1345.70 | 4371 | 2201.90 | 4579 | 2235.55 | 4726 | 2268.55 | 4858 | 2301.10 | 4960 | 2322.45 |
| **3.40** | | 4066 | 1412.40 | 4644 | 2299.30 | 4865 | 2335.20 | 5022 | 2370.45 | 5161 | 2405.25 | 5270 | 2428.10 |
| **3.60** | | 4306 | 1479.05 | 4918 | 2396.65 | 5152 | 2434.90 | 5317 | 2472.40 | 5465 | 2509.35 | 5580 | 2533.70 |
| **3.80** | | 4545 | 1545.75 | 5191 | 2494.05 | 5438 | 2534.55 | 5613 | 2574.30 | 5768 | 2613.50 | 5890 | 2639.35 |
| **4.00** | | 4784 | 1612.45 | 5464 | 2591.40 | 5724 | 2634.20 | 5908 | 2676.20 | 6072 | 2717.60 | 6200 | 2745.00 |
| **4.20** | | 5023 | 1679.15 | 5737 | 2688.75 | 6010 | 2733.85 | 6203 | 2778.10 | 6376 | 2821.70 | 6510 | 2850.65 |
| **4.40** | | 5262 | 1745.85 | 6010 | 2786.15 | 6296 | 2833.50 | 6499 | 2880.00 | 6679 | 2925.85 | 6820 | 2956.30 |
| **4.60** | | 5502 | 1812.50 | 6284 | 2883.50 | 6583 | 2933.20 | 6794 | 2981.95 | 6983 | 3029.95 | 7130 | 3061.90 |
| **4.80** | | 5741 | 1879.20 | 6557 | 2980.90 | 6869 | 3032.85 | 7090 | 3083.85 | 7286 | 3134.10 | 7440 | 3167.55 |
| **5.00** | | 5980 | 1945.90 | 6830 | 3078.25 | 7155 | 3132.50 | 7385 | 3185.75 | 7590 | 3238.20 | 7750 | 3273.20 |
| **5.20** | | 6219 | 2012.60 | 7103 | 3175.60 | 7441 | 3232.15 | 7680 | 3287.65 | 7894 | 3342.30 | 8060 | 3378.85 |
| **5.40** | | 6458 | 2079.30 | 7376 | 3273.00 | 7727 | 3331.80 | 7976 | 3389.55 | 8197 | 3446.45 | 8370 | 3484.50 |
| **5.60** | | 6698 | 2145.95 | 7650 | 3370.35 | 8014 | 3431.50 | 8271 | 3491.50 | 8501 | 3550.55 | 8680 | 3590.10 |
| **5.80** | | 6937 | 2212.65 | 7923 | 3467.75 | 8300 | 3531.15 | 8567 | 3593.40 | 8804 | 3654.70 | 8990 | 3695.75 |
| **6.00** | | 7176 | 2279.35 | 8196 | 3565.10 | 8586 | 3630.80 | 8862 | 3695.30 | 9108 | 3758.80 | 9300 | 3801.40 |
| Grundpreis Prix de base | | | 278.65 | | 644.00 | | 641.00 | | 638.00 | | 635.20 | | 632.20 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 333.45 | | 486.85 | | 498.30 | | 509.55 | | 520.60 | | 528.20 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

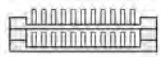
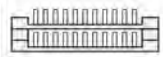
## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA





| Modell/modèle | | HLH 70/49 | | HLH 70/56 | | HLH 70/63 | | HLH 70/70 | | HL 70/14 - 2 | | HL 70/21 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 52.27 | | 53.83 | | 55.35 | | 56.77 | | 47.61 | | 51.01 | |
| V | dm³/m | 12.75 | | 12.75 | | 12.75 | | 12.75 | | 12.43 | | 12.43 | |
| A | m²/m | 8.51 | | 9.32 | | 10.12 | | 10.93 | | 6.08 | | 7.58 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 135.67 | | 136.61 | | 138.50 | | 139.45 | | 135.84 | | 147.61 | |
| n | Exp. | 1.40 | | 1.41 | | 1.42 | | 1.42 | | 1.30 | | 1.33 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 790 | 897.00 | 795 | 896.50 | 806 | 898.50 | 812 | 899.35 | 791 | 1058.30 | 859 | 979.60 |
| **0.60** | | 947 | 950.55 | 954 | 950.80 | 967 | 953.55 | 974 | 955.15 | 949 | 1112.60 | 1031 | 1036.15 |
| **0.70** | | 1105 | 1004.10 | 1113 | 1005.10 | 1128 | 1008.60 | 1136 | 1010.95 | 1107 | 1166.90 | 1203 | 1092.70 |
| **0.80** | | 1263 | 1057.70 | 1272 | 1059.40 | 1290 | 1063.65 | 1298 | 1066.75 | 1265 | 1221.20 | 1374 | 1149.25 |
| **0.90** | | 1421 | 1111.25 | 1431 | 1113.75 | 1451 | 1118.70 | 1461 | 1122.55 | 1423 | 1275.55 | 1546 | 1205.80 |
| **1.00** | | 1579 | 1164.80 | 1590 | 1168.05 | 1612 | 1173.75 | 1623 | 1178.35 | 1581 | 1329.85 | 1718 | 1262.35 |
| **1.10** | | 1737 | 1218.35 | 1749 | 1222.35 | 1773 | 1228.80 | 1785 | 1234.15 | 1739 | 1384.15 | 1890 | 1318.90 |
| **1.20** | | 1895 | 1271.90 | 1908 | 1276.70 | 1934 | 1283.85 | 1948 | 1289.95 | 1897 | 1438.50 | 2062 | 1375.45 |
| **1.30** | | 2053 | 1325.50 | 2067 | 1331.00 | 2096 | 1338.90 | 2110 | 1345.75 | 2055 | 1492.80 | 2233 | 1432.00 |
| **1.40** | | 2211 | 1379.05 | 2226 | 1385.30 | 2257 | 1393.95 | 2272 | 1401.55 | 2213 | 1547.10 | 2405 | 1488.55 |
| **1.50** | | 2369 | 1432.60 | 2385 | 1439.65 | 2418 | 1449.05 | 2435 | 1457.40 | 2372 | 1601.45 | 2577 | 1545.15 |
| **1.60** | | 2526 | 1486.15 | 2544 | 1493.95 | 2579 | 1504.10 | 2597 | 1513.20 | 2530 | 1655.75 | 2749 | 1601.70 |
| **1.70** | | 2684 | 1539.70 | 2703 | 1548.25 | 2740 | 1559.15 | 2759 | 1569.00 | 2688 | 1710.05 | 2921 | 1658.25 |
| **1.80** | | 2842 | 1593.30 | 2862 | 1602.55 | 2902 | 1614.20 | 2921 | 1624.80 | 2846 | 1764.35 | 3092 | 1714.80 |
| **1.90** | | 3000 | 1646.85 | 3021 | 1656.90 | 3063 | 1669.25 | 3084 | 1680.60 | 3004 | 1818.70 | 3264 | 1771.35 |
| **2.00** | | 3158 | 1700.40 | 3180 | 1711.20 | 3224 | 1724.30 | 3246 | 1736.40 | 3162 | 1873.00 | 3436 | 1827.90 |
| **2.20** | | 3474 | 1807.50 | 3498 | 1819.85 | 3546 | 1834.40 | 3571 | 1848.00 | 3478 | 1981.65 | 3780 | 1941.00 |
| **2.40** | | 3790 | 1914.65 | 3816 | 1928.45 | 3869 | 1944.50 | 3895 | 1959.60 | 3794 | 2090.25 | 4123 | 2054.10 |
| **2.60** | | 4105 | 2021.75 | 4134 | 2037.10 | 4191 | 2054.65 | 4220 | 2071.25 | 4111 | 2198.90 | 4467 | 2167.25 |
| **2.80** | | 4421 | 2128.90 | 4452 | 2145.70 | 4514 | 2164.75 | 4544 | 2182.85 | 4427 | 2307.50 | 4810 | 2280.35 |
| **3.00** | | 4737 | 2236.00 | 4770 | 2254.35 | 4836 | 2274.85 | 4869 | 2294.45 | 4743 | 2416.15 | 5154 | 2393.45 |
| **3.20** | | 5053 | 2343.10 | 5088 | 2363.00 | 5158 | 2384.95 | 5194 | 2406.05 | 5059 | 2524.80 | 5498 | 2506.55 |
| **3.40** | | 5369 | 2450.25 | 5406 | 2471.60 | 5481 | 2495.05 | 5518 | 2517.65 | 5375 | 2633.40 | 5841 | 2619.65 |
| **3.60** | | 5684 | 2557.35 | 5724 | 2580.25 | 5803 | 2605.20 | 5843 | 2629.30 | 5692 | 2742.05 | 6185 | 2732.80 |
| **3.80** | | 6000 | 2664.50 | 6042 | 2688.85 | 6126 | 2715.30 | 6167 | 2740.90 | 6008 | 2850.65 | 6528 | 2845.90 |
| **4.00** | | 6316 | 2771.60 | 6360 | 2797.50 | 6448 | 2825.40 | 6492 | 2852.50 | 6324 | 2959.30 | 6872 | 2959.00 |
| **4.20** | | 6632 | 2878.70 | 6678 | 2906.15 | 6770 | 2935.50 | 6817 | 2964.10 | 6640 | 3067.95 | 7216 | 3072.10 |
| **4.40** | | 6948 | 2985.85 | 6996 | 3014.75 | 7093 | 3045.60 | 7141 | 3075.70 | 6956 | 3176.55 | 7559 | 3185.20 |
| **4.60** | | 7263 | 3092.95 | 7314 | 3123.40 | 7415 | 3155.75 | 7466 | 3187.35 | 7273 | 3285.20 | 7903 | 3298.35 |
| **4.80** | | 7579 | 3200.10 | 7632 | 3232.00 | 7738 | 3265.85 | 7790 | 3298.95 | 7589 | 3393.80 | 8246 | 3411.45 |
| **5.00** | | 7895 | 3307.20 | 7950 | 3340.65 | 8060 | 3375.95 | 8115 | 3410.55 | 7905 | 3502.45 | 8590 | 3524.55 |
| **5.20** | | 8211 | 3414.30 | 8268 | 3449.30 | 8382 | 3486.05 | 8440 | 3522.15 | 8221 | 3611.10 | 8934 | 3637.65 |
| **5.40** | | 8527 | 3521.45 | 8586 | 3557.90 | 8705 | 3596.15 | 8764 | 3633.75 | 8537 | 3719.70 | 9277 | 3750.75 |
| **5.60** | | 8842 | 3628.55 | 8904 | 3666.55 | 9027 | 3706.30 | 9089 | 3745.40 | 8854 | 3828.35 | 9621 | 3863.90 |
| **5.80** | | 9158 | 3735.70 | 9222 | 3775.15 | 9350 | 3816.40 | 9413 | 3857.00 | 9170 | 3936.95 | 9964 | 3977.00 |
| **6.00** | | 9474 | 3842.80 | 9540 | 3883.80 | 9672 | 3926.50 | 9738 | 3968.60 | 9486 | 4045.60 | 10308 | 4090.10 |
| Grundpreis Prix de base | | | 629.20 | | 624.90 | | 623.20 | | 620.30 | | 786.70 | | 696.80 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 535.60 | | 543.15 | | 550.55 | | 558.05 | | 543.15 | | 565.55 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

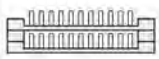
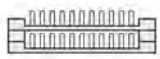
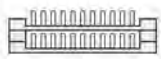
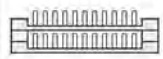
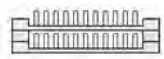
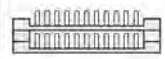
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_s$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| Modell/modèle | | HL 70/28 - 2 | | HL 70/35 - 2 | | HL 70/42 - 2 | | HL 70/49 - 2 | | HL 70/56 - 2 | | HL 70/63 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | | 700 | |
| T | mm | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 54.45 | | 57.24 | | 60.33 | | 63.42 | | 66.58 | | 69.35 | |
| V | dm³/m | 12.43 | | 12.43 | | 12.43 | | 12.43 | | 12.43 | | 12.43 | |
| A | m²/m | 9.18 | | 10.82 | | 12.40 | | 14.02 | | 15.62 | | 17.22 | |
| s | % | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 155.34 | | 161.79 | | 167.80 | | 172.78 | | 174.42 | | 178.88 | |
| n | Exp. | 1.36 | | 1.38 | | 1.39 | | 1.41 | | 1.43 | | 1.43 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 904 | 984.55 | 942 | 990.15 | 977 | 990.55 | 1006 | 990.80 | 1015 | 991.40 | 1041 | 991.60 |
| **0.60** | | 1085 | 1043.30 | 1130 | 1051.20 | 1172 | 1052.80 | 1207 | 1054.30 | 1218 | 1056.15 | 1249 | 1057.60 |
| **0.70** | | 1266 | 1102.10 | 1318 | 1112.25 | 1367 | 1115.10 | 1408 | 1117.85 | 1421 | 1120.90 | 1457 | 1123.60 |
| **0.80** | | 1446 | 1160.85 | 1506 | 1173.30 | 1562 | 1177.40 | 1609 | 1181.35 | 1624 | 1185.65 | 1666 | 1189.60 |
| **0.90** | | 1627 | 1219.65 | 1695 | 1234.35 | 1758 | 1239.65 | 1810 | 1244.90 | 1827 | 1250.45 | 1874 | 1255.60 |
| **1.00** | | 1808 | 1278.40 | 1883 | 1295.40 | 1953 | 1301.95 | 2011 | 1308.40 | 2030 | 1315.20 | 2082 | 1321.60 |
| **1.10** | | 1989 | 1337.15 | 2071 | 1356.45 | 2148 | 1364.25 | 2212 | 1371.90 | 2233 | 1379.95 | 2290 | 1387.60 |
| **1.20** | | 2170 | 1395.95 | 2260 | 1417.50 | 2344 | 1426.50 | 2413 | 1435.45 | 2436 | 1444.75 | 2498 | 1453.60 |
| **1.30** | | 2350 | 1454.70 | 2448 | 1478.55 | 2539 | 1488.80 | 2614 | 1498.95 | 2639 | 1509.50 | 2707 | 1519.60 |
| **1.40** | | 2531 | 1513.50 | 2636 | 1539.60 | 2734 | 1551.10 | 2815 | 1562.50 | 2842 | 1574.25 | 2915 | 1585.60 |
| **1.50** | | 2712 | 1572.25 | 2825 | 1600.65 | 2930 | 1613.40 | 3017 | 1626.00 | 3045 | 1639.05 | 3123 | 1651.60 |
| **1.60** | | 2893 | 1631.00 | 3013 | 1661.70 | 3125 | 1675.65 | 3218 | 1689.50 | 3248 | 1703.80 | 3331 | 1717.60 |
| **1.70** | | 3074 | 1689.80 | 3201 | 1722.75 | 3320 | 1737.95 | 3419 | 1753.05 | 3451 | 1768.55 | 3539 | 1783.60 |
| **1.80** | | 3254 | 1748.55 | 3389 | 1783.80 | 3515 | 1800.25 | 3620 | 1816.55 | 3654 | 1833.30 | 3748 | 1849.60 |
| **1.90** | | 3435 | 1807.35 | 3578 | 1844.85 | 3711 | 1862.50 | 3821 | 1880.10 | 3857 | 1898.10 | 3956 | 1915.60 |
| **2.00** | | 3616 | 1866.10 | 3766 | 1905.90 | 3906 | 1924.80 | 4022 | 1943.60 | 4060 | 1962.85 | 4164 | 1981.60 |
| **2.20** | | 3978 | 1983.65 | 4143 | 2028.00 | 4297 | 2049.35 | 4424 | 2070.65 | 4466 | 2092.40 | 4580 | 2113.60 |
| **2.40** | | 4339 | 2101.20 | 4519 | 2150.10 | 4687 | 2173.95 | 4826 | 2197.70 | 4872 | 2221.90 | 4997 | 2245.60 |
| **2.60** | | 4701 | 2218.70 | 4896 | 2272.20 | 5078 | 2298.50 | 5229 | 2324.70 | 5278 | 2351.45 | 5413 | 2377.60 |
| **2.80** | | 5062 | 2336.25 | 5272 | 2394.30 | 5468 | 2423.10 | 5631 | 2451.75 | 5684 | 2480.95 | 5830 | 2509.60 |
| **3.00** | | 5424 | 2453.80 | 5649 | 2516.40 | 5859 | 2547.65 | 6033 | 2578.80 | 6090 | 2610.50 | 6246 | 2641.60 |
| **3.20** | | 5786 | 2571.35 | 6026 | 2638.50 | 6250 | 2672.20 | 6435 | 2705.85 | 6496 | 2740.05 | 6662 | 2773.60 |
| **3.40** | | 6147 | 2688.90 | 6402 | 2760.60 | 6640 | 2796.80 | 6837 | 2832.90 | 6902 | 2869.55 | 7079 | 2905.60 |
| **3.60** | | 6509 | 2806.40 | 6779 | 2882.70 | 7031 | 2921.35 | 7240 | 2959.90 | 7308 | 2999.10 | 7495 | 3037.60 |
| **3.80** | | 6870 | 2923.95 | 7155 | 3004.80 | 7421 | 3045.95 | 7642 | 3086.95 | 7714 | 3128.60 | 7912 | 3169.60 |
| **4.00** | | 7232 | 3041.50 | 7532 | 3126.90 | 7812 | 3170.50 | 8044 | 3214.00 | 8120 | 3258.15 | 8328 | 3301.60 |
| **4.20** | | 7594 | 3159.05 | 7909 | 3249.00 | 8203 | 3295.05 | 8446 | 3341.05 | 8526 | 3387.70 | 8744 | 3433.60 |
| **4.40** | | 7955 | 3276.60 | 8285 | 3371.10 | 8593 | 3419.65 | 8848 | 3468.10 | 8932 | 3517.20 | 9161 | 3565.60 |
| **4.60** | | 8317 | 3394.10 | 8662 | 3493.20 | 8984 | 3544.20 | 9251 | 3595.10 | 9338 | 3646.75 | 9577 | 3697.60 |
| **4.80** | | 8678 | 3511.65 | 9038 | 3615.30 | 9374 | 3668.80 | 9653 | 3722.15 | 9744 | 3776.25 | 9994 | 3829.60 |
| **5.00** | | 9040 | 3629.20 | 9415 | 3737.40 | 9765 | 3793.35 | 10055 | 3849.20 | 10150 | 3905.80 | 10410 | 3961.60 |
| **5.20** | | 9402 | 3746.75 | 9792 | 3859.50 | 10156 | 3917.90 | 10457 | 3976.25 | 10556 | 4035.35 | 10826 | 4093.60 |
| **5.40** | | 9763 | 3864.30 | 10168 | 3981.60 | 10546 | 4042.50 | 10859 | 4103.30 | 10962 | 4164.85 | 11243 | 4225.60 |
| **5.60** | | 10125 | 3981.80 | 10545 | 4103.70 | 10937 | 4167.05 | 11262 | 4230.30 | 11368 | 4294.40 | 11659 | 4357.60 |
| **5.80** | | 10486 | 4099.35 | 10921 | 4225.80 | 11327 | 4291.65 | 11664 | 4357.35 | 11774 | 4423.90 | 12076 | 4489.60 |
| **6.00** | | 10848 | 4216.90 | 11298 | 4347.90 | 11718 | 4416.20 | 12066 | 4484.40 | 12180 | 4553.45 | 12492 | 4621.60 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 690.70 | | 684.90 | | 679.10 | | 673.20 | | 667.55 | | 661.60 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 587.70 | | 610.50 | | 622.85 | | 635.20 | | 647.65 | | 660.00 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | | **HL 70/70 - 2** | | **H 77** | | **H 77 - 2** | | **HL 77/14** | | **HL 77/21** | | **HL 77/28** | |
| H | mm | 700 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | |
| T | mm | 133 | | 32 | | 103 | | 62 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 72.04 | | 22.99 | | 45.56 | | 25.75 | | 27.26 | | 28.68 | |
| V | dm³/m | 12.43 | | 6.80 | | 14.17 | | 6.97 | | 6.97 | | 6.90 | |
| A | m²/m | 18.84 | | 1.65 | | 3.31 | | 3.15 | | 3.93 | | 4.73 | |
| s | % | 15 | | 40 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 181.46 | | 62.63 | | 107.57 | | 82.65 | | 88.15 | | 92.71 | |
| n | Exp. | 1.43 | | 1.29 | | 1.29 | | 1.28 | | 1.30 | | 1.32 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 1056 | 991.90 | 365 | 382.15 | 626 | 863.40 | 481 | 474.65 | 513 | 459.05 | 513 | 474.25 |
| **0.60** | | 1267 | 1059.15 | 437 | 405.40 | 751 | 910.05 | 577 | 504.65 | 616 | 489.00 | 616 | 505.35 |
| **0.70** | | 1478 | 1126.40 | 510 | 428.65 | 876 | 956.75 | 673 | 534.65 | 718 | 518.95 | 718 | 536.45 |
| **0.80** | | 1690 | 1193.65 | 583 | 451.85 | 1002 | 1003.40 | 770 | 564.60 | 821 | 548.95 | 821 | 567.50 |
| **0.90** | | 1901 | 1260.90 | 656 | 475.10 | 1127 | 1050.10 | 866 | 594.60 | 923 | 578.90 | 923 | 598.60 |
| **1.00** | | 2112 | 1328.15 | 729 | 498.35 | 1252 | 1096.75 | 962 | 624.60 | 1026 | 608.85 | 1026 | 629.70 |
| **1.10** | | 2323 | 1395.40 | 802 | 521.60 | 1377 | 1143.45 | 1058 | 654.60 | 1129 | 638.80 | 1129 | 660.80 |
| **1.20** | | 2534 | 1462.65 | 875 | 544.85 | 1502 | 1190.10 | 1154 | 684.60 | 1231 | 668.75 | 1231 | 691.90 |
| **1.30** | | 2746 | 1529.90 | 948 | 568.05 | 1628 | 1236.80 | 1251 | 714.55 | 1334 | 698.75 | 1334 | 722.95 |
| **1.40** | | 2957 | 1597.15 | 1021 | 591.30 | 1753 | 1283.45 | 1347 | 744.55 | 1436 | 728.70 | 1436 | 754.05 |
| **1.50** | | 3168 | 1664.40 | 1094 | 614.55 | 1878 | 1330.15 | 1443 | 774.55 | 1539 | 758.65 | 1539 | 785.15 |
| **1.60** | | 3379 | 1731.65 | 1166 | 637.80 | 2003 | 1376.80 | 1539 | 804.55 | 1642 | 788.60 | 1642 | 816.25 |
| **1.70** | | 3590 | 1798.90 | 1239 | 661.05 | 2128 | 1423.50 | 1635 | 834.55 | 1744 | 818.55 | 1744 | 847.35 |
| **1.80** | | 3802 | 1866.15 | 1312 | 684.25 | 2254 | 1470.15 | 1732 | 864.50 | 1847 | 848.55 | 1847 | 878.40 |
| **1.90** | | 4013 | 1933.40 | 1385 | 707.50 | 2379 | 1516.85 | 1828 | 894.50 | 1949 | 878.50 | 1949 | 909.50 |
| **2.00** | | 4224 | 2000.65 | 1458 | 730.75 | 2504 | 1563.50 | 1924 | 924.50 | 2052 | 908.45 | 2052 | 940.60 |
| **2.20** | | 4646 | 2135.15 | 1604 | 777.25 | 2754 | 1656.85 | 2116 | 984.50 | 2257 | 968.35 | 2257 | 1002.80 |
| **2.40** | | 5069 | 2269.65 | 1750 | 823.70 | 3005 | 1750.20 | 2309 | 1044.45 | 2462 | 1028.30 | 2462 | 1064.95 |
| **2.60** | | 5491 | 2404.15 | 1895 | 870.20 | 3255 | 1843.55 | 2501 | 1104.45 | 2668 | 1088.20 | 2668 | 1127.15 |
| **2.80** | | 5914 | 2538.65 | 2041 | 916.65 | 3506 | 1936.90 | 2694 | 1164.40 | 2873 | 1148.15 | 2873 | 1189.30 |
| **3.00** | | 6336 | 2673.15 | 2187 | 963.15 | 3756 | 2030.25 | 2886 | 1224.40 | 3078 | 1208.05 | 3078 | 1251.50 |
| **3.20** | | 6758 | 2807.65 | 2333 | 1009.65 | 4006 | 2123.60 | 3078 | 1284.40 | 3283 | 1267.95 | 3283 | 1313.70 |
| **3.40** | | 7181 | 2942.15 | 2479 | 1056.10 | 4257 | 2216.95 | 3271 | 1344.35 | 3488 | 1327.90 | 3488 | 1375.85 |
| **3.60** | | 7603 | 3076.65 | 2624 | 1102.60 | 4507 | 2310.30 | 3463 | 1404.35 | 3694 | 1387.80 | 3694 | 1438.05 |
| **3.80** | | 8026 | 3211.15 | 2770 | 1149.05 | 4758 | 2403.65 | 3656 | 1464.30 | 3899 | 1447.75 | 3899 | 1500.20 |
| **4.00** | | 8448 | 3345.65 | 2916 | 1195.55 | 5008 | 2497.00 | 3848 | 1524.30 | 4104 | 1507.65 | 4104 | 1562.40 |
| **4.20** | | 8870 | 3480.15 | 3062 | 1242.05 | 5258 | 2590.35 | 4040 | 1584.30 | 4309 | 1567.55 | 4309 | 1624.60 |
| **4.40** | | 9293 | 3614.65 | 3208 | 1288.50 | 5509 | 2683.70 | 4233 | 1644.25 | 4514 | 1627.50 | 4514 | 1686.75 |
| **4.60** | | 9715 | 3749.15 | 3353 | 1335.00 | 5759 | 2777.05 | 4425 | 1704.25 | 4720 | 1687.40 | 4720 | 1748.95 |
| **4.80** | | 10138 | 3883.65 | 3499 | 1381.45 | 6010 | 2870.40 | 4618 | 1764.20 | 4925 | 1747.35 | 4925 | 1811.10 |
| **5.00** | | 10560 | 4018.15 | 3645 | 1427.95 | 6260 | 2963.75 | 4810 | 1824.20 | 5130 | 1807.25 | 5130 | 1873.30 |
| **5.20** | | 10982 | 4152.65 | 3791 | 1474.45 | 6510 | 3057.10 | 5002 | 1884.20 | 5335 | 1867.15 | 5335 | 1935.50 |
| **5.40** | | 11405 | 4287.15 | 3937 | 1520.90 | 6761 | 3150.45 | 5195 | 1944.15 | 5540 | 1927.10 | 5540 | 1997.65 |
| **5.60** | | 11827 | 4421.65 | 4082 | 1567.40 | 7011 | 3243.80 | 5387 | 2004.15 | 5746 | 1987.00 | 5746 | 2059.85 |
| **5.80** | | 12250 | 4556.15 | 4228 | 1613.85 | 7262 | 3337.15 | 5580 | 2064.10 | 5951 | 2046.95 | 5951 | 2122.00 |
| **6.00** | | 12672 | 4690.65 | 4374 | 1660.35 | 7512 | 3430.50 | 5772 | 2124.10 | 6156 | 2106.85 | 6156 | 2184.20 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 655.65 | | 265.95 | | 630.00 | | 324.70 | | 309.25 | | 318.80 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 672.50 | | 232.40 | | 466.75 | | 299.90 | | 299.60 | | 310.90 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST/ prix sans TVA



| Modell/modèle | | HL 77/35 | | HL 77/42 | | HL 77/49 | | HL 77/56 | | HL 77/63 | | HL 77/70 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | |
| T | mm | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 30.60 | | 32.26 | | 33.91 | | 35.69 | | 37.24 | | 38.84 | |
| V | dm³/m | 6.97 | | 6.97 | | 6.97 | | 6.97 | | 6.97 | | 6.97 | |
| A | m²/m | 5.55 | | 6.34 | | 7.15 | | 7.95 | | 8.75 | | 9.56 | |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 96.57 | | 99.75 | | 102.67 | | 103.88 | | 105.77 | | 107.23 | |
| n | Exp. | 1.33 | | 1.35 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.38 | | 1.38 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 562 | 476.85 | 581 | 476.95 | 598 | 476.60 | 605 | 476.55 | 616 | 476.45 | 624 | 476.35 |
| **0.60** | | 674 | 509.05 | 697 | 509.75 | 717 | 509.90 | 725 | 510.45 | 739 | 510.90 | 749 | 511.35 |
| **0.70** | | 787 | 541.25 | 813 | 542.50 | 837 | 543.25 | 846 | 544.35 | 862 | 545.35 | 874 | 546.35 |
| **0.80** | | 899 | 573.45 | 929 | 575.30 | 956 | 576.55 | 967 | 578.25 | 985 | 579.80 | 998 | 581.40 |
| **0.90** | | 1012 | 605.70 | 1045 | 608.05 | 1076 | 609.90 | 1088 | 612.15 | 1108 | 614.25 | 1123 | 616.40 |
| **1.00** | | 1124 | 637.90 | 1161 | 640.85 | 1195 | 643.20 | 1209 | 646.05 | 1231 | 648.70 | 1248 | 651.40 |
| **1.10** | | 1236 | 670.10 | 1277 | 673.65 | 1315 | 676.50 | 1330 | 679.95 | 1354 | 683.15 | 1373 | 686.40 |
| **1.20** | | 1349 | 702.35 | 1393 | 706.40 | 1434 | 709.85 | 1451 | 713.85 | 1477 | 717.60 | 1498 | 721.40 |
| **1.30** | | 1461 | 734.55 | 1509 | 739.20 | 1554 | 743.15 | 1572 | 747.75 | 1600 | 752.05 | 1622 | 756.45 |
| **1.40** | | 1574 | 766.75 | 1625 | 771.95 | 1673 | 776.50 | 1693 | 781.65 | 1723 | 786.50 | 1747 | 791.45 |
| **1.50** | | 1686 | 799.00 | 1742 | 804.75 | 1793 | 809.80 | 1814 | 815.60 | 1847 | 820.95 | 1872 | 826.45 |
| **1.60** | | 1798 | 831.20 | 1858 | 837.55 | 1912 | 843.10 | 1934 | 849.50 | 1970 | 855.40 | 1997 | 861.45 |
| **1.70** | | 1911 | 863.40 | 1974 | 870.30 | 2032 | 876.45 | 2055 | 883.40 | 2093 | 889.85 | 2122 | 896.45 |
| **1.80** | | 2023 | 895.60 | 2090 | 903.10 | 2151 | 909.75 | 2176 | 917.30 | 2216 | 924.30 | 2246 | 931.50 |
| **1.90** | | 2136 | 927.85 | 2206 | 935.85 | 2271 | 943.10 | 2297 | 951.20 | 2339 | 958.75 | 2371 | 966.50 |
| **2.00** | | 2248 | 960.05 | 2322 | 968.65 | 2390 | 976.40 | 2418 | 985.10 | 2462 | 993.20 | 2496 | 1001.50 |
| **2.20** | | 2473 | 1024.50 | 2554 | 1034.20 | 2629 | 1043.05 | 2660 | 1052.90 | 2708 | 1062.10 | 2746 | 1071.50 |
| **2.40** | | 2698 | 1088.90 | 2786 | 1099.75 | 2868 | 1109.70 | 2902 | 1120.70 | 2954 | 1131.00 | 2995 | 1141.55 |
| **2.60** | | 2922 | 1153.35 | 3019 | 1165.35 | 3107 | 1176.30 | 3143 | 1188.55 | 3201 | 1199.90 | 3245 | 1211.55 |
| **2.80** | | 3147 | 1217.75 | 3251 | 1230.90 | 3346 | 1242.95 | 3385 | 1256.35 | 3447 | 1268.80 | 3494 | 1281.60 |
| **3.00** | | 3372 | 1282.20 | 3483 | 1296.45 | 3585 | 1309.60 | 3627 | 1324.15 | 3693 | 1337.70 | 3744 | 1351.60 |
| **3.20** | | 3597 | 1346.65 | 3715 | 1362.00 | 3824 | 1376.25 | 3869 | 1391.95 | 3939 | 1406.60 | 3994 | 1421.60 |
| **3.40** | | 3822 | 1411.05 | 3947 | 1427.55 | 4063 | 1442.90 | 4111 | 1459.75 | 4185 | 1475.50 | 4243 | 1491.65 |
| **3.60** | | 4046 | 1475.50 | 4180 | 1493.15 | 4302 | 1509.50 | 4352 | 1527.60 | 4432 | 1544.40 | 4493 | 1561.65 |
| **3.80** | | 4271 | 1539.90 | 4412 | 1558.70 | 4541 | 1576.15 | 4594 | 1595.40 | 4678 | 1613.30 | 4742 | 1631.70 |
| **4.00** | | 4496 | 1604.35 | 4644 | 1624.25 | 4780 | 1642.80 | 4836 | 1663.20 | 4924 | 1682.20 | 4992 | 1701.70 |
| **4.20** | | 4721 | 1668.80 | 4876 | 1689.80 | 5019 | 1709.45 | 5078 | 1731.00 | 5170 | 1751.10 | 5242 | 1771.70 |
| **4.40** | | 4946 | 1733.20 | 5108 | 1755.35 | 5258 | 1776.10 | 5320 | 1798.80 | 5416 | 1820.00 | 5491 | 1841.75 |
| **4.60** | | 5170 | 1797.65 | 5341 | 1820.95 | 5497 | 1842.70 | 5561 | 1866.65 | 5663 | 1888.90 | 5741 | 1911.75 |
| **4.80** | | 5395 | 1862.05 | 5573 | 1886.50 | 5736 | 1909.35 | 5803 | 1934.45 | 5909 | 1957.80 | 5990 | 1981.80 |
| **5.00** | | 5620 | 1926.50 | 5805 | 1952.05 | 5975 | 1976.00 | 6045 | 2002.25 | 6155 | 2026.70 | 6240 | 2051.80 |
| **5.20** | | 5845 | 1990.95 | 6037 | 2017.60 | 6214 | 2042.65 | 6287 | 2070.05 | 6401 | 2095.60 | 6490 | 2121.80 |
| **5.40** | | 6070 | 2055.35 | 6269 | 2083.15 | 6453 | 2109.30 | 6529 | 2137.85 | 6647 | 2164.50 | 6739 | 2191.85 |
| **5.60** | | 6294 | 2119.80 | 6502 | 2148.75 | 6692 | 2175.90 | 6770 | 2205.70 | 6894 | 2233.40 | 6989 | 2261.85 |
| **5.80** | | 6519 | 2184.20 | 6734 | 2214.30 | 6931 | 2242.55 | 7012 | 2273.50 | 7140 | 2302.30 | 7238 | 2331.90 |
| **6.00** | | 6744 | 2248.65 | 6966 | 2279.85 | 7170 | 2309.20 | 7254 | 2341.30 | 7386 | 2371.20 | 7488 | 2401.90 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 315.75 | | 313.05 | | 310.00 | | 307.00 | | 304.20 | | 301.30 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 322.15 | | 327.80 | | 333.20 | | 339.05 | | 344.50 | | 350.10 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | HLH 77/14 | | HLH 77/21 | | HLH 77/28 | | HLH 77/35 | | HLH 77/42 | | HLH 77/49 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 48.37 | | 49.97 | | 51.55 | | 53.20 | | 54.82 | | 56.44 | |
| V | dm³/m | 14.00 | | 14.00 | | 14.00 | | 14.00 | | 14.00 | | 14.00 | |
| A | m²/m | 4.79 | | 5.58 | | 6.38 | | 7.20 | | 7.99 | | 8.80 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 126.13 | | 131.97 | | 135.58 | | 138.67 | | 141.42 | | 143.91 | |
| n | Exp. | 1.32 | | 1.34 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.38 | | 1.39 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 734 | 948.75 | 768 | 951.80 | 789 | 954.20 | 807 | 957.05 | 823 | 957.60 | 838 | 958.45 |
| **0.60** | | 881 | 1000.80 | 922 | 1005.00 | 947 | 1008.50 | 968 | 1012.45 | 988 | 1013.80 | 1005 | 1015.35 |
| **0.70** | | 1028 | 1052.85 | 1075 | 1058.20 | 1105 | 1062.80 | 1130 | 1067.90 | 1152 | 1070.00 | 1173 | 1072.25 |
| **0.80** | | 1174 | 1104.85 | 1229 | 1111.35 | 1262 | 1117.10 | 1291 | 1123.30 | 1317 | 1126.15 | 1340 | 1129.20 |
| **0.90** | | 1321 | 1156.90 | 1382 | 1164.55 | 1420 | 1171.45 | 1453 | 1178.75 | 1481 | 1182.35 | 1508 | 1186.10 |
| **1.00** | | 1468 | 1208.95 | 1536 | 1217.75 | 1578 | 1225.75 | 1614 | 1234.15 | 1646 | 1238.55 | 1675 | 1243.00 |
| **1.10** | | 1615 | 1261.00 | 1690 | 1270.95 | 1736 | 1280.05 | 1775 | 1289.60 | 1811 | 1294.75 | 1843 | 1299.90 |
| **1.20** | | 1762 | 1313.05 | 1843 | 1324.15 | 1894 | 1334.40 | 1937 | 1345.00 | 1975 | 1350.95 | 2010 | 1356.80 |
| **1.30** | | 1908 | 1365.05 | 1997 | 1377.30 | 2051 | 1388.70 | 2098 | 1400.45 | 2140 | 1407.10 | 2178 | 1413.75 |
| **1.40** | | 2055 | 1417.10 | 2150 | 1430.50 | 2209 | 1443.00 | 2260 | 1455.85 | 2304 | 1463.30 | 2345 | 1470.65 |
| **1.50** | | 2202 | 1469.15 | 2304 | 1483.70 | 2367 | 1497.35 | 2421 | 1511.30 | 2469 | 1519.50 | 2513 | 1527.55 |
| **1.60** | | 2349 | 1521.20 | 2458 | 1536.90 | 2525 | 1551.65 | 2582 | 1566.70 | 2634 | 1575.70 | 2680 | 1584.45 |
| **1.70** | | 2496 | 1573.25 | 2611 | 1590.10 | 2683 | 1605.95 | 2744 | 1622.15 | 2798 | 1631.90 | 2848 | 1641.35 |
| **1.80** | | 2642 | 1625.25 | 2765 | 1643.25 | 2840 | 1660.25 | 2905 | 1677.55 | 2963 | 1688.05 | 3015 | 1698.30 |
| **1.90** | | 2789 | 1677.30 | 2918 | 1696.45 | 2998 | 1714.60 | 3067 | 1733.00 | 3127 | 1744.25 | 3183 | 1755.20 |
| **2.00** | | 2936 | 1729.35 | 3072 | 1749.65 | 3156 | 1768.90 | 3228 | 1788.40 | 3292 | 1800.45 | 3350 | 1812.10 |
| **2.20** | | 3230 | 1833.45 | 3379 | 1856.05 | 3472 | 1877.55 | 3551 | 1899.25 | 3621 | 1912.85 | 3685 | 1925.90 |
| **2.40** | | 3523 | 1937.50 | 3686 | 1962.40 | 3787 | 1986.15 | 3874 | 2010.10 | 3950 | 2025.20 | 4020 | 2039.75 |
| **2.60** | | 3817 | 2041.60 | 3994 | 2068.80 | 4103 | 2094.80 | 4196 | 2120.95 | 4280 | 2137.60 | 4355 | 2153.55 |
| **2.80** | | 4110 | 2145.65 | 4301 | 2175.15 | 4418 | 2203.40 | 4519 | 2231.80 | 4609 | 2249.95 | 4690 | 2267.40 |
| **3.00** | | 4404 | 2249.75 | 4608 | 2281.55 | 4734 | 2312.05 | 4842 | 2342.65 | 4938 | 2362.35 | 5025 | 2381.20 |
| **3.20** | | 4698 | 2353.85 | 4915 | 2387.95 | 5050 | 2420.70 | 5165 | 2453.50 | 5267 | 2474.75 | 5360 | 2495.00 |
| **3.40** | | 4991 | 2457.90 | 5222 | 2494.30 | 5365 | 2529.30 | 5488 | 2564.35 | 5596 | 2587.10 | 5695 | 2608.85 |
| **3.60** | | 5285 | 2562.00 | 5530 | 2600.70 | 5681 | 2637.95 | 5810 | 2675.20 | 5926 | 2699.50 | 6030 | 2722.65 |
| **3.80** | | 5578 | 2666.05 | 5837 | 2707.05 | 5996 | 2746.55 | 6133 | 2786.05 | 6255 | 2811.85 | 6365 | 2836.50 |
| **4.00** | | 5872 | 2770.15 | 6144 | 2813.45 | 6312 | 2855.20 | 6456 | 2896.90 | 6584 | 2924.25 | 6700 | 2950.30 |
| **4.20** | | 6166 | 2874.25 | 6451 | 2919.85 | 6628 | 2963.85 | 6779 | 3007.75 | 6913 | 3036.65 | 7035 | 3064.10 |
| **4.40** | | 6459 | 2978.30 | 6758 | 3026.20 | 6943 | 3072.45 | 7102 | 3118.60 | 7242 | 3149.00 | 7370 | 3177.95 |
| **4.60** | | 6753 | 3082.40 | 7066 | 3132.60 | 7259 | 3181.10 | 7424 | 3229.45 | 7572 | 3261.40 | 7705 | 3291.75 |
| **4.80** | | 7046 | 3186.45 | 7373 | 3238.95 | 7574 | 3289.70 | 7747 | 3340.30 | 7901 | 3373.75 | 8040 | 3405.60 |
| **5.00** | | 7340 | 3290.55 | 7680 | 3345.35 | 7890 | 3398.35 | 8070 | 3451.15 | 8230 | 3486.15 | 8375 | 3519.40 |
| **5.20** | | 7634 | 3394.65 | 7987 | 3451.75 | 8206 | 3507.00 | 8393 | 3562.00 | 8559 | 3598.55 | 8710 | 3633.20 |
| **5.40** | | 7927 | 3498.70 | 8294 | 3558.10 | 8521 | 3615.60 | 8716 | 3672.85 | 8888 | 3710.90 | 9045 | 3747.05 |
| **5.60** | | 8221 | 3602.80 | 8602 | 3664.50 | 8837 | 3724.25 | 9038 | 3783.70 | 9218 | 3823.30 | 9380 | 3860.85 |
| **5.80** | | 8514 | 3706.85 | 8909 | 3770.85 | 9152 | 3832.85 | 9361 | 3894.55 | 9547 | 3935.65 | 9715 | 3974.70 |
| **6.00** | | 8808 | 3810.95 | 9216 | 3877.25 | 9468 | 3941.50 | 9684 | 4005.40 | 9876 | 4048.05 | 10050 | 4088.50 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 688.55 | | 685.85 | | 682.60 | | 679.90 | | 676.65 | | 673.90 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 520.40 | | 531.90 | | 543.15 | | 554.25 | | 561.90 | | 569.10 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKER HEIZKÖRPER AG

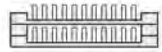
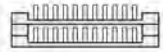
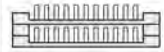
# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | HLH 77/56 | | HLH 77/63 | | HLH 77/70 | | HL 77/14-2 | | HL 77/21 - 2 | | HL 77/28 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 103 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 58.06 | | 59.62 | | 61.02 | | 51.72 | | 55.16 | | 58.64 | |
| V | $dm^3/m$ | 14.00 | | 14.00 | | 14.00 | | 13.60 | | 13.60 | | 13.60 | |
| A | $m^2/m$ | 9.60 | | 10.40 | | 11.21 | | 6.28 | | 7.86 | | 9.46 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 20 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 145.20 | | 147.26 | | 148.64 | | 144.00 | | 157.23 | | 164.36 | |
| n | Exp. | 1.40 | | 1.41 | | 1.42 | | 1.30 | | 1.33 | | 1.36 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 845 | 959.30 | 857 | 960.10 | 865 | 960.85 | 838 | 1035.60 | 915 | 1040.95 | 957 | 1046.45 |
| **0.60** | | 1014 | 1016.95 | 1028 | 1018.50 | 1038 | 1020.00 | 1006 | 1093.25 | 1098 | 1100.85 | 1148 | 1108.60 |
| **0.70** | | 1183 | 1074.60 | 1200 | 1076.95 | 1211 | 1079.20 | 1173 | 1150.90 | 1281 | 1160.75 | 1339 | 1170.75 |
| **0.80** | | 1352 | 1132.25 | 1371 | 1135.35 | 1384 | 1138.35 | 1341 | 1208.55 | 1464 | 1220.65 | 1530 | 1232.90 |
| **0.90** | | 1521 | 1189.95 | 1543 | 1193.80 | 1557 | 1197.55 | 1508 | 1266.25 | 1647 | 1280.55 | 1722 | 1295.10 |
| **1.00** | | 1690 | 1247.60 | 1714 | 1252.20 | 1730 | 1256.70 | 1676 | 1323.90 | 1830 | 1340.45 | 1913 | 1357.25 |
| **1.10** | | 1859 | 1305.25 | 1885 | 1310.65 | 1903 | 1315.85 | 1844 | 1381.55 | 2013 | 1400.35 | 2104 | 1419.40 |
| **1.20** | | 2028 | 1362.95 | 2057 | 1369.05 | 2076 | 1375.05 | 2011 | 1439.25 | 2196 | 1460.25 | 2296 | 1481.60 |
| **1.30** | | 2197 | 1420.60 | 2228 | 1427.50 | 2249 | 1434.20 | 2179 | 1496.90 | 2379 | 1520.15 | 2487 | 1543.75 |
| **1.40** | | 2366 | 1478.25 | 2400 | 1485.90 | 2422 | 1493.40 | 2346 | 1554.55 | 2562 | 1580.05 | 2678 | 1605.90 |
| **1.50** | | 2535 | 1535.95 | 2571 | 1544.35 | 2595 | 1552.55 | 2514 | 1612.25 | 2745 | 1640.00 | 2870 | 1668.10 |
| **1.60** | | 2704 | 1593.60 | 2742 | 1602.75 | 2768 | 1611.70 | 2682 | 1669.90 | 2928 | 1699.90 | 3061 | 1730.25 |
| **1.70** | | 2873 | 1651.25 | 2914 | 1661.20 | 2941 | 1670.90 | 2849 | 1727.55 | 3111 | 1759.80 | 3252 | 1792.40 |
| **1.80** | | 3042 | 1708.90 | 3085 | 1719.60 | 3114 | 1730.05 | 3017 | 1785.20 | 3294 | 1819.70 | 3443 | 1854.55 |
| **1.90** | | 3211 | 1766.60 | 3257 | 1778.05 | 3287 | 1789.25 | 3184 | 1842.90 | 3477 | 1879.60 | 3635 | 1916.75 |
| **2.00** | | 3380 | 1824.25 | 3428 | 1836.45 | 3460 | 1848.40 | 3352 | 1900.55 | 3660 | 1939.50 | 3826 | 1978.90 |
| **2.20** | | 3718 | 1939.60 | 3771 | 1953.30 | 3806 | 1966.75 | 3687 | 2015.90 | 4026 | 2059.30 | 4209 | 2103.25 |
| **2.40** | | 4056 | 2054.90 | 4114 | 2070.15 | 4152 | 2085.10 | 4022 | 2131.20 | 4392 | 2179.10 | 4591 | 2227.55 |
| **2.60** | | 4394 | 2170.25 | 4456 | 2187.00 | 4498 | 2203.40 | 4358 | 2246.55 | 4758 | 2298.95 | 4974 | 2351.90 |
| **2.80** | | 4732 | 2285.55 | 4799 | 2303.85 | 4844 | 2321.75 | 4693 | 2361.85 | 5124 | 2418.75 | 5356 | 2476.20 |
| **3.00** | | 5070 | 2400.90 | 5142 | 2420.70 | 5190 | 2440.10 | 5028 | 2477.20 | 5490 | 2538.55 | 5739 | 2600.55 |
| **3.20** | | 5408 | 2516.25 | 5485 | 2537.55 | 5536 | 2558.45 | 5363 | 2592.55 | 5856 | 2658.35 | 6122 | 2724.90 |
| **3.40** | | 5746 | 2631.55 | 5828 | 2654.40 | 5882 | 2676.80 | 5698 | 2707.85 | 6222 | 2778.15 | 6504 | 2849.20 |
| **3.60** | | 6084 | 2746.90 | 6170 | 2771.25 | 6228 | 2795.10 | 6034 | 2823.20 | 6588 | 2898.00 | 6887 | 2973.55 |
| **3.80** | | 6422 | 2862.20 | 6513 | 2888.10 | 6574 | 2913.45 | 6369 | 2938.50 | 6954 | 3017.80 | 7269 | 3097.85 |
| **4.00** | | 6760 | 2977.55 | 6856 | 3004.95 | 6920 | 3031.80 | 6704 | 3053.85 | 7320 | 3137.60 | 7652 | 3222.20 |
| **4.20** | | 7098 | 3092.90 | 7199 | 3121.80 | 7266 | 3150.15 | 7039 | 3169.20 | 7686 | 3257.40 | 8035 | 3346.55 |
| **4.40** | | 7436 | 3208.20 | 7542 | 3238.65 | 7612 | 3268.50 | 7374 | 3284.50 | 8052 | 3377.20 | 8417 | 3470.85 |
| **4.60** | | 7774 | 3323.55 | 7884 | 3355.50 | 7958 | 3386.80 | 7710 | 3399.85 | 8418 | 3497.05 | 8800 | 3595.20 |
| **4.80** | | 8112 | 3438.85 | 8227 | 3472.35 | 8304 | 3505.15 | 8045 | 3515.15 | 8784 | 3616.85 | 9182 | 3719.50 |
| **5.00** | | 8450 | 3554.20 | 8570 | 3589.20 | 8650 | 3623.50 | 8380 | 3630.50 | 9150 | 3736.65 | 9565 | 3843.85 |
| **5.20** | | 8788 | 3669.55 | 8913 | 3706.05 | 8996 | 3741.85 | 8715 | 3745.85 | 9516 | 3856.45 | 9948 | 3968.20 |
| **5.40** | | 9126 | 3784.85 | 9256 | 3822.90 | 9342 | 3860.20 | 9050 | 3861.15 | 9882 | 3976.25 | 10330 | 4092.50 |
| **5.60** | | 9464 | 3900.20 | 9598 | 3939.75 | 9688 | 3978.50 | 9386 | 3976.50 | 10248 | 4096.10 | 10713 | 4216.85 |
| **5.80** | | 9802 | 4015.50 | 9941 | 4056.60 | 10034 | 4096.85 | 9721 | 4091.80 | 10614 | 4215.90 | 11095 | 4341.15 |
| **6.00** | | 10140 | 4130.85 | 10284 | 4173.45 | 10380 | 4215.20 | 10056 | 4207.15 | 10980 | 4335.70 | 11478 | 4465.50 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 670.95 | | 667.95 | | 665.00 | | 747.25 | | 741.40 | | 735.60 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 576.65 | | 584.25 | | 591.70 | | 576.65 | | 599.05 | | 621.65 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

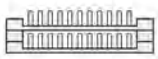
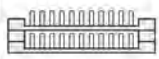
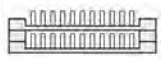
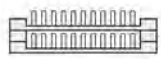
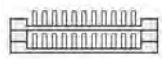
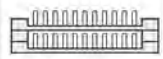
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| Modell/modèle | | HL 77/35 - 2 | | HL 77/42 - 2 | | HL 77/49 - 2 | | HL 77/56 - 2 | | HL 77/63 - 2 | | HL 77/70 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | | 770 | |
| T | mm | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 61.42 | | 64.56 | | 67.71 | | 71.04 | | 73.84 | | 76.52 | |
| V | dm³/m | 13.60 | | 1.60 | | 13.60 | | 13.60 | | 13.60 | | 13.60 | |
| A | m²/m | 11.10 | | 12.68 | | 14.30 | | 15.90 | | 17.50 | | 19.12 | |
| s | % | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 169.95 | | 175.36 | | 179.91 | | 182.66 | | 186.79 | | 189.71 | |
| n | Exp. | 1.38 | | 1.39 | | 1.41 | | 1.42 | | 1.43 | | 1.44 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 989 | 1051.80 | 1021 | 1052.10 | 1047 | 1052.30 | 1063 | 1052.70 | 1087 | 1053.05 | 1104 | 1053.30 |
| **0.60** | | 1187 | 1116.20 | 1225 | 1117.75 | 1256 | 1119.15 | 1276 | 1120.85 | 1304 | 1122.35 | 1325 | 1123.90 |
| **0.70** | | 1385 | 1180.60 | 1429 | 1183.40 | 1466 | 1186.05 | 1488 | 1189.00 | 1522 | 1191.70 | 1546 | 1194.50 |
| **0.80** | | 1582 | 1245.00 | 1633 | 1249.05 | 1675 | 1252.90 | 1701 | 1257.10 | 1739 | 1261.05 | 1766 | 1265.10 |
| **0.90** | | 1780 | 1309.40 | 1837 | 1314.70 | 1885 | 1319.80 | 1913 | 1325.25 | 1957 | 1330.40 | 1987 | 1335.70 |
| **1.00** | | 1978 | 1373.80 | 2041 | 1380.35 | 2094 | 1386.65 | 2126 | 1393.40 | 2174 | 1399.75 | 2208 | 1406.30 |
| **1.10** | | 2176 | 1438.20 | 2245 | 1446.00 | 2303 | 1453.55 | 2339 | 1461.55 | 2391 | 1469.10 | 2429 | 1476.90 |
| **1.20** | | 2374 | 1502.60 | 2449 | 1511.65 | 2513 | 1520.40 | 2551 | 1529.70 | 2609 | 1538.45 | 2650 | 1547.50 |
| **1.30** | | 2571 | 1567.00 | 2653 | 1577.30 | 2722 | 1587.30 | 2764 | 1597.80 | 2826 | 1607.80 | 2870 | 1618.10 |
| **1.40** | | 2769 | 1631.40 | 2857 | 1642.95 | 2932 | 1654.15 | 2976 | 1665.95 | 3044 | 1677.15 | 3091 | 1688.70 |
| **1.50** | | 2967 | 1695.80 | 3062 | 1708.60 | 3141 | 1721.05 | 3189 | 1734.10 | 3261 | 1746.50 | 3312 | 1759.30 |
| **1.60** | | 3165 | 1760.20 | 3266 | 1774.25 | 3350 | 1787.90 | 3402 | 1802.25 | 3478 | 1815.80 | 3533 | 1829.90 |
| **1.70** | | 3363 | 1824.60 | 3470 | 1839.90 | 3560 | 1854.80 | 3614 | 1870.40 | 3696 | 1885.15 | 3754 | 1900.50 |
| **1.80** | | 3560 | 1889.00 | 3674 | 1905.55 | 3769 | 1921.65 | 3827 | 1938.50 | 3913 | 1954.50 | 3974 | 1971.10 |
| **1.90** | | 3758 | 1953.40 | 3878 | 1971.20 | 3979 | 1988.55 | 4039 | 2006.65 | 4131 | 2023.85 | 4195 | 2041.70 |
| **2.00** | | 3956 | 2017.80 | 4082 | 2036.85 | 4188 | 2055.40 | 4252 | 2074.80 | 4348 | 2093.20 | 4416 | 2112.30 |
| **2.20** | | 4352 | 2146.60 | 4490 | 2168.15 | 4607 | 2189.15 | 4677 | 2211.10 | 4783 | 2231.90 | 4858 | 2253.50 |
| **2.40** | | 4747 | 2275.40 | 4898 | 2299.45 | 5026 | 2322.90 | 5102 | 2347.35 | 5218 | 2370.60 | 5299 | 2394.70 |
| **2.60** | | 5143 | 2404.20 | 5307 | 2430.75 | 5444 | 2456.65 | 5528 | 2483.65 | 5652 | 2509.25 | 5741 | 2535.90 |
| **2.80** | | 5538 | 2533.00 | 5715 | 2562.05 | 5863 | 2590.40 | 5953 | 2619.90 | 6087 | 2647.95 | 6182 | 2677.10 |
| **3.00** | | 5934 | 2661.80 | 6123 | 2693.35 | 6282 | 2724.15 | 6378 | 2756.20 | 6522 | 2786.65 | 6624 | 2818.30 |
| **3.20** | | 6330 | 2790.60 | 6531 | 2824.65 | 6701 | 2857.90 | 6803 | 2892.50 | 6957 | 2925.35 | 7066 | 2959.50 |
| **3.40** | | 6725 | 2919.40 | 6939 | 2955.95 | 7120 | 2991.65 | 7228 | 3028.75 | 7392 | 3064.05 | 7507 | 3100.70 |
| **3.60** | | 7121 | 3048.20 | 7348 | 3087.25 | 7538 | 3125.40 | 7654 | 3165.05 | 7826 | 3202.70 | 7949 | 3241.90 |
| **3.80** | | 7516 | 3177.00 | 7756 | 3218.55 | 7957 | 3259.15 | 8079 | 3301.30 | 8261 | 3341.40 | 8390 | 3383.10 |
| **4.00** | | 7912 | 3305.80 | 8164 | 3349.85 | 8376 | 3392.90 | 8504 | 3437.60 | 8696 | 3480.10 | 8832 | 3524.30 |
| **4.20** | | 8308 | 3434.60 | 8572 | 3481.15 | 8795 | 3526.65 | 8929 | 3573.90 | 9131 | 3618.80 | 9274 | 3665.50 |
| **4.40** | | 8703 | 3563.40 | 8980 | 3612.45 | 9214 | 3660.40 | 9354 | 3710.15 | 9566 | 3757.50 | 9715 | 3806.70 |
| **4.60** | | 9099 | 3692.20 | 9389 | 3743.75 | 9632 | 3794.15 | 9780 | 3846.45 | 10000 | 3896.15 | 10157 | 3947.90 |
| **4.80** | | 9494 | 3821.00 | 9797 | 3875.05 | 10051 | 3927.90 | 10205 | 3982.70 | 10435 | 4034.85 | 10598 | 4089.10 |
| **5.00** | | 9890 | 3949.80 | 10205 | 4006.35 | 10470 | 4061.65 | 10630 | 4119.00 | 10870 | 4173.55 | 11040 | 4230.30 |
| **5.20** | | 10286 | 4078.60 | 10613 | 4137.65 | 10889 | 4195.40 | 11055 | 4255.30 | 11305 | 4312.25 | 11482 | 4371.50 |
| **5.40** | | 10681 | 4207.40 | 11021 | 4268.95 | 11308 | 4329.15 | 11480 | 4391.55 | 11740 | 4450.95 | 11923 | 4512.70 |
| **5.60** | | 11077 | 4336.20 | 11430 | 4400.25 | 11726 | 4462.90 | 11906 | 4527.85 | 12174 | 4589.60 | 12365 | 4653.90 |
| **5.80** | | 11472 | 4465.00 | 11838 | 4531.55 | 12145 | 4596.65 | 12331 | 4664.10 | 12609 | 4728.30 | 12806 | 4795.10 |
| **6.00** | | 11868 | 4593.80 | 12246 | 4662.85 | 12564 | 4730.40 | 12756 | 4800.40 | 13044 | 4867.00 | 13248 | 4936.30 |
| Grundpreis Prix de base | | | 729.80 | | 723.85 | | 717.90 | | 712.00 | | 706.30 | | 700.30 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 644.00 | | 656.50 | | 668.75 | | 681.40 | | 693.45 | | 706.00 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

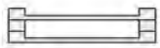
KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST/ prix sans TVA





| Modell/modèle | | H 84 | | H 84 - 2 | | HL 84/14 | | HL 84/21 | | HL 84/28 | | HL 84/35 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | |
| M | kg/m | 25.00 | | 49.70 | | 27.90 | | 29.32 | | 30.62 | | 32.61 | |
| V | dm³/m | 7.47 | | 15.24 | | 7.58 | | 7.58 | | 7.58 | | 7.58 | |
| A | m²/m | 1.80 | | 3.60 | | 3.29 | | 4.08 | | 4.88 | | 5.70 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 67.62 | | 116.42 | | 88.75 | | 93.65 | | 97.86 | | 101.38 | |
| n | Exp. | 1.29 | | 1.29 | | 1.27 | | 1.30 | | 1.32 | | 1.33 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 394 | 409.00 | 678 | 915.45 | 517 | 495.65 | 545 | 498.35 | 570 | 500.45 | 590 | 503.80 |
| **0.60** | | 472 | 434.25 | 813 | 965.85 | 620 | 526.40 | 654 | 530.30 | 683 | 533.40 | 708 | 537.95 |
| **0.70** | | 551 | 459.45 | 949 | 1016.25 | 723 | 557.20 | 763 | 562.20 | 797 | 566.35 | 826 | 572.15 |
| **0.80** | | 630 | 484.70 | 1084 | 1066.60 | 826 | 588.00 | 872 | 594.15 | 911 | 599.30 | 944 | 606.30 |
| **0.90** | | 708 | 509.90 | 1220 | 1117.00 | 930 | 618.75 | 981 | 626.05 | 1025 | 632.25 | 1062 | 640.50 |
| **1.00** | | 787 | 535.15 | 1355 | 1167.40 | 1033 | 649.55 | 1090 | 658.00 | 1139 | 665.20 | 1180 | 674.65 |
| **1.10** | | 866 | 560.40 | 1491 | 1217.80 | 1136 | 680.35 | 1199 | 689.95 | 1253 | 698.15 | 1298 | 708.85 |
| **1.20** | | 944 | 585.60 | 1626 | 1268.20 | 1240 | 711.10 | 1308 | 721.85 | 1367 | 731.10 | 1416 | 743.00 |
| **1.30** | | 1023 | 610.85 | 1762 | 1318.55 | 1343 | 741.90 | 1417 | 753.80 | 1481 | 764.05 | 1534 | 777.20 |
| **1.40** | | 1102 | 636.05 | 1897 | 1368.95 | 1446 | 772.70 | 1526 | 785.70 | 1595 | 797.00 | 1652 | 811.35 |
| **1.50** | | 1181 | 661.30 | 2033 | 1419.35 | 1550 | 803.50 | 1635 | 817.65 | 1709 | 829.95 | 1770 | 845.55 |
| **1.60** | | 1259 | 686.55 | 2168 | 1469.75 | 1653 | 834.25 | 1744 | 849.60 | 1822 | 862.90 | 1888 | 879.70 |
| **1.70** | | 1338 | 711.75 | 2304 | 1520.15 | 1756 | 865.05 | 1853 | 881.50 | 1936 | 895.85 | 2006 | 913.90 |
| **1.80** | | 1417 | 737.00 | 2439 | 1570.50 | 1859 | 895.85 | 1962 | 913.45 | 2050 | 928.80 | 2124 | 948.05 |
| **1.90** | | 1495 | 762.20 | 2575 | 1620.90 | 1963 | 926.60 | 2071 | 945.35 | 2164 | 961.75 | 2242 | 982.25 |
| **2.00** | | 1574 | 787.45 | 2710 | 1671.30 | 2066 | 957.40 | 2180 | 977.30 | 2278 | 994.70 | 2360 | 1016.40 |
| **2.20** | | 1731 | 837.90 | 2981 | 1772.10 | 2273 | 1018.95 | 2398 | 1041.15 | 2506 | 1060.60 | 2596 | 1084.75 |
| **2.40** | | 1889 | 888.35 | 3252 | 1872.85 | 2479 | 1080.55 | 2616 | 1105.00 | 2734 | 1126.50 | 2832 | 1153.10 |
| **2.60** | | 2046 | 938.85 | 3523 | 1973.65 | 2686 | 1142.10 | 2834 | 1168.90 | 2961 | 1192.40 | 3068 | 1221.45 |
| **2.80** | | 2204 | 989.30 | 3794 | 2074.40 | 2892 | 1203.70 | 3052 | 1232.75 | 3189 | 1258.30 | 3304 | 1289.80 |
| **3.00** | | 2361 | 1039.75 | 4065 | 2175.20 | 3099 | 1265.25 | 3270 | 1296.60 | 3417 | 1324.20 | 3540 | 1358.15 |
| **3.20** | | 2518 | 1090.20 | 4336 | 2276.00 | 3306 | 1326.80 | 3488 | 1360.45 | 3645 | 1390.10 | 3776 | 1426.50 |
| **3.40** | | 2676 | 1140.65 | 4607 | 2376.75 | 3512 | 1388.40 | 3706 | 1424.30 | 3873 | 1456.00 | 4012 | 1494.85 |
| **3.60** | | 2833 | 1191.15 | 4878 | 2477.55 | 3719 | 1449.95 | 3924 | 1488.20 | 4100 | 1521.90 | 4248 | 1563.20 |
| **3.80** | | 2991 | 1241.60 | 5149 | 2578.30 | 3925 | 1511.55 | 4142 | 1552.05 | 4328 | 1587.80 | 4484 | 1631.55 |
| **4.00** | | 3148 | 1292.05 | 5420 | 2679.10 | 4132 | 1573.10 | 4360 | 1615.90 | 4556 | 1653.70 | 4720 | 1699.90 |
| **4.20** | | 3305 | 1342.50 | 5691 | 2779.90 | 4339 | 1634.65 | 4578 | 1679.75 | 4784 | 1719.60 | 4956 | 1768.25 |
| **4.40** | | 3463 | 1392.95 | 5962 | 2880.65 | 4545 | 1696.25 | 4796 | 1743.60 | 5012 | 1785.50 | 5192 | 1836.60 |
| **4.60** | | 3620 | 1443.45 | 6233 | 2981.45 | 4752 | 1757.80 | 5014 | 1807.50 | 5239 | 1851.40 | 5428 | 1904.95 |
| **4.80** | | 3778 | 1493.90 | 6504 | 3082.20 | 4958 | 1819.40 | 5232 | 1871.35 | 5467 | 1917.30 | 5664 | 1973.30 |
| **5.00** | | 3935 | 1544.35 | 6775 | 3183.00 | 5165 | 1880.95 | 5450 | 1935.20 | 5695 | 1983.20 | 5900 | 2041.65 |
| **5.20** | | 4092 | 1594.80 | 7046 | 3283.80 | 5372 | 1942.50 | 5668 | 1999.05 | 5923 | 2049.10 | 6136 | 2110.00 |
| **5.40** | | 4250 | 1645.25 | 7317 | 3384.55 | 5578 | 2004.10 | 5886 | 2062.90 | 6151 | 2115.00 | 6372 | 2178.35 |
| **5.60** | | 4407 | 1695.75 | 7588 | 3485.35 | 5785 | 2065.65 | 6104 | 2126.80 | 6378 | 2180.90 | 6608 | 2246.70 |
| **5.80** | | 4565 | 1746.20 | 7859 | 3586.10 | 5991 | 2127.25 | 6322 | 2190.65 | 6606 | 2246.80 | 6844 | 2315.05 |
| **6.00** | | 4722 | 1796.65 | 8130 | 3686.90 | 6198 | 2188.80 | 6540 | 2254.50 | 6834 | 2312.70 | 7080 | 2383.40 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 282.85 | | 663.50 | | 341.70 | | 338.70 | | 335.70 | | 332.90 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 252.30 | | 503.90 | | 307.85 | | 319.30 | | 329.50 | | 341.75 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

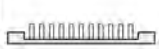
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA





| Modell/modèle | | HL 84/42 | | HL 84/49 | | HL 84/56 | | HL 84/63 | | HL 84/70 | | HLH 84/14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | |
| T | mm | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 62 | | 103 | |
| M | kg/m | 34.25 | | 35.89 | | 37.67 | | 39.18 | | 40.60 | | 52.54 | |
| V | dm³/m | 7.58 | | 7.58 | | 7.58 | | 7.58 | | 7.58 | | 15.22 | |
| A | m²/m | 6.49 | | 7.30 | | 8.10 | | 8.90 | | 9.71 | | 5.09 | |
| s | % | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 104.31 | | 106.97 | | 109.20 | | 110.92 | | 111.95 | | 135.06 | |
| n | Exp. | 1.35 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.38 | | 1.39 | | 1.32 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 607 | 503.30 | 623 | 503.40 | 636 | 503.15 | 646 | 503.00 | 652 | 502.90 | 786 | 1002.00 |
| **0.60** | | 728 | 538.00 | 747 | 538.70 | 763 | 539.00 | 775 | 539.40 | 782 | 539.90 | 943 | 1058.00 |
| **0.70** | | 850 | 572.75 | 872 | 574.00 | 890 | 574.85 | 904 | 575.80 | 912 | 576.85 | 1100 | 1114.00 |
| **0.80** | | 971 | 607.50 | 996 | 609.30 | 1017 | 610.65 | 1033 | 612.25 | 1042 | 613.85 | 1258 | 1169.95 |
| **0.90** | | 1093 | 642.20 | 1121 | 644.60 | 1144 | 646.50 | 1162 | 648.65 | 1173 | 650.80 | 1415 | 1225.95 |
| **1.00** | | 1214 | 676.95 | 1245 | 679.90 | 1271 | 682.35 | 1291 | 685.05 | 1303 | 687.80 | 1572 | 1281.95 |
| **1.10** | | 1335 | 711.70 | 1370 | 715.20 | 1398 | 718.20 | 1420 | 721.45 | 1433 | 724.80 | 1729 | 1337.95 |
| **1.20** | | 1457 | 746.40 | 1494 | 750.50 | 1525 | 754.05 | 1549 | 757.85 | 1564 | 761.75 | 1886 | 1393.95 |
| **1.30** | | 1578 | 781.15 | 1619 | 785.80 | 1652 | 789.85 | 1678 | 794.30 | 1694 | 798.75 | 2044 | 1449.90 |
| **1.40** | | 1700 | 815.90 | 1743 | 821.10 | 1779 | 825.70 | 1807 | 830.70 | 1824 | 835.70 | 2201 | 1505.90 |
| **1.50** | | 1821 | 850.65 | 1868 | 856.40 | 1907 | 861.55 | 1937 | 867.10 | 1955 | 872.70 | 2358 | 1561.90 |
| **1.60** | | 1942 | 885.35 | 1992 | 891.70 | 2034 | 897.40 | 2066 | 903.50 | 2085 | 909.70 | 2515 | 1617.90 |
| **1.70** | | 2064 | 920.10 | 2117 | 927.00 | 2161 | 933.25 | 2195 | 939.90 | 2215 | 946.65 | 2672 | 1673.90 |
| **1.80** | | 2185 | 954.85 | 2241 | 962.30 | 2288 | 969.05 | 2324 | 976.35 | 2345 | 983.65 | 2830 | 1729.85 |
| **1.90** | | 2307 | 989.55 | 2366 | 997.60 | 2415 | 1004.90 | 2453 | 1012.75 | 2476 | 1020.60 | 2987 | 1785.85 |
| **2.00** | | 2428 | 1024.30 | 2490 | 1032.90 | 2542 | 1040.75 | 2582 | 1049.15 | 2606 | 1057.60 | 3144 | 1841.85 |
| **2.20** | | 2671 | 1093.75 | 2739 | 1103.50 | 2796 | 1112.45 | 2840 | 1121.95 | 2867 | 1131.55 | 3458 | 1953.85 |
| **2.40** | | 2914 | 1163.25 | 2988 | 1174.10 | 3050 | 1184.10 | 3098 | 1194.80 | 3127 | 1205.50 | 3773 | 2065.80 |
| **2.60** | | 3156 | 1232.70 | 3237 | 1244.70 | 3305 | 1255.80 | 3357 | 1267.60 | 3388 | 1279.50 | 4087 | 2177.80 |
| **2.80** | | 3399 | 1302.20 | 3486 | 1315.30 | 3559 | 1327.45 | 3615 | 1340.45 | 3648 | 1353.45 | 4402 | 2289.75 |
| **3.00** | | 3642 | 1371.65 | 3735 | 1385.90 | 3813 | 1399.15 | 3873 | 1413.25 | 3909 | 1427.40 | 4716 | 2401.75 |
| **3.20** | | 3885 | 1441.10 | 3984 | 1456.50 | 4067 | 1470.85 | 4131 | 1486.05 | 4170 | 1501.35 | 5030 | 2513.75 |
| **3.40** | | 4128 | 1510.60 | 4233 | 1527.10 | 4321 | 1542.50 | 4389 | 1558.90 | 4430 | 1575.30 | 5345 | 2625.70 |
| **3.60** | | 4370 | 1580.05 | 4482 | 1597.70 | 4576 | 1614.20 | 4648 | 1631.70 | 4691 | 1649.30 | 5659 | 2737.70 |
| **3.80** | | 4613 | 1649.55 | 4731 | 1668.30 | 4830 | 1685.85 | 4906 | 1704.55 | 4951 | 1723.25 | 5974 | 2849.65 |
| **4.00** | | 4856 | 1719.00 | 4980 | 1738.90 | 5084 | 1757.55 | 5164 | 1777.35 | 5212 | 1797.20 | 6288 | 2961.65 |
| **4.20** | | 5099 | 1788.45 | 5229 | 1809.50 | 5338 | 1829.25 | 5422 | 1850.15 | 5473 | 1871.15 | 6602 | 3073.65 |
| **4.40** | | 5342 | 1857.95 | 5478 | 1880.10 | 5592 | 1900.90 | 5680 | 1923.00 | 5733 | 1945.10 | 6917 | 3185.60 |
| **4.60** | | 5584 | 1927.40 | 5727 | 1950.70 | 5847 | 1972.60 | 5939 | 1995.80 | 5994 | 2019.10 | 7231 | 3297.60 |
| **4.80** | | 5827 | 1996.90 | 5976 | 2021.30 | 6101 | 2044.25 | 6197 | 2068.65 | 6254 | 2093.05 | 7546 | 3409.55 |
| **5.00** | | 6070 | 2066.35 | 6225 | 2091.90 | 6355 | 2115.95 | 6455 | 2141.45 | 6515 | 2167.00 | 7860 | 3521.55 |
| **5.20** | | 6313 | 2135.80 | 6474 | 2162.50 | 6609 | 2187.65 | 6713 | 2214.25 | 6776 | 2240.95 | 8174 | 3633.55 |
| **5.40** | | 6556 | 2205.30 | 6723 | 2233.10 | 6863 | 2259.30 | 6971 | 2287.10 | 7036 | 2314.90 | 8489 | 3745.50 |
| **5.60** | | 6798 | 2274.75 | 6972 | 2303.70 | 7118 | 2331.00 | 7230 | 2359.90 | 7297 | 2388.90 | 8803 | 3857.50 |
| **5.80** | | 7041 | 2344.25 | 7221 | 2374.30 | 7372 | 2402.65 | 7488 | 2432.75 | 7557 | 2462.85 | 9118 | 3969.45 |
| **6.00** | | 7284 | 2023.20 | 7470 | 2444.90 | 7626 | 2474.35 | 7746 | 2505.55 | 7818 | 2536.80 | 9432 | 4081.45 |
| Grundpreis Prix de base | | | 329.60 | | 326.90 | | 323.95 | | 320.95 | | 318.00 | | 722.05 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 347.35 | | 353.00 | | 358.40 | | 364.10 | | 369.80 | | 559.90 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

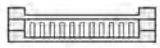
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_s$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA





| Modell/modèle | | HLH 84/21 | | HLH 84/28 | | HLH 84/35 | | HLH 84/42 | | HLH 84/49 | | HLH 84/56 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | | 103 | |
| M | kg/m | 54.14 | | 55.72 | | 57.39 | | 59.01 | | 60.64 | | 62.29 | |
| V | dm³/m | 15.22 | | 15.22 | | 15.22 | | 15.22 | | 15.22 | | 15.22 | |
| A | m²/m | 5.88 | | 6.68 | | 7.50 | | 8.29 | | 9.10 | | 9.90 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 141.08 | | 144.17 | | 146.58 | | 148.98 | | 151.30 | | 153.62 | |
| n | Exp. | 1.34 | | 1.36 | | 1.37 | | 1.38 | | 1.39 | | 1.40 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 821 | 1004.90 | 839 | 1007.35 | 853 | 1010.20 | 867 | 1010.90 | 881 | 1011.80 | 894 | 1012.65 |
| **0.60** | | 985 | 1062.00 | 1007 | 1065.55 | 1024 | 1069.55 | 1040 | 1071.00 | 1057 | 1072.65 | 1073 | 1074.25 |
| **0.70** | | 1149 | 1119.10 | 1175 | 1123.80 | 1194 | 1128.90 | 1214 | 1131.10 | 1233 | 1133.50 | 1252 | 1135.90 |
| **0.80** | | 1314 | 1176.20 | 1342 | 1182.00 | 1365 | 1188.30 | 1387 | 1191.20 | 1409 | 1194.35 | 1430 | 1197.50 |
| **0.90** | | 1478 | 1233.35 | 1510 | 1240.25 | 1535 | 1247.65 | 1561 | 1251.30 | 1585 | 1255.20 | 1609 | 1259.15 |
| **1.00** | | 1642 | 1290.45 | 1678 | 1298.45 | 1706 | 1307.00 | 1734 | 1311.40 | 1761 | 1316.05 | 1788 | 1320.75 |
| **1.10** | | 1806 | 1347.55 | 1846 | 1356.70 | 1877 | 1366.35 | 1907 | 1371.50 | 1937 | 1376.90 | 1967 | 1382.35 |
| **1.20** | | 1970 | 1404.70 | 2014 | 1414.90 | 2047 | 1425.70 | 2081 | 1431.60 | 2113 | 1437.75 | 2146 | 1444.00 |
| **1.30** | | 2135 | 1461.80 | 2181 | 1473.15 | 2218 | 1485.10 | 2254 | 1491.70 | 2289 | 1498.60 | 2324 | 1505.60 |
| **1.40** | | 2299 | 1518.90 | 2349 | 1531.35 | 2388 | 1544.45 | 2428 | 1551.80 | 2465 | 1559.45 | 2503 | 1567.25 |
| **1.50** | | 2463 | 1576.05 | 2517 | 1589.60 | 2559 | 1603.80 | 2601 | 1611.90 | 2642 | 1620.35 | 2682 | 1628.85 |
| **1.60** | | 2627 | 1633.15 | 2685 | 1647.80 | 2730 | 1663.15 | 2774 | 1672.00 | 2818 | 1681.20 | 2861 | 1690.45 |
| **1.70** | | 2791 | 1690.25 | 2853 | 1706.05 | 2900 | 1722.50 | 2948 | 1732.10 | 2994 | 1742.05 | 3040 | 1752.10 |
| **1.80** | | 2956 | 1747.35 | 3020 | 1764.25 | 3071 | 1781.90 | 3121 | 1792.20 | 3170 | 1802.90 | 3218 | 1813.70 |
| **1.90** | | 3120 | 1804.50 | 3188 | 1822.50 | 3241 | 1841.25 | 3295 | 1852.30 | 3346 | 1863.75 | 3397 | 1875.35 |
| **2.00** | | 3284 | 1861.60 | 3356 | 1880.70 | 3412 | 1900.60 | 3468 | 1912.40 | 3522 | 1924.60 | 3576 | 1936.95 |
| **2.20** | | 3612 | 1975.85 | 3692 | 1997.15 | 3753 | 2019.30 | 3815 | 2032.60 | 3874 | 2046.30 | 3934 | 2060.20 |
| **2.40** | | 3941 | 2090.05 | 4027 | 2113.60 | 4094 | 2138.05 | 4162 | 2152.80 | 4226 | 2168.00 | 4291 | 2183.45 |
| **2.60** | | 4269 | 2204.30 | 4363 | 2230.05 | 4436 | 2256.75 | 4508 | 2273.00 | 4579 | 2289.75 | 4649 | 2306.65 |
| **2.80** | | 4598 | 2318.50 | 4698 | 2346.50 | 4777 | 2375.50 | 4855 | 2393.20 | 4931 | 2411.45 | 5006 | 2429.90 |
| **3.00** | | 4926 | 2432.75 | 5034 | 2462.95 | 5118 | 2494.20 | 5202 | 2513.40 | 5283 | 2533.15 | 5364 | 2553.15 |
| **3.20** | | 5254 | 2547.00 | 5370 | 2579.40 | 5459 | 2612.90 | 5549 | 2633.60 | 5635 | 2654.85 | 5722 | 2676.40 |
| **3.40** | | 5583 | 2661.20 | 5705 | 2695.85 | 5800 | 2731.65 | 5896 | 2753.80 | 5987 | 2776.55 | 6079 | 2799.65 |
| **3.60** | | 5911 | 2775.45 | 6041 | 2812.30 | 6142 | 2850.35 | 6242 | 2874.00 | 6340 | 2898.30 | 6437 | 2922.85 |
| **3.80** | | 6240 | 2889.65 | 6376 | 2928.75 | 6483 | 2969.10 | 6589 | 2994.20 | 6692 | 3020.00 | 6794 | 3046.10 |
| **4.00** | | 6568 | 3003.90 | 6712 | 3045.20 | 6824 | 3087.80 | 6936 | 3114.40 | 7044 | 3141.70 | 7152 | 3169.35 |
| **4.20** | | 6896 | 3118.15 | 7048 | 3161.65 | 7165 | 3206.50 | 7283 | 3234.60 | 7396 | 3263.40 | 7510 | 3292.60 |
| **4.40** | | 7225 | 3232.35 | 7383 | 3278.10 | 7506 | 3325.25 | 7630 | 3354.80 | 7748 | 3385.10 | 7867 | 3415.85 |
| **4.60** | | 7553 | 3346.60 | 7719 | 3394.55 | 7848 | 3443.95 | 7976 | 3475.00 | 8101 | 3506.85 | 8225 | 3539.05 |
| **4.80** | | 7882 | 3460.80 | 8054 | 3511.00 | 8189 | 3562.70 | 8323 | 3595.20 | 8453 | 3628.55 | 8582 | 3662.30 |
| **5.00** | | 8210 | 3575.05 | 8390 | 3627.45 | 8530 | 3681.40 | 8670 | 3715.40 | 8805 | 3750.25 | 8940 | 3785.55 |
| **5.20** | | 8538 | 3689.30 | 8726 | 3743.90 | 8871 | 3800.10 | 9017 | 3835.60 | 9157 | 3871.95 | 9298 | 3908.80 |
| **5.40** | | 8867 | 3803.50 | 9061 | 3860.35 | 9212 | 3918.85 | 9364 | 3955.80 | 9509 | 3993.65 | 9655 | 4032.05 |
| **5.60** | | 9195 | 3917.75 | 9397 | 3976.80 | 9554 | 4037.55 | 9710 | 4076.00 | 9862 | 4115.40 | 10013 | 4155.25 |
| **5.80** | | 9524 | 4031.95 | 9732 | 4093.25 | 9895 | 4156.30 | 10057 | 4196.20 | 10214 | 4237.10 | 10370 | 4278.50 |
| **6.00** | | 9852 | 4146.20 | 10068 | 4209.70 | 10236 | 4275.00 | 10404 | 4316.40 | 10566 | 4358.80 | 10728 | 4401.75 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 719.30 | | 716.20 | | 713.40 | | 710.40 | | 707.50 | | 704.55 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 571.15 | | 582.25 | | 593.60 | | 601.00 | | 608.55 | | 616.20 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

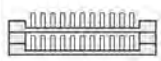
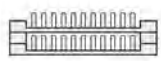
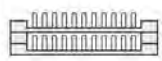
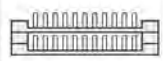
# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | HLH 84/63 | | HLH 84/70 | | HL 84/14 - 2 | | HL 84/21 - 2 | | HL 84/28-2 | | HL 84/35 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | |
| T | mm | 103 | | 103 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | |
| M | kg/m | 63.89 | | 65.27 | | 55.92 | | 59.40 | | 62.89 | | 65.71 | |
| V | dm³/m | 15.22 | | 15.22 | | 14.78 | | 14.78 | | 14.78 | | 14.78 | |
| A | m²/m | 10.70 | | 11.51 | | 6.58 | | 8.16 | | 9.76 | | 11.40 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 155.86 | | 158.00 | | 151.90 | | 167.03 | | 173.38 | | 177.59 | |
| n | Exp. | 1.41 | | 1.41 | | 1.30 | | 1.33 | | 1.36 | | 1.38 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 907 | 1013.15 | 920 | 1013.80 | 884 | 1088.90 | 972 | 1094.30 | 1009 | 1099.65 | 1034 | 1105.00 |
| **0.60** | | 1088 | 1075.50 | 1103 | 1076.90 | 1061 | 1150.50 | 1166 | 1158.15 | 1211 | 1165.70 | 1240 | 1173.30 |
| **0.70** | | 1270 | 1137.85 | 1287 | 1139.95 | 1238 | 1212.10 | 1361 | 1221.95 | 1413 | 1231.80 | 1447 | 1241.65 |
| **0.80** | | 1451 | 1200.15 | 1471 | 1203.05 | 1414 | 1273.65 | 1555 | 1285.80 | 1614 | 1297.85 | 1654 | 1310.00 |
| **0.90** | | 1633 | 1262.50 | 1655 | 1266.10 | 1591 | 1335.25 | 1750 | 1349.60 | 1816 | 1363.95 | 1860 | 1378.30 |
| **1.00** | | 1814 | 1324.85 | 1839 | 1329.20 | 1768 | 1396.85 | 1944 | 1413.45 | 2018 | 1430.00 | 2067 | 1446.65 |
| **1.10** | | 1995 | 1387.20 | 2023 | 1392.30 | 1945 | 1458.45 | 2138 | 1477.30 | 2220 | 1496.05 | 2274 | 1515.00 |
| **1.20** | | 2177 | 1449.55 | 2207 | 1455.35 | 2122 | 1520.05 | 2333 | 1541.10 | 2422 | 1562.15 | 2480 | 1583.30 |
| **1.30** | | 2358 | 1511.85 | 2391 | 1518.45 | 2298 | 1581.60 | 2527 | 1604.95 | 2623 | 1628.20 | 2687 | 1651.65 |
| **1.40** | | 2540 | 1574.20 | 2575 | 1581.50 | 2475 | 1643.20 | 2722 | 1668.75 | 2825 | 1694.30 | 2894 | 1720.00 |
| **1.50** | | 2721 | 1636.55 | 2759 | 1644.60 | 2652 | 1704.80 | 2916 | 1732.60 | 3027 | 1760.35 | 3101 | 1788.35 |
| **1.60** | | 2902 | 1698.90 | 2942 | 1707.70 | 2829 | 1766.40 | 3110 | 1796.45 | 3229 | 1826.40 | 3307 | 1856.65 |
| **1.70** | | 3084 | 1761.25 | 3126 | 1770.75 | 3006 | 1828.00 | 3305 | 1860.25 | 3431 | 1892.50 | 3514 | 1925.00 |
| **1.80** | | 3265 | 1823.55 | 3310 | 1833.85 | 3182 | 1889.55 | 3499 | 1924.10 | 3632 | 1958.55 | 3721 | 1993.35 |
| **1.90** | | 3447 | 1885.90 | 3494 | 1896.90 | 3359 | 1951.15 | 3694 | 1987.90 | 3834 | 2024.65 | 3927 | 2061.65 |
| **2.00** | | 3628 | 1948.25 | 3678 | 1960.00 | 3536 | 2012.75 | 3888 | 2051.75 | 4036 | 2090.70 | 4134 | 2130.00 |
| **2.20** | | 3991 | 2072.95 | 4046 | 2086.15 | 3890 | 2135.95 | 4277 | 2179.40 | 4440 | 2222.85 | 4547 | 2266.65 |
| **2.40** | | 4354 | 2197.60 | 4414 | 2212.30 | 4243 | 2259.10 | 4666 | 2307.05 | 4843 | 2355.00 | 4961 | 2403.35 |
| **2.60** | | 4716 | 2322.30 | 4781 | 2338.50 | 4597 | 2382.30 | 5054 | 2434.75 | 5247 | 2487.10 | 5374 | 2540.00 |
| **2.80** | | 5079 | 2446.95 | 5149 | 2464.65 | 4950 | 2505.45 | 5443 | 2562.40 | 5650 | 2619.25 | 5788 | 2676.70 |
| **3.00** | | 5442 | 2571.65 | 5517 | 2590.80 | 5304 | 2628.65 | 5832 | 2690.05 | 6054 | 2751.40 | 6201 | 2813.35 |
| **3.20** | | 5805 | 2696.35 | 5885 | 2716.95 | 5658 | 2751.85 | 6221 | 2817.70 | 6458 | 2883.55 | 6614 | 2950.00 |
| **3.40** | | 6168 | 2821.00 | 6253 | 2843.10 | 6011 | 2875.00 | 6610 | 2945.35 | 6861 | 3015.70 | 7028 | 3086.70 |
| **3.60** | | 6530 | 2945.70 | 6620 | 2969.30 | 6365 | 2998.20 | 6998 | 3073.05 | 7265 | 3147.80 | 7441 | 3223.35 |
| **3.80** | | 6893 | 3070.35 | 6988 | 3095.45 | 6718 | 3121.35 | 7387 | 3200.70 | 7668 | 3279.95 | 7855 | 3360.05 |
| **4.00** | | 7256 | 3195.05 | 7356 | 3221.60 | 7072 | 3244.55 | 7776 | 3328.35 | 8072 | 3412.10 | 8268 | 3496.70 |
| **4.20** | | 7619 | 3319.75 | 7724 | 3347.75 | 7426 | 3367.75 | 8165 | 3456.00 | 8476 | 3544.25 | 8681 | 3633.35 |
| **4.40** | | 7982 | 3444.40 | 8092 | 3473.90 | 7779 | 3490.90 | 8554 | 3583.65 | 8879 | 3676.40 | 9095 | 3770.05 |
| **4.60** | | 8344 | 3569.10 | 8459 | 3600.10 | 8133 | 3614.10 | 8942 | 3711.35 | 9283 | 3808.50 | 9508 | 3906.70 |
| **4.80** | | 8707 | 3693.75 | 8827 | 3726.25 | 8486 | 3737.25 | 9331 | 3839.00 | 9686 | 3940.65 | 9922 | 4043.40 |
| **5.00** | | 9070 | 3818.45 | 9195 | 3852.40 | 8840 | 3860.45 | 9720 | 3966.65 | 10090 | 4072.80 | 10335 | 4180.05 |
| **5.20** | | 9433 | 3943.15 | 9563 | 3978.55 | 9194 | 3983.65 | 10109 | 4094.30 | 10494 | 4204.95 | 10748 | 4316.70 |
| **5.40** | | 9796 | 4067.80 | 9931 | 4104.70 | 9547 | 4106.80 | 10498 | 4221.95 | 10897 | 4337.10 | 11162 | 4453.40 |
| **5.60** | | 10158 | 4192.50 | 10298 | 4230.90 | 9901 | 4230.00 | 10886 | 4349.65 | 11301 | 4469.20 | 11575 | 4590.05 |
| **5.80** | | 10521 | 4317.15 | 10666 | 4357.05 | 10254 | 4353.15 | 11275 | 4477.30 | 11704 | 4601.35 | 11989 | 4726.75 |
| **6.00** | | 10884 | 4441.85 | 11034 | 4483.20 | 10608 | 4476.35 | 11664 | 4604.95 | 12108 | 3967.30 | 12402 | 4863.40 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 701.45 | | 698.40 | | 780.95 | | 775.15 | | 769.30 | | 763.30 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 623.40 | | 630.80 | | 615.90 | | 638.30 | | 660.70 | | 683.35 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

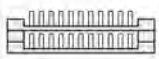
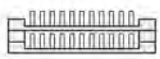
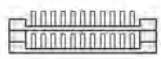
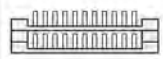
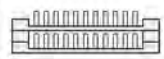
KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA


| Modell/modèle | | HL 84/42 - 2 | | HL 84/49 - 2 | | HL 84/56 - 2 | | HL 84/63 - 2 | | HL 84/70 - 2 | | H 91 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 840 | | 910 | |
| T | mm | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 133 | | 32 | |
| M | kg/m | 68.86 | | 72.02 | | 75.50 | | 78.32 | | 81.14 | | 27.19 | |
| V | dm³/m | 14.78 | | 14.78 | | 14.78 | | 14.78 | | 14.78 | | 8.05 | |
| A | m²/m | 12.98 | | 14.60 | | 16.20 | | 17.80 | | 19.42 | | 1.95 | |
| s | % | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 40 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 182.06 | | 186.19 | | 190.48 | | 194.78 | | 198.21 | | 72.86 | |
| n | Exp. | 1.39 | | 1.41 | | 1.42 | | 1.43 | | 1.44 | | 1.29 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 1060 | 1105.20 | 1084 | 1105.80 | 1109 | 1105.85 | 1134 | 1106.25 | 1154 | 1106.55 | 424 | 432.40 |
| **0.60** | | 1271 | 1174.75 | 1300 | 1176.75 | 1330 | 1177.90 | 1360 | 1179.55 | 1384 | 1181.10 | 509 | 460.15 |
| **0.70** | | 1483 | 1244.30 | 1517 | 1247.70 | 1552 | 1249.90 | 1587 | 1252.85 | 1615 | 1255.65 | 594 | 487.85 |
| **0.80** | | 1695 | 1313.85 | 1734 | 1318.60 | 1774 | 1321.95 | 1814 | 1326.15 | 1846 | 1330.20 | 678 | 515.60 |
| **0.90** | | 1907 | 1383.40 | 1950 | 1389.55 | 1995 | 1393.95 | 2040 | 1399.45 | 2076 | 1404.75 | 763 | 543.30 |
| **1.00** | | 2119 | 1452.95 | 2167 | 1460.50 | 2217 | 1466.00 | 2267 | 1472.75 | 2307 | 1479.30 | 848 | 571.05 |
| **1.10** | | 2331 | 1522.50 | 2384 | 1531.45 | 2439 | 1538.05 | 2494 | 1546.05 | 2538 | 1553.85 | 933 | 598.80 |
| **1.20** | | 2543 | 1592.05 | 2600 | 1602.40 | 2660 | 1610.05 | 2720 | 1619.35 | 2768 | 1628.40 | 1018 | 626.50 |
| **1.30** | | 2755 | 1661.60 | 2817 | 1673.30 | 2882 | 1682.10 | 2947 | 1692.65 | 2999 | 1702.95 | 1102 | 654.25 |
| **1.40** | | 2967 | 1731.15 | 3034 | 1744.25 | 3104 | 1754.10 | 3174 | 1765.95 | 3230 | 1777.50 | 1187 | 681.95 |
| **1.50** | | 3179 | 1800.75 | 3251 | 1815.20 | 3326 | 1826.15 | 3401 | 1839.25 | 3461 | 1852.10 | 1272 | 709.70 |
| **1.60** | | 3390 | 1870.30 | 3467 | 1886.15 | 3547 | 1898.20 | 3627 | 1912.55 | 3691 | 1926.65 | 1357 | 737.45 |
| **1.70** | | 3602 | 1939.85 | 3684 | 1957.10 | 3769 | 1970.20 | 3854 | 1985.85 | 3922 | 2001.20 | 1442 | 765.15 |
| **1.80** | | 3814 | 2009.40 | 3901 | 2028.00 | 3991 | 2042.25 | 4081 | 2059.15 | 4153 | 2075.75 | 1526 | 792.90 |
| **1.90** | | 4026 | 2078.95 | 4117 | 2098.95 | 4212 | 2114.25 | 4307 | 2132.45 | 4383 | 2150.30 | 1611 | 820.60 |
| **2.00** | | 4238 | 2148.50 | 4334 | 2169.90 | 4434 | 2186.30 | 4534 | 2205.75 | 4614 | 2224.85 | 1696 | 848.35 |
| **2.20** | | 4662 | 2287.60 | 4767 | 2311.80 | 4877 | 2330.35 | 4987 | 2352.35 | 5075 | 2373.95 | 1866 | 903.80 |
| **2.40** | | 5086 | 2426.70 | 5201 | 2453.65 | 5321 | 2474.40 | 5441 | 2498.95 | 5537 | 2523.05 | 2035 | 959.25 |
| **2.60** | | 5509 | 2565.85 | 5634 | 2595.55 | 5764 | 2618.50 | 5894 | 2645.55 | 5998 | 2672.20 | 2205 | 1014.75 |
| **2.80** | | 5933 | 2704.95 | 6068 | 2737.40 | 6208 | 2762.55 | 6348 | 2792.15 | 6460 | 2821.30 | 2374 | 1070.20 |
| **3.00** | | 6357 | 2844.05 | 6501 | 2879.30 | 6651 | 2906.60 | 6801 | 2938.75 | 6921 | 2970.40 | 2544 | 1125.65 |
| **3.20** | | 6781 | 2983.15 | 6934 | 3021.20 | 7094 | 3050.65 | 7254 | 3085.35 | 7382 | 3119.50 | 2714 | 1181.10 |
| **3.40** | | 7205 | 3122.25 | 7368 | 3163.05 | 7538 | 3194.70 | 7708 | 3231.95 | 7844 | 3268.60 | 2883 | 1236.55 |
| **3.60** | | 7628 | 3261.40 | 7801 | 3304.95 | 7981 | 3338.80 | 8161 | 3378.55 | 8305 | 3417.75 | 3053 | 1292.05 |
| **3.80** | | 8052 | 3400.50 | 8235 | 3446.80 | 8425 | 3482.85 | 8615 | 3525.15 | 8767 | 3566.85 | 3222 | 1347.50 |
| **4.00** | | 8476 | 3539.60 | 8668 | 3588.70 | 8868 | 3626.90 | 9068 | 3671.75 | 9228 | 3715.95 | 3392 | 1402.95 |
| **4.20** | | 8900 | 3678.70 | 9101 | 3730.60 | 9311 | 3770.95 | 9521 | 3818.35 | 9689 | 3865.05 | 3562 | 1458.40 |
| **4.40** | | 9324 | 3817.80 | 9535 | 3872.45 | 9755 | 3915.00 | 9975 | 3964.95 | 10151 | 4014.15 | 3731 | 1513.85 |
| **4.60** | | 9747 | 3956.95 | 9968 | 4014.35 | 10198 | 4059.10 | 10428 | 4111.55 | 10612 | 4163.30 | 3901 | 1569.35 |
| **4.80** | | 10171 | 4096.05 | 10402 | 4156.20 | 10642 | 4203.15 | 10882 | 4258.15 | 11074 | 4312.40 | 4070 | 1624.80 |
| **5.00** | | 10595 | 4235.15 | 10835 | 4298.10 | 11085 | 4347.20 | 11335 | 4404.75 | 11535 | 4461.50 | 4240 | 1680.25 |
| **5.20** | | 11019 | 4374.25 | 11268 | 4440.00 | 11528 | 4491.25 | 11788 | 4551.35 | 11996 | 4610.60 | 4410 | 1735.70 |
| **5.40** | | 11443 | 4513.35 | 11702 | 4581.85 | 11972 | 4635.30 | 12242 | 4697.95 | 12458 | 4759.70 | 4579 | 1791.15 |
| **5.60** | | 11866 | 4652.50 | 12135 | 4723.75 | 12415 | 4779.40 | 12695 | 4844.55 | 12919 | 4908.85 | 4749 | 1846.65 |
| **5.80** | | 12290 | 4791.60 | 12569 | 4865.60 | 12859 | 4923.45 | 13149 | 4991.15 | 13381 | 5057.95 | 4918 | 1902.10 |
| **6.00** | | 12714 | 4930.70 | 13002 | 5007.50 | 13302 | 5067.50 | 13602 | 5137.75 | 13842 | 5207.05 | 5088 | 1957.55 |
| Grundpreis Prix de base | | | 757.40 | | 751.10 | | 745.70 | | 739.75 | | 733.75 | | 293.75 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 695.55 | | 709.40 | | 720.30 | | 733.00 | | 745.55 | | 277.30 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | | **H 91 - 2** | | **H 98** | | **H 98 - 2** | | **H 105** | | **H 105 - 2** | | **H 112** | |
| H | mm | 910 | | 980 | | 980 | | 1050 | | 1050 | | 1120 | |
| T | mm | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | |
| M | kg/m | 53.80 | | 29.29 | | 57.91 | | 31.39 | | 62.03 | | 33.50 | |
| V | dm³/m | 16.81 | | 8.68 | | 18.13 | | 9.31 | | 19.45 | | 9.93 | |
| A | m²/m | 3.90 | | 2.10 | | 4.20 | | 2.25 | | 4.49 | | 2.39 | |
| s | % | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 125.27 | | 77.84 | | 134.03 | | 83.08 | | 142.45 | | 88.32 | |
| n | Exp. | 1.29 | | 1.30 | | 1.29 | | 1.30 | | 1.29 | | 1.30 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 729 | 963.00 | 453 | 457.50 | 780 | 1013.30 | 484 | 485.80 | 829 | 1069.35 | 514 | 512.25 |
| **0.60** | | 875 | 1018.40 | 544 | 486.85 | 936 | 1072.10 | 580 | 517.40 | 995 | 1132.60 | 617 | 545.80 |
| **0.70** | | 1021 | 1073.85 | 634 | 516.25 | 1092 | 1130.85 | 677 | 549.00 | 1161 | 1195.90 | 720 | 579.40 |
| **0.80** | | 1166 | 1129.25 | 725 | 545.60 | 1248 | 1189.65 | 774 | 580.60 | 1326 | 1259.15 | 822 | 612.95 |
| **0.90** | | 1312 | 1184.70 | 815 | 575.00 | 1404 | 1248.40 | 870 | 612.25 | 1492 | 1322.45 | 925 | 646.55 |
| **1.00** | | 1458 | 1240.10 | 906 | 604.35 | 1560 | 1307.20 | 967 | 643.85 | 1658 | 1385.70 | 1028 | 680.10 |
| **1.10** | | 1604 | 1295.55 | 997 | 633.75 | 1716 | 1366.00 | 1064 | 675.45 | 1824 | 1448.95 | 1131 | 713.65 |
| **1.20** | | 1750 | 1350.95 | 1087 | 663.10 | 1872 | 1424.75 | 1160 | 707.10 | 1990 | 1512.25 | 1234 | 747.25 |
| **1.30** | | 1895 | 1406.40 | 1178 | 692.50 | 2028 | 1483.55 | 1257 | 738.70 | 2155 | 1575.50 | 1336 | 780.80 |
| **1.40** | | 2041 | 1461.80 | 1268 | 721.85 | 2184 | 1542.30 | 1354 | 770.30 | 2321 | 1638.80 | 1439 | 814.40 |
| **1.50** | | 2187 | 1517.25 | 1359 | 751.25 | 2340 | 1601.10 | 1451 | 801.95 | 2487 | 1702.05 | 1542 | 847.95 |
| **1.60** | | 2333 | 1572.65 | 1450 | 780.60 | 2496 | 1659.90 | 1547 | 833.55 | 2653 | 1765.30 | 1645 | 881.50 |
| **1.70** | | 2479 | 1628.10 | 1540 | 810.00 | 2652 | 1718.65 | 1644 | 865.15 | 2819 | 1828.60 | 1748 | 915.10 |
| **1.80** | | 2624 | 1683.50 | 1631 | 839.35 | 2808 | 1777.45 | 1741 | 896.75 | 2984 | 1891.85 | 1850 | 948.65 |
| **1.90** | | 2770 | 1738.95 | 1721 | 868.75 | 2964 | 1836.20 | 1837 | 928.40 | 3150 | 1955.15 | 1953 | 982.25 |
| **2.00** | | 2916 | 1794.35 | 1812 | 898.10 | 3120 | 1895.00 | 1934 | 960.00 | 3316 | 2018.40 | 2056 | 1015.80 |
| **2.20** | | 3208 | 1905.20 | 1993 | 956.85 | 3432 | 2012.55 | 2127 | 1023.25 | 3648 | 2144.95 | 2262 | 1082.95 |
| **2.40** | | 3499 | 2016.05 | 2174 | 1015.60 | 3744 | 2130.10 | 2321 | 1086.45 | 3979 | 2271.50 | 2467 | 1150.10 |
| **2.60** | | 3791 | 2126.90 | 2356 | 1074.35 | 4056 | 2247.70 | 2514 | 1149.70 | 4311 | 2398.00 | 2673 | 1217.20 |
| **2.80** | | 4082 | 2237.75 | 2537 | 1133.10 | 4368 | 2365.25 | 2708 | 1212.90 | 4642 | 2524.55 | 2878 | 1284.35 |
| **3.00** | | 4374 | 2348.60 | 2718 | 1191.85 | 4680 | 2482.80 | 2901 | 1276.15 | 4974 | 2651.10 | 3084 | 1351.50 |
| **3.20** | | 4666 | 2459.45 | 2899 | 1250.60 | 4992 | 2600.35 | 3094 | 1339.40 | 5306 | 2777.65 | 3290 | 1418.65 |
| **3.40** | | 4957 | 2570.30 | 3080 | 1309.35 | 5304 | 2717.90 | 3288 | 1402.60 | 5637 | 2904.20 | 3495 | 1485.80 |
| **3.60** | | 5249 | 2681.15 | 3262 | 1368.10 | 5616 | 2835.50 | 3481 | 1465.85 | 5969 | 3030.70 | 3701 | 1552.90 |
| **3.80** | | 5540 | 2792.00 | 3443 | 1426.85 | 5928 | 2953.05 | 3675 | 1529.05 | 6300 | 3157.25 | 3906 | 1620.05 |
| **4.00** | | 5832 | 2902.85 | 3624 | 1485.60 | 6240 | 3070.60 | 3868 | 1592.30 | 6632 | 3283.80 | 4112 | 1687.20 |
| **4.20** | | 6124 | 3013.70 | 3805 | 1544.35 | 6552 | 3188.15 | 4061 | 1655.55 | 6964 | 3410.35 | 4318 | 1754.35 |
| **4.40** | | 6415 | 3124.55 | 3986 | 1603.10 | 6864 | 3305.70 | 4255 | 1718.75 | 7295 | 3536.90 | 4523 | 1821.50 |
| **4.60** | | 6707 | 3235.40 | 4168 | 1661.85 | 7176 | 3423.30 | 4448 | 1782.00 | 7627 | 3663.40 | 4729 | 1888.60 |
| **4.80** | | 6998 | 3346.25 | 4349 | 1720.60 | 7488 | 3540.85 | 4642 | 1845.20 | 7958 | 3789.95 | 4934 | 1955.75 |
| **5.00** | | 7290 | 3457.10 | 4530 | 1779.35 | 7800 | 3658.40 | 4835 | 1908.45 | 8290 | 3916.50 | 5140 | 2022.90 |
| **5.20** | | 7582 | 3567.95 | 4711 | 1838.10 | 8112 | 3775.95 | 5028 | 1971.70 | 8622 | 4043.05 | 5346 | 2090.05 |
| **5.40** | | 7873 | 3678.80 | 4892 | 1896.85 | 8424 | 3893.50 | 5222 | 2034.90 | 8953 | 4169.60 | 5551 | 2157.20 |
| **5.60** | | 8165 | 3789.65 | 5074 | 1955.60 | 8736 | 4011.10 | 5415 | 2098.15 | 9285 | 4296.10 | 5757 | 2224.30 |
| **5.80** | | 8456 | 3900.50 | 5255 | 2014.35 | 9048 | 4128.65 | 5609 | 2161.35 | 9616 | 4422.65 | 5962 | 2291.45 |
| **6.00** | | 8748 | 4011.35 | 5436 | 2073.10 | 9360 | 4246.20 | 5802 | 2224.60 | 9948 | 3049.30 | 6168 | 2358.60 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 685.85 | | 310.60 | | 719.40 | | 327.70 | | 753.00 | | 344.40 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 554.25 | | 293.75 | | 587.80 | | 316.15 | | 632.70 | | 335.70 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | H 112 - 2 | | H 119 | | H 119 - 2 | | H 126 | | H 126 - 2 | | H 133 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 1120 | | 1190 | | 1190 | | 1260 | | 1260 | | 1330 | |
| T | mm | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | |
| M | kg/m | 66.15 | | 35.60 | | 70.27 | | 37.7 | | 74.39 | | 39.8 | |
| V | dm³/m | 20.76 | | 10.56 | | 22.08 | | 11.18 | | 23.4 | | 11.81 | |
| A | m²/m | 4.79 | | 2.54 | | 5.08 | | 2.69 | | 5.38 | | 2.84 | |
| s | % | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 151.05 | | 93.65 | | 159.47 | | 98.81 | | 167.89 | | 104.13 | |
| n | Exp. | 1.29 | | 1.30 | | 1.29 | | 1.31 | | 1.30 | | 1.31 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 879 | 1122.55 | 545 | 543.05 | 928 | 1184.45 | 575 | 569.80 | 977 | 1237.30 | 606 | 597.90 |
| **0.60** | | 1055 | 1189.75 | 654 | 578.90 | 1114 | 1256.10 | 690 | 607.55 | 1172 | 1312.90 | 727 | 637.90 |
| **0.70** | | 1231 | 1256.95 | 763 | 614.70 | 1299 | 1327.80 | 805 | 645.35 | 1368 | 1388.50 | 848 | 677.95 |
| **0.80** | | 1406 | 1324.10 | 872 | 650.55 | 1485 | 1399.45 | 920 | 683.15 | 1563 | 1464.05 | 970 | 718.00 |
| **0.90** | | 1582 | 1391.30 | 981 | 686.35 | 1670 | 1471.15 | 1035 | 720.90 | 1759 | 1539.65 | 1091 | 758.00 |
| **1.00** | | 1758 | 1458.50 | 1090 | 722.20 | 1856 | 1542.80 | 1150 | 758.70 | 1954 | 1615.25 | 1212 | 798.05 |
| **1.10** | | 1934 | 1525.70 | 1199 | 758.05 | 2042 | 1614.50 | 1265 | 796.50 | 2149 | 1690.85 | 1333 | 838.10 |
| **1.20** | | 2110 | 1592.90 | 1308 | 793.85 | 2227 | 1686.15 | 1380 | 834.25 | 2345 | 1766.45 | 1454 | 878.10 |
| **1.30** | | 2285 | 1660.05 | 1417 | 829.70 | 2413 | 1757.85 | 1495 | 872.05 | 2540 | 1842.00 | 1576 | 918.15 |
| **1.40** | | 2461 | 1727.25 | 1526 | 865.50 | 2598 | 1829.50 | 1610 | 909.85 | 2736 | 1917.60 | 1697 | 958.20 |
| **1.50** | | 2637 | 1794.45 | 1635 | 901.35 | 2784 | 1901.20 | 1725 | 947.65 | 2931 | 1993.20 | 1818 | 998.25 |
| **1.60** | | 2813 | 1861.65 | 1744 | 937.20 | 2970 | 1972.85 | 1840 | 985.40 | 3126 | 2068.80 | 1939 | 1038.25 |
| **1.70** | | 2989 | 1928.85 | 1853 | 973.00 | 3155 | 2044.55 | 1955 | 1023.20 | 3322 | 2144.40 | 2060 | 1078.30 |
| **1.80** | | 3164 | 1996.00 | 1962 | 1008.85 | 3341 | 2116.20 | 2070 | 1061.00 | 3517 | 2219.95 | 2182 | 1118.35 |
| **1.90** | | 3340 | 2063.20 | 2071 | 1044.65 | 3526 | 2187.90 | 2185 | 1098.75 | 3713 | 2295.55 | 2303 | 1158.35 |
| **2.00** | | 3516 | 2130.40 | 2180 | 1080.50 | 3712 | 2259.55 | 2300 | 1136.55 | 3908 | 2371.15 | 2424 | 1198.40 |
| **2.20** | | 3868 | 2264.80 | 2398 | 1152.15 | 4083 | 2402.90 | 2530 | 1212.10 | 4299 | 2522.35 | 2666 | 1278.45 |
| **2.40** | | 4219 | 2399.15 | 2616 | 1223.80 | 4454 | 2546.25 | 2760 | 1287.70 | 4690 | 2673.50 | 2909 | 1358.55 |
| **2.60** | | 4571 | 2533.55 | 2834 | 1295.50 | 4826 | 2689.60 | 2990 | 1363.25 | 5080 | 2824.70 | 3151 | 1438.60 |
| **2.80** | | 4922 | 2667.90 | 3052 | 1367.15 | 5197 | 2832.95 | 3220 | 1438.85 | 5471 | 2975.85 | 3394 | 1518.70 |
| **3.00** | | 5274 | 2802.30 | 3270 | 1438.80 | 5568 | 2976.30 | 3450 | 1514.40 | 5862 | 3127.05 | 3636 | 1598.75 |
| **3.20** | | 5626 | 2936.70 | 3488 | 1510.45 | 5939 | 3119.65 | 3680 | 1589.95 | 6253 | 3278.25 | 3878 | 1678.80 |
| **3.40** | | 5977 | 3071.05 | 3706 | 1582.10 | 6310 | 3263.00 | 3910 | 1665.55 | 6644 | 3429.40 | 4121 | 1758.90 |
| **3.60** | | 6329 | 3205.45 | 3924 | 1653.80 | 6682 | 3406.35 | 4140 | 1741.10 | 7034 | 3580.60 | 4363 | 1838.95 |
| **3.80** | | 6680 | 3339.80 | 4142 | 1725.45 | 7053 | 3549.70 | 4370 | 1816.70 | 7425 | 3731.75 | 4606 | 1919.05 |
| **4.00** | | 7032 | 3474.20 | 4360 | 1797.10 | 7424 | 3693.05 | 4600 | 1892.25 | 7816 | 3882.95 | 4848 | 1999.10 |
| **4.20** | | 7384 | 3608.60 | 4578 | 1868.75 | 7795 | 3836.40 | 4830 | 1967.80 | 8207 | 4034.15 | 5090 | 2079.15 |
| **4.40** | | 7735 | 3742.95 | 4796 | 1940.40 | 8166 | 3979.75 | 5060 | 2043.40 | 8598 | 4185.30 | 5333 | 2159.25 |
| **4.60** | | 8087 | 3877.35 | 5014 | 2012.10 | 8538 | 4123.10 | 5290 | 2118.95 | 8988 | 4336.50 | 5575 | 2239.30 |
| **4.80** | | 8438 | 4011.70 | 5232 | 2083.75 | 8909 | 4266.45 | 5520 | 2194.55 | 9379 | 4487.65 | 5818 | 2319.40 |
| **5.00** | | 8790 | 4146.10 | 5450 | 2155.40 | 9280 | 4409.80 | 5750 | 2270.10 | 9770 | 4638.85 | 6060 | 2399.45 |
| **5.20** | | 9142 | 4280.50 | 5668 | 2227.05 | 9651 | 4553.15 | 5980 | 2345.65 | 10161 | 4790.05 | 6302 | 2479.50 |
| **5.40** | | 9493 | 4414.85 | 5886 | 2298.70 | 10022 | 4696.50 | 6210 | 2421.25 | 10552 | 4941.20 | 6545 | 2559.60 |
| **5.60** | | 9845 | 4549.25 | 6104 | 2370.40 | 10394 | 4839.85 | 6440 | 2496.80 | 10942 | 5092.40 | 6787 | 2639.65 |
| **5.80** | | 10196 | 4683.60 | 6322 | 2442.05 | 10765 | 4983.20 | 6670 | 2572.40 | 11333 | 5243.55 | 7030 | 2719.75 |
| **6.00** | | 10548 | 4818.00 | 6540 | 2513.70 | 11136 | 5126.55 | 6900 | 2647.95 | 11724 | 5394.75 | 7272 | 2799.80 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 786.60 | | 363.90 | | 826.05 | | 380.85 | | 859.35 | | 397.70 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 671.90 | | 358.30 | | 716.75 | | 377.85 | | 755.90 | | 400.35 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | H 133 - 2 | | H 140 | | H 140 - 2 | | H 147 | | H 147 - 2 | | H 154 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 1330 | | 1400 | | 1400 | | 1470 | | 1470 | | 1540 | |
| T | mm | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | |
| M | kg/m | 78.50 | | 41.90 | | 82.62 | | 44.00 | | 86.74 | | 46.11 | |
| V | dm³/m | 24.72 | | 12.43 | | 26.04 | | 13.06 | | 27.36 | | 13.69 | |
| A | m²/m | 5.68 | | 2.99 | | 5.97 | | 3.13 | | 6.27 | | 3.28 | |
| s | % | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 176.22 | | 109.55 | | 184.38 | | 114.79 | | 192.11 | | 120.20 | |
| n | Exp. | 1.30 | | 1.31 | | 1.30 | | 1.31 | | 1.30 | | 1.32 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 1026 | 1293.50 | 638 | 621.50 | 1073 | 1340.95 | 668 | 650.80 | 1118 | 1399.55 | 700 | 675.95 |
| **0.60** | | 1231 | 1373.55 | 765 | 663.50 | 1288 | 1424.90 | 802 | 695.30 | 1342 | 1488.55 | 839 | 722.10 |
| **0.70** | | 1436 | 1453.60 | 893 | 705.50 | 1502 | 1508.90 | 935 | 739.80 | 1565 | 1577.55 | 979 | 768.30 |
| **0.80** | | 1641 | 1533.70 | 1020 | 747.50 | 1717 | 1592.85 | 1069 | 784.30 | 1789 | 1666.55 | 1119 | 814.50 |
| **0.90** | | 1846 | 1613.75 | 1148 | 789.50 | 1931 | 1676.85 | 1202 | 828.80 | 2012 | 1755.55 | 1259 | 860.65 |
| **1.00** | | 2051 | 1693.80 | 1275 | 831.50 | 2146 | 1760.80 | 1336 | 873.30 | 2236 | 1844.55 | 1399 | 906.85 |
| **1.10** | | 2256 | 1773.85 | 1403 | 873.50 | 2361 | 1844.80 | 1470 | 917.80 | 2460 | 1933.55 | 1539 | 953.05 |
| **1.20** | | 2461 | 1853.90 | 1530 | 915.50 | 2575 | 1928.75 | 1603 | 962.30 | 2683 | 2022.55 | 1679 | 999.20 |
| **1.30** | | 2666 | 1934.00 | 1658 | 957.50 | 2790 | 2012.75 | 1737 | 1006.80 | 2907 | 2111.55 | 1819 | 1045.40 |
| **1.40** | | 2871 | 2014.05 | 1785 | 999.50 | 3004 | 2096.70 | 1870 | 1051.30 | 3130 | 2200.55 | 1959 | 1091.60 |
| **1.50** | | 3077 | 2094.10 | 1913 | 1041.50 | 3219 | 2180.70 | 2004 | 1095.80 | 3354 | 2289.55 | | |
| **1.60** | | 3282 | 2174.15 | 2040 | 1083.50 | 3434 | 2264.65 | 2138 | 1140.30 | 3578 | 2378.55 | | |
| **1.70** | | 3487 | 2254.20 | 2168 | 1125.50 | 3648 | 2348.65 | 2271 | 1184.80 | 3801 | 2467.55 | | |
| **1.80** | | 3692 | 2334.30 | 2295 | 1167.50 | 3863 | 2432.60 | 2405 | 1229.30 | 4025 | 2556.55 | | |
| **1.90** | | 3897 | 2414.35 | 2423 | 1209.50 | 4077 | 2516.60 | 2538 | 1273.80 | 4248 | 2645.55 | | |
| **2.00** | | 4102 | 2494.40 | 2550 | 1251.50 | 4292 | 2600.55 | 2672 | 1318.30 | 4472 | 2734.55 | | |
| **2.20** | | 4512 | 2654.50 | 2805 | 1335.50 | 4721 | 2768.50 | 2939 | 1407.30 | 4919 | 2912.55 | | |
| **2.40** | | 4922 | 2814.65 | 3060 | 1419.50 | 5150 | 2936.45 | 3206 | 1496.30 | 5366 | 3090.55 | | |
| **2.60** | | 5333 | 2974.75 | 3315 | 1503.50 | 5580 | 3104.40 | 3474 | 1585.30 | 5814 | 3268.55 | | |
| **2.80** | | 5743 | 3134.90 | 3570 | 1587.50 | 6009 | 3272.35 | 3741 | 1674.30 | 6261 | 3446.55 | | |
| **3.00** | | 6153 | 3295.00 | 3825 | 1671.50 | 6438 | 3440.30 | 4008 | 1763.30 | 6708 | 3624.55 | | |
| **3.20** | | 6563 | 3455.10 | 4080 | 1755.50 | 6867 | 3608.25 | 4275 | 1852.30 | 7155 | 3802.55 | | |
| **3.40** | | 6973 | 3615.25 | 4335 | 1839.50 | 7296 | 3776.20 | 4542 | 1941.30 | 7602 | 3980.55 | | |
| **3.60** | | 7384 | 3775.35 | 4590 | 1923.50 | 7726 | 3944.15 | 4810 | 2030.30 | 8050 | 4158.55 | | |
| **3.80** | | 7794 | 3935.50 | 4845 | 2007.50 | 8155 | 4112.10 | 5077 | 2119.30 | 8497 | 4336.55 | | |
| **4.00** | | 8204 | 4095.60 | 5100 | 2091.50 | 8584 | 4280.05 | 5344 | 2208.30 | 8944 | 4514.55 | | |
| **4.20** | | 8614 | 4255.70 | 5355 | 2175.50 | 9013 | 4448.00 | 5611 | 2297.30 | 9391 | 4692.55 | | |
| **4.40** | | 9024 | 4415.85 | 5610 | 2259.50 | 9442 | 4615.95 | 5878 | 2386.30 | 9838 | 4870.55 | | |
| **4.60** | | 9435 | 4575.95 | 5865 | 2343.50 | 9872 | 4783.90 | 6146 | 2475.30 | 10286 | 5048.55 | | |
| **4.80** | | 9845 | 4736.10 | 6120 | 2427.50 | 10301 | 4951.85 | 6413 | 2564.30 | 10733 | 5226.55 | | |
| **5.00** | | 10255 | 4896.20 | 6375 | 2511.50 | 10730 | 5119.80 | 6680 | 2653.30 | 11180 | 5404.55 | | |
| **5.20** | | 10665 | 5056.30 | 6630 | 2595.50 | 11159 | 5287.75 | 6947 | 2742.30 | 11627 | 5582.55 | | |
| **5.40** | | 11075 | 5216.45 | 6885 | 2679.50 | 11588 | 5455.70 | 7214 | 2831.30 | 12074 | 5760.55 | | |
| **5.60** | | 11486 | 5376.55 | 7140 | 2763.50 | 12018 | 5623.65 | 7482 | 2920.30 | 12522 | 5938.55 | | |
| **5.80** | | 11896 | 5536.70 | 7395 | 2847.50 | 12447 | 5791.60 | 7749 | 3009.30 | 12969 | 6116.55 | | |
| **6.00** | | 12306 | 5696.80 | 7650 | 2931.50 | 12876 | 5959.55 | 8016 | 3098.30 | 13416 | 6294.55 | | |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 893.20 | | 411.50 | | 921.05 | | 428.30 | | 954.55 | | 445.00 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 800.60 | | 420.00 | | 839.75 | | 445.00 | | 890.00 | | 461.85 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

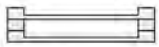
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA







| Modell/modèle | | H 154 - 2 | | H 161 | | H 161 - 2 | | H 168 | | H 168 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 1540 | | 1610 | | 1610 | | 1680 | | 1680 | |
| T | mm | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 90.86 | | 48.21 | | 94.98 | | 50.35 | | 99.00 | |
| V | dm³/m | 28.68 | | 14.31 | | 30.00 | | 14.91 | | 31.44 | |
| A | m²/m | 6.56 | | 3.43 | | 6.86 | | 3.58 | | 7.16 | |
| s | % | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 200.02 | | 125.79 | | 207.92 | | 131.37 | | 215.57 | |
| n | Exp. | 1.30 | | 1.32 | | 1.30 | | 1.32 | | 1.30 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 1164 | 1450.10 | 732 | 700.90 | 1210 | 1500.40 | 765 | 729.40 | 1255 | 1556.70 |
| **0.60** | | 1397 | 1542.50 | 878 | 749.30 | 1452 | 1597.25 | 917 | 780.05 | 1505 | 1658.05 |
| **0.70** | | 1630 | 1634.85 | 1025 | 797.75 | 1694 | 1694.15 | 1070 | 830.75 | 1756 | 1759.40 |
| **0.80** | | 1862 | 1727.25 | 1171 | 846.15 | 1936 | 1791.00 | 1223 | 881.40 | 2007 | 1860.75 |
| **0.90** | | 2095 | 1819.60 | 1318 | 894.60 | 2178 | 1887.90 | 1376 | 932.10 | 2258 | 1962.10 |
| **1.00** | | 2328 | 1912.00 | 1464 | 943.00 | 2420 | 1984.75 | 1529 | 982.75 | 2509 | 2063.45 |
| **1.10** | | 2561 | 2004.40 | 1610 | 991.45 | 2662 | 2081.65 | 1682 | 1033.40 | 2760 | 2164.80 |
| **1.20** | | 2794 | 2096.75 | 1757 | 1039.85 | 2904 | 2178.50 | 1835 | 1084.10 | 3011 | 2266.15 |
| **1.30** | | 3026 | 2189.15 | 1903 | 1088.30 | 3146 | 2275.40 | 1988 | 1134.75 | 3262 | 2367.50 |
| **1.40** | | 3259 | 2281.50 | 2050 | 1136.70 | 3388 | 2372.25 | 2141 | 1185.45 | 3513 | 2468.85 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 988.20 | | 458.75 | | 1016.00 | | 476.05 | | 1049.95 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 923.80 | | 484.25 | | 968.75 | | 506.70 | | 1013.50 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | V 60 | | V 60 - 2 | | VL 60 | | VLV 60 | | V 80 | | V 80 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | | 800 | | 800 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 62 | | 103 | | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 19.36 | | 38.42 | | 27.62 | | 47 | | 24.78 | | 49.6 | |
| V | dm³/m | 5.51 | | 11.33 | | 6.29 | | 11.8 | | 6.97 | | 14.31 | |
| A | m²/m | 1.33 | | 2.66 | | 5.65 | | 6.98 | | 1.73 | | 3.46 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 25 | | 20 | | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 51.55 | | 85.92 | | 84.72 | | 120.89 | | 67.53 | | 110.49 | |
| n | Exp. | 1.28 | | 1.30 | | 1.30 | | 1.34 | | 1.29 | | 1.31 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 42 | 117.70 | 70 | 333.30 | 69 | 207.45 | 98 | 423.05 | 55 | 124.75 | 90 | 347.80 |
| **0.14** | | 85 | 145.65 | 141 | 389.25 | 138 | 235.55 | 197 | 479.15 | 111 | 157.25 | 179 | 412.70 |
| **0.21** | | 127 | 173.65 | 211 | 445.25 | 207 | 263.65 | 296 | 535.20 | 166 | 189.70 | 269 | 477.65 |
| **0.28** | | 170 | 201.65 | 282 | 501.25 | 276 | 291.75 | 394 | 591.30 | 221 | 222.20 | 359 | 542.60 |
| **0.35** | | 212 | 229.60 | 352 | 557.25 | 345 | 319.85 | 493 | 647.40 | 277 | 254.65 | 448 | 607.50 |
| **0.42** | | 255 | 257.60 | 423 | 613.20 | 415 | 347.95 | 591 | 703.50 | 332 | 287.10 | 538 | 672.45 |
| **0.49** | | 297 | 285.60 | 493 | 669.20 | 484 | 376.05 | 690 | 759.55 | 388 | 319.60 | 628 | 737.35 |
| **0.56** | | 339 | 313.55 | 564 | 725.20 | 553 | 404.15 | 788 | 815.65 | 443 | 352.05 | 717 | 802.30 |
| **0.63** | | 382 | 341.55 | 634 | 781.15 | 622 | 432.25 | 887 | 871.75 | 498 | 384.55 | 807 | 867.25 |
| **0.70** | | 424 | 369.55 | 705 | 837.15 | 691 | 460.35 | 986 | 927.85 | 554 | 417.00 | 897 | 932.15 |
| **0.77** | | 467 | 397.50 | 775 | 893.15 | 760 | 488.45 | 1084 | 983.90 | 609 | 449.45 | 986 | 997.10 |
| **0.84** | | 509 | 425.50 | 846 | 949.15 | 829 | 516.55 | 1183 | 1040.00 | 664 | 481.95 | 1076 | 1062.05 |
| **0.91** | | 551 | 453.45 | 916 | 1005.10 | 898 | 544.60 | 1281 | 1096.10 | 720 | 514.40 | 1166 | 1126.95 |
| **0.98** | | 594 | 481.45 | 987 | 1061.10 | 967 | 572.70 | 1380 | 1152.20 | 775 | 546.85 | 1255 | 1191.90 |
| Grundpreis Prix de base | | | 89.70 | | 277.30 | | 179.35 | | 366.95 | | 92.30 | | 282.85 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 399.75 | | 799.80 | | 401.40 | | 801.25 | | 463.85 | | 927.60 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

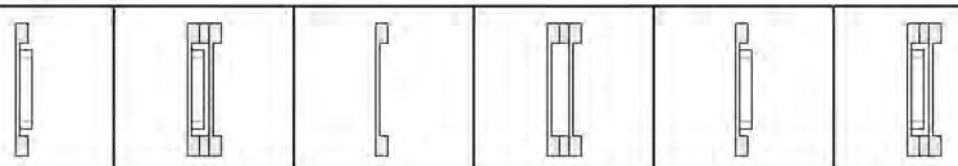
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | VL 80 | | VLV 80 | | V 100 | | V 100 - 2 | | VL 100 | | VLV 100 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 800 | | 800 | | 1000 | | 1000 | | 1000 | | 1000 | |
| T | mm | 62 | | 103 | | 32 | | 103 | | 62 | | 103 | |
| M | kg/m | 37.05 | | 61.83 | | 30.19 | | 60.73 | | 47.91 | | 78.1 | |
| V | $dm^3/m$ | 7.76 | | 14.73 | | 8.45 | | 17.17 | | 9.3 | | 17.75 | |
| A | $m^2/m$ | 8.64 | | 10.37 | | 2.14 | | 4.28 | | 9.05 | | 11.2 | |
| s | % | 25 | | 20 | | 40 | | 25 | | 25 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 108.60 | | 150.96 | | 83.43 | | 132.49 | | 131.37 | | 183.52 | |
| n | Exp. | 1.31 | | 1.35 | | 1.29 | | 1.31 | | 1.33 | | 1.36 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 88 | 257.10 | 122 | 454.00 | 68 | 141.55 | 108 | 354.45 | 106 | 303.50 | 149 | 512.85 |
| **0.14** | | 177 | 293.05 | 246 | 518.85 | 137 | 176.85 | 217 | 398.25 | 214 | 345.55 | 299 | 586.00 |
| **0.21** | | 265 | 329.00 | 368 | 583.65 | 205 | 212.10 | 325 | 442.00 | 320 | 387.65 | 448 | 659.15 |
| **0.28** | | 354 | 364.95 | 491 | 648.45 | 273 | 247.40 | 434 | 485.80 | 427 | 429.70 | 598 | 732.30 |
| **0.35** | | 442 | 400.90 | 614 | 713.25 | 341 | 282.65 | 542 | 529.60 | 534 | 471.80 | 747 | 805.45 |
| **0.42** | | 531 | 436.85 | 737 | 778.10 | 410 | 317.95 | 651 | 573.40 | 641 | 513.90 | 896 | 878.60 |
| **0.49** | | 619 | 472.80 | 859 | 842.90 | 478 | 353.20 | 759 | 617.15 | 747 | 555.95 | 1046 | 951.75 |
| **0.56** | | 708 | 508.75 | 982 | 907.70 | 546 | 388.50 | 867 | 660.95 | 854 | 598.05 | 1195 | 1024.90 |
| **0.63** | | 796 | 544.70 | 1105 | 972.50 | 614 | 423.75 | 976 | 704.75 | 961 | 640.10 | 1344 | 1098.05 |
| **0.70** | | 885 | 580.65 | 1228 | 1037.35 | 683 | 459.05 | 1084 | 748.55 | 1068 | 682.20 | 1494 | 1171.20 |
| **0.77** | | 973 | 616.60 | 1351 | 1102.15 | 751 | 494.30 | 1193 | 792.30 | 1174 | 724.30 | 1643 | 1244.35 |
| **0.84** | | 1062 | 652.55 | 1473 | 1166.95 | 819 | 529.60 | 1301 | 836.10 | 1281 | 766.35 | 1793 | 1317.50 |
| **0.91** | | 1150 | 688.55 | 1596 | 1231.75 | 887 | 564.85 | 1410 | 879.90 | 1388 | 808.45 | 1942 | 1390.65 |
| **0.98** | | 1239 | 724.50 | 1719 | 1296.60 | 956 | 600.10 | 1518 | 923.70 | 1495 | 850.55 | 2091 | 1463.80 |
| **1.05** | | | | | | 1024 | 635.40 | 1626 | 967.50 | 1601 | 892.60 | 2241 | 1536.95 |
| **1.12** | | | | | | 1092 | 670.65 | 1735 | 1011.25 | 1708 | 934.70 | 2390 | 1610.10 |
| **1.19** | | | | | | 1160 | 705.95 | 1843 | 1055.05 | 1815 | 976.75 | 2539 | 1683.25 |
| **1.26** | | | | | | 1229 | 741.20 | 1952 | 1098.85 | 1922 | 1018.85 | 2689 | 1756.40 |
| **1.33** | | | | | | 1297 | 776.50 | 2060 | 1142.65 | 2028 | 1060.95 | 2838 | 1829.55 |
| **1.40** | | | | | | 1365 | 811.75 | 2169 | 1186.40 | 2135 | 1103.00 | 2988 | 1902.70 |
| Grundpreis Prix de base | | | 221.15 | | 389.20 | | 106.30 | | 310.65 | | 261.40 | | 439.70 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 513.60 | | 925.90 | | 503.90 | | 625.55 | | 601.15 | | 1045.00 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | V 120 | | V 120 - 2 | | VL 120 | | VLV 120 | | V 140 | | V 140 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 1200 | | 1200 | | 1200 | | 1200 | | 1400 | | 1400 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 62 | | 103 | | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 34.74 | | 71.95 | | 56.48 | | 91.22 | | 41.03 | | 82.98 | |
| V | dm³/m | 9.90 | | 20.21 | | 10.76 | | 20.66 | | 11.39 | | 22.89 | |
| A | m²/m | 2.54 | | 5.08 | | 12.9 | | 15.44 | | 2.95 | | 5.9 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 25 | | 20 | | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 99.41 | | 155.86 | | 151.56 | | 215.40 | | 114.19 | | 177.94 | |
| n | Exp. | 1.29 | | 1.32 | | 1.34 | | 1.37 | | 1.30 | | 1.31 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 81 | 150.50 | 127 | 399.10 | 124 | 342.15 | 175 | 556.40 | 93 | 159.20 | 145 | 416.75 |
| **0.14** | | 162 | 189.60 | 254 | 477.25 | 247 | 390.35 | 351 | 638.85 | 186 | 202.10 | 290 | 502.55 |
| **0.21** | | 244 | 228.65 | 381 | 555.40 | 370 | 438.50 | 527 | 721.30 | 279 | 244.95 | 435 | 588.30 |
| **0.28** | | 325 | 267.75 | 507 | 633.55 | 493 | 486.65 | 703 | 803.70 | 372 | 287.85 | 580 | 674.10 |
| **0.35** | | 406 | 306.80 | 634 | 711.75 | 617 | 534.80 | 879 | 886.15 | 465 | 330.75 | 725 | 759.85 |
| **0.42** | | 487 | 345.90 | 761 | 789.90 | 740 | 583.00 | 1054 | 968.60 | 558 | 373.65 | 870 | 845.65 |
| **0.49** | | 568 | 384.95 | 888 | 868.05 | 863 | 631.15 | 1230 | 1051.05 | 651 | 416.50 | 1015 | 931.40 |
| **0.56** | | 650 | 424.05 | 1015 | 946.20 | 987 | 679.30 | 1406 | 1133.50 | 744 | 459.40 | 1160 | 1017.15 |
| **0.63** | | 731 | 463.10 | 1142 | 1024.35 | 1110 | 727.45 | 1581 | 1215.95 | 837 | 502.30 | 1305 | 1102.95 |
| **0.70** | | 812 | 502.20 | 1268 | 1102.50 | 1233 | 775.65 | 1757 | 1298.40 | 930 | 545.20 | 1450 | 1188.70 |
| **0.77** | | 893 | 541.25 | 1395 | 1180.65 | 1357 | 823.80 | 1933 | 1380.80 | 1023 | 588.10 | 1595 | 1274.50 |
| **0.84** | | 974 | 580.35 | 1522 | 1258.80 | 1480 | 871.95 | 2108 | 1463.25 | 1116 | 630.95 | 1740 | 1360.25 |
| **0.91** | | 1056 | 619.40 | 1649 | 1336.95 | 1603 | 920.15 | 2284 | 1545.70 | 1209 | 673.85 | 1886 | 1446.00 |
| **0.98** | | 1137 | 658.50 | 1776 | 1415.10 | 1727 | 968.30 | 2460 | 1628.15 | 1302 | 716.75 | 2031 | 1531.80 |
| **1.05** | | 1218 | 697.55 | 1903 | 1493.30 | 1850 | 1016.45 | 2636 | 1710.60 | 1395 | 759.65 | 2176 | 1617.55 |
| **1.12** | | 1299 | 736.65 | 2029 | 1571,45 | 1973 | 1064.60 | 2811 | 1793.05 | 1488 | 802.50 | 2321 | 1703.35 |
| **1.19** | | 1380 | 775.70 | 2156 | 1649.60 | 2097 | 1112.80 | 2987 | 1875.45 | 1582 | 845.40 | 2466 | 1789.10 |
| **1.26** | | 1462 | 814.80 | 2283 | 1727.75 | 2220 | 1160.95 | 3163 | 1957.90 | 1675 | 888.30 | 2611 | 1874.90 |
| **1.33** | | 1543 | 853.85 | 2410 | 1805.90 | 2343 | 1209.10 | 3338 | 2040.35 | 1768 | 931.20 | 2756 | 1960.65 |
| **1.40** | | 1624 | 892.95 | 2537 | 1884.05 | 2467 | 1257.25 | 3514 | 2122.80 | 1861 | 974.10 | 2901 | 2046.40 |
| Grundpreis Prix de base | | | 111.45 | | 320.95 | | 294.00 | | 473.95 | | 116.30 | | 331.00 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 558.20 | | 1116.50 | | 688.05 | | 1177.75 | | 612.70 | | 1225.30 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_s$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | VL 140 | | VLV 140 | | V 160 | | V 160 - 2 | | VL 160 | | VLV 160 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 1400 | | 1400 | | 1600 | | 1600 | | 1600 | | 1600 | |
| T | mm | 62 | | 103 | | 32 | | 103 | | 62 | | 103 | |
| M | kg/m | 69.64 | | 110.67 | | 46.44 | | 94.10 | | 80.51 | | 126.95 | |
| V | $dm^3/m$ | 12.38 | | 23.77 | | 12.87 | | 25.76 | | 13.93 | | 26.8 | |
| A | $m^2/m$ | 15.04 | | 17.99 | | 3.35 | | 6.7 | | 16.3 | | 19.65 | |
| s | % | 25 | | 20 | | 40 | | 25 | | 25 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 173.04 | | 245.47 | | 128.88 | | 200.11 | | 192.72 | | 264.54 | |
| n | Exp. | 1.35 | | 1.38 | | 1.30 | | 1.30 | | 1.35 | | 1.39 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 141 | 319.50 | 199 | 590.35 | 105 | 162.35 | 163 | 422.90 | 157 | 398.90 | 215 | 619.35 |
| **0.14** | | 282 | 420.55 | 400 | 678.70 | 210 | 209.95 | 326 | 518.10 | 314 | 454.50 | 431 | 716.95 |
| **0.21** | | 423 | 471.05 | 599 | 767.05 | 315 | 257.55 | 488 | 613.30 | 471 | 510.05 | 646 | 814.55 |
| **0.28** | | 564 | 521.55 | 799 | 855.40 | 420 | 305.10 | 651 | 708.50 | 629 | 565.60 | 862 | 912.20 |
| **0.35** | | 706 | 572.10 | 999 | 943.75 | 525 | 352.70 | 814 | 803.70 | 786 | 621.15 | 1077 | 1009.80 |
| **0.42** | | 847 | 622.60 | 1199 | 1032.10 | 630 | 400.30 | 977 | 898.90 | 943 | 676.75 | 1293 | 1107.40 |
| **0.49** | | 988 | 673.10 | 1398 | 1120.50 | 735 | 447.90 | 1139 | 994.10 | 1100 | 732.30 | 1508 | 1205.00 |
| **0.56** | | 1129 | 723.60 | 1598 | 1208.85 | 840 | 495.50 | 1302 | 1089.25 | 1257 | 787.85 | 1724 | 1302.60 |
| **0.63** | | 1270 | 774.15 | 1798 | 1297.20 | 945 | 543.10 | 1465 | 1184.45 | 1414 | 843.40 | 1939 | 1400.20 |
| **0.70** | | 1411 | 824.65 | 1998 | 1385.55 | 1050 | 590.70 | 1628 | 1279.65 | 1572 | 899.00 | 2155 | 1497.85 |
| **0.77** | | 1552 | 875.15 | 2198 | 1473.90 | 1155 | 638.25 | 1790 | 1374.85 | 1729 | 954.55 | 2370 | 1595.45 |
| **0.84** | | 1693 | 925.70 | 2397 | 1562.25 | 1260 | 685.85 | 1953 | 1470.05 | 1886 | 1010.10 | 2586 | 1693.05 |
| **0.91** | | 1835 | 976.20 | 2597 | 1650.60 | 1365 | 733.45 | 2116 | 1565.25 | 2043 | 1065.65 | 2801 | 1790.65 |
| **0.98** | | 1976 | 1026.70 | 2797 | 1738.95 | 1470 | 781.05 | 2279 | 1660.45 | 2200 | 1121.25 | 3016 | 1888.25 |
| **1.05** | | 2117 | 1077.25 | 2997 | 1827.30 | 1575 | 828.65 | 2441 | 1755.65 | 2357 | 1176.80 | 3232 | 1985.85 |
| **1.12** | | 2258 | 1127.75 | 3196 | 1915.65 | 1680 | 876.25 | 2604 | 1850.85 | 2514 | 1232.35 | 3447 | 2083.50 |
| **1.19** | | 2399 | 1178.25 | 3396 | 2004.00 | 1785 | 923.85 | 2767 | 1946.05 | 2672 | 1287.90 | 3663 | 2181.10 |
| **1.26** | | 2540 | 1228.80 | 3596 | 2092.35 | 1890 | 971.40 | 2930 | 2041.25 | 2829 | 1343.50 | 3878 | 2278.70 |
| **1.33** | | 2681 | 1279.30 | 3796 | 2180.75 | 1995 | 1019.00 | 3092 | 2136.45 | 2986 | 1399.05 | 4094 | 2376.30 |
| **1.40** | | 2822 | 1329.80 | 3996 | 2269.10 | 2100 | 1066.60 | 3255 | 2231.65 | 3143 | 1454.60 | 4309 | 2473.90 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 319.50 | | 502.00 | | 114.75 | | 327.70 | | 343.35 | | 521.75 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 721.65 | | 1262.20 | | 679.90 | | 1359.95 | | 793.75 | | 1394.40 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | V 180 | | V 180 - 2 | | VL 180 | | VLV 180 | | V 200 | | V 200 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 2000 | | 2000 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 62 | | 103 | | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 51.86 | | 105.23 | | 91.37 | | 143.23 | | 57.27 | | 116.35 | |
| V | dm³/m | 14.34 | | 28.62 | | 15.47 | | 29.81 | | 15.82 | | 31.48 | |
| A | m²/m | 3.76 | | 7.52 | | 19.30 | | 23.06 | | 4.16 | | 8.32 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 25 | | 20 | | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 143.57 | | 220.90 | | 211.10 | | 290.92 | | 157.15 | | 241.78 | |
| n | Exp. | 1.31 | | 1.30 | | 1.36 | | 1.40 | | 1.31 | | 1.29 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 117 | 166.25 | 180 | 430.75 | 172 | 426.55 | 237 | 647.90 | 128 | 170.75 | 197 | 439.70 |
| **0.14** | | 234 | 217.75 | 360 | 447.30 | 344 | 484.70 | 474 | 751.75 | 257 | 226.75 | 393 | 551.65 |
| **0.21** | | 350 | 269.25 | 540 | 533.70 | 516 | 542.85 | 711 | 855.60 | 385 | 282.70 | 590 | 663.65 |
| **0.28** | | 467 | 320.75 | 720 | 620.00 | 689 | 601.00 | 949 | 959.45 | 513 | 338.70 | 787 | 775.65 |
| **0.35** | | 584 | 372.30 | 900 | 706.40 | 861 | 659.15 | 1186 | 1063.30 | 642 | 394.70 | 984 | 887.60 |
| **0.42** | | 701 | 423.80 | 1079 | 945.90 | 1033 | 717.30 | 1423 | 1167.15 | 770 | 450.70 | 1180 | 999.60 |
| **0.49** | | 817 | 475.30 | 1259 | 879.10 | 1205 | 775.45 | 1660 | 1271.00 | 898 | 506.70 | 1377 | 1111.60 |
| **0.56** | | 934 | 526.80 | 1439 | 965.40 | 1377 | 833.60 | 1897 | 1374.85 | 1026 | 562.65 | 1574 | 1223.55 |
| **0.63** | | 1051 | 578.30 | 1619 | 1051.80 | 1549 | 891.75 | 2134 | 1478.70 | 1155 | 618.65 | 1770 | 1335.55 |
| **0.70** | | 1168 | 629.80 | 1799 | 1138.10 | 1721 | 949.95 | 2372 | 1582.55 | 1283 | 674.65 | 1967 | 1447.55 |
| **0.77** | | 1284 | 681.30 | 1979 | 1224.50 | 1893 | 1008.10 | 2609 | 1686.40 | 1411 | 730.65 | 2164 | 1559.50 |
| **0.84** | | 1401 | 732.80 | 2159 | 1310.80 | 2066 | 1066.25 | 2846 | 1790.25 | 1540 | 786.60 | 2360 | 1671.50 |
| **0.91** | | 1518 | 784.35 | 2339 | 1397.20 | 2238 | 1124.40 | 3083 | 1894.10 | 1668 | 842.60 | 2557 | 1783.45 |
| **0.98** | | 1635 | 835.85 | 2519 | 1483.50 | 2410 | 1182.55 | 3320 | 1997.95 | 1796 | 898.60 | 2754 | 1895.45 |
| **1.05** | | 1751 | 887.35 | 2699 | 1569.90 | 2582 | 1240.70 | 3557 | 2101.80 | 1925 | 954.60 | 2951 | 2007.45 |
| **1.12** | | 1868 | 938.85 | 2878 | 1656.20 | 2754 | 1298.85 | 3795 | 2205.65 | 2053 | 1010.60 | 3147 | 2119.40 |
| **1.19** | | 1985 | 990.35 | 3058 | 1742.60 | 2926 | 1357.00 | 4032 | 2309.45 | 2181 | 1066.55 | 3344 | 2231.40 |
| **1.26** | | 2102 | 1041.85 | 3238 | 1828.90 | 3098 | 1415.15 | 4269 | 2413.30 | 2310 | 1122.55 | 3541 | 2343.40 |
| **1.33** | | 2218 | 1093.35 | 3418 | 1915.30 | 3270 | 1473.30 | 4506 | 2517.15 | 2438 | 1178.55 | 3737 | 2455.35 |
| **1.40** | | 2335 | 1144.85 | 3598 | 2001.60 | 3443 | 1531.45 | 4743 | 2621.00 | 2566 | 1234.55 | 3934 | 2567.35 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 114.75 | | 327.70 | | 368.40 | | 544.05 | | 114.75 | | 327.70 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 735.80 | | 1471.90 | | 830.75 | | 1483.55 | | 799.85 | | 1599.75 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

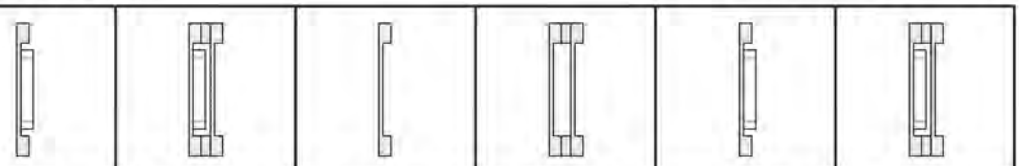
KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA



| Modell/modèle | | VL 200 | | VLV 200 | | V 220 | | V 220 - 2 | | VL 220 | | VLV 220 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 2000 | | 2000 | | 2200 | | 2200 | | 2200 | | 2200 | |
| T | mm | 62 | | 103 | | 32 | | 103 | | 62 | | 103 | |
| M | kg/m | 103.43 | | 160.70 | | 62.69 | | 127.48 | | 114.23 | | 178.15 | |
| V | dm³/m | 17.07 | | 32.89 | | 17.29 | | 34.34 | | 18.67 | | 35.88 | |
| A | m²/m | 22.29 | | 26.45 | | 4.57 | | 9.14 | | 25.29 | | 29.85 | |
| s | % | 25 | | 20 | | 40 | | 25 | | 25 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 227.68 | | 316.10 | | 170.63 | | 261.45 | | 246.07 | | 340.58 | |
| n | Exp. | 1.36 | | 1.41 | | 1.31 | | 1.28 | | 1.36 | | 1.42 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 185 | 485.70 | 257 | 705.85 | 139 | 180.25 | 213 | 458.45 | 200 | 544.80 | 277 | 746.85 |
| **0.14** | | 371 | 553.60 | 515 | 822.95 | 279 | 240.20 | 426 | 578.25 | 401 | 622.40 | 555 | 873.75 |
| **0.21** | | 557 | 621.45 | 772 | 940.00 | 418 | 300.10 | 639 | 698.05 | 602 | 700.05 | 832 | 1000.65 |
| **0.28** | | 742 | 689.30 | 1030 | 1057.05 | 557 | 360.00 | 851 | 817.85 | 802 | 777.65 | 1110 | 1127.55 |
| **0.35** | | 928 | 757.20 | 1287 | 1174.10 | 697 | 419.90 | 1064 | 937.65 | 1003 | 855.30 | 1387 | 1254.45 |
| **0.42** | | 1113 | 825.05 | 1544 | 1291.20 | 836 | 479.85 | 1277 | 1057.45 | 1204 | 932.90 | 1665 | 1381.35 |
| **0.49** | | 1299 | 892.95 | 1802 | 1408.25 | 976 | 539.75 | 1490 | 1177.25 | 1404 | 1010.55 | 1942 | 1508.25 |
| **0.56** | | 1484 | 960.80 | 2059 | 1525.30 | 1115 | 599.65 | 1703 | 1297.05 | 1605 | 1088.15 | 2220 | 1635.15 |
| **0.63** | | 1670 | 1028.65 | 2317 | 1642.40 | 1254 | 659.55 | 1916 | 1416.85 | 1806 | 1165.80 | 2497 | 1762.05 |
| **0.70** | | 1855 | 1096.55 | 2574 | 1759.45 | 1394 | 719.50 | 2129 | 1536.65 | 2006 | 1243.40 | 2775 | 1888.95 |
| **0.77** | | 2041 | 1164.40 | 2831 | 1876.50 | 1533 | 779.40 | 2342 | 1656.45 | 2207 | 1321.05 | 3052 | 2015.85 |
| **0.84** | | 2226 | 1232.25 | 3089 | 1993.55 | 1672 | 839.30 | 2554 | 1776.25 | 2407 | 1398.65 | 3330 | 2142.75 |
| **0.91** | | 2412 | 1300.15 | 3346 | 2110.65 | 1812 | 899.20 | 2767 | 1896.05 | 2608 | 1476.30 | 3607 | 2269.65 |
| **0.98** | | 2597 | 1368.00 | 3603 | 2227.70 | 1951 | 959.15 | 2980 | 2015.85 | 2809 | 1553.90 | 3885 | 2396.55 |
| **1.05** | | 2783 | 1435.90 | 3861 | 2344.75 | 2091 | 1019.05 | 3193 | 2135.65 | 3009 | 1631.55 | 4162 | 2523.45 |
| **1.12** | | 2968 | 1503.75 | 4118 | 2461.85 | 2230 | 1078.95 | 3406 | 2255.45 | 3210 | 1709.15 | 4440 | 2650.35 |
| **1.19** | | 3154 | 1571.60 | 4376 | 2578.90 | 2369 | 1138.85 | 3619 | 2375.30 | 3411 | 1786.80 | 4717 | 2777.25 |
| **1.26** | | 3339 | 1639.50 | 4633 | 2695.95 | 2509 | 1198.80 | 3832 | 2495.10 | 3611 | 1864.45 | 4995 | 2904.15 |
| **1.33** | | 3525 | 1707.35 | 4890 | 2813.05 | 2648 | 1258.70 | 4045 | 2614.90 | 3812 | 1942.05 | 5272 | 3031.05 |
| **1.40** | | 3710 | 1775.20 | 5148 | 2930.10 | 2787 | 1318.60 | 4257 | 2734.70 | 4012 | 2019.70 | 5550 | 3157.95 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 417.85 | | 588.80 | | 120.35 | | 338.65 | | 467.15 | | 619.95 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 969.55 | | 1672.35 | | 855.90 | | 1711.45 | | 1108.95 | | 1812.85 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | V 240 | | V 240 - 2 | | V 260 | | V 260 - 2 | | V 280 | | V 280 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 2400 | | 2400 | | 2600 | | 2600 | | 2800 | | 2800 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 68.11 | | 138.57 | | 73.52 | | 147.04 | | 78.94 | | 157.88 | |
| V | dm³/m | 18.78 | | 37.14 | | 20.78 | | 41.56 | | 22.32 | | 44.64 | |
| A | m²/m | 4.97 | | 9.94 | | 5.37 | | 10.74 | | 5.78 | | 11.56 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 184.12 | | 279.84 | | 197.61 | | 298.22 | | 211.10 | | 316.70 | |
| n | Exp. | 1.31 | | 1.27 | | 1.31 | | 1.27 | | 1.31 | | 1.27 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 150 | 192.05 | 228 | 482.15 | 161 | 196.55 | 243 | 491.05 | 172 | 205.95 | 258 | 510.10 |
| **0.14** | | 300 | 255.30 | 457 | 608.65 | 322 | 264.30 | 486 | 626.55 | 343 | 277.65 | 516 | 653.45 |
| **0.21** | | 450 | 318.55 | 685 | 735.20 | 483 | 332.05 | 729 | 762.00 | 515 | 349.30 | 774 | 796.75 |
| **0.28** | | 601 | 381.80 | 913 | 861.70 | 643 | 399.80 | 972 | 897.50 | 686 | 420.95 | 1032 | 940.05 |
| **0.35** | | 751 | 445.10 | 1141 | 988.25 | 804 | 467.55 | 1215 | 1032.95 | 858 | 492.65 | 1290 | 1083.40 |
| **0.42** | | 901 | 508.35 | 1370 | 1114.75 | 965 | 535.30 | 1458 | 1168.45 | 1029 | 564.30 | 1548 | 1226.70 |
| **0.49** | | 1051 | 571.60 | 1598 | 1241.30 | 1126 | 603.00 | 1701 | 1303.90 | 1201 | 635.95 | 1806 | 1370.05 |
| **0.56** | | 1201 | 634.85 | 1826 | 1367.85 | 1287 | 670.75 | 1944 | 1439.40 | 1373 | 707.65 | 2064 | 1513.35 |
| **0.63** | | 1351 | 698.10 | 2054 | 1494.35 | 1448 | 738.50 | 2187 | 1574.85 | 1544 | 779.30 | 2322 | 1656.65 |
| **0.70** | | 1502 | 761.35 | 2283 | 1620.90 | 1609 | 806.25 | 2430 | 1710.35 | 1716 | 850.95 | 2580 | 1800.00 |
| **0.77** | | 1652 | 824.60 | 2511 | 1747.40 | 1769 | 874.00 | 2673 | 1845.80 | 1887 | 922.65 | 2838 | 1943.30 |
| **0.84** | | 1802 | 887.85 | 2739 | 1873.95 | 1930 | 941.75 | 2916 | 1981.30 | 2059 | 994.30 | 3096 | 2086.60 |
| **0.91** | | 1952 | 951.10 | 2968 | 2000.45 | 2091 | 1009.50 | 3160 | 2116.75 | 2230 | 1065.95 | 3354 | 2229.95 |
| **0.98** | | 2102 | 1014.40 | 3196 | 2127.00 | 2252 | 1077.25 | 3403 | 2252.25 | 2402 | 1137.60 | 3612 | 2373.25 |
| **1.05** | | 2252 | 1077.65 | 3424 | 2253.55 | 2413 | 1145.00 | 3646 | 2387.70 | 2574 | 1209.30 | 3870 | 2516.55 |
| **1.12** | | 2402 | 1140.90 | 3652 | 2380.05 | 2574 | 1212.75 | 3889 | 2523.20 | 2745 | 1280.95 | 4128 | 2659.90 |
| **1.19** | | 2553 | 1204.15 | 3881 | 2506.60 | 2735 | 1280.50 | 4132 | 2658.65 | 2917 | 1352.60 | 4386 | 2803.20 |
| **1.26** | | 2703 | 1267.40 | 4109 | 2633.10 | 2895 | 1348.25 | 4375 | 2794.15 | 3088 | 1424.30 | 4644 | 2946.50 |
| **1.33** | | 2853 | 1330.65 | 4337 | 2759.65 | 3056 | 1415.95 | 4618 | 2929.60 | 3260 | 1495.95 | 4902 | 3089.85 |
| **1.40** | | 3003 | 1393.90 | 4565 | 2886.15 | 3217 | 1483.70 | 4861 | 3065.10 | 3431 | 1567.60 | 5160 | 3233.15 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 128.80 | | 355.60 | | 128.80 | | 355.60 | | 134.30 | | 366.80 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 903.65 | | 1807.55 | | 967.80 | | 1935.35 | | 1023.80 | | 2047.40 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA








| Modell/modèle | | V 300 | | V 300 - 2 | | V 320 | | V 320 - 2 | | V 340 | | V 340 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 3000 | | 3000 | | 3200 | | 3200 | | 3400 | | 3400 | |
| T | mm | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 84.35 | | 168.70 | | 89.77 | | 179.54 | | 95.19 | | 190.38 | |
| V | dm³/m | 23.85 | | 47.70 | | 25.38 | | 50.76 | | 26.91 | | 53.82 | |
| A | m²/m | 6.18 | | 12.36 | | 6.59 | | 13.18 | | 6.99 | | 13.98 | |
| s | % | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 223.39 | | 335.08 | | 236.88 | | 353.47 | | 250.37 | | 371.94 | |
| n | Exp. | 1.31 | | 1.27 | | 1.31 | | 1.27 | | 1.31 | | 1.27 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.07** | | 182 | 220.10 | 273 | 527.90 | 193 | 224.20 | 288 | 545.75 | 204 | 229.25 | 303 | 555.85 |
| **0.14** | | 365 | 300.45 | 546 | 677.95 | 386 | 302.60 | 576 | 702.55 | 408 | 312.65 | 606 | 722.70 |
| **0.21** | | 547 | 380.75 | 819 | 828.00 | 579 | 380.95 | 864 | 859.30 | 611 | 396.10 | 909 | 889.50 |
| **0.28** | | 729 | 461.05 | 1092 | 978.05 | 772 | 459.35 | 1152 | 1016.05 | 815 | 479.50 | 1212 | 1056.35 |
| **0.35** | | 912 | 541.40 | 1365 | 1128.10 | 965 | 537.75 | 1440 | 1172.85 | 1019 | 562.95 | 1515 | 1223.20 |
| **0.42** | | 1094 | 621.70 | 1638 | 1278.15 | 1158 | 616.15 | 1728 | 1329.60 | 1223 | 646.35 | 1818 | 1390.05 |
| **0.49** | | 1276 | 702.05 | 1911 | 1428.20 | 1351 | 694.55 | 2016 | 1486.40 | 1426 | 729.80 | 2121 | 1556.90 |
| **0.56** | | 1459 | 782.35 | 2184 | 1578.25 | 1544 | 772.90 | 2304 | 1643.15 | 1630 | 813.20 | 2424 | 1723.75 |
| **0.63** | | 1641 | 862.65 | 2457 | 1728.30 | 1738 | 851.30 | 2592 | 1799.90 | 1834 | 896.65 | 2727 | 1890.55 |
| **0.70** | | 1824 | 943.00 | 2730 | 1878.35 | 1931 | 929.70 | 2880 | 1956.70 | 2038 | 980.05 | 3030 | 2057.40 |
| **0.77** | | 2006 | 1023.30 | 3003 | 2028.40 | 2124 | 1008.10 | 3168 | 2113.45 | 2241 | 1063.50 | 3333 | 2224.25 |
| **0.84** | | 2188 | 1103.60 | 3276 | 2178.45 | 2317 | 1086.45 | 3456 | 2270.20 | 2445 | 1146.90 | 3636 | 2391.10 |
| **0.91** | | 2371 | 1183.95 | 3549 | 2328.50 | 2510 | 1164.85 | 3744 | 2427.00 | 2649 | 1230.35 | 3938 | 2557.95 |
| **0.98** | | 2553 | 1264.25 | 3822 | 2478.55 | 2703 | 1243.25 | 4032 | 2583.75 | 2853 | 1313.75 | 4241 | 2724.80 |
| **1.05** | | 2735 | 1344.55 | 4095 | 2628.60 | 2896 | 1321.65 | 4320 | 2740.55 | 3057 | 1397.20 | 4544 | 2891.60 |
| **1.12** | | 2918 | 1424.90 | 4368 | 2778.65 | 3089 | 1400.05 | 4608 | 2897.30 | 3260 | 1480.60 | 4847 | 3058.45 |
| **1.19** | | 3100 | 1505.20 | 4641 | 2928.65 | 3282 | 1478.40 | 4896 | 3054.05 | 3464 | 1564.05 | 5150 | 3225.30 |
| **1.26** | | 3282 | 1585.50 | 4914 | 3078.70 | 3475 | 1556.80 | 5184 | 3210.85 | 3668 | 1647.45 | 5453 | 3392.15 |
| **1.33** | | 3465 | 1665.85 | 5187 | 3228.75 | 3668 | 1635.20 | 5472 | 3367.60 | 3872 | 1730.90 | 5756 | 3559.00 |
| **1.40** | | 3647 | 1746.15 | 5460 | 3378.80 | 3861 | 1713.60 | 5760 | 3524.35 | 4075 | 1814.30 | 6059 | 3725.85 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 139.80 | | 377.85 | | 145.80 | | 389.00 | | 145.80 | | 389.00 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 1147.40 | | 2143.55 | | 1119.85 | | 2239.55 | | 1191.80 | | 2383.45 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA




| Modell/modèle | | V 360 | | V 360 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 3600 | | 3600 | |
| T | mm | 32 | | 103 | |
| M | kg/m | 100.60 | | 201.20 | |
| V | dm³/m | 28.44 | | 56.88 | |
| A | m²/m | 7.40 | | 14.80 | |
| s | % | 40 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 262.65 | | 390.33 | |
| n | Exp. | 1.31 | | 1.27 | |

| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
|---|---|---|---|---|
| **0.07** | 214 | 242.75 | 318 | 579.55 |
| **0.14** | 429 | 329.50 | 636 | 753.10 |
| **0.21** | 643 | 416.30 | 954 | 926.65 |
| **0.28** | 858 | 503.05 | 1272 | 1100.20 |
| **0.35** | 1072 | 589.85 | 1590 | 1273.75 |
| **0.42** | 1287 | 676.60 | 1908 | 1447.30 |
| **0.49** | 1501 | 763.40 | 2226 | 1620.85 |
| **0.56** | 1716 | 850.20 | 2544 | 1794.40 |
| **0.63** | 1930 | 936.95 | 2861 | 1967.95 |
| **0.70** | 2145 | 1023.75 | 3179 | 2141.50 |
| **0.77** | 2359 | 1110.50 | 3497 | 2315.05 |
| **0.84** | 2574 | 1197.30 | 3815 | 2488.60 |
| **0.91** | 2788 | 1284.10 | 4133 | 2662.15 |
| **0.98** | 3003 | 1370.85 | 4451 | 2835.70 |
| **1.05** | 3217 | 1457.65 | 4769 | 3009.25 |
| **1.12** | 3432 | 1544.40 | 5087 | 3182.80 |
| **1.19** | 3646 | 1631.20 | 5405 | 3356.35 |
| **1.26** | 3861 | 1717.95 | 5723 | 3529.90 |
| **1.33** | 4075 | 1804.75 | 6041 | 3703.45 |
| **1.40** | 4290 | 1891.55 | 6359 | 3877.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Grundpreis<br>Prix de base | 155.95 | 406.00 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | 1239.70 | 2479.30 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

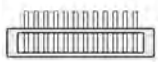
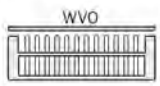
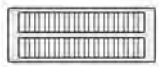
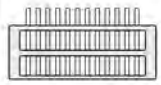
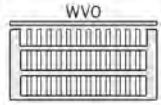
KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 7 - 2** | **C 7 - 2/1** | **C 7 - 2/1 W** | **C 7 - 3** | **C 7 - 3/1** | **C 7 - 3/1 W** |
| H mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| T mm | 73 | 122 | 143 | 134 | 185 | 206 |
| M kg/m | 5.67 | 7.29 | 9.34 | 9.34 | 10.96 | 13.03 |
| V dm³/m | 1.15 | 1.20 | 1.15 | 1.82 | 1.82 | 1.82 |
| A m²/m | 1.02 | 1.73 | 1.89 | 1.89 | 2.60 | 2.76 |
| s % | 20 | 15 | 20 | 10 | 15 | 10 |
| $q_{ms}$ kg/h m | 29.56 | 39.18 | 38.84 | 51.47 | 61.09 | 61.35 |
| n Exp. | 1.24 | 1.24 | 1.24 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |

| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.50** | 172 | 261.65 | 228 | 310.65 | 226 | 414.10 | 300 | 360.60 | 356 | 408.20 | 357 | 502.80 |
| **0.60** | 206 | 271.85 | 274 | 324.10 | 271 | 432.05 | 359 | 376.70 | 427 | 428.30 | 428 | 525.60 |
| **0.70** | 241 | 282.05 | 319 | 337.60 | 316 | 450.05 | 419 | 392.85 | 498 | 448.40 | 500 | 548.45 |
| **0.80** | 275 | 292.20 | 365 | 351.10 | 362 | 468.00 | 479 | 409.00 | 569 | 468.50 | 571 | 571.25 |
| **0.90** | 310 | 302.40 | 410 | 364.55 | 407 | 486.00 | 539 | 425.15 | 640 | 488.60 | 643 | 594.10 |
| **1.00** | 344 | 312.60 | 456 | 378.05 | 452 | 503.95 | 599 | 441.30 | 711 | 508.70 | 714 | 616.90 |
| **1.10** | 378 | 322.80 | 502 | 391.55 | 497 | 521.90 | 659 | 457.45 | 782 | 528.80 | 785 | 639.70 |
| **1.20** | 413 | 333.00 | 547 | 405.00 | 542 | 539.90 | 719 | 473.60 | 853 | 548.90 | 857 | 662.55 |
| **1.30** | 447 | 343.15 | 593 | 418.50 | 588 | 557.85 | 779 | 489.75 | 924 | 569.00 | 928 | 685.35 |
| **1.40** | 482 | 353.35 | 638 | 432.00 | 633 | 575.85 | 839 | 505.90 | 995 | 589.10 | 1000 | 708.20 |
| **1.50** | 516 | 363.55 | 684 | 445.50 | 678 | 593.80 | 899 | 522.05 | 1067 | 609.20 | 1071 | 731.00 |
| **1.60** | 550 | 373.75 | 730 | 458.95 | 723 | 611.75 | 958 | 538.15 | 1138 | 629.30 | 1142 | 753.80 |
| **1.70** | 585 | 383.95 | 775 | 472.45 | 768 | 629.75 | 1018 | 554.30 | 1209 | 649.40 | 1214 | 776.65 |
| **1.80** | 619 | 394.10 | 821 | 485.95 | 814 | 647.70 | 1078 | 570.45 | 1280 | 669.50 | 1285 | 799.45 |
| **1.90** | 654 | 404.30 | 866 | 499.40 | 859 | 665.70 | 1138 | 586.60 | 1351 | 689.60 | 1357 | 822.30 |
| **2.00** | 688 | 414.50 | 912 | 512.90 | 904 | 683.65 | 1198 | 602.75 | 1422 | 709.70 | 1428 | 845.10 |
| **2.20** | 757 | 434.90 | 1003 | 539.85 | 994 | 719.60 | 1318 | 635.05 | 1564 | 749.90 | 1571 | 890.75 |
| **2.40** | 826 | 455.25 | 1094 | 566.85 | 1085 | 755.55 | 1438 | 667.35 | 1706 | 790.10 | 1714 | 936.40 |
| **2.60** | 894 | 475.65 | 1186 | 593.80 | 1175 | 791.45 | 1557 | 699.60 | 1849 | 830.30 | 1856 | 982.00 |
| **2.80** | 963 | 496.00 | 1277 | 620.80 | 1266 | 827.40 | 1677 | 731.90 | 1991 | 870.50 | 1999 | 1027.65 |
| **3.00** | 1032 | 516.40 | 1368 | 647.75 | 1356 | 863.35 | 1797 | 764.20 | 2133 | 910.70 | 2142 | 1073.30 |
| **3.20** | 1101 | 536.80 | 1459 | 674.70 | 1446 | 899.30 | 1917 | 796.50 | 2275 | 950.90 | 2285 | 1118.95 |
| **3.40** | 1170 | 557.15 | 1550 | 701.70 | 1537 | 935.25 | 2037 | 828.80 | 2417 | 991.10 | 2428 | 1164.60 |
| **3.60** | 1238 | 577.55 | 1642 | 728.65 | 1627 | 971.15 | 2156 | 861.05 | 2560 | 1031.30 | 2570 | 1210.20 |
| **3.80** | 1307 | 597.90 | 1733 | 755.65 | 1718 | 1007.10 | 2276 | 893.35 | 2702 | 1071.50 | 2713 | 1255.85 |
| **4.00** | 1376 | 618.30 | 1824 | 782.60 | 1808 | 1043.05 | 2396 | 925.65 | 2844 | 1111.70 | 2856 | 1301.50 |
| **4.20** | 1445 | 638.70 | 1915 | 809.55 | 1898 | 1079.00 | 2516 | 957.95 | 2986 | 1151.90 | 2999 | 1347.15 |
| **4.40** | 1514 | 659.05 | 2006 | 836.55 | 1989 | 1114.95 | 2636 | 990.25 | 3128 | 1192.10 | 3142 | 1392.80 |
| **4.60** | 1582 | 679.45 | 2098 | 863.50 | 2079 | 1150.85 | 2755 | 1022.50 | 3271 | 1232.30 | 3284 | 1438.40 |
| **4.80** | 1651 | 699.80 | 2189 | 890.50 | 2170 | 1186.80 | 2875 | 1054.80 | 3413 | 1272.50 | 3427 | 1484.05 |
| **5.00** | 1720 | 720.20 | 2280 | 917.45 | 2260 | 1222.75 | 2995 | 1087.10 | 3555 | 1312.70 | 3570 | 1529.70 |
| **5.20** | 1789 | 740.60 | 2371 | 944.40 | 2350 | 1258.70 | 3115 | 1119.40 | 3697 | 1352.90 | 3713 | 1575.35 |
| **5.40** | 1858 | 760.95 | 2462 | 971.40 | 2441 | 1294.65 | 3235 | 1151.70 | 3839 | 1393.10 | 3856 | 1621.00 |
| **5.60** | 1926 | 781.35 | 2554 | 998.35 | 2531 | 1330.55 | 3354 | 1183.95 | 3982 | 1433.30 | 3998 | 1666.60 |
| **5.80** | 1995 | 801.70 | 2645 | 1025.35 | 2622 | 1366.50 | 3474 | 1216.25 | 4124 | 1473.50 | 4141 | 1712.25 |
| **6.00** | 2064 | 822.10 | 2736 | 1052.30 | 2712 | 1402.45 | 3594 | 1248.55 | 4266 | 1513.70 | 4284 | 1757.90 |
| Grundpreis Prix de base | | 210.70 | | 243.20 | | 324.25 | | 279.85 | | 307.70 | | 388.70 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 101.90 | | 134.85 | | 179.70 | | 161.45 | | 201.00 | | 228.20 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

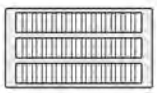
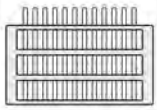
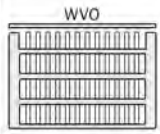
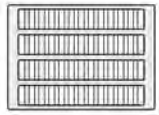
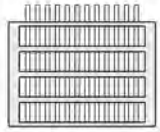
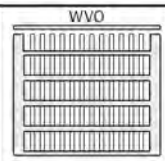
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 7 - 4** | | **C 7 - 4/1** | | **C 7 - 4/1 W** | | **C 7 - 5** | | **C 7 - 5/1** | | **C 7 - 5/1 W** | |
| H mm | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | |
| T mm | 196 | | 247 | | 268 | | 256 | | 307 | | 328 | |
| M kg/m | 13.03 | | 14.65 | | 16.63 | | 16.63 | | 18.25 | | 20.32 | |
| V $dm^3/m$ | 2.42 | | 2.42 | | 2.42 | | 3.02 | | 3.02 | | 3.02 | |
| A $m^2/m$ | 2.76 | | 3.47 | | 3.63 | | 3.63 | | 4.34 | | 4.50 | |
| s % | 10 | | 15 | | 10 | | 10 | | 15 | | 10 | |
| $q_{ms}$ kg/h m | 70.54 | | 77.41 | | 80.33 | | 84.72 | | 94.25 | | 94.51 | |
| n Exp. | 1.21 | | 1.22 | | 1.21 | | 1.21 | | 1.22 | | 1.21 | |
| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | 411 | 456.10 | 451 | 505.25 | 468 | 599.45 | 493 | 153.10 | 549 | 601.70 | 550 | 684.10 |
| **0.60** | 493 | 480.10 | 541 | 532.55 | 561 | 629.40 | 592 | 183.70 | 658 | 636.20 | 660 | 719.00 |
| **0.70** | 575 | 504.10 | 631 | 559.85 | 655 | 659.35 | 690 | 214.30 | 768 | 670.65 | 770 | 753.90 |
| **0.80** | 657 | 528.10 | 721 | 587.15 | 748 | 689.25 | 789 | 244.90 | 878 | 705.15 | 880 | 788.85 |
| **0.90** | 739 | 552.15 | 811 | 614.45 | 842 | 719.20 | 887 | 275.55 | 987 | 739.60 | 990 | 823.75 |
| **1.00** | 821 | 576.15 | 901 | 641.75 | 935 | 749.15 | 986 | 707.55 | 1097 | 774.10 | 1100 | 858.65 |
| **1.10** | 903 | 600.15 | 991 | 669.05 | 1029 | 779.10 | 1085 | 336.75 | 1207 | 808.60 | 1210 | 893.55 |
| **1.20** | 985 | 624.20 | 1081 | 696.35 | 1122 | 809.05 | 1183 | 367.40 | 1316 | 843.05 | 1320 | 928.45 |
| **1.30** | 1067 | 648.20 | 1171 | 723.65 | 1216 | 838.95 | 1282 | 398.00 | 1426 | 877.55 | 1430 | 963.40 |
| **1.40** | 1149 | 672.20 | 1261 | 750.95 | 1309 | 868.90 | 1380 | 428.60 | 1536 | 912.00 | 1540 | 998.30 |
| **1.50** | 1232 | 696.25 | 1352 | 778.25 | 1403 | 898.85 | 1479 | 459.25 | 1646 | 946.50 | 1650 | 1033.20 |
| **1.60** | 1314 | 720.25 | 1442 | 805.55 | 1496 | 928.80 | 1578 | 489.85 | 1755 | 981.00 | 1760 | 1068.10 |
| **1.70** | 1396 | 744.25 | 1532 | 832.85 | 1590 | 958.75 | 1676 | 520.45 | 1865 | 1015.45 | 1870 | 1103.00 |
| **1.80** | 1478 | 768.25 | 1622 | 860.15 | 1683 | 988.65 | 1775 | 551.05 | 1975 | 1049.95 | 1980 | 1137.95 |
| **1.90** | 1560 | 792.30 | 1712 | 887.45 | 1777 | 1018.60 | 1873 | 581.70 | 2084 | 1084.40 | 2090 | 1172.85 |
| **2.00** | 1642 | 816.30 | 1802 | 914.75 | 1870 | 1048.55 | 1972 | 612.30 | 2194 | 1118.90 | 2200 | 1207.75 |
| **2.20** | 1806 | 864.35 | 1982 | 969.35 | 2057 | 1108.45 | 2169 | 673.55 | 2413 | 1187.85 | 2420 | 1277.55 |
| **2.40** | 1970 | 912.35 | 2162 | 1023.95 | 2244 | 1168.30 | 2366 | 734.75 | 2633 | 1256.80 | 2640 | 1347.40 |
| **2.60** | 2135 | 960.40 | 2343 | 1078.55 | 2431 | 1228.20 | 2564 | 796.00 | 2852 | 1325.80 | 2860 | 1417.20 |
| **2.80** | 2299 | 1008.40 | 2523 | 1133.15 | 2618 | 1288.05 | 2761 | 857.20 | 3072 | 1394.75 | 3080 | 1487.05 |
| **3.00** | 2463 | 1056.45 | 2703 | 1187.75 | 2805 | 1347.95 | 2958 | 918.45 | 3291 | 1463.70 | 3300 | 1556.85 |
| **3.20** | 2627 | 1104.50 | 2883 | 1242.35 | 2992 | 1407.85 | 3155 | 979.70 | 3510 | 1532.65 | 3520 | 1626.65 |
| **3.40** | 2791 | 1152.50 | 3063 | 1296.95 | 3179 | 1467.70 | 3352 | 1040.90 | 3730 | 1601.60 | 3740 | 1696.50 |
| **3.60** | 2956 | 1200.55 | 3244 | 1351.55 | 3366 | 1527.60 | 3550 | 1102.15 | 3949 | 1670.60 | 3960 | 1766.30 |
| **3.80** | 3120 | 1248.55 | 3424 | 1406.15 | 3553 | 1587.45 | 3747 | 1163.35 | 4169 | 1739.55 | 4180 | 1836.15 |
| **4.00** | 3284 | 1296.60 | 3604 | 1460.75 | 3740 | 1647.35 | 3944 | 1224.60 | 4388 | 1808.50 | 4400 | 1905.95 |
| **4.20** | 3448 | 1344.65 | 3784 | 1515.35 | 3927 | 1707.25 | 4141 | 1285.85 | 4607 | 1877.45 | 4620 | 1975.75 |
| **4.40** | 3612 | 1392.65 | 3964 | 1569.95 | 4114 | 1767.10 | 4338 | 1347.05 | 4827 | 1946.40 | 4840 | 2045.60 |
| **4.60** | 3777 | 1440.70 | 4145 | 1624.55 | 4301 | 1827.00 | 4536 | 1408.30 | 5046 | 2015.40 | 5060 | 2115.40 |
| **4.80** | 3941 | 1488.70 | 4325 | 1679.15 | 4488 | 1886.85 | 4733 | 1469.50 | 5266 | 2084.35 | 5280 | 2185.25 |
| **5.00** | 4105 | 1536.75 | 4505 | 1733.75 | 4675 | 1946.75 | 4930 | 1530.75 | 5485 | 2153.30 | 5500 | 2255.05 |
| **5.20** | 4269 | 1584.80 | 4685 | 1788.35 | 4862 | 2006.65 | 5127 | 1592.00 | 5704 | 2222.25 | 5720 | 2324.85 |
| **5.40** | 4433 | 1632.80 | 4865 | 1842.95 | 5049 | 2066.50 | 5324 | 1653.20 | 5924 | 2291.20 | 5940 | 2394.70 |
| **5.60** | 4598 | 1680.85 | 5046 | 1897.55 | 5236 | 2126.40 | 5522 | 1714.45 | 6143 | 2360.20 | 6160 | 2464.50 |
| **5.80** | 4762 | 1728.85 | 5226 | 1952.15 | 5423 | 2186.25 | 5719 | 1775.65 | 6363 | 2429.15 | 6380 | 2534.35 |
| **6.00** | 4926 | 1776.90 | 5406 | 2006.75 | 5610 | 2246.15 | 5916 | 1836.90 | 6582 | 2498.10 | 6600 | 2604.15 |
| Grundpreis Prix de base | | 336.00 | | 368.75 | | 449.75 | | 401.40 | | 429.30 | | 509.55 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 240.15 | | 273.00 | | 299.40 | | 306.15 | | 344.80 | | 349.10 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

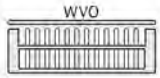
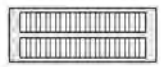
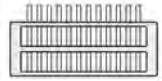
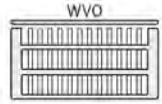
KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_s$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 14 - 2** | | **C 14 - 2/1** | | **C 14 - 2/1 W** | | **C 14 - 3** | |
| H mm | 140 | | 140 | | 140 | | 140 | |
| T mm | 73 | | 122 | | 143 | | 134 | |
| M kg/m | 11.28 | | 19.10 | | 19.10 | | 19.10 | |
| V $dm^3/m$ | 2.40 | | 4.05 | | 2.35 | | 4.05 | |
| A $m^2/m$ | 2.06 | | 3.84 | | 3.84 | | 3.84 | |
| s % | 20 | | 10 | | 20 | | 10 | |
| $q_{ms}$ kg/h m | 43.22 | | 60.40 | | 59.89 | | 79.47 | |
| n Exp. | 1.24 | | 1.26 | | 1.26 | | 1.27 | |
| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | 252 | 327.10 | 352 | 394.95 | 349 | 520.85 | 463 | 475.55 |
| **0.60** | 302 | 343.85 | 422 | 421.30 | 418 | 555.05 | 555 | 508.10 |
| **0.70** | 352 | 360.65 | 492 | 447.60 | 488 | 589.25 | 648 | 540.65 |
| **0.80** | 402 | 377.40 | 562 | 473.95 | 558 | 623.45 | 740 | 573.20 |
| **0.90** | 453 | 394.20 | 633 | 500.25 | 627 | 657.65 | 833 | 605.80 |
| **1.00** | 503 | 410.95 | 703 | 526.60 | 697 | 691.85 | 925 | 638.35 |
| **1.10** | 553 | 427.75 | 773 | 552.95 | 767 | 726.05 | 1018 | 670.90 |
| **1.20** | 604 | 444.50 | 844 | 579.25 | 836 | 760.25 | 1110 | 703.50 |
| **1.30** | 654 | 461.30 | 914 | 605.60 | 906 | 794.45 | 1203 | 736.05 |
| **1.40** | 704 | 478.05 | 984 | 631.90 | 976 | 828.65 | 1295 | 768.60 |
| **1.50** | 755 | 494.85 | 1055 | 658.25 | 1046 | 862.85 | 1388 | 801.20 |
| **1.60** | 805 | 511.60 | 1125 | 684.60 | 1115 | 897.05 | 1480 | 833.75 |
| **1.70** | 855 | 528.40 | 1195 | 710.90 | 1185 | 931.25 | 1573 | 866.30 |
| **1.80** | 905 | 545.15 | 1265 | 737.25 | 1255 | 965.45 | 1665 | 898.85 |
| **1.90** | 956 | 561.95 | 1336 | 763.55 | 1324 | 999.65 | 1758 | 931.45 |
| **2.00** | 1006 | 578.70 | 1406 | 789.90 | 1394 | 1033.85 | 1850 | 964.00 |
| **2.20** | 1107 | 612.25 | 1547 | 842.55 | 1533 | 1102.25 | 2035 | 1029.15 |
| **2.40** | 1207 | 645.80 | 1687 | 895.20 | 1673 | 1170.65 | 2220 | 1094.25 |
| **2.60** | 1308 | 679.35 | 1828 | 947.90 | 1812 | 1239.05 | 2405 | 1159.40 |
| **2.80** | 1408 | 712.90 | 1968 | 1000.55 | 1952 | 1307.45 | 2590 | 1224.50 |
| **3.00** | 1509 | 746.45 | 2109 | 1053.20 | 2091 | 1375.85 | 2775 | 1289.65 |
| **3.20** | 1610 | 780.00 | 2250 | 1105.85 | 2230 | 1444.25 | 2960 | 1354.80 |
| **3.40** | 1710 | 813.55 | 2390 | 1158.50 | 2370 | 1512.65 | 3145 | 1419.90 |
| **3.60** | 1811 | 847.10 | 2531 | 1211.20 | 2509 | 1581.05 | 3330 | 1485.05 |
| **3.80** | 1911 | 880.65 | 2671 | 1263.85 | 2649 | 1649.45 | 3515 | 1550.15 |
| **4.00** | 2012 | 914.20 | 2812 | 1316.50 | 2788 | 1717.85 | 3700 | 1615.30 |
| **4.20** | 2113 | 947.75 | 2953 | 1369.15 | 2927 | 1786.25 | 3885 | 1680.45 |
| **4.40** | 2213 | 981.30 | 3093 | 1421.80 | 3067 | 1854.65 | 4070 | 1745.55 |
| **4.60** | 2314 | 1014.85 | 3234 | 1474.50 | 3206 | 1923.05 | 4255 | 1810.70 |
| **4.80** | 2414 | 1048.40 | 3374 | 1527.15 | 3346 | 1991.45 | 4440 | 1875.80 |
| **5.00** | 2515 | 1081.95 | 3515 | 1579.80 | 3485 | 2059.85 | 4625 | 1940.95 |
| **5.20** | 2616 | 1115.50 | 3656 | 1632.45 | 3624 | 2128.25 | 4810 | 2006.10 |
| **5.40** | 2716 | 1149.05 | 3796 | 1685.10 | 3764 | 2196.65 | 4995 | 2071.20 |
| **5.60** | 2817 | 1182.60 | 3937 | 1737.80 | 3903 | 2265.05 | 5180 | 2136.35 |
| **5.80** | 2917 | 1216.15 | 4077 | 1790.45 | 4043 | 2333.45 | 5365 | 2201.45 |
| **6.00** | 3018 | 1249.70 | 4218 | 1843.10 | 4182 | 2401.85 | 5550 | 2266.60 |
| Grundpreis Prix de base | | 243.20 | | 263.30 | | 349.85 | | 312.70 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 167.75 | | 263.30 | | 342.00 | | 325.65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 14 - 3/1** | | **C 14 - 3/1 W** | | | | | |
| H mm | 140 | | 140 | | | | | |
| T mm | 185 | | 206 | | | | | |
| M kg/m | 22.84 | | 27.03 | | | | | |
| V $dm^3/m$ | 4.05 | | 4.05 | | | | | |
| A $m^2/m$ | 5.32 | | 5.62 | | | | | |
| s % | 15 | | 10 | | | | | |
| $q_{ms}$ kg/h m | 94.34 | | 96.57 | | | | | |
| n Exp. | 1.28 | | 1.29 | | | | | |
| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | | | | |
| **0.50** | 549 | 547.30 | 562 | 642.50 | | | | |
| **0.60** | 659 | 587.30 | 674 | 684.20 | | | | |
| **0.70** | 769 | 627.30 | 787 | 725.95 | | | | |
| **0.80** | 878 | 667.25 | 899 | 767.65 | | | | |
| **0.90** | 988 | 707.25 | 1012 | 809.40 | | | | |
| **1.00** | 1098 | 747.25 | 1124 | 851.10 | | | | |
| **1.10** | 1208 | 787.25 | 1236 | 892.80 | | | | |
| **1.20** | 1318 | 827.25 | 1349 | 934.55 | | | | |
| **1.30** | 1427 | 867.20 | 1461 | 976.25 | | | | |
| **1.40** | 1537 | 907.20 | 1574 | 1018.00 | | | | |
| **1.50** | 1647 | 947.20 | 1686 | 1059.70 | | | | |
| **1.60** | 1757 | 987.20 | 1798 | 1101.40 | | | | |
| **1.70** | 1867 | 1027.20 | 1911 | 1143.15 | | | | |
| **1.80** | 1976 | 1067.15 | 2023 | 1184.85 | | | | |
| **1.90** | 2086 | 1107.15 | 2136 | 1226.60 | | | | |
| **2.00** | 2196 | 1147.15 | 2248 | 1268.30 | | | | |
| **2.20** | 2416 | 1227.15 | 2473 | 1351.75 | | | | |
| **2.40** | 2635 | 1307.10 | 2698 | 1435.20 | | | | |
| **2.60** | 2855 | 1387.10 | 2922 | 1518.60 | | | | |
| **2.80** | 3074 | 1467.05 | 3147 | 1602.05 | | | | |
| **3.00** | 3294 | 1547.05 | 3372 | 1685.50 | | | | |
| **3.20** | 3514 | 1627.05 | 3597 | 1768.95 | | | | |
| **3.40** | 3733 | 1707.00 | 3822 | 1852.40 | | | | |
| **3.60** | 3953 | 1787.00 | 4046 | 1935.80 | | | | |
| **3.80** | 4172 | 1866.95 | 4271 | 2019.25 | | | | |
| **4.00** | 4392 | 1946.95 | 4496 | 2102.70 | | | | |
| **4.20** | 4612 | 2026.95 | 4721 | 2186.15 | | | | |
| **4.40** | 4831 | 2106.90 | 4946 | 2269.60 | | | | |
| **4.60** | 5051 | 2186.90 | 5170 | 2353.00 | | | | |
| **4.80** | 5270 | 2266.85 | 5395 | 2436.45 | | | | |
| **5.00** | 5490 | 2346.85 | 5620 | 2519.90 | | | | |
| **5.20** | 5710 | 2426.85 | 5845 | 2603.35 | | | | |
| **5.40** | 5929 | 2506.80 | 6070 | 2686.80 | | | | |
| **5.60** | 6149 | 2586.80 | 6294 | 2770.20 | | | | |
| **5.80** | 6368 | 2666.75 | 6519 | 2853.65 | | | | |
| **6.00** | 6588 | 2746.75 | 6744 | 2937.10 | | | | |
| Grundpreis Prix de base | | 347.35 | | 433.90 | | | | |
| + Preis/prix pro Lfm | | 399.90 | | 417.20 | | | | |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

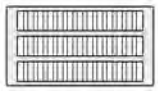
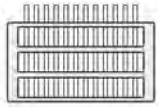
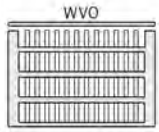
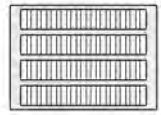
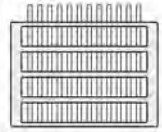
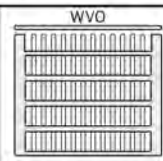
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 14 - 4** | | **C 14 - 4/1** | | **C 14 - 4/1W** | | **C 14 - 5** | | **C 14 - 5/1** | | **C 14 - 5/1 W** | |
| H mm | 140 | | 140 | | 140 | | 140 | | 140 | | 140 | |
| T mm | 196 | | 247 | | 268 | | 256 | | 307 | | 328 | |
| M kg/m | 27.03 | | 30.77 | | 34.55 | | 34.55 | | 38.29 | | 42.07 | |
| V $dm^3/m$ | 5.01 | | 5.01 | | 5.01 | | 6.09 | | 6.09 | | 6.09 | |
| A $m^2/m$ | 5.62 | | 7.10 | | 7.40 | | 7.40 | | 8.88 | | 9.18 | |
| s % | 10 | | 15 | | 10 | | 10 | | 15 | | 10 | |
| $q_{ms}$ kg/h m | 109.72 | | 120.20 | | 126.64 | | 130.51 | | 142.88 | | 147.35 | |
| n Exp. | 1.27 | | 1.28 | | 1.29 | | 1.28 | | 1.30 | | 1.30 | |
| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | 639 | 619.05 | 700 | 686.20 | 737 | 746.15 | 760 | 753.70 | 832 | 857.00 | 858 | 892.50 |
| **0.60** | 766 | 666.50 | 839 | 743.15 | 884 | 799.40 | 911 | 820.20 | 998 | 937.10 | 1029 | 966.00 |
| **0.70** | 894 | 713.95 | 979 | 800.10 | 1032 | 852.65 | 1063 | 886.70 | 1164 | 1017.25 | 1201 | 1039.55 |
| **0.80** | 1022 | 761.35 | 1119 | 857.10 | 1179 | 905.85 | 1215 | 953.20 | 1330 | 1097.35 | 1372 | 1113.10 |
| **0.90** | 1149 | 808.80 | 1259 | 914.05 | 1327 | 959.10 | 1367 | 1019.70 | 1497 | 1177.50 | 1544 | 1186.60 |
| **1.00** | 1277 | 856.25 | 1399 | 971.00 | 1474 | 1012.35 | 1519 | 1086.20 | 1663 | 1257.60 | 1715 | 1260.15 |
| **1.10** | 1405 | 903.70 | 1539 | 1027.95 | 1621 | 1065.60 | 1671 | 1152.70 | 1829 | 1337.75 | 1887 | 1333.70 |
| **1.20** | 1532 | 951.15 | 1679 | 1084.90 | 1769 | 1118.85 | 1823 | 1219.20 | 1996 | 1417.85 | 2058 | 1407.20 |
| **1.30** | 1660 | 998.55 | 1819 | 1141.90 | 1916 | 1172.05 | 1975 | 1285.70 | 2162 | 1498.00 | 2230 | 1480.75 |
| **1.40** | 1788 | 1046.00 | 1959 | 1198.85 | 2064 | 1225.30 | 2127 | 1352.20 | 2328 | 1578.10 | 2401 | 1554.30 |
| **1.50** | 1916 | 1093.45 | 2099 | 1255.80 | 2211 | 1278.55 | 2279 | 1418.70 | 2495 | 1658.25 | 2573 | 1627.85 |
| **1.60** | 2043 | 1140.90 | 2238 | 1312.75 | 2358 | 1331.80 | 2430 | 1485.20 | 2661 | 1738.35 | 2744 | 1701.35 |
| **1.70** | 2171 | 1188.35 | 2378 | 1369.70 | 2506 | 1385.05 | 2582 | 1551.70 | 2827 | 1818.50 | 2916 | 1774.90 |
| **1.80** | 2299 | 1235.75 | 2518 | 1426.70 | 2653 | 1438.25 | 2734 | 1618.20 | 2993 | 1898.60 | 3087 | 1848.45 |
| **1.90** | 2426 | 1283.20 | 2658 | 1483.65 | 2801 | 1491.50 | 2886 | 1684.70 | 3160 | 1978.75 | 3259 | 1921.95 |
| **2.00** | 2554 | 1330.65 | 2798 | 1540.60 | 2948 | 1544.75 | 3038 | 1751.20 | 3326 | 2058.85 | 3430 | 1995.50 |
| **2.20** | 2809 | 1425.55 | 3078 | 1654.50 | 3243 | 1651.25 | 3342 | 1884.20 | 3659 | 2219.10 | 3773 | 2142.55 |
| **2.40** | 3065 | 1520.40 | 3358 | 1768.45 | 3538 | 1757.70 | 3646 | 2017.20 | 3991 | 2379.35 | 4116 | 2289.65 |
| **2.60** | 3320 | 1615.30 | 3637 | 1882.35 | 3832 | 1864.20 | 3949 | 2150.20 | 4324 | 2539.60 | 4459 | 2436.70 |
| **2.80** | 3576 | 1710.15 | 3917 | 1996.30 | 4127 | 1970.65 | 4253 | 2283.20 | 4656 | 2699.85 | 4802 | 2583.80 |
| **3.00** | 3831 | 1805.05 | 4197 | 2110.20 | 4422 | 2077.15 | 4557 | 2416.20 | 4989 | 2860.10 | 5145 | 2730.85 |
| **3.20** | 4086 | 1899.95 | 4477 | 2224.10 | 4717 | 2183.65 | 4861 | 2549.20 | 5322 | 3020.35 | 5488 | 2877.90 |
| **3.40** | 4342 | 1994.80 | 4757 | 2338.05 | 5012 | 2290.10 | 5165 | 2682.20 | 5654 | 3180.60 | 5831 | 3025.00 |
| **3.60** | 4597 | 2089.70 | 5036 | 2451.95 | 5306 | 2396.60 | 5468 | 2815.20 | 5987 | 3340.85 | 6174 | 3172.05 |
| **3.80** | 4853 | 2184.55 | 5316 | 2565.90 | 5601 | 2503.05 | 5772 | 2948.20 | 6319 | 3501.10 | 6517 | 3319.15 |
| **4.00** | 5108 | 2279.45 | 5596 | 2679.80 | 5896 | 2609.55 | 6076 | 3081.20 | 6652 | 3661.35 | 6860 | 3466.20 |
| **4.20** | 5363 | 2374.35 | 5876 | 2793.70 | 6191 | 2716.05 | 6380 | 3214.20 | 6985 | 3821.60 | 7203 | 3613.25 |
| **4.40** | 5619 | 2469.20 | 6156 | 2907.65 | 6486 | 2822.50 | 6684 | 3347.20 | 7317 | 3981.85 | 7546 | 3760.35 |
| **4.60** | 5874 | 2564.10 | 6435 | 3021.55 | 6780 | 2929.00 | 6987 | 3480.20 | 7650 | 4142.10 | 7889 | 3907.40 |
| **4.80** | 6130 | 2658.95 | 6715 | 3135.50 | 7075 | 3035.45 | 7291 | 3613.20 | 7982 | 4302.35 | 8232 | 4054.50 |
| **5.00** | 6385 | 2753.85 | 6995 | 3249.40 | 7370 | 3141.95 | 7595 | 3746.20 | 8315 | 4462.60 | 8575 | 4201.55 |
| **5.20** | 6640 | 2848.75 | 7275 | 3363.30 | 7665 | 3248.45 | 7899 | 3879.20 | 8648 | 4622.85 | 8918 | 4348.60 |
| **5.40** | 6896 | 2943.60 | 7555 | 3477.25 | 7960 | 3354.90 | 8203 | 4012.20 | 8980 | 4783.10 | 9261 | 4495.70 |
| **5.60** | 7151 | 3038.50 | 7834 | 3591.15 | 8254 | 3461.40 | 8506 | 4145.20 | 9313 | 4943.35 | 9604 | 4642.75 |
| **5.80** | 7407 | 3133.35 | 8114 | 3705.10 | 8549 | 3567.85 | 8810 | 4278.20 | 9645 | 5103.60 | 9947 | 4789.85 |
| **6.00** | 7662 | 3228.25 | 8394 | 3819.00 | 8844 | 3674.35 | 9114 | 4411.20 | 9978 | 5263.85 | 10290 | 4936.90 |
| Grundpreis Prix de base | | 381.85 | | 401.40 | | 479.95 | | 421.20 | | 456.35 | | 524.80 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 474.40 | | 569.60 | | 532.40 | | 665.00 | | 801.25 | | 735.35 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

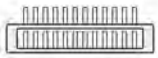
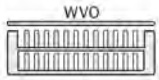
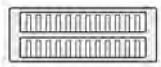
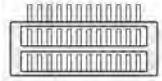
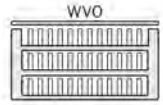
KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 21 - 2** | **C 21 - 2/1** | **C 21 - 2/1 W** | **C 21 - 3** | **C 21 - 3/1** | **C 21 - 3/1 W** |
| H mm | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| T mm | 83 | 132 | 153 | 154 | 205 | 226 |
| M kg/m | 17.72 | 22.86 | 29.68 | 29.68 | 34.82 | 41.49 |
| V $dm^3/m$ | 3.75 | 3.63 | 3.15 | 5.78 | 5.78 | 5.78 |
| A $m^2/m$ | 3.42 | 5.89 | 6.34 | 6.39 | 8.86 | 9.36 |
| s % | 20 | 15 | 20 | 10 | 15 | 10 |
| $q_{ms}$ kg/h m | 61.60 | 86.00 | 85.32 | 102.07 | 121.66 | 125.96 |
| n Exp. | 1.30 | 1.29 | 1.29 | 1.32 | 1.32 | 1.34 |

| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.50** | 359 | 388.50 | 501 | 470.65 | 497 | 597.10 | 594 | 592.45 | 708 | 690.35 | 733 | 768.00 |
| **0.60** | 430 | 409.55 | 601 | 501.65 | 596 | 635.25 | 713 | 629.95 | 850 | 737.25 | 880 | 814.25 |
| **0.70** | 502 | 430.65 | 701 | 532.60 | 695 | 673.45 | 832 | 667.50 | 991 | 784.15 | 1026 | 860.50 |
| **0.80** | 574 | 451.70 | 801 | 563.60 | 794 | 711.65 | 950 | 705.00 | 1133 | 831.05 | 1173 | 906.70 |
| **0.90** | 645 | 472.80 | 901 | 594.55 | 894 | 749.80 | 1069 | 742.55 | 1274 | 877.95 | 1319 | 952.95 |
| **1.00** | 717 | 493.85 | 1001 | 625.55 | 993 | 788.00 | 1188 | 780.05 | 1416 | 924.85 | 1466 | 999.20 |
| **1.10** | 789 | 514.95 | 1101 | 656.55 | 1092 | 826.20 | 1307 | 817.60 | 1558 | 971.75 | 1613 | 1045.45 |
| **1.20** | 860 | 536.00 | 1201 | 687.50 | 1192 | 864.35 | 1426 | 855.10 | 1699 | 1018.65 | 1759 | 1091.70 |
| **1.30** | 932 | 557.10 | 1301 | 718.50 | 1291 | 902.55 | 1544 | 892.65 | 1841 | 1065.55 | 1906 | 1137.90 |
| **1.40** | 1004 | 578.15 | 1401 | 749.45 | 1390 | 940.75 | 1663 | 930.15 | 1982 | 1112.45 | 2052 | 1184.15 |
| **1.50** | 1076 | 599.25 | 1502 | 780.45 | 1490 | 978.95 | 1782 | 967.70 | 2124 | 1159.35 | 2199 | 1230.40 |
| **1.60** | 1147 | 620.30 | 1602 | 811.45 | 1589 | 1017.10 | 1901 | 1005.20 | 2266 | 1206.25 | 2346 | 1276.65 |
| **1.70** | 1219 | 641.40 | 1702 | 842.40 | 1688 | 1055.30 | 2020 | 1042.75 | 2407 | 1253.15 | 2492 | 1322.90 |
| **1.80** | 1291 | 662.45 | 1802 | 873.40 | 1787 | 1093.50 | 2138 | 1080.25 | 2549 | 1300.05 | 2639 | 1369.10 |
| **1.90** | 1362 | 683.55 | 1902 | 904.35 | 1887 | 1131.65 | 2257 | 1117.80 | 2690 | 1346.95 | 2785 | 1415.35 |
| **2.00** | 1434 | 704.60 | 2002 | 935.35 | 1986 | 1169.85 | 2376 | 1155.30 | 2832 | 1393.85 | 2932 | 1461.60 |
| **2.20** | 1577 | 746.75 | 2202 | 997.30 | 2185 | 1246.20 | 2614 | 1230.35 | 3115 | 1487.65 | 3225 | 1554.10 |
| **2.40** | 1721 | 788.90 | 2402 | 1059.25 | 2383 | 1322.60 | 2851 | 1305.40 | 3398 | 1581.45 | 3518 | 1646.55 |
| **2.60** | 1864 | 831.05 | 2603 | 1121.25 | 2582 | 1398.95 | 3089 | 1380.45 | 3682 | 1675.25 | 3812 | 1739.05 |
| **2.80** | 2008 | 873.20 | 2803 | 1183.20 | 2780 | 1475.35 | 3326 | 1455.50 | 3965 | 1769.05 | 4105 | 1831.50 |
| **3.00** | 2151 | 915.35 | 3003 | 1245.15 | 2979 | 1551.70 | 3564 | 1530.55 | 4248 | 1862.85 | 4398 | 1924.00 |
| **3.20** | 2294 | 957.50 | 3203 | 1307.10 | 3178 | 1628.05 | 3802 | 1605.60 | 4531 | 1956.65 | 4691 | 2016.50 |
| **3.40** | 2438 | 999.65 | 3403 | 1369.05 | 3376 | 1704.45 | 4039 | 1680.65 | 4814 | 2050.45 | 4984 | 2108.95 |
| **3.60** | 2581 | 1041.80 | 3604 | 1431.05 | 3575 | 1780.80 | 4277 | 1755.70 | 5098 | 2144.25 | 5278 | 2201.45 |
| **3.80** | 2725 | 1083.95 | 3804 | 1493.00 | 3773 | 1857.20 | 4514 | 1830.75 | 5381 | 2238.05 | 5571 | 2293.90 |
| **4.00** | 2868 | 1126.10 | 4004 | 1554.95 | 3972 | 1933.55 | 4752 | 1905.80 | 5664 | 2331.85 | 5864 | 2386.40 |
| **4.20** | 3011 | 1168.25 | 4204 | 1616.90 | 4171 | 2009.90 | 4990 | 1980.85 | 5947 | 2425.65 | 6157 | 2478.90 |
| **4.40** | 3155 | 1210.40 | 4404 | 1678.85 | 4369 | 2086.30 | 5227 | 2055.90 | 6230 | 2519.45 | 6450 | 2571.35 |
| **4.60** | 3298 | 1252.55 | 4605 | 1740.85 | 4568 | 2162.65 | 5465 | 2130.95 | 6514 | 2613.25 | 6744 | 2663.85 |
| **4.80** | 3442 | 1294.70 | 4805 | 1802.80 | 4766 | 2239.05 | 5702 | 2206.00 | 6797 | 2707.05 | 7037 | 2756.30 |
| **5.00** | 3585 | 1336.85 | 5005 | 1864.75 | 4965 | 2315.40 | 5940 | 2281.05 | 7080 | 2800.85 | 7330 | 2848.80 |
| **5.20** | 3728 | 1379.00 | 5205 | 1926.70 | 5164 | 2391.75 | 6178 | 2356.10 | 7363 | 2894.65 | 7623 | 2941.30 |
| **5.40** | 3872 | 1421.15 | 5405 | 1988.65 | 5362 | 2468.15 | 6415 | 2431.15 | 7646 | 2988.45 | 7916 | 3033.75 |
| **5.60** | 4015 | 1463.30 | 5606 | 2050.65 | 5561 | 2544.50 | 6653 | 2506.20 | 7930 | 3082.25 | 8210 | 3126.25 |
| **5.80** | 4159 | 1505.45 | 5806 | 2112.60 | 5759 | 2620.90 | 6890 | 2581.25 | 8213 | 3176.05 | 8503 | 3218.70 |
| **6.00** | 4302 | 1547.60 | 6006 | 2174.55 | 5958 | 2697.25 | 7128 | 2656.30 | 8496 | 3269.85 | 8796 | 3311.20 |
| Grundpreis Prix de base | | 283.10 | | 315.75 | | 406.15 | | 404.80 | | 455.85 | | 536.80 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 210.75 | | 309.80 | | 381.85 | | 375.25 | | 469.00 | | 462.40 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

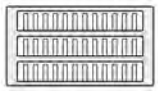
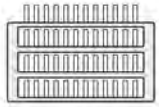
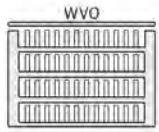
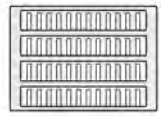
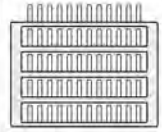
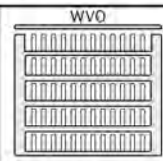
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 21 - 4** | **C 21 - 4/1** | **C 21 - 4/1 W** | **C 21 - 5** | **C 21 - 5/1** | **C 21 - 5/1 W** |
| H mm | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| T mm | 226 | 277 | 298 | 296 | 347 | 368 |
| M kg/m | 41.49 | 46.63 | 53.51 | 53.51 | 58.65 | 65.53 |
| V $dm^3/m$ | 8.05 | 8.05 | 8.05 | 10.29 | 10.29 | 10.29 |
| A $m^2/m$ | 9.36 | 11.83 | 12.34 | 12.34 | 14.81 | 15.33 |
| s % | 10 | 15 | 10 | 10 | 15 | 10 |
| $q_{ms}$ kg/h m | 141.16 | 158.61 | 164.96 | 176.99 | 194.00 | 200.62 |
| n Exp. | 1.32 | 1.33 | 1.34 | 1.31 | 1.33 | 1.33 |

| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.50** | 822 | 788.35 | 923 | 886.20 | 960 | 937.15 | 1030 | 984.40 | 1129 | 1097.60 | 1168 | 1164.25 |
| **0.60** | 986 | 844.70 | 1108 | 951.50 | 1152 | 999.20 | 1236 | 1058.80 | 1355 | 1183.90 | 1401 | 1247.20 |
| **0.70** | 1150 | 901.00 | 1292 | 1016.80 | 1344 | 1061.25 | 1442 | 1133.20 | 1581 | 1270.20 | 1635 | 1330.15 |
| **0.80** | 1314 | 957.35 | 1477 | 1082.10 | 1536 | 1123.30 | 1648 | 1207.55 | 1806 | 1356.55 | 1868 | 1413.05 |
| **0.90** | 1479 | 1013.65 | 1661 | 1147.45 | 1728 | 1185.35 | 1854 | 1281.95 | 2032 | 1442.85 | 2102 | 1496.00 |
| **1.00** | 1643 | 1070.00 | 1846 | 1212.75 | 1920 | 1247.40 | 2060 | 1356.35 | 2258 | 1529.15 | 2335 | 1578.95 |
| **1.10** | 1807 | 1126.35 | 2031 | 1278.05 | 2112 | 1309.45 | 2266 | 1430.75 | 2484 | 1615.45 | 2569 | 1661.90 |
| **1.20** | 1972 | 1182.65 | 2215 | 1343.40 | 2304 | 1371.50 | 2472 | 1505.15 | 2710 | 1701.75 | 2802 | 1744.85 |
| **1.30** | 2136 | 1239.00 | 2400 | 1408.70 | 2496 | 1433.55 | 2678 | 1579.50 | 2935 | 1788.10 | 3036 | 1827.75 |
| **1.40** | 2300 | 1295.30 | 2584 | 1474.00 | 2688 | 1495.60 | 2884 | 1653.90 | 3161 | 1874.40 | 3269 | 1910.70 |
| **1.50** | 2465 | 1351.65 | 2769 | 1539.35 | 2880 | 1557.65 | 3090 | 1728.30 | 3387 | 1960.70 | 3503 | 1993.65 |
| **1.60** | 2629 | 1408.00 | 2954 | 1604.65 | 3072 | 1619.70 | 3296 | 1802.70 | 3613 | 2047.00 | 3736 | 2076.60 |
| **1.70** | 2793 | 1464.30 | 3138 | 1669.95 | 3264 | 1681.75 | 3502 | 1877.10 | 3839 | 2133.30 | 3970 | 2159.55 |
| **1.80** | 2957 | 1520.65 | 3323 | 1735.25 | 3456 | 1743.80 | 3708 | 1951.45 | 4064 | 2219.65 | 4203 | 2242.45 |
| **1.90** | 3122 | 1576.95 | 3507 | 1800.60 | 3648 | 1805.85 | 3914 | 2025.85 | 4290 | 2305.95 | 4437 | 2325.40 |
| **2.00** | 3286 | 1633.30 | 3692 | 1865.90 | 3840 | 1867.90 | 4120 | 2100.25 | 4516 | 2392.25 | 4670 | 2408.35 |
| **2.20** | 3615 | 1745.95 | 4061 | 1996.55 | 4224 | 1992.00 | 4532 | 2249.05 | 4968 | 2564.85 | 5137 | 2574.25 |
| **2.40** | 3943 | 1858.60 | 4430 | 2127.15 | 4608 | 2116.10 | 4944 | 2397.80 | 5419 | 2737.50 | 5604 | 2740.10 |
| **2.60** | 4272 | 1971.30 | 4800 | 2257.80 | 4992 | 2240.20 | 5356 | 2546.60 | 5871 | 2910.10 | 6071 | 2906.00 |
| **2.80** | 4600 | 2083.95 | 5169 | 2388.40 | 5376 | 2364.30 | 5768 | 2695.35 | 6322 | 3082.75 | 6538 | 3071.85 |
| **3.00** | 4929 | 2196.60 | 5538 | 2519.05 | 5760 | 2488.40 | 6180 | 2844.15 | 6774 | 3255.35 | 7005 | 3237.75 |
| **3.20** | 5258 | 2309.25 | 5907 | 2649.70 | 6144 | 2612.50 | 6592 | 2992.95 | 7226 | 3427.95 | 7472 | 3403.65 |
| **3.40** | 5586 | 2421.90 | 6276 | 2780.30 | 6528 | 2736.60 | 7004 | 3141.70 | 7677 | 3600.60 | 7939 | 3569.50 |
| **3.60** | 5915 | 2534.60 | 6646 | 2910.95 | 6912 | 2860.70 | 7416 | 3290.50 | 8129 | 3773.20 | 8406 | 3735.40 |
| **3.80** | 6243 | 2647.25 | 7015 | 3041.55 | 7296 | 2984.80 | 7828 | 3439.25 | 8580 | 3945.85 | 8873 | 3901.25 |
| **4.00** | 6572 | 2759.90 | 7384 | 3172.20 | 7680 | 3108.90 | 8240 | 3588.05 | 9032 | 4118.45 | 9340 | 4067.15 |
| **4.20** | 6901 | 2872.55 | 7753 | 3302.85 | 8064 | 3233.00 | 8652 | 3736.85 | 9484 | 4291.05 | 9807 | 4233.05 |
| **4.40** | 7229 | 2985.20 | 8122 | 3433.45 | 8448 | 3357.10 | 9064 | 3885.60 | 9935 | 4463.70 | 10274 | 4398.90 |
| **4.60** | 7558 | 3097.90 | 8492 | 3564.10 | 8832 | 3481.20 | 9476 | 4034.40 | 10387 | 4636.30 | 10741 | 4564.80 |
| **4.80** | 7886 | 3210.55 | 8861 | 3694.70 | 9216 | 3605.30 | 9888 | 4183.15 | 10838 | 4808.95 | 11208 | 4730.65 |
| **5.00** | 8215 | 3323.20 | 9230 | 3825.35 | 9600 | 3729.40 | 10300 | 4331.95 | 11290 | 4981.55 | 11675 | 4896.55 |
| **5.20** | 8544 | 3435.85 | 9599 | 3956.00 | 9984 | 3853.50 | 10712 | 4480.75 | 11742 | 5154.15 | 12142 | 5062.45 |
| **5.40** | 8872 | 3548.50 | 9968 | 4086.60 | 10368 | 3977.60 | 11124 | 4629.50 | 12193 | 5326.80 | 12609 | 5228.30 |
| **5.60** | 9201 | 3661.20 | 10338 | 4217.25 | 10752 | 4101.70 | 11536 | 4778.30 | 12645 | 5499.40 | 13076 | 5394.20 |
| **5.80** | 9529 | 3773.85 | 10707 | 4347.85 | 11136 | 4225.80 | 11948 | 4927.05 | 13096 | 5672.05 | 13543 | 5560.05 |
| **6.00** | 9858 | 3886.50 | 11076 | 4478.50 | 11520 | 4349.90 | 12360 | 5075.85 | 13548 | 5844.65 | 14010 | 5725.95 |
| Grundpreis Prix de base | | 506.70 | | 559.60 | | 626.90 | | 612.45 | | 666.05 | | 749.55 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 563.30 | | 653.15 | | 620.50 | | 743.90 | | 863.10 | | 829.40 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

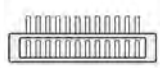
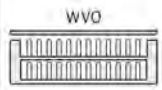
KORKER HEIZKÖRPER AG

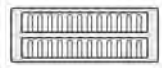
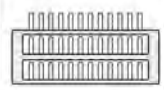
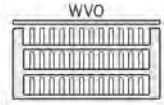
# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA


| Modell/modèle | | C 28 - 2 | | C 28 - 2/1 | | C 28 - 2/1 W | | C 28 - 3 | | C 28 - 3/1 | | C 28 - 3/1 W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 280 | | 280 | | 280 | | 280 | | 280 | | 280 | |
| T | mm | 83 | | 132 | | 153 | | 154 | | 205 | | 226 | |
| M | kg/m | 23.63 | | 30.55 | | 39.39 | | 39.39 | | 46.31 | | 55.29 | |
| V | dm³/m | 5.02 | | 4.88 | | 4.88 | | 7.72 | | 7.72 | | 7.72 | |
| A | m²/m | 4.57 | | 7.90 | | 8.57 | | 8.57 | | 11.90 | | 12.56 | |
| s | % | 20 | | 15 | | 20 | | 10 | | 15 | | 10 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 75.35 | | 104.31 | | 103.36 | | 124.32 | | 148.12 | | 153.28 | |
| n | Exp. | 1.32 | | 1.34 | | 1.34 | | 1.38 | | 1.38 | | 1.39 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 439 | 490.40 | 607 | 559.50 | 602 | 693.70 | 724 | 653.30 | 862 | 769.00 | 892 | 851.05 |
| **0.60** | | 526 | 517.40 | 728 | 598.30 | 722 | 740.60 | 868 | 703.70 | 1034 | 830.65 | 1070 | 912.10 |
| **0.70** | | 614 | 544.35 | 850 | 637.15 | 842 | 787.55 | 1013 | 754.05 | 1207 | 892.30 | 1249 | 973.15 |
| **0.80** | | 702 | 571.35 | 971 | 676.00 | 962 | 834.50 | 1158 | 804.45 | 1379 | 953.95 | 1427 | 1034.25 |
| **0.90** | | 789 | 598.30 | 1093 | 714.80 | 1083 | 881.40 | 1302 | 854.80 | 1552 | 1015.60 | 1606 | 1095.30 |
| **1.00** | | 877 | 625.30 | 1214 | 753.65 | 1203 | 928.35 | 1447 | 905.20 | 1724 | 1077.25 | 1784 | 1156.35 |
| **1.10** | | 965 | 652.30 | 1335 | 792.50 | 1323 | 975.30 | 1592 | 955.60 | 1896 | 1138.90 | 1962 | 1217.40 |
| **1.20** | | 1052 | 679.25 | 1457 | 831.30 | 1444 | 1022.20 | 1736 | 1005.95 | 2069 | 1200.55 | 2141 | 1278.45 |
| **1.30** | | 1140 | 706.25 | 1578 | 870.15 | 1564 | 1069.15 | 1881 | 1056.35 | 2241 | 1262.20 | 2319 | 1339.55 |
| **1.40** | | 1228 | 733.20 | 1700 | 909.00 | 1684 | 1116.10 | 2026 | 1106.70 | 2414 | 1323.85 | 2498 | 1400.60 |
| **1.50** | | 1316 | 760.20 | 1821 | 947.85 | 1805 | 1163.05 | 2171 | 1157.10 | 2586 | 1385.55 | 2676 | 1461.65 |
| **1.60** | | 1403 | 787.20 | 1942 | 986.65 | 1925 | 1209.95 | 2315 | 1207.50 | 2758 | 1447.20 | 2854 | 1522.70 |
| **1.70** | | 1491 | 814.15 | 2064 | 1025.50 | 2045 | 1256.90 | 2460 | 1257.85 | 2931 | 1508.85 | 3033 | 1583.75 |
| **1.80** | | 1579 | 841.15 | 2185 | 1064.35 | 2165 | 1303.85 | 2605 | 1308.25 | 3103 | 1570.50 | 3211 | 1644.85 |
| **1.90** | | 1666 | 868.10 | 2307 | 1103.15 | 2286 | 1350.75 | 2749 | 1358.60 | 3276 | 1632.15 | 3390 | 1705.90 |
| **2.00** | | 1754 | 895.10 | 2428 | 1142.00 | 2406 | 1397.70 | 2894 | 1409.00 | 3448 | 1693.80 | 3568 | 1766.95 |
| **2.20** | | 1929 | 949.05 | 2671 | 1219.65 | 2647 | 1491.55 | 3183 | 1509.75 | 3793 | 1817.10 | 3925 | 1889.05 |
| **2.40** | | 2105 | 1003.00 | 2914 | 1297.35 | 2887 | 1585.45 | 3473 | 1610.50 | 4138 | 1940.40 | 4282 | 2011.20 |
| **2.60** | | 2280 | 1057.00 | 3156 | 1375.00 | 3128 | 1679.30 | 3762 | 1711.30 | 4482 | 2063.75 | 4638 | 2133.30 |
| **2.80** | | 2456 | 1110.95 | 3399 | 1452.70 | 3368 | 1773.20 | 4052 | 1812.05 | 4827 | 2187.05 | 4995 | 2255.45 |
| **3.00** | | 2631 | 1164.90 | 3642 | 1530.35 | 3609 | 1867.05 | 4341 | 1912.80 | 5172 | 2310.35 | 5352 | 2377.55 |
| **3.20** | | 2806 | 1218.85 | 3885 | 1608.00 | 3850 | 1960.90 | 4630 | 2013.55 | 5517 | 2433.65 | 5709 | 2499.65 |
| **3.40** | | 2982 | 1272.80 | 4128 | 1685.70 | 4090 | 2054.80 | 4920 | 2114.30 | 5862 | 2556.95 | 6066 | 2621.80 |
| **3.60** | | 3157 | 1326.80 | 4370 | 1763.35 | 4331 | 2148.65 | 5209 | 2215.10 | 6206 | 2680.30 | 6422 | 2743.90 |
| **3.80** | | 3333 | 1380.75 | 4613 | 1841.05 | 4571 | 2242.55 | 5499 | 2315.85 | 6551 | 2803.60 | 6779 | 2866.05 |
| **4.00** | | 3508 | 1434.70 | 4856 | 1918.70 | 4812 | 2336.40 | 5788 | 2416.60 | 6896 | 2926.90 | 7136 | 2988.15 |
| **4.20** | | 3683 | 1488.65 | 5099 | 1996.35 | 5053 | 2430.25 | 6077 | 2517.35 | 7241 | 3050.20 | 7493 | 3110.25 |
| **4.40** | | 3859 | 1542.60 | 5342 | 2074.05 | 5293 | 2524.15 | 6367 | 2618.10 | 7586 | 3173.50 | 7850 | 3232.40 |
| **4.60** | | 4034 | 1596.60 | 5584 | 2151.70 | 5534 | 2618.00 | 6656 | 2718.90 | 7930 | 3296.85 | 8206 | 3354.50 |
| **4.80** | | 4210 | 1650.55 | 5827 | 2229.40 | 5774 | 2711.90 | 6946 | 2819.65 | 8275 | 3420.15 | 8563 | 3476.65 |
| **5.00** | | 4385 | 1704.50 | 6070 | 2307.05 | 6015 | 2805.75 | 7235 | 2920.40 | 8620 | 3543.45 | 8920 | 3598.75 |
| **5.20** | | 4560 | 1758.45 | 6313 | 2384.70 | 6256 | 2899.60 | 7524 | 3021.15 | 8965 | 3666.75 | 9277 | 3720.85 |
| **5.40** | | 4736 | 1812.40 | 6556 | 2462.40 | 6496 | 2993.50 | 7814 | 3121.90 | 9310 | 3790.05 | 9634 | 3843.00 |
| **5.60** | | 4911 | 1866.40 | 6798 | 2540.05 | 6737 | 3087.35 | 8103 | 3222.70 | 9654 | 3913.40 | 9990 | 3965.10 |
| **5.80** | | 5087 | 1920.35 | 7041 | 2617.75 | 6977 | 3181.25 | 8393 | 3323.45 | 9999 | 4036.70 | 10347 | 4087.25 |
| **6.00** | | 5262 | 1974.30 | 7284 | 2695.40 | 7218 | 3275.10 | 8682 | 3424.20 | 10344 | 4160.00 | 10704 | 4209.35 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 355.50 | | 365.30 | | 459.00 | | 401.40 | | 460.70 | | 545.75 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 269.80 | | 388.35 | | 469.35 | | 503.80 | | 616.55 | | 610.60 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

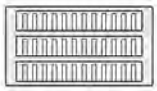
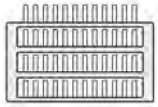
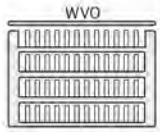
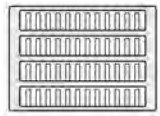
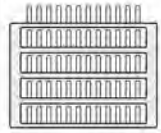
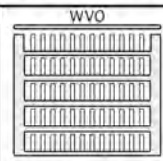
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) — Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell/modèle | **C 28 - 4** | **C 28 - 4/1** | **C 28 - 4/1 W** | **C 28 - 5** | **C 28 - 5/1** | **C 28 - 5/1 W** |
| H mm | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| T mm | 226 | 277 | 298 | 296 | 347 | 368 |
| M kg/m | 55.28 | 62.20 | 71.36 | 71.36 | 78.28 | 87.46 |
| V $dm^3/m$ | 10.83 | 10.83 | 10.83 | 13.89 | 13.89 | 13.89 |
| A $m^2/m$ | 12.56 | 15.89 | 16.55 | 16.55 | 19.88 | 20.54 |
| s % | 10 | 15 | 10 | 10 | 15 | 10 |
| $q_{ms}$ kg/h m | 172.01 | 193.23 | 200.88 | 215.57 | 236.28 | 244.10 |
| n Exp. | 1.38 | 1.39 | 1.39 | 1.37 | 1.39 | 1.39 |

| Baulänge m | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.50** | 1001 | 887.05 | 1125 | 999.05 | 1169 | 1053.15 | 1255 | 1150.65 | 1375 | 1205.80 | 1421 | 1259.45 |
| **0.60** | 1201 | 960.40 | 1349 | 1084.95 | 1403 | 1134.55 | 1505 | 1248.65 | 1650 | 1316.00 | 1705 | 1364.20 |
| **0.70** | 1401 | 1033.80 | 1574 | 1170.90 | 1637 | 1215.95 | 1756 | 1346.65 | 1925 | 1426.25 | 1989 | 1468.95 |
| **0.80** | 1602 | 1107.20 | 1799 | 1256.80 | 1870 | 1297.30 | 2007 | 1444.65 | 2200 | 1536.45 | 2273 | 1573.70 |
| **0.90** | 1802 | 1180.55 | 2024 | 1342.75 | 2104 | 1378.70 | 2258 | 1542.65 | 2475 | 1646.70 | 2557 | 1678.50 |
| **1.00** | 2002 | 1253.95 | 2249 | 1428.65 | 2338 | 1460.10 | 2509 | 1640.65 | 2750 | 1756.90 | 2841 | 1783.25 |
| **1.10** | 2202 | 1327.35 | 2474 | 1514.55 | 2572 | 1541.50 | 2760 | 1738.65 | 3025 | 1867.10 | 3125 | 1888.00 |
| **1.20** | 2402 | 1400.70 | 2699 | 1600.50 | 2806 | 1622.90 | 3011 | 1836.65 | 3300 | 1977.35 | 3409 | 1992.80 |
| **1.30** | 2603 | 1474.10 | 2924 | 1686.40 | 3039 | 1704.25 | 3262 | 1934.65 | 3575 | 2087.55 | 3693 | 2097.55 |
| **1.40** | 2803 | 1547.50 | 3149 | 1772.35 | 3273 | 1785.65 | 3513 | 2032.65 | 3850 | 2197.80 | 3977 | 2202.30 |
| **1.50** | 3003 | 1620.90 | 3374 | 1858.25 | 3507 | 1867.05 | 3764 | 2130.65 | 4125 | 2308.00 | 4262 | 2307.10 |
| **1.60** | 3203 | 1694.25 | 3598 | 1944.15 | 3741 | 1948.45 | 4014 | 2228.65 | 4400 | 2418.20 | 4546 | 2411.85 |
| **1.70** | 3403 | 1767.65 | 3823 | 2030.10 | 3975 | 2029.85 | 4265 | 2326.65 | 4675 | 2528.45 | 4830 | 2516.60 |
| **1.80** | 3604 | 1841.05 | 4048 | 2116.00 | 4208 | 2111.20 | 4516 | 2424.65 | 4950 | 2638.65 | 5114 | 2621.35 |
| **1.90** | 3804 | 1914.40 | 4273 | 2201.95 | 4442 | 2192.60 | 4767 | 2522.65 | 5225 | 2748.90 | 5398 | 2726.15 |
| **2.00** | 4004 | 1987.80 | 4498 | 2287.85 | 4676 | 2274.00 | 5018 | 2620.65 | 5500 | 2859.10 | 5682 | 2830.90 |
| **2.20** | 4404 | 2134.55 | 4948 | 2459.70 | 5144 | 2436.80 | 5520 | 2816.65 | 6050 | 3079.55 | 6250 | 3040.45 |
| **2.40** | 4805 | 2281.35 | 5398 | 2631.55 | 5611 | 2599.55 | 6022 | 3012.65 | 6600 | 3300.00 | 6818 | 3249.95 |
| **2.60** | 5205 | 2428.10 | 5847 | 2803.35 | 6079 | 2762.35 | 6523 | 3208.65 | 7150 | 3520.40 | 7387 | 3459.50 |
| **2.80** | 5606 | 2574.90 | 6297 | 2975.20 | 6546 | 2925.10 | 7025 | 3404.65 | 7700 | 3740.85 | 7955 | 3669.00 |
| **3.00** | 6006 | 2721.65 | 6747 | 3147.05 | 7014 | 3087.90 | 7527 | 3600.65 | 8250 | 3961.30 | 8523 | 3878.55 |
| **3.20** | 6406 | 2868.40 | 7197 | 3318.90 | 7482 | 3250.70 | 8029 | 3796.65 | 8800 | 4181.75 | 9091 | 4088.10 |
| **3.40** | 6807 | 3015.20 | 7647 | 3490.75 | 7949 | 3413.45 | 8531 | 3992.65 | 9350 | 4402.20 | 9659 | 4297.60 |
| **3.60** | 7207 | 3161.95 | 8096 | 3662.55 | 8417 | 3576.25 | 9032 | 4188.65 | 9900 | 4622.60 | 10228 | 4507.15 |
| **3.80** | 7608 | 3308.75 | 8546 | 3834.40 | 8884 | 3739.00 | 9534 | 4384.65 | 10450 | 4843.05 | 10796 | 4716.65 |
| **4.00** | 8008 | 3455.50 | 8996 | 4006.25 | 9352 | 3901.80 | 10036 | 4580.65 | 11000 | 5063.50 | 11364 | 4926.20 |
| **4.20** | 8408 | 3602.25 | 9446 | 4178.10 | 9820 | 4064.60 | 10538 | 4776.65 | 11550 | 5283.95 | 11932 | 5135.75 |
| **4.40** | 8809 | 3749.05 | 9896 | 4349.95 | 10287 | 4227.35 | 11040 | 4972.65 | 12100 | 5504.40 | 12500 | 5345.25 |
| **4.60** | 9209 | 3895.80 | 10345 | 4521.75 | 10755 | 4390.15 | 11541 | 5168.65 | 12650 | 5724.80 | 13069 | 5554.80 |
| **4.80** | 9610 | 4042.60 | 10795 | 4693.60 | 11222 | 4552.90 | 12043 | 5364.65 | 13200 | 5945.25 | 13637 | 5764.30 |
| **5.00** | 10010 | 4189.35 | 11245 | 4865.45 | 11690 | 4715.70 | 12545 | 5560.65 | 13750 | 6165.70 | 14205 | 5973.85 |
| **5.20** | 10410 | 4336.10 | 11695 | 5037.30 | 12158 | 4878.50 | 13047 | 5756.65 | 14300 | 6386.15 | 14773 | 6183.40 |
| **5.40** | 10811 | 4482.90 | 12145 | 5209.15 | 12625 | 5041.25 | 13549 | 5952.65 | 14850 | 6606.60 | 15341 | 6392.90 |
| **5.60** | 11211 | 4629.65 | 12594 | 5380.95 | 13093 | 5204.05 | 14050 | 6148.65 | 15400 | 6827.00 | 15910 | 6602.45 |
| **5.80** | 11612 | 4776.45 | 13044 | 5552.80 | 13560 | 5366.80 | 14552 | 6344.65 | 15950 | 7047.45 | 16478 | 6811.95 |
| **6.00** | 12012 | 4923.20 | 13494 | 5724.65 | 14028 | 5529.60 | 15054 | 6540.65 | 16500 | 7267.90 | 17046 | 7021.50 |
| Grundpreis Prix de base | | 520.10 | | 569.45 | | 646.20 | | 660.65 | | 654.70 | | 735.60 |
| + Preis/prix pro Lfm | | 733.85 | | 859.20 | | 813.90 | | 980.00 | | 1102.20 | | 1047.65 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

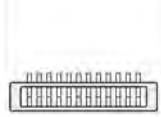
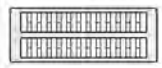
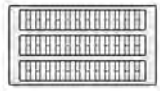
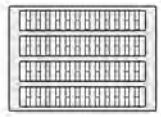
KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoConvect plus

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA


| Modell/modèle | | CP 7 - 2 | | CP 7 - 2/1 | | CP 7 - 3 | | CP 7 - 4 | | CP 7 - 5 | | CP 14 - 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | | 70 | | 140 | |
| T | mm | 96 | | 133 | | 181 | | 266 | | 351 | | 96 | |
| M | kg/m | 6.17 | | 7.23 | | 10.23 | | 14.90 | | 19.15 | | 12.85 | |
| V | dm³/m | 1.15 | | 1.20 | | 1.82 | | 2.42 | | 3.02 | | 2.40 | |
| A | m²/m | 1.22 | | 1.73 | | 2.09 | | 3.06 | | 4.03 | | 2.26 | |
| s | % | 30 | | 25 | | 20 | | 20 | | 20 | | 30 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 32.82 | | 40.73 | | 54.90 | | 73.89 | | 96.23 | | 54.30 | |
| n | Exp. | 1.19 | | 1.18 | | 1.19 | | 1.22 | | 1.20 | | 1.24 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 191 | 317.15 | 237 | 336.10 | 320 | 420.80 | 430 | 540.65 | 560 | 640.55 | 316 | 378.80 |
| **0.60** | | 229 | 328.80 | 284 | 350.30 | 383 | 438.90 | 516 | 566.55 | 672 | 675.50 | 379 | 398.20 |
| **0.70** | | 267 | 340.40 | 332 | 364.55 | 447 | 457.00 | 602 | 592.45 | 784 | 710.45 | 442 | 417.60 |
| **0.80** | | 306 | 352.05 | 379 | 378.75 | 511 | 475.10 | 688 | 618.35 | 896 | 745.40 | 506 | 437.00 |
| **0.90** | | 344 | 363.65 | 427 | 393.00 | 575 | 493.25 | 774 | 644.25 | 1008 | 780.35 | 569 | 456.45 |
| **1.00** | | 382 | 375.30 | 474 | 407.20 | 639 | 511.35 | 860 | 670.15 | 1120 | 815.30 | 632 | 475.85 |
| **1.10** | | 420 | 386.95 | 521 | 421.40 | 703 | 529.45 | 946 | 696.05 | 1232 | 850.25 | 695 | 495.25 |
| **1.20** | | 458 | 398.55 | 569 | 435.65 | 767 | 547.60 | 1032 | 721.95 | 1344 | 885.20 | 758 | 514.70 |
| **1.30** | | 497 | 410.20 | 616 | 449.85 | 831 | 565.70 | 1118 | 747.85 | 1456 | 920.15 | 822 | 534.10 |
| **1.40** | | 535 | 421.80 | 664 | 464.10 | 895 | 583.80 | 1204 | 773.75 | 1568 | 955.10 | 885 | 553.50 |
| **1.50** | | 573 | 433.45 | 711 | 478.30 | 959 | 601.95 | 1290 | 799.65 | 1680 | 990.05 | 948 | 572.95 |
| **1.60** | | 611 | 445.10 | 758 | 492.50 | 1022 | 620.05 | 1376 | 825.55 | 1792 | 1025.00 | 1011 | 592.35 |
| **1.70** | | 649 | 456.70 | 806 | 506.75 | 1086 | 638.15 | 1462 | 851.45 | 1904 | 1059.95 | 1074 | 611.75 |
| **1.80** | | 688 | 468.35 | 853 | 520.95 | 1150 | 656.25 | 1548 | 877.35 | 2016 | 1094.90 | 1138 | 631.15 |
| **1.90** | | 726 | 479.95 | 901 | 535.20 | 1214 | 674.40 | 1634 | 903.25 | 2128 | 1129.85 | 1201 | 650.60 |
| **2.00** | | 764 | 491.60 | 948 | 549.40 | 1278 | 692.50 | 1720 | 929.15 | 2240 | 1164.80 | 1264 | 670.00 |
| **2.20** | | 840 | 514.85 | 1043 | 577.85 | 1406 | 728.75 | 1892 | 980.95 | 2464 | 1234.70 | 1390 | 708.85 |
| **2.40** | | 917 | 538.10 | 1138 | 606.30 | 1534 | 764.95 | 2064 | 1032.75 | 2688 | 1304.60 | 1517 | 747.65 |
| **2.60** | | 993 | 561.40 | 1232 | 634.70 | 1661 | 801.20 | 2236 | 1084.55 | 2912 | 1374.50 | 1643 | 786.50 |
| **2.80** | | 1070 | 584.65 | 1327 | 663.15 | 1789 | 837.40 | 2408 | 1136.35 | 3136 | 1444.40 | 1770 | 825.30 |
| **3.00** | | 1146 | 607.90 | 1422 | 691.60 | 1917 | 873.65 | 2580 | 1188.15 | 3360 | 1514.30 | 1896 | 864.15 |
| **3.20** | | 1222 | 631.15 | 1517 | 720.05 | 2045 | 909.90 | 2752 | 1239.95 | 3584 | 1584.20 | 2022 | 903.00 |
| **3.40** | | 1299 | 654.40 | 1612 | 748.50 | 2173 | 946.10 | 2924 | 1291.75 | 3808 | 1654.10 | 2149 | 941.80 |
| **3.60** | | 1375 | 677.70 | 1706 | 776.90 | 2300 | 982.35 | 3096 | 1343.55 | 4032 | 1724.00 | 2275 | 980.65 |
| **3.80** | | 1452 | 700.95 | 1801 | 805.35 | 2428 | 1018.55 | 3268 | 1395.35 | 4256 | 1793.90 | 2402 | 1019.45 |
| **4.00** | | 1528 | 724.20 | 1896 | 833.80 | 2556 | 1054.80 | 3440 | 1447.15 | 4480 | 1863.80 | 2528 | 1058.30 |
| **4.20** | | 1604 | 747.45 | 1991 | 862.25 | 2684 | 1091.05 | 3612 | 1498.95 | 4704 | 1933.70 | 2654 | 1097.15 |
| **4.40** | | 1681 | 770.70 | 2086 | 890.70 | 2812 | 1127.25 | 3784 | 1550.75 | 4928 | 2003.60 | 2781 | 1135.95 |
| **4.60** | | 1757 | 794.00 | 2180 | 919.10 | 2939 | 1163.50 | 3956 | 1602.55 | 5152 | 2073.50 | 2907 | 1174.80 |
| **4.80** | | 1834 | 817.25 | 2275 | 947.55 | 3067 | 1199.70 | 4128 | 1654.35 | 5376 | 2143.40 | 3034 | 1213.60 |
| **5.00** | | 1910 | 840.50 | 2370 | 976.00 | 3195 | 1235.95 | 4300 | 1706.15 | 5600 | 2213.30 | 3160 | 1252.45 |
| **5.20** | | 1986 | 863.75 | 2465 | 1004.45 | 3323 | 1272.20 | 4472 | 1757.95 | 5824 | 2283.20 | 3286 | 1291.30 |
| **5.40** | | 2063 | 887.00 | 2560 | 1032.90 | 3451 | 1308.40 | 4644 | 1809.75 | 6048 | 2353.10 | 3413 | 1330.10 |
| **5.60** | | 2139 | 910.30 | 2654 | 1061.30 | 3578 | 1344.65 | 4816 | 1861.55 | 6272 | 2423.00 | 3539 | 1368.95 |
| **5.80** | | 2216 | 933.55 | 2749 | 1089.75 | 3706 | 1380.85 | 4988 | 1913.35 | 6496 | 2492.90 | 3666 | 1407.75 |
| **6.00** | | 2292 | 956.80 | 2844 | 1118.20 | 3834 | 1417.10 | 5160 | 1965.15 | 6720 | 2562.80 | 3792 | 1446.60 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 259.00 | | 265.00 | | 330.20 | | 411.15 | | 465.80 | | 281.70 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 116.30 | | 142.20 | | 181.15 | | 259.00 | | 349.50 | | 194.15 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

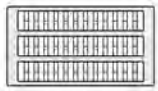
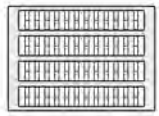
# BoConvect plus

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA





| Modell/modèle | | CP 14 - 2/1 | | CP 14 - 3 | | CP 14 - 4 | | CP 14 - 5 | | CP 21 - 2 | | CP 21 - 2/1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 140 | | 140 | | 140 | | 140 | | 210 | | 210 | |
| T | mm | 133 | | 181 | | 266 | | 351 | | 96 | | 133 | |
| M | kg/m | 16.81 | | 21.95 | | 31.45 | | 41.17 | | 19.76 | | 24.36 | |
| V | dm³/m | 2.35 | | 4.05 | | 5.01 | | 6.09 | | 3.75 | | 3.63 | |
| A | m²/m | 3.54 | | 4.04 | | 5.92 | | 7.80 | | 3.62 | | 5.89 | |
| s | % | 25 | | 20 | | 20 | | 20 | | 30 | | 25 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 67.10 | | 92.19 | | 129.22 | | 164.96 | | 73.12 | | 90.30 | |
| n | Exp. | 1.24 | | 1.23 | | 1.24 | | 1.24 | | 1.25 | | 1.25 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 391 | 456.10 | 537 | 538.80 | 752 | 715.05 | 960 | 863.70 | 426 | 449.95 | 526 | 517.80 |
| **0.60** | | 469 | 486.50 | 644 | 575.35 | 902 | 766.15 | 1152 | 940.05 | 511 | 473.85 | 631 | 550.15 |
| **0.70** | | 547 | 516.90 | 751 | 611.90 | 1053 | 817.30 | 1344 | 1016.40 | 596 | 497.80 | 736 | 582.50 |
| **0.80** | | 625 | 547.30 | 858 | 648.50 | 1203 | 868.40 | 1536 | 1092.75 | 681 | 521.75 | 841 | 614.90 |
| **0.90** | | 703 | 577.70 | 966 | 685.05 | 1354 | 919.55 | 1728 | 1169.10 | 766 | 545.70 | 946 | 647.25 |
| **1.00** | | 781 | 608.10 | 1073 | 721.60 | 1504 | 970.65 | 1920 | 1245.45 | 851 | 569.65 | 1051 | 679.60 |
| **1.10** | | 859 | 638.50 | 1180 | 758.15 | 1654 | 1021.75 | 2112 | 1321.80 | 936 | 593.60 | 1156 | 711.95 |
| **1.20** | | 937 | 668.90 | 1288 | 794.70 | 1805 | 1072.90 | 2304 | 1398.15 | 1021 | 617.55 | 1261 | 744.30 |
| **1.30** | | 1015 | 699.30 | 1395 | 831.30 | 1955 | 1124.00 | 2496 | 1474.50 | 1106 | 641.50 | 1366 | 776.70 |
| **1.40** | | 1093 | 729.70 | 1502 | 867.85 | 2106 | 1175.15 | 2688 | 1550.85 | 1191 | 665.45 | 1471 | 809.05 |
| **1.50** | | 1172 | 760.15 | 1610 | 904.40 | 2256 | 1226.25 | 2880 | 1627.20 | 1277 | 689.40 | 1577 | 841.40 |
| **1.60** | | 1250 | 790.55 | 1717 | 940.95 | 2406 | 1277.35 | 3072 | 1703.55 | 1362 | 713.30 | 1682 | 873.75 |
| **1.70** | | 1328 | 820.95 | 1824 | 977.50 | 2557 | 1328.50 | 3264 | 1779.90 | 1447 | 737.25 | 1787 | 906.10 |
| **1.80** | | 1406 | 851.35 | 1931 | 1014.10 | 2707 | 1379.60 | 3456 | 1856.25 | 1532 | 761.20 | 1892 | 938.50 |
| **1.90** | | 1484 | 881.75 | 2039 | 1050.65 | 2858 | 1430.75 | 3648 | 1932.60 | 1617 | 785.15 | 1997 | 970.85 |
| **2.00** | | 1562 | 912.15 | 2146 | 1087.20 | 3008 | 1481.85 | 3840 | 2008.95 | 1702 | 809.10 | 2102 | 1003.20 |
| **2.20** | | 1718 | 972.95 | 2361 | 1160.30 | 3309 | 1584.10 | 4224 | 2161.65 | 1872 | 857.00 | 2312 | 1067.90 |
| **2.40** | | 1874 | 1033.75 | 2575 | 1233.45 | 3610 | 1686.35 | 4608 | 2314.35 | 2042 | 904.90 | 2522 | 1132.65 |
| **2.60** | | 2031 | 1094.60 | 2790 | 1306.55 | 3910 | 1788.55 | 4992 | 2467.05 | 2213 | 952.75 | 2733 | 1197.35 |
| **2.80** | | 2187 | 1155.40 | 3004 | 1379.70 | 4211 | 1890.80 | 5376 | 2619.75 | 2383 | 1000.65 | 2943 | 1262.10 |
| **3.00** | | 2343 | 1216.20 | 3219 | 1452.80 | 4512 | 1993.05 | 5760 | 2772.45 | 2553 | 1048.55 | 3153 | 1326.80 |
| **3.20** | | 2499 | 1277.00 | 3434 | 1525.90 | 4813 | 2095.30 | 6144 | 2925.15 | 2723 | 1096.45 | 3363 | 1391.50 |
| **3.40** | | 2655 | 1337.80 | 3648 | 1599.05 | 5114 | 2197.55 | 6528 | 3077.85 | 2893 | 1144.35 | 3573 | 1456.25 |
| **3.60** | | 2812 | 1398.65 | 3863 | 1672.15 | 5414 | 2299.75 | 6912 | 3230.55 | 3064 | 1192.20 | 3784 | 1520.95 |
| **3.80** | | 2968 | 1459.45 | 4077 | 1745.30 | 5715 | 2402.00 | 7296 | 3383.25 | 3234 | 1240.10 | 3994 | 1585.70 |
| **4.00** | | 3124 | 1520.25 | 4292 | 1818.40 | 6016 | 2504.25 | 7680 | 3535.95 | 3404 | 1288.00 | 4204 | 1650.40 |
| **4.20** | | 3280 | 1581.05 | 4507 | 1891.50 | 6317 | 2606.50 | 8064 | 3688.65 | 3574 | 1335.90 | 4414 | 1715.10 |
| **4.40** | | 3436 | 1641.85 | 4721 | 1964.65 | 6618 | 2708.75 | 8448 | 3841.35 | 3744 | 1383.80 | 4624 | 1779.85 |
| **4.60** | | 3593 | 1702.70 | 4936 | 2037.75 | 6918 | 2810.95 | 8832 | 3994.05 | 3915 | 1431.65 | 4835 | 1844.55 |
| **4.80** | | 3749 | 1763.50 | 5150 | 2110.90 | 7219 | 2913.20 | 9216 | 4146.75 | 4085 | 1479.55 | 5045 | 1909.30 |
| **5.00** | | 3905 | 1824.30 | 5365 | 2184.00 | 7520 | 3015.45 | 9600 | 4299.45 | 4255 | 1527.45 | 5255 | 1974.00 |
| **5.20** | | 4061 | 1885.10 | 5580 | 2257.10 | 7821 | 3117.70 | 9984 | 4452.15 | 4425 | 1575.35 | 5465 | 2038.70 |
| **5.40** | | 4217 | 1945.90 | 5794 | 2330.25 | 8122 | 3219.95 | 10368 | 4604.85 | 4595 | 1623.25 | 5675 | 2103.45 |
| **5.60** | | 4374 | 2006.75 | 6009 | 2403.35 | 8422 | 3322.15 | 10752 | 4757.55 | 4766 | 1671.10 | 5886 | 2168.15 |
| **5.80** | | 4530 | 2067.55 | 6223 | 2476.50 | 8723 | 3424.40 | 11136 | 4910.25 | 4936 | 1719.00 | 6096 | 2232.90 |
| **6.00** | | 4686 | 2128.35 | 6438 | 2549.60 | 9024 | 3526.65 | 11520 | 5062.95 | 5106 | 1766.90 | 6306 | 2297.60 |
| Grundpreis<br>Prix de base | | | 304.05 | | 356.00 | | 459.45 | | 481.95 | | 330.20 | | 356.00 |
| +<br>Preis/prix pro Lfm | | | 304.05 | | 365.60 | | 511.20 | | 763.50 | | 239.45 | | 323.60 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

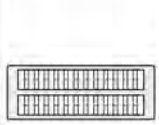
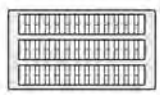
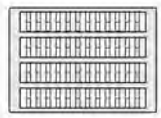
KORER HEIZKÖRPER AG

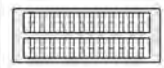
# BoConvect plus

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) — Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| Modell/modèle | | CP 21 - 3 | | CP 21 - 4 | | CP 21 - 5 | | CP 28 - 2 | | CP 28 - 2/1 | | CP 28 - 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 210 | | 210 | | 210 | | 280 | | 280 | | 280 | |
| T | mm | 181 | | 266 | | 351 | | 96 | | 133 | | 181 | |
| M | kg/m | 33.85 | | 48.26 | | 62.50 | | 26.67 | | 31.92 | | 45.75 | |
| V | dm³/m | 5.78 | | 8.05 | | 10.29 | | 5.02 | | 4.88 | | 7.72 | |
| A | m²/m | 6.59 | | 9.66 | | 12.74 | | 4.77 | | 7.90 | | 8.77 | |
| s | % | 20 | | 20 | | 20 | | 40 | | 25 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 124.32 | | 175.79 | | 223.82 | | 88.50 | | 109.03 | | 150.10 | |
| n | Exp. | 1.26 | | 1.27 | | 1.26 | | 1.26 | | 1.26 | | 1.29 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 724 | 681.10 | 1023 | 877.05 | 1303 | 1124.25 | 515 | 568.00 | 635 | 636.95 | 874 | 757.40 |
| **0.60** | | 868 | 722.85 | 1228 | 939.80 | 1563 | 1209.95 | 618 | 598.75 | 761 | 679.00 | 1048 | 813.70 |
| **0.70** | | 1013 | 764.60 | 1432 | 1002.60 | 1824 | 1295.70 | 721 | 629.50 | 888 | 721.05 | 1223 | 870.00 |
| **0.80** | | 1158 | 806.30 | 1637 | 1065.40 | 2084 | 1381.45 | 824 | 660.25 | 1015 | 763.15 | 1398 | 926.35 |
| **0.90** | | 1302 | 848.05 | 1841 | 1128.15 | 2345 | 1467.15 | 927 | 691.00 | 1142 | 805.20 | 1572 | 982.65 |
| **1.00** | | 1447 | 889.80 | 2046 | 1190.95 | 2605 | 1552.90 | 1030 | 721.75 | 1269 | 847.25 | 1747 | 1038.95 |
| **1.10** | | 1592 | 931.55 | 2251 | 1253.75 | 2866 | 1638.65 | 1133 | 752.50 | 1396 | 889.30 | 1922 | 1095.25 |
| **1.20** | | 1736 | 973.30 | 2455 | 1316.50 | 3126 | 1724.35 | 1236 | 783.25 | 1523 | 931.35 | 2096 | 1151.55 |
| **1.30** | | 1881 | 1015.00 | 2660 | 1379.30 | 3387 | 1810.10 | 1339 | 814.00 | 1650 | 973.45 | 2271 | 1207.90 |
| **1.40** | | 2026 | 1056.75 | 2864 | 1442.10 | 3647 | 1895.85 | 1442 | 844.75 | 1777 | 1015.50 | 2446 | 1264.20 |
| **1.50** | | 2171 | 1098.50 | 3069 | 1504.90 | 3908 | 1981.60 | 1545 | 875.55 | 1904 | 1057.55 | 2621 | 1320.50 |
| **1.60** | | 2315 | 1140.25 | 3274 | 1567.65 | 4168 | 2067.30 | 1648 | 906.30 | 2030 | 1099.60 | 2795 | 1376.80 |
| **1.70** | | 2460 | 1182.00 | 3478 | 1630.45 | 4429 | 2153.05 | 1751 | 937.05 | 2157 | 1141.65 | 2970 | 1433.10 |
| **1.80** | | 2605 | 1223.70 | 3683 | 1693.25 | 4689 | 2238.80 | 1854 | 967.80 | 2284 | 1183.75 | 3145 | 1489.45 |
| **1.90** | | 2749 | 1265.45 | 3887 | 1756.00 | 4950 | 2324.50 | 1957 | 998.55 | 2411 | 1225.80 | 3319 | 1545.75 |
| **2.00** | | 2894 | 1307.20 | 4092 | 1818.80 | 5210 | 2410.25 | 2060 | 1029.30 | 2538 | 1267.85 | 3494 | 1602.05 |
| **2.20** | | 3183 | 1390.70 | 4501 | 1944.35 | 5731 | 2581.70 | 2266 | 1090.80 | 2792 | 1351.95 | 3843 | 1714.65 |
| **2.40** | | 3473 | 1474.15 | 4910 | 2069.95 | 6252 | 2753.20 | 2472 | 1152.30 | 3046 | 1436.10 | 4193 | 1827.30 |
| **2.60** | | 3762 | 1557.65 | 5320 | 2195.50 | 6773 | 2924.65 | 2678 | 1213.85 | 3299 | 1520.20 | 4542 | 1939.90 |
| **2.80** | | 4052 | 1641.10 | 5729 | 2321.10 | 7294 | 3096.15 | 2884 | 1275.35 | 3553 | 1604.35 | 4892 | 2052.55 |
| **3.00** | | 4341 | 1724.60 | 6138 | 2446.65 | 7815 | 3267.60 | 3090 | 1336.85 | 3807 | 1688.45 | 5241 | 2165.15 |
| **3.20** | | 4630 | 1808.10 | 6547 | 2572.20 | 8336 | 3439.05 | 3296 | 1398.35 | 4061 | 1772.55 | 5590 | 2277.75 |
| **3.40** | | 4920 | 1891.55 | 6956 | 2697.80 | 8857 | 3610.55 | 3502 | 1459.85 | 4315 | 1856.70 | 5940 | 2390.40 |
| **3.60** | | 5209 | 1975.05 | 7366 | 2823.35 | 9378 | 3782.00 | 3708 | 1521.40 | 4568 | 1940.80 | 6289 | 2503.00 |
| **3.80** | | 5499 | 2058.50 | 7775 | 2948.95 | 9899 | 3953.50 | 3914 | 1582.90 | 4822 | 2024.95 | 6639 | 2615.65 |
| **4.00** | | 5788 | 2142.00 | 8184 | 3074.50 | 10420 | 4124.95 | 4120 | 1644.40 | 5076 | 2109.05 | 6988 | 2728.25 |
| **4.20** | | 6077 | 2225.50 | 8593 | 3200.05 | 10941 | 4296.40 | 4326 | 1705.90 | 5330 | 2193.15 | 7337 | 2840.85 |
| **4.40** | | 6367 | 2308.95 | 9002 | 3325.65 | 11462 | 4467.90 | 4532 | 1767.40 | 5584 | 2277.30 | 7687 | 2953.50 |
| **4.60** | | 6656 | 2392.45 | 9412 | 3451.20 | 11983 | 4639.35 | 4738 | 1828.95 | 5837 | 2361.40 | 8036 | 3066.10 |
| **4.80** | | 6946 | 2475.90 | 9821 | 3576.80 | 12504 | 4810.85 | 4944 | 1890.45 | 6091 | 2445.55 | 8386 | 3178.75 |
| **5.00** | | 7235 | 2559.40 | 10230 | 3702.35 | 13025 | 4982.30 | 5150 | 1951.95 | 6345 | 2529.65 | 8735 | 3291.35 |
| **5.20** | | 7524 | 2642.90 | 10639 | 3827.90 | 13546 | 5153.75 | 5356 | 2013.45 | 6599 | 2613.75 | 9084 | 3403.95 |
| **5.40** | | 7814 | 2726.35 | 11048 | 3953.50 | 14067 | 5325.25 | 5562 | 2074.95 | 6853 | 2697.90 | 9434 | 3516.60 |
| **5.60** | | 8103 | 2809.85 | 11458 | 4079.05 | 14588 | 5496.70 | 5768 | 2136.50 | 7106 | 2782.00 | 9783 | 3629.20 |
| **5.80** | | 8393 | 2893.30 | 11867 | 4204.65 | 15109 | 5668.20 | 5974 | 2198.00 | 7360 | 2866.15 | 10133 | 3741.85 |
| **6.00** | | 8682 | 2976.80 | 12276 | 4330.20 | 15630 | 5839.65 | 6180 | 2259.50 | 7614 | 2950.25 | 10482 | 3854.45 |
| Grundpreis<br>Prix de base<br>+<br>Preis/prix pro Lfm | | | 472.40<br><br><br>417.40 | | 563.10<br><br><br>627.85 | | 695.55<br><br><br>857.35 | | 414.20<br><br><br>307.55 | | 426.65<br><br><br>420.60 | | 475.85<br><br><br>563.10 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

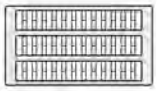
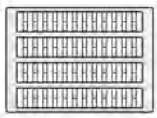
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoConvect plus

## KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

**EN 442** $\Phi_S$ **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

| Modell/modèle | | CP 28 - 4 | | CP 28 - 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| H | mm | 280 | | 280 | |
| T | mm | 266 | | 351 | |
| M | kg/m | 65.08 | | 83.83 | |
| V | dm³/m | 10.83 | | 13.89 | |
| A | m²/m | 12.86 | | 16.95 | |
| s | % | 20 | | 20 | |
| $q_{ms}$ | kg/h m | 212.48 | | 270.30 | |
| n | Exp. | 1.29 | | 1.28 | |
| Baulänge m | | Watt | Fr. | Watt | Fr. |
| **0.50** | | 1237 | 1016.05 | 1573 | 1270.05 |
| **0.60** | | 1484 | 1096.30 | 1888 | 1382.95 |
| **0.70** | | 1731 | 1176.55 | 2202 | 1495.90 |
| **0.80** | | 1978 | 1256.80 | 2517 | 1608.85 |
| **0.90** | | 2226 | 1337.05 | 2831 | 1721.75 |
| **1.00** | | 2473 | 1417.30 | 3146 | 1834.70 |
| **1.10** | | 2720 | 1497.55 | 3461 | 1947.65 |
| **1.20** | | 2968 | 1577.80 | 3775 | 2060.55 |
| **1.30** | | 3215 | 1658.05 | 4090 | 2173.50 |
| **1.40** | | 3462 | 1738.30 | 4404 | 2286.45 |
| **1.50** | | 3710 | 1818.60 | 4719 | 2399.40 |
| **1.60** | | 3957 | 1898.85 | 5034 | 2512.30 |
| **1.70** | | 4204 | 1979.10 | 5348 | 2625.25 |
| **1.80** | | 4451 | 2059.35 | 5663 | 2738.20 |
| **1.90** | | 4699 | 2139.60 | 5977 | 2851.10 |
| **2.00** | | 4946 | 2219.85 | 6292 | 2964.05 |
| **2.20** | | 5441 | 2380.35 | 6921 | 3189.90 |
| **2.40** | | 5935 | 2540.85 | 7550 | 3415.80 |
| **2.60** | | 6430 | 2701.40 | 8180 | 3641.65 |
| **2.80** | | 6924 | 2861.90 | 8809 | 3867.55 |
| **3.00** | | 7419 | 3022.40 | 9438 | 4093.40 |
| **3.20** | | 7914 | 3182.90 | 10067 | 4319.25 |
| **3.40** | | 8408 | 3343.40 | 10696 | 4545.15 |
| **3.60** | | 8903 | 3503.95 | 11326 | 4771.00 |
| **3.80** | | 9397 | 3664.45 | 11955 | 4996.90 |
| **4.00** | | 9892 | 3824.95 | 12584 | 5222.75 |
| **4.20** | | 10387 | 3985.45 | 13213 | 5448.60 |
| **4.40** | | 10881 | 4145.95 | 13842 | 5674.50 |
| **4.60** | | 11376 | 4306.50 | 14472 | 5900.35 |
| **4.80** | | 11870 | 4467.00 | 15101 | 6126.25 |
| **5.00** | | 12365 | 4627.50 | 15730 | 6352.10 |
| **5.20** | | 12860 | 4788.00 | 16359 | 6577.95 |
| **5.40** | | 13354 | 4948.50 | 16988 | 6803.85 |
| **5.60** | | 13849 | 5109.05 | 17618 | 7029.70 |
| **5.80** | | 14343 | 5269.55 | 18247 | 7255.60 |
| **6.00** | | 14838 | 5430.05 | 18876 | 7481.45 |
| Grundpreis Prix de base | | | 614.75 | | 705.35 |
| + Preis/prix pro Lfm | | | 802.55 | | 1129.35 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

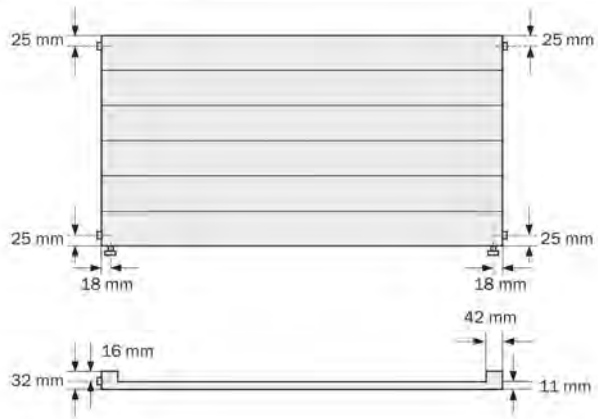
ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

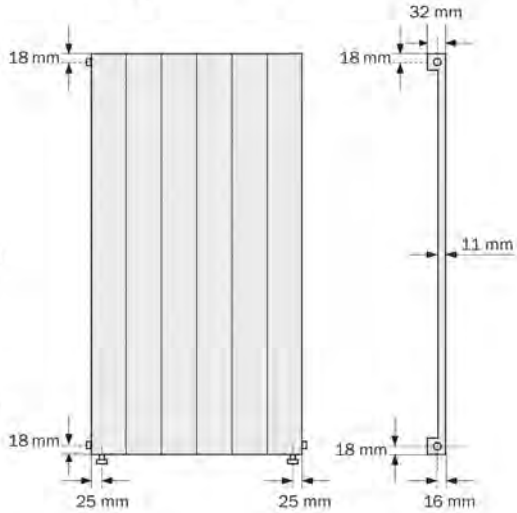
# BoCalor

## ABMESSUNGEN - DIMENSIONS

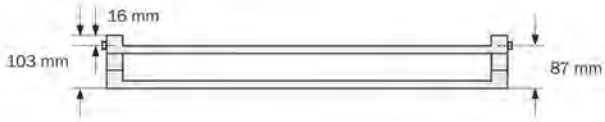
### Modell/modèle H



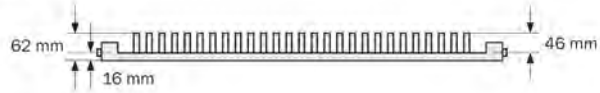

### Modell/modèle V



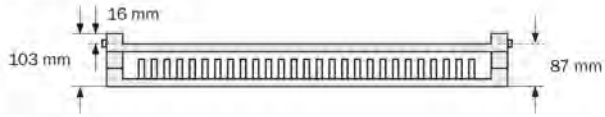

### H - 2



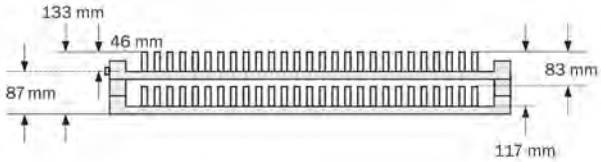

### HL



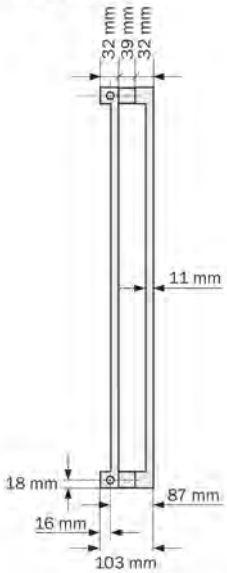

### HLH



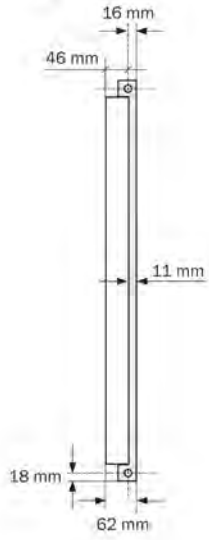

### HL - 2

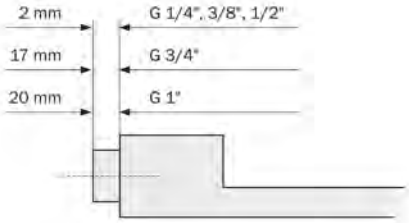


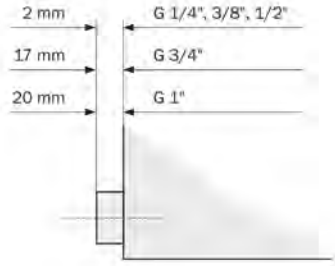

### V - 2, VLV




### VL





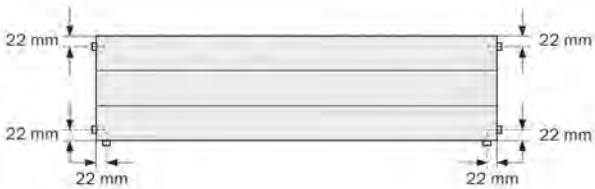

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoConvect

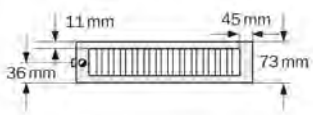
## ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



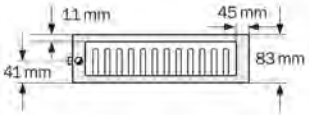

**Modell/modèle**

- Anschluss von unten oder TKM-Anschluss
  Raccordement au dessous ou raccordement TKM
- Anschluss von unten
  Raccordement au dessous
- TKM-Anschluss
  Raccordement TKM

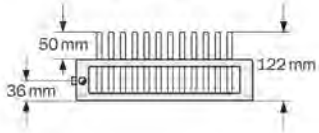
**C 7 - 2**
**C 14 - 2**



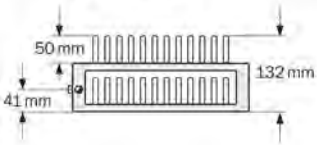

**C 21 - 2**
**C 28 - 2**



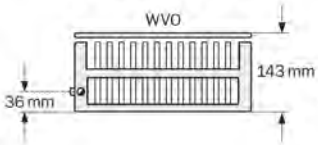

**C 7 - 2/1**
**C 14 - 2/1**



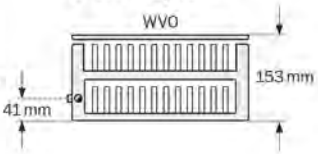

**C 21 - 2/1**
**C 28 - 2/1**



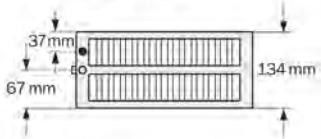

**C 7 - 2/1 W**
**C 14 - 2/1 W**



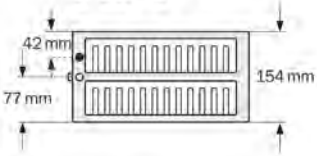

**C 21 - 2/1 W**
**C 28 - 2/1 W**



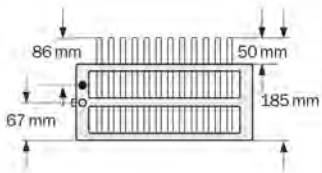

**C 7 - 3**
**C 14 - 3**



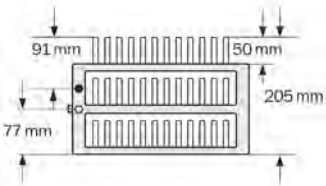

**C 21 - 3**
**C 28 - 3**



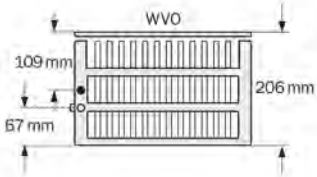

**C 7 - 3/1**
**C 14 - 3/1**



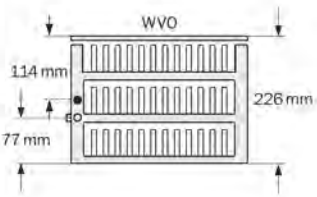

**C 21 - 3/1**
**C 28 - 3/1**



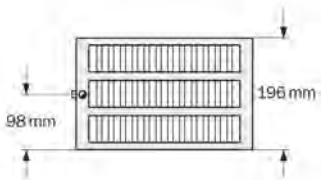

**C 7 - 3/1 W**
**C 14 - 3/1 W**



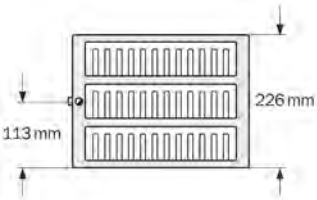

**C 21 - 3/1 W**
**C 28 - 3/1 W**




**C 7 - 4**
**C 14 - 4**




**C 21 - 4**
**C 28 - 4**






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

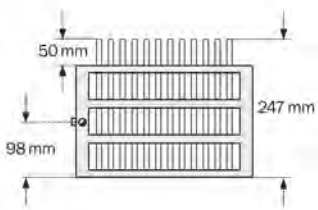
ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

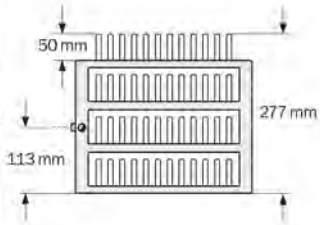
# BoConvect

## ABMESSUNGEN - DIMENSIONS

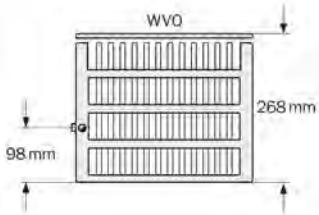
**C 7 - 4/1**
**C 14 - 4/1**



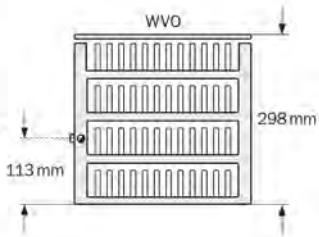

**C 21 - 4/1**
**C 28 - 4/1**



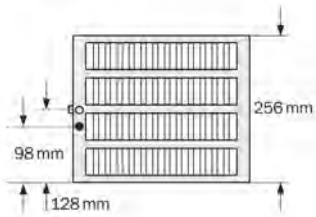

**C 7 - 4/1 W**
**C 14 - 4/1 W**



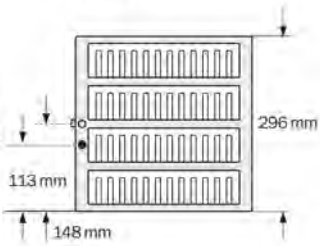

**C 21 - 4/1 W**
**C 28 - 4/1 W**




**C 7 - 5**
**C 14 - 5**

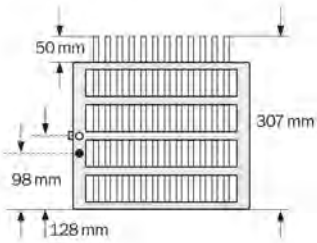



**C 21 - 5**
**C 28 - 5**

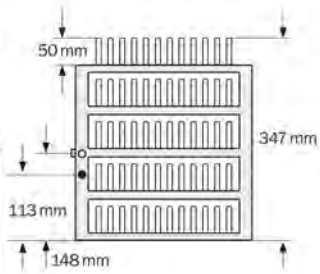



- Anschluss von unten oder TKM-Anschluss
  Raccordement au dessous ou raccordement TKM
- Anschluss von unten
  Raccordement au dessous
- TKM-Anschluss
  Raccordement TKM

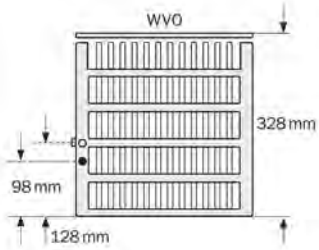
**C 7 - 5/1**
**C 14 - 5/1**



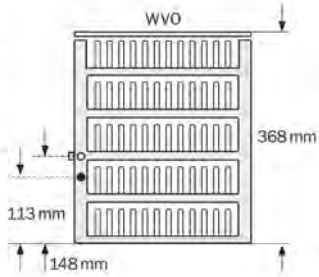

**C 21 - 5/1**
**C 28 - 5/1**

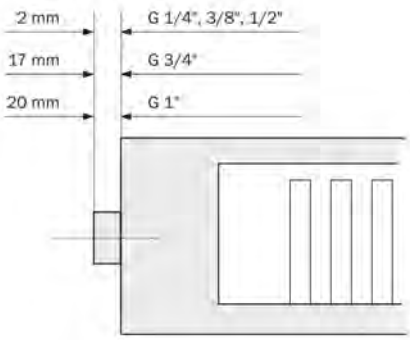



**C 7 - 5/1 W**
**C 14 - 5/1 W**




**C 21 - 5/1 W**
**C 28 - 5/1 W**





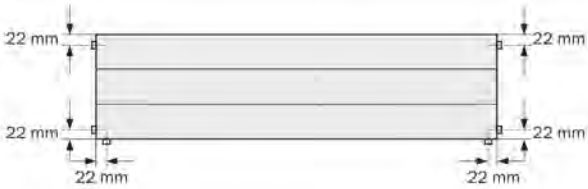

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORK HEIZKÖRPER AG

# BoConvect plus

## ABMESSUNGEN - DIMENSIONS

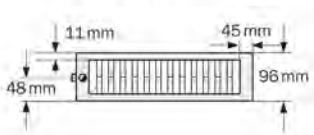


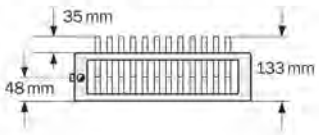

**Modell/modèle**

**CP 7 - 2**
**CP 14 - 2**
**CP 21 - 2**
**CP 28 - 2**

**CP 7 - 2/1**
**CP 14 - 2/1**
**CP 21 - 2/1**
**CP 28 - 2/1**

- Anschluss von unten oder TKM-Anschluss
  Raccordement au dessous ou raccordement TKM
- Anschluss von unten
  Raccordement au dessous
- TKM-Anschluss
  Raccordement TKM

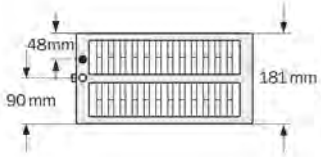


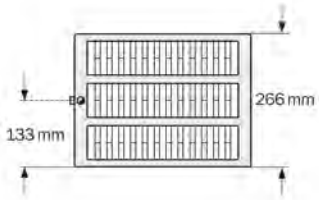



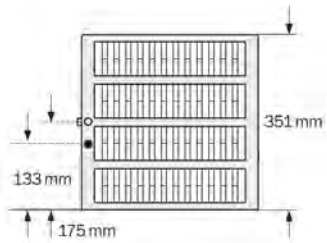

**CP 7 - 3**
**CP 14 - 3**
**CP 21 - 3**
**CP 28 - 3**

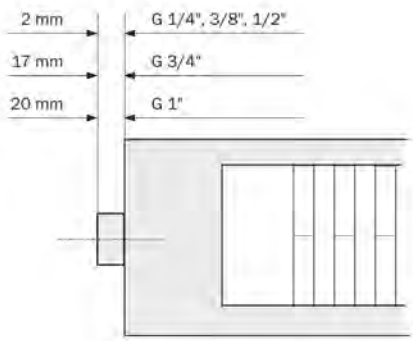
**CP 7 - 4**
**CP 14 - 4**
**CP 21 - 4**
**CP 28 - 4**

**CP 7 - 5**
**CP 14 - 5**
**CP 21 - 5**
**CP 28 - 5**






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

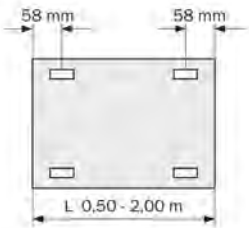
ENGEL

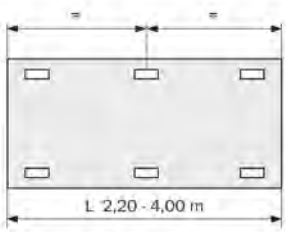
KORKER HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

## AUFHÄNGELASCHEN - LISTES DE SUSPENSION

**Anordnung der Aufhängelaschen**
**Modell: H, H-2, HL, HLH, HL-2**




Diese Anordnung gilt für alle horizontalen Typen, ausgenommen Apparate mit 7 cm, 14 cm und 21 cm Höhe.





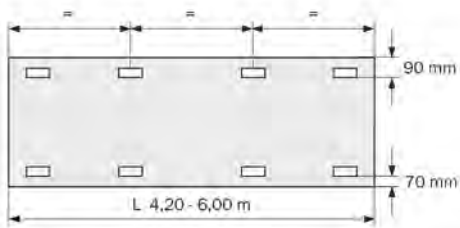
Diese Anordnung gilt für alle Apparate mit 7 cm Höhe.





Diese Anordnung gilt für alle Apparate mit 14 cm und 21 cm Höhe.

**Disposition des listes de suspension**
**Modèle: H, H-2, HL, HLH, HL-2**




Cette disposition est valable pour tous les modèles horizontaux sauf les appareils de 7 cm, 14 cm et 21 cm d'hauteur.

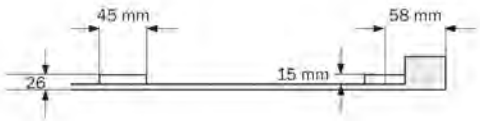



Cette disposition est valable pour tous les modèles de 7 cm d'hauteur.

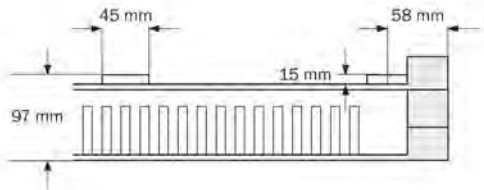



Cette disposition est valable pour tous les modèles de 14 cm et 21 cm d'hauteur.

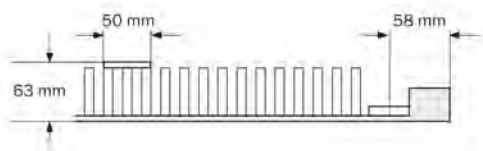
**H**



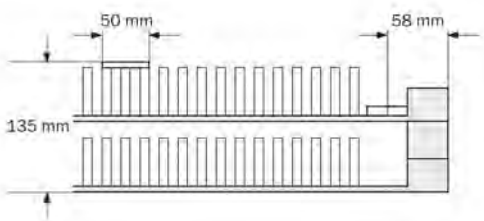

**HLH, H-2**




**HL**




**HL-2**






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

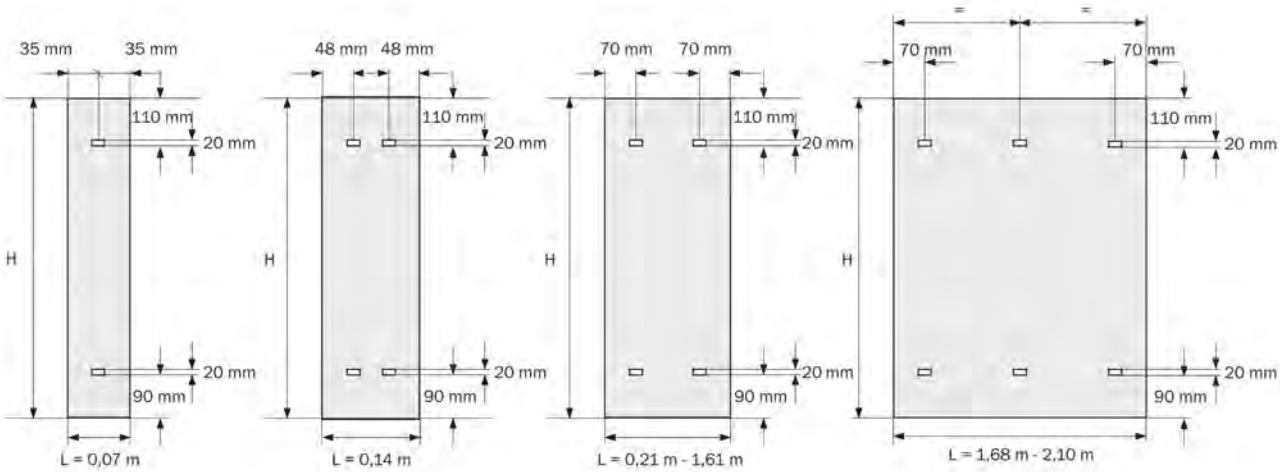
KORKEK HEIZKÖRPER AG

# BoCalor

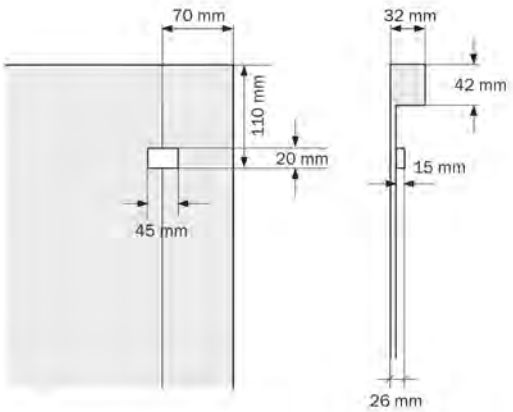
## AUFHÄNGELASCHEN - LISTES DE SUSPENSION

**Anordnung der Aufhängelaschen**
**Modell: V, V-2, VL, VLV**

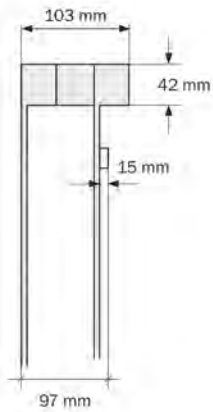
**Disposition des listes de suspension**
**Modèle: V, V-2, VL, VLV**



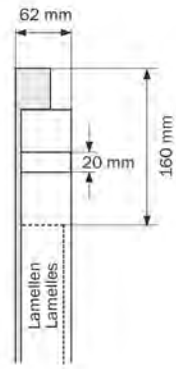

**V**




**V-2, VLV**




**VL**






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

# 3.3

## Heizkörper-Armaturen

## Eckheizkörperventile DANFOSS RA-N

- Eck-Ventile mit normalem Durchfluss, mit Voreinstellung

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.04 - 0.56 | 013G0031 | 1 | 342020250 | 24.00 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.04 - 0.73 | 013G0033 | 1 | 342020260 | 25.50 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 0.10 - 1.04 | 013G0035 | 1 | 342020270 | 29.90 |
| 25 | R 1 | Rp 1 | 0.10 - 1.04 | 013G0037 | 1 | 342020280 | 63.50 |

3420



## Durchgangs-Heizkörperventile DANFOSS RA-N

- Durchgangs-Ventile mit normalem Durchfluss, mit Voreinstellung

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.04 - 0.56 | 013G0032 | 1 | 342020200 | 24.00 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.04 - 0.73 | 013G0034 | 1 | 342020210 | 25.50 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 0.10 - 1.04 | 013G0036 | 1 | 342020220 | 29.90 |
| 25 | R 1 | Rp 1 | 0.10 - 1.04 | 013G0038 | 1 | 342020230 | 63.50 |

3420



## Axial-Heizkörperventile DANFOSS RA-N UK

- Axial-Ventile mit normalem Durchfluss, mit Voreinstellung

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.04 - 0.56 | 013G0151 | 1 | 342020300 | 25.70 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.04 - 0.73 | 013G0153 | 1 | 342020310 | 27.30 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 0.16 - 0.80 | 013G0155 | 1 | 342020320 | 36.70 |

3420



## Winkeleck-Heizkörperventile DANFOSS RA-N

- mit normalem Durchfluss, mit Voreinstellung

| DN | AG Zoll | IG Zoll | Ventil | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | rechts | 0.04 - 0.56 | 013G0231 | 1 | 342020400 | 30.70 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | rechts | 0.04 - 0.73 | 013G0233 | 1 | 342020410 | 33.00 |
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | links | 0.04 - 0.56 | 013G0232 | 1 | 342020350 | 30.70 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | links | 0.04 - 0.73 | 013G0234 | 1 | 342020360 | 33.00 |

3420



## Eckheizkörperventile DANFOSS RA-N

- Eck-Ventile mit normalem Durchfluss, mit Voreinstellung und Pressfitanschluss
- Pressverbindungen sind für Anlagen mit Edelstahl- und Kupferrohren geeignet

| DN | AG Zoll | Anschluss mm | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | 15 | 0.04 - 0.52 | 013G3237 | 1 | 342020450 | 33.30 |

3420



## Durchgangs-Heizkörperventile DANFOSS RA-N

- Durchgangs-Ventile mit normalem Durchfluss, mit Voreinstellung und Pressfitanschluss
- Pressverbindungen sind für Anlagen mit Edelstahl- und Kupferrohren geeignet

| DN | AG Zoll | Anschluss mm | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | 15 | 0.04 - 0.52 | 013G3238 | 1 | 342020460 | 33.30 |

3420



## Axial-Heizkörperventile DANFOSS RA-N

- Axial-Ventile mit normalem Durchfluss, mit Voreinstellung und Pressfitanschluss
- Pressverbindungen sind für Anlagen mit Edelstahl- und Kupferrohren geeignet

| DN | AG Zoll | Anschluss mm | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | 15 | 0.04 - 0.52 | 013G3239 | 1 | 342020470 | 37.30 |

3420





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Eckheizkörperventile DANFOSS RA-G

- Mit Voreinstellung und grossem kv-Wert für konventionellen Einbau
- Die Schwerkraftventile, werden hauptsächlich in Einrohranlagen eingesetzt



| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.54 - 2.06 | 013G1676 | 1 | 342022010 | 56.20 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 0.57 - 2.20 | 013G1678 | 1 | 342022020 | 59.60 |
| 25 | R 1 | Rp 1 | 0.59 - 2.41 | 013G1680 | 1 | 342022030 | 102.00 |

*Für Schwerkraftanlagen mit nachträglich eingebauter Umwälzpumpe sind Ventilgehäuse Typ RA-N mit Voreinstellung zu verwenden*

3420

## Durchgangs-Heizkörperventile DANFOSS RA-G

- Mit Voreinstellung und grossem kv-Wert für konventionellen Einbau
- Die Schwerkraftventile, werden hauptsächlich in Einrohranlagen eingesetzt



| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.51 - 1.63 | 013G1675 | 1 | 342022050 | 56.20 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 0.54 - 2.06 | 013G1677 | 1 | 342022060 | 59.60 |
| 25 | R 1 | Rp 1 | 0.57 - 2.27 | 013G1679 | 1 | 342022070 | 102.00 |

*Für Schwerkraftanlagen mit nachträglich eingebauter Umwälzpumpe sind Ventilgehäuse Typ RA-N mit Voreinstellung zu verwenden*

3420

## Eckheizkörperventile DANFOSS RA-DV

- Druckunabhängiges Thermostatventil mit Voreinstellung der konstanten Wassermenge



| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 10 - 135 | 013G7721 | 1 | 342020475 | 36.30 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 10 - 135 | 013G7723 | 1 | 342020478 | 37.90 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 10 - 135 | 013G7725 | 1 | 342020479 | 45.80 |

3420

## Durchgangs-Heizkörperventile DANFOSS RA-DV

- Druckunabhängiges Thermostatventil mit Voreinstellung der konstanten Wassermenge



| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 15 - 135 | 013G7722 | 1 | 342020480 | 36.30 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 15 - 135 | 013G7724 | 1 | 342020482 | 37.90 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 15 - 135 | 013G7726 | 1 | 342020484 | 45.80 |

3420

## Axial-Heizkörperventile DANFOSS RA-DV

- Druckunabhängiges Thermostatventil mit Voreinstellung der konstanten Wassermenge



| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 15 - 135 | 013G7709 | 1 | 342020490 | 40.20 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 15 - 135 | 013G7710 | 1 | 342020492 | 41.40 |

3420

## Winkeleck-Heizkörperventile DANFOSS RA-DV

- Druckunabhängiges Thermostatventil mit Voreinstellung der konstanten Wassermenge

| DN | Ventil | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | rechts | R 3/8 | Rp 3/8 | 13 - 135 | 013G7717 | 1 | 342020494 | 44.60 |
| 15 | rechts | R 1/2 | Rp 1/2 | 13 - 135 | 013G7719 | 1 | 342020496 | 46.90 |

3420



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkeleck-Heizkörperventile DANFOSS RA-DV

- Druckunabhängiges Thermostatventil mit Voreinstellung der konstanten Wassermenge

| DN | Ventil | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | links | R 3/8 | Rp 3/8 | 15 - 135 | 013G7718 | 1 | 342020497 | 43.40 |
| 15 | links | R 1/2 | Rp 1/2 | 15 - 135 | 013G7720 | 1 | 342020498 | 46.90 |

3420



## Eckheizkörperventile DANFOSS RA-UR

- Für Rücklaufeinbau, mit Voreinstellung

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.02 - 0.47 | 013G3299 | 90 | 342023000 | 39.20 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.02 - 0.47 | 013G3229 | 60 | 342023030 | 44.90 |

3420



## Axial-Heizkörperventile DANFOSS RA-UR

- Für Rücklaufeinbau, mit Voreinstellung

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.02 - 0.47 | 013G3297 | 75 | 342023020 | 41.90 |

3420



## Durchgangs-Heizkörperventile DANFOSS RA-UR

- Für Rücklaufeinbau, mit Voreinstellung

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.02 - 0.47 | 013G3298 | 90 | 342023010 | 39.20 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.02 - 0.47 | 013G3228 | 60 | 342023015 | 44.90 |

3420





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Eckrücklaufverschraubungen DANFOSS RLV

- Absperrbare und regulierbare Verschraubungen
- Mit Anschlussmöglichkeit für eine Entleerungsarmatur



| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.1 - 1.8 | 003L0141 | 80 | 342020500 | 14.60 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.1 - 2.5 | 003L0143 | 80 | 342020510 | 15.40 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 0.2 - 3.0 | 003L0145 | 64 | 342020520 | 21.60 |

***Zubehör:*** *HTP11870 Füll- und Entleerarmaturen*

3420

## Durchgangs-Rücklaufverschraubungen DANFOSS RLV

- Absperrbare und regulierbare Verschraubungen
- Mit Anschlussmöglichkeit für eine Entleerungsarmatur



| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R 3/8 | Rp 3/8 | 0.1 - 1.8 | 003L0142 | 80 | 342020550 | 14.60 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.2 - 2.5 | 003L0144 | 80 | 342020560 | 15.40 |
| 20 | R 3/4 | Rp 3/4 | 0.2 - 3.0 | 003L0146 | 64 | 342020570 | 21.60 |

***Zubehör:*** *HTP11870 Füll- und Entleerarmaturen*

3420

## Füll- und Entleerarmaturen DANFOSS RLV

- Für RLV, RLV-K und RLV-KD zum Entleeren / Einfüllen von Wasser im Heizkörper
- Mit Schlauchtülle



| AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 003L0152 | 120 | 342201000 | 40.30 |

3422

## Eckrücklaufverschraubungen DANFOSS RLV

- Mit Pressfitanschluss, Pressverbindungen sind für Anlagen mit Edelstahl- und Kupferrohren geeignet



| AG Zoll | Anschluss mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 1/2 | 15 | 0.2 - 2.5 | 003L1825 | 1 | 342020580 | 22.30 |

3420

## Durchgangs-Rücklaufverschraubungen DANFOSS RLV

- Mit Pressfitanschluss, Pressverbindungen sind für Anlagen mit Edelstahl- und Kupferrohren geeignet



| AG Zoll | Anschluss mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 1/2 | 15 | 0.2 - 2.5 | 003L1824 | 1 | 342020590 | 22.30 |

3420



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Thermostatfühler DANFOSS AVEO RA 4090



- Fühler eingebaut
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Danfoss RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Funktionen für sehbehinderte Menschen
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, auch als Zubehör erhältlich
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich

DIN EN

| Temperaturbereich °C | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 - 28 | RA | 015G4090 | 60 | 342000010 | 40.40 |
| | | | | | 3420 |

## Thermostatfühler DANFOSS AVEO RA 4092



- Mit Fernfühler 2m
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Danfoss RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Funktionen für sehbehinderte Menschen
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, auch als Zubehör erhältlich
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich

DIN EN

| Temperaturbereich °C | Anschluss | Kapillarrohrlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 - 26 | RA | 0 - 2 | 015G4092 | 45 | 342000015 | 61.10 |
| | | | | | | 3420 |

## Behördenthermostatköpfe DANFOSS RA 2000



- Frostschutzfunktion, Begrenzung und Blockierung des Temperatursollwerts, tamperproof
- Fühler eingebaut, Anschluss mit Klemmring und Innensechskantschraube

| Temperaturbereich °C | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 - 26 | RAL 9016 Verkehrsweiss | 013G2920 | 48 | 342021220 | S) 12.00 |
| | | | | | 3420 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

## Behördenthermostatköpfe DANFOSS AVEO RA 4040



- Fühler eingebaut
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Robustes Design, speziell für Industrie-, gewerbliche und öffentliche Gebäude
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz

DIN EN

| Temperaturbereich °C | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 - 28 | RA | 015G4040 | 48 | 342000020 | 54.00 |
| | | | | | 3420 |

***Zubehör:*** *HTP615067 Skalenabdeckungen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Behördenthermostatköpfe DANFOSS AVEO RA 4042

- Mit Fernfühler 2m
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Robustes Design, speziell für Industrie-, gewerbliche und öffentliche Gebäude
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz



DIN EN

| Temperaturbereich °C | Anschluss | Kapillarrohrlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 - 26 | RA | 0 - 2 | 015G4042 | 45 | 342000025 | 78.40 |

***Zubehör:*** *HTP615067 Skalenabdeckungen*



## Ferneinstellelemente DANFOSS RA 2000

- Ferneinstellelement mit Frostschutz, Begrenzung und Blockierung des Temperatursollwerts



| Temperaturbereich °C | Kapillarrohrlänge m | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 28 | 0 - 2 | RAL 9016 Verkehrsweiss | 013G5062 | 24 | 342021250 | 146.00 |
| 8 - 28 | 0 - 5 | RAL 9016 Verkehrsweiss | 013G5065 | 24 | 342021260 | 157.00 |
| 8 - 28 | 0 - 8 | RAL 9016 Verkehrsweiss | 013G5068 | 24 | 342021270 | 148.00 |



## Service-Thermostatköpfe DANFOSS AVEO RA/V 4061

- Fühler eingebaut
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Danfoss RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Funktionen für sehbehinderte Menschen
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, auch als Zubehör erhältlich
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich



| Anschluss mm | Anschluss | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | RA/V | 7 - 28 | 015G4061 | 30 | 342000040 | 55.30 |

***Zubehör:*** *HTP615066 Behördenkappen*



## Service-Sets DANFOSS RA 2000

- Mit eingebautem Fernfühler, bestehend aus RA/V-Fühler 013G2962 / Stopfbuchse 013U0070



| Temperaturbereich °C | Kapillarrohrlänge m | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 - 26 | 0 - 2 | RAL 9016 Verkehrsweiss | 013G2963 | 45 | 342021410 | S) 9.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Service-Thermostatköpfe DANFOSS AVEO RA/V 4063

- Mit Fernfühler 2m
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Danfoss RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Funktionen für sehbehinderte Menschen
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, auch als Zubehör erhältlich
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich



| Temperaturbereich °C | Anschluss | Kapillarrohrlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 - 26 | RA/V | 0 - 2 | 015G4063 | 1 | 342000045 | 77.20 |

***Zubehör:*** *HTP615066 Behördenkappen*

3420

## Service-Thermostatköpfe DANFOSS AVEO RA/VL 4051

- Fühler eingebaut
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Danfoss RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Funktionen für sehbehinderte Menschen
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, auch als Zubehör erhältlich
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich



| Anschluss mm | Anschluss | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | RA/VL | 7 - 26 | 015G4051 | 30 | 342000030 | 51.00 |

***Zubehör:*** *HTP615065 Behördenkappen*

3420

## Service-Sets DANFOSS RA 2000

- Mit eingebautem Fernfühler, bestehend aus RA/VL-Fühler 013G2952 / Stopfbuchse 013U0070

| Temperaturbereich °C | Kapillarrohrlänge m | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 - 26 | 0 - 2 | RAL 9016 Verkehrsweiss | 013G2953 | 45 | 342021460 | S) 14.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3420





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Service-Thermostatköpfe DANFOSS AVEO RA/VL 4053

- Mit Fernfühler 2m
- Gastechnologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäss geänderter Norm EN 215
- Danfoss RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Funktionen für sehbehinderte Menschen
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Funktionen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, auch als Zubehör erhältlich
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich



| Temperaturbereich °C | Anschluss | Kapillarrohrlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 - 26 | RA/VL | 0 - 2 | 015G4053 | 45 | 342000035 | 73.20 |

***Zubehör:*** *HTP615065 Behördenkappen*

3420

## Thermostatfühler DANFOSS Eco

- Einfache Programmierung über Bluetooth mit einer App auf Smartphone oder Tablet
- Energiesparend, leichte Installation, einfach zu bedienen
- Handbetrieb, Funktion „Fenster offen"
- Präzise PID-Temperaturregelung, Adaptives Lernen
- Tag- und Nachttemperaturabsenkung, Wochenplan, Urlaubs- und Pausenfunktion
- Gut lesbare LCD-Anzeige, Anzeigendrehung 180 Grad
- Min. / max. Temp.-Bereich
- Frostschutzfunktion, Kindersicherung, PIN-Code-Schutz



CE

| Temperaturbereich °C | Ø mm | Länge mm | Wassertemperatur max. °C | Geräuschpegel dB(A) | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 - 28 | 55 | 81 - 93 | 90 | <30 | 20 | 014G1001 | 1 | 342300010 | 47.60 |

***Lieferumfang:*** *Batterie 2x1,5V AA*
***Zubehör:*** *,HTP614108-HTP614111, HTP614112*

3423

## Thermostatfühler DANFOSS Ally

- Programmierung und Steuerung über ZigBeeGateway
- Energieeinsparung, leichte Installation, einfach zu bedienen
- Handbetrieb, Funktion „Fenster offen"
- Präzise PID-Temperaturregelung, adaptives Lernen
- Gut lesbare LCD-Anzeige, Anzeigendrehung 180 Grad
- Min. / max. Temp.-Bereich, Kindersicherung, Frostschutz
- Erhalt der Ventil Gangbarkeit, Hintergrundbeleuchtetes Display
- Batterielaufzeit bis zu 2 Jahren, Visuelle Warnung vor schwachen Batterien
- Software Upgrade fähig




CE

| Temperaturbereich °C | Ø mm | Länge mm | Wassertemperatur max. °C | Geräuschpegel dB(A) | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 - 35 | 55 | 82 -94 | 90 | <30 | 20 | 014G2420 | 1 | 342300110 | 81.60 |

***Lieferumfang:*** *Batterie 2x1,5V AA*
***Zubehör:*** *,HTP614108-HTP614111, HTP614112*

3423

## Thermostatfühler DANFOSS Ally Raumsensor

- Messung von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Drahtlose Vernetzung und Steuerung von Heizungsanlagen
- Batteriebetriebenes Gerät, kompakt, einfach zu installieren




CE

| Ø mm | Temperatur Erfassungsbereich °C | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | -20 - 60 | 20 | 014G2480 | 1 | 342300120 | 42.80 |

***Lieferumfang:*** *Batterie 1xCR2450*

3423



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Thermostatfühler DANFOSS Ally Gateway

- Regelt individuelle Zeit- und Temperaturprofile
- Mit Vorheizfunktion
- Software wird automatisch aktualisiert



CE

| Länge mm | Breite mm | Höhe mm | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 23 | 95 | 20 | 014G2400 | 1 | 342300130 | 151.00 |

***Lieferumfang:*** *Netzteil, LAN-Kabel*

3423



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Behördenkappen DANFOSS AVEO RA/VL

- Für RA/VL Service-Fühlerelement

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 015G4950 | 1 | 342000060 | 12.20 |

3420



## Behördenkappen DANFOSS AVEO RA/V

- Für RA/V Service-Fühlerelement

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 015G4951 | 1 | 342000065 | 12.20 |

3420



## Skalenabdeckungen DANFOSS AVEO

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 015G4952 | 1 | 342000070 | 2.70 |

3420



## Adapter DANFOSS Caleffi, Giacomini

- Adapter zur Montage von Danfoss Ally Thermostaten

| Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| weiss | 014G0263 | 1 | 342300200 | 5.60 |

3423



## Adapter DANFOSS RTD

- Adapter zur Montage von Danfoss Ally Thermostaten

| Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| weiss | 014G0253 | 60 | 342300205 | 5.60 |

3423



## Adapter DANFOSS M28 Orkli

- Adapter zur Montage von Danfoss Ally Thermostaten

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 014G0257 | 60 | 342300210 | 12.70 |

3423



## Handräder DANFOSS RA

- Mit Schnappbefestigung, zu RA Ventilen

| Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| weiss | 013G5002 | 150 | 342201305 | 10.20 |

3422



## Winkeladapter DANFOSS

- Winkeladapter für Fühler mit Schnappbefestigung

| Ausführung | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmanschluss | -- | 013G1350 | 30 | 342202360 | 29.90 |
| Gewindeanschluss | M 30 x 1.5 | 013G1360 | 30 | 342202365 | 35.50 |

3422





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Zubehör DANFOSS

- Zu Fühlerelemente RA
- Begrenzungsstifte: 1 Packung à 30 Stück
- Diebstahlsicherungen: 5 x 10 Stück / Packung



| Beschreibung | Inhalt Stk. / Karton | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Diebstahlsicherung | 50 | 013G5245 | 1 | 342202355 | 0.35 |
| Begrenzungsstift | 30 | 013G1237 | 1 | 342200950 | 30.20 |
| Werkzeuggarnitur | -- | 013G1236 | 1 | 342202350 | 44.10 |
| | | | | | 3422 |



## Überwurfmuttern DANFOSS

- Matt vernickelt



| DN | Anschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 013G3182 | 1 | 342200750 | 6.20 |
| 15 | 1/2 | 013G3184 | 1 | 342200760 | 10.90 |
| 20 | 3/4 | 013G3186 | 1 | 342200770 | 14.60 |
| 25 | 1 | 013G3188 | 1 | 342200780 | 22.20 |
| | | | | | 3422 |

## Nippel DANFOSS

- Zu RA/RAV/RAVL/RLV, vernickelt



| DN | Dim. Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 28 | 013G3181 | 1 | 342200700 | 6.20 |
| 15 | 1/2 | 31 | 013G3183 | 1 | 342200710 | 9.00 |
| 20 | 3/4 | 35 | 013G3185 | 1 | 342200720 | 12.90 |
| 25 | 1 | 39 | 013G3187 | 1 | 342200730 | 20.60 |
| | | | | | | 3422 |

## Nippel DANFOSS

- Zu RA/RAV/RAVL/RLV, vernickelt



| Dim. Zoll | Kürzung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | -6 | 013L0443 | 1 | 342200605 | 9.10 |
| 1/2 | -7 | 013L0445 | 1 | 342200630 | 13.60 |
| 3/4 | -8 | 013L0447 | 1 | 342200660 | 14.50 |
| 1 | -4 | 013U0407 | 1 | 342202100 | 23.90 |
| | | | | | 3422 |

## Nippel DANFOSS

- Verlängert, zu RA/RAV/RAVL/RLV, vernickelt



| Dim. Zoll | Verlängerung mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | +6 | 34 | 3988-009 | 1 | 342200610 | 10.90 |
| 3/8 | +12 | 40 | 3988-010 | 1 | 342200620 | 11.40 |
| 1/2 | +6 | 37 | 3988-014 | 1 | 342200640 | 13.20 |
| 1/2 | +19 | 50 | 3988-015 | 1 | 342200650 | 14.60 |
| 3/4 | +6 | 41 | 3988-019 | 1 | 342200670 | 24.60 |
| 3/4 | +27 | 62 | 3988-020 | 1 | 342200680 | 26.20 |
| | | | | | | 3422 |

## Nippel DANFOSS

- Reduziert, zu RA, RAV, RAVL, RLV

| Anschluss Zoll | Ventilanschluss Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 3/8 | 26 | 3988-054 | 1 | 342202140 | 19.10 |
| 3/8 | 1/2 | 36 | 3988-050 | 1 | 342202150 | 19.10 |
| 3/8 | 1/2 | 23 | 3988-052 | 1 | 342202155 | 19.10 |
| | | | | | | 3422 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Überschnitte DANFOSS

- Zu RA, RAV, RAVL, RLV

| Anschluss Zoll | Ventilanschluss Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 3/8 | 1/2 | 3988-051 | 1 | 342202160 | 9.10 |

3422

## Verschlusskappen DANFOSS



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 5/8 | 3988K3599 | 1 | 342202300 | 9.20 |

3422



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Klemmringsätze DANFOSS

- Für Mehrschichtrohre, zu RA-N / RA-FN / RLV



| Dim. Zoll | Rohrabmessung mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 A | 16 x 2 | 10 | 013G4176 | 10 | 342202065 | 14.50 |

3422

## Klemmringsätze DANFOSS

- Für Kupfer- und Weichstahlrohre, zu RA-N / RA-FN / RLV



| Anschluss Zoll | Rohr-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 10 | 013G4100 | 10 | 342202000 | 6.20 |
| G 3/8 | 12 | 013G4102 | 10 | 342202010 | 6.20 |
| G 1/2 | 10 | 013G4110 | 10 | 342202020 | 6.50 |
| G 1/2 | 12 | 013G4112 | 10 | 342202030 | 6.50 |
| G 1/2 | 14 | 013G4114 | 10 | 342202040 | 6.50 |
| G 1/2 | 15 | 013G4115 | 10 | 342202050 | 6.50 |

3422



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stopfbuchsen DANFOSS RA

- Für RA-2000-Ventile

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 013G0290 | 10 | 342200910 | 14.50 |
| | | | 3422 |



## Stopfbuchsen DANFOSS RAV, RAVL

- Für RAVL und RAV-Ventile

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 013U0070 | 10 | 342200900 | 14.70 |
| | | | 3422 |



## Ventileinsätze DANFOSS

- Inkl. Stopfbüchse, für Thermostatventile RA-N

| DN | Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 / 15 | 3/8, 1/2 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013G3063 | 10 | 342203010 | 16.40 |
| 10 / 15 | 3/8, 1/2 | Eck, Spezial, UK | 013G3065 | 10 | 342203020 | 22.20 |
| | | | | | | 3422 |



## Ventileinsätze DANFOSS

- Inkl. Stopfbüchse, für Thermostatventile RA-FN **bis** Mai 1991

| DN | Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | Eck, Durchgang, UK | 013G3061 | 10 | 342203040 | 17.80 |
| 20 / 20 / 25 | 1/2, 3/4, 1 | Eck, Durchgang, UK | 013G3062 | 10 | 342203050 | 17.80 |
| | | | | | | 3422 |



## Ventileinsätze DANFOSS

- Inkl. Stopfbüchse, für Thermostatventile RA-FN **ab** Juni 1991

| DN | Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | Eck, Durchgang, UK | 013G3068 | 10 | 342203060 | 17.80 |
| 15 | 1/2 | Eck, Durchgang, UK | 013G3069 | 10 | 342203070 | 17.80 |
| 20 / 25 | 3/4, 1 | Eck, Durchgang, UK | 013G3070 | 10 | 342203080 | 17.80 |
| | | | | | | 3422 |



## Ventileinsätze DANFOSS

- Inkl. Stopfbüchse, für Thermostatventile RA-VL 1978 - 1985

| DN | Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013L0248 | 10 | 342203120 | 20.00 |
| 15 / 20 | 1/2, 3/4 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013L0249 | 10 | 342203130 | 20.00 |
| Alle | Alle | Einrohrventil | 013L0219 | 10 | 342203140 | 28.20 |
| | | | | | | 3422 |



## Ventilinnenteile DANFOSS

- Inkl. Stopfbüchse, für Thermostatventile RA-V 1978 - 1985

| DN | Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/8, 1/2 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013U0252 | 12 | 342203150 | 36.60 |
| 20 | 3/4 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013U0253 | 12 | 342203160 | 36.60 |
| | | | | | | 3422 |



## Ventileinsätze DANFOSS

- Zum Umbau von älteren Ventilen, ausrüstbar mit Schnappfühlern RA2990/92
- Inkl. Stopfbüchse, für Ther.-ventile **RA-VL** 1978-1985

| DN | Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 / 15 | 3/8, 1/2 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013G4011 | 1 | 342203170 | 28.80 |
| 20 | 3/4 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013G4012 | 1 | 342203180 | 30.60 |
| | | | | | | 3422 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ventileinsätze DANFOSS

- Zum Umbau von älteren Ventilen, ausrüstbar mit Schnappfühlern RA2990/92
- Inkl. Stopfbüchse, für Ther.-ventile **RA-V** 1978-1985



| DN | Dim. Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 / 15 / 20 | 3/8, 1/2, 3/4 | Eck, Durchgang/Steigrohrventil | 013G4013 | 1 | 342203190 | 33.30<br>3422 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Montagewerkzeuge DANFOSS

- RA - Mutter für Ventileinsätze



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 003L0213 | 60 | 342203200 | 28.80 |
| | | | 3422 |

## Schleusenwerkzeuge DANFOSS



| Typ | für Ventil | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| RA/RAVL/RAV | RA / RAVL / RAV | 013G3086 | 1 | 399900110 | 1440.00 |
| | | | | | 3999 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ventileinsätze DANFOSS

- Für RIGIS Heizkörper-Ventile, Umbau von bestehenden RIGIS Handregulier- auf Thermostatventile
- Als Fühlerelemente können alle der Serie RA2990, 2992, 2920 oder 2922 verwendet werden



| DN | Typ | Ventiltyp | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 / 10 | RA-Einsatz | RIGIS Handventil | 013G3076 | 1 | 342201500 | 67.10 |

3422



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ausgleichstüllen GIACOMINI R173

- Aus Messing, verchromt, max. Betriebstemperatur: 100° C, max. Betriebsdruck: PN10



| Ø Zoll | L min. mm | L max. mm | Ausgleich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 31 | 47 | 16 | R173X002 | 50 | 342200510 | 8.90 |
| 1/2 | 34 | 50 | 16 | R173X003 | 25 | 342200520 | 10.00 |
| 3/4 | 36 | 54 | 18 | R173X004 | 25 | 342200530 | 14.80 |
| 1 | 42 | 63 | 21 | R173X005 | 10 | 342200540 | 21.40 |
| 1 1/4 | 50 | 75 | 25 | R173X006 | 10 | 342200550 | 32.40 |

3422



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ventilkegel GIACOMINI P12A



- Für Thermostatventile und Ventile im FBH-Verteiler R553
- P12AX011 für: R421TG R422TG, R431TG, R432TG, R436, R438 und Verteiler R553V
- P12AX004 für: R304T, R356, R357, R358, R437, R440N

| für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Thermostatventil und Verteiler | P12AX011 | 1 | 366500125 | 8.40 |

***Zubehör:*** *HTP610287 Montageschlüssel*

3665



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Montageschlüssel GIACOMINI R400T

- Für den Austausch den Ventilinnenteile der FBH-Verteiler und Thermostatventil P12A und P12B




| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| R400TY500 | 1 | 366500126 | 62.20 |

3665



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Eckheizkörperventile DANFOSS RA-NCX

- Voreinstellbare Ventilgehäuse mit selbstdichtendem Nippel, verchromt

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.43 - 0.73 | 013G4237 | 75 | 342500010 | 41.40 |

3425



## Durchgangs-Heizkörperventile DANFOSS RA-NCX

- Voreinstellbare Ventilgehäuse mit selbstdichtendem Nippel, verchromt

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 0.43 - 0.73 | 013G4238 | 60 | 342500020 | 41.40 |

3425



## Winkeleck-Heizkörperventile DANFOSS RA-NCX

Mit Voreinstellung.

| DN | AG Zoll | IG Zoll | Ventil | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | rechts | 0.43 - 0.73 | 013G4239 | 54 | 342500030 | 45.10 |
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | links | 0.43 - 0.73 | 013G4240 | 54 | 342500040 | 45.10 |

3425



## Eckrücklaufverschraubungen DANFOSS RLV-CX

- Mit selbstdichtendem Nippel, verchromt, absperrbar und regulierbar
- Anschlussmöglichkeit für Entleerungsarmatur

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 2.5 | 003L0273 | 80 | 342500050 | 25.10 |

3425



## Durchgangs-Rücklaufverschraubungen DANFOSS RLV-CX

- Mit selbstdichtendem Nippel, verchromt, absperrbar und regulierbar
- Anschlussmöglichkeit für Entleerungsarmatur

| DN | AG Zoll | IG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | Rp 1/2 | 2.5 | 003L0274 | 80 | 342500060 | 25.10 |

3425



## Thermostatfühler DANFOSS RAX

- Mit Flüssigkeitsfühler mit Inbusbefestigung zur Montage (inkl. Inbusschlüssel)
- Passend für Ventile mit Danfoss Schnappbefestigungsaufnahme

| Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| chrom | 013G6170 | 35 | 342500200 | 52.10 |
| RAL 9016 Verkehrsweiss | 013G6070 | 35 | 342500220 | 36.20 |
| RAL 9005 Tiefschwarz | 013G6075 | 35 | 342500240 | 43.20 |

3425





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

# System-Kompetenz

für effizientes Wärmen, Kühlen
und sauberes Trinkwasser

Effizienzgarant

Mehr Infos gibt es auf
www.oventrop.ch



## Eckthermostatventile OVENTROP A

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmringverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss M30 x 1.5
- Ohne Voreinstellung, Bauschutzkappe schwarz
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 1.20 | 1181003 | 25 | 343001800 | 25.90 |
| 15 | 1/2 | 1.20 | 1181004 | 25 | 343001810 | 27.00 |
| 20 | 3/4 | 3.50 | 1181006 | 25 | 343001815 | 33.70 |
| 25 | 1 | 3.50 | 1181008 | 10 | 343001820 | 62.20 |
| 32 | 1 1/4 | 4.10 | 1181010 | 10 | 343001825 | S) 80.10 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3430

## Durchgangs-Thermostatventile OVENTROP A

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmringverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss M30 x 1.5
- Ohne Voreinstellung, Bauschutzkappe schwarz
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 1.20 | 1181103 | 25 | 343001850 | 25.90 |
| 15 | 1/2 | 1.20 | 1181104 | 25 | 343001860 | 27.00 |
| 20 | 3/4 | 2.50 | 1181106 | 25 | 343001865 | 33.70 |
| 25 | 1 | 3.30 | 1181108 | 10 | 343001870 | 62.20 |
| 32 | 1 1/4 | 4.10 | 1181110 | 10 | 343001875 | S) 80.10 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3430

## Axial-Thermostatventile OVENTROP A

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmringverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss M30 x 1.5
- Ohne Voreinstellung, Bauschutzkappe schwarz
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 1.20 | 1181403 | 25 | 343001900 | 28.70 |
| 15 | 1/2 | 1.20 | 1181404 | 25 | 343001910 | 29.40 |
| 20 | 3/4 | 2.20 | 1181406 | 25 | 343001915 | 47.30 |

3430

## Winkeleck-Thermostatventile OVENTROP A

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmringverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss M30 x 1.5
- Ohne Voreinstellung, Bauschutzkappe schwarz
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 1.20 | rechts | 1181391 | 25 | 343001940 | 35.10 |
| 15 | 1/2 | 1.20 | rechts | 1181393 | 25 | 343001960 | 35.10 |
| 10 | 3/8 | 1.20 | links | 1181390 | 25 | 343001930 | 35.10 |
| 15 | 1/2 | 1.20 | links | 1181392 | 25 | 343001950 | 35.10 |

3430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Eckthermostatventile OVENTROP AV 9

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Mit von aussen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung
- Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage möglich
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss: M30 x 1.5
- Bauschutzkappe weiss mit 3 stirnseitigen Stegen
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 1.10 | 1183703 | 25 | 343001600 | 25.90 |
| 15 | 1/2 | 1.20 | 1183704 | 25 | 343001610 | 27.00 |
| 20 | 3/4 | 1.30 | 1183706 | 25 | 343001620 | 33.70 |
| 25 | 1 | 1.30 | 1183708 | 10 | 343001630 | 62.20 |
| | | | | | | 3430 |

## Durchgangs-Thermostatventile OVENTROP AV 9

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Mit von aussen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung
- Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage möglich
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss: M30 x 1.5
- Bauschutzkappe weiss mit 3 stirnseitigen Stegen
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 0.90 | 1183803 | 25 | 343001640 | 25.90 |
| 15 | 1/2 | 1.00 | 1183804 | 25 | 343001650 | 27.00 |
| 20 | 3/4 | 1.20 | 1183806 | 25 | 343001660 | 33.70 |
| 25 | 1 | 1.20 | 1183808 | 10 | 343001670 | 62.20 |
| | | | | | | 3430 |

## Axial-Thermostatventile OVENTROP AV 9

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Mit von aussen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung
- Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage möglich
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss: M30 x 1.5
- Bauschutzkappe weiss mit 3 stirnseitigen Stegen
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 0.90 | 1183903 | 25 | 343001680 | 28.70 |
| 15 | 1/2 | 1.00 | 1183904 | 25 | 343001690 | 29.40 |
| 20 | 3/4 | 1.20 | 1183906 | 25 | 343001695 | 47.30 |
| | | | | | | 3430 |

## Winkeleck-Thermostatventile OVENTROP AV 9

- Einsatz in Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung
- Mit von aussen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung
- Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage möglich
- Messing-Armatur, mit vernickeltem Gehäuse, Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen
- Thermostat-Gewindeanschluss: M30 x 1.5
- Bauschutzkappe weiss mit 3 stirnseitigen Stegen
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 2° C bis 120° C



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert m³ / h | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 0.90 | rechts | 1183471 | 25 | 343001710 | 35.10 |
| 15 | 1/2 | 1.00 | rechts | 1183473 | 25 | 343001720 | 35.10 |
| 10 | 3/8 | 0.90 | links | 1183470 | 25 | 343001700 | 35.10 |
| 15 | 1/2 | 1.00 | links | 1183472 | 25 | 343001730 | 35.10 |
| | | | | | | | 3430 |

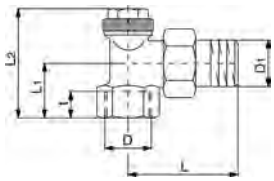


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Eckrücklaufverschraubungen OVENTROP Combi 3

- Zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Füllen des Heizkörpers
- Armatur aus Messing, Gehäuse vernickelt
- Ventilkegel aus Messing mit EPDM O-Ring-Abdichtung
- Messing-Schutzkappe mit zusätzlicher Weichdichtung
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 120° C





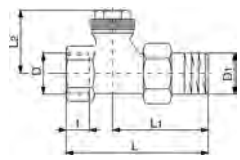

| DN | D Zoll | D1 Zoll | L mm | L1 mm | L2 mm | t mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 52 | 22 | 47 | 10.1 | 1.70 | 1090361 | 25 | 343003100 | 17.70 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 58 | 26 | 52 | 13.2 | 1.70 | 1090362 | 25 | 343003110 | 18.90 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 66 | 29 | 58 | 14.5 | 1.70 | 1090363 | 10 | 343003120 | 26.00 |

***Zubehör:*** *HTP10022 Entleerungs- und Füllwerkzeuge* 3430

## Rücklaufverschraubungen OVENTROP Combi 3

- Zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Füllen des Heizkörpers
- Armatur aus Messing, Gehäuse vernickelt
- Ventilkegel aus Messing mit EPDM O-Ring-Abdichtung
- Messing-Schutzkappe mit zusätzlicher Weichdichtung
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN 10)
- Betriebstemperatur: 120° C






| DN | D Zoll | D1 Zoll | L mm | L1 mm | L2 mm | t mm | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 75 | 51 | 34 | 10.1 | 1.70 | 1090461 | 25 | 343003130 | 17.70 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 80 | 53 | 34 | 13.2 | 1.70 | 1090462 | 25 | 343003140 | 18.90 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 91 | 62 | 34 | 14.5 | 1.70 | 1090463 | 10 | 343003150 | 26.00 |

***Zubehör:*** *HTP10022 Entleerungs- und Füllwerkzeuge* 3430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

## Entleerungs- und Füllwerkzeuge OVENTROP

- Für Combi 3 und Combi 4



| Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153 | 90 | 32 | 1090551 | 1 | 343003300 | 40.70 |
| | | | | | | 3430 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Thermostate OVENTROP Uni LH

- Mit Flüssigfühler, Gewindeanschluss M30 x 1.5, Einstellbereich 7-28 ° C
- Skalenkappe mit Nullstellung 1-5, Frostschutzsicherung
- Einstellbereiche durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenz- oder blockierbar



| Ø mm | Höhe mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54.5 | 84 | weiss | 1011465 | 10 | 343001440 | 19.00 |
| 54.5 | 84 | anthrazit | 1011467 | 25 | 343001442 | 23.50 |

3430

## Thermostate OVENTROP Uni LH

- Mit Flüssig-Fernfühler, Gewindeanschluss M30 x 1.5, Einstellbereich 7-28 ° C
- Skalenkappe mit Nullstellung 1-5, Frostschutzsicherung
- Einstellbereiche durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenz- oder blockierbar



| Ø mm | Höhe mm | Kapillarrohrlänge m | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54.5 | 84 | 2 | weiss | 1011665 | 1 | 343001360 | 34.50 |
| 54.5 | 84 | 5 | weiss | 1011666 | 75 | 343001370 | 53.20 |

3430

## Thermostate OVENTROP Uni FH

- Zur Regelung von Unterflurkonvektoren oder verdeckten Heizkörpern, mit Frostschutzsicherung
- Passend für Ventile mit Gewindeanschluss M 0 x 1,5, Einstellbereich 7-28° C
- Skalenkappe mit Nullstellung 1-5, Frostschutzsicherung



| Länge mm | Breite mm | Kapillarrohrlänge m | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 79 | 2 | weiss | 1012295 | 1 | 343001390 | 77.10 |
| 79 | 79 | 5 | weiss | 1012296 | 1 | 343001400 | 101.00 |
| 79 | 79 | 10 | weiss | 1012297 | 1 | 343001410 | 125.00 |

3430

## Thermostate OVENTROP Uni LHB

- Mit Flüssigfühler, Gewindeanschluss M30 x 1.5, Einstellbereich 7 - 28 ° C
- Behördenmodell mit integrierter Diebstahlsicherung und erhöhter Biegefestigkeit
- Skalenkappe 1-5, ohne Nullstellung



| Ø mm | Höhe mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 85 | weiss | 1011410 | 10 | 343001448 | 30.60 |

***Zubehör:*** *HTP12495 Einstellschlüssel*

3430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

## Einstellschlüssel OVENTROP Uni LHB

- Zur Einstellung des Temperatur-Sollwertes am Thermostat



| Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 32 | 32 | 1011497 | 1 | 343001520 | 21.60 |

3430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Thermostate OVENTROP

- Diese Thermostate passen ohne Adapter auf Thermostatventile der Firma Danfoss
- Mit eingebautem Flüssig-Fühler, Anschluss Klemmverbindung
- Einstellbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenz- und blockierbar
- Sollwertbereich 7 - 28 ° C, Skalenkappe * 1 - 5, mit Nullstellung



| Typ | für Ventil | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uni L | Oventrop | weiss | 1011401 | 10 | 343001310 | 19.60 |
| Uni LD | Danfoss RA | weiss | 1011475 | 10 | 343001330 | 19.00 |
| Uni LDV | Danfoss RAV | weiss | 1616575 | 10 | 343001331 | 23.10 |
| Uni LDVL | Danfoss RAVL | weiss | 1616675 | 10 | 343001332 | 23.10 |

3430

## Thermostate OVENTROP Uni SH

- Mit Flüssigfühler, Gewindeanschluss M30 x 1,5. Einstellbereich 7-28 ° C
- Skalenkappe mit Nullstellung 1-5, Frostschutzsicherung
- Mit Einstellhilfe für Sehbehinderte, Maximale Heizmitteltemperatur 120 ° C



| Länge mm | Ø mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 42 | weiss | 1012066 | 10 | 343001210 | 22.60 |
| 75 | 42 | verchromt | 1012069 | 10 | 343001220 | 31.40 |

***Zubehör:*** *HTP12008 Abdeckungen*

3430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

## Abdeckungen OVENTROP SH-Cap

- Für Thermostatfühler Uni SH

| Länge mm | Breite mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37.2 | 41.5 | weiss | 1012082 | 25 | 343001250 | 7.00 |
| 37.2 | 41.5 | verchromt | 1012081 | 25 | 343001255 | 7.80 |
| 37.2 | 41.5 | anthrazit | 1012080 | 25 | 343001260 | 7.00 |

3430





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

oventrop

## Klemmringverschraubungen OVENTROP Coit S

- Für Ventile und Heizkörperverschraubungen mit Innengewinde
- Auslass entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing
- Druckschraube Messing vernickelt



| AG<br>Zoll | Dim.<br>mm | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 | 16 x 2.0 | 1507355 | 10 | 343003160 | S) 0.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Handregulierköpfe OVENTROP

- Der Handregulierkopf ermöglicht späteres Umrüsten auf Stellantriebe oder Thermostate

| Gewindeanschluss | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| M30 x 1.5 mm | weiss | 1012565 | 10 | 343001516 | 9.80 |

3430



## Winkeladapter OVENTROP

- Universeller Anschluss der Thermostate an Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur

| Gewindeanschluss | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| M30 x 1.5 mm | weiss | 1011450 | 25 | 343001345 | 13.60 |

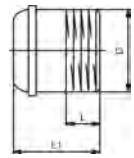
3430



## Längenausgleichsnippel kurz OVENTROP

| DN | D Zoll | L mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G 3/8 | 9 | 21 | 1019003 | 25 | 343005000 | 2.10 |
| 15 | G 1/2 | 10 | 23 | 1019004 | 25 | 343005010 | 2.65 |
| 20 | G 3/4 | 11 | 25 | 1019006 | 25 | 343005020 | 4.10 |

3430

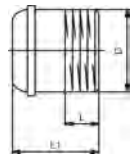




## Längenausgleichsnippel lang OVENTROP

| DN | D Zoll | L mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G 3/8 | 55 | 75 | 1019103 | 20 | 343005040 | 7.20 |
| 15 | G 1/2 | 55 | 75 | 1019104 | 20 | 343005050 | 7.90 |
| 20 | G 3/4 | 50 | 70 | 1019106 | 10 | 343005060 | 10.20 |

3430





## Verschlusskappen OVENTROP

- Mit Dichtscheibe und Befestigungsschlaufe, Messing

| DN | IG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 5/8 | 1010999 | 10 | 343005120 | 5.90 |

3430



## Reduzierauslässe OVENTROP

| DN | AG Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | R 1/2 | 34.6 | 1019352 | 25 | 343005090 | 7.30 |

3430



## Reduzierstücke OVENTROP

| Überwurfmutter IG Zoll | AG Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 5/8 | R 1/2 | 30.2 | 1019351 | 25 | 343005110 | 7.60 |

3430





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ausgleichstüllen GIACOMINI R173

- Aus Messing, verchromt, max. Betriebstemperatur: 100° C, max. Betriebsdruck: PN10



| Ø Zoll | L min. mm | L max. mm | Ausgleich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 31 | 47 | 16 | R173X002 | 50 | 342200510 | 8.90 |
| 1/2 | 34 | 50 | 16 | R173X003 | 25 | 342200520 | 10.00 |
| 3/4 | 36 | 54 | 18 | R173X004 | 25 | 342200530 | 14.80 |
| 1 | 42 | 63 | 21 | R173X005 | 10 | 342200540 | 21.40 |
| 1 1/4 | 50 | 75 | 25 | R173X006 | 10 | 342200550 | 32.40 |

3422



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

IMI Heimeier

## Eckthermostatventile HEIMEIER Standard

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil ohne Voreinstellung
- Bauschutzkappe schwarz für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 2.00 | 2201-01.000 | 20 | 340001600 | 33.70 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 2.00 | 2201-02.000 | 20 | 340001610 | 35.80 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 2.50 | 2201-03.000 | 20 | 340001620 | 47.10 |

3400

IMI Heimeier

## Durchgangs-Thermostatventile HEIMEIER Standard

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil ohne Voreinstellung
- Bauschutzkappe schwarz für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 1.50 | 2202-01.000 | 20 | 340001650 | 33.70 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 2.00 | 2202-02.000 | 20 | 340001660 | 35.80 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 2.50 | 2202-03.000 | 20 | 340001670 | 47.10 |

3400

IMI Heimeier

## Winkeleck-Thermostatventile HEIMEIER Standard

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil ohne Voreinstellung
- Bauschutzkappe schwarz für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 1.30 | 231001 | 20 | 340001740 | S) 6.00 |

3400

*S) Lieferbar solange Vorrat*

IMI Heimeier

## Eckthermostatventile HEIMEIER V-exact II

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung
- Bauschutzkappe weiss für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN Zoll | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 0.86 | 3711-01.000 | 20 | 340002000 | 33.70 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 0.86 | 3711-02.000 | 20 | 340002010 | 35.80 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 0.86 | 3711-03.000 | 20 | 340002020 | 47.10 |

3400

IMI Heimeier

## Durchgangs-Thermostatventile HEIMEIER V-exakt II

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung
- Bauschutzkappe weiss für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 0.86 | 3712-01.000 | 20 | 340002030 | S) 31.50 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 0.86 | 3712-02.000 | 20 | 340002040 | S) 33.50 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 0.86 | 3712-03.000 | 20 | 340002050 | S) 44.00 |

3400

*S) Lieferbar solange Vorrat*

IMI Heimeier

## Axial-Thermostatventile HEIMEIER V-exakt II

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung
- Bauschutzkappe weiss für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 0.86 | 3710-01.000 | 20 | 340002060 | S) 35.00 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 0.86 | 3710-02.000 | 20 | 340002070 | 38.50 |

3400

*S) Lieferbar solange Vorrat*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

IMI Heimeier

## Winkeleck-Thermostatventile HEIMEIER V-exakt II

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung
- Bauschutzkappe weiss für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 0.86 | 3713-01.000 | 20 | 340002080 | 41.20 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 0.86 | 3713-02.000 | 20 | 340002090 | 44.90 |

3400

IMI Heimeier

## Winkeleck-Thermostatventile HEIMEIER V-exakt II

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung
- Bauschutzkappe weiss für Zweirohr-Pumpenheizungen
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 0.86 | 3714-01.000 | 20 | 340002100 | 41.20 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 0.86 | 3714-02.000 | 20 | 340002110 | 44.90 |

3400

IMI Heimeier

## Eckthermostatventile HEIMEIER

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit geringem Widerstand ohne Voreinstellung
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Bauschutzkappe blau für Schwerkraftheizungen



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 3/8 | 2.30 | 2241-01.000 | 20 | 340001800 | 38.50 |
| 15 | 1/2 | 1/2 | 3.10 | 2241-02.000 | 20 | 340001810 | 42.80 |
| 20 | 3/4 | 3/4 | 5.70 | 2241-03.000 | 20 | 340001820 | 60.40 |
| 25 | 1 | 1 | 5.70 | 2201-04.000 | 10 | 340001830 | 75.90 |
| 32 | 1 1/4 | 1 1/4 | 6.70 | 2201-05.000 | 5 | 340001840 | 126.00 |

3400

IMI Heimeier

## Durchgangs-Thermostatventile HEIMEIER

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit geringem Widerstand ohne Voreinstellung
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Bauschutzkappe blau für Schwerkraftheizungen



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 3/8 | 1.80 | 2242-01.000 | 20 | 340001850 | 38.50 |
| 15 | 1/2 | 1/2 | 2.50 | 2242-02.000 | 20 | 340001860 | 42.80 |
| 20 | 3/8 | 3/4 | 4.50 | 2242-03.000 | 20 | 340001870 | 60.40 |
| 25 | 1 | 1 | 5.70 | 2202-04.000 | 10 | 340001880 | 58.10 |

3400

IMI Heimeier

## Axial-Thermostatventile HEIMEIER

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit geringem Widerstand ohne Voreinstellung
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Bauschutzkappe blau für Schwerkraftheizungen



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 3/8 | 1.80 | 2245-01.000 | 20 | 340001900 | 38.50 |
| 15 | 1/2 | 1/2 | 2.50 | 2245-02.000 | 20 | 340001910 | 42.80 |

3400

IMI Heimeier

## Winkeleck-Thermostatventile HEIMEIER

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit geringem Widerstand ohne Voreinstellung
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Bauschutzkappe blau für Schwerkraftheizungen



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 1.50 | 2341-01.000 | 20 | 340001920 | 40.10 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 1.85 | 2341-02.000 | 20 | 340001930 | 43.90 |

3400



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

IMI Heimeier

## Winkeleck-Thermostatventile HEIMEIER

- Aus Rotguss, vernickelt, Ventil mit geringem Widerstand ohne Voreinstellung
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Bauschutzkappe blau für Schwerkraftheizungen



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 1.50 | 2340-01.000 | 20 | 340001940 | 40.10 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 1.85 | 2340-02.000 | 20 | 340001950 | 43.90 |

3400



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

IMI Heimeier

## Eckheizkörperverschraubungen HEIMEIER Regutec

- Aus Rotguss vernickelt, mit Metallkappe
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Verschraubung zum Absperren, Voreinstellen



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 1.68 | 0355-01.000 | 20 | 340004390 | 17.10 |
| 15 | 1/2 | 1.74 | 0355-02.000 | 20 | 340004400 | 18.70 |
| 20 | 3/4 | 1.93 | 0355-03.000 | 20 | 340004410 | 28.90 |

3400

IMI Heimeier

## Durchgangs-Heizkörperverschraubungen HEIMEIER Regutec

- Aus Rotguss vernickelt, mit Metallkappe
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Verschraubung zum Absperren, Voreinstellen



| DN | Dim. Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 1.68 | 0356-01.000 | 20 | 340004420 | 17.10 |
| 15 | 1/2 | 1.74 | 0356-02.000 | 20 | 340004430 | 18.70 |
| 20 | 3/4 | 1.93 | 0356-03.000 | 20 | 340004440 | 28.90 |

3400

IMI Heimeier

## Eckrücklaufverschraubungen HEIMEIER Regulux

- Aus Rotguss vernickelt
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Verschraubung zum Absperren, Voreinstellen, Entleeren und Füllen



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 1.31 | 0351-01.000 | 20 | 340004450 | 25.10 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 1.31 | 0351-02.000 | 20 | 340004455 | 27.30 |

3400

IMI Heimeier

## Rücklaufverschraubungen HEIMEIER Regulux

- Aus Rotguss vernickelt
- Max. Betriebstemperatur +120 ° C, max. Betriebsdruck 10 bar
- Verschraubung zum Absperren, Voreinstellen, Entleeren und Füllen



| DN | IG Zoll | AG Zoll | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 1.31 | 0352-01.000 | 20 | 340004470 | 25.10 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 1.31 | 0352-02.000 | 20 | 340004475 | 27.30 |

3400



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

IMI Heimeier

## Thermostatköpfe HEIMEIER K

- Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit zwei Sparclips
- Skalenhaube weiss, Merkzahl 1 bis 5
- Frostschutzsicherung +6 ° C. Sollwertbereich +6 ° C bis +28 ° C
- Für alle Thermostat-Ventilunterteile



| Ø mm | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | M30 x 1.5 | 6000-00.500 | 20 | 340001000 | 37.40 |
| | | | | | 3400 |

IMI Heimeier

## Thermostatköpfe HEIMEIER K

- Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit zwei Sparclips
- Skalenhaube weiss, Merkzahl 1 bis 5
- Frostschutzsicherung +6 ° C. Sollwertbereich +6 ° C bis +28 ° C
- Für alle Thermostat-Ventilunterteile



| Ø mm | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | M30 x 1.5 | 6040-00.500 | 20 | 340001010 | 42.80 |
| | | | | | 3400 |

IMI Heimeier

## Thermostatköpfe HEIMEIER B

- Gesichertes Behördenmodell mit eingebautem Flüssigkeitsfühler
- Frostschutzsicherung +8 ° C, Sollwertbereich +8 ° C bis +26 ° C
- Für alle Thermostat-Ventilunterteile



| Länge mm | Ø mm | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 49 | M30 x 1.5 | 2500-00.500 | 20 | 340001080 | 44.90 |
| | | | | | | 3400 |

IMI Heimeier

## Thermostatköpfe HEIMEIER WK

- Flüssigkeitsgefüllter Thermostat in Winkelform mit zwei Sparclips
- Skalenhaube weiss, Merkzahl 1 bis 5
- Frostschutzsicherung +6 ° C. Sollwertbereich +6 ° C bis +28 ° C



| Ø mm | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | M30 x 1.5 | 7300-00.500 | 5 | 340001070 | 48.70 |
| | | | | | 3400 |

IMI Heimeier

## Thermostatköpfe HEIMEIER VK RA

- Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit zwei Sparclips
- Skalenhaube weiss, Merkzahl 1 bis 5. Frostschutzsicherung +6 ° C
- Sollwertbereich +6 ° C bis +28 ° C. Mit Direktanschluss für Fremdfabrikat



| Länge mm | Ø mm | Anschluss-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 53 | 20 | 9710-24.500 | 20 | 340001060 | 35.80 |
| | | | | | | 3400 |

IMI Heimeier

## Thermostatköpfe HEIMEIER DX-TA

- Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit eingebautem Fühler - Für TA
- Skalenhaube weiss RAL 9016, Sollwertbereich 6 ° C bis 28 ° C
- Überhubsicherung, Merkzahl 1 bis 5, Frostschutzsicherung 6 ° C



| Ø mm | Länge mm | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 80 | M28 x 1.5 | 9724-28.500 | 10 | 340001310 | 46.00 |
| | | | | | | 3400 |

IMI Heimeier

## Thermostatköpfe HEIMEIER

- Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit Fernfühler, mit zwei Sparclips
- Skalenhaube weiss, Merkzahl 1 bis 5. Frostschutzsicherung +6 ° C
- Sollwertbereich +6 ° C bis +27 ° C
- Für alle Thermostat-Ventilunterteile



| Ø mm | Anschluss | Kapillarrohrlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | M30 x 1.5 | 1.25 | 6001-00.500 | 5 | 340001120 | 63.60 |
| 53 | M30 x 1.5 | 2.00 | 6002-00.500 | 5 | 340001130 | 65.80 |
| 53 | M30 x 1.5 | 5.00 | 6005-00.500 | 5 | 340001140 | 112.50 |
| | | | | | | 3400 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

IMI Heimeier

## Ferneinsteller HEIMEIER Kopf-F

- Flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit eingebautem Fühler
- Skalenhaube weiss, Merkzahl 1 bis 5
- Frostschutzsicherung +6 ° C. Sollwertbereich 0 ° C bis +27 ° C
- Für alle Thermostat-Ventilunterteile



| Ø mm | Anschluss | Kapillarrohrlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | M30 x 1.5 | 2.00 | 2802-00.500 | 5 | 340001210 | 140.00 |
| 53 | M30 x 1.5 | 5.00 | 2805-00.500 | 5 | 340001220 | 170.00 |
| 53 | M30 x 1.5 | 10.00 | 2810-00.500 | 5 | 340001240 | 243.00 |

3400



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

IMI Heimeier

## Handräder HEIMEIER

- Für HEIMEIER Thermostat-Ventilunterteile
- Mediumtemperatur max. 100° C



| Länge mm | Ø mm | Anschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 38 | M30 x 1.5 | 2001-00.325 | 96 | 340003170 | 8.60 |

3400

IMI Heimeier

## Spindelverlängerungen HEIMEIER

- Aus Messing vernickelt, für Thermostat-Ventilunterteile M30x1,5



| Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 340001102 | 22.50 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 340001104 | 28.40 |

3400



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

IMI Heimeier

## Universal-Serviceschlüssel HEIMEIER

- Multifunktionales Einstellwerkzeug für Thermostatkopf B, Thermostat-Ventilunterteil V-exakt und F-exakt
- Rücklaufverschraubungen Regulux und Heizkörper-Entlüftungsventil



| für Ventil | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| bis Ende 2011 | 0530-01.433 | 1 | 340002130 | 23.00 |

3400



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

IMI Heimeier

## Schraubnippel HEIMEIER

- Aus Messing vernickelt, zum Längenausgleich, passend zu Heimeier Thermostatventilen

| Dim. Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 47.0 | 2201-01.010 | 1 | 340003250 | 10.70 |
| R 1/2 | 54.0 | 2201-02.010 | 1 | 340003290 | 14.50 |
| R 3/4 | 52.5 | 2201-03.010 | 1 | 340003410 | 21.90 |

3400



IMI Heimeier

## Schraubnippel HEIMEIER

- Aus Messing vernickelt, Gewinde durchgehend
- Für reduzierte Baulängen, passend zu Heimeier Thermostatventilen

| Dim. Zoll | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 27.0 | 2202-01.010 | 1 | 340003210 | 6.40 |
| R 1/2 | 31.5 | 2202-02.010 | 1 | 340003280 | 8.60 |

3400



IMI Heimeier

## Nippel HEIMEIER

- Aus Messing vernickelt, konisch dichtend, passend zu Standardventilen

| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| R 3/8 | 0121-01.010 | 1 | 340003450 | 8.00 |
| R 1/2 | 12102.01 | 1 | 340003452 | S) 8.50 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3400



IMI Heimeier

## Überwurfmuttern HEIMEIER

- Aus Messing vernickelt, passend zu Standardventilen

| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 0121-01.011 | 1 | 340003470 | 6.40 |
| 1/2 | 12102.011 | 1 | 340003472 | S) 6.50 |
| 3/4 | 0121-03.011 | 1 | 340003474 | 8.60 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3400



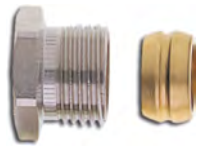


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

IMI Heimeier

## Klemmringverschraubungen HEIMEIER

- Für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr, metallisch dichtend
- Aus Messing, vernickelt, zu allen Regulier- und Thermostatventilen
- Bestehend aus Klemmschraube und Klemmring
- Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4



| Rohr-Ø mm | DN Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 2201-12.351 | 100 | 340002570 | 5.90 |
| 15 | 1/2 | 2201-15.351 | 100 | 340002620 | 5.90 |
| 16 | 1/2 | 2201-16.351 | 100 | 340002630 | 5.90 |

3400

IMI Heimeier

## Verschraubungen HEIMEIER

- Klemmringverschraubung für Mehrschichtrohre, aus Messing, vernickelt
- Bestehend aus: Klemmschraube, Klemmring, Stützhülse



| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 16 x 2.00 | 1335-16.351 | 100 | 340002550 | 13.90 |

3400



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Ausgleichstüllen GIACOMINI R173

- Aus Messing, verchromt, max. Betriebstemperatur: 100° C, max. Betriebsdruck: PN10



| Ø Zoll | L min. mm | L max. mm | Ausgleich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 31 | 47 | 16 | R173X002 | 50 | 342200510 | 8.90 |
| 1/2 | 34 | 50 | 16 | R173X003 | 25 | 342200520 | 10.00 |
| 3/4 | 36 | 54 | 18 | R173X004 | 25 | 342200530 | 14.80 |
| 1 | 42 | 63 | 21 | R173X005 | 10 | 342200540 | 21.40 |
| 1 1/4 | 50 | 75 | 25 | R173X006 | 10 | 342200550 | 32.40 |

3422



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge

- Mit Aussengewinde
- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | AG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 3/8 | 16 x 2 | 51.020001 | 1 | 344102010 | 14.40 |
| 22 | 1/2 | 16 x 2 | 51.020101 | 1 | 344102020 | 12.30 |

3441



## Übergänge

- Vernickelt, für Mehrschichtrohre
- Mit Innengwinde

| Gewinde M | IG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1/2 | 16 x 2 | 51.020201 | 1 | 344102030 | 12.30 |

3441



## Rohrkupplungen

- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 16 x 2 | 51.020301 | 1 | 344102050 | 15.70 |

3441



## Übergangsverschraubungen

- Mit Aussengewinde
- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | AG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1/2 | 16 x 2 | 51.020601 | 1 | 344102060 | 25.40 |

3441



## Übergangsverschraubungen

- Mit Innengewinde
- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | IG Zoll | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1/2 | 16 x 2 | 51.020501 | 1 | 344102065 | 30.40 |

3441



## Winkelkupplungen

- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 16 x 2 | 51.020401 | 1 | 344102070 | 31.00 |

3441



## T-Stücke

- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 16 x 2 | 51.020901 | 1 | 344102080 | 33.30 |

3441



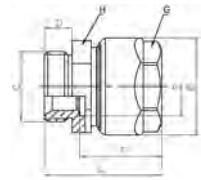


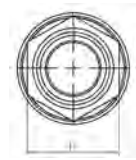
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schwarzrohradapter FLAMCO SX PLUS SRA

Kraftschlüssige kompakte Klemmverschraubung, für den Einsatz in Warmwasser-Heizungsanlagen und Trinkwasseranlagen, mit Eurokonus.

- Betriebsmedium: Heizungswasser nach VDI 2035, Trinkwasser* nach Trinkwasserverordnung, Wasser mit max. 50 % Propylenglykol
  (*DVGW-Zertifikat als Klemmverbinder aus Messing für Rohre aus verzinktem Stahl gemäss DIN EN 10255 und DIN EN 10240 für den Bereich Kaltwasser, Registriernr. DW-8511CR0167)
- Max. Betriebstemperatur: 110° C Dauertemperatur, 130° C kurzzeitig
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Nominaldruckbereich: PN 16





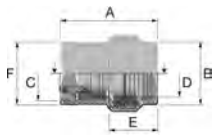
| Anschluss C Zoll | Anschluss E Zoll | A mm | B mm | D mm | F mm | G (SW) mm | H (SW) mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 3/4 M | 1/2 | 45 | 36.5 | 10.5 | 30.9 | 30 | 30 | F13063 | 10 | 331000010 | 25.90 |

3310

## Schwarzrohradapter FLAMCO SX PLUS

Kraftschlüssige kompakte Klemmverschraubung, für den Einsatz in Warmwasser-Heizungsanlagen und Trinkwasseranlagen, mit Eurokonus.

- Betriebsmedium: Heizungswasser nach VDI 2035, Trinkwasser* nach Trinkwasserverordnung, Wasser mit max. 50 % Propylenglykol
  (*DVGW-Zertifikat als Klemmverbinder aus Messing für Rohre aus verzinktem Stahl gemäss DIN EN 10255 und DIN EN 10240 für den Bereich Kaltwasser, Registriernr. DW-8511CR0167)
- Max. Betriebstemperatur: 110° C Dauertemperatur, 130° C kurzzeitig
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Nominaldruckbereich: PN 16







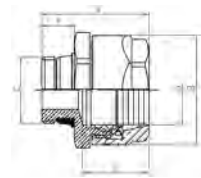
| Anschluss C Zoll | Anschluss D Zoll | A mm | B Ø mm | E mm | F Ø mm | G (SW) mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 3/4 F | 3/8 | 48.7 | 27 | 23 | 34 | 24 | F13064 | 10 | 10 | 331000050 | 29.40 |
| G 3/4 F | 1/2 | 47 | 34 | 23 | 34 | 30 | F13065 | 10 | 10 | 331000060 | 30.40 |

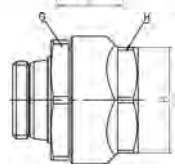
3310

## Schwarzrohradapter FLAMCO SX PLUS SRA AG

Kraftschlüssige kompakte Klemmverschraubung, für den Einsatz in Warmwasser-Heizungsanlagen und Trinkwasseranlagen, mit Aussengewinde und selbstdichtender Gewindeeinschneiddichtung.

- Betriebsmedium: Heizungswasser nach VDI 2035, Trinkwasser* nach Trinkwasserverordnung, Wasser mit max. 50 % Propylenglykol
  (*DVGW-Zertifikat als Klemmverbinder aus Messing für Rohre aus verzinktem Stahl gemäss DIN EN 10255 und DIN EN 10240 für den Bereich Kaltwasser, Registriernr. DW-8511CR0167)
- Max. Betriebstemperatur: 110° C Dauertemperatur, 130° C kurzzeitig
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Nominaldruckbereich: PN 16






| Anschluss C Zoll | Anschluss D Zoll | A mm | B mm | E mm | F mm | G (SW) mm | H (SW) mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 M | 3/8 | 48 | 32 | 30 | 11.5 | 32 | 24 | F13077 | 10 | 331000100 | 23.20 |
| G 1/2 M | 1/2 | 48 | 37 | 31 | 11.5 | 30 | 30 | F13078 | 10 | 331000110 | 23.70 |
| G 3/4 M | 3/4 | 48 | 44 | 33 | 13 | 41 | 36 | F13080 | 10 | 331000120 | 48.90 |
| G 1 M | 1 | 55 | 53 | 35 | 14 | 46 | 46 | F13081 | 10 | 331000130 | 52.50 |
| G 1 1/4 M | 1 1/4 | 57 | 65 | 36 | 15 | 55 | 55 | F13082 | 10 | 331000140 | 76.00 |

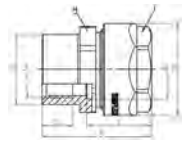
3310



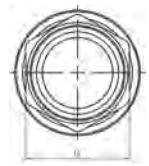
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schwarzrohradapter FLAMCO SX PLUS SRA IG

Kraftschlüssige kompakte Klemmverschraubung, für den Einsatz in Warmwasser-Heizungsanlagen und Trinkwasseranlagen, mit Innengewinde.







- Betriebsmedium: Heizungswasser nach VDI 2035, Trinkwasser* nach Trinkwasserverordnung, Wasser mit max. 50 % Propylenglykol
  (*DVGW-Zertifikat als Klemmverbinder aus Messing für Rohre aus verzinktem Stahl gemäss DIN EN 10255 und DIN EN 10240 für den Bereich Kaltwasser, Registriernr. DW-8511CR0167)
- Max. Betriebstemperatur: 110° C Dauertemperatur, 130° C kurzzeitig
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Nominaldruckbereich: PN 16

| Anschluss C Zoll | Anschluss E Zoll | A mm | B mm | D mm | F mm | G mm | H (SW) mm | I (SW) mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 F | 3/8 | 52 | 32.0 | 13.6 | 34 | 27 | 27 | 24 | F13090 | 10 | 331000200 | 23.20 |
| G 1/2 F | 1/2 | 49 | 36.5 | 13.6 | 31 | 27 | 27 | 30 | F13091 | 10 | 331000210 | 23.70 |
| G 3/4 F | 3/4 | 53 | 43.5 | 14.6 | 31 | 33 | 36 | 36 | F13092 | 10 | 331000220 | 48.90 |
| G 1 F | 1 | 52 | 53.0 | 17.0 | 30 | 39 | 46 | 46 | F13093 | 10 | 331000230 | 52.50 |
| G 1 1/4 F | 1 1/4 | 57 | 65.0 | 19.8 | 33 | 48 | 55 | 55 | F13094 | 10 | 331000240 | 76.00 |

3310



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsnippel IMI TA 358

- Aus Messing vernickelt, mit Aussengewinde



| Anschluss | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| M22 | 3/8 | 53358411 | 1 | 365000020 | 14.20 |
| M22 | 1/2 | 53358416 | 1 | 365000030 | 13.90 |

3650

## Übergangsnippel IMI TA 356

Aus Messing vernickelt, mit Innengewinde



| Anschluss | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| M22 | 3/8 | 53356411 | 1 | 365000040 | S) 18.70 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3650



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ausgleichstüllen GIACOMINI R173

- Aus Messing, verchromt, max. Betriebstemperatur: 100° C, max. Betriebsdruck: PN10



| Ø Zoll | L min. mm | L max. mm | Ausgleich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 31 | 47 | 16 | R173X002 | 50 | 342200510 | 8.90 |
| 1/2 | 34 | 50 | 16 | R173X003 | 25 | 342200520 | 10.00 |
| 3/4 | 36 | 54 | 18 | R173X004 | 25 | 342200530 | 14.80 |
| 1 | 42 | 63 | 21 | R173X005 | 10 | 342200540 | 21.40 |
| 1 1/4 | 50 | 75 | 25 | R173X006 | 10 | 342200550 | 32.40 |

3422



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## TKM-Zweirohrventile M68 - RA 2000

- Mit Voreinstellung und Absperrung, zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000
- Ventilkörper ohne Verschraubungen, Anschluss unten
- Max. Betriebstemperatur + 90° C



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900306 | 20 | 344001000 | 86.50 |
| | | | | | | | 3440 |

## TKM-Zweirohrventile M68 RA 2000 Mini

- Mit Voreinstellung und Absperrung, zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000
- Ventilkörper ohne Verschraubungen, Anschluss unten
- Max. Betriebstemperatur + 90° C



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900308 | 20 | 344001022 | 75.90 |
| | | | | | | | 3440 |

## TKM-Zweirohrventile M68 - RA 2100

- Mit Voreinstellung und Absperrung, zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000
- Ventilkörper ohne Verschraubungen, Anschluss hinten
- Max. Betriebstemperatur + 90° C
- ACHTUNG: TKM-Anschlussseite am Heizkörper beachten!



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900356 | 20 | 344001020 | 104.00 |
| Messing | 21 | 10 | vernickelt | 60.900355 | 20 | 344001021 | 104.00 |
| | | | | | | | 3440 |

## TKM-Zweirohrventile M68 RA 2100 Mini

- Mit Voreinstellung und Absperrung, zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000
- Ventilkörper ohne Verschraubungen, Anschluss unten
- Max. Betriebstemperatur + 90° C



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900358 | 20 | 344001024 | 91.80 |
| | | | | | | | 3440 |

## TKM-Einrohrventile M 68 - RA 46 F

- Zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000
- Grundeinstellung Bypass 40% (regulierbar von 20-80 % gemäss Schablone)
- Ventilkörper ohne Verschraubungen. Anschluss unten
- Max. Betriebstemperatur +90° C



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900179 | 20 | 344001040 | 89.70 |
| Messing | 21 | 10 | vernickelt | 60.900175 | 20 | 344002040 | 87.00 |
| Messing | 24 | 10 | vernickelt | 60.900176 | 20 | 344002045 | 106.00 |
| | | | | | | | 3440 |

## TKM-Einrohrventile M 68 - RA 46 SF

- Zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000, Einstellung Bypass 50% nicht verstellbar
- Mit Ringregulierung, gekennzeichnet durch eine schwarze Inbusschraube am Regulierorgan
- Ventilkörper ohne Verschraubungen, Anschluss unten



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900189 | 20 | 344001060 | 90.80 |
| Messing | 21 | 10 | vernickelt | 60.900185 | 20 | 344002050 | 88.00 |
| | | | | | | | 3440 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## TKM-Einrohrventile M 68 - RA 86 F

- Zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000
- Grundeinstellung Bypass 40% (regulierbar von 20-80 % gemäss Schablone)
- Ventilkörper ohne Verschraubungen, Anschluss hinten
- Max. Betriebstemperatur +90° C



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900199 | 20 | 344001080 | 118.00 |

3440

## TKM-Einrohrventile M 68 - RA 86 SF

- Zum Aufbau des Thermostatfühlers Danfoss RA2000, Einstellung Bypass 50% nicht verstellbar
- Mit Ringregulierung, gekennzeichnet durch eine schwarze Inbusschraube am Regulierorgan
- Ventilkörper ohne Verschraubungen. Anschluss hinten
- Max. Betriebstemperatur +90° C



| Material | Gewinde M | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 22 | 10 | vernickelt | 60.900209 | 20 | 344001100 | 119.10 |

3440

## TKM-Einrohrventile TP 4000

- Anschlüsse variabel nach hinten oder nach unten, ohne Einschraubnippel
- Max. Betriebstemperatur +90° C



| Material | IG Zoll | Betriebsdruck bar | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Messing | 3/8 | 10 | vernickelt | 60.900400 | 1 | 344002200 | 198.00 |

***Zubehör:*** *HTP610292 Einschraubnippel*

3440



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschluss-Sets TKM M22

- Vernickelt, für Mehrschichtrohre

| Gewinde M | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 16 x 2 | 60.023002 | 1 | 344100030 | 5.80 |
| | | | | | 3441 |



## Klemmringe TKM

- Zu Kupfer- und Weichstahlrohre

| Gewinde M | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 8 x 10 | 60.900640 | 1 | 344101100 | 3.80 |
| 22 | 10 x 12 | 60.900641 | 1 | 344101110 | 3.80 |
| 22 | 12 x 14 | 60.900642 | 1 | 344101120 | 3.80 |
| 22 | 13 x 15 | 60.900643 | 1 | 344101130 | 3.80 |
| 22 | 14 x 16 | 60.900644 | 1 | 344101140 | 3.80 |
| 22 | 16 x 18 | 60.900645 | 1 | 344101145 | 3.80 |
| | | | | | 3441 |



## Überwurfmuttern TKM

- Zu Kupfer- und Weichstahlrohre

| Gewinde M | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 8 x 10 | 60.900630 | 1 | 344101150 | 6.75 |
| 22 | 10 x 12 | 60.900631 | 1 | 344101160 | 6.75 |
| 22 | 12 x 14 | 60.900632 | 1 | 344101170 | 6.75 |
| 22 | 13 x 15 | 60.900633 | 1 | 344101180 | 6.75 |
| 22 | 14 x 16 | 60.900634 | 1 | 344101190 | 6.75 |
| 22 | 16 x 18 | 60.900635 | 1 | 344101195 | 6.75 |
| | | | | | 3441 |



## Einschraubnippel TKM

- Passend zu Euro B und TP 4000

| AG Zoll | Gewinde M | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 21 - 15 | 60.402115 | 1 | 344101235 | 13.10 |
| 3/8 | 21 - 16 | 60.402116 | 1 | 344101225 | 13.10 |
| 3/8 | 22 - 16 | 60.402216 | 1 | 344101240 | 14.20 |
| 3/8 | 24 - 18 | 60.402418 | 1 | 344101255 | 5.60 |
| | | | | | 3441 |



## O-Ringe TKM

- Für Schwedische TKM - Ventile

| Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| rund | 60.008015 | 1 | 344101005 | 1.25 |
| | | | | 3441 |



## O-Ringe TKM

- Für Spanische TKM - Ventile

| Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| eckig | 60.008016 | 1 | 344101020 | 1.00 |
| | | | | 3441 |



## TKM-Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Auf einer Gummi-/Faserbasis (Aramidfasern, gebunden mit NBR), grün, mit Steg

| d1 mm | d2 mm | s mm | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 23 | 2 | 100 | 314201550 | 27.30 |
| | | | | | 3142 |



## Einrohr-Turbolatoren

- Mit Tauchrohr zum Einschrauben 1/2 x 3/4

| Länge mm | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1/2 x 3/4 | 60.900689 | 1 | 344101330 | 19.00 |
| 150 | 1/2 x 3/4 | 60.900670 | 1 | 344101320 | 26.50 |
| | | | | | 3441 |





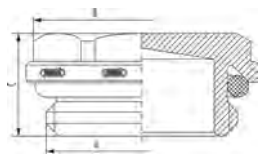
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Verschlussstopfen HUMMEL

- Selbstdichtend, mit O-Ring-Abdichtung

| A Zoll | B mm | C mm | Oberfläche | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/8 | 10 | 11.0 | vernickelt | 2500180001 | 100 | 346002005 | 5.40 |
| G 1/4 | 17 | 13.0 | vernickelt | 2500140001 | 100 | 346002010 | 5.40 |
| G 3/8 | 19 | 13.5 | vernickelt | 2500380001 | 100 | 346002020 | 2.70 |
| G 1/2 | 22 | 12.8 | vernickelt | 2506120001 | 100 | 346002030 | 2.15 |
| G 3/4 | 27 | 14.0 | vernickelt | 2500340001 | 50 | 346002040 | 12.80 |

3460




## Entlüftungsventile HUMMEL

- Mit Übergang für Entlüftungsschlauch, Schlüsselbetätigung mittels SW 5
- Drehbare Kunststoffkappe, selbstdichtend, vernickelt

| A Zoll | B mm | C mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 19 | 22.5 | 2532380001 | 100 | 346001010 | 3.30 |
| G 1/2 | 22 | 22.0 | 2537120001 | 100 | 346001020 | 2.70 |

3460

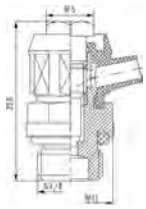



## Entlüftungsventile HUMMEL

- Mit Übergang für Entlüftungsschlauch, Schlüsselbetätigung mittels SW 5
- Drehbare Kunststoffkappe, selbstdichtend, vernickelt

| Dim. Zoll | B mm | L mm | H mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/8 | 13 | 17.2 | 23.8 | 11 | 2535180001 | 100 | 346001050 | 4.35 |
| G 1/4 | 17 | 21.5 | 25.2 | 15 | 2531140001 | 100 | 346001060 | 3.00 |

3460

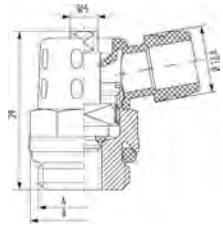



## Entleerventile HUMMEL

- Mit axial drehbarem Wasseraustritt, Schlüsselbetätigung mittels SW 5
- Drehbare Kunststoffkappe, selbstdichtend, vernickelt

| A Zoll | B mm | L mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 3/8 | 17 | 32 | 29 | 2540380001 | 50 | 346001100 | 6.30 |
| G 1/2 | 19 | 32 | 29 | 2531120001 | 50 | 346001110 | 4.95 |

3460

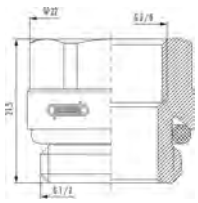



## Reduzierstücke HUMMEL

- Verstärkt, selbstdichtend, vernickelt

| Dim. Zoll | B mm | L mm | H mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 x G 3/8 | 25 | 25 | 21.5 | 22 | 2551123801 | 50 | 346001315 | 4.35 |

3460

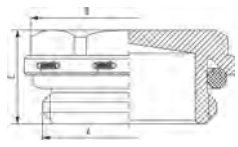



## Anschlussstopfen HUMMEL

- Selbstdichtend, O-Ring-Abdichtung am Aussengewinde, vernickelt

| A Zoll | B Zoll | C mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 | G 3/8 | 22 | 13.0 | 2550123899 | 1000 | 346001310 | 3.70 |
| G 3/4 | G 1/2 | 27 | 14.5 | 2550341201 | 50 | 346001330 | 12.80 |

3460

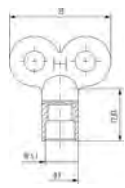



## Entlüftungsschlüssel HUMMEL

- Aus Metall, aus Zink-Druckguss, Vierkant 5 mm

| d mm | B mm | H mm | L mm | SW1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 9 | 26 | 25 | 5.1 | 2400050005 | 100 | 346001200 | 1.15 |

3460

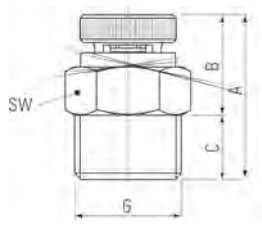





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heizkörperentlüfter TACONOVA TacoVent-Vent

- Automatisch wirkend, aus Messing vernickelt
- Betriebstemperatur TB max: 115 °C
- Betriebsdruck PB max: 8.5 bar





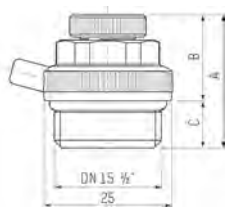

| DN | AG (G) Zoll | A mm | B mm | C mm | SW mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1/8 | 26 | 16 | 10 | 14 | 240.5417.000 | 20 | 331903010 | 7.40 |
| 8 | 1/4 | 26 | 16 | 10 | 14 | 240.5418.000 | 20 | 331903020 | 7.40 |
| 10 | 3/8 | 26 | 16 | 10 | 17 | 240.5419.000 | 12 | 331903030 | 7.50 |

***Zubehör:*** *HTP12549 Ventileinsätze*

3319

## Heizkörperentlüfter TACONOVA TacoVent-Vent

- Automatisch wirkend, aus Messing vernickelt
- Selbstdichtend am Gewinde mit O-Ring
- Betriebstemperatur TB max: 115 °C
- Betriebsdruck PB max: 8.5 bar






| DN | AG (G) Zoll | A mm | B mm | C mm | SW mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 26 | 17 | 9 | 19 | 240.5420.000 | 12 | 331903050 | 8.50 |

***Zubehör:*** *HTP12549 Ventileinsätze*

3319

## Ventileinsätze TACONOVA TacoVent-Vent

- Komplett inkl. Gummidichtung, für automatische Entlüftungsventile



| für Gewinde Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1/8 - 1/2 | 298.4001.000 | 6 | 331903080 | 4.30 |

3319

## Entlüftungsventile WATTS RDT/K

- Mit drehbarer Nase aus Kunststoff, Körper Messing vernickelt, selbstdichtend



| Typ | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/8 | 10001503 | 100 | 100 | 346200010 | 2.10 |
| 8 | 1/4 | 10001504 | 100 | 100 | 346200020 | 2.60 |
| 10 | 3/8 | 10001505 | 100 | 100 | 346200030 | 2.30 |
| 15 | 1/2 | 10001506 | 100 | 100 | 346200040 | 2.60 |

3462

## Entleerventile WATTS ELV

- Messing vernickelt, drehbarer Kopf aus Kunststoff, selbstdichtend



| Typ | Dim. Zoll | Durchfluss l / h | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8 | 100 | 10001523 | 100 | 500 | 346200050 | 4.00 |
| 15 | 1/2 | 100 | 10001524 | 100 | 500 | 346200060 | 4.40 |

3462

## Entlüftungsschlüssel WATTS SS/RDT

- Schlüssel 5 mm Vierkant für Entlüftungs- und Entleerventile ELV, RDT und RTD/K Reihe



| Material | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| vernickelt | 10001470 | 100 | 2500 | 346200100 | 0.60 |

3462

## Reduzierstücke WATTS PR 10/15

- Selbstdichtendes Gewinde mit O-Ring



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 3/8 | 10001473 | 100 | 80 | 346200110 | 2.70 |

3462



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Reduzierstücke WATTS PR 10/15 V

- Verstärkte Ausführung, selbstdichtendes Gewinde mit O-Ring



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x 3/8 | 10001478 | 100 | 200 | 346200120 | 4.40 |

3462

## Blindstopfen WATTS RTL

- Selbstdichtendes Gewinde mit O-Ring



| Typ | Dim. Zoll | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1/4 | 10001483 | 100 | 1000 | 346200070 | 6.50 |
| 10 | 3/8 | 10001485 | 100 | 2000 | 346200080 | 1.90 |
| 15 | 1/2 | 10001486 | 100 | 100 | 346200090 | 2.10 |

3462



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 3.4

## Luftheizgeräte

## Luftheizgeräte GTR WD-A

- Luftheizer im Umluftbetrieb für Decken- und Wandmontage, TÜV/GS-geprüft
- Gehäuse 2-teilig verschraubt, aus verzinktem Stahlblech mit Anti-Fingerprint-Beschichtung
- Ausblasjalousie mit handverstellbaren Luftleitlamellen
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Flügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet
- Wärmetauscher aus Cu-Al für Warmwasser
- Rohre aus Kupfer mit durchgehenden Aluminiumlamellen, Sammelrohre aus Stahl
- Antrieb: **Ziehl-Abegg, 400 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F



| Baugrösse | Wärmetauscher | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 2 Rohrreihen | 450 | 450 | 342 | WD-A 121 | 1 | 349000010 | 1450.00 |
| 100 | 3 Rohrreihen | 450 | 450 | 342 | WD-A 131 | 1 | 349000020 | 1600.00 |
| 100 | 4 Rohrreihen | 450 | 450 | 342 | WD-A 141 | 1 | 349000030 | 1720.00 |
| 200 | 2 Rohrreihen | 580 | 580 | 348 | WD-A 221 | 1 | 349000040 | 1820.00 |
| 200 | 3 Rohrreihen | 580 | 580 | 348 | WD-A 231 | 1 | 349000050 | 1910.00 |
| 200 | 4 Rohrreihen | 580 | 580 | 348 | WD-A 241 | 1 | 349000060 | 2090.00 |
| 300 | 2 Rohrreihen | 730 | 730 | 354 | WD-A 321 | 1 | 349000070 | 2320.00 |
| 300 | 3 Rohrreihen | 730 | 730 | 354 | WD-A 331 | 1 | 349000080 | 2600.00 |
| 300 | 4 Rohrreihen | 730 | 730 | 354 | WD-A 341 | 1 | 349000090 | 2770.00 |
| 400 | 2 Rohrreihen | 860 | 860 | 365 | WD-A 421 | 1 | 349000100 | 2980.00 |
| 400 | 3 Rohrreihen | 860 | 860 | 365 | WD-A 431 | 1 | 349000110 | 3440.00 |
| 400 | 4 Rohrreihen | 860 | 860 | 365 | WD-A 441 | 1 | 349000120 | 3650.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12401-HTP13530, HTP13531* 3490

## Luftheizgeräte GTR WD-A

- Luftheizer im Umluftbetrieb für Decken- und Wandmontage, TÜV/GS-geprüft
- Gehäuse 2-teilig verschraubt, aus verzinktem Stahlblech mit Anti-Fingerprint-Beschichtung
- Ausblasjalousie mit handverstellbaren Luftleitlamellen
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Flügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet
- Wärmetauscher aus Cu-Al für Warmwasser
- Rohre aus Kupfer mit durchgehenden Aluminiumlamellen, Sammelrohre aus Stahl
- Antrieb: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F



| Baugrösse | Wärmetauscher | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 2 Rohrreihen | 450 | 450 | 342 | WD-A 12-E-E | 1 | 349000130 | 1760.00 |
| 100 | 3 Rohrreihen | 450 | 450 | 342 | WD-A 13-E-E | 1 | 349000135 | 1870.00 |
| 100 | 4 Rohrreihen | 450 | 450 | 342 | WD-A 14-E-E | 1 | 349000140 | 2030.00 |
| 200 | 2 Rohrreihen | 580 | 580 | 348 | WD-A 22-E-E | 1 | 349000145 | 2330.00 |
| 200 | 3 Rohrreihen | 580 | 580 | 348 | WD-A 23-E-E | 1 | 349000150 | 2420.00 |
| 200 | 4 Rohrreihen | 580 | 580 | 348 | WD-A 24-E-E | 1 | 349000155 | 2580.00 |
| 300 | 2 Rohrreihen | 730 | 730 | 354 | WD-A 32-E-E | 1 | 349000160 | 2610.00 |
| 300 | 3 Rohrreihen | 730 | 730 | 354 | WD-A 33-E-E | 1 | 349000165 | 2890.00 |
| 300 | 4 Rohrreihen | 730 | 730 | 354 | WD-A 34-E-E | 1 | 349000170 | 3050.00 |
| 400 | 2 Rohrreihen | 860 | 860 | 365 | WD-A 42-E-E | 1 | 349000175 | 3680.00 |
| 400 | 3 Rohrreihen | 860 | 860 | 365 | WD-A 43-E-E | 1 | 349000180 | 4330.00 |
| 400 | 4 Rohrreihen | 860 | 860 | 365 | WD-A 44-E-E | 1 | 349000185 | 4640.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12401-HTP13530, HTP13531* 3490



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Umluftgeräte GTR WD-U

- Umluftgerät für Deckenmontage, ohne Wärmetauscher, TÜV/GS-geprüft
- Gehäuse 2-teilig verschraubt, aus verzinktem Stahlblech mit Anti-Fingerprint-Beschichtung
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Flügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet.
- Antrieb: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F

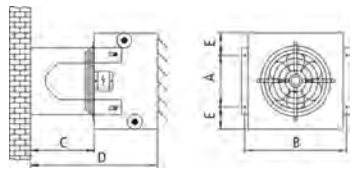


| Baugrösse | Ausführung | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | Jalousie | 450 | 450 | 342 | WD-U 10E-EJ | 1 | 349000280 | 1510.00 |
| 100 | Konus | 450 | 450 | 552 | WD-U 10E-EK | 1 | 349000281 | 1590.00 |
| 100 | Induktionsjalousie | 450 | 450 | 342 | WD-U 10E-EI | 1 | 349000282 | 1590.00 |
| 200 | Jalousie | 580 | 580 | 348 | WD-U 20E-EJ | 1 | 349000284 | 1950.00 |
| 200 | Konus | 580 | 580 | 598 | WD-U 20E-EK | 1 | 349000285 | 2030.00 |
| 200 | Induktionsjalousie | 580 | 580 | 348 | WD-U 20E-EI | 1 | 349000286 | 2030.00 |
| 300 | Jalousie | 730 | 730 | 354 | WD-U 30E-EJ | 1 | 349000288 | 2690.00 |
| 300 | Konus | 730 | 730 | 654 | WD-U 30E-EK | 1 | 349000289 | 2780.00 |
| 300 | Induktionsjalousie | 730 | 730 | 354 | WD-U 30E-EI | 1 | 349000290 | 2780.00 |
| 400 | Jalousie | 860 | 860 | 365 | WD-U 40E-EJ | 1 | 349000292 | 3270.00 |
| 400 | Konus | 860 | 860 | 690 | WD-U 40E-EK | 1 | 349000293 | 3480.00 |
| 400 | Induktionsjalousie | 860 | 860 | 365 | WD-U 40E-EI | 1 | 349000294 | 3480.00 |

***Zubehör:*** *HTP12401-HTP12402 Konsolen* 3490

## Konsolen GTR

- Für Luftheizgerät WD-A und WD-U, für Wand- oder Deckenmontage
- Set à 2 Stück, Ausführung kurz 320 mm

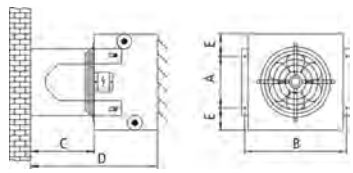



| Baugrösse | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 100 | C1-1 | 1 | 349000300 | 90.00 |
| 200 | C1-2 | 1 | 349000310 | 100.00 |
| 300 | C1-3 | 1 | 349000320 | 110.00 |
| 400 | C1-4 | 1 | 349000330 | 120.00 |

3490

## Konsolen GTR

- Für Luftheizgerät WD-A und WD-U, für Wand- oder Deckenmontage
- Set à 2 Stück, Ausführung lang 540 mm

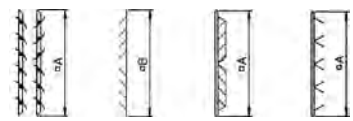



| Baugrösse | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 100 | C2-1 | 1 | 349000350 | 100.00 |
| 200 | C2-2 | 1 | 349000360 | 110.00 |
| 300 | C2-3 | 1 | 349000370 | 120.00 |
| 400 | C2-4 | 1 | 349000380 | 120.00 |

3490

## Breitausblas GTR

- 90° versetzt, für Luftheizgerät WD-A

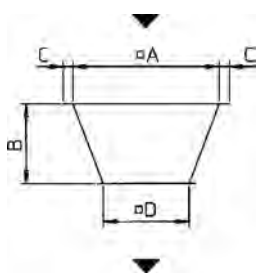



| Baugrösse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 100 | BA1 | 1 | 349000400 | 120.00 |
| 200 | BA2 | 1 | 349000410 | 130.00 |
| 300 | BA3 | 1 | 349000420 | 180.00 |
| 400 | BA4 | 1 | 349000430 | 210.00 |

3490

## Ausblaskonen GTR

- Für Luftheizgerät WD-A




| Baugrösse | ab Höhe m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 4.0 | AK1 | 1 | 349000450 | 190.00 |
| 200 | 4.5 | AK2 | 1 | 349000460 | 200.00 |
| 300 | 4.8 | AK3 | 1 | 349000470 | 230.00 |
| 400 | 6.2 | AK4 | 1 | 349000480 | 260.00 |

3490

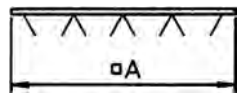


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Induktionsjalousien GTR

- Für Luftheizgerät WD-A

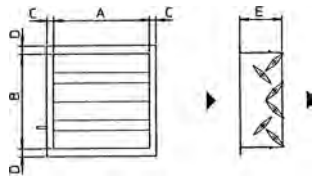
| Baugrösse | ab Höhe m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 4.0 | IJ1 | 1 | 349000542 | 170.00 |
| 200 | 4.5 | IJ2 | 1 | 349000543 | 190.00 |
| 300 | 4.8 | IJ3 | 1 | 349000544 | 240.00 |
| 400 | 6.2 | IJ4 | 1 | 349000545 | 280.00 |
| | | | | | 3490 |




## Energiesparjalousien GTR

- Für Deckenmontage
- Für Luftheizgerät WD-A
- Ausdehungszylinder und Handverstellung

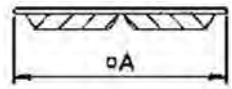
| Baugrösse | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 100 | SD1 | 1 | 349000650 | 610.00 |
| 200 | SD2 | 1 | 349000660 | 830.00 |
| 300 | SD3 | 1 | 349000670 | 1060.00 |
| 400 | SD4 | 1 | 349000680 | 1350.00 |
| | | | | 3490 |




## Deckenausblasjalousien GTR

- Für Luftheizgerät WD-A

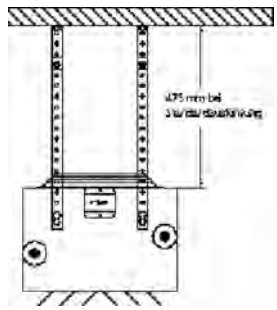
| Baugrösse mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 100 | VD1 | 1 | 349000700 | 100.00 |
| 200 | VD2 | 1 | 349000710 | 110.00 |
| 300 | VD3 | 1 | 349000720 | 120.00 |
| 400 | VD4 | 1 | 349000730 | 150.00 |
| | | | | 3490 |




## Flacheisen GTR

- Für Deckenmontage
- Für Luftheizgerät WD-A, Set à 4 Stück

| Baugrösse mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Satz |
|---|---|---|---|---|
| 100 | FD1 | 1 | 349000750 | 70.00 |
| 200 | FD2 | 1 | 349000760 | 70.00 |
| 300 | FD3 | 1 | 349000770 | 70.00 |
| 400 | FD4 | 1 | 349000780 | 70.00 |
| | | | | 3490 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luftheizgeräte GTR FB-A flex

- Deckenluftgerät zum **heizen** für Umluftbetrieb in Flachbauweise, horizontal ausblasend
- Verschraubtes Gehäuse, aussen und innen pulverbeschichtet, RAL 9010 (Reinweiss)
- Ansaug oben, Ausblas horizontal auf 6 Seiten, mit einer Neigung von 15°
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Sichelflügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet
- Wärmetauscher aus Cu-Al für Warmwasser
- Rohre aus Kupfer mit durchgehenden Aluminiumlamellen, Sammelrohre aus Stahl
- Antrieb: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F



| Baugrösse | Wärmetauscher | Ø mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 2 Rohrreihen | 1060 | 255 | FB-A 62E-E | 1 | 349001010 | 2760.00 |
| 600 | 3 Rohrreihen | 1060 | 255 | FB-A 63E-E | 1 | 349001020 | 2880.00 |
| 700 | 2 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 72E-E | 1 | 349001030 | 3480.00 |
| 700 | 3 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 73E-E | 1 | 349001040 | 3640.00 |
| 700 | 4 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 74E-E | 1 | 349001045 | 3720.00 |
| 800 | 2 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 82E-E | 1 | 349001050 | 3870.00 |
| 800 | 3 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 83E-E | 1 | 349001060 | 4050.00 |
| 800 | 4 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 84E-E | 1 | 349001070 | 4120.00 |

3490

## Luftheizgeräte GTR FB-A-K flex

- Deckenluftgerät zum **heizen oder kühlen** für Umluftbetrieb in Flachbauweise, horizontal ausblasend
- Verschraubtes Gehäuse, aussen und innen pulverbeschichtet, RAL 9010 (Reinweiss)
- Ansaug oben, Ausblas horizontal auf 6 Seiten, mit einer Neigung von 15°
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Sichelflügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet
- Wärmetauscher aus Cu-Al für Warmwasser
- Rohre aus Kupfer mit durchgehenden Aluminiumlamellen, Sammelrohre aus Stahl
- Antrieb: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F



| Baugrösse | Wärmetauscher | Ø mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 3 Rohrreihen | 1060 | 305 | FB-A 63E-6-E-K | 1 | 349001110 | 3640.00 |
| 700 | 2 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 72E-6-E-K | 1 | 349001115 | 3750.00 |
| 700 | 3 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 73E-6-E-K | 1 | 349001120 | 3920.00 |
| 700 | 4 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 74E-6-E-K | 1 | 349001125 | 3990.00 |
| 800 | 2 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 82E-6-E-K | 1 | 349001128 | 4140.00 |
| 800 | 3 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 83E-6-E-K | 1 | 349001130 | 4330.00 |
| 800 | 4 Rohrreihen | 1148 | 258 | FB-A 84E-6-E-K | 1 | 349001135 | 4380.00 |

3490

## Luftheizgeräte GTR FB-AH1 de luxe

- Deckenluftheizer für Umluftbetrieb in Flachbauweise, horizontal ausblasend
- Gehäuse 2-teilig verschraubt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (Reinweiss)
- Ausblaslamellen handverstellbar, Ansaug oben, Ausblas seitlich
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Flügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet
- Wärmetauscher aus Cu-Al für Warmwasser
- Rohre aus Kupfer mit durchgehenden, Aluminiumlamellen, Sammelrohre aus Stahl
- Antrieb: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F



| Baugrösse | Wärmetauscher | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 2 Rohrreihen | 600 | 600 | 254 | FB-AH1 62E-E | 1 | 349001270 | 2220.00 |
| 600 | 3 Rohrreihen | 600 | 600 | 254 | FB-AH1 63E-E | 1 | 349001280 | 2350.00 |
| 700 | 2 Rohrreihen | 750 | 750 | 260 | FB-AH1 72E-E | 1 | 349001290 | 2340.00 |
| 700 | 3 Rohrreihen | 750 | 750 | 260 | FB-AH1 73E-E | 1 | 349001300 | 2460.00 |
| 800 | 2 Rohrreihen | 850 | 850 | 266 | FB-AH1 82E-E | 1 | 349001310 | 3070.00 |
| 800 | 3 Rohrreihen | 850 | 850 | 266 | FB-AH1 83E-E | 1 | 349001320 | 3280.00 |

***Zubehör:*** *HTP12414 Abstandhalter*

3490



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luftheizgeräte GTR FB-AH2 de luxe

- Deckenluftheizer für Umluftbetrieb in Flachbauweise, horizontal ausblasend
- Gehäuse 2-teilig verschraubt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (Reinweiss)
- Ausblaslamellen handverstellbar, Ansaug oben, Ausblas seitlich
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Flügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet
- Wärmetauscher aus Cu-Al für Warmwasser
- Rohre aus Kupfer mit durchgehenden, Aluminiumlamellen, Sammelrohre aus Stahl
- Antrieb: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F



| Baugrösse | Wärmetauscher | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 2 Rohrreihen | 600 | 600 | 254 | FB-AH2 62E-E | 1 | 349001470 | 2220.00 |
| 600 | 3 Rohrreihen | 600 | 600 | 254 | FB-AH2 63E-E | 1 | 349001480 | 2350.00 |
| 700 | 2 Rohrreihen | 750 | 750 | 260 | FB-AH2 72E-E | 1 | 349001490 | 2340.00 |
| 700 | 3 Rohrreihen | 750 | 750 | 260 | FB-AH2 73E-E | 1 | 349001500 | 2460.00 |
| 800 | 2 Rohrreihen | 850 | 850 | 266 | FB-AH2 82E-E | 1 | 349001510 | 3070.00 |
| 800 | 3 Rohrreihen | 850 | 850 | 266 | FB-AH2 83E-E | 1 | 349001520 | 3280.00 |

***Zubehör:*** *HTP12414 Abstandhalter* 3490

## Luftheizgeräte GTR FB-AV de luxe

- Deckenluftheizer für Umluftbetrieb in Flachbauweise, vertikal ausblasend
- Gehäuse 2-teilig verschraubt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (Reinweiss)
- Ausblaslamellen handverstellbar, Ansaug seitlich, Ausblas unten
- Wartungsfreier, statisch und dynamisch ausgewuchteter Axialventilator
- Mit eingebautem Thermokontakt als Überhitzungsschutz
- Aussenläufermotor, mit direkt angetriebenem geräuscharmen Flügel und Berührungsschutzgitter
- Auf Klemmenkasten aussen am Gehäuse verdrahtet
- Wärmetauscher aus Cu-Al für Warmwasser, Erhitzeranschlüsse nach oben
- Rohre aus Kupfer mit durchgehenden Aluminiumlamellen, Sammelrohre aus Stahl
- Antrieb: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, Schutzart IP 54, Isolationsklasse F



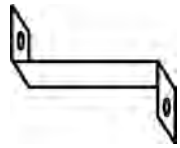
| Baugrösse | Wärmetauscher | Breite mm | Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 2 Rohrreihen | 600 | 600 | 378 | FB-AV 62E-E | 1 | 349001670 | 2430.00 |
| 600 | 3 Rohrreihen | 600 | 600 | 378 | FB-AV 63E-E | 1 | 349001680 | 2560.00 |
| 700 | 2 Rohrreihen | 750 | 750 | 378 | FB-AV 72E-E | 1 | 349001690 | 2550.00 |
| 700 | 3 Rohrreihen | 750 | 750 | 378 | FB-AV 73E-E | 1 | 349001700 | 2660.00 |
| 800 | 2 Rohrreihen | 850 | 850 | 378 | FB-AV 82E-E | 1 | 349001710 | A) |
| 800 | 3 Rohrreihen | 850 | 850 | 378 | FB-AV 83E-E | 1 | 349001720 | A) |

*A) Preis auf Anfrage* 3490

***Zubehör:*** *HTP12414 Abstandhalter*

## Abstandhalter GTR

- Für Deckenmontage
- Für alle FB-A Ausführungen, Set à 4 Stück



| Baugrösse | Höhe mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 100 | AH600 | 1 | 349001800 | 50.00 |
| 700 | 100 | AH700 | 1 | 349001810 | 50.00 |
| 800 | 100 | AH800 | 1 | 349001820 | 50.00 |

3490



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Automatik-Steuergeräte GTR

- Automatische Stufen-Vorwahl der 2 Drehzahlen, in Abhängigkeit von Soll- / Istwert

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| TMC-2 | 1 | 349001830 | 750.00 |
| | | | 3490 |




## Handschalter GTR

- 2-stufig, manuelle Vorwahl der 2 Ventilator-Drehzahlen

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| HS-2 | 1 | 349001840 | 220.00 |
| | | | 3490 |




## Antriebssteuerungen GTR

- Für den 2-stufigen Betrieb von bis zu 5 Ventilatoren in einer Temperaturzone

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| VS-25 | 1 | 349001860 | 580.00 |
| | | | 3490 |



## Reparaturschalter GTR

- Am Lufterhitzer angebaut
- Motor verdrahtet, muss bei MFH-Ausführung immer eingerechnet werden

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| RSA-400 | 1 | 349002020 | 220.00 |
| | | | 3490 |



## Raumthermostate GTR

- Von aussen verstellbar

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| RTA | 1 | 349001900 | 180.00 |
| | | | 3490 |



## Raumthermostate GTR

- Von innen verstellbar

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| RTI | 1 | 349001910 | 180.00 |
| | | | 3490 |



## Temperaturfühler GTR

- Zu TMC-2
- Einstellbar aus Basis- oder Mittelwertfühler

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| TF | 1 | 349001920 | 170.00 |
| | | | 3490 |



## Vorwahlschalter GTR

- Vorwahl der Betriebsart Heizbetrieb oder Kühlbetrieb

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| SHK | 1 | 349001950 | 130.00 |
| | | | 3490 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## 2-Stufenschalter GTR

- Manuelle Stufen-Vorwahl von 2 Drehzahlen, mit integrierter Antriebssteuerung



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| KHST | 1 | 349001980 | 630.00 |

3490

## Anschlussboxen GTR

- Für den Anschluss von bis zu 5 Ventilatoren



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| AB-5 | 1 | 349001990 | 280.00 |

3490

## Automatik-Regler GTR

- Automatische stufenlose Drehzahlregelung, in Abhängigkeit von Soll- / Istwert




| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| TMC | 1 | 349002000 | 840.00 |

3490

## Temperaturfühler GTR

- Zu TMC
- Einstellbar aus Basis- oder Mittelwertfühler



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| TF | 1 | 349002030 | 170.00 |

3490



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 3.5

## Mess- und Regeltechnik

## Wärmezähler ISTA Sensonic 3

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, für Einbau in EAS
- Mit LCD Anzeige und Speicherung von 12 Monatswerte
- Funkmodul integriert
- Zwei gepaarte Temperaturfühler Pt 500 mit 1.5 m Fühlerkabellänge
- Direkt eintauschend in zwei Kugelhahnen / Adapter für Direkteinbau einzubauen.
- Nenndruck PN: 16 bar
- Temperaturbereich (Wasser): 15 - 90° C
- Batterie: 10 Jahre



| Typ | Ausführung | Anschluss | Qp m³ / h | Einbauart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sensonic 3 | Funk / konventionell | EAS | 1.5 | horizontal / vertikal | 51131 | 1 | 370100010 | 346.00 |
| Sensonic 3 | Funk / konventionell | EAS | 2.5 | horizontal / vertikal | 51132 | 1 | 370100020 | 346.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10940-HTP10943, HTP606330*

3701

## M-Bus Module ISTA Sensonic 3 / Pulsonic+

- Rechenwerke sensonic 3 calculator und Pulszähler pulsonic+ P4.0
- Stromversorgung über M-Bus



| Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| M-Bus | 51098 | 1 | 370100100 | 86.00 |

3701

## Ultraschallwärmezähler ISTA Ultego III perfect

- Ultraschallwärmezähler ohne bewegliche Teile
- Schmutzunempfindlich und messbeständig
- Beliebige Einbaulage (horizontal/vertikal)
- Keine Beruhigungsstrecke notwendig

- Nenndruck PN: 16 bar (25 bar für Flansch-Ausführungen)
- Temperaturbereich (Wasser): 10 - 130 ° C
- Batterie 10 Jahre oder Netz 230 V mit Option Netzteil



| Anschluss | Qp m³ / h | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G 3/4 | 0.6 | 110 | 77512 | 1 | 370101000 | 634.00 |
| G 3/4 | 1.5 | 110 | 77513 | 1 | 370101010 | 634.00 |
| G 1 | 2.5 | 130 | 77514 | 1 | 370101020 | 634.00 |
| G 1 1/4 | 3.5 | 260 | 77515 | 1 | 370101030 | 1115.00 |
| G 1 1/4 | 6.0 | 260 | 77516 | 1 | 370101040 | 1115.00 |
| G 2 | 10.0 | 300 | 77523 | 1 | 370101050 | 1629.00 |
| DN 50 | 15.0 | 270 | 77518 | 1 | 370101060 | 2810.00 |
| DN 65 | 25.0 | 300 | 77519 | 1 | 370101070 | 3262.00 |
| DN 80 | 40.0 | 300 | 77520 | 1 | 370101080 | 3375.00 |
| DN 100 | 60.0 | 360 | 77521 | 1 | 370101090 | 4233.00 |

***Zubehör:*** *HTP12690 Optionen*

3701

## Optionen ISTA Ultego III perfect



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Netzteil 230 V (Batterieersatz) | 77596 | 1 | 370101950 | 97.00 |
| Netzteil 24 V für Analogmodul | 77591 | 1 | 370101960 | 120.00 |
| M-Bus Modul | 77510 | 1 | 370102000 | 86.00 |
| Impulsausgangsmodul | 77511 | 1 | 370102010 | 107.00 |
| Analogmodul | 77598 | 1 | 370102030 | 693.00 |
| Funkmodul | 19449 | 1 | 370102050 | 86.00 |
| ModBus / BACnet Modu | 77526 | 1 | 370102060 | 556.00 |

3701



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschlussstücke ISTA

- Für Sensonic 3



| Ausführung | Dim. Zoll | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Innengewinde | 1/2 | 94 | 14000 | 1 | 370600152 | 53.00 |
| Innengewinde | 3/4 | 100 | 14100 | 1 | 370600154 | 53.00 |
| 2 Kugelhahnen / IG | 3/4 | 157 | 14450 | 1 | 370600100 | 141.00 |
| 2 Kugelhahnen / IG | 1 | 169 | 14451 | 1 | 370600110 | 141.00 |
| AG für Verschraubung | 3/4 | 80 | 14110 | 1 | 370600156 | 53.00 |
| AG für Verschraubung | 3/4 | 110 | 14103 | 1 | 370600120 | 53.00 |
| AG für Verschraubung | 1 | 105 | 14403 | 1 | 370600130 | 53.00 |
| AG für Verschraubung | 1 | 130 | 14414 | 1 | 370600140 | 61.00 |
| AG für Verschraubung | 1 | 190 | 14408 | 1 | 370600150 | 102.00 |
| AG für Verschraubung mit Fühlereinbau | 3/4 | 110 | 14107 | 1 | 370600158 | 53.00 |
| AG für Verschraubung mit Fühlereinbau | 1 | 130 | 14108 | 1 | 370600160 | 64.00 |

3706

***Zubehör:*** *HTP10941-HTP10941 Verschraubungen, HTP16678 Adapter*

## Verschraubungen ISTA

- Set à 2 Stück, zu EAS



| IG Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | Messing | 17000 | 1 | 370600200 | 14.00 |
| 1 | Messing | 17100 | 1 | 370600210 | 25.00 |
| 1 1/4 | Messing | 31800 | 1 | 370600220 | 55.00 |
| 1 1/2 | Messing | 31801 | 1 | 370600222 | 79.00 |
| 2 | Messing | 31802 | 1 | 370600224 | 102.00 |

3706



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kugelhahnen ISTA

- Mit Einschraubstutzen für Temperaturfühler M10 x 1



| Ausführung | IG Zoll | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IG | Rp 3/4 | 54 | 18527 | 1 | 370600010 | 29.00 |
| IG | Rp 1 | 67 | 18528 | 1 | 370600020 | 40.00 |
| IG - Raccord | Rp 3/4 | 60 | 67812 | 1 | 370600030 | 40.00 |
| IG - Raccord | Rp 1 | 65 | 67811 | 1 | 370600040 | 40.00 |

3706

## Adapter ISTA

- Der direkte Einbau der Temperaturfühler
- Entweder in zwei Kugelhahnen oder in 2 Adapter
- Wird unter DN 25 empfohlen



| Gewinde M | AG Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1/4 | 18432 | 50 | 370600170 | 15.00 |
| 10 | 3/8 | 18433 | 50 | 370600175 | 15.00 |
| 10 | 1/2 | 18434 | 50 | 370600180 | 15.00 |

3706

## Tauchhülsen ISTA

- Für Wärmezähler, der Einbau der Temperaturfühler in Tauchhülsen wird ab DN 25 empfohlen



| Ausführung | Dim. Zoll | Ø mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ohne Schweissmuffe | 1/4 | 5 | 50 | 18380 | 1 | 370600250 | 13.00 |
| ohne Schweissmuffe | 3/8 | 5 | 50 | 18515 | 1 | 370600260 | 25.00 |
| ohne Schweissmuffe | 1/2 | 5 | 50 | 18518 | 1 | 370600270 | 28.00 |
| mit Schweissmuffe | 1/4 | 5 | 50 | 18391 | 1 | 370600280 | 17.00 |
| mit Schweissmuffe | 1/4 | 5 | 80 | 18392 | 1 | 370600282 | 33.00 |
| mit Schweissmuffe | 1/4 | 5 | 150 | 18393 | 1 | 370600284 | 93.00 |

3706

## Ultraschallwärmezähler ISTA Ultego III smart

- Ultraschallwärmezähler ohne bewegliche Teile, aus Kunststoff
- Beliebige Einbaulage (horizontal/vertikal)
- Temperaturfühler Pt 500 inbegriffen, Rücklauffühler intern
- Keine Beruhigungsstrecke notwendig
- LCD Anzeige, Speicherung von 12 Monatswerte.
- Nenndruck PN: 16 bar
- Temperaturbereich (Wasser): 5 - 90° C
- Batterie 10 Jahre




| Typ | Ausführung | Anschluss Zoll | Qp m³ / h | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ultego 3 | M-Bus | G 3/4 | 0.6 | 110 | 77633 | 1 | 370102550 | 429.00 |
| Ultego 3 | M-Bus | G 3/4 | 1.5 | 110 | 77634 | 1 | 370102560 | 429.00 |
| Ultego 3 | M-Bus | G 1 | 2.5 | 130 | 77635 | 1 | 370102570 | 429.00 |

3701

## Ultraschallwärmezähler ISTA Ultego III smart

- Rücklauffühler intern. aus Kunststoff
- Druckverlust bei Qp: 0,135 bar, Nenndruck PN: 16 bar
- Für Wärmeträger Wasser
- Max. Höhe 2000 m über NN
- Nenntemperatur (Wasser): 5..90°C
- Temperaturmessbereich 0 °C bis 180 °C
- Stromversorgung Batterie 10-Jahre
- Schutzart IP54 nach EN 60529
- LCD Anzeige, Speicherung von 12 Monatswerte
- Einbau: Rücklauf, horizontal oder vertikal. Funkmodul optional nachrüstbar. CE-Kennzeichnung gemäss 2014/32/EG.




| Typ | Ausführung | Anschluss Zoll | Qp m³ / h | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ultego 3 | konventionell | G 3/4 | 1.5 | 110 | 77451 | 1 | 370101100 | N) 429.00 |
| Ultego 3 | konventionell | G 1 | 2.5 | 130 | 77452 | 1 | 370101110 | N) 429.00 |

3701

*N) neu im Sortiment*

***Lieferumfang:*** ▪ *Temperaturfühler Pt 500*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kontaktwasserzähler ISTA Woltman WMZ

- WSD = horizontaler Einbau
- WPD = horizontaler oder vertikaler Einbau

| Typ | DN | Qp m³ / h | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WMZ 50WPD-15 T25 | 50 | 15.0 | 200 | 18758 | 1 | 370103020 | 1711.00 |
| WMZ 65WPD-25 T25 | 65 | 25.0 | 200 | 18760 | 1 | 370103040 | 1829.00 |
| WMZ 80WPD-40 T25 | 80 | 40.0 | 225 | 18762 | 1 | 370103060 | 2028.00 |
| WMZ 100WPD-60 T25 | 100 | 60.0 | 250 | 18764 | 1 | 370103080 | 2274.00 |

***Zubehör:*** *HTP606338 Rechenwerke* 3701



## Rechenwerke ISTA Sensonic III Calculator

- Zu Ultraschall-Durchflusssensoren US Flow Sensor / Kontaktwasserzähler ista Woltman WMZ
- Impulswert T1 bis Qp 6 m³/h; Impulswert T25 ab Qp 10 m³/h
- Mit LCD Anzeige und Speicherung von 12 Monatswerte
- Funkmodul integriert, M-Bus mit Zusatzmodul möglich
- Inkl. Wandkonsole und Befestigungsmaterial
- Temperaturbereich: 5 - 150° C
- 2 Temperaturfühler PT 500 / 3 m
- Batterie: 10 Jahre

| Typ | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| T1 | Funk / konventionell | 51001 | 1 | 370100050 | 295.00 |
| T25 | Funk / konventionell | 51002 | 1 | 370100060 | 295.00 |

3701



## Ultraschallwärmezähler ISTA UltraMaxx

- Ohne bewegliche Teile, werden in Einbauteile für UltraMaXX montiert
- Die Temperaturfühler müssen direkt eintauchend in Kugelhahnen oder Adapter montiert werden
- M-Bus-Schnittstelle mit zwei Impulseingängen für Anschluss von zwei Impulswasserzähler
- Stromversorgung über M-Bus mit Stützbatterie

| Typ | Nenndurchfluss m³ / h | PN bar | Betriebstemperatur °C | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UltraMaXX | 1.5 | 16 | 0 - 90 | 54 | 48073 | 6 | 370100200 | 522.00 |
| UltraMaXX | 2.5 | 16 | 0 - 90 | 54 | 48074 | 6 | 370100210 | 590.00 |

***Zubehör:*** *HTP600943 Einbauteile* 3701



## Einbauteile ISTA EAT

- Horizontaler als auch vertikaler Einbau in die Rücklauf-Rohrleitungen
- Es bleibt dauerhaft mit der Installation verbunden
- Der Rücklauftemperaturfühler kann im Einbauteil montiert werden

| Anschluss Zoll | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| G 3/4 | 110 | 48077 | 15 | 370100250 | 64.00 |
| G 1 | 130 | 48078 | 15 | 370100260 | 64.00 |

3701





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wasserzähler ISTA istameter

- Bestehend aus herausnehmbarer Messkapsel mit Mehrstrahl-Flügelradzählerfür Einbau mit Einrohranschluss-Stück (EAS)
- Modulare Version für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten
- Temp. bis 30 ° C kalt / bis 90 ° C warm



| Anschluss | Q3 m³ / h | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EAS | 2.5 | warm | 15521 | 1 | 370200010 | 54.00 |
| EAS | 2.5 | kalt | 15621 | 1 | 370200020 | 54.00 |
| EAS | 4.0 | warm | 15523 | 1 | 370200025 | 67.00 |
| EAS | 4.0 | kalt | 15623 | 1 | 370200030 | 67.00 |

***Zubehör:*** *HTP16680 Kappen*

3702

## Module ISTA

- Einbauart: steckbar, zu istameter



| System | Impuls l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Radio / Funk | -- | 19322 | 1 | 370200050 | 84.00 |
| M-Bus | -- | 19402 | 1 | 370200060 | 95.00 |
| Contact Modul | 1 | 19404 | 1 | 370200065 | 95.00 |
| Contact Modul | 10 | 19408 | 1 | 370200070 | 95.00 |
| Contact Modul | 100 | 19409 | 1 | 370200075 | 95.00 |

3702

## Anschlussstücke ISTA

- Für Sensonic 3



| Ausführung | Dim. Zoll | Baulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Innengewinde | 1/2 | 94 | 14000 | 1 | 370600152 | 53.00 |
| Innengewinde | 3/4 | 100 | 14100 | 1 | 370600154 | 53.00 |
| 2 Kugelhahnen / IG | 3/4 | 157 | 14450 | 1 | 370600100 | 141.00 |
| 2 Kugelhahnen / IG | 1 | 169 | 14451 | 1 | 370600110 | 141.00 |
| AG für Verschraubung | 3/4 | 80 | 14110 | 1 | 370600156 | 53.00 |
| AG für Verschraubung | 3/4 | 110 | 14103 | 1 | 370600120 | 53.00 |
| AG für Verschraubung | 1 | 105 | 14403 | 1 | 370600130 | 53.00 |
| AG für Verschraubung | 1 | 130 | 14414 | 1 | 370600140 | 61.00 |
| AG für Verschraubung | 1 | 190 | 14408 | 1 | 370600150 | 102.00 |
| AG für Verschraubung mit Fühlereinbau | 3/4 | 110 | 14107 | 1 | 370600158 | 53.00 |
| AG für Verschraubung mit Fühlereinbau | 1 | 130 | 14108 | 1 | 370600160 | 64.00 |

***Zubehör:*** *HTP10941-HTP10941 Verschraubungen, HTP16678 Adapter*

3706

## Verschraubungen ISTA

- Set à 2 Stück, zu EAS



| IG Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | Messing | 17000 | 1 | 370600200 | 14.00 |
| 1 | Messing | 17100 | 1 | 370600210 | 25.00 |
| 1 1/4 | Messing | 31800 | 1 | 370600220 | 55.00 |
| 1 1/2 | Messing | 31801 | 1 | 370600222 | 79.00 |
| 2 | Messing | 31802 | 1 | 370600224 | 102.00 |

3706

## Kappen ISTA

- Zu istameter



| Ausführung | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kappe, verchromt | -- | 15300 | 1 | 370600060 | 23.00 |
| Rosette, verchromt | 125 | 15400 | 1 | 370600070 | 12.00 |
| Rosette, verchromt | 145 | 15407 | 1 | 370600080 | 18.00 |

3706



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Aufputzzähler ISTA Domaqua

- Die Module zu Istameter sind auch für Domaqua anwendbar

| Dim. Zoll | Dim. mm | Q3 m³ / h | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 80 | 2.5 | warm | 16094 | 1 | 370200200 | 58.00 |
| 3/4 | 110 | 2.5 | warm | 16095 | 1 | 370200210 | 58.00 |
| 3/4 | 130 | 2.5 | warm | 16096 | 1 | 370200220 | 67.00 |
| 1 | 130 | 4.0 | warm | 16097 | 1 | 370200230 | 67.00 |
| 3/4 | 80 | 2.5 | kalt | 16090 | 1 | 370200240 | 58.00 |
| 3/4 | 110 | 2.5 | kalt | 16091 | 1 | 370200250 | 58.00 |
| 3/4 | 130 | 2.5 | kalt | 16092 | 1 | 370200260 | 67.00 |
| 1 | 130 | 4.0 | kalt | 16093 | 1 | 370200270 | 67.00 |

3702



## Hauswasserzähler ISTA

- Einbauarten: S = Steigrohr, F = Fallrohr, W = Waagrecht

| Anschluss | Ausführung | Q3 m³ / h | Länge mm | Einbauart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | warm | 4.0 | 190 | W | 16773 | 1 | 370200520 | 283.00 |
| 1 | warm | 4.0 | 105 | S | 16779 | 1 | 370200530 | 351.00 |
| 1 | warm | 4.0 | 105 | F | 16785 | 1 | 370200540 | 668.00 |
| 1 1/4 | warm | 10.0 | 260 | W | 16774 | 1 | 370200570 | 351.00 |
| 1 1/4 | warm | 10.0 | 150 | S | 16780 | 1 | 370200580 | 419.00 |
| 1 1/4 | warm | 6.3 | 150 | F | 16786 | 1 | 370200590 | 835.00 |
| 2 | warm | 16.0 | 300 | W | 16775 | 1 | 370200620 | 543.00 |
| 2 | warm | 16.0 | 200 | S | 16781 | 1 | 370200630 | 712.00 |
| 2 | warm | 16.0 | 200 | F | 16787 | 1 | 370200640 | 1413.00 |
| 1 | kalt | 4.0 | 190 | W / F | 16776 | 1 | 370200500 | 198.00 |
| 1 | kalt | 4.0 | 105 | S | 16782 | 1 | 370200510 | 198.00 |
| 1 1/4 | kalt | 10.0 | 260 | W / F | 16777 | 1 | 370200550 | 216.00 |
| 1 1/4 | kalt | 10.0 | 150 | S | 16783 | 1 | 370200560 | 351.00 |
| 2 | kalt | 16.0 | 300 | W / F | 16778 | 1 | 370200600 | 429.00 |
| 2 | kalt | 16.0 | 200 | S | 16784 | 1 | 370200610 | 543.00 |

3702

***Zubehör:*** *HTP606340 Module*



## Module ISTA

- Zu ista Hauswasserzähler, nicht für die Variante warm Fallrohr verwendbar
- Für Funk wird das Reed-Kontakt und das pulsonic+ gebraucht
- Für M-Bus werden alle 3 Module gebraucht

| Bezeichnung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Reed-Kontakt 100 Liter | 16791 | 1 | 370100400 | 102.00 |
| Pulszähler pulsonic+ P4.0 | 51099 | 1 | 370100410 | 171.00 |
| M-Bus Modul sensonic 3 | 51098 | 1 | 370100420 | 86.00 |

3701





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## M-Bus Module ISTA Level Converter LC250

- Zum Anschluss von max. 250 Zählern
- Baudraten von 200 bis 9600 Baud




**Anschlüsse**:

- 1 Netzanschluss, 1 M - Bus-Anschluss

| Dim. mm | Betriebsspannung V AC | Frequenz Hz | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 x 180 x 90 | 230 | 50 | 19483 | 1 | 370400200 | 1412.00 |

3704

## M-Bus Module ISTA

- Zentrale mit bedienbarer LCD-Anzeige und RS232 Schnittstelle




| Typ | für Zähler Stück | Betriebsspannung V AC | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DR 20 FA | 20 | 24 | 67931 | 1 | 370400400 | 1243.00 |
| DR 60 FA | 60 | 230 | 67815 | 1 | 370400300 | 1412.00 |

3704

## Funk-GSM Zentralen ISTA

- Mobilfunkgestützte Kommunikationseinheit zur Fernablesung der Funkdaten
- Stromversorgung: Batterie, 10 Jahre




| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Stationäres Gateway ista G2.0e | 18367 | 1 | 370400500 | 500.00 |

3704



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ista

## Heizkostenverteiler ISTA doprimo 3 radio net



- Heizkostenverteiler mit Leerlaufunterdrückung und Manipulationsschutz
- Speicherung von 14 Monatswerte, programmierbarem Abrechnungsstichtag
- Funkmodul integriert, Sendeleistung; 10 mW
- Stromversorgung: Batterie 10 Jahre
- Montage: auf diverse Heizkörper, Montage exklusiv durch Ista

| Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Kompaktgerät | 11420 | 1 | 370800050 | 66.00 |
| Fernfühlergerät | 11429 | 1 | 370800060 | 107.00 |

3708



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Inbetriebnahmen ISTA

- Durch ista swiss ag

| Beschreibung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Inbetriebnahme Wärmezähler Erstgerät | 67858 | 1 | 370900040 | 210.00 |
| Inbetriebnahme Wärmezähler Folgegerät | 67909 | 1 | 370900050 | 75.00 |
| Inbetriebnahme Wasserzähler Erstgerät | 67896 | 1 | 370900045 | 210.00 |
| Inbetriebnahme Wasserzähler Folgegerät | 19904 | 1 | 370900060 | 22.00 |
| Parametrierung pro M - Bus Zentrale | 67857 | 1 | 370900070 | 285.00 |
| Parametrierung pro Funk-Anschluss | 67866 | 1 | 370900080 | 23.00 |
| Parametrierung pro M - Bus Anschluss | 67856 | 1 | 370900090 | 25.00 |
| | | | | 3709 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS




# **Die nächste Generation Raumsensorik** für intelligente und effiziente Gebäude

Erleben Sie Raumklima neu definiert. Die Next Generation Room Sensors von Siemens vereinen präzise Messung von Temperatur, Feuchte, $CO_2$ und TVOC mit elegantem Design. Ob Schwarz oder Weiss, mit oder ohne Touch-Display – sie fügen sich perfekt in jede Architektur ein. Profitieren Sie von blitzschneller Inbetriebnahme via NFC-App und nahtloser Integration dank BACnet und Modbus. Sichern Sie sich maximale Effizienz und gesunde Luft für Ihre Gebäudeautomation.
Die Zukunft der Sensorik ist da – steigen Sie jetzt um.

**siemens.ch/hlk**

SIEMENS

## Raumtemperaturregler SIEMENS RAA21



- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Sollwerteinstellbereich: 8…30 °C
- Anschlusskabel: 2-wire
- Schaltdifferenz: 1 K
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 6 A
- Relais-Ausgänge: Wechselkontakt
- Relais-Ausgänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: 250 V
- Schaltspannung: AC24…250 V
- Schaltstrom: 0,2…6 (2) A
- Befestigungsart: Wandmontage mit Schrauben

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 97 | 35.3 | 250 V | 30 | 1421256817 | 1 | 374000350 | 31.80 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Raumtemperaturregler SIEMENS REV13



- Zweipunkt-Raumthermostat mit Tagesschaltuhr, Batterie, nur Heizen
- Selbstlernender Zweipunktregler mit PID-Verhalten (patentiert)
- Automatikbetrieb mit 2 Heizphasen
- Automatikbetrieb mit 1 Heizphase
- Dauernd Komfortbetrieb und Energiesparbetrieb
- Automatikbetriebsarten mit Zeitschaltprogramm
- Sollwerteinstellbereich: 3…35 °C, Frostschutz
- Messelement: Widerstandssensor
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge: Wechselkontakt , Potentialfrei
- Relais-Ausgänge Anzahl: 1

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 94 | 30 | DC 3 V | 20 | 1421227077 | 1 | 374000360 | 154.00 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Raumtemperaturregler SIEMENS REV24



- Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen
- Selbstlernender Zweipunktregler mit PID-Verhalten (patentiert)
- 7-Tage Automatikbetrieb mit max. 3 Heiz- oder Kühlphasen
- Dauernd Komfortbetrieb und Energiesparbetrieb
- Frost- oder Überhitzungsschutz
- Ausnahmetag (24-Stunden Betrieb) mit max. 3 Heiz- oder Kühlphasen
- Im Automatikbetrieb und beim Ausnahmetag kann für jede Heiz- oder Kühl-phase ein eigener Temperatur-Sollwert eingegeben werden
- Zur Steuerung einer Heizzone
- Sollwerteinstellbereich: 3…35 °C
- Messelement: Widerstandssensor
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge: Wechselkontakt , Potentialfrei
- Relais-Ausgänge Anzahl: 1

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134.5 | 94 | 30 | DC 3 V | 20 | 1421227078 | 1 | 374000370 | 210.00 |
| | | | | | | | | 3740 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS

## Raumtemperaturregler-Sets SIEMENS REV24RF/SET




- Bestehend aus Raumtemperaturregler REV24RF.. (mit integriertem Funksender) und Empfänger RCR10/868
- Die Funktionsweise entspricht dem REV24, aber Fernbedienung ist nicht möglich
- SRD-Band: 868.7 bis 869.2 MHz
- Sendefrequenz: 868.95 MHz
- Max. Sendeleistung: < 10mW / typisch 4 mW
- RCR10/868: Funkempfänger mit Betriebsanzeige (868 MHz)
- Netzunabhängiger, batteriebetriebener Raumtemperaturregler mit einfacher Bedienung übersichtlicher Anzeige und grossen Ziffern
- Selbstlernender Zweipunktregler mit PID-Verhalten (patentiert)
- 7-Tage Automatikbetrieb mit max. 3 Heiz- oder Kühlphasen
- Dauernd Komfortbetrieb und Energiesparbetrieb
- Frost- oder Überhitzungsschutz
- Ausnahmetag (24-Stunden Betrieb) mit max. 3 Heiz- oder Kühlphasen
- Im Automatikbetrieb und beim Ausnahmetag kann für jede Heiz- oder Kühl-phase ein eigener Temperatur-Sollwert eingegeben werden
- Zur Steuerung einer Heizzone
- Möglichkeit zur Ansteuerung von Kühlgeräten
- Vorteilhaft für Nachrüstungen, Sanierungen und Umbauten

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134.5 | 94 | 30 | DC 3 V | 20 | 1421227079 | 1 | 374000380 | 345.00 |

3740

***Lieferumfang:*** ▪ *Raumtemperaturregler*
▪ *Empfänger*

SIEMENS

## Raumtemperaturregler-Sets SIEMENS RDE100.1RFS




- Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm, inkl. Empfänger
- Regelung der Raumtemperatur über eingebauten Fühler oder externen Eingang
- Wahl der Betriebsart mit Betriebsart-Taste
- Einstellung der Zeitschalter (individuelle Tage, 7 Tage, oder Tage 5-2)
- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur oder des Sollwerts in ?C oder ?F
- Tastensperre (manuell), Sollwertsperre
- Periodischer Pumpen- oder Ventilkick
- Rücksetzung der Inbetriebnahme- und Regelparameter auf Werkeinstellungen
- Multifunktionaler Eingang frei wählbar für Funktion zur Begrenzung der Fussbodentemperatur
- Betriebsart-Umschaltkontakt (Keycard, Fensterkontakt etc.)
- Drahtloser Standalone-Sender und -Empfänger
- Betriebsfrequenz für drahtlosen Betrieb 433 MHz
- Leistungsaufnahme: 14 VA am Empfänger
- Sollwerteinstellbereich: 5…35 °C
- Schaltdifferenz: 1 K
- Relais-Ausgänge: Wechselkontakt , Potentialfrei
- Relais-Ausgänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 24…230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 8 (2)A

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 85 | 22 | DC 3 V | 30 | 1421334070 | 1 | 374000390 | 276.00 |

3740

SIEMENS

## Raumfühler SIEMENS QAA2160



- Leistungsaufnahme: 1.5 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0…50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , RCM , UKCA
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 1 | ■ schwarz | 30 | 1421710366 | 1 | 374002000 | N) 136.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Raumfühler SIEMENS QAA2160D



- Leistungsaufnahme: 2.1 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0…50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , RCM , UKCA
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite | Höhe | Tiefe | Betriebs-spannung | Aus-gänge | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | V | Stück | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 1 | weiss | 30 | 1421710354 | 1 | 374002010 | N) 231.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 1 | schwarz | 30 | 1421710367 | 1 | 374002020 | N) 231.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740

SIEMENS

## Raumfühler SIEMENS QFA2260



- Leistungsaufnahme: 2.1 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messbereich Feuchte: 0…100 % r.F.
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C, Feuchtigkeit: ±2 % r.F. (typisch) bei 30...70 % r.F.
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite | Höhe | Tiefe | Betriebs-spannung | Aus-gänge | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | V | Stück | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | weiss | 30 | 1421710349 | 1 | 374002030 | N) 260.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | schwarz | 30 | 1421710362 | 1 | 374002040 | N) 260.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740

SIEMENS

## Raumfühler SIEMENS QFA2260D



- Leistungsaufnahme: 2.7 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messbereich Feuchte: 0…100 % r.F.
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C, Feuchtigkeit: ±2 % r.F. (typisch) bei 30...70 % r.F.
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite | Höhe | Tiefe | Betriebs-spannung | Aus-gänge | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | V | Stück | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | weiss | 30 | 1421710350 | 1 | 374002050 | N) 318.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | schwarz | 30 | 1421710363 | 1 | 374002060 | N) 318.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS

## Raumfühler SIEMENS QFA2261



- Leistungsaufnahme: 2.1 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messbereich Feuchte: 0…100 % r.F.
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C, Feuchtigkeit: ±2 % r.F. (typisch) bei 30...70 % r. F.
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…95 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | weiss | 30 | 1421710351 | 1 | 374002070 | N) 301.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | schwarz | 30 | 1421710364 | 1 | 374002080 | N) 301.00 |

*N) neu im Sortiment*



SIEMENS

## Raumfühler SIEMENS QFA2261D




- Leistungsaufnahme: 2.7 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messbereich Feuchte: 0…100 % r.F.
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C, Feuchtigkeit: ±2 % r.F. (typisch) bei 30...70 % r. F.
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…95 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | weiss | 30 | 1421710352 | 1 | 374002090 | N) 370.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | schwarz | 30 | 1421710365 | 1 | 374002100 | N) 370.00 |

*N) neu im Sortiment*



SIEMENS

## Raum- und Luftqualitätsfühler SIEMENS QPA2001



- Leistungsaufnahme: 1.1 VA
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Messbereich CO2: 400…5000 ppm
- Messgenauigkeit: CO2: = ±(30 ppm + 3 % des Messwerts)
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand, Tischhalterung
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | -- | weiss | 30 | 1421710343 | 1 | 374002110 | N) 211.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | -- | schwarz | 30 | 1421710355 | 1 | 374002120 | N) 211.00 |

*N) neu im Sortiment*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Raum- und Luftqualitätsfühler SIEMENS QPA2161



- Leistungsaufnahme: 1.6 VA
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich: 0…5000 ppm CO2
- Messgenauigkeit: CO2: = ±(50 ppm + 3 % des Messwerts)
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0…50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…95 % r.F.
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 1 | weiss | 30 | 1421710345 | 1 | 374002130 | N) 433.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 1 | schwarz | 30 | 1421710358 | 1 | 374002140 | N) 433.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740

SIEMENS

## Raum- und Luftqualitätsfühler SIEMENS QPA2260



- Leistungsaufnahme: 2.5 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich CO2: 400…5000 ppm
- Messbereich TVOC: 0…45450 µg/m3 (0...9999 ppb)
- Messgenauigkeit: CO2: = ±(30 ppm + 3 % des Messwerts) , TVOC: ±(20 µg/m3 + 15 % des Messwerts)
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | weiss | 30 | 1421710344 | 1 | 374002150 | N) 428.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | schwarz | 30 | 1421710357 | 1 | 374002160 | N) 428.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740

SIEMENS

## Raum- und Luftqualitätsfühler SIEMENS QPA2260D




- Leistungsaufnahme: 3.0 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich CO2: 400…5000 ppm
- Messbereich TVOC: 0…45450 µg/m3 (0...9999 ppb)
- Messgenauigkeit: CO2: = ±(30 ppm + 3 % des Messwerts) , TVOC: ±(20 µg/m3 + 15 % des Messwerts)
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | weiss | 30 | 1421710346 | 1 | 374002170 | N) 489.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 2 | schwarz | 30 | 1421710359 | 1 | 374002180 | N) 489.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Raum- und Luftqualitätsfühler SIEMENS QPA2360



- Leistungsaufnahme: 2.7 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messbereich Feuchte: 0…100 % r.F.
- Messbereich CO2: 400…5000 ppm
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C, Feuchtigkeit: ±2 % r.F. (typisch) bei 30...70 % r. F., CO2: = ±(30 ppm + 3 % des Messwerts)
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 3 | weiss | 30 | 1421710347 | 1 | 374002190 | N) 523.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 3 | schwarz | 30 | 1421710360 | 1 | 374002200 | N) 523.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740

SIEMENS

## Raum- und Luftqualitätsfühler SIEMENS QPA2360D




- Leistungsaufnahme: 3.3 VA (max.)
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15…35 V
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...20 mA, DC 0...10 mA
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messbereich Feuchte: 0…100 % r.F.
- Messbereich CO2: 400…5000 ppm
- Messgenauigkeit: Temperatur: ±0.2 K (typisch) bei 23 °C, Feuchtigkeit: ±2 % r.F. (typisch) bei 30...70 % r. F., CO2: = ±(30 ppm + 3 % des Messwerts)
- Umgebungstemperatur Betrieb: 0...50 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 0…85 % r.F. (nicht-kondensierend)
- Montage: Wand
- Certification: CE , UL , UKCA , RCM
- Werkstoff: Plastik (PC) , Flammhemmend V0 gemäss UL94

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebs-spannung V | Aus-gänge Stück | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 3 | weiss | 30 | 1421710348 | 1 | 374002210 | N) 571.00 |
| 88 | 88 | 22 | AC 24 | 3 | schwarz | 30 | 1421710361 | 1 | 374002220 | N) 571.00 |

*N) neu im Sortiment*

3740



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Funkraumthermostate SIEMENS RDL131RF.ST



- Betriebsspannung: AC 230 V
- Spannungsversorgung: Mignon (2xAA) , OpenTherm-Bus
- Sollwerteinstellbereich: 5…40 °C
- Messelement: NTC 3k , NTC 10k
- Analog-Eingänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge: Lüfter: (3-stufiger Lüfter) Q1, Q2, Q3 , Ventil: Y12 (N.C.)/Y14 (N.O.)
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 4(2) A
- Ausführung: Sensor extern , Raumsensor
- Oberflächenbehandlung: RAL 9016, matt
- Funkfrequenz: 433 MHz
- Befestigungsart: Thermostat: Wandmontage oder freie Aufstellung; Empfänger: Wandmontage
- Schutzart: IP30

| Breite | Höhe | Tiefe | Bereich | Betriebs-spannung | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | °C | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 88 | 120.8 | 20.5 | 5 - 40 | AC 230 | weiss | 30 | 1421710387 | 1 | 374200170 | N) 174.00 |

*N) neu im Sortiment*

3742



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Raumthermostate SIEMENS RDL211



**Anwendung wählbar:**

- Nur Heizen
- Nur Kühlen
- Heizen oder Kühlen
- Heizen oder Kühlen mit Umschaltsignal
- Heizen und Kühlen mit manueller oder externer Umschaltung

**Daten:**

- Betriebsspannung: DC
- Spannungsversorgung: Mignon (2xAA)
- Leistungsaufnahme: Max. 5 VA / 3 W
- Sollwerteinstellbereich: 5…40 °C
- Messelement: NTC 3k , NTC 10k
- Schaltdifferenz: 1 K
- Analog-Eingänge Anzahl: 1
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge: Lüfter: (3-stufiger Lüfter) Q1, Q2, Q3 , Ventil: Y12 (N.C.)/Y14 (N.O.)
- Relais-Ausgänge Anzahl: 2
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 4(2) A
- Ausführung: Sensor extern , Raumsensor
- Oberflächenbehandlung: RAL 9016, matt
- Schutzart: IP30

| Breite | Höhe | Tiefe | Bereich | Betriebs-spannung | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | °C | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 88 | 120.8 | 20.5 | 5 - 40 | DC | weiss | 30 | 1421710384 | 1 | 374200190 | N) 116.00 |

*N) neu im Sortiment*

3742



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Funkraumthermostate SIEMENS RDL211RF.ST



**Anwendung wählbar:**

- Nur Heizen
- Nur Kühlen
- Heizen oder Kühlen
- Heizen oder Kühlen mit Umschaltsignal
- Heizen und Kühlen mit manueller oder externer Umschaltung

**Daten:**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Spannungsversorgung: Mignon (2xAA) , Ohne, siehe Zubehör
- Sollwerteinstellbereich: 5…40 °C
- Messelement: NTC 3k , NTC 10k
- Analog-Eingänge Anzahl: 1
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge: Lüfter: (3-stufiger Lüfter) Q1, Q2, Q3 , Ventil: Y12 (N.C.)/Y14 (N.O.)
- Relais-Ausgänge Anzahl: 2
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 4(2) A
- Ausführung: Sensor extern , Raumsensor
- Oberflächenbehandlung: RAL 9016, matt
- Funkfrequenz: 433 MHz
- Befestigungsart: Thermostat: Wandmontage oder freie Aufstellung; Empfänger: Wandmontage
- Schutzart: IP30

| Breite | Höhe | Tiefe | Bereich | Betriebs-spannung | Farbe | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | °C | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 88 | 120.8 | 20.5 | 5 - 40 | AC 230 | weiss | 30 | 1421710386 | 1 | 374200180 | N) 244.00 |

*N) neu im Sortiment*

3742



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Heizungsregler SIEMENS RVP201.0

- Heizungsregler **ohne** Schaltuhr für Wohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung
- Witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss
- Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung
- Steuerung der Umwälzpumpe, Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Heizkennlinie, Raumtemperatureinfluss, Anlagen- und Raumfrostschutz
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 7 VA
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Schaltspannung: AC 24 - 250 V, Schaltstrom: 2 A



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 96 | 115 | AC 230 | 40 | 1421217647 | 1 | 374000050 | 812.00 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Heizungsregler SIEMENS RVP201.1

- Heizungsregler **mit** analoger Tagesschaltuhr für Wohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung
- Witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss
- Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung
- Steuerung der Umwälzpumpe, Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Heizkennlinie, Raumtemperatureinfluss, Anlagen- und Raumfrostschutz
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 7 VA
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Schaltspannung: AC 24 - 250 V, Schaltstrom: 2 A



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 96 | 115 | AC 230 | 40 | 1421217675 | 1 | 374000040 | 908.00 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Heizungsregler SIEMENS RVP211.0

- Heizungsregler **ohne** Schaltuhr mit Brauchwasser-Aufbereitung
- Witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss
- Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung
- Steuerung der Umwälzpumpe, Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Heizkennlinie, Raumtemperatureinfluss, Anlagen- und Raumfrostschutz
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur
- Absoluter Vorrang: Heizkreispumpe bleibt während Brauchwasserladung gesperrt
- Kein Vorrang (parallel): Heizkreispumpe und Ladepumpe arbeiten parallel
- Speicherladung durch Steuern eines Umlenkventils, Brauchwasser-Frostschutz
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 7 VA
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Schaltspannung: AC 24 - 250 V, Schaltstrom: 2 A



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 96 | 115 | AC 230 | 40 | 1421218018 | 1 | 374000100 | 872.00 |
| | | | | | | | | 3740 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Heizungsregler SIEMENS RVP211.1



- Heizungsregler **mit** analoger Tagesschaltuhr, mit Brauchwasserbereitung
- Witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss
- Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung
- Steuerung der Umwälzpumpe, Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Heizkennlinie, Raumtemperatureinfluss, Anlagen- und Raumfrostschutz
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur
- Absoluter Vorrang: Heizkreispumpe bleibt während Brauchwasserladung gesperrt
- Kein Vorrang (parallel): Heizkreispumpe und Ladepumpe arbeiten parallel
- Speicherladung durch Steuern eines Umlenkventils, Brauchwasser-Frostschutz
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 7 VA
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Schaltspannung: AC 24 - 250 V, Schaltstrom: 2 A

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 96 | 115 | AC 230 | 40 | 1421218019 | 1 | 374000110 | 969.00 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Heizungsregler SIEMENS RVP340



- Heizungsregler für 1 Heizkreis
- Optimiertes Aufheizen und Absenken
- Heizgrenzenautomatik (ECO-Automatik)
- Frostschutz (Gebäude, Anlage und Brauchwasser)
- Jahresuhr mit automatischer Sommerzeit-Winterzeit-Umschaltung
- Vorlauftemperaturanstieg-Maximalbegrenzung
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Kommunikation über LPB (Local Process Bus, nur RVP340 und RVP350)
- Pumpenkick, Relais- und Fühlertest
- Fernbedienung mit Raumgerät
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Raumeinfluss
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, Ventil im Primärrücklauf einer Fernheizgruppe

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 96 | 109 | AC 230 V | 40 | 1421252966 | 1 | 374000240 | 1021.00 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Heizungsregler SIEMENS RVP350



- Heizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser
- Optimiertes Aufheizen und Absenken
- Heizgrenzenautomatik (ECO-Automatik)
- Frostschutz (Gebäude, Anlage und Brauchwasser)
- Jahresuhr mit automatischer Sommerzeit-Winterzeit-Umschaltung
- Unabhängige Zeitschaltprogramme für Heizung und Brauchwasserbereitung
- Vorlauftemperaturanstieg-Maximalbegrenzung
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Kommunikation über LPB
- Pumpenkick
- Relais- und Fühlertest
- Fernbedienung mit Raumgerät
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Raumeinfluss
- Bedarfsgeführte Regelung der Kesseltemperatur

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 96 | 109 | AC 230 V | 40 | 1421252752 | 1 | 374000250 | 1453.00 |
| | | | | | | | | 3740 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS

## Heizungsregler SIEMENS RVP360



- Heizungsregler für 2 Heizkreis und Brauchwasser
- Optimiertes Aufheizen und Absenken
- Heizgrenzenautomatik (ECO-Automatik)
- Frostschutz (Gebäude, Anlage und Brauchwasser)
- Jahresuhr mit automatischer Sommerzeit-Winterzeit-Umschaltung
- Unabhängige Zeitschaltprogramme für Heizung und Brauchwasserbereitung
- Vorlauftemperaturanstieg-Maximalbegrenzung
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Kommunikation über LPB
- Pumpenkick
- Relais- und Fühlertest
- Fernbedienung mit Raumgerät
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Raumeinfluss
- Bedarfsgeführte Regelung der Kesseltemperatur

| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 96 | 109 | AC 230 V | 40 | 1421252753 | 1 | 374000260 | 1894.00 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Schaltuhren SIEMENS AUZ3.1



- Analog, mit Tagesscheibe
- Gangreserve: 12 h
- Kleinster Schaltabstand: 15 min

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 1420356340 | 1 | 374000170 | 96.80 |
| | | | 3740 |

SIEMENS

## Schaltuhren SIEMENS AUZ3.7



- Analog, mit Wochenscheibe
- Gangreserve: 12 h
- Schaltabstand: 2 h

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 1420356341 | 1 | 374000180 | 96.80 |
| | | | 3740 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Raumgeräte SIEMENS QAW70

- Programmierbares Gerät mit Anzeige von Datum, Uhrzeit, Raumtemperatur, Aussentemperatur
- Einstellwerten und aktuellem Wochenprogramm
- Mit Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur
- Präsenztaste zur manuellen Aktivierung des Sparprogramms
- Sollwertkorrekturbereich -3…3 K
- Messbereich: Raumtemperatur 0 - 32 ° C
- Kommunikation: PPS
- Überspannungsschutz: max. zulässige Spannung 24 V




| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | IP Schutzart | Betriebsspannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 143 | 41 | 30 | DC 10 | 1420350540 | 1 | 374000160 | 404.00 |
| | | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Raumgeräte SIEMENS QAA24

- Messelement Temperatur: LG-Ni1000
- Zeitkonstante: 420 s
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messgenauigkeit: Bei 0…50 °C: ±0.8 K
- Anschluss elektrisch: Schraubklemmen
- Farbe: Weiss (NCS S 0502-G)




| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 100 | 32 | 30 | 1420353356 | 1 | 374000900 | 58.80 |
| | | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Raumgeräte SIEMENS QAA2012

- Messelement Temperatur: Pt1000
- Zeitkonstante: 7 min
- Messbereich Temperatur: 0…50 °C
- Messgenauigkeit: Bei 0...50 °C: ±0,6 K
- Anschluss elektrisch: Schraubklemmen
- Farbe: Weiss (NCS S 0502-G)



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 100 | 32 | 30 | 1421178668 | 1 | 374000910 | 38.10 |
| | | | | | | | 3740 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Multifunktionale Heizungsregler SIEMENS RVL480

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss
- Bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung mit 6 programmierten Anlagentypen
- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder 2-stufig)
- Steuern eines Ventils im Primärrücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 7 VA



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 144 | 113 | AC 230 | 1421226515 | 1 | 374000200 | 1532.00 |

3740

***Zubehör:*** *HTP10783 Kessel- und Brauchwasserregelungen*

SIEMENS

## Multifunktionale Heizungsregler SIEMENS RVL481

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss
- Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung
- Mit 29 programmierte Anlagentypen kombinierbar mit 6 Heizkreistypen und 5 Brauchwassertypen
- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder 2-stufig)
- Steuern eines Ventils im Primärrücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern von Ladepumpe, Mischer, Umlenkventils
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 9 VA



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 144 | 113 | AC 230 | 1421226516 | 1 | 374000210 | 1818.00 |

3740

***Zubehör:*** *HTP10783 Kessel- und Brauchwasserregelungen*

SIEMENS

## Multifunktionale Heizungsregler SIEMENS RVL482

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss
- Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung
- Mit 21 programmierte Anlagentypen kombinierbar mit 5 Heizkreistypen und 4 Brauchwassertypen
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers einer Heizgruppe
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur (Wärmebedarfssignal über Bus)
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern von Ladepumpe, Mischer
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 9 VA



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 144 | 113 | AC 230 | 1421226518 | 1 | 374000220 | 2081.00 |

3740

***Zubehör:*** *HTP10783 Kessel- und Brauchwasserregelungen*

SIEMENS

## Kessel- und Brauchwasserregelungen SIEMENS RVL479

- Slave-Regler für einen zweiten Heizkreis
- Der Regler ist nur in Kombination mit einem Master (RVL48x) einsetzbar
- Vorgabe Vorlauftemperatur-Sollwert über externe Kontakte
- Anlagetyp 1 fix programmiert (Raumheizgruppe mit Dreipunktregelung auf Mischer wirkend)
- Frequenz: 50 Hz, Leistungsaufnahme: 9 VA



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 144 | 113 | AC 230 | 1421226514 | 1 | 374000230 | 1118.00 |

3740



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS

## Anlegetemperaturfühler SIEMENS QAD22

- 2-adrig mit Spannbefestigung für Rohr Ø 15...140 mm
- Messbereich Temperatur -30…130 °C
- Messelement LG-Ni1000
- Zeitkonstante 3 s



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 67 | 43 | 1420350506 | 1 | 374000300 | 49.80 |
| | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Aussentemperaturfühler SIEMENS QAC22

- 2-adrig, Gehäuse für Wandaufbau
- Messbereich Temperatur -50…70 °C
- Messelement LG-Ni1000
- Zeitkonstante 840 s



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | 92 | 50 | 1420350500 | 1 | 374000310 | 56.20 |
| | | | | | | 3740 |

SIEMENS

## Temperaturwächter SIEMENS RAK-TW.1000S-H

- Elektromechanischer Temperaturbegrenzer mit einpoligem Mikroumschalter
- Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem
- Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband
- Messelement: Flüssigkeitsausdehnungsfühler
- Sollwerteinstellbereich: 15…95 °C
- Schaltleistung Kontakt 1 - 2 16 (2.5) A




| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 156 | 64 | AC 250 | 43 | 1420352782 | 1 | 374200100 | 95.80 |
| | | | | | | | | 3742 |

SIEMENS

## Temperaturwächter SIEMENS RAK-TW.1200S-H

- Elektromechanischer Temperaturbegrenzer mit einpoligem Mikroumschalter
- Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem
- Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband
- Messelement: Flüssigkeitsausdehnungsfühler
- Sollwerteinstellbereich: 40…120 °C
- Schaltleistung Kontakt 1 - 2 16 (2.5) A




| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 156 | 64 | AC 250 | 43 | 1420352783 | 1 | 374200150 | 95.80 |
| | | | | | | | | 3742 |

SIEMENS

## Sicherheitsthermostate SIEMENS RAK-TB.1400S-M

- Elektromechanischer Temperaturbegrenzer mit einpoligem Mikroumschalter
- Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem
- Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband
- Messelement: Flüssigkeitsausdehnungsfühler
- Sollwerteinstellbereich: 40…60 °C
- Schaltleistung Kontakt 1 - 2 16 (2.5) A




| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 156 | 67 | AV 24 | 43 | 1420352820 | 1 | 374200160 | 95.00 |
| | | | | | | | | 3742 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Dreiweghahnen SIEMENS VBF21

- Für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen
- Zulässige Medien: Wasser, Heizwasser
- Mediumstemperatur: 1...120 °C
- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Ventilkörper aus Grauguss EN-GJL-250
- Innengarnitur aus CrNi-Stahl / Messing



| DN | PN bar | Betriebsdruck kPa | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 6 | 600 | 25 | 1420351724 | 1 | 374400110 | 195.00 |
| 50 | 6 | 600 | 40 | 1420351725 | 1 | 374400120 | 283.00 |
| 65 | 6 | 600 | 63 | 1420351726 | 1 | 374400130 | 341.00 |
| 80 | 6 | 600 | 100 | 1420351727 | 1 | 374400140 | 451.00 |
| 100 | 6 | 600 | 160 | 1420351723 | 1 | 374400150 | 680.00 |

***Zubehör:*** *HTP10811 Aufbausätze, HTP13263 Stellantriebe*

3744

SIEMENS

## Dreiwegventile SIEMENS VXG41

- Für Trink-, Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen
- Für offene und geschlossene Kreisläufe
- Mit Aussengewinde, Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Mediumstemperatur: -25…90 °C
- Wasser mit Frostschutzmitteln bis max. 50 % vol.
- Ventilkörper aus Rotguss CC491K (Rg-5)
- Innengarnitur aus CrNi-Stahl



| AG Zoll | DN | PN bar | Betriebsdruck kPa | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | *15 | 16 | 1600 | 1.6 | 1420352011 | 1 | 374400200 | 404.00 |
| 1/2 | *15 | 16 | 1600 | 2.5 | 1420352012 | 1 | 374400210 | 404.00 |
| 1/2 | *15 | 16 | 1600 | 4.0 | 1420352013 | 1 | 374400220 | 453.00 |
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 4.0 | 1421251097 | 1 | 374400225 | 411.00 |
| 3/4 | 20 | 16 | 1600 | 6.3 | 1420352014 | 1 | 374400230 | 453.00 |
| 1 | 25 | 16 | 1600 | 10.0 | 1420352016 | 1 | 374400245 | 516.00 |
| 1 1/4 | 32 | 16 | 1600 | 16.0 | 1420352018 | 1 | 374400250 | 571.00 |
| 1 1/2 | 40 | 16 | 1600 | 25.0 | 1420352020 | 1 | 374400260 | 630.00 |
| 2 | 50 | 16 | 1600 | 40.0 | 1420352023 | 1 | 374400270 | 711.00 |

**VGX41 ..01 sind DVGW (Trinkwasser) geprüft*

***Zubehör:*** *HTP13264 Stellantriebe*

3744

SIEMENS

## Dreiwegventile SIEMENS VXG44

- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heizwasser
- Nur für geschlossene Kreisläufe
- Mit Aussengewinde, Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Mediumstemperatur: 1…120 °C
- Wasser mit Frostschutzmitteln bis max. 50 % vol
- Ventilkörper aus Rotguss CC491K (Rg-5)
- Innengarnitur aus CrNi-Stahl / Rg5 / Messing



| AG Zoll | DN | PN bar | Betriebsdruck kPa | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 0.2 | 1420352025 | 1 | 374400300 | 171.00 |
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 0.4 | 1420352026 | 1 | 374400310 | 171.00 |
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 0.6 | 1420352027 | 1 | 374400320 | 171.00 |
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 1.0 | 1420352028 | 1 | 374400330 | 171.00 |
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 1.6 | 1420352029 | 1 | 374400340 | 171.00 |
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 2.5 | 1420352030 | 1 | 374400350 | 171.00 |
| 1/2 | 15 | 16 | 1600 | 4.0 | 1420352031 | 1 | 374400360 | 171.00 |
| 3/4 | 20 | 16 | 1600 | 6.3 | 1420352032 | 1 | 374400370 | 181.00 |
| 1 | 25 | 16 | 1600 | 10.0 | 1420352033 | 1 | 374400380 | 212.00 |
| 1 1/4 | 32 | 16 | 1600 | 16.0 | 1420352034 | 1 | 374400390 | 285.00 |
| 1 1/2 | 40 | 16 | 1600 | 25.0 | 1420352035 | 1 | 374400400 | 374.00 |

***Zubehör:*** *HTP10807-HTP610765 Stellantriebe*

3744



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Dreiwegventile SIEMENS VXF22

- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen
- Für geschlossene Kreisläufe
- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Mediumstemperatur: -10 - 130 ° C
- Ventilkörper aus Grauguss EN-GJL-250
- Innengarnitur aus CrNi-Stahl / Messing

| DN | PN bar | Betriebsdruck kPa | kvs-Wert m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 600 | 40.0 | 1421371773 | 1 | 374400450 | 360.00 |
| 100 | 6 | 600 | 160.0 | 1421371776 | 1 | 374400580 | 1395.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10808-HTP610766, HTP610767*

3744



SIEMENS

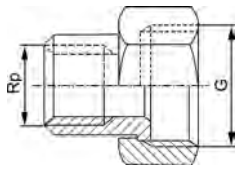
## Verschraubungen SIEMENS ALG

- Set besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Einlegemuttern und 2 Flachdichtungen
- Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1, Rohrseitig mit Innengewinde
- Werkstoff: Temperguss, phosphatiert

| DN | AG (G) Zoll | AG (Rp) Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 1/2 | 1421168077 | 1 | 374401510 | 11.30 |
| 20 | 1 1/4 | 3/4 | 1421168078 | 1 | 374401515 | 14.10 |
| 25 | 1 1/2 | 1 | 1421168079 | 1 | 374401520 | 16.80 |
| 32 | 2 | 1 1/4 | 1421168080 | 1 | 374401525 | 23.00 |
| 40 | 2 1/4 | 1 1/2 | 1421168081 | 1 | 374401530 | 26.70 |
| 50 | 2 3/4 | 2 | 1421168082 | 1 | 374401535 | 45.00 |

3744






SIEMENS

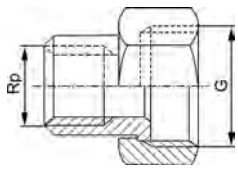
## Verschraubungen SIEMENS ALG

- Set besteht aus 3 Überwurfmuttern, 3 Einlegemuttern und 3 Flachdichtungen
- Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1, Rohrseitig mit Innengewinde
- Werkstoff: Temperguss, phosphatiert

| DN | AG (G) Zoll | AG (Rp) Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 1/2 | 1421168767 | 1 | 374401550 | 16.80 |
| 20 | 1 1/4 | 3/4 | 1421168769 | 1 | 374401555 | 21.50 |
| 25 | 1 1/2 | 1 | 1421168770 | 1 | 374401560 | 25.60 |
| 32 | 2 | 1 1/4 | 1421168771 | 1 | 374401565 | 34.30 |
| 40 | 2 1/4 | 1 1/2 | 1421168772 | 1 | 374401570 | 40.70 |
| 50 | 2 3/4 | 2 | 1421168773 | 1 | 374401575 | 68.00 |

3744






SIEMENS

## Vierweghahnen SIEMENS VCI31

- Für Kalt- und Warmwasser
- Für geschlossene Kreisläufe, mit Handeinsteller
- Mit Innengewindeanschluss nach ISO 7-1
- Mediumstemperatur: 1…120 °C
- Ventilkörper aus Grauguss EN-GJL-250
- Innengarnitur aus Messing

| DN | IG Zoll | PN bar | Betriebsdruck kPa | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 10 | 1000 | 6.3 | 1420351735 | 1 | 374400600 | 177.00 |
| 25 | 1 | 10 | 1000 | 10.0 | 1420351736 | 1 | 374400610 | 201.00 |
| 32 | 1 1/4 | 10 | 1000 | 16.0 | 1420351737 | 1 | 374400620 | 228.00 |
| 40 | 1 1/2 | 10 | 1000 | 25.0 | 1420351738 | 1 | 374400630 | 256.00 |

3744





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS

## Durchgangsventile SIEMENS VVG41

- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Sattdampf und überhitzer Dampf
- Für offene und geschlossene Kreisläufe
- Mit Aussengewinde, Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Mediumstemperatur: -25…150 °C
- Wasser mit Frostschutzmitteln bis max. 50 % vol.
- Ventilkörper aus Rotguss CC491K (Rg5)
- Innengarnitur CrNi-Stahl

| DN | AG (G) Zoll | PN bar | kvs-Wert | Betriebsdruck kPa | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 16 | 0.63 | 1600 | 1420351906 | 1 | 374400700 | 388.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 1.00 | 1600 | 1420351907 | 1 | 374400710 | 388.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 1.60 | 1600 | 1420351908 | 1 | 374400720 | 388.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 2.50 | 1600 | 1420351909 | 1 | 374400730 | 388.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 4.00 | 1600 | 1420351910 | 1 | 374400740 | 388.00 |
| 20 | 3/4 | 16 | 6.30 | 1600 | 1420351911 | 1 | 374400750 | 453.00 |
| 25 | 1 | 16 | 10.00 | 1600 | 1420351912 | 1 | 374400760 | 504.00 |
| 32 | 1 1/4 | 16 | 16.00 | 1600 | 1420351913 | 1 | 374400770 | 567.00 |
| 40 | 1 1/2 | 16 | 25.00 | 1600 | 1420351914 | 1 | 374400780 | 619.00 |
| 50 | 2 | 16 | 40.00 | 1600 | 1420351915 | 1 | 374400790 | 684.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10808-HTP610766, HTP610767*

3744



SIEMENS

## Durchgangsventile SIEMENS VVG44

- Für Kaltwasser und Warmwasser
- Für geschlossene Kreisläufe
- Mit Aussengewinde, Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Mediumstemperatur: 1…120 °C
- Wasser mit Frostschutzmitteln bis max. 50 % vol.
- Ventilkörper aus Rotguss CC491K (Rg5)
- Innengarnitur aus CrNi-Stahl / Rg5 / Messing

| DN | AG (G) Zoll | PN bar | kvs-Wert | Betriebsdruck kPa | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 16 | 0.25 | 1600 | 1420351916 | 1 | 374400800 | 174.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 0.40 | 1600 | 1420351917 | 1 | 374400810 | 174.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 0.63 | 1600 | 1420351918 | 1 | 374400820 | 174.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 1.00 | 1600 | 1420351919 | 1 | 374400830 | 174.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 1.60 | 1600 | 1420351920 | 1 | 374400840 | 174.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 2.50 | 1600 | 1420351926 | 1 | 374400850 | 174.00 |
| 15 | 1/2 | 16 | 4.00 | 1600 | 1420351927 | 1 | 374400860 | 174.00 |
| 20 | 3/4 | 16 | 6.30 | 1600 | 1420351928 | 1 | 374400870 | 183.00 |
| 25 | 1 | 16 | 10.00 | 1600 | 1420351929 | 1 | 374400880 | 208.00 |
| 32 | 1 1/4 | 16 | 16.00 | 1600 | 1420351930 | 1 | 374400890 | 278.00 |
| 40 | 1 1/2 | 16 | 25.00 | 1600 | 1420351931 | 1 | 374401000 | 359.00 |

***Zubehör:*** *HTP10807-HTP610765 Stellantriebe*

3744




SIEMENS

## Drosselklappen SIEMENS VFW41

- Für Kalt- und Warmwasser
- Für offene und geschlossene Kreisläufe
- Mit metallisch dichtendem Klappenblatt
- Für Einklemmbauweise zwischen Flansch nach ISO 7005
- Mediumstemperatur: -10…120 °C
- Drehwinkel (im Betrieb) 90°
- Ventilkörper Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
- Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl

| DN | PN bar | kvs-Wert | Betriebsdruck kPa | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 6 / 10 / 16 | 40 | 1600 | 1421706921 | 1 | 374401200 | 192.00 |
| 50 | 6 / 10 / 16 | 100 | 1600 | 1421706922 | 1 | 374401210 | 214.00 |
| 65 | 6 / 10 / 16 | 155 | 1600 | 1421706923 | 1 | 374401220 | 231.00 |
| 80 | 6 / 10 / 16 | 260 | 1600 | 1421706924 | 1 | 374401230 | 265.00 |
| 100 | 6 / 10 / 16 | 520 | 1600 | 1421706925 | 1 | 374401240 | 299.00 |

3744





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Durchgangsventile SIEMENS VVI46

- In Heizungsanlagen für Heizzonen
- Für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten
- Für geschlossene Kreisläufe
- Mit Innengewinde
- Mediumstemperatur: 1…110 °C
- Wasser mit Frostschutzmitteln
- Ventilkörper aus Grauguss EN-GJL-250
- Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Messing



| DN | IG Zoll | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Betriebsdruck kPa | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 16 | 2.0 | 1600 | 1421692266 | 1 | 374401300 | 44.10 |
| 20 | 3/4 | 16 | 3.5 | 1600 | 1421692267 | 1 | 374401310 | 60.10 |
| 25 | 1 | 16 | 5.0 | 1600 | 1421692268 | 1 | 374401320 | 80.50 |

***Zubehör:*** *HTP10813 Stellantriebe*

3744

SIEMENS

## Dreiwegventile SIEMENS VXI46

- In Heizungsanlagen für Heizzonen
- Für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten
- Für geschlossene Kreisläufe
- Mit Innengewinde
- Mediumstemperatur: 1…110 °C
- Wasser mit Frostschutzmitteln
- Ventilkörper aus Grauguss EN-GJL-250
- Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Messing



| DN | IG Zoll | PN bar | kvs-Wert m³ / h | Betriebsdruck kPa | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 16 | 2.0 | 1600 | 1421692269 | 1 | 374401400 | 54.40 |
| 20 | 3/4 | 16 | 3.5 | 1600 | 1421692270 | 1 | 374401410 | 69.10 |
| 25* | 1 | 16 | 5.0 | 1600 | 1421692271 | 1 | 374401420 | 91.50 |

**Mit dichtem Bypass*

***Zubehör:*** *HTP10813 Stellantriebe*

3744

SIEMENS

## Durchgangsventile SIEMENS VVF22

- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen
- Für geschlossene Kreisläufe
- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Mediumstemperatur: -10…130 °C
- Ventilkörper aus Grauguss EN-GJL-250
- Innengarnitur aus: CrNi-Stahl / Messing



| DN | PN bar | Betriebsdruck kPa | kvs-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 600 | 40.0 | 1421371763 | 1 | 374401140 | 385.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10808-HTP610766, HTP610767*

3744

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SAL31

- Drehantrieb zum Betätigen von Dreiweghahnen VBF21 / Drosselklappen VBF41
- Handverstellung, Position kann fixiert werden, Drehwinkel 90°
- Einbauplatz für Hilfsschalter und / oder Potentiometer
- Mediumstemperatur: -10...120 ° C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V
- Leistungsaufnahme: 7 VA



| Drehmoment | Breite | Höhe | Tiefe | Stellzeit | Betriebsspannung | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N·m | mm | mm | mm | s | V | | | | | |
| 10 | 160 | 124 | 153 | 120 | AC 230 | 54 | 1421255880 | 1 | 374600900 | 378.00 |
| 10 | 160 | 124 | 153 | 30 | AC 230 | 54 | 1421255881 | 1 | 374600910 | 398.00 |
| 40 | 160 | 124 | 153 | 120 | AC 230 | 54 | 1421334066 | 1 | 374600920 | 475.00 |

***Zubehör:*** *HTP10811 Aufbausätze*

3746



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SAS31



- Betriebsspannung AC 230 V, Stellsignal 3-Punkt
- Zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen VVG44 / VXG44
- Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf elektrischen Betrieb
- Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED)
- Wahlweise mit Hilfsschalter, mit 5.5 mm Hub
- Mediumstemperatur: 1…130 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Leistungsaufnahme: 3.5 VA

| Stell-kraft | Breite | Höhe | Tiefe | Stellzeit | Betriebs-spannung | IP Schutzart | Notstell-funktion | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | mm | mm | mm | s | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 400 | 151 | 93 | 80 | 120 | AC 230 | 54 | nein | 1421683812 | 1 | 374600100 | 334.00 |
| 400 | 160 | 124 | 153 | 30 | AC 230 | 54 | nein | 1421683815 | 1 | 374600110 | 352.00 |
| 400 | 138 | 107 | 80 | 120 | AC 230 | 54 | Ja (28 s) | 1421683810 | 1 | 374600120 | 487.00 |

3746

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SAS61



- Stellantrieb zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen VVG44 / VXG44
- Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf elektrischen Betrieb
- Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED)
- Wahlweise mit Hilfsschalter, mit 5.5 mm Hub
- Mediumstemperatur: 1…130 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0…10 V
- Leistungsaufnahme: 5.8 VA

| Stell-kraft | Breite | Höhe | Tiefe | Stellzeit | Betriebs-spannung | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | mm | mm | mm | s | V | | | Stück | Nummer | Stück |
| 400 | 160 | 124 | 153 | 30 | AC / DC 24 | 54 | 1421683814 | 1 | 374600130 | 400.00 |
| 400* | 138 | 107 | 80 | 30 | AC / DC 24 | 54 | 1421683819 | 1 | 374600140 | 606.00 |

**Mit Notstellfunktion (14 s)*

3746

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SKD32



- Elektrohydraulisch, zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen VVF, VVG, VPF, VXF
- Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung
- Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub
- Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer
- Mediumstemperatur: -25…150 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Leistungsaufnahme: 11 VA / 17 VA

| Stellkraft | Stellzeit | Betriebsspannung | IP Schutzart | Notstellfunktion | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | s | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 1000 | 120 | AC 230 | 54 | nein | 1420350479 | 1 | 374600200 | 783.00 |
| 1000 | 120 | AC 230 | 54 | Ja (8 s) | 1420350480 | 1 | 374600210 | 997.00 |

3746

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SKD62



- Elektrohydraulisch, zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen VVF, VVG, VPF, VXF
- Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung
- Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub
- Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer
- Mediumstemperatur: -25…150 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Leistungsaufnahme: 14 VA

| Stellkraft | Stellzeit | Betriebsspannung | IP Schutzart | Notstellfunktion | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | s | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 1000 | 30 | AC 24 | 54 | Ja (15 s) | 1420350481 | 1 | 374600220 | 1047.00 |

3746



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SAX31

- Elektrohydraulisch, zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen VVF, VVG, VXF, VXG
- Als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen
- Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED), mit 20 mm Hub
- Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer
- Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung
- Mediumstemperatur: -25...150 ° C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Leistungsaufnahme: 3.5 VA / 6.0 VA



| Stell-kraft | Breite | Höhe | Tiefe | Stellzeit | Betriebs-spannung | IP Schutzart | Notstell-funktion | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | mm | mm | mm | s | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 800 | 242 | 124 | 153 | 120 | AC 230 | 54 | nein | 1421252089 | 1 | 374600950 | 452.00 |
| 800 | 242 | 124 | 153 | 30 | AC 230 | 54 | nein | 1421252090 | 1 | 374600960 | 517.00 |
| | | | | | | | | | | | 3746 |

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SKB32/62

- Elektrohydraulisch, zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen VVF, VVF, VXF
- Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung
- Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub
- Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer
- Mediumstemperatur: -25…220 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Leistungsaufnahme: 18 / 24 VA
- Stellsignal 3-Punkt



| Stell-kraft | Breite | Höhe | Tiefe | Stellzeit | Betriebs-spannung | IP Schutzart | Notstell-funktion | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | mm | mm | mm | s | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 2800 | 377 | 178 | 227 | 120 | AC 230 | 54 | nein | 1420350408 | 1 | 374600400 | 1304.00 |
| 2800 | 377 | 178 | 227 | 120 | AC 230 | 54 | Ja (10 s) | 1420350409 | 1 | 374600410 | 1555.00 |
| 2800 | 377 | 178 | 227 | 120 | AC 24 | 54 | Ja (15 s) | 1420350474 | 1 | 374600420 | 1694.00 |
| | | | | | | | | | | | 3746 |

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SKC32/62

- Elektrohydraulisch, zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen VVF, VVF, VXF
- Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung
- Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub
- Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer
- Mediumstemperatur: -25…220 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Leistungsaufnahme: 18 / 24 VA
- Stellsignal 3-Punkt



| Stell-kraft | Breite | Höhe | Tiefe | Stellzeit | Betriebs-spannung | IP Schutzart | Notstell-funktion | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | mm | mm | mm | s | V | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 2800 | 377 | 178 | 227 | 120 | AC 230 | 54 | nein | 1420350475 | 1 | 374600430 | 1456.00 |
| 2800 | 377 | 178 | 227 | 120 | AC 230 | 54 | Ja (18 s) | 1420350476 | 1 | 374600440 | 1709.00 |
| 2800 | 377 | 178 | 227 | 120 | AC 24 | 54 | Ja (20 s) | 1420350477 | 1 | 374600450 | 1900.00 |
| | | | | | | | | | | | 3746 |

SIEMENS

## Aufbausätze SIEMENS ASK

- Aufbausatz für Hahnen



| DN | Typ | für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 - 150 | ASK31N | SAL..T10 / VBF21 | 1421255886 | 1 | 374600500 | 88.00 |
| 20 - 50 | ASK32N | SAL..T10 / VBF21 | 1421701192 | 1 | 374600510 | 56.40 |
| -- | ASK33N | SAL.. / VKF41 | 1421255887 | 1 | 374600525 | 105.00 |
| | | | | | | 3746 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

SIEMENS

## Stellantriebe SIEMENS SFA

- Elektromotorisch, zur Auf / Zu-Regelung von Zonenventilen VVI46 / VXI46
- Für 2-Punkt-Regelungen von Luftnachbehandlungsgeräten
- Mit einem Handhebel, Notstellfunktion (NO Ventil geschlossen)
- Mediumstemperatur: 1…110 °C
- Montagelage: Stehend bis 85° geneigt
- Leistungsaufnahme: 12 VA



| Stellkraft N | Stellzeit s | Hub mm | Betriebsspannung V | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 10 | 2.5 | AC 230 | 30 | 1420353592 | 1 | 374600650 | 106.00 |
| 200 | 10 | 2.5 | AC 24 | 30 | 1420353591 | 1 | 374600660 | 106.00 |

3746

SIEMENS

## Hilfsschalter SIEMENS ASC



| Typ | für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| ASC9.3 | SKB/ C/ D32../82.. | 1420356231 | 1 | 374600670 | 158.00 |
| ASC10.51 | SA..31../SA..61../SA..81.. | 1421252094 | 1 | 374600675 | 73.40 |

3746

SIEMENS

## Hilfsschalter SIEMENS ASC

- Der Hilfsschalter kann mit 2 Schrauben auf dem Antrieb (SFA) befestigt werden
- Umschaltkontakt, AC 250V, 3A ohmsch, 2A induktiv
- Er schaltet bei ca. 50 % Hub
- Ventilantrieb stromlos - Hilfsschalter offen



| Typ | für | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| ASC2.1/18 | SFA21../ SFA71../ SFP21../ SFP71.. | 1420353184 | 1 | 374600690 | 33.50 |

3746

ESBE

## Stellantriebe ESBE ALB100

- Versorgungsspannung:24 V AC/DC ±10%, 50/60 Hz
- Ventil mit Hub 10–25 mm: 15 s
- Ventil mit Hub 10–32 mm: 20 s
- Ventil mit Hub 10–52 mm: 30 s
- Laufzeit bei 3-Punkt-Signal (Öffnen/Schliessen): 300 s/60 s
- Hub: 10–52 mm
- Einschaltdauer: max. 20%/h
- Ausgangsspannung Y: 2–10 V (0–100%)
- Umgebungstemperatur: –10°C – +50°C *
- Umgebungsfeuchte: max. 90% relative Luftfeuchte
- Schutzart: IP 54
- Abdeckung: Kunststoff / Metall
- Gehäuse: Aluminium



| Betriebsspannung V | Stellkraft N | Leistungsaufnahme VA | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 800 | 15 | 22050100 | 1 | 374800370 | 1100.00 |

3748



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Stellantriebe ESBE ALF131



- Hub: 5...30 / 5...60 mm, Kraft: 600-2200 N
- Betriebszyklus: max. 50 %/h
- Umgebungstemperatur: -10 °C – +50 °C *
- Umgebungsluftfeuchte: max. 90 % RLF
- Schutzklasse Gehäuse: IP 54
- Rückmeldesignal, U: 2 – 10 VDC (0 – 100 %)
- Ventil mit Hub zwischen 5 - 60 mm: 60 s
- Potentialfreie 3-Punkt-Betriebsspannung: 230 VAC
- Betriebszeit bei potentialfreiem Steuersignal: 60 s
- Abdeckung: Kunststoff
- Gehäuse: Aluminium

| Betriebsspannung V | Stellkraft N | Leistungsaufnahme VA | Hub mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 600 | 13 | 30 | 22200100 | 1 | 374800380 | 620.00 |

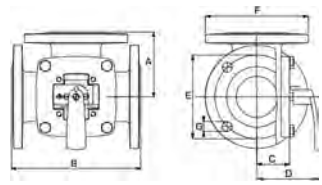
3748



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## 3-Wege Flansch-Mischer ESBE 3F





- Druckstufe: PN 6
- Mediumtemperatur: max. 110°C, min. –10°C
- Differenzdruckabfall: max. 50 kPa
- Leckrate in % vom Durchfluss: Mischen, max. 1,5%, Verteilen, max. 1,0%
- Durchflusskoeffizient Kv/Kvmin: 100
- Anschluss: Flansch gemäss EN 1092-2
- Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
- Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%
- Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%
- Mischergehäuse: Grauguss EN–JL 1030
- Schieber: Messing CW 614N, Messing CW 614N und Edelstahl
- Buchse: Kunststoff und Messing CW 602N
- Deckplatte: Zink und Grauguss
- O-Ringe: EPDM

| DN | kvs | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 44 | 88 | 175 | 40 | 82 | 100 | 130 | 11100400 | 1 | 374800100 | 340.00 |
| 50 | 60 | 98 | 195 | 50 | 92 | 110 | 140 | 11100600 | 1 | 374800110 | 437.00 |
| 65 | 90 | 100 | 200 | 52 | 95 | 130 | 160 | 11100800 | 1 | 374800120 | 505.00 |
| | | | | | | | | | | | 3748 |

## 3-Wege Mischer ESBE HG



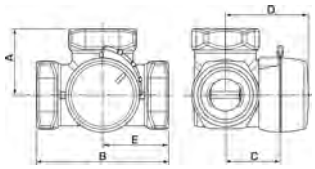


- Druckstufe: PN 10
- Temperatur: max. 110°C, min. –10°C
- Differenzdruckabfall: max. 50 kPa
- Drehmoment: 5 Nm
- Leckrate in % vom Durchfluss: max. 1%
- Anschlüsse: Aussengewinde, ISO 228/1
- Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
- Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%
- Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%
- Gehäuse: Grauguss EN–JL 1030
- Schieber/Spindel: Messing CW 614N
- Buchse: Kunststoff
- Deckplatte: Zink
- O-Ringe: EPDM

| DN | kvs | A mm | B mm | C mm | D mm | E Zoll | F Zoll | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 10 | 125 | 110 | 38 | 76 | 1 1/2 | 1 1/2 | 11351200 | 1 | 374800130 | 398.00 |
| | | | | | | | | | | | 3748 |

## 3-Wege Mischer ESBE VRG131





- Druckstufe: PN 10
- Mediumtemperatur: max. (kontinuierlich) +110°C, max. (vorübergehend) +130°C, min. -10°C
- Drehmoment (bei Nenndruck) DN15-32: < 3 Nm, DN40-50: < 5 Nm
- Leckrate in % vom Durchfluss: Mischen < 0.05%, Verteilen < 0.02%
- Betriebsdruck: 1 MPa (10 bar)
- Max. Differenzdruckabfall: Mischen, 100 kPa (1 bar), Verteilen, 200 kPa (2 bar)
- Schliessdruck: 200 kPa (2 bar)
- Durchflusskoeffizient Kv/Kvmin, A-AB: 100
- Anschlüsse: Innengewinde, EN 10226-1
- Aussengewinde, ISO 228/1
- Klemmfitting, EN 1254-2
- Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
- Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%
- Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%
- Mischergehäuse: Entzinkungsbeständiges Messing DZR
- Ventileinsatz: Verschleissfestes Messing
- Welle und Lagerbuchse: PPS Komposit
- O-Ringe: EPDM

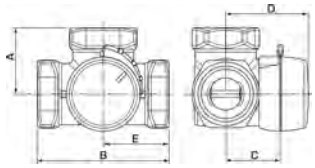
| DN | kvs | IG Zoll | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 4 | 3/4 | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 11600800 | 1 | 374800140 | 100.00 |
| 20 | 6,3 | 3/4 | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 11600900 | 1 | 374800150 | 100.00 |
| 25 | 6,3 | 1 | 41 | 82 | 34 | 52 | 41 | 11601000 | 1 | 374800160 | 107.00 |
| 25 | 10 | 1 | 41 | 82 | 34 | 52 | 41 | 11601100 | 1 | 374800170 | 107.00 |
| 32 | 16 | 1 1/4 | 47 | 94 | 37 | 55 | 47 | 11601200 | 1 | 374800180 | 121.00 |
| 40 | 25 | 1 1/2 | 53 | 106 | 44 | 62 | 53 | 11603400 | 1 | 374800190 | 184.00 |
| 50 | 40 | 2 | 60 | 120 | 46 | 64 | 60 | 11603600 | 1 | 374800200 | 267.00 |
| | | | | | | | | | | | 3748 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## 3-Wege Mischer ESBE VRG132



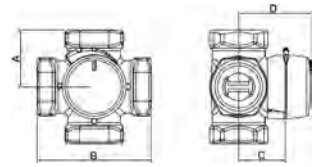


- Druckstufe: PN 10
- Mediumtemperatur: max. (kontinuierlich) +110ºC, max. (vorübergehend) +130ºC, min. -10ºC
- Drehmoment (bei Nenndruck) DN15-32: < 3 Nm, DN40-50: < 5 Nm
- Leckrate in % vom Durchfluss: Mischen < 0.05%, Verteilen < 0.02%
- Betriebsdruck: 1 MPa (10 bar)
- Max. Differenzdruckabfall: Mischen, 100 kPa (1 bar), Verteilen, 200 kPa (2 bar)
- Schliessdruck: 200 kPa (2 bar)
- Durchflusskoeffizient Kv/Kvmin, A-AB: 100
- Anschlüsse: Innengewinde, EN 10226-1
- Aussengewinde, ISO 228/1
- Klemmfitting, EN 1254-2
- Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
- Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%
- Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%
- Mischergehäuse: Entzinkungsbeständiges Messing DZR
- Ventileinsatz: Verschleissfestes Messing
- Welle und Lagerbuchse: PPS Komposit
- O-Ringe: EPDM

| DN | kvs | AG Zoll | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6,3 | 1 | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 11602300 | 1 | 374800210 | 102.00 |
| | | | | | | | | | | | 3748 |

## 4-Wege Mischer ESBE VRG141



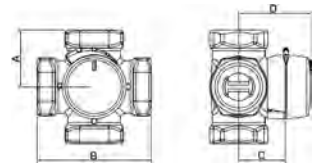


- Druckstufe: PN 10
- Mediumtemperatur: max. (kontinuierlich) +110ºC, max. (vorübergehend) +130ºC, min. -10ºC
- Drehmoment (bei Nenndruck) DN20-32: < 3 Nm, DN40-50:< 5 Nm
- Leckrate in % vom Durchfluss: < 1,0%
- Betriebsdruck: 1 MPa (10 bar)
- Max. Differenzdruckabfall: 100 kPa (1 bar), Schliessdruck: 100 kPa (1 bar)
- Durchflusskoeffizient Kv/Kvmin, A-AB: 100
- Anschlüsse: Innengewinde, EN 10226-1, Aussengewinde, ISO 228/1
- Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
- Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%
- Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%
- Differenzdruck 100kPa (1 bar)
- Mischergehäuse: Entzinkungsbeständiges Messing DZR
- Ventileinsatz: Verschleissfestes Messing
- Welle und Lagerbuchse: PPS Komposit
- O-Ringe: EPDM

| DN | kvs | IG Zoll | A mm | B mm | C mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 10 | 1 | 41 | 82 | 34 | 52 | 11640400 | 1 | 374800220 | 123.00 |
| | | | | | | | | | | 3748 |

## 4-Wege Mischer ESBE VRG142





- Druckstufe: PN 10
- Mediumtemperatur: max. (kontinuierlich) +110ºC, max. (vorübergehend) +130ºC, min. -10ºC
- Drehmoment (bei Nenndruck) DN20-32: < 3 Nm, DN40-50:< 5 Nm
- Leckrate in % vom Durchfluss: < 1,0%
- Betriebsdruck: 1 MPa (10 bar)
- Max. Differenzdruckabfall: 100 kPa (1 bar), Schliessdruck: 100 kPa (1 bar)
- Durchflusskoeffizient Kv/Kvmin, A-AB: 100
- Anschlüsse: Innengewinde, EN 10226-1, Aussengewinde, ISO 228/1
- Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
- Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%
- Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%
- Differenzdruck 100kPa (1 bar)
- Mischergehäuse: Entzinkungsbeständiges Messing DZR
- Ventileinsatz: Verschleissfestes Messing
- Welle und Lagerbuchse: PPS Komposit
- O-Ringe: EPDM

| DN | kvs | AG Zoll | A mm | B mm | C mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6,3 | 1 | 36 | 72 | 32 | 50 | 11641000 | 1 | 374800230 | 115.00 |
| | | | | | | | | | | 3748 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 4.1

## Spiralfalzrohre und Zubehör

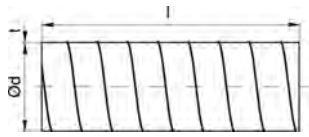
## Spiralfalzrohre LINDAB SR

- Stahl sendzimirverzinkt 0.50 mm, ab 280 mm 0.60 mm, ab 500 mm 0.80 mm

| Ø d mm | l mm | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 3000 | 224923 | 375600010 | 8.20 |
| 100 | 3000 | 224925 | 375600020 | 8.80 |
| 125 | 3000 | 224927 | 375600030 | 12.30 |
| 150 | 3000 | 224928 | 375600040 | 13.60 |
| 160 | 3000 | 224929 | 375600050 | 14.90 |
| 180 | 3000 | 224905 | 375600060 | 16.30 |
| 200 | 3000 | 224931 | 375600070 | 18.10 |
| 224 | 3000 | 224910 | 375600080 | 20.10 |
| 250 | 3000 | 224933 | 375600090 | 21.60 |
| 280 | 3000 | 224934 | 375600100 | 34.80 |
| 300 | 3000 | 224936 | 375600110 | 35.80 |
| 315 | 3000 | 224935 | 375600120 | 35.90 |
| 355 | 3000 | 224937 | 375600130 | 38.10 |

*Alle übrigen Durchmesser, Längen auf Anfrage*






3756

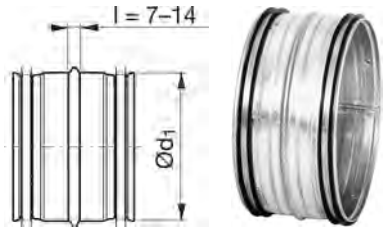


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Nippel LINDAB Safe NPU

- Stahl sendzimirverzinkt

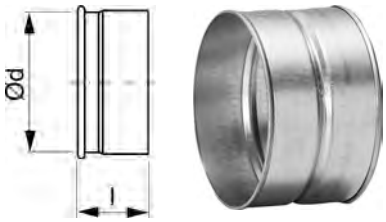
| Ø d1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 255054 | 1 | 375700010 | 8.70 |
| 100 | 255056 | 1 | 375700015 | 9.70 |
| 125 | 255058 | 1 | 375700020 | 9.90 |
| 150 | 255060 | 1 | 375700025 | 11.10 |
| 160 | 255061 | 1 | 375700030 | 11.20 |
| 180 | 255062 | 1 | 375700035 | 12.10 |
| 200 | 255063 | 1 | 375700040 | 13.10 |
| 224 | 255064 | 1 | 375700045 | 14.70 |
| 250 | 255065 | 1 | 375700050 | 16.70 |
| 280 | 255066 | 1 | 375700055 | 19.50 |
| 300 | 255067 | 1 | 375700060 | 21.30 |
| 315 | 255068 | 1 | 375700065 | 21.60 |
| 355 | 255069 | 1 | 375700070 | 22.60 |
| | | | | 3757 |




## Verbindungsrohre LINDAB Safe MF

- Stahl sendzimirverzinkt, für Formstücke

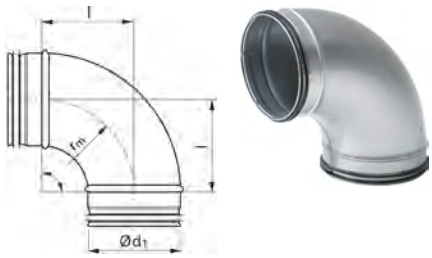
| Ø d mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 95 | 231104 | 1 | 375700100 | 5.80 |
| 100 | 95 | 231106 | 1 | 375700105 | 6.40 |
| 125 | 95 | 231108 | 1 | 375700110 | 6.40 |
| 150 | 95 | 231110 | 1 | 375700115 | 6.80 |
| 160 | 95 | 231111 | 1 | 375700120 | 6.80 |
| 180 | 90 | 231112 | 1 | 375700125 | 7.20 |
| 200 | 95 | 231113 | 1 | 375700130 | 7.20 |
| 224 | 90 | 231114 | 1 | 375700135 | 7.80 |
| 250 | 140 | 231115 | 1 | 375700140 | 9.20 |
| 280 | 125 | 231116 | 1 | 375700145 | 9.70 |
| 300 | 125 | 231117 | 1 | 375700150 | 9.70 |
| 315 | 140 | 231118 | 1 | 375700155 | 10.20 |
| 355 | 125 | 231119 | 1 | 375700160 | 14.20 |
| | | | | | 3757 |




## Bögen LINDAB Safe BU

- Gepresst, nahtgeschweisst und kalibriert
- rm = 1 x d1

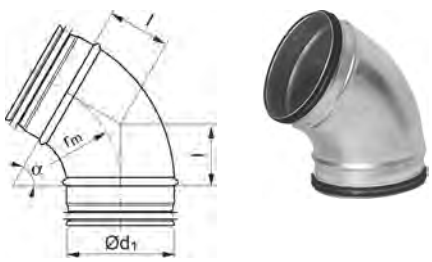
| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 105 | 90 | 257002 | 1 | 375700200 | 19.20 |
| 100 | 100 | 90 | 257004 | 1 | 375700205 | 19.40 |
| 125 | 125 | 90 | 257006 | 1 | 375700210 | 20.80 |
| 150 | 150 | 90 | 257155 | 1 | 375700215 | 32.30 |
| 160 | 160 | 90 | 257008 | 1 | 375700220 | 35.50 |
| 180 | 180 | 90 | 257009 | 1 | 375700225 | 42.80 |
| 200 | 200 | 90 | 257010 | 1 | 375700230 | 44.70 |
| 224 | 224 | 90 | 257011 | 1 | 375700235 | 77.60 |
| 250 | 250 | 90 | 257012 | 1 | 375700240 | S) 83.30 |
| *S) Lieferbar solange Vorrat* | | | | | | 3757 |




## Bögen LINDAB Safe BU

- Gepresst, nahtgeschweisst und kalibriert
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 58 | 60 | 257030 | 1 | 375700300 | 23.70 |
| 100 | 58 | 60 | 257032 | 1 | 375700305 | 25.40 |
| 125 | 72 | 60 | 257034 | 1 | 375700310 | 27.30 |
| 150 | 87 | 60 | 257152 | 1 | 375700315 | 42.40 |
| 160 | 92 | 60 | 257036 | 1 | 375700320 | 50.50 |
| 180 | 104 | 60 | 257037 | 1 | 375700325 | 54.90 |
| 200 | 115 | 60 | 257038 | 1 | 375700330 | 65.90 |
| 224 | 130 | 60 | 257039 | 1 | 375700335 | 88.90 |
| 250 | 144 | 60 | 257040 | 1 | 375700340 | S) 94.40 |
| *S) Lieferbar solange Vorrat* | | | | | | 3757 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

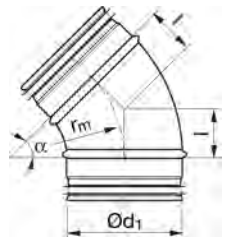
## Bögen LINDAB Safe BU

- Gepresst, nahtgeschweisst und kalibriert
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 41 | 45 | 257058 | 1 | 375700400 | 18.90 |
| 100 | 41 | 45 | 257060 | 1 | 375700405 | 19.70 |
| 125 | 52 | 45 | 257062 | 1 | 375700410 | 20.10 |
| 150 | 62 | 45 | 257149 | 1 | 375700415 | 23.90 |
| 160 | 66 | 45 | 257064 | 1 | 375700420 | 23.90 |
| 180 | 76 | 45 | 257065 | 1 | 375700425 | 29.10 |
| 200 | 83 | 45 | 257066 | 1 | 375700430 | 30.90 |
| 224 | 90 | 45 | 257067 | 1 | 375700435 | 62.10 |
| 250 | 94 | 45 | 257068 | 1 | 375700440 | S) 63.10 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3757





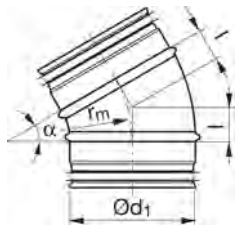

## Bögen LINDAB Safe BU

- Gepresst, nahtgeschweisst und kalibriert
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 27 | 30 | 257088 | 1 | 375700500 | 18.70 |
| 100 | 27 | 30 | 257090 | 1 | 375700505 | 19.10 |
| 125 | 33 | 30 | 257092 | 1 | 375700510 | 19.50 |
| 150 | 40 | 30 | 257146 | 1 | 375700515 | 22.80 |
| 160 | 43 | 30 | 257094 | 1 | 375700520 | 23.90 |
| 180 | 48 | 30 | 257095 | 1 | 375700525 | 28.40 |
| 200 | 54 | 30 | 257096 | 1 | 375700530 | 30.20 |
| 224 | 60 | 30 | 257098 | 1 | 375700535 | 66.30 |
| 250 | 67 | 30 | 257097 | 1 | 375700540 | S) 65.20 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3757



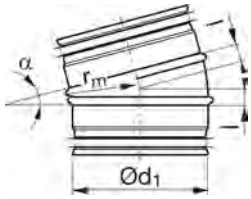



## Bögen LINDAB Safe BU

- Gepresst, nahtgeschweisst und kalibriert
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 13 | 15 | 257116 | 1 | 375700600 | 35.60 |
| 100 | 13 | 15 | 257118 | 1 | 375700605 | 18.90 |
| 125 | 16 | 15 | 257120 | 1 | 375700610 | 19.50 |
| 150 | 20 | 15 | 257141 | 1 | 375700615 | 25.60 |
| 160 | 21 | 15 | 257122 | 1 | 375700620 | 25.60 |
| 180 | 24 | 15 | 257123 | 1 | 375700625 | 31.80 |
| 200 | 26 | 15 | 257124 | 1 | 375700630 | 31.80 |
| 224 | 30 | 15 | 257125 | 1 | 375700635 | 55.20 |

3757



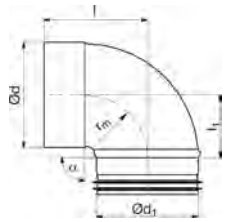



## Schalungsknie LINDAB Safe BKMU

- Mit Flanschenbord ILU, Stahl sendzimirverzinkt
- rm = 0.6 x d1

| Typ | Ø d mm | Ø d1 mm | l mm | l1 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BKMU + ILU | 80 | 80 | 123 | 80 | 90 | 222059 + 255304 | 1 | 375700650 | 51.30 |
| BKMU + ILU | 100 | 100 | 105 | 62 | 90 | 222061 + 255306 | 1 | 375700655 | 53.00 |
| BKMU + ILU | 125 | 125 | 120 | 79 | 90 | 222063 + 255308 | 1 | 375700660 | 58.20 |
| BKMU + ILU | 160 | 160 | 136 | 94 | 90 | 222065 + 255311 | 1 | 375700670 | 72.20 |

3757



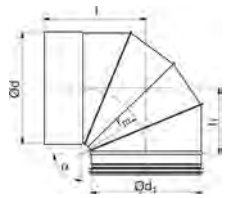



## Schalungsknie LINDAB Safe BKFMU

- Mit Flanschenbord ILU, Stahl sendzimirverzinkt

| Typ | Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BKFMU + ILU | 150 | 114 | 90 | 913677 + 255310 | 1 | 375700665 | 67.40 |
| BKFMU + ILU | 180 | 122 | 90 | 913678 + 255312 | 1 | 375700675 | 82.00 |
| BKFMU + ILU | 200 | 199 | 90 | 257380 + 255313 | 1 | 375700680 | 87.80 |
| BKFMU + ILU | 250 | 240 | 90 | 257382 + 255315 | 1 | 375700690 | 141.00 |

3757





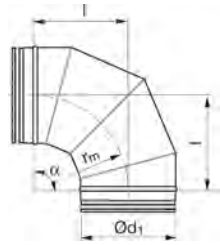



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Segmentbögen LINDAB Safe BFU

- Stahl sendzimirverzinkt, gefalzt
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 280 | 90 | 275271 | 1 | 375700700 | 76.20 |
| 300 | 300 | 90 | 275272 | 1 | 375700710 | 78.40 |
| 315 | 315 | 90 | 257174 | 1 | 375700720 | 106.50 |
| 355 | 355 | 90 | 257224 | 1 | 375700730 | 139.00 |
| | | | | | | 3757 |

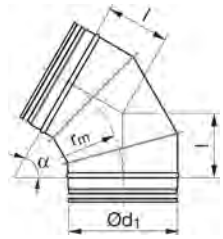




## Segmentbögen LINDAB Safe BFU

- Stahl sendzimirverzinkt, gefalzt
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 162 | 60 | 275291 | 1 | 375700750 | 64.50 |
| 300 | 173 | 60 | 275292 | 1 | 375700760 | 78.50 |
| 315 | 182 | 60 | 257173 | 1 | 375700770 | 79.60 |
| 355 | 205 | 60 | 257223 | 1 | 375700780 | 89.30 |
| | | | | | | 3757 |

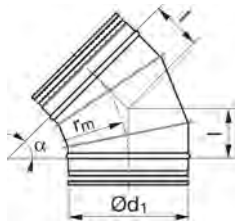




## Segmentbögen LINDAB Safe BFU

- Stahl sendzimirverzinkt, gefalzt
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 116 | 45 | 275311 | 1 | 375700800 | 56.40 |
| 300 | 124 | 45 | 275312 | 1 | 375700810 | 59.10 |
| 315 | 130 | 45 | 257172 | 1 | 375700820 | 71.20 |
| 355 | 147 | 45 | 257222 | 1 | 375700830 | 85.70 |
| | | | | | | 3757 |

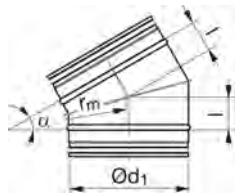




## Segmentbögen LINDAB Safe BFU

- Stahl sendzimirverzinkt, gefalzt
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 75 | 30 | 275332 | 1 | 375700850 | 47.80 |
| 300 | 80 | 30 | 275333 | 1 | 375700860 | 50.70 |
| 315 | 84 | 30 | 257171 | 1 | 375700870 | 60.90 |
| 355 | 95 | 30 | 257221 | 1 | 375700880 | 64.10 |
| | | | | | | 3757 |

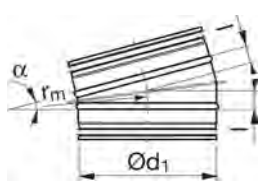




## Segmentbögen LINDAB Safe BFU

- Stahl sendzimirverzinkt, gefalzt
- rm = 1 x d1

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 37 | 15 | 275353 | 1 | 375700900 | 45.50 |
| 300 | 39 | 15 | 275354 | 1 | 375700910 | 48.30 |
| 315 | 51 | 15 | 257170 | 1 | 375700920 | 56.40 |
| 355 | 47 | 15 | 257220 | 1 | 375700930 | 61.40 |
| | | | | | | 3757 |







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

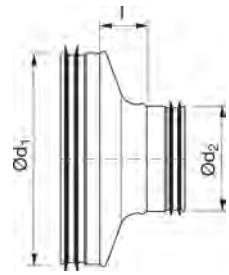
## Reduktionen LINDAB Safe RCU

- Gepresste, konzentrische Reduzierung, Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 80 | 26 | 256412 | 1 | 375701200 | 16.50 |
| 125 | 80 | 36 | 256414 | 1 | 375701205 | 18.40 |
| 125 | 100 | 27 | 256415 | 1 | 375701210 | 16.80 |
| 150 | 100 | 36 | 275512 | 1 | 375701215 | 17.10 |
| 150 | 125 | 31 | 275514 | 1 | 375701220 | 17.10 |
| 160 | 80 | 52 | 256416 | 1 | 375701225 | 19.90 |
| 160 | 100 | 46 | 256417 | 1 | 375701230 | 18.20 |
| 160 | 125 | 35 | 256418 | 1 | 375701235 | 18.20 |
| 160 | 150 | 46 | 275517 | 1 | 375701240 | 18.40 |
| 180 | 100 | 55 | 275770 | 1 | 375701245 | 22.30 |
| 180 | 125 | 40 | 275771 | 1 | 375701250 | 22.30 |
| 180 | 150 | 27 | 275772 | 1 | 375701255 | 22.30 |
| 180 | 160 | 20 | 275773 | 1 | 375701260 | 22.30 |
| 200 | 100 | 46 | 256419 | 1 | 375701262 | 26.10 |
| 200 | 125 | 55 | 256420 | 1 | 375701264 | 26.10 |
| 200 | 150 | 37 | 275520 | 1 | 375701266 | 26.10 |
| 200 | 160 | 39 | 256421 | 1 | 375701268 | 26.10 |
| 224 | 150 | 48 | 275775 | 1 | 375701272 | 31.40 |
| 224 | 160 | 44 | 275777 | 1 | 375701274 | 31.40 |
| 224 | 180 | 34 | 275776 | 1 | 375701276 | 31.40 |
| 224 | 200 | 24 | 275778 | 1 | 375701278 | 31.40 |
| 250 | 125 | 70 | 256423 | 1 | 375701280 | 33.30 |
| 250 | 150 | 62 | 275779 | 1 | 375701282 | 33.30 |
| 250 | 160 | 60 | 256424 | 1 | 375701284 | 33.30 |
| 250 | 180 | 47 | 275780 | 1 | 375701286 | 33.30 |
| 250 | 200 | 42 | 256425 | 1 | 375701288 | 33.30 |
| 250 | 224 | 29 | 275781 | 1 | 375701290 | 33.30 |
| 315 | 200 | 74 | 256429 | 1 | 375701296 | 58.30 |
| 315 | 250 | 50 | 256430 | 1 | 375701298 | 58.30 |

3757



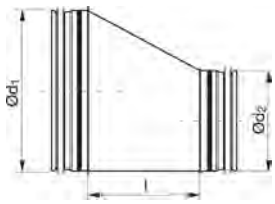



## Reduktionen LINDAB Safe RLU

- Lange, asymmetrische Reduzierung mit ca. 35° Winkel
- Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 80 | 58 | 256646 | 1 | 375701100 | 37.20 |
| 125 | 80 | 92 | 256648 | 1 | 375701102 | 43.60 |
| 125 | 100 | 64 | 256649 | 1 | 375701105 | 40.30 |
| 150 | 100 | 99 | 275812 | 1 | 375701107 | 46.60 |
| 150 | 125 | 64 | 275814 | 1 | 375701110 | 49.40 |
| 160 | 100 | 112 | 256652 | 1 | 375701112 | 47.90 |
| 160 | 125 | 78 | 256653 | 1 | 375701115 | 49.40 |
| 160 | 150 | 44 | 275818 | 1 | 375701117 | 47.40 |
| 180 | 100 | 140 | 275821 | 1 | 375701113 | 49.60 |
| 180 | 125 | 106 | 275823 | 1 | 375701119 | 49.60 |
| 180 | 150 | 71 | 275825 | 1 | 375701120 | 50.20 |
| 180 | 160 | 58 | 275826 | 1 | 375701122 | 51.50 |
| 200 | 100 | 167 | 256655 | 1 | 375701123 | 50.50 |
| 200 | 125 | 166 | 256656 | 1 | 375701124 | 52.00 |
| 200 | 150 | 99 | 275830 | 1 | 375701125 | 57.20 |
| 200 | 160 | 85 | 256657 | 1 | 375701127 | 54.50 |
| 200 | 180 | 58 | 275831 | 1 | 375701128 | 58.00 |
| 224 | 150 | 132 | 275837 | 1 | 375701129 | 59.60 |
| 224 | 160 | 118 | 275838 | 1 | 375701130 | 61.40 |
| 224 | 180 | 90 | 275839 | 1 | 375701131 | 62.90 |
| 224 | 200 | 63 | 275840 | 1 | 375701132 | 63.40 |
| 250 | 150 | 167 | 275845 | 1 | 375701133 | 73.10 |
| 250 | 160 | 154 | 256660 | 1 | 375701134 | 67.70 |
| 250 | 180 | 126 | 275846 | 1 | 375701135 | 68.20 |
| 250 | 200 | 99 | 256661 | 1 | 375701136 | 69.10 |
| 250 | 224 | 66 | 275847 | 1 | 375701137 | 74.30 |
| 280 | 200 | 140 | 275857 | 1 | 375701138 | 69.10 |
| 280 | 224 | 107 | 275858 | 1 | 375701139 | 74.30 |
| 280 | 250 | 71 | 275859 | 1 | 375701140 | 74.50 |






Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Reduktionen

| Ø d1 mm | Ø d2 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 200 | 167 | 275870 | 1 | 375701145 | 74.20 |
| 300 | 224 | 135 | 275871 | 1 | 375701146 | 74.80 |
| 300 | 250 | 99 | 275872 | 1 | 375701147 | 80.80 |
| 300 | 280 | 58 | 275860 | 1 | 375701148 | 83.80 |
| 315 | 200 | 188 | 256665 | 1 | 375701149 | 92.30 |
| 315 | 224 | 155 | 275880 | 1 | 375701151 | 104.50 |
| 315 | 250 | 119 | 256666 | 1 | 375701150 | 103.00 |
| 315 | 280 | 78 | 275881 | 1 | 375701152 | 104.00 |
| 315 | 300 | 51 | 275882 | 1 | 375701153 | 105.00 |
| 355 | 315 | 85 | 256671 | 1 | 375701155 | 108.00 |
| 400 | 355 | 97 | 275903 | 1 | 375701160 | 134.50 |

*Andere Dimensionen auf Anfrage*

3757

## Sattelstücke LINDAB Safe PSU

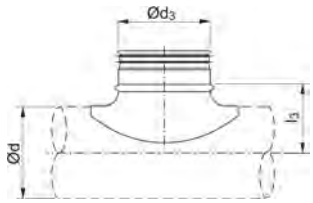
- Gepresst, mit strömungsgünstigem Radius, Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d mm | Ø d3 mm | l3 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 80 | 60 | 90 | 252102 | 1 | 375701500 | 12.40 |
| 100 | 100 | 65 | 90 | 252104 | 1 | 375701512 | 12.40 |
| 125 | 80 | 75 | 90 | 252115 | 1 | 375701503 | 12.40 |
| 125 | 100 | 78 | 90 | 252117 | 1 | 375701515 | 12.40 |
| 125 | 125 | 83 | 90 | 252119 | 1 | 375701527 | 13.60 |
| 160 | 125 | 100 | 90 | 252146 | 1 | 375701530 | 13.60 |
| 160 | 160 | 105 | 90 | 252149 | 1 | 375701552 | 17.30 |
| 200 | 80 | 112 | 90 | 252165 | 1 | 375701509 | 12.40 |
| 200 | 100 | 115 | 90 | 252167 | 1 | 375701521 | 12.40 |
| 200 | 125 | 115 | 90 | 252169 | 1 | 375701533 | 13.60 |
| 200 | 150 | 120 | 90 | 252170 | 1 | 375701545 | 16.60 |
| 200 | 160 | 125 | 90 | 252172 | 1 | 375701555 | 17.30 |
| 200 | 200 | 125 | 90 | 252174 | 1 | 375701576 | 23.50 |
| 250 | 250 | 150 | 90 | 252203 | 1 | 375701585 | 40.90 |

*Andere Dimensionen auf Anfrage*

3757






## Sattelstücke LINDAB Safe PSVU45

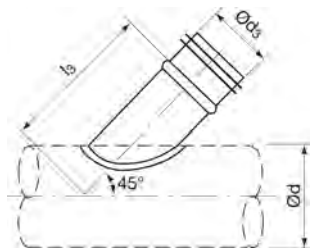
- Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d mm | Ø d3 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 80 | 45 | 101384 | 1 | 375701600 | B) 22.50 |
| 125 | 80 | 45 | 101388 | 1 | 375701602 | B) 65.10 |
| 150 | 80 | 45 | 893925 | 1 | 375701603 | B) 65.10 |
| 100 | 100 | 45 | 101387 | 1 | 375701605 | B) 65.10 |
| 125 | 125 | 45 | 101391 | 1 | 375701610 | B) 71.90 |
| 150 | 125 | 45 | 893923 | 1 | 375701611 | B) 71.90 |
| 160 | 125 | 45 | 101394 | 1 | 375701612 | B) 71.90 |
| 150 | 150 | 45 | 893922 | 1 | 375701615 | B) 72.60 |
| 160 | 160 | 45 | 101396 | 1 | 375701620 | B) 76.30 |
| 200 | 200 | 45 | 101403 | 1 | 375701630 | B) 79.90 |
| 224 | 224 | 45 | 772462 | 1 | 375701635 | B) 82.60 |
| 250 | 250 | 45 | 101411 | 1 | 375701640 | B) 85.20 |
| 315 | 315 | 45 | 101419 | 1 | 375701655 | B) 97.40 |
| 355 | 355 | 45 | 893895 | 1 | 375701660 | B) 105.00 |

*B) Preis und Lieferfrist auf Anfrage*
*Andere Dimensionen auf Anfrage*

3757







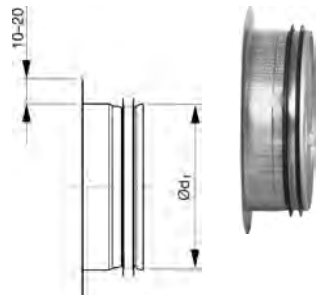

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stutzen LINDAB Safe ILU

- Stahl sendzimirverzinkt, ohne Radius

| Ø d1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 255304 | 1 | 375701700 | 8.40 |
| 100 | 255306 | 1 | 375701705 | 8.40 |
| 125 | 255308 | 1 | 375701710 | 9.60 |
| 150 | 255310 | 1 | 375701715 | 10.30 |
| 160 | 255311 | 1 | 375701720 | 10.60 |
| 180 | 255312 | 1 | 375701725 | 12.00 |
| 200 | 255313 | 1 | 375701730 | 12.00 |
| 224 | 255314 | 1 | 375701735 | 13.30 |
| 250 | 255315 | 1 | 375701740 | 14.10 |
| 280 | 255316 | 1 | 375701745 | 16.50 |
| 300 | 255317 | 1 | 375701750 | 18.60 |
| 315 | 255318 | 1 | 375701755 | 18.60 |
| 355 | 255319 | 1 | 375701760 | 19.30 |

3757



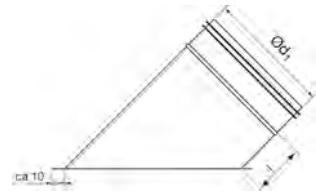

## Stutzen LINDAB Safe ILVU45

- Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | l mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 30 | 45 | 101346 | 1 | 375701800 | 43.50 |
| 100 | 30 | 45 | 101347 | 1 | 375701805 | 43.50 |
| 125 | 30 | 45 | 101349 | 1 | 375701810 | 45.40 |
| 150 | 30 | 45 | 101353 | 1 | 375701815 | 47.80 |
| 160 | 30 | 45 | 101352 | 1 | 375701820 | 47.00 |
| 180 | 30 | 45 | 101354 | 1 | 375701825 | 47.90 |
| 200 | 30 | 45 | 101356 | 1 | 375701830 | 47.90 |
| 224 | 30 | 45 | 101357 | 1 | 375701835 | 48.10 |
| 250 | 50 | 45 | 101358 | 1 | 375701840 | 59.30 |
| 280 | 50 | 45 | 101359 | 1 | 375701845 | 59.80 |
| 300 | 50 | 45 | 101363 | 1 | 375701850 | 63.10 |
| 315 | 50 | 45 | 101364 | 1 | 375701855 | 73.70 |
| 355 | 50 | 45 | 101366 | 1 | 375701860 | 78.50 |

3757



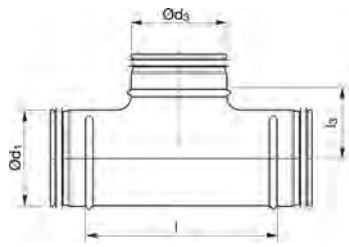



## Abzweige LINDAB Safe TCPU

- Zentrisch, gepresst aus zwei Halbschalen, Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | Ø d3 mm | l mm | l3 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 80 | 140 | 52 | 90 | 249555 | 1 | 375701900 | 46.10 |
| 100 | 80 | 97 | 60 | 90 | 249572 | 1 | 375701903 | 50.30 |
| 100 | 100 | 130 | 65 | 90 | 249574 | 1 | 375701905 | 48.00 |
| 125 | 80 | 97 | 72 | 90 | 249593 | 1 | 375701908 | 57.80 |
| 125 | 100 | 130 | 78 | 90 | 249595 | 1 | 375701909 | 56.00 |
| 125 | 125 | 165 | 83 | 90 | 249597 | 1 | 375701910 | 54.20 |
| 150 | 80 | 140 | 87 | 90 | 249585 | 1 | 375701911 | 59.20 |
| 150 | 100 | 175 | 90 | 90 | 249598 | 1 | 375701912 | 57.70 |
| 150 | 125 | 215 | 95 | 90 | 249587 | 1 | 375701913 | 54.20 |
| 150 | 150 | 260 | 95 | 90 | 249602 | 1 | 375701915 | 57.40 |
| 160 | 80 | 140 | 92 | 90 | 249632 | 1 | 375701916 | 62.80 |
| 160 | 100 | 130 | 95 | 90 | 249634 | 1 | 375701917 | 58.00 |
| 160 | 125 | 166 | 100 | 90 | 249636 | 1 | 375701918 | 55.40 |
| 160 | 150 | 260 | 100 | 90 | 277512 | 1 | 375701919 | 62.20 |
| 160 | 160 | 209 | 105 | 90 | 249639 | 1 | 375701920 | 63.20 |
| 180 | 80 | 140 | 102 | 90 | 249647 | 1 | 375701921 | 66.60 |
| 180 | 100 | 175 | 105 | 90 | 249640 | 1 | 375701922 | 58.90 |
| 180 | 125 | 215 | 110 | 90 | 249641 | 1 | 375701923 | 60.40 |
| 180 | 150 | 260 | 110 | 90 | 249643 | 1 | 375701924 | 65.10 |
| 180 | 180 | 285 | 115 | 90 | 249645 | 1 | 375701925 | 82.00 |
| 200 | 100 | 175 | 115 | 90 | 249665 | 1 | 375701926 | 65.60 |
| 200 | 125 | 215 | 115 | 90 | 249667 | 1 | 375701927 | 65.70 |
| 200 | 150 | 260 | 120 | 90 | 249669 | 1 | 375701928 | 70.30 |
| 200 | 160 | 209 | 125 | 90 | 249670 | 1 | 375701929 | 72.20 |
| 200 | 200 | 249 | 125 | 90 | 249672 | 1 | 375701930 | 73.70 |
| 224 | 224 | 249 | 125 | 90 | 277517 | 1 | 375701935 | 98.30 |
| 250 | 150 | 225 | 145 | 90 | 249704 | 1 | 375701937 | 96.20 |






Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Abzweige

| Ø d1 mm | Ø d3 mm | l mm | l3 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 200 | 306 | 150 | 90 | 249707 | 1 | 375701938 | 112.00 |
| 250 | 250 | 296 | 150 | 90 | 249709 | 1 | 375701940 | 116.00 |
| 300 | 300 | 430 | 175 | 90 | 277529 | 1 | 375701950 | 176.00 |
| 315 | 315 | 363 | 182 | 90 | 249772 | 1 | 375701955 | 157.50 |
| 355 | 355 | 470 | 203 | 90 | 249779 | 1 | 375701960 | 168.50 |

*Andere Dimensionen auf Anfrage*



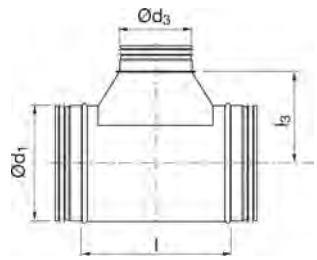
## Abzweige LINDAB Safe TCU

- Stahl sendzimirverzinkt, zentrisch, mit Einströmkonus

| Ø d1 mm | Ø d3 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 80 | 90 | 278203 | 1 | 375702000 | 35.80 |
| 160 | 80 | 90 | 278269 | 1 | 375702016 | 41.80 |
| 160 | 100 | 90 | 775499 | 1 | 375702017 | 91.70 |
| 160 | 160 | 90 | 278275 | 1 | 375702020 | 90.20 |
| 200 | 100 | 90 | 278297 | 1 | 375702026 | 50.60 |
| 200 | 160 | 90 | 278302 | 1 | 375702029 | 57.70 |
| 224 | 224 | 90 | 278321 | 1 | 375702035 | 69.30 |
| 250 | 200 | 90 | 278337 | 1 | 375702039 | 66.70 |
| 250 | 250 | 90 | 278339 | 1 | 375702040 | 70.70 |
| 280 | 280 | 90 | 249715 | 1 | 375702045 | 109.00 |
| 355 | 355 | 90 | 278423 | 1 | 375702060 | 127.00 |

*Andere Dimensionen auf Anfrage*










T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

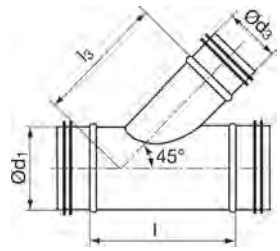
## Abzweige LINDAB Safe TVU45

- Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | d3 mm | l mm | l3 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 80 | 250 | 165 | 45 | 101250 | 1 | 375702105 | 64.30 |
| 100 | 80 | 250 | 180 | 45 | 101489 | 1 | 375702109 | 65.40 |
| 100 | 100 | 280 | 190 | 45 | 101490 | 1 | 375702110 | 73.10 |
| 125 | 80 | 250 | 200 | 45 | 101491 | 1 | 375702113 | 65.40 |
| 125 | 100 | 280 | 210 | 45 | 101492 | 1 | 375702114 | 73.20 |
| 125 | 125 | 315 | 220 | 45 | 101493 | 1 | 375702115 | 76.20 |
| 150 | 80 | 280 | 215 | 45 | 885199 | 1 | 375702117 | 70.10 |
| 150 | 100 | 305 | 225 | 45 | 776422 | 1 | 375702118 | 73.20 |
| 150 | 125 | 340 | 240 | 45 | 776423 | 1 | 375702119 | 78.40 |
| 150 | 150 | 380 | 265 | 45 | 101494 | 1 | 375702120 | 81.90 |
| 160 | 80 | 280 | 220 | 45 | 101495 | 1 | 375702121 | 70.10 |
| 160 | 100 | 305 | 230 | 45 | 101496 | 1 | 375702122 | 74.40 |
| 160 | 125 | 340 | 245 | 45 | 101497 | 1 | 375702123 | 79.10 |
| 160 | 150 | 380 | 270 | 45 | 885203 | 1 | 375702124 | 81.90 |
| 160 | 160 | 390 | 275 | 45 | 101498 | 1 | 375702125 | 81.90 |
| 180 | 80 | 280 | 235 | 45 | 776429 | 1 | 375702126 | 70.10 |
| 180 | 100 | 305 | 245 | 45 | 776430 | 1 | 375702127 | 74.40 |
| 180 | 125 | 340 | 260 | 45 | 776431 | 1 | 375702128 | 79.80 |
| 180 | 150 | 380 | 285 | 45 | 885207 | 1 | 375702129 | 81.90 |
| 180 | 180 | 420 | 300 | 45 | 776432 | 1 | 375702130 | 86.40 |
| 200 | 100 | 305 | 260 | 45 | 101500 | 1 | 375702131 | 75.30 |
| 200 | 125 | 340 | 270 | 45 | 101501 | 1 | 375702132 | 80.30 |
| 200 | 150 | 380 | 300 | 45 | 885210 | 1 | 375702133 | 85.50 |
| 200 | 160 | 390 | 305 | 45 | 776438 | 1 | 375702134 | 86.30 |
| 200 | 200 | 450 | 325 | 45 | 776441 | 1 | 375702135 | 98.30 |
| 224 | 224 | 480 | 350 | 45 | 855005 | 1 | 375702140 | 108.50 |
| 250 | 150 | 380 | 335 | 45 | 885283 | 1 | 375702143 | 90.50 |
| 250 | 200 | 450 | 360 | 45 | 101505 | 1 | 375702144 | 102.00 |
| 250 | 250 | 520 | 385 | 45 | 776451 | 1 | 375702145 | 114.00 |
| 300 | 300 | 615 | 460 | 45 | 914027 | 1 | 375702155 | 138.50 |
| 315 | 315 | 640 | 480 | 45 | 776458 | 1 | 375702160 | 149.50 |
| 355 | 355 | 695 | 525 | 45 | 776469 | 1 | 375702165 | 168.50 |

*Andere Dimensionen auf Anfrage* 3757





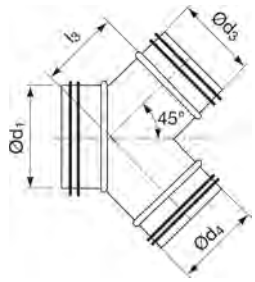

## Hosenrohre LINDAB YVU45

- Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | d3 mm | d4 mm | l2 mm | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 80 | 80 | 120 | 45 | 279610 | 1 | 375702370 | 158.00 |
| 100 | 100 | 100 | 140 | 45 | 279612 | 1 | 375702372 | 161.00 |
| 125 | 125 | 125 | 170 | 45 | 279614 | 1 | 375702374 | 166.00 |
| 150 | 150 | 150 | 190 | 45 | 279616 | 1 | 375702376 | 172.50 |
| 160 | 160 | 160 | 195 | 45 | 279617 | 1 | 375702378 | 176.50 |
| 180 | 180 | 180 | 215 | 45 | 279618 | 1 | 375702380 | 177.50 |
| 200 | 200 | 200 | 230 | 45 | 279619 | 1 | 375702382 | 196.00 |
| 224 | 224 | 224 | 250 | 45 | 279620 | 1 | 375702384 | 219.50 |
| 250 | 250 | 250 | 280 | 45 | 279621 | 1 | 375702386 | 228.50 |
| 280 | 280 | 280 | 310 | 45 | 279622 | 1 | 375702388 | 253.50 |
| 300 | 300 | 300 | 320 | 45 | 279623 | 1 | 375702390 | 272.00 |
| 315 | 315 | 315 | 335 | 45 | 279624 | 1 | 375702392 | 279.50 |
| 355 | 355 | 355 | 365 | 45 | 885214 | 1 | 375702394 | 307.00 |

3757

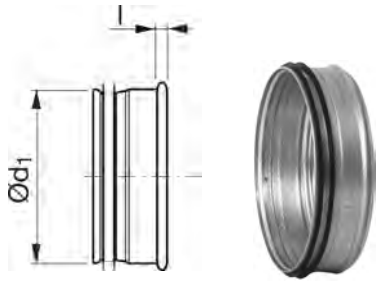





## Deckel LINDAB Safe ESU

- Stahl sendzimirverzinkt, für Rohre gepresst

| Ø d1 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 10 | 255404 | 1 | 375702400 | 13.00 |
| 100 | 10 | 255406 | 1 | 375702405 | 13.00 |
| 125 | 10 | 255408 | 1 | 375702410 | 13.00 |
| 150 | 10 | 255410 | 1 | 375702415 | 15.70 |
| 160 | 10 | 255411 | 1 | 375702420 | 16.30 |
| 180 | 10 | 255412 | 1 | 375702425 | 16.30 |




Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Deckel

| Ø d1 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 10 | 255413 | 1 | 375702430 | 16.50 |
| 224 | 10 | 255414 | 1 | 375702435 | 20.90 |
| 250 | 10 | 255415 | 1 | 375702440 | 22.60 |
| 280 | 4 | 255417 | 1 | 375702445 | 31.80 |
| 300 | 10 | 255436 | 1 | 375702450 | 36.80 |
| 315 | 10 | 255418 | 1 | 375702455 | 37.20 |
| 355 | 12 | 255419 | 1 | 375702460 | 42.90 |

3757

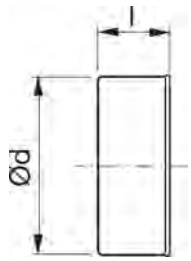
## Deckel LINDAB Safe EPF

- Stahl sendzimirverzinkt, für Formteile gepresst

| Ø d mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80* | 48 | 231434 | 1 | 375702500 | 6.50 |
| 100* | 48 | 231436 | 1 | 375702505 | 7.00 |
| 125* | 48 | 231438 | 1 | 375702510 | 7.30 |
| 150 | 48 | 231440 | 1 | 375702515 | 9.10 |
| 160* | 48 | 231441 | 1 | 375702520 | 9.20 |
| 180 | 48 | 231442 | 1 | 375702525 | 11.40 |
| 200* | 46 | 231443 | 1 | 375702530 | 11.60 |
| 224 | 46 | 231444 | 1 | 375702535 | 14.50 |
| 250* | 68 | 231445 | 1 | 375702540 | 18.80 |
| 280* | 60 | 231447 | 1 | 375702545 | 26.30 |
| 300 | 60 | 231435 | 1 | 375702550 | 26.30 |
| 315* | 60 | 231448 | 1 | 375702555 | 26.30 |
| 355 | 60 | 231449 | 1 | 375702560 | 34.10 |

3757

** mit Umschlagkante*



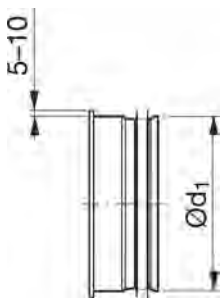



## Stutzen LINDAB Safe ESNU

- Stahl sendzimirverzinkt, mit Maschengitter

| Ø d1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 255143 | 1 | 375702600 | 16.00 |
| 100 | 255146 | 1 | 375702605 | 16.00 |
| 125 | 255149 | 1 | 375702610 | 18.50 |
| 150 | 856594 | 1 | 375702615 | 19.50 |
| 160 | 255152 | 1 | 375702620 | 19.70 |
| 180 | 255153 | 1 | 375702625 | 20.00 |
| 200 | 255155 | 1 | 375702630 | 23.10 |
| 250 | 255158 | 1 | 375702640 | 34.40 |
| 300 | 887367 | 1 | 375702650 | 39.10 |
| 315 | 255161 | 1 | 375702655 | 50.90 |
| 355 | 255164 | 1 | 375702660 | 51.40 |

3757








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

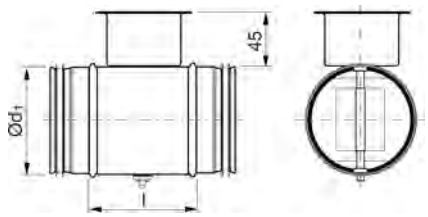
## Absperr-, Regulierklappen LINDAB Safe DTU

- Dichtschliessend mit Dichtung
- Dichtung beständig von -30 ° C bis +80 ° C
- Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 100 | 255808 | 1 | 375702800 | 83.30 |
| 100 | 100 | 255810 | 1 | 375702805 | 83.30 |
| 125 | 100 | 255812 | 1 | 375702810 | 92.70 |
| 160 | 100 | 255815 | 1 | 375702820 | 96.50 |
| 200 | 100 | 255817 | 1 | 375702830 | 107.50 |
| 250 | 100 | 255819 | 1 | 375702840 | 127.50 |
| 315 | 100 | 255822 | 1 | 375702855 | 154.00 |

3757



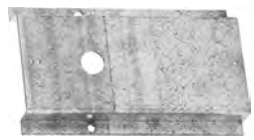



## Konsolen LINDAB LÖMOK

- Fabrikat Belimo NM24A, NM230A + LM230A + LM 24
- Stahl sendzimirverzinkt

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 255786 | 1 | 375702980 | 10.00 |

3757



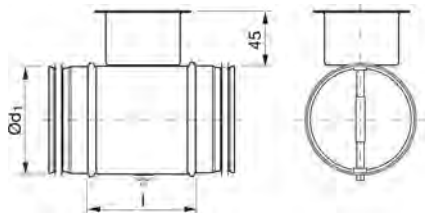
## Regulierklappen LINDAB DSU

- Ohne Dichtung, Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 100 | 255604 | 1 | 375703000 | 35.70 |
| 100 | 100 | 255606 | 1 | 375703010 | 38.00 |
| 125 | 100 | 255608 | 1 | 375703020 | 40.00 |
| 160 | 100 | 255611 | 1 | 375703040 | 42.10 |
| 200 | 100 | 255613 | 1 | 375703060 | 44.70 |
| 250 | 100 | 255615 | 1 | 375703080 | 56.50 |
| 315 | 100 | 255618 | 1 | 375703110 | 79.00 |
| 355 | 100 | 255619 | 1 | 375703115 | 87.50 |

3757



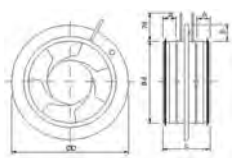



## Irisblenden DEPPING IRIS

- Verzinkt, zur stufenlosen Regelung des Volumenstromes
- Betriebstemperatur -10° bis +80° C, mit Lippendichtungen

| Ø d mm | Ø D mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 125 | 115 | IRIS080 | 1 | 375703200 | 98.35 |
| 100 | 165 | 115 | IRIS100 | 1 | 375703210 | 98.35 |
| 125 | 188 | 115 | IRIS125 | 1 | 375703220 | 108.95 |
| 160 | 230 | 115 | IRIS160 | 1 | 375703230 | 142.35 |
| 200 | 285 | 155 | IRIS200 | 1 | 375703240 | 138.05 |
| 250 | 335 | 135 | IRIS250 | 1 | 375703250 | 198.50 |
| 315 | 405 | 140 | IRIS315 | 1 | 375703260 | 312.25 |

3757







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

DEPPING AG

## Rückstauklappen DEPPING RSK/K

- Ausführung kurz, verzinkt, tiefgezogen, Klappenblatt aus Aluminium, passend für Spirorohr



| Ø d mm | Einbaulänge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 37 | RSK080K | 1 | 375703373 | 26.20 |
| 100 | 44 | RSK100K | 1 | 375703375 | 26.20 |
| 125 | 48 | RSK125K | 1 | 375703377 | 28.60 |
| 150 | 61 | RSK150K | 1 | 375703379 | 32.20 |
| 160 | 67 | RSK160K | 1 | 375703381 | 33.70 |
| 180 | 67 | RSK180K | 1 | 375703383 | 44.20 |
| 200 | 72 | RSK200K | 1 | 375703385 | 45.70 |
| | | | | | 3757 |

DEPPING AG

## Rückstauklappen DEPPING RSK/L

- Ausführung lang, verzinkt, Klappenblatt aus Aluminium, passend für Spirorohr





| Ø d mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 80 | RSK080L | 1 | 375703310 | 21.80 |
| 100 | RSK100L | 1 | 375703315 | 21.00 |
| 125 | RSK125L | 1 | 375703320 | 23.20 |
| 150 | RSK150L | 1 | 375703325 | 26.20 |
| 160 | RSK160L | 1 | 375703330 | 27.80 |
| 180 | RSK180L | 1 | 375703335 | 37.50 |
| 200 | RSK200L | 1 | 375703340 | 39.20 |
| 224 | RSK224L | 1 | 375703345 | 41.80 |
| 250 | RSK250L | 1 | 375703350 | 46.80 |
| 280 | RSK280L | 1 | 375703355 | 58.30 |
| 300 | RSK300L | 1 | 375703360 | 58.30 |
| 315 | RSK315L | 1 | 375703365 | 58.30 |
| 355 | RSK355L | 1 | 375703370 | 133.30 |
| | | | | 3757 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

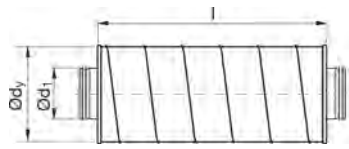
ENGEL

## Rohrschalldämpfer LINDAB SLU50

- Dämpfungsmaterial Rockwool, abgedeckt mit Polyestervlies und Streckmetall
- Stahl sendzimirverzinkt

| Ø d1 mm | l mm | Isolation mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 600 | 50 | 256073 | 1 | 375800600 | 102.50 |
| 100 | 600 | 50 | 256082 | 1 | 375800610 | 104.50 |
| 125 | 600 | 50 | 256091 | 1 | 375800620 | 129.50 |
| 150 | 600 | 50 | 279210 | 1 | 375800630 | 141.50 |
| 160 | 600 | 50 | 256100 | 1 | 375800640 | 144.00 |
| 180 | 600 | 50 | 885024 | 1 | 375800650 | 179.50 |
| 200 | 600 | 50 | 256109 | 1 | 375800660 | 172.50 |
| 224 | 600 | 50 | 279217 | 1 | 375800670 | 235.00 |
| 250 | 600 | 50 | 256121 | 1 | 375800680 | 243.00 |
| 280 | 600 | 50 | 774291 | 1 | 375800690 | 339.50 |
| 300 | 600 | 50 | 279223 | 1 | 375800700 | 287.50 |
| 80 | 900 | 50 | 256076 | 1 | 375800800 | 125.00 |
| 100 | 900 | 50 | 256085 | 1 | 375800810 | 133.50 |
| 125 | 900 | 50 | 256094 | 1 | 375800820 | 159.50 |
| 150 | 900 | 50 | 279211 | 1 | 375800830 | 179.50 |
| 160 | 900 | 50 | 256103 | 1 | 375800840 | 178.50 |
| 180 | 900 | 50 | 855031 | 1 | 375800850 | 198.50 |
| 200 | 900 | 50 | 256112 | 1 | 375800860 | 204.00 |
| 224 | 900 | 50 | 279218 | 1 | 375800870 | 222.00 |
| 250 | 900 | 50 | 256124 | 1 | 375800880 | 252.00 |
| 280 | 900 | 50 | 774292 | 1 | 375800890 | 334.50 |
| 300 | 900 | 50 | 279224 | 1 | 375800900 | 346.00 |
| 80 | 1200 | 50 | 256079 | 1 | 375801000 | 180.00 |
| 100 | 1200 | 50 | 256088 | 1 | 375801010 | 183.00 |
| 125 | 1200 | 50 | 256097 | 1 | 375801020 | 189.50 |
| 150 | 1200 | 50 | 279212 | 1 | 375801030 | 202.50 |
| 160 | 1200 | 50 | 256106 | 1 | 375801040 | 209.00 |
| 180 | 1200 | 50 | 774279 | 1 | 375801050 | 233.00 |
| 200 | 1200 | 50 | 256115 | 1 | 375801060 | 235.00 |
| 224 | 1200 | 50 | 279219 | 1 | 375801070 | 296.00 |
| 250 | 1200 | 50 | 256127 | 1 | 375801080 | 300.50 |
| 280 | 1200 | 50 | 503633 | 1 | 375801090 | 445.50 |
| 300 | 1200 | 50 | 279225 | 1 | 375801100 | 472.50 |
| 315 | 1200 | 50 | 256136 | 1 | 375801110 | 518.00 |
| 355 | 1200 | 50 | 503648 | 1 | 375801120 | 719.00 |
| | | | | | | 3758 |

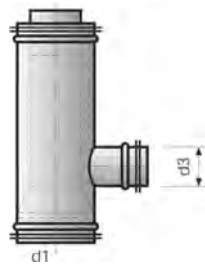





## Luftabzüge LINDAB Safephone VUA

- Schall- und geruchdämmend, Länge = 850 mm

| Ø d1 mm | d3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 80 | 255822 | 1 | 375703400 | 154.00 |
| 125 | 100 | 730045 | 1 | 375703405 | 188.50 |
| 150 | 100 | 730047 | 1 | 375703410 | 187.00 |
| 150 | 125 | 730051 | 1 | 375703415 | 225.00 |
| 160 | 100 | 730054 | 1 | 375703420 | 223.00 |
| 160 | 125 | 730056 | 1 | 375703425 | 233.00 |
| 180 | 100 | 730061 | 1 | 375703430 | 254.50 |
| 180 | 125 | 730065 | 1 | 375703435 | 254.50 |
| 200 | 100 | 730072 | 1 | 375703440 | 264.50 |
| 200 | 125 | 730414 | 1 | 375703445 | 264.50 |
| 224 | 100 | 730415 | 1 | 375703450 | 297.00 |
| 224 | 125 | 730419 | 1 | 375703455 | 326.50 |
| 250 | 100 | 730421 | 1 | 375703460 | 330.50 |
| 250 | 125 | 730422 | 1 | 375703465 | 330.50 |
| 280 | 100 | 730424 | 1 | 375703470 | 337.00 |
| 280 | 125 | 730426 | 1 | 375703475 | 371.00 |
| 300 | 100 | 730427 | 1 | 375703480 | 383.50 |
| 300 | 125 | 730428 | 1 | 375703485 | 383.50 |
| 315 | 100 | 730429 | 1 | 375703490 | 408.00 |
| 315 | 125 | 730430 | 1 | 375703495 | 426.00 |
| 355 | 100 | 730431 | 1 | 375703510 | 430.50 |
| 355 | 125 | 730432 | 1 | 375703515 | 430.50 |
| | | | | | 3757 |







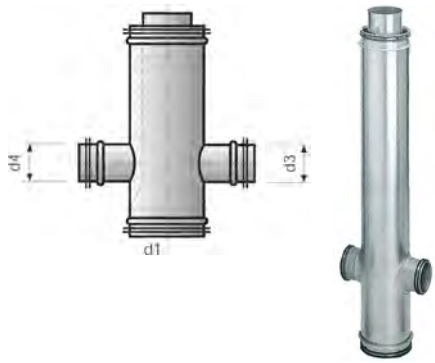

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Luftabzüge LINDAB Safephone VUB

- Schall- und geruchdämmend, Länge = 850 mm

| Ø d1 mm | d3 mm | d4 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 80 | 80 | 730433 | 1 | 375703600 | 259.00 |
| 125 | 100 | 100 | 730439 | 1 | 375703605 | 245.50 |
| 150 | 100 | 100 | 730480 | 1 | 375703610 | 268.00 |
| 150 | 125 | 100 | 730531 | 1 | 375703615 | 262.50 |
| 150 | 125 | 125 | 730529 | 1 | 375703620 | 289.00 |
| 160 | 100 | 100 | 730533 | 1 | 375703625 | 269.00 |
| 160 | 125 | 100 | 730544 | 1 | 375703630 | 269.00 |
| 160 | 125 | 125 | 730534 | 1 | 375703635 | 267.50 |
| 180 | 100 | 100 | 730545 | 1 | 375703640 | 276.00 |
| 180 | 125 | 100 | 730561 | 1 | 375703645 | 276.00 |
| 180 | 125 | 125 | 730552 | 1 | 375703650 | 276.00 |
| 200 | 100 | 100 | 730563 | 1 | 375703655 | 287.50 |
| 200 | 125 | 100 | 730569 | 1 | 375703660 | 287.50 |
| 200 | 125 | 125 | 730570 | 1 | 375703665 | 287.50 |
| 224 | 100 | 100 | 730571 | 1 | 375703670 | 309.00 |
| 224 | 125 | 100 | 730579 | 1 | 375703675 | 309.00 |
| 224 | 125 | 125 | 730572 | 1 | 375703680 | 309.00 |
| 250 | 100 | 100 | 730581 | 1 | 375703685 | 346.00 |
| 250 | 125 | 100 | 730582 | 1 | 375703690 | 346.00 |
| 250 | 125 | 125 | 730589 | 1 | 375703695 | 346.00 |
| 280 | 100 | 100 | 730590 | 1 | 375703700 | 359.00 |
| 280 | 125 | 100 | 730591 | 1 | 375703705 | 359.00 |
| 280 | 125 | 125 | 730703 | 1 | 375703710 | 359.00 |
| 300 | 100 | 100 | 730705 | 1 | 375703715 | 410.00 |
| 300 | 125 | 100 | 730706 | 1 | 375703720 | 410.00 |
| 300 | 125 | 125 | 730709 | 1 | 375703725 | 410.00 |

3757

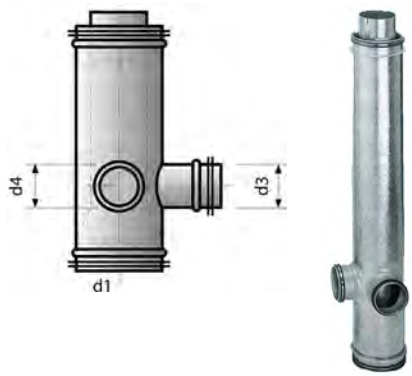



## Luftabzüge LINDAB Safephone VUC

- Schall- und geruchdämmend, Länge = 850 mm

| Ø d1 mm | d3 mm | d4 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 100 | 100 | 730712 | 1 | 375703800 | 275.50 |
| 150 | 100 | 100 | 730717 | 1 | 375703805 | 297.50 |
| 150 | 125 | 100 | 730718 | 1 | 375703810 | 291.50 |
| 160 | 100 | 100 | 730799 | 1 | 375703815 | 298.00 |
| 160 | 125 | 100 | 730800 | 1 | 375703820 | 298.00 |
| 180 | 100 | 100 | 730801 | 1 | 375703825 | 304.50 |
| 180 | 125 | 100 | 730802 | 1 | 375703830 | 304.50 |
| 200 | 100 | 100 | 730803 | 1 | 375703835 | 315.50 |
| 200 | 125 | 100 | 730804 | 1 | 375703840 | 315.50 |
| 224 | 100 | 100 | 730805 | 1 | 375703845 | 350.50 |
| 224 | 125 | 100 | 730806 | 1 | 375703850 | 350.50 |
| 250 | 100 | 100 | 730807 | 1 | 375703855 | 387.50 |
| 250 | 125 | 100 | 730808 | 1 | 375703860 | 387.50 |
| 280 | 100 | 100 | 730809 | 1 | 375703865 | 399.00 |
| 280 | 125 | 100 | 730810 | 1 | 375703870 | 399.00 |
| 300 | 100 | 100 | 730811 | 1 | 375703875 | 451.50 |
| 300 | 125 | 100 | 730812 | 1 | 375703880 | 406.00 |

3757






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

DEPPING AG

## Lüftungsschläuche DEPPING Aludec 112

- Hochflexibel, 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester
- Betriebstemperatur -30 ° C bis +250 ° C
- Luftgeschwindigkeit 30 m/s, max Betriebsdruck 3000 Pa
- VKF zugelassen: RF 1. Quasi nicht brennbar
- Lieferbar in Längen von 10 m, komprimiert auf 0.8 m



| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 067 - 070 | 10000 | DA112065 | 1 | 376300500 | 79.70 |
| 80 | 084 - 087 | 10000 | DA112080 | 1 | 376300505 | 65.90 |
| 100 | 104 - 107 | 10000 | DA112100 | 1 | 376300510 | 65.90 |
| 125 | 127 - 130 | 10000 | DA112125 | 1 | 376300515 | 80.70 |
| 150 | 154 - 158 | 10000 | DA112150 | 1 | 376300520 | 95.50 |
| 160 | 162 - 166 | 10000 | DA112160 | 1 | 376300525 | 103.00 |
| 180 | 182 - 186 | 10000 | DA112180 | 1 | 376300530 | 125.30 |
| 200 | 205 - 209 | 10000 | DA112200 | 1 | 376300535 | 139.10 |
| 224 | 226 - 230 | 10000 | DA112224 | 1 | 376300540 | 158.20 |
| 250 | 256 - 260 | 10000 | DA112250 | 1 | 376300545 | 177.30 |
| 300 | 307 - 311 | 10000 | DA112300 | 1 | 376300550 | 230.40 |
| | | | | | | 3763 |

DEPPING AG

## Lüftungsschläuche DEPPING Aludec 112 / QIP

- Hochflexibel, 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester
- Betriebstemperatur -30 ° C bis +250 ° C
- Luftgeschwindigkeit 30 m/s, max Betriebsdruck 3000 Pa
- VKF zugelassen: RF 1. Quasi nicht brennbar
- Lieferbar in Längen von 1, 2 oder 3 m inkl. 2 Schlauchbriden



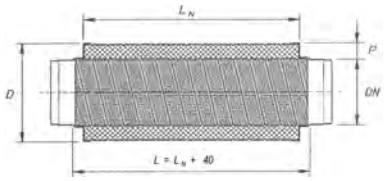
| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 067 - 070 | 1000 | DA112100/1Q | 1 | 376600800 | 9.70 |
| 100 | 067 - 070 | 2000 | DA112100/2Q | 1 | 376600810 | 13.00 |
| 100 | 067 - 070 | 3000 | DA112100/3Q | 1 | 376600820 | 15.90 |
| 125 | 127 - 130 | 1000 | DA112125/1Q | 1 | 376600830 | 10.60 |
| 125 | 127 - 130 | 2000 | DA112125/2Q | 1 | 376600840 | 14.80 |
| 125 | 127 - 130 | 3000 | DA112125/3Q | 1 | 376600850 | 18.80 |
| 150 | 154 - 158 | 1000 | DA112150/1Q | 1 | 376600860 | 11.60 |
| 150 | 154 - 158 | 2000 | DA112150/2Q | 1 | 376600870 | 16.40 |
| 150 | 154 - 158 | 3000 | DA112150/3Q | 1 | 376600880 | 21.50 |
| | | | | | | 3766 |

DEPPING AG

## Telefonieschalldämpfer DEPPING TSD 30

- Halbflexibler Schalldämpfer, Innen- und Aussenrohr aus flexiblem Reinaluminiumrohr, Innenrohr perforiert
- Mit Glasfaserisolierung 30 mm, Schutzfolie zwischen Innenrohr und Isolierung
- Beidseitig Endkappen für Rohranschluss, passend in Spirorohr oder Formstück






| Ø d mm | D mm | p mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 147 | 30 | 1000 | TSD30080LD | 1 | 376200100 | 51.00 |
| 100 | 157 | 30 | 1000 | TSD30100LD | 1 | 376200105 | 59.50 |
| 125 | 187 | 30 | 1000 | TSD30125LD | 1 | 376200110 | 69.10 |
| 150 | 207 | 30 | 1000 | TSD30150LD | 1 | 376200115 | 77.50 |
| 160 | 231 | 30 | 1000 | TSD30160LD | 1 | 376200120 | 80.70 |
| 180 | 231 | 30 | 1000 | TSD30180LD | 1 | 376200125 | 93.50 |
| 200 | 257 | 30 | 1000 | TSD30200LD | 1 | 376200130 | 100.90 |
| 250 | 307 | 30 | 1000 | TSD30250LD | 1 | 376200135 | 123.10 |
| 315 | 362 | 30 | 1000 | TSD30315LD | 1 | 376200140 | 147.50 |
| | | | | | | | 3762 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Aluminiumrohre DEPPING Semidec Alu

- Flexibel, Betriebstemperatur -30° bis +250° C, Luftgeschwindigkeit 30 m/s
- Max. Betriebsdruck 3000 Pa, Dichtklasse nach C - EN 13180
- Lieferbar in Längen von 3 m, Komprimiert auf 0.8 m, 100 % recyclebar

| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 084 - 087 | 3000 | DSDA080 | 1 | 376500010 | 18.30 |
| 100 | 104 - 107 | 3000 | DSDA100 | 1 | 376500015 | 22.70 |
| 125 | 127 - 130 | 3000 | DSDA125 | 1 | 376500020 | 27.80 |
| 150 | 154 - 158 | 3000 | DSDA150 | 1 | 376500025 | 33.50 |
| 160 | 162 - 166 | 3000 | DSDA160 | 1 | 376500030 | 35.10 |
| 180 | 182 - 186 | 3000 | DSDA180 | 1 | 376500035 | 45.00 |
| 200 | 205 - 209 | 3000 | DSDA200 | 1 | 376500040 | 45.00 |
| 250 | 256 - 260 | 3000 | DSDA250 | 1 | 376500045 | 56.10 |
| 280 | 282 - 286 | 3000 | DSDA280 | 1 | 376500050 | 71.40 |
| 300 | 307 - 311 | 3000 | DSDA300 | 1 | 376500055 | 71.40 |
| 315 | 317 - 321 | 3000 | DSDA315 | 1 | 376500060 | 73.30 |
| | | | | | | 3765 |



DEPPING AG

## Lüftungsschläuche DEPPING Isodec 250

- Hochflexibler kälte- und wärmeisolierender Lüftungsschlauch
- Innen: 3 Lagen Aluminium und eine Lage Polyester, Aussen: 25 mm Glasfaserisolation 16 kg/m³
- Mit verstärkter reissfester Aluminiumhülle, Betriebstemperatur -30 ° C bis +140 ° C
- Luftgeschwindigkeit 30 m/s, max Betriebsdruck 3000 Pa
- Brandkennziffer 5.3, Brandzulassungs-Nr. 13943, schwer brennbar
- Lieferbar in Längen von 10 m, komprimiert auf 1.0 m

| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 084 - 087 | 10000 | DIX25080 | 1 | 376600100 | 151.80 |
| 100 | 104 - 107 | 10000 | DIX25100 | 1 | 376600105 | 177.30 |
| 125 | 127 - 130 | 10000 | DIX25125 | 1 | 376600110 | 199.60 |
| 150 | 154 - 158 | 10000 | DIX25150 | 1 | 376600115 | 239.80 |
| 160 | 162 - 166 | 10000 | DIX25160 | 1 | 376600120 | 246.20 |
| 180 | 182 - 186 | 10000 | DIX25180 | 1 | 376600125 | 288.70 |
| 200 | 205 - 209 | 10000 | DIX25200 | 1 | 376600130 | 309.90 |
| 224 | 226 - 230 | 10000 | DIX25224 | 1 | 376600135 | 347.10 |
| 250 | 256 - 260 | 10000 | DIX25250 | 1 | 376600140 | 378.90 |
| | | | | | | 3766 |



DEPPING AG

## Isolierschläuche DEPPING

- Zur Isolierung von Spirorohren, Innen: Polyesterfolie, Aussen: Glasfaserisolation 16 kg/m³
- Mit verstärkter reissfester Aluminiumhülle, ohne Innenschlauch, ohne Spiralen
- Betriebstemperatur -30 ° C bis +140 ° C, Lieferbar in Längen von 10 m, gerollt

| Ø d mm | Isolation mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 25 | 10000 | DHBS080 | 1 | 376600200 | 84.90 |
| 100 | 25 | 10000 | DHBS100 | 1 | 376600205 | 84.90 |
| 125 | 25 | 10000 | DHBS125 | 1 | 376600210 | 91.30 |
| 150 | 25 | 10000 | DHBS150 | 1 | 376600215 | 104.10 |
| 160 | 25 | 10000 | DHBS160 | 1 | 376600220 | 108.30 |
| 180 | 25 | 10000 | DHBS180 | 1 | 376600225 | 115.70 |
| 200 | 25 | 10000 | DHBS200 | 1 | 376600230 | 123.10 |
| 224 | 25 | 10000 | DHBS224 | 1 | 376600235 | 131.70 |
| 250 | 25 | 10000 | DHBS250 | 1 | 376600240 | 144.40 |
| | | | | | | 3766 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Lüftungsschläuche DEPPING Sonodec 250

- Hochflexibler schalldämmender und wärmeisolierender Lüftungsschlauch
- Innen: 3 Lagen Aluminium und eine Lage Polyester, perforiert
- Aussen: 25 mm Glasfaserisolation 16 kg/m³, mit verstärkter reissfester Aluminiumhülle
- Schutzfolie zwischen Innenschlauch und Isolierung
- Betriebstemperatur -30 ° C bis +140 ° C
- Luftgeschwindigkeit 30 m/s, max Betriebsdruck 3000 Pa
- VKF zugelassen: RF 2. Schwer brennbar
- Lieferbar in Längen von 10 m, komprimiert auf 1.0 m

| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 084 - 087 | 10000 | DSX25080 | 1 | 376600300 | 165.60 |
| 100 | 104 - 107 | 10000 | DSX25100 | 1 | 376600305 | 184.70 |
| 125 | 127 - 130 | 10000 | DSX25125 | 1 | 376600310 | 210.20 |
| 150 | 154 - 158 | 10000 | DSX25150 | 1 | 376600315 | 249.40 |
| 160 | 162 - 166 | 10000 | DSX25160 | 1 | 376600320 | 260.00 |
| 180 | 182 - 186 | 10000 | DSX25180 | 1 | 376600325 | 303.50 |
| 200 | 205 - 209 | 10000 | DSX25200 | 1 | 376600330 | 324.70 |
| 224 | 226 - 230 | 10000 | DSX25224 | 1 | 376600335 | 395.80 |
| 250 | 256 - 260 | 10000 | DSX25250 | 1 | 376600340 | 397.90 |

3766



DEPPING AG

## Lüftungsschläuche DEPPING Sonocombidec 250

- Hochflexibler schalldämmender und wärmeisolierender Lüftungsschlauch
- Innen- und Aussenschlauch mit Spiralen
- Innen: 3 Lagen Aluminium und eine Lage Polyester, perforiert
- Aussen: 25 mm Glasfaserisolation 16 kg/m³, mit grauer Co-Polymer-Hülle, selbstverlöschend
- Schutzfolie zwischen Innenschlauch und Isolierung, schwer brennbar, RF2
- Betriebstemperatur -30 ° C bis +140 ° C
- Luftgeschwindigkeit 30 m/s, max Betriebsdruck 3000 Pa
- Lieferbar in Längen von 6 m, komprimiert auf 1.0 m

| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 084 - 087 | 6000 | DSX25DCG080 | 1 | 376600400 | 151.60 |
| 100 | 104 - 107 | 6000 | DSX25DCG100 | 1 | 376600405 | 151.60 |
| 125 | 127 - 130 | 6000 | DSX25DCG125 | 1 | 376600410 | 173.20 |
| 150 | 154 - 158 | 6000 | DSX25DCG150 | 1 | 376600415 | 193.60 |
| 160 | 162 - 166 | 6000 | DSX25DCG160 | 1 | 376600420 | 207.00 |
| 180 | 182 - 186 | 6000 | DSX25DCG180 | 1 | 376600425 | 218.40 |
| 200 | 205 - 209 | 6000 | DSX25DCG200 | 1 | 376600430 | 235.60 |
| 224 | 226 - 230 | 6000 | DSX25DCG224 | 1 | 376600435 | 288.40 |
| 250 | 256 - 260 | 6000 | DSX25DCG250 | 1 | 376600440 | 309.50 |
| 280 | 282 - 286 | 6000 | DSX25DCG280 | 1 | 376600445 | 370.50 |
| 300 | 307 - 311 | 6000 | DSX25DCG300 | 1 | 376600450 | 370.50 |

3766



DEPPING AG

## Lüftungsschläuche DEPPING Greydec 100

- Hochflexibler Kunststoffschlauch, mit beidseitig beschichtetem Polyamidgewebe grau
- Betriebstemperatur -10 ° C bis +80 ° C
- Luftgeschwindigkeit 30 m/s, max Betriebsdruck 3000 Pa
- Lieferbar in Längen von 10 m, komprimiert auf 0.8 m

| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 080 - 087 | 10000 | DG100080 | 1 | 376600600 | 79.70 |
| 100 | 104 - 107 | 10000 | DG100100 | 1 | 376600605 | 90.30 |
| 125 | 127 - 130 | 10000 | DG100125 | 1 | 376600610 | 110.50 |
| 150 | 154 - 158 | 10000 | DG100150 | 1 | 376600615 | 130.60 |
| 160 | 162 - 166 | 10000 | DG100160 | 1 | 376600620 | 136.90 |
| 180 | 182 - 186 | 10000 | DG100180 | 1 | 376600625 | 160.30 |
| 200 | 205 - 209 | 10000 | DG100200 | 1 | 376600630 | 185.80 |
| 224 | 226 - 230 | 10000 | DG100224 | 1 | 376600635 | 211.20 |
| 250 | 256 - 260 | 10000 | DG100250 | 1 | 376600640 | 242.00 |
| 280 | 282 - 286 | 10000 | DG100280 | 1 | 376600645 | 295.00 |
| 300 | 307 - 311 | 10000 | DG100300 | 1 | 376600650 | 295.00 |

3766

*Andere Dimensionen auf Anfrage*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Lüftungsschläuche DEPPING Combidec 2300

- Innen: 3 Lagen Aluminium und eine Lage Polyester
- Aussen: schwarze Co-Polymer-Hülle, selbstverlöschend
- Betriebstemperatur -30 ° C bis +140 ° C
- Luftgeschwindigkeit 30 m/s, max Betriebsdruck 3000 Pa
- VKF zugelassen: RF 2. Schwer brennbar, schwer brennbar
- Lieferbar in Längen von 10 m, komprimiert auf 0.8 m

| Ø d mm | Innenmass mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 084 - 087 | 10000 | DC23B080 | 1 | 376600700 | 84.90 |
| 100 | 104 - 107 | 10000 | DC23B100 | 1 | 376600705 | 93.50 |
| 125 | 127 - 130 | 10000 | DC23B125 | 1 | 376600710 | 105.10 |
| 150 | 154 - 158 | 10000 | DC23B150 | 1 | 376600715 | 129.50 |
| 160 | 162 - 166 | 10000 | DC23B160 | 1 | 376600720 | 139.10 |
| 180 | 182 - 186 | 10000 | DC23B180 | 1 | 376600725 | 166.70 |
| 200 | 205 - 209 | 10000 | DC23B200 | 1 | 376600730 | 169.80 |
| 224 | 226 - 230 | 10000 | DC23B224 | 1 | 376600735 | 202.80 |
| 250 | 256 - 260 | 10000 | DC23B250 | 1 | 376600740 | 212.20 |
| 280 | 282 - 286 | 10000 | DC23B280 | 1 | 376600745 | 256.80 |
| 300 | 307 - 311 | 10000 | DC23B300 | 1 | 376600750 | 256.80 |

3766



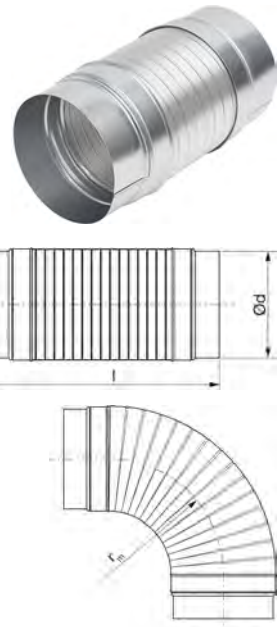
Lindab

## Verbindungsrohre LINDAB DRATMF

- Flexibles Aluminium-Verbindungsrohr mit Stutzen, Max. Temperatur: 200° C

| Ø d mm | L min. mm | L max. mm | r mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 350 | 1000 | 88 | 115793 | 1 | 376000020 | 19.90 |
| 100 | 350 | 1000 | 110 | 115794 | 1 | 376000050 | 22.40 |
| 125 | 350 | 1000 | 138 | 115795 | 1 | 376000080 | 22.40 |
| 160 | 350 | 1000 | 176 | 115796 | 1 | 376000110 | 26.90 |
| 200 | 350 | 1000 | 260 | 115797 | 1 | 376000140 | 31.40 |
| 250 | 380 | 1000 | 325 | 115798 | 1 | 376000170 | 51.50 |

3760






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Schlauchbriden DEPPING QIP

- Bridenband aus Cr-Stahl 1.4016-F17, Bridenkopf galvanisiert, leicht magnetisch

| Breite mm | Klemmbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 60 - 135 | QIP135 | 1 | 375693004 | 3.40 |
| 9 | 60 - 165 | QIP165 | 1 | 375693010 | 4.10 |
| 9 | 60 - 215 | QIP215 | 1 | 375693015 | 5.70 |
| 9 | 60 - 325 | QIP325 | 1 | 375693024 | 6.20 |

3756



DEPPING AG

## Bridenbänder DEPPING QIP

- Aus Cr-Stahl 1.4016-F17, Bridenkopf galvanisiert

| Breite mm | Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 30 | QIPBDCS30 | 1 | 375693050 | 52.10 |

3756



DEPPING AG

## Bridenköpfe DEPPING

- Galvanisiert

| Inhalt Stück | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 25 | QIPBK25 | 1 | 375693055 | 26.60 |

3756



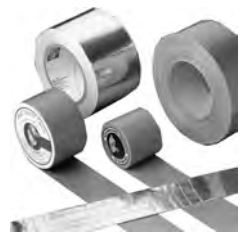
DEPPING AG

## Kaltschrumpfbänder DEPPING PSB

- Für das Abdichten von rechteckigen und runden Lüftungskanälen und Schläuchen usw.
- Aluminiumfarben mit Schutzfolie (nicht wetterfest), Temperaturbereich -20 ° C bis +60 ° C

| Breite mm | Dicke mm | Länge m | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0.8 | 15 | 50 | PSB30050/0.8 | 1 | 375900010 | 41.60 |
| 75 | 0.8 | 15 | 75 | PSB30075/0.8 | 1 | 375900020 | 58.50 |

3759



DEPPING AG

## Kaltschrumpfbänder DEPPING ASB

- Für das Abdichten von rechteckigen und runden Lüftungskanälen und Schläuchen usw.
- Silbergrau mit Schutzfolie (überstreichbar, wetterfest), Temperaturbereich -20 ° C bis +70 ° C

| Breite mm | Dicke mm | Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0.8 | 15 | ASB70050/0.8 | 1 | 375900100 | 37.00 |
| 75 | 0.8 | 15 | ASB70075/0.8 | 1 | 375900110 | 51.30 |

3759





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Abluft-Regenhüte AT

Abluftregenhut mit Abschlusstrichter ‚der optimale Abschluss für Klima- und Lüftungsrohre in unerreichter Qualität: dank dem original Ohnsorg-Abschlusstrichter ist er überall schnell und problemlos montierbar



| Material | Dim. mm | Standrohr mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 250 | 1 | 473000240 | A) |
| Kupfer | 125 | 250 | 1 | 473000250 | A) |
| Kupfer | 150 | 250 | 1 | 473000260 | A) |
| Kupfer | 175 | 250 | 1 | 473000270 | A) |
| Kupfer | 200 | 250 | 1 | 473000280 | A) |
| Kupfer | 250 | 250 | 1 | 473000510 | A) |
| Kupfer | 300 | 250 | 1 | 473000520 | A) |
| Kupfer | 350 | 250 | 1 | 473000530 | A) |
| Kupfer | 400 | 250 | 1 | 473000540 | A) |
| Kupfer | 450 | 250 | 1 | 473000550 | A) |
| Kupfer | 500 | 250 | 1 | 473000560 | A) |
| Aluminium | 100 | 250 | 1 | 473000810 | A) |
| Aluminium | 125 | 250 | 1 | 473000820 | A) |
| Aluminium | 150 | 250 | 1 | 473000830 | A) |
| Aluminium | 175 | 250 | 1 | 473000840 | A) |
| Aluminium | 200 | 250 | 1 | 473000850 | A) |
| Aluminium | 250 | 250 | 1 | 473000860 | A) |
| Aluminium | 300 | 250 | 1 | 473000870 | A) |
| Aluminium | 350 | 250 | 1 | 473000880 | A) |
| Aluminium | 400 | 250 | 1 | 473000890 | A) |
| Aluminium | 450 | 250 | 1 | 473000900 | A) |
| Aluminium | 500 | 250 | 1 | 473000910 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 250 | 1 | 473001710 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 250 | 1 | 473001720 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 250 | 1 | 473001730 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 250 | 1 | 473001740 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 250 | 1 | 473001750 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 250 | 1 | 473001760 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 250 | 1 | 473001770 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 250 | 1 | 473001780 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 400 | 250 | 1 | 473001790 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 450 | 250 | 1 | 473001800 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 500 | 250 | 1 | 473001810 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 100 | 250 | 1 | 473001265 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 125 | 250 | 1 | 473001275 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 150 | 250 | 1 | 473001285 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 175 | 250 | 1 | 473001290 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 200 | 250 | 1 | 473001300 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 250 | 250 | 1 | 473001310 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 300 | 250 | 1 | 473001320 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 350 | 250 | 1 | 473001330 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 400 | 250 | 1 | 473001340 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 450 | 250 | 1 | 473001350 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 500 | 250 | 1 | 473001360 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4730



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Abluft-Regenhüte AT

Abluftregenhut mit Abschlusstrichter. Der optimale Abschluss für Klima- und Lüftungsrohre in unerreichter Qualität: dank dem original Ohnsorg-Abschlusstrichter ist er überall schnell und problemlos montierbar, um jahrelang wartungsfrei seinen Dienst zu verrichten.



| Material | Dim. mm | Standrohr mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 500 | 1 | 473000580 | A) |
| Kupfer | 125 | 500 | 1 | 473000590 | A) |
| Kupfer | 150 | 500 | 1 | 473000600 | A) |
| Kupfer | 175 | 500 | 1 | 473000610 | A) |
| Kupfer | 200 | 500 | 1 | 473000620 | A) |
| Kupfer | 250 | 500 | 1 | 473000630 | A) |
| Kupfer | 300 | 500 | 1 | 473000640 | A) |
| Kupfer | 350 | 500 | 1 | 473000650 | A) |
| Kupfer | 400 | 500 | 1 | 473000660 | A) |
| Kupfer | 450 | 500 | 1 | 473000670 | A) |
| Kupfer | 500 | 500 | 1 | 473000680 | A) |
| Aluminium | 100 | 500 | 1 | 473000920 | A) |
| Aluminium | 125 | 500 | 1 | 473000930 | A) |
| Aluminium | 150 | 500 | 1 | 473000940 | A) |
| Aluminium | 175 | 500 | 1 | 473000950 | A) |
| Aluminium | 200 | 500 | 1 | 473000960 | A) |
| Aluminium | 250 | 500 | 1 | 473000970 | A) |
| Aluminium | 300 | 500 | 1 | 473000980 | A) |
| Aluminium | 350 | 500 | 1 | 473000990 | A) |
| Aluminium | 400 | 500 | 1 | 473001000 | A) |
| Aluminium | 450 | 500 | 1 | 473001010 | A) |
| Aluminium | 500 | 500 | 1 | 473001020 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 500 | 1 | 473001820 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 500 | 1 | 473001830 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 500 | 1 | 473001840 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 500 | 1 | 473001850 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 500 | 1 | 473001860 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 500 | 1 | 473001870 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 500 | 1 | 473001880 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 500 | 1 | 473001890 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 400 | 500 | 1 | 473001900 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 450 | 500 | 1 | 473001910 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 500 | 500 | 1 | 473001920 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 100 | 500 | 1 | 473001370 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 125 | 500 | 1 | 473001380 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 150 | 500 | 1 | 473001390 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 175 | 500 | 1 | 473001400 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 200 | 500 | 1 | 473001410 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 250 | 500 | 1 | 473001420 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 300 | 500 | 1 | 473001430 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 350 | 500 | 1 | 473001440 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 400 | 500 | 1 | 473001450 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 450 | 500 | 1 | 473001460 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 500 | 500 | 1 | 473001470 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Abluft-Regenhüte AT

Abluftregenhut mit Abschlusstrichter. Der optimale Abschluss für Klima- und Lüftungsrohre in unerreichter Qualität: dank dem original Ohnsorg-Abschlusstrichter ist er überall schnell und problemlos montierbar, um jahrelang wartungsfrei seinen Dienst zu verrichten.

| Material | Ø mm | Standrohr mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 100 | 1000 | 1 | 473000690 | A) |
| Kupfer | 125 | 1000 | 1 | 473000700 | A) |
| Kupfer | 150 | 1000 | 1 | 473000710 | A) |
| Kupfer | 175 | 1000 | 1 | 473000720 | A) |
| Kupfer | 200 | 1000 | 1 | 473000730 | A) |
| Kupfer | 250 | 1000 | 1 | 473000740 | A) |
| Kupfer | 300 | 1000 | 1 | 473000750 | A) |
| Kupfer | 350 | 1000 | 1 | 473000760 | A) |
| Kupfer | 400 | 1000 | 1 | 473000770 | A) |
| Kupfer | 450 | 1000 | 1 | 473000780 | A) |
| Kupfer | 500 | 1000 | 1 | 473000790 | A) |
| Aluminium | 100 | 1000 | 1 | 473001030 | A) |
| Aluminium | 125 | 1000 | 1 | 473001040 | A) |
| Aluminium | 150 | 1000 | 1 | 473001050 | A) |
| Aluminium | 175 | 1000 | 1 | 473001060 | A) |
| Aluminium | 200 | 1000 | 1 | 473001070 | A) |
| Aluminium | 250 | 1000 | 1 | 473001080 | A) |
| Aluminium | 300 | 1000 | 1 | 473001090 | A) |
| Aluminium | 350 | 1000 | 1 | 473001100 | A) |
| Aluminium | 400 | 1000 | 1 | 473001110 | A) |
| Aluminium | 450 | 1000 | 1 | 473001120 | A) |
| Aluminium | 500 | 1000 | 1 | 473001130 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 1000 | 1 | 473001930 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 1000 | 1 | 473001940 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 1000 | 1 | 473001950 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 175 | 1000 | 1 | 473001960 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 200 | 1000 | 1 | 473001970 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 250 | 1000 | 1 | 473001980 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 300 | 1000 | 1 | 473001990 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 350 | 1000 | 1 | 473002000 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 400 | 1000 | 1 | 473002010 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 450 | 1000 | 1 | 473002020 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 500 | 1000 | 1 | 473002030 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 100 | 1000 | 1 | 473001480 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 125 | 1000 | 1 | 473001490 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 150 | 1000 | 1 | 473001500 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 175 | 1000 | 1 | 473001510 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 200 | 1000 | 1 | 473001520 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 250 | 1000 | 1 | 473001530 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 300 | 1000 | 1 | 473001540 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 350 | 1000 | 1 | 473001550 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 400 | 1000 | 1 | 473001560 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 450 | 1000 | 1 | 473001570 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 500 | 1000 | 1 | 473001580 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4730



## Entlüfter Scherrer

| Material | Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 150 | 1 | 470279830 | S) A) |

*S) Lieferbar solange Vorrat*
*A) Preis auf Anfrage*

4702





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

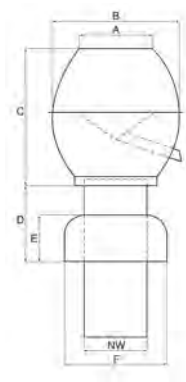
## Entlüftungshüte Antares 390

Der international registrierte ANTARES-Lüfter ist der Vielseitigste unter den Lüftungshüten. Es gibt im gesamten Lüftungssektor keinen Bereich, wo dieser Entlüftungshut nicht eingesetzt werden könnte. Der ANTARES-Lüfter ist sehr kompakt und hat keine beweglichen Teile. Dadurch ist er absolut störunanfällig und erzeugt in den meisten Fällen keine lästigen Windgeräusche. Der Regen wird von der innenseitig angebrachten Schale aufgefangen und über den Auslauf wieder ins Freie geleitet.

| Material | Nennweite Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 80 | 90 | 160 | 180 | 120 | 72 | 140 | 1 | 473000455 | A) |
| Kupfer | 100 | 110 | 198 | 216 | 120 | 72 | 160 | 1 | 473000460 | A) |
| Kupfer | 125 | 145 | 236 | 265 | 120 | 72 | 185 | 1 | 473000470 | A) |
| Kupfer | 150 | 172 | 286 | 308 | 120 | 72 | 210 | 1 | 473000480 | A) |
| Kupfer | 160 | 172 | 286 | 308 | 120 | 72 | 222 | 1 | 473000490 | A) |
| Aluminium | 80 | 90 | 160 | 180 | 120 | 72 | 140 | 1 | 473002090 | A) |
| Aluminium | 100 | 110 | 198 | 216 | 120 | 72 | 160 | 1 | 473002100 | A) |
| Aluminium | 125 | 145 | 236 | 265 | 120 | 72 | 185 | 1 | 473002110 | A) |
| Aluminium | 150 | 172 | 286 | 308 | 120 | 72 | 210 | 1 | 473002120 | A) |
| Aluminium | 160 | 172 | 286 | 308 | 120 | 72 | 222 | 1 | 473002130 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 80 | 90 | 160 | 180 | 120 | 72 | 140 | 1 | 473001702 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 100 | 110 | 198 | 216 | 120 | 72 | 160 | 1 | 473001704 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 125 | 145 | 236 | 265 | 120 | 72 | 185 | 1 | 473001706 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 150 | 172 | 286 | 308 | 120 | 72 | 210 | 1 | 473001708 | A) |
| Cr-Ni-Stahl | 160 | 172 | 286 | 308 | 120 | 72 | 222 | 1 | 473001709 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 80 | 90 | 160 | 180 | 120 | 72 | 140 | 1 | 473001255 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 100 | 110 | 198 | 216 | 120 | 72 | 160 | 1 | 473001260 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 125 | 145 | 236 | 265 | 120 | 72 | 185 | 1 | 473001270 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 150 | 172 | 286 | 308 | 120 | 72 | 210 | 1 | 473001280 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4730






## Dunstrohrhüte spezial 330

| Material | Ø mm | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 50 | 1 | 10 | 470278020 | A) |
| Kupfer | 60 | 1 | 10 | 470278030 | A) |
| Kupfer | 75 | 1 | 10 | 470278040 | A) |
| Kupfer | 100 | 1 | 25 | 470278050 | A) |
| Kupfer | 120 | 1 | 10 | 470278060 | A) |
| Kupfer | 150 | 1 | 10 | 470278070 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 75 | 1 | 10 | 470609030 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 100 | 1 | 25 | 470609040 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 120 | 1 | 10 | 470609050 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 150 | 1 | 10 | 470609060 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4706



## Dunstrohrhüte spezial 330.1

| Material | Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Kupfer | 75 | 1 | 470278080 | A) |
| Kupfer | 100 | 1 | 470278090 | A) |
| Kupfer | 120 | 1 | 470278100 | A) |
| Kupfer | 150 | 1 | 470278110 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 75 | 1 | 470609110 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 100 | 1 | 470609120 | A) |
| Cu-Ti-Zink | 120 | 1 | 470609230 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4702





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

DEPPING AG

## Wetterschutzgitter DEPPING WHA

- Ohne Fliegengitter
- Aus Aluminium, horizontal (B x H) mit Lamellen gepresst und Abbug 45°
- Mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schrauben 4,0 x 35, V2A



| Aussenmass mm | Lamellenmass mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 290 x 100 | 250 x 060 | WHA290100 | 1 | 376401205 | 28.00 |
| 390 x 100 | 350 x 060 | WHA390100 | 1 | 376401210 | 29.30 |
| 440 x 100 | 400 x 060 | WHA440100 | 1 | 376401215 | 30.40 |
| 290 x 150 | 250 x 110 | WHA290150 | 1 | 376401220 | 30.40 |
| 340 x 150 | 300 x 110 | WHA340150 | 1 | 376401225 | 31.70 |
| 390 x 150 | 350 x 110 | WHA390150 | 1 | 376401230 | 33.00 |
| 440 x 150 | 400 x 100 | WHA440150 | 1 | 376401235 | 34.30 |
| 290 x 200 | 250 x 160 | WHA290200 | 1 | 376401240 | 33.00 |
| 340 x 200 | 300 x 160 | WHA340200 | 1 | 376401245 | 34.30 |
| 390 x 200 | 350 x 160 | WHA390200 | 1 | 376401250 | 35.60 |
| 440 x 200 | 400 x 160 | WHA440200 | 1 | 376401255 | 36.80 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764

DEPPING AG

## Lüftungsgitter DEPPING WHAF

- Mit Insektenschutz
- Aus Aluminium, horizontal (B x H) mit Lamellen gepresst und Abbug 45°
- Mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schrauben 4,0 x 35, V2A



| Material | Oberfläche | Aussenbreite mm | Aussenhöhe mm | Lamellenmass Breite mm | Lamellenmass Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | blank (Alu) | 290 | 100 | 250 | 60 | WHAF290100 | 1 | 376403200 | 45.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 340 | 100 | 300 | 60 | WHAF340100 | 1 | 376403205 | 46.60 |
| Aluminium | blank (Alu) | 390 | 100 | 350 | 60 | WHAF390100 | 1 | 376403210 | 48.20 |
| Aluminium | blank (Alu) | 440 | 100 | 400 | 60 | WHAF440100 | 1 | 376403215 | 50.90 |
| Aluminium | blank (Alu) | 290 | 150 | 250 | 110 | WHAF290150 | 1 | 376403220 | 46.60 |
| Aluminium | blank (Alu) | 340 | 150 | 300 | 110 | WHAF340150 | 1 | 376403225 | 48.20 |
| Aluminium | blank (Alu) | 390 | 150 | 350 | 110 | WHAF390150 | 1 | 376403230 | 50.90 |
| Aluminium | blank (Alu) | 440 | 150 | 400 | 110 | WHAF440150 | 1 | 376403235 | 51.30 |
| Aluminium | blank (Alu) | 290 | 200 | 250 | 160 | WHAF290200 | 1 | 376403240 | 51.30 |
| Aluminium | blank (Alu) | 340 | 200 | 300 | 160 | WHAF340200 | 1 | 376403245 | 51.30 |
| Aluminium | blank (Alu) | 390 | 200 | 350 | 160 | WHAF390200 | 1 | 376403250 | 52.70 |
| Aluminium | blank (Alu) | 440 | 200 | 400 | 160 | WHAF440200 | 1 | 376403255 | 54.40 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764

DEPPING AG

## Lüftungsgitter DEPPING WVA

- Vertikal (B x H) mit Lamellen gepresst, Aluminium
- Abbug 45°
- Ohne Fliegengitter
- Mit Befestigungslöcher - 4 mm
- Mit Schrauben 4,0 x 35, V2A
- Gittergrösse = Aussenmass
- 40% freier Querschnitt



| Material | Oberfläche | Aussenbreite mm | Aussenhöhe mm | Lamellenmass Breite mm | Lamellenmass Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | blank (Alu) | 165 | 210 | 125 | 170 | WVA165210 | 1 | 376400010 | 25.40 |
| Aluminium | blank (Alu) | 190 | 240 | 150 | 200 | WVA190240 | 1 | 376400020 | 24.40 |
| Aluminium | blank (Alu) | 210 | 290 | 170 | 250 | WVA210290 | 1 | 376400030 | 19.00 |

*In allen RAL- und NCS-, historischen und Fassaden-Farben sowie eloxiert lieferbar*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Lüftungsgitter DEPPING WVAF



- Mit Insektenschutz
- Aus Aluminium, vertikal (B x H) mit Lamellen gepresst und Abbug 45°
- Mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schrauben 4,0 x 35, V2A

| Material | Oberfläche | Aussenbreite | Aussenhöhe | Lamellen-mass Breite | Lamellen-mass Höhe | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| Aluminium | blank (Alu) | 140 | 240 | 100 | 200 | WVAF140240 | 1 | 376400410 | 30.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 165 | 210 | 125 | 170 | WVAF165210 | 1 | 376400420 | 36.00 |
| Aluminium | blank (Alu) | 190 | 240 | 150 | 200 | WVAF190240 | 1 | 376400430 | 38.00 |
| Aluminium | blank (Alu) | 210 | 290 | 170 | 250 | WVAF210290 | 1 | 376400440 | 46.00 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage.*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Wetterschutzgitter DEPPING WQA

- Ohne Fliegengitter
- Aus Aluminium, ohne Stutzen, quadratisch (B x H) mit Lamellen gepresst und Abbug 45°
- Mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schrauben 4,0 x 35, V2A



| Aussenmass mm | Lamellenmass mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 x 140 | 100 x 100 | WQA140140 | 1 | 376402405 | 13.30 |
| 165 x 165 | 125 x 125 | WQA165165 | 1 | 376402410 | 13.30 |
| 190 x 190 | 150 x 150 | WQA190190 | 1 | 376402415 | 15.40 |
| 210 x 210 | 165 x 165 | WQA210210 | 1 | 376402420 | 17.30 |
| 240 x 240 | 200 x 200 | WQA240240 | 1 | 376402425 | 19.60 |
| 290 x 290 | 250 x 250 | WQA290290 | 1 | 376402430 | 41.90 |
| 340 x 340 | 300 x 300 | WQA340340 | 1 | 376402435 | 49.40 |
| 390 x 390 | 350 x 350 | WQA390390 | 1 | 376402440 | 53.40 |
| 440 x 440 | 400 x 400 | WQA440440 | 1 | 376402445 | 59.50 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Lüftungsgitter DEPPING WQAF

- Mit Insektenschutz
- Aus Aluminium, ohne Stutzen, quadratisch (B x H) mit Lamellen gepresst und Abbug 45°
- Mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schrauben 4,0 x 35, V2A



| Material | Oberfläche | Aussenbreite | Aussenhöhe | Lamellen-mass Breite | Lamellen-mass Höhe | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| Aluminium | blank (Alu) | 140 | 140 | 100 | 100 | WQAF140140 | 1 | 376400800 | 25.20 |
| Aluminium | blank (Alu) | 165 | 165 | 125 | 125 | WQAF165165 | 1 | 376400810 | 25.20 |
| Aluminium | blank (Alu) | 190 | 190 | 150 | 150 | WQAF190190 | 1 | 376400820 | 30.20 |
| Aluminium | blank (Alu) | 210 | 210 | 165 | 165 | WQAF210210 | 1 | 376400830 | 32.70 |
| Aluminium | blank (Alu) | 240 | 240 | 200 | 200 | WQAF240240 | 1 | 376400840 | 35.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 290 | 290 | 250 | 250 | WQAF290290 | 1 | 376400850 | 56.80 |
| Aluminium | blank (Alu) | 340 | 340 | 300 | 300 | WQAF340340 | 1 | 376400860 | 67.90 |
| Aluminium | blank (Alu) | 390 | 390 | 350 | 350 | WQAF390390 | 1 | 376400870 | 71.80 |
| Aluminium | blank (Alu) | 440 | 440 | 400 | 400 | WQAF440440 | 1 | 376400880 | 78.20 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage.*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

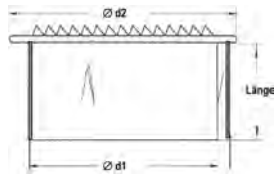
ENGEL

DEPPING AG

## Wetterschutzgitter DEPPING WRA-S

- Ohne Fliegengitter
- Aus Aluminium, rund mit Lamellen gepresst, mit Stutzen und Klemmlaschen
- Stutzenmass = Durchmesser, passend in Spirorohre






| Ø d mm | Ø d1 mm | Ø d2 mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 78 | 103 | 45 | WRA080S | 1 | 376401605 | 15.00 |
| 100 | 98 | 126 | 45 | WRA100S | 1 | 376401610 | 15.00 |
| 125 | 123 | 151 | 45 | WRA125S | 1 | 376401615 | 18.00 |
| 150 | 148 | 176 | 45 | WRA150S | 1 | 376401620 | 20.80 |
| 160 | 157 | 187 | 45 | WRA160S | 1 | 376401625 | 23.00 |
| 180 | 177 | 210 | 45 | WRA180S | 1 | 376401630 | 24.70 |
| 200 | 197 | 226 | 45 | WRA200S | 1 | 376401635 | 26.90 |
| 224 | 222 | 260 | 45 | WRA224S | 1 | 376401640 | 35.20 |
| 250 | 248 | 276 | 55 | WRA250S | 1 | 376401645 | 44.00 |
| 280 | 278 | 310 | 55 | WRA280S | 1 | 376401650 | 59.00 |
| 300 | 298 | 325 | 55 | WRA300S | 1 | 376401655 | 59.00 |
| 315 | 313 | 343 | 55 | WRA315S | 1 | 376401660 | 70.20 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

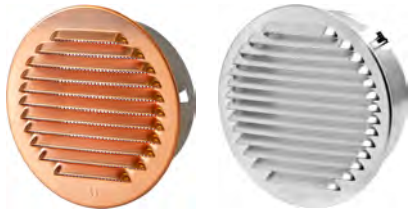
ENGEL

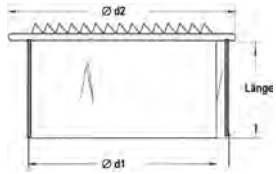
DEPPING AG

swiss made

## Lüftungsgitter DEPPING

- Mit Insektenschutz
- Rund mit Lamellen gepresst
- Mit Stutzen und Klemmfedern
- Mit Fliegengitter
- Durchmesser = Stutzenmass
- 40% freier Querschnitt






| Material | Aussen-Ø | Innen-Ø | Nennmass | Stutzenlänge | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | | | | |
| Aluminium | 103 | 76 | 80 | 45 | WRAF080S | 1 | 376402800 | 16.30 |
| Aluminium | 126 | 96 | 100 | 45 | WRAF100S | 1 | 376402805 | 16.30 |
| Aluminium | 151 | 121 | 125 | 45 | WRAF125S | 1 | 376402810 | 20.40 |
| Aluminium | 176 | 146 | 150 | 45 | WRAF150S | 1 | 376402815 | 21.70 |
| Aluminium | 187 | 156 | 160 | 45 | WRAF160S | 1 | 376402820 | 25.60 |
| Aluminium | 210 | 178 | 180 | 45 | WRAF180S | 1 | 376402825 | 27.80 |
| Aluminium | 226 | 195 | 200 | 45 | WRAF200S | 1 | 376402830 | 30.00 |
| Aluminium | 260 | 223 | 224 | 45 | WRAF224S | 1 | 376402835 | 38.50 |
| Aluminium | 276 | 248 | 250 | 55 | WRAF250S | 1 | 376402840 | 48.60 |
| Aluminium | 310 | 278 | 280 | 55 | WRAF280S | 1 | 376402845 | 66.40 |
| Aluminium | 325 | 298 | 300 | 55 | WRAF300S | 1 | 376402850 | 68.50 |
| Aluminium | 343 | 313 | 315 | 55 | WRAF315S | 1 | 376402855 | 75.20 |
| Kupfer | 103 | 76 | 80 | 45 | WRCF080S | 1 | 376402905 | 36.70 |
| Kupfer | 126 | 96 | 100 | 45 | WRCF100S | 1 | 376402910 | 36.70 |
| Kupfer | 151 | 121 | 125 | 45 | WRCF125S | 1 | 376402915 | 32.90 |
| Kupfer | 176 | 146 | 150 | 45 | WRCF150S | 1 | 376402920 | 40.80 |
| Kupfer | 226 | 195 | 200 | 45 | WRCF200S | 1 | 376402925 | 55.50 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764

DEPPING AG

## Lüftungsgitter DEPPING WQTAF-S

- Mit Insektenschutz
- Aus Aluminium. quadratisch mit Lamellen gepresst, mit Stutzen, Klemmlaschen und Tropfnase
- Stutzenmass = Durchmesser, Gittergrösse = Aussenmasse ohne Tropfnase, Passend in Spirorohr



| Material | Oberfläche | Aussenbreite mm | Aussenhöhe mm | Lamellenmass Breite mm | Lamellenmass Höhe mm | Stutzengrösse mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | blank (Alu) | 165 | 165 | 125 | 125 | 80 | WQTAF080S | 1 | 376402000 | 53.50 |
| Aluminium | blank (Alu) | 165 | 165 | 125 | 125 | 100 | WQTAF100S | 1 | 376402005 | 54.60 |
| Aluminium | blank (Alu) | 165 | 165 | 125 | 125 | 125 | WQTAF125S | 1 | 376402010 | 55.80 |
| Aluminium | blank (Alu) | 190 | 190 | 150 | 150 | 150 | WQTAF150S | 1 | 376402015 | 62.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 210 | 210 | 165 | 165 | 160 | WQTAF160S | 1 | 376402020 | 70.40 |
| Aluminium | blank (Alu) | 240 | 240 | 200 | 200 | 180 | WQTAF180S | 1 | 376402025 | 72.80 |
| Aluminium | blank (Alu) | 240 | 240 | 200 | 200 | 200 | WQTAF200S | 1 | 376402030 | 74.60 |
| Aluminium | blank (Alu) | 290 | 290 | 250 | 250 | 224 | WQTAF224S | 1 | 376402035 | 134.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 290 | 290 | 250 | 250 | 250 | WQTAF250S | 1 | 376402040 | 136.70 |
| Aluminium | blank (Alu) | 340 | 340 | 300 | 300 | 280 | WQTAF280S | 1 | 376402045 | 178.50 |
| Aluminium | blank (Alu) | 340 | 340 | 300 | 300 | 300 | WQTAF300S | 1 | 376402050 | 157.30 |
| Aluminium | blank (Alu) | 390 | 390 | 350 | 350 | 315 | WQTAF315S | 1 | 376402055 | 169.40 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Schlitzschieber DEPPING SQA

- Ohne Fliegengitter
- Aus Aluminium, quadratisch, Abbug 90°, mit vertikalen Schlitzen, verstellbarer Schieber
- Rändelmutter zur Fixierung des Schiebers, mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schutzfolie versehen



| Aussenmass mm | Schlitzgrösse mm | Schlitze Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 x 160 | 16 x 50 | 8 | SQA160160 | 1 | 376404080 | 34.30 |
| 200 x 200 | 16 x 50 | 14 | SQA200200 | 1 | 376404090 | 41.40 |
| 250 x 250 | 16 x 50 | 16 | SQA250250 | 1 | 376404100 | 48.50 |
| 300 x 300 | 16 x 50 | 32 | SQA300300 | 1 | 376404110 | 55.60 |
| 350 x 350 | 16 x 50 | 36 | SQA350350 | 1 | 376404120 | 73.20 |
| 400 x 400 | 16 x 50 | 52 | SQA400400 | 1 | 376404130 | 84.90 |
| 450 x 450 | 16 x 50 | 58 | SQA450450 | 1 | 376404140 | 98.00 |
| 500 x 500 | 16 x 50 | 78 | SQA500500 | 1 | 376404150 | 114.50 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Lüftungsschieber DEPPING SQAF

- Mit Insektenschutz
- Aus Aluminium, quadratisch, Abbug 90°, mit vertikalen Schlitzen, verstellbarer Schieber
- Rändelmutter zur Fixierung des Schiebers, mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schutzfolie versehen



| Material | Oberfläche | Aussenbreite | Aussenhöhe | Schlitze | Schlitz-grösse | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | Stück | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| Aluminium | blank (Alu) | 160 | 160 | 8 | 16 x 50 | SQAF160160 | 1 | 376404000 | 37.90 |
| Aluminium | blank (Alu) | 200 | 200 | 14 | 16 x 50 | SQAF200200 | 1 | 376404010 | 45.00 |
| Aluminium | blank (Alu) | 250 | 250 | 16 | 16 x 50 | SQAF250250 | 1 | 376404020 | 52.00 |
| Aluminium | blank (Alu) | 300 | 300 | 32 | 16 x 50 | SQAF300300 | 1 | 376404030 | 59.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 350 | 350 | 36 | 16 x 50 | SQAF350350 | 1 | 376404040 | 79.20 |
| Aluminium | blank (Alu) | 400 | 400 | 52 | 16 x 50 | SQAF400400 | 1 | 376404050 | 94.40 |
| Aluminium | blank (Alu) | 450 | 450 | 58 | 16 x 50 | SQAF450450 | 1 | 376404060 | 106.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 500 | 500 | 78 | 16 x 50 | SQAF500500 | 1 | 376404070 | 126.20 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Schlitzschieber DEPPING SHA

- Ohne Fliegengitter
- Aus Aluminium, horizontal, Abbug 90°, mit vertikalen Schlitzen, verstellbarer Schieber
- Rändelmutter zur Fixierung des Schiebers, mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schutzfolie versehen



| Aussenmass mm | Schlitzgrösse mm | Schlitze Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 x 100 | 16 x 50 | 6 | SHA250100 | 1 | 376404280 | 34.30 |
| 250 x 200 | 16 x 50 | 16 | SHA250200 | 1 | 376404290 | 34.30 |
| 300 x 100 | 16 x 50 | 8 | SHA300100 | 1 | 376404300 | 34.30 |
| 300 x 150 | 16 x 50 | 16 | SHA300150 | 1 | 376404310 | 42.50 |
| 300 x 200 | 16 x 50 | 22 | SHA300200 | 1 | 376404320 | 43.80 |
| 400 x 100 | 16 x 50 | 11 | SHA400100 | 1 | 376404330 | 43.80 |
| 400 x 150 | 16 x 50 | 22 | SHA400150 | 1 | 376404340 | 49.70 |
| 400 x 200 | 16 x 50 | 30 | SHA400200 | 1 | 376404350 | 53.10 |
| 500 x 100 | 16 x 50 | 13 | SHA500100 | 1 | 376404360 | 53.10 |
| 500 x 150 | 16 x 50 | 26 | SHA500150 | 1 | 376404370 | 56.80 |
| 500 x 200 | 16 x 50 | 36 | SHA500200 | 1 | 376404380 | 63.70 |
| 500 x 250 | 16 x 50 | 36 | SHA500250 | 1 | 376404390 | 66.20 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Lüftungsschieber DEPPING SHAF

- Mit Insektenschutz
- Aus Aluminium, horizontal, Abbug 90°, mit vertikalen Schlitzen, verstellbarer Schieber
- Rändelmutter zur Fixierung des Schiebers, mit Befestigungslöchern - 4 mm, mit Schutzfolie versehen



| Material | Oberfläche | Aussenbreite | Aussenhöhe | Schlitze | Schlitz-grösse | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | Stück | mm | | Stück | Nummer | Stück |
| Aluminium | blank (Alu) | 250 | 100 | 6 | 16 x 50 | SHAF250100 | 1 | 376404160 | 37.90 |
| Aluminium | blank (Alu) | 250 | 200 | 16 | 16 x 50 | SHAF250200 | 1 | 376404170 | 37.90 |
| Aluminium | blank (Alu) | 300 | 100 | 8 | 16 x 50 | SHAF300100 | 1 | 376404180 | 37.90 |
| Aluminium | blank (Alu) | 300 | 150 | 16 | 16 x 50 | SHAF300150 | 1 | 376404190 | 46.20 |
| Aluminium | blank (Alu) | 300 | 200 | 22 | 16 x 50 | SHAF300200 | 1 | 376404200 | 47.30 |
| Aluminium | blank (Alu) | 400 | 100 | 11 | 16 x 50 | SHAF400100 | 1 | 376404210 | 47.30 |
| Aluminium | blank (Alu) | 400 | 150 | 22 | 16 x 50 | SHAF400150 | 1 | 376404220 | 53.10 |
| Aluminium | blank (Alu) | 400 | 200 | 30 | 16 x 50 | SHAF400200 | 1 | 376404230 | 56.80 |
| Aluminium | blank (Alu) | 500 | 100 | 13 | 16 x 50 | SHAF500100 | 1 | 376404240 | 56.80 |
| Aluminium | blank (Alu) | 500 | 150 | 26 | 16 x 50 | SHAF500150 | 1 | 376404250 | 60.30 |
| Aluminium | blank (Alu) | 500 | 200 | 36 | 16 x 50 | SHAF500200 | 1 | 376404260 | 67.40 |
| Aluminium | blank (Alu) | 500 | 250 | 36 | 16 x 50 | SHAF500250 | 1 | 376404270 | 69.70 |

*In allen Farben lieferbar, andere Materialien und Dimensionen auf Anfrage*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

## Teleskopmauerrohre DEPPING TMRA

- 3-teiliges beidseitig ausziehbares Teleskop Mauerrohr
- Mit eingebauter Rückstauklappe und Tropfnase
- Verzinkt, Aussengitter aus Aluminium
- Mauerstärke zwischen 300 und 460 mm



| D1 mm | D2 mm | Aussenmass mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 97 | 190 x 190 | TMRA100 | 1 | 376403110 | 38.00 |
| 125 | 123 | 190 x 190 | TMRA125 | 1 | 376403120 | 41.00 |
| 150 | 148 | 190 x 190 | TMRA150 | 1 | 376403130 | 46.00 |

3764



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

DEPPING AG

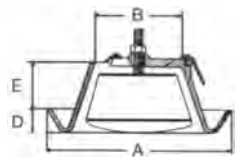
## Abluftventile DEPPING OPF

- Aus Kunststoff weiss, mit Klemmfedern und Rand

| Ø d mm | A mm | B mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 115 | 45 | 20 | 38 | OPF080 | 1 | 376403505 | 11.30 |
| 100 | 138 | 70 | 20 | 35 | OPF100 | 1 | 376403510 | 11.30 |
| 125 | 165 | 85 | 20 | 35 | OPF125 | 1 | 376403515 | 12.30 |
| 150 | 190 | 95 | 21 | 37 | OPF150 | 1 | 376403520 | S) 18.00 |
| 160 | 190 | 95 | 21 | 37 | OPF160 | 1 | 376403525 | S) 18.00 |
| 200 | 240 | 163 | 20 | 35 | OPF200 | 1 | 376403530 | 25.30 |

3764

*S) Lieferbar solange Vorrat*
*Metall und rostfreie Ausführung auf Anfrage*






DEPPING AG

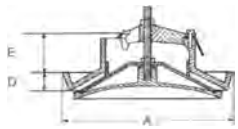
## Zuluftventile DEPPING OPT

- Aus Kunststoff weiss, mit Klemmfedern

| Ø d mm | A mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 80 | 10 | 30 | OPT063 | 1 | 376403550 | 14.00 |
| 80 | 118 | 20 | 37 | OPT080 | 1 | 376403555 | 14.00 |
| 100 | 150 | 17 | 35 | OPT100 | 1 | 376403560 | 14.00 |
| 125 | 180 | 20 | 30 | OPT125 | 1 | 376403565 | 16.20 |
| 150 | 208 | 23 | 35 | OPT150 | 1 | 376403570 | S) 25.30 |
| 200 | 245 | 22 | 35 | OPT200 | 1 | 376403580 | 30.20 |

3764

*S) Lieferbar solange Vorrat*
*Metall und rostfreie Ausführung auf Anfrage*








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO ECA piano Standard

- Ein / Aus über Lichtschalter oder separaten Schalter, drehzahlsteuerbar
- Besonders leise dank innovativem Piano-Laufrad; 26 dB(A) / Abstand 3 m
- Abdeckung ohne Werkzeug zur Reinigung abnehmbar
- Integrierte Rückschlagklappe federlos, passend für Rohre DN 100
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X4
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz



| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 8 | 3 x 1.5 | 0084.0080 | 1 | 375100200 | 171.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA piano TC

- Ein / Aus über Lichtschalter oder separaten Schalter, nicht drehzahlsteuerbar
- Nachlaufzeit einstellbar von ca. 3 min bis ca. 25 min
- Besonders leise dank innovativem Piano-Laufrad; 26 dB(A) / Abstand 3 m
- Abdeckung ohne Werkzeug zur Reinigung abnehmbar
- Integrierte Rückschlagklappe federlos, passend für Rohre DN 100
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X4
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz



| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 8 | 5 x 1.5 | 0084.0081 | 1 | 375100210 | 235.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA piano H

- Einschaltfeuchte einstellbar von ca. 50 % relative Feuchte bis ca. 90 % relative Feuchte
- Nachlauf einstellbar von ca. 0,5 min bis ca. 18 min, nicht drehzahlsteuerbar
- Besonders leise dank innovativem Piano-Laufrad; 26 dB(A) / Abstand n3 m
- Abdeckung ohne Werkzeug zur Reinigung abnehmbar
- Integrierte Rückschlagklappe federlos, passend für Rohre DN 100
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X4
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz



| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 8 | 3/5 x 1,5 | 0084.0082 | 1 | 375100220 | 274.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro

- Ein / Aus über Lichtschalter oder separaten Schalter, drehzahlsteuerbar
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungsstufen
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz



| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 6 / 8 | 3/5 x 1.5 | 0084.0200 | 1 | 375100300 | 172.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro VZC



- Ein / Aus über Lichtschalter oder separaten Schalter, nicht drehzahlsteuerbar
- Einschaltverzögerung stufig über Taster einstellbar: 0/50/90/120 sek
- Nachlaufzeit stufig Taster einstellbar: 0/8/17/25 min
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungstufen
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 6 / 8 | 5 x 1.5 | 0084.0201 | 1 | 375100310 | 251.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro H



- Mit automatischer Feuchtsteuerung, Ventilator überwacht die Raumfeuchte
- Automatisches Ein- / Ausschalten über Feuchtsensor, nicht drehzahlsteuerbar
- Einschaltverzögerung stufig über Taster einstellbar: 0/50/90/120 sek
- Nachlaufzeit stufig Taster einstellbar: 0/8/17/25 min
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungstufen
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 6 / 8 | 3/5 x 1.5 | 0084.0203 | 1 | 375100330 | 283.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro B



- Mit Bewegungsmelder, Erfassungsbereich des Bewegungsmelders 5m
- Automatisches Ein- / Ausschalten über Bewegungssensor, nicht drehzahlsteuerbar
- Einschaltverzögerung stufig über Taster einstellbar: 0/50/90/120 sek
- Nachlaufzeit stufig Taster einstellbar: 0/8/17/25 min
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungstufen
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 6 / 8 | 3/5 x 1.5 | 0084.0204 | 1 | 375100340 | 305.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro K



- Ein / Aus über Lichtschalter oder separaten Schalter, drehzahlsteuerbar
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungstufen und elektrischer Verschlussklappe
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 10 / 13 | 3/5 x 1,5 | 0084.0205 | 1 | 375100350 | 222.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen*

3751



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro KVZC



- Ein / Aus über Lichtschalter oder separaten Schalter, nicht drehzahlsteuerbar
- Einschaltverzögerung stufig über Taster einstellbar: 0/50/90/120 sek
- Nachlaufzeit stufig Taster einstellbar: 0/8/17/25 min
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungsstufen und elektrischer Verschlussklappe
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 10 / 13 | 5 x 1,5 | 0084.0206 | 1 | 375100360 | 301.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen* 3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro KH



- Mit automatischer Feuchtsteuerung, Ventilator überwacht die Raumfeuchte
- Automatisches Ein- / Ausschalten über Feuchtsensor, nicht drehzahlsteuerbar
- Einschaltverzögerung stufig über Taster einstellbar: 0/50/90/120 sek
- Nachlaufzeit stufig Taster einstellbar: 0/8/17/25 min
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungsstufen und elektrischer Verschlussklappe
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 10 / 13 | 3/5 x 1,5 | 0084.0208 | 1 | 375100380 | 333.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen* 3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico ECA 100 ipro KB



- Mit Bewegungsmelder, Erfassungsbereich des Bewegungsmelders 5m
- Automatisches Ein- / Ausschalten über Bewegungssensor, nicht drehzahlsteuerbar
- Einschaltverzögerung stufig über Taster einstellbar: 0/50/90/120 sek
- Nachlaufzeit stufig Taster einstellbar: 0/8/17/25 min
- Intelligent programmiert mit 2 Leistungsstufen und elektrischer Verschlussklappe
- Zur Entlüftung, verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, Anschluss-Ø: 100 mm
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 32 dB(A) / Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
- Thermischer Überlastungsschutz, Schutzart IP X5
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet
- Wand- und Deckenmontage möglich, Elektrischer Anschluss Unterputz

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Kabelquerschnitt mm² | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 / 92 | 10 / 13 | 3/5 x 1,5 | 0084.0209 | 1 | 375100390 | 355.00 |

***Zubehör:*** *HTP10680 Wandhülsen* 3751

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico AWB C



- Ein/Aus über Lichtschalter oder sep. Schalter
- Wand- und Deckeneinbau-Ventilator zur Entlüftung kleinerer und mittlerer Räume
- Wechselstrom, thermischer Überlastschutz, integrierte Rückschlagklappe
- Schutzart: IP X4, Kugellager

| Anschluss Ø | Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | m³ / h | W | dB(A) | | | | |
| 100 | 90 | 13 | 36 | 0084.0300 | 1 | 375100400 | 62.00 |
| 120 | 155 | 16 | 42 | 0084.0303 | 1 | 375100430 | 70.00 |
| 150 | 280 | 23 | 47 | 0084.0306 | 1 | 375100460 | 92.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10675-HTP10678, HTP614090* 3751



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bad / WC-Ventilatoren MAICO Maico AWB TC

- Ein/Aus über Lichtschalter oder sep. Schalter
- Einstellbarer Nachlauf zwischen 3-25 min
- Wand- und Deckeneinbau-Ventilator zur Entlüftung kleinerer und mittlerer Räume
- Wechselstrom, thermischer Überlastschutz, integrierte Rückschlagklappe
- Schutzart: IP X4, Kugellager



| Anschluss Ø mm | Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Schalldruckpegel dB(A) (LpA) | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 90 | 13 | 36 | 0084.0301 | 1 | 375100410 | 72.00 |
| 120 | 155 | 16 | 42 | 0084.0304 | 1 | 375100440 | 90.00 |
| 150 | 280 | 23 | 47 | 0084.0307 | 1 | 375100470 | 100.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10675-HTP10678, HTP614090*

3751

## Fenstereinbausätze MAICO FE 100 AP

- Mit selbsttätiger Aussenklappe, für den Einbau in Fenster oder dünne Wände
- Für Scheibendicke 3 mm, Scheibenabstand bis 50 mm, Scheibenausschnitt 115 bis 120 mm
- Inkl. Adapter, Gewindestutzen, 2 Dichtungsringen, 4 Distanzrahmen



| Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 150 | 82 | 0093.1024 | 1 | 375200010 | S) 94.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3752

## Aussengitter MAICO SG 100

- Für Bad/WC-Ventilatoren AWB, zur Be- und Entlüftung
- Passend zu Rohre DN 100, weiss
- Kunststoff, witterungs-, UV-beständig



| DN | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 150 | 150 | 51.5 | 0059.1054 | 1 | 375200040 | 41.00 |

3752

## Aussengitter MAICO SG 120

- Für Bad/WC-Ventilatoren AWB, zur Be- und Entlüftung
- Passend zu Rohre DN 120, weiss
- Kunststoff, witterungs-, UV-beständig



| DN | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 172 | 172 | 53 | 0059.0951 | 1 | 375200050 | 54.00 |

3752

## Verschlussklappen MAICO AP 100

- Selbsttätige Verschlussklappe zur Entlüftung
- Passend zu Rohre DN 100, weiss
- Kunststoff, witterungs-, UV-beständig



| DN | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 150 | 150 | 50 | 0059.1058 | 1 | 375200060 | 44.00 |

3752

## Verschlussklappen MAICO AP 120

- Selbsttätige Verschlussklappe zur Entlüftung
- Passend zu Rohre DN 100, weiss
- Kunststoff, witterungs-, UV-beständig



| DN | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 172 | 172 | 53 | 0059.0950 | 1 | 375200070 | 68.00 |

3752



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wandhülsen MAICO WH

- Wandhülse für Wand- und Deckenmontage
- Aus Kunststoff, ausziehbar

| Nennweite mm | Ø A mm | Ø B mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 110 | 114 | 260 - 500 | 0059.1030 | 1 | 375200080 | 20.00 |
| 125 | 130 | 135 | 260 - 500 | 0059.1031 | 1 | 375200090 | 45.00 |

3752






## Unterputzgehäuse MAICO ER-UP/G

- Mit Kunststoff-Ausblasstutzen zur Aufnahme eines Ventilators ER 60 / ER 100
- Kunststoff-Ausblasstutzen seitlich mit selbsttätiger Kunststoff-Rückschlagklappe
- Zweitraumanschluss rechts / links / unten möglich

| Anschluss Ø mm | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 / 80 | 225 | 225 | 108 | 0093.0995 | 1 | 375300010 | 90.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10683-HTP614101, HTP614102*

3753



## Unterputzgehäuse MAICO ER-UPB

- Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Absperrvorrichtung
- Für alle Brandschutzsysteme zur Aufnahme von Ventilatoreinsatz ER 60 / ER 100
- Metall-Ausblasstutzen seitlich mit Metall-Absperrklappe
- Mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung, mit Brandschutzgehäuse

| Anschluss Ø mm | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 / 80 | 249 | 249 | 120 | 0093.0968 | 1 | 375300020 | 158.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10683-HTP614101, HTP614102*

3753



## Unterputzgehäuse MAICO UP/G

- Mit Brandschutz-Absperrvorrichtung K90, zur Aufnahme eines Ventilators ER 60 / ER 100
- Metall-Ausblasstutzen seitlich mit Metall-Absperrklappe mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung
- Zweitraumanschluss rechts / links / unten möglich
- Inkl. Montagehalter und Schutzblock

| Anschluss Ø mm | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 / 80 | 225 | 225 | 108 | 0093.0995.0000 | 1 | 375300030 | 147.00 |

***Zubehör:*** *,HTP10683-HTP614101, HTP614102*

3753



## Ventilatoreinsätze MAICO ER 60

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, nicht drehzahlsteuerbar
- Standardausführung
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) dB(A) | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 21 | 36 | X5 | 0084.0100 | 1 | 375300100 | 300.00 |

3753



## Ventilatoreinsätze MAICO ER 60 VZ

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, nicht drehzahlsteuerbar
- Mit Verzögerung (Einschaltverzögerung 50 s, Nachlaufzeit 6 min.)
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern

| Fördervolumen m³ / h | Leistungsaufnahme W | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) dB(A) | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 21 | 36 | X5 | 0084.0101 | 1 | 375300110 | 362.00 |

3753





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 60 VZC

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, nicht drehzahlsteuerbar
- Mit variabler Verzögerung (Einschaltverzögerung 0 - 150 s, Nachlauf 1.5 - 24 min)
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 62 | 21 | 36 | X5 | 0084.0106 | 1 | 375300120 | 383.00 |
| | | | | | | | 3753 |

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 60 I

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, nicht drehzahlsteuerbar
- Mit Einschaltverzögerung (50 s, Nachlauf 10 min) und Intervallsteuerung (1 h bis 15 h)
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 62 | 21 | 36 | X5 | 0084.0105 | 1 | 375300130 | 427.00 |
| | | | | | | | 3753 |

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 60 H

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, nicht drehzahlsteuerbar
- Mit Feuchtesteuerung und Grundlastschaltung (integriertes Hygrostat)
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 35 / 62 | 10 / 21 | 26 / 36 | X5 | 0084.0104 | 1 | 375300140 | 580.00 |
| | | | | | | | 3753 |

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 60 GVZ

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, nicht drehzahlsteuerbar
- Mit Grundlastschaltung und Verzögerungszeitschalter
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 35 / 62 | 10 / 21 | 26 / 36 | X5 | 0084.0107 | 1 | 375300150 | 435.00 |
| | | | | | | | 3753 |

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 100

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, drehzahlsteuerbar
- Standardausführung
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 101 | 29 | 45 | X5 | 0084.0130 | 1 | 375300200 | 300.00 |
| | | | | | | | 3753 |

***Zubehör:*** *HTP10688 Zweitraumanschlüsse*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 100 VZ

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, drehzahlsteuerbar
- Mit Verzögerung (Einschaltverzögerung 50 s, Nachlaufzeit 6 min.)
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 101 | 29.5 | 45 | X5 | 0084.0131 | 1 | 375300210 | 362.00 |

***Zubehör:*** *HTP10688 Zweitraumanschlüsse* 3753

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 100 VZC

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, drehzahlsteuerbar
- Mit variabler Verzögerung (Einschaltverzögerung 0 - 150 s, Nachlauf 1.5 - 24 min)
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 101 | 29.5 | 45 | X5 | 0084.0136 | 1 | 375300220 | 383.00 |

***Zubehör:*** *HTP10688 Zweitraumanschlüsse* 3753

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 100 I

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, drehzahlsteuerbar
- Mit Einschaltverzögerung (50 s, Nachlauf 10 min) und Intervallsteuerung (1 h bis 15 h)
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 101 | 29.5 | 45 | X5 | 0084.0135 | 1 | 375300230 | 427.00 |

***Zubehör:*** *HTP10688 Zweitraumanschlüsse* 3753

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 100 H

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, drehzahlsteuerbar
- Mit Feuchtesteuerung und Grundlastschaltung (integriertes Hygrostat)
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 35 / 101 | 9 / 29.5 | 26 / 45 | X5 | 0084.0134 | 1 | 375300240 | 580.00 |

***Zubehör:*** *HTP10688 Zweitraumanschlüsse* 3753

## Ventilatoreinsätze MAICO ER 100 GVZ

- Ventilator mit Abdeckung und Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse, drehzahlsteuerbar
- Mit Grundlastschaltung und Verzögerungszeitschalter
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Farbe verkehrsweiss ähnlich RAL 9016
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



| Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | Nummer | Stück |
| 35 / 101 | 9 / 29.5 | 26 / 45 | X5 | 0084.0139 | 1 | 375300250 | 435.00 |

***Zubehör:*** *HTP10688 Zweitraumanschlüsse* 3753



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Montagehalter MAICO UPM 60/100

- Montagehalter zum Einbau von UP-Gehäusen an Wänden, Decken oder in Schächten

| Breite mm | Länge mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 350 | 50 | 0018.0010 | 1 | 375200200 | 38.00 |
| | | | | | | 3752 |



## Abdeckrahmen MAICO ER-AR

- Inkl. Befestigungsschraube für alle ER-UP...-Gehäuse
- Überdeckt Fuge zwischen Gehäuse und Wand
- Aus Kunststoff, verkehrsweiss, ähnlich RAL 9016

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 280 | 50 | 0059.0899 | 1 | 375200210 | 34.00 |
| | | | | | | 3752 |



## Distanzrahmen MAICO DR 60/100

- Distanzrahmen für zu flach eingeputzte ER-UP-Gehäuse
- Überdeckt Fuge zwischen Gehäuse und Wand
- Aus Kunststoff, verkehrsweiss, ähnlich RAL 9016

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 253 | 253 | 30 | 0059.0928 | 1 | 375200240 | 38.00 |
| | | | | | | 3752 |



## Mauerrahmen MAICO ER-MR

- Mauerrahmen für zu tief eingeputzte Gehäuse
- Kombinierbar mit allen ER-UP... Gehäusen
- Aus Stahlblech verzinkt

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 230 | 60 | 0018.0024 | 1 | 375200220 | 76.00 |
| | | | | | | 3752 |



## Zweitraumanschlüsse MAICO ER-ZR

- Zweitraum-Anschlussset mit Montagestutzen, Innengitter und Filter
- In Kombination mit ER 100...-Ventilatoren
- Aus Kunststoff, verkehrsweiss, ähnlich RAL 9016

| Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 150 | 100 | 0093.1025 | 1 | 375200230 | 86.00 |
| | | | | | | 3752 |



## Radialrohrventilatoren MAICO ERR

- Gehäusematerial: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Frequenz 50/60 Hz, Einbauort: Rohr, Wärmeklasse: B

| Typ | DN | Fördervolumen m³ / h | Nennleistung W | Stromstärke A | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ERR 10/1 | 100 | 220 | 27 | 0.28 | X4 | 0080.0270 | 1 | 375500010 | 196.00 |
| ERR 10/1 S | 100 | 250 | 51 | 0.25 | X4 | 0080.0271 | 1 | 375500020 | 203.00 |
| ERR 12/1 | 125 | 270 | 27 | 0.26 | X4 | 0080.0272 | 1 | 375500030 | 219.00 |
| ERR 16/1 | 160 | 350 | 29 | 0.30 | X4 | 0080.0273 | 1 | 375500040 | 224.00 |
| ERR 16/1 S | 160 | 720 | 112 | 0.55 | X4 | 0080.0274 | 1 | 375500050 | 289.00 |
| ERR 20/1 | 200 | 840 | 116 | 0.55 | X4 | 0080.0275 | 1 | 375500060 | 327.00 |
| ERR 25/1 | 250 | 1060 | 148 | 0.85 | X4 | 0080.0277 | 1 | 375500080 | 431.00 |
| ERR 31/1 | 315 | 1370 | 258 | 0.80 | X4 | 0080.0278 | 1 | 375500090 | 548.00 |
| | | | | | | | | | 3755 |

***Zubehör:*** *HTP12079 Befestigungsfüsse*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohreinschubventilatoren MAICO ECA 11 E

- Passend zu Rohre DN 100, für jede Einbaulage geeignet



| DN | Fördervolumen | Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m³ / h | W | dB(A) | | | Stück | | |
| 100 | 105 | 13 | 37 | 45 | 0080.0460 | 1 | 375500200 | 162.00 |

3755

## Lüftungsboxen MAICO MINI-BOX

- Gehäuse in verzinktem Blech, innen ausgestattet mit Schalldämmung
- IP 44, thermischer Überlastungsschutz serienmässig
- Drehzahlregelbar, Anschlussdose IP 55, max. Temperatur des Fördermittel: 60 ° C
- Grösse von 100 bis 315 mm Anschlussdurchmesser, Befestigungsplatte inkl.



| Fördervolumen m³ / h | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 180 | D.MINIBOX.100 | 1 | 375200400 | 342.00 |
| 280 | D.MINIBOX.125 | 1 | 375200410 | 345.00 |
| 350 | D.MINIBOX.150 | 1 | 375200420 | 379.00 |
| 700 | D.MINIBOX.200 | 1 | 375200430 | 555.00 |
| 960 | D.MINIBOX.250 | 1 | 375200440 | 620.00 |
| 1560 | D.MINIBOX.315 | 1 | 375200450 | 729.00 |

3752

## Befestigungsfüsse MAICO FUR

- Befestigungsfuss zur Montage von ERR-Ventilatoren an Wänden, Decken oder auf Konsolen



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| FUR 10/12/16 | 0036.0087 | 1 | 375200500 | 40.00 |
| FUR 16S/20/25 | 0036.0088 | 1 | 375200510 | 49.00 |
| FUR 31/1 | 0036.0089 | 1 | 375200520 | 54.00 |

3752

## Befestigungsmanschetten MAICO ELR

- Befestigungsmanschette zur Schall- und Vibrationsdämpfung von Rohrventilatoren



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| ELR 10 | 0092.0109 | 1 | 375200600 | 22.00 |
| ELR 12 | 0092.0110 | 1 | 375200610 | 22.00 |
| ELR 16 | 0092.0111 | 1 | 375200620 | 32.00 |
| ELR 20 | 0092.0112 | 1 | 375200630 | 36.00 |
| ELR 25 | 0092.0113 | 1 | 375200640 | 40.00 |
| ELR 31 | 0092.0114 | 1 | 375200650 | 45.00 |

3752

## Ventilatoreinsätze MAICO ER EC 2.1

- 2-stufiger Ventilator
- Für Unterputzgehäuse ER GH
- Für Aufputzgehäuse ER GH AP / ER GH APB
- Fördervolumen 30 m³/h / 60 m³/h



| Leistungsaufnahme | Schalldruckpegel (10 m) (LpA) | Netzanschluss | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| W | dB(A) | V | | Stück | | |
| 2 / 2,5 / 3 / 5 / 17 | 15 / 16 / 23 / 35 / 48 | 230 | 0084.0365 | 1 | 375300155 | 325.00 |

3753



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 4.2

## Komfortlüftungen

DEPPING AG

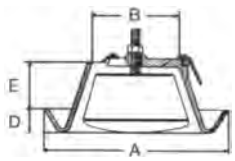
## Abluftventile DEPPING OPF

- Aus Kunststoff weiss, mit Klemmfedern und Rand

| Ø d mm | A mm | B mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 115 | 45 | 20 | 38 | OPF080 | 1 | 376403505 | 11.30 |
| 100 | 138 | 70 | 20 | 35 | OPF100 | 1 | 376403510 | 11.30 |
| 125 | 165 | 85 | 20 | 35 | OPF125 | 1 | 376403515 | 12.30 |
| 150 | 190 | 95 | 21 | 37 | OPF150 | 1 | 376403520 | S) 18.00 |
| 160 | 190 | 95 | 21 | 37 | OPF160 | 1 | 376403525 | S) 18.00 |
| 200 | 240 | 163 | 20 | 35 | OPF200 | 1 | 376403530 | 25.30 |

3764

*S) Lieferbar solange Vorrat*
*Metall und rostfreie Ausführung auf Anfrage*






DEPPING AG

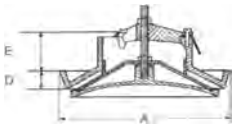
## Zuluftventile DEPPING OPT

- Aus Kunststoff weiss, mit Klemmfedern

| Ø d mm | A mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 80 | 10 | 30 | OPT063 | 1 | 376403550 | 14.00 |
| 80 | 118 | 20 | 37 | OPT080 | 1 | 376403555 | 14.00 |
| 100 | 150 | 17 | 35 | OPT100 | 1 | 376403560 | 14.00 |
| 125 | 180 | 20 | 30 | OPT125 | 1 | 376403565 | 16.20 |
| 150 | 208 | 23 | 35 | OPT150 | 1 | 376403570 | S) 25.30 |
| 200 | 245 | 22 | 35 | OPT200 | 1 | 376403580 | 30.20 |

3764

*S) Lieferbar solange Vorrat*
*Metall und rostfreie Ausführung auf Anfrage*






plica

## KSR-Rohre PLICA

- Flexibler Einlegeschlauch aus Polyäthylen
- Aussenschlauch HD PE blau, Innenschlauch weiss, geruchsneutral
- Für z. B. Komfortlüftung, Erdregister, konventionelle Lüftung usw.
- Jede Rolle ist mit 2 Endklappen versehen

| Dim. mm | NW | Betriebstemperatur °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 / 58 | 75 | -30... +60 | SY3110-0165250075 | 50 | 378100010 | S) 5.80 |
| 90 / 72 | 90 | -30... +60 | SY3110-016520090 | 50 | 378100020 | S) 7.50 |

3781

*S) Lieferbar solange Vorrat*



DEPPING AG

## Einlegeschläuche DEPPING airTube ATS

- Flexibler Einlegeschlauch aus Polyethylen, Aussenschlauch HDPE, Innenschlauch transparent
- Jede Rolle ist mit 2 Endkappen versehen, Betriebstemperatur -30° bis +60° C
- Zulassung DIN EN 50086-24, Schwer brennbar

| Ø d mm | Innenmass mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 58 | ATS075 | 50 | 378100300 | 11.40 |
| 90 | 72 | ATS090 | 50 | 378100310 | 14.70 |
| 110 | 91 | ATS110 | 50 | 378100320 | 18.70 |

3781





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

# 5.1

## Installationssysteme - Kälte

## Edelstahlrohre INOXPRES 114/200 Inox

- Für Kälte-, Heizung- und Industrieanwendungen, **nicht geeignet für Trinkwasser**
- Material: AISI 304L - 1.4307
- Norm: EN 10217-7 (DIN 17455) - EN 10312



| Abmessungen mm | Innen-Ø mm | Länge m | Volumen l / m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 1 | 13 | 6 | 0.133 | 114015200 | 60 | 358500100 | 8.90 |
| 18 x 1 | 16 | 6 | 0.201 | 114018200 | 60 | 358500110 | 10.50 |
| 22 x 1.2 | 19.6 | 6 | 0.302 | 114022200 | 60 | 358500120 | 14.90 |
| 28 x 1.2 | 25.6 | 6 | 0.514 | 114028200 | 30 | 358500130 | 19.10 |
| 35 x 1.5 | 32 | 6 | 0.804 | 114035200 | 30 | 358500140 | 28.80 |
| 42 x 1.5 | 39 | 6 | 1.194 | 114042200 | 30 | 358500150 | 35.50 |
| 54 x 1.5 | 51 | 6 | 2.042 | 114054200 | 30 | 358500160 | 47.00 |

3585

## Edelstahlrohre INOXPRES 114/200 King Size Inox

- Für Kälte-, Heizung- und Industrieanwendungen, **nicht geeignet für Trinkwasser**
- Material: AISI 304L - 1.4307
- Norm: EN 10217-7 (DIN 17455) - EN 10312



| Abmessungen mm | Innen-Ø mm | Länge m | Volumen l / m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 x 2 | 72.1 | 6 | 4.080 | 114076200 | 6 | 358600100 | 88.70 |
| 88.9 x 2 | 84.9 | 6 | 5.660 | 114088200 | 6 | 358600110 | 93.50 |
| 108 x 2 | 104 | 6 | 8.490 | 114108200 | 6 | 358600120 | 101.00 |

3586



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

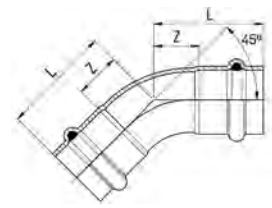
## Bögen INOXPRES Uniko 304L 181/450 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/I

| d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 45 | 29.5 | 7.5 | 181015450CUNW | 20 | 300 | 359800010 | 10.20 |
| 18 | 45 | 31.5 | 9.5 | 181018450CUNW | 20 | 300 | 359800020 | 11.30 |
| 22 | 45 | 34 | 10 | 181022450CUNW | 20 | 100 | 359800030 | 13.10 |
| 28 | 45 | 39 | 15 | 181028450CUNW | 10 | 100 | 359800040 | 15.80 |
| 35 | 45 | 47.5 | 19.5 | 181035450UNW | 10 | 60 | 359800050 | 18.00 |
| 42 | 45 | 59 | 23 | 181042450UNW | 4 | 32 | 359800060 | 29.10 |
| 54 | 45 | 69 | 28 | 181054450UNW | 2 | 20 | 359800070 | 37.30 |

3598





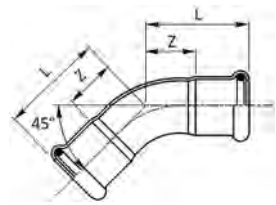

## Bögen INOXPRES 181/450 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/I

| De mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 45 | 98 | 43 | 181076450NW | 2 | 358800100 | 114.50 |
| 88.9 | 45 | 112 | 52 | 181088450NW | 2 | 358800110 | 136.00 |
| 108 | 45 | 138 | 63 | 181108450NW | 2 | 358800120 | 185.50 |

3588





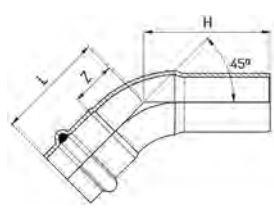

## Bögen INOXPRES Uniko 304L 181/451 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/A

| d mm | Winkel ° | L mm | H mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 45 | 29.5 | 36.5 | 7.5 | 181015451CUNW | 20 | 300 | 359800080 | 10.20 |
| 18 | 45 | 31.5 | 38 | 9.5 | 181018451CUNW | 20 | 300 | 359800090 | 10.90 |
| 22 | 45 | 34 | 42 | 10 | 181022451CUNW | 20 | 100 | 359800100 | 12.40 |
| 28 | 45 | 39 | 45 | 15 | 181028451CUNW | 10 | 100 | 359800110 | 14.70 |
| 35 | 45 | 47.5 | 57.5 | 19.5 | 181035451UNW | 10 | 60 | 359800120 | 16.70 |
| 42 | 45 | 59 | 72 | 23 | 181042451UNW | 4 | 40 | 359800130 | 28.00 |
| 54 | 45 | 69 | 78 | 28 | 181054451UNW | 2 | 20 | 359800140 | 35.90 |

3598





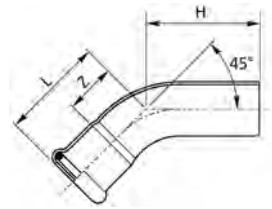

## Bögen INOXPRES 181/451 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/A

| De mm | Winkel ° | L mm | H mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 45 | 98 | 117 | 43 | 181076451NW | 2 | 358800130 | 105.00 |
| 88.9 | 45 | 112 | 131 | 52 | 181088451NW | 2 | 358800140 | 125.00 |
| 108 | 45 | 138 | 154 | 63 | 181108451NW | 2 | 358800150 | 171.00 |

3588








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen INOXPRES Uniko 304L 181/900 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/I

| d mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 40 | 18 | 181015900CUNW | 20 | 300 | 359800150 | 7.80 |
| 18 | 90 | 42 | 20 | 181018900CUNW | 20 | 200 | 359800160 | 8.90 |
| 22 | 90 | 49 | 25 | 181022900CUNW | 10 | 100 | 359800170 | 10.80 |
| 28 | 90 | 58 | 34 | 181028900CUNW | 10 | 50 | 359800180 | 14.30 |
| 35 | 90 | 72 | 44 | 181035900UNW | 5 | 50 | 359800190 | 22.40 |
| 42 | 90 | 88 | 52 | 181042900UNW | 2 | 30 | 359800200 | 38.30 |
| 54 | 90 | 107 | 66 | 181054900UNW | 2 | 16 | 359800210 | 53.50 |
| | | | | | | | | 3598 |

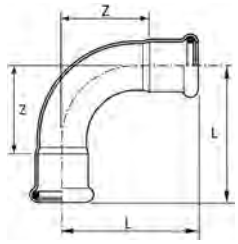



## Bögen INOXPRES 181/900 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/I

| De mm | Winkel ° | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 90 | 150 | 95 | 181076900NW | 2 | 358800160 | 116.50 |
| 88.9 | 90 | 174 | 114 | 181088900NW | 2 | 358800170 | 141.50 |
| 108 | 90 | 215 | 140 | 181108900NW | 2 | 358800180 | 193.00 |
| | | | | | | | 3588 |

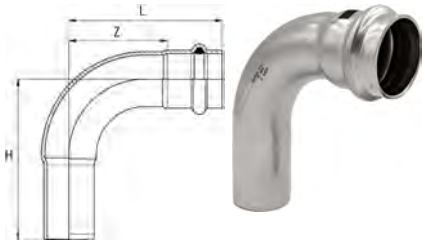





## Bögen INOXPRES Uniko 304L 181/901 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/A

| d mm | Winkel ° | L mm | H mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 90 | 40 | 47 | 18 | 181015901CUNW | 20 | 300 | 359800220 | 8.20 |
| 18 | 90 | 42 | 50 | 20 | 181018901CUNW | 20 | 200 | 359800230 | 9.30 |
| 22 | 90 | 9 | 57 | 5 | 181022901CUNW | 10 | 100 | 359800240 | 11.10 |
| 28 | 90 | 58 | 64 | 34 | 181028901CUNW | 10 | 50 | 359800250 | 13.90 |
| 35 | 90 | 72 | 82 | 44 | 181035901UNW | 5 | 50 | 359800260 | 20.50 |
| 42 | 90 | 88 | 100 | 52 | 181042901UNW | 2 | 30 | 359800270 | 37.10 |
| 54 | 90 | 107 | 120 | 66 | 181054901UNW | 2 | 16 | 359800280 | 53.80 |
| | | | | | | | | | 3598 |




## Bögen INOXPRES 181/901 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz I/A

| De mm | Winkel ° | L mm | H mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 90 | 150 | 165 | 95 | 181076901NW | 2 | 358800190 | 119.50 |
| 88.9 | 90 | 174 | 190 | 114 | 181088901NW | 2 | 358800200 | 145.50 |
| 108 | 90 | 215 | 238 | 140 | 181108901NW | 2 | 358800210 | 198.50 |
| | | | | | | | | 3588 |



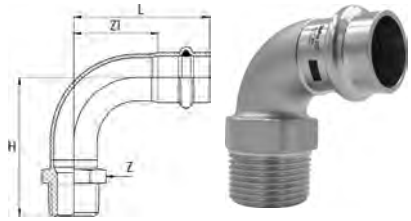





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen INOXPRES Uniko 304L 186/M UNW Inox M/V-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: AISI 304L - 1.4307
- Gewinde: EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring: EPDM schwarz



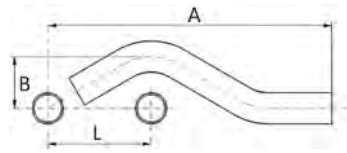

| d mm | AG Zoll | Winkel ° | L mm | H mm | Z mm | Z1 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 90 | 39 | 39 | 22 | 17 | 186102015CUNW | 20 | 300 | 359800360 | 23.80 |
| 18 | 1/2 | 90 | 42 | 42 | 24 | 20 | 186102018CUNW | 20 | 200 | 359800370 | 25.00 |
| 22 | 3/4 | 90 | 47 | 49 | 28 | 24 | 186304022CUNW | 10 | 100 | 359800380 | 29.20 |
| 28 | 1 | 90 | 54 | 63 | 36 | 30 | 186100028CUNW | 10 | 50 | 359800390 | 34.60 |

3598

## Sprungbögen INOXPRES Uniko 304L 179 NW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 316L - 1.4404






| d mm | L mm | A mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 57 | 158 | 30 | 179015000NW | 10 | 150 | 359801900 | 11.70 |
| 18 | 60 | 158 | 31 | 179018000NW | 10 | 100 | 359801910 | 12.20 |

3598



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

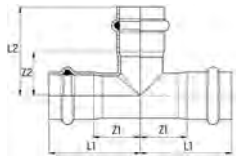
## T-Stücke INOXPRES Uniko 304L 182 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 43 | 41 | 21 | 19 | 182015000UNW | 20 | 200 | 359800400 | 14.00 |
| 18 | 45 | 43 | 23 | 21 | 182018000UNW | 20 | 100 | 359800410 | 16.10 |
| 22 | 49 | 47.5 | 25 | 23.5 | 182022000UNW | 10 | 80 | 359800420 | 16.90 |
| 28 | 52 | 51.5 | 28 | 27.5 | 182028000UNW | 10 | 50 | 359800430 | 20.40 |
| 35 | 62 | 58.5 | 34 | 30.5 | 182035000UNW | 4 | 32 | 359800440 | 25.40 |
| 42 | 75 | 70.5 | 39 | 34.5 | 182042000UNW | 4 | 20 | 359800450 | 35.90 |
| 54 | 89 | 83.5 | 48 | 42.5 | 182054000UNW | 2 | 12 | 359800460 | 42.80 |

3598





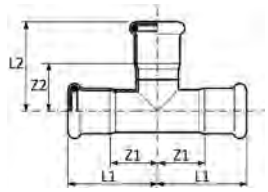

## T-Stücke INOXPRES 182 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 108 | 118 | 53 | 63 | 182076000NW | 2 | 358800220 | 240.00 |
| 88.9 | 132 | 131 | 72 | 71 | 182088000NW | 2 | 358800230 | 263.00 |
| 108 | 155 | 159 | 74 | 84 | 182108000NW | 2 | 358800240 | 324.00 |

3588





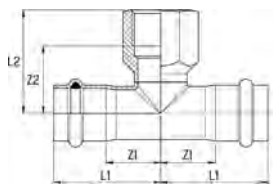

## T-Stücke INOXPRES Uniko 304L 189 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Abgang Innengewinde
- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | IG Zoll | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 38.5 | 22.5 | 16.5 | 8.5 | 189102015UNW | 20 | 100 | 359800470 | 15.50 |
| 18 | 1/2 | 38 | 24 | 16 | 10 | 189102018UNW | 20 | 100 | 359800480 | 15.90 |
| 22 | 1/2 | 41 | 26 | 18 | 12 | 189102022UNW | 10 | 100 | 359800490 | 17.00 |
| 22 | 3/4 | 43.5 | 30 | 20.5 | 14 | 189304022UNW | 10 | 100 | 359800500 | 19.40 |
| 28 | 1/2 | 42 | 29 | 18 | 15 | 189102028UNW | 10 | 50 | 359800510 | 18.70 |
| 28 | 3/4 | 45 | 30 | 21 | 14 | 189304028UNW | 10 | 50 | 359800520 | 22.20 |
| 28 | 1 | 45 | 34 | 21 | 16 | 189100028UNW | 5 | 50 | 359800530 | 35.10 |
| 35 | 1/2 | 62 | 50 | 34 | 35 | 189102035UNW | 5 | 50 | 359800540 | 22.40 |
| 42 | 1/2 | 75 | 53.5 | 39 | 38.5 | 189102042UNW | 4 | 20 | 359800550 | 27.20 |
| 54 | 1/2 | 89 | 61 | 48 | 46 | 189102054UNW | 2 | 14 | 359800560 | 33.50 |

3598





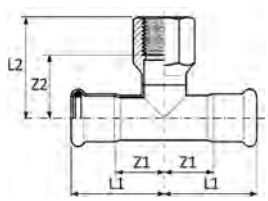

## T-Stücke INOXPRES 189 NW King Size Inox M-Profil

- Mit Abgang und Innengewinde
- Material: AISI 304L - 1.4307
- Gewindenorm: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | IG Zoll | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 3/4 | 108 | 77 | 53 | 60 | 189304076NW | 2 | 358800280 | 210.00 |
| 76.1 | 2 | 108 | 93 | 53 | 67 | 189200076NW | 2 | 358800290 | 230.00 |
| 88.9 | 3/4 | 132 | 84 | 72 | 67 | 189304088NW | 2 | 358800300 | 226.50 |
| 88.9 | 2 | 132 | 100 | 72 | 74 | 189200088NW | 2 | 358800310 | 238.50 |
| 108 | 3/4 | 155 | 94 | 74 | 77 | 189304108NW | 2 | 358800320 | 278.00 |
| 108 | 2 | 155 | 110 | 74 | 84 | 189200108NW | 2 | 358800330 | 294.50 |

3588








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

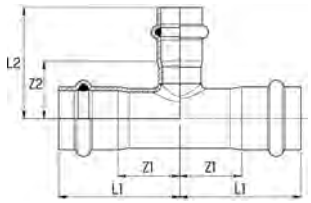
## T-Stücke INOXPRES Uniko 304L 192 UNW Inox M/V-Profil

- Mit reduziertem Abgang
- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 x 15 x 18 | 45 | 42.5 | 23 | 20.5 | 192018015UNW | 20 | 100 | 359800570 | 13.80 |
| 22 x 15 x 22 | 49 | 45 | 25 | 23 | 192022015UNW | 10 | 100 | 359800580 | 14.50 |
| 22 x 18 x 22 | 9 | 45.5 | 25 | 23.5 | 192022018UNW | 10 | 100 | 359800590 | 15.30 |
| 28 x 15 x 28 | 52 | 47.5 | 28 | 25.5 | 192028015UNW | 10 | 50 | 359800600 | 16.90 |
| 28 x 18 x 28 | 52 | 48 | 28 | 26 | 192028018UNW | 10 | 50 | 359800610 | 17.70 |
| 35 x 15 x 35 | 62 | 51 | 34 | 29 | 192028022UNW | 10 | 50 | 359800620 | 18.90 |
| 28 x 22 x 28 | 52 | 50 | 28 | 26 | 192035015UNW | 5 | 35 | 359800630 | 22.00 |
| 35 x 18 x 35 | 62 | 51.5 | 34 | 29.5 | 192035018UNW | 5 | 35 | 359800640 | 22.30 |
| 35 x 22 x 35 | 62 | 53.5 | 34 | 29.5 | 192035022UNW | 5 | 35 | 359800650 | 23.00 |
| 35 x 28 x 35 | 62 | 55 | 34 | 31 | 192035028UNW | 5 | 35 | 359800660 | 24.00 |
| 42 x 18 x 42 | 75 | 55 | 39 | 33 | 192042018UNW | 4 | 20 | 359800670 | 31.90 |
| 42 x 22 x 42 | 75 | 57 | 39 | 33 | 192042022UNW | 4 | 20 | 359800680 | 33.00 |
| 42 x 28 x 42 | 75 | 58.5 | 39 | 34.5 | 192042028UNW | 4 | 20 | 359800690 | 33.70 |
| 42 x 35 x 42 | 75 | 61 | 39 | 33 | 192042035UNW | 4 | 20 | 359800700 | 34.50 |
| 54 x 22 x54 | 89 | 64.5 | 48 | 40.5 | 192054022UNW | 2 | 16 | 359800710 | 36.40 |
| 54 x 28 x54 | 89 | 66 | 48 | 42 | 192054028UNW | 2 | 16 | 359800720 | 37.90 |
| 54 x 35 x 54 | 89 | 68.5 | 48 | 40.5 | 192054035UNW | 2 | 16 | 359800730 | 38.60 |
| 54 x 42 x 54 | 89 | 78 | 48 | 42 | 192054042UNW | 2 | 16 | 359800740 | 41.40 |

3598





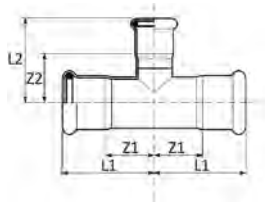

## T-Stücke INOXPRES 192 NW King Size Inox M-Profil

- Mit reduziertem Abgang
- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88.9 x 76.1 x 88.9 | 132 | 125 | 72 | 70 | 192088076NW | 2 | 358800250 | 273.50 |
| 108 x 76.1 x 108 | 155 | 135 | 74 | 80 | 192108076NW | 2 | 358800260 | 293.00 |
| 108 x 88.9 x 108 | 155 | 141 | 74 | 81 | 192108088NW | 2 | 358800270 | 338.50 |

3588





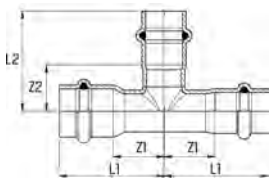

## T-Stücke INOXPRES Uniko 304L 192/L UNW Inox M/V-Profil

- Mit reduziertem Abgang
- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Z1 mm | Z2 mm | Z3 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 x 15 x 15 | 43 | 43 | 41 | 21 | 21 | 19 | 192181515UNW | 20 | 100 | 359800750 | 17.00 |

3598







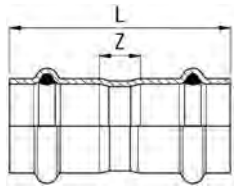

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Muffen INOXPRES Uniko 304L 183/000 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 57 | 13 | 183015000UNW | 20 | 400 | 359800760 | 5.30 |
| 18 | 57 | 13 | 183018000UNW | 20 | 300 | 359800770 | 6.00 |
| 22 | 59 | 11 | 183022000UNW | 20 | 200 | 359800780 | 6.90 |
| 28 | 61 | 13 | 183028000UNW | 10 | 150 | 359800790 | 7.90 |
| 35 | 70 | 14 | 183035000UNW | 10 | 80 | 359800800 | 10.00 |
| 42 | 84 | 12 | 183042000UNW | 4 | 40 | 359800810 | 13.50 |
| 54 | 92 | 10 | 183054000UNW | 2 | 24 | 359800820 | 16.80 |
| | | | | | | | 3598 |



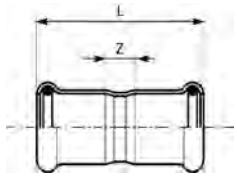



## Muffen INOXPRES 183/000 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 142 | 32 | 183076000NW | 4 | 358800340 | 73.60 |
| 88.9 | 166 | 46 | 183088000NW | 4 | 358800350 | 84.10 |
| 108 | 203 | 41 | 183108000NW | 2 | 358800360 | 107.00 |
| | | | | | | 3588 |



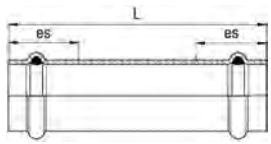



## Schiebemuffen INOXPRES Uniko 304L 183/001 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L mm | es mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 82 | 25 | 183015001UNW | 20 | 200 | 359800830 | 10.40 |
| 18 | 86 | 25 | 183018001UNW | 20 | 200 | 359800840 | 10.90 |
| 22 | 92 | 25 | 183022001UNW | 20 | 100 | 359800850 | 12.60 |
| 28 | 101 | 30 | 183028001UNW | 10 | 80 | 359800860 | 15.80 |
| 35 | 119 | 30 | 183035001UNW | 5 | 50 | 359800870 | 20.30 |
| 42 | 135 | 40 | 183042001UNW | 4 | 40 | 359800880 | 25.30 |
| 54 | 158 | 45 | 183054001UNW | 2 | 20 | 359800890 | 35.00 |
| | | | | | | | 3598 |



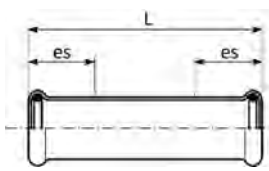



## Schiebemuffen INOXPRES 183/001 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | L mm | es mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 230 | 60 | 183076001NW | 2 | 358800370 | 221.00 |
| 88.9 | 260 | 70 | 183088001NW | 2 | 358800380 | 251.00 |
| 108 | 310 | 80 | 183108001NW | 2 | 358800390 | 310.50 |
| | | | | | | 3588 |







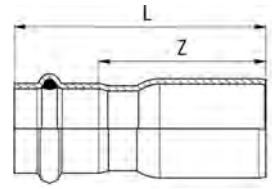

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Reduzierstücke INOXPRES Uniko 304L 191 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 316L - 1.4404
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 x 15 | 62.5 | 40.5 | 191018015UNW | 20 | 300 | 359801690 | 6.50 |
| 22 x 15 | 78 | 56 | 191022015UNW | 20 | 300 | 359801700 | 7.20 |
| 22 x 18 | 68.5 | 46.5 | 191022018UNW | 20 | 300 | 359801710 | 7.40 |
| 28 x 15 | 78.5 | 56.5 | 191028015UNW | 20 | 200 | 359801720 | 9.30 |
| 28 x 18 | 75 | 53 | 191028018UNW | 20 | 200 | 359801730 | 8.70 |
| 28 x 22 | 71.5 | 47.5 | 191028022UNW | 20 | 200 | 359801740 | 8.60 |
| 35 x 15 | 89 | 67 | 191035015UNW | 10 | 100 | 359801750 | 29.60 |
| 35 x 18 | 89 | 67 | 191035018UNW | 10 | 100 | 359801760 | 30.00 |
| 35 x 22 | 85.5 | 61.5 | 191035022UNW | 10 | 100 | 359801770 | 25.20 |
| 35 x 28 | 79.5 | 55.5 | 191035028UNW | 10 | 80 | 359801780 | 19.50 |
| 42 x 22 | 109.5 | 85.5 | 191042022UNW | 4 | 80 | 359801790 | 31.80 |
| 42 x 28 | 103 | 79 | 191042028UNW | 4 | 80 | 359801800 | 32.50 |
| 42 x 35 | 95 | 67 | 191042035UNW | 4 | 40 | 359801810 | 21.20 |
| 54 x 28 | 110 | 86 | 191054028UNW | 4 | 40 | 359801820 | 37.30 |
| 54 x 35 | 113.5 | 85.5 | 191054035UNW | 4 | 40 | 359801830 | 46.40 |
| 54 x 42 | 111 | 75 | 191054042UNW | 4 | 32 | 359801840 | 22.60 |
| | | | | | | | 3598 |



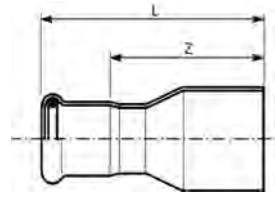



## Reduzierstücke INOXPRES 191 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88.9 x 76.1 | 186 | 131 | 191088076NW | 4 | 358800400 | 103.50 |
| 108 x 76.1 | 209 | 154 | 191108076NW | 2 | 358800410 | 106.50 |
| 108 x 88.9 | 210 | 150 | 191108088NW | 2 | 358800420 | 118.50 |
| | | | | | | 3588 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

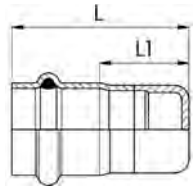
## Verschlusskappen INOXPRES Uniko 304L 183/003 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 316L - 1.4404
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | L1 mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 28 | 6 | 183015003UNW | 20 | 500 | 359800980 | 7.50 |
| 18 | 28 | 6 | 183018003UNW | 20 | 300 | 359800990 | 7.80 |
| 22 | 29 | 6 | 183022003UNW | 10 | 200 | 359801000 | 9.00 |
| 28 | 30 | 6 | 183028003UNW | 10 | 150 | 359801010 | 12.40 |
| 35 | 52.5 | 26.5 | 183035003UNW | 5 | 100 | 359801020 | 15.20 |
| 42 | 62 | 26 | 183042003UNW | 4 | 80 | 359801030 | 21.80 |
| 54 | 67.5 | 26.5 | 183054003UNW | 4 | 40 | 359801040 | 25.40 |

3598






## Verschlusskappen INOXPRES 183/003 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | L mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 93 | 38 | 183076003NW | 10 | 358800430 | 50.40 |
| 88.9 | 99 | 39 | 183088003NW | 10 | 358800440 | 61.00 |
| 108 | 117 | 42 | 183108003NW | 2 | 358800450 | 80.30 |

3588








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

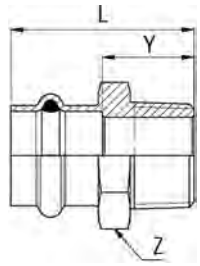
## Übergangsstücke INOXPRES Uniko 304L 187 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: AISI 316L - 1.4404
- Gewindenorm: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 42 | 24 | 21 | 187102015UNW | 20 | 300 | 359801050 | 13.40 |
| 15 | 3/4 | 45 | 30 | 24 | 187304015UNW | 20 | 200 | 359801060 | 13.60 |
| 18 | 1/2 | 42 | 27 | 21 | 187102018UNW | 20 | 300 | 359801070 | 14.50 |
| 18 | 3/4 | 45 | 30 | 24 | 187304018UNW | 20 | 200 | 359801080 | 15.20 |
| 22 | 1/2 | 46 | 32 | 24 | 187102022UNW | 10 | 200 | 359801090 | 15.80 |
| 22 | 3/4 | 46 | 32 | 24 | 187304022UNW | 10 | 200 | 359801100 | 16.40 |
| 22 | 1 | 49 | 36 | 27 | 187100022UNW | 10 | 100 | 359801110 | 19.50 |
| 28 | 3/4 | 48 | 38 | 25 | 187304028UNW | 10 | 100 | 359801120 | 22.30 |
| 28 | 1 | 50 | 38 | 27 | 187100028UNW | 10 | 100 | 359801130 | 25.60 |
| 28 | 1 1/4 | 54 | 46 | 31 | 187114028UNW | 10 | 60 | 359801140 | 29.50 |
| 35 | 1 | 54 | 45 | 27 | 187100035UNW | 5 | 100 | 359801150 | 26.90 |
| 35 | 1 1/4 | 58 | 46 | 31 | 187114035UNW | 5 | 50 | 359801160 | 31.30 |
| 35 | 1 1/2 | 58 | 50 | 31 | 187112035UNW | 4 | 60 | 359801170 | 36.90 |
| 42 | 1 1/4 | 65 | 54 | 31 | 187114042UNW | 4 | 40 | 359801180 | 41.90 |
| 42 | 1 1/2 | 65 | 54 | 31 | 187112042UNW | 4 | 40 | 359801190 | 45.40 |
| 54 | 1 1/2 | 73 | 67 | 34 | 187112054UNW | 4 | 32 | 359801200 | 52.70 |
| 54 | 2 | 78 | 67 | 39 | 187200054UNW | 4 | 32 | 359801210 | 56.50 |

3598



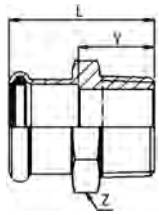



## Übergangsstücke INOXPRES 187 NW King Size Inox M-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: AISI 304L - 1.4307
- Gewinde: EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring: EPDM schwarz

| De mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 2 1/2 | 98 | 83 | 43 | 187212076NW | 8 | 358800460 | 239.50 |
| 88.9 | 3 | 111 | 98 | 51 | 187300088NW | 4 | 358800470 | 358.00 |
| 108 | 4 | 132 | 118 | 57 | 187400108NW | 2 | 358800480 | 412.00 |

3588



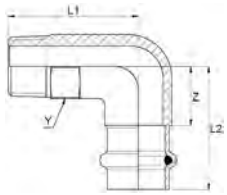



## Übergangswinkel INOXPRES Uniko 304L 197 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Aussengewinde
- Material: AISI 304L - 1.4307
- Gewinde: EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | AG Zoll | Winkel ° | L1 mm | L2 mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 90 | 44.5 | 42 | 20 | 22 | 197102015UNW | 10 | 150 | 359800290 | 15.90 |
| 18 | 1/2 | 90 | 44.5 | 42 | 20 | 22 | 197102018UNW | 10 | 150 | 359800300 | 18.20 |

3598



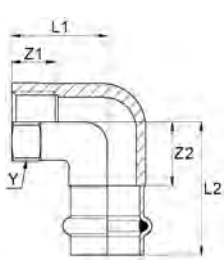



## Übergangswinkel INOXPRES Uniko 304L 198 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Innengewinde
- Material: AISI 304L - 1.4307
- Gewinde: EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring: EPDM schwarz

| d mm | IG Zoll | Winkel ° | L1 mm | L2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 90 | 33 | 44 | 15 | 22 | 27 | 198102015UNW | 10 | 150 | 359800310 | 16.80 |
| 18 | 1/2 | 90 | 33 | 44 | 15 | 22 | 27 | 198102018UNW | 10 | 150 | 359800320 | 19.30 |
| 22 | 1/2 | 90 | 33 | 46 | 15 | 22 | 27 | 198102022UNW | 10 | 100 | 359800330 | 21.50 |
| 22 | 3/4 | 90 | 38 | 46 | 19 | 22 | 30 | 198304022UNW | 10 | 100 | 359800340 | 23.50 |
| 28 | 1 | 90 | 48 | 51 | 21 | 27 | 40 | 198100028UNW | 5 | 50 | 359800350 | 30.60 |

3598





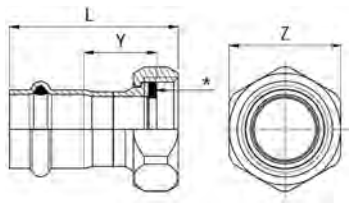



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschlussverschraubungen INOXPRES Uniko 304L 183/002 UNW Inox M/V-Profil

- Material: AISI 316L - 1.4404
- O-Ring / Dichtung: EPDM schwarz





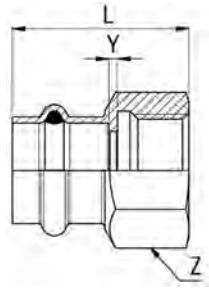

| d mm | IG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 51.5 | 30 | 23 | 24x14 thk 2.5 | 183015002UNW | 10 | 250 | 359800900 | 15.60 |
| 18 | 1/2 | 50 | 27 | 22.5 | 18x10 thk 2.5 | 183018012UNW | 10 | 250 | 359800910 | 17.10 |
| 18 | 3/4 | 52 | 30 | 23.5 | 24x14 thk 2.5 | 183018002UNW | 10 | 250 | 359800920 | 17.10 |
| 22 | 3/4 | 52.5 | 30 | 22 | 24x14 thk 2.5 | 183022012UNW | 10 | 200 | 359800930 | 20.00 |
| 22 | 1 | 54.5 | 36 | 23.5 | 30x20 thk 2.5 | 183022002UNW | 10 | 200 | 359800940 | 20.00 |
| 28 | 1 | 53.5 | 36 | 22.5 | 30x20 thk 2.5 | 183028012UNW | 10 | 150 | 359800950 | 24.90 |
| 28 | 1 1/4 | 57.5 | 46 | 25 | 39x27 thk 2.5 | 183028002UNW | 10 | 120 | 359800960 | 24.90 |
| 35 | 1 1/2 | 63 | 52 | 27 | 44.5x34 thk 2.5 | 183035002UNW | 4 | 60 | 359800970 | 28.20 |

3598

## Übergangsstücke INOXPRES Uniko 304L 190 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Innengewinde
- Material: AISI 316L - 1.4404
- Gewinde: ISO 7/1 - ANSI B 1.20.1
- O-Ring: EPDM schwarz





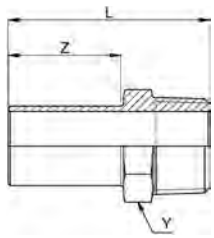

| d mm | IG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 40 | 27 | 2 | 190102015UNW | 20 | 240 | 359801220 | 14.40 |
| 15 | 3/4 | 41 | 32 | 2 | 190304015UNW | 20 | 240 | 359801230 | 15.00 |
| 18 | 1/2 | 40 | 27 | 2 | 190102018UNW | 20 | 240 | 359801240 | 15.20 |
| 18 | 3/4 | 41 | 32 | 2 | 190304018UNW | 10 | 200 | 359801250 | 15.90 |
| 22 | 1/2 | 40 | 32 | 2 | 190102022UNW | 20 | 200 | 359801260 | 16.10 |
| 22 | 3/4 | 42 | 32 | 2 | 190304022UNW | 10 | 150 | 359801270 | 18.90 |
| 22 | 1 | 46 | 41 | 2 | 190100022UNW | 10 | 100 | 359801280 | 22.30 |
| 28 | 3/4 | 42 | 38 | 2 | 190304028UNW | 10 | 100 | 359801290 | 21.60 |
| 28 | 1 | 47 | 41 | 2 | 190100028UNW | 10 | 100 | 359801300 | 29.60 |
| 28 | 1 1/4 | 49 | 46 | 2 | 190114028UNW | 10 | 100 | 359801310 | 32.90 |
| 35 | 1 | 51 | 46 | 2 | 190100035UNW | 5 | 80 | 359801320 | 28.50 |
| 35 | 1 1/4 | 54 | 46 | 2 | 190114035UNW | 5 | 50 | 359801330 | 32.30 |
| 42 | 1 1/4 | 60 | 55 | 2 | 190114042UNW | 4 | 40 | 359801340 | 36.60 |
| 42 | 1 1/2 | 60 | 55 | 2 | 190112042UNW | 4 | 40 | 359801350 | 50.40 |
| 54 | 1 1/2 | 63 | 67 | 1 | 190112054UNW | 4 | 32 | 359801360 | 54.90 |
| 54 | 2 | 70 | 67 | 2 | 190200054UNW | 4 | 20 | 359801370 | 75.10 |

3598

## Übergänge INOXPRES Uniko 304L 269/M NW Inox M/V-Profil

- Aussengewinde mit Einschubende
- Material: AISI 316L - 1.4404
- Gewindenorm: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)






| d mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 52 | 31 | 22 | 269102115NW | 20 | 300 | 359801380 | 12.40 |
| 18 | 1/2 | 52 | 31 | 22 | 269102118NW | 20 | 300 | 359801390 | 13.60 |
| 22 | 3/4 | 56 | 32 | 27 | 269304122NW | 10 | 200 | 359801400 | 15.30 |
| 28 | 1 | 64 | 37 | 38 | 269100128NW | 10 | 100 | 359801410 | 21.00 |

3598

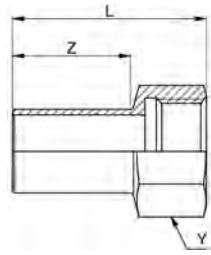


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge INOXPRES Uniko 304L 269/F NW Inox M/V-Profil

- Innengewinde mit Einschubende
- Material: AISI 316L - 1.4404
- Gewindenorm: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)





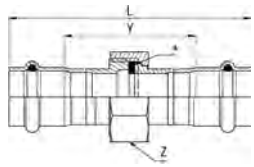

| d mm | IG Zoll | L mm | Z mm | Y mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 52 | 31 | 24 | 269102015NW | 20 | 300 | 359801420 | 13.60 |
| 18 | 1/2 | 52 | 31 | 24 | 269102018NW | 20 | 200 | 359801430 | 14.30 |
| 22 | 1/2 | 52 | 32 | 24 | 269102022NW | 10 | 200 | 359801440 | 15.00 |
| 22 | 3/4 | 52 | 32 | 30 | 269304022NW | 10 | 200 | 359801450 | 17.80 |
| 28 | 3/4 | 57 | 37 | 30 | 269304028NW | 10 | 150 | 359801460 | 19.20 |
| 28 | 1 | 57 | 35 | 36 | 269100028NW | 10 | 100 | 359801470 | 28.80 |

3598

## Durchgangsverschraubungen INOXPRES Uniko 304L 184/001 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Pressenden flachdichtend
- Material: AISI 316L - 1.4404
- O-Ring / Dichtung: EPDM schwarz





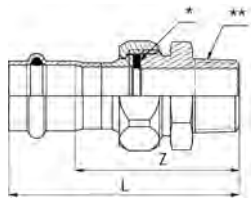

| d mm | Y mm | L mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 56 | 100 | 34 | 184015001UNW | 10 | 100 | 359801480 | 29.50 |
| 18 | 57 | 101 | 39 | 184018001UNW | 10 | 100 | 359801490 | 35.00 |
| 22 | 57 | 105 | 39 | 184022001UNW | 10 | 80 | 359801500 | 39.20 |
| 28 | 72 | 120 | 58 | 184028001UNW | 5 | 30 | 359801510 | 50.90 |
| 35 | 71.5 | 127.5 | 67 | 184035001UNW | 4 | 20 | 359801520 | 64.20 |
| 42 | 80 | 152 | 77 | 184042001UNW | 2 | 20 | 359801530 | 79.60 |
| 54 | 83.5 | 165.5 | 90 | 184054001UNW | 2 | 10 | 359801540 | 150.50 |

3598

## Durchgangsverschraubungen INOXPRES Uniko 304L 184/002 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Aussengewinde, Anschlussmuffe Messing
- Material: AISI 316L - 1.4404
- Gewindenorm:EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring / Dichtung: EPDM schwarz





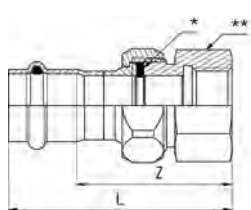

| d mm | AG Zoll | L mm | Z mm | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 78.5 | 56.5 | 24x14 thk 2.5 | 184015002UNW | 2 | 120 | 359801550 | 26.40 |
| 18 | 1/2 | 79 | 57 | 24x14 thk 2.5 | 184018002UNW | 2 | 120 | 359801560 | 30.00 |
| 22 | 3/4 | 83.5 | 59.5 | 30x20 thk 2.5 | 184022002UNW | 2 | 80 | 359801570 | 30.90 |
| 28 | 1 | 91.5 | 67.5 | 39x27 thk 2.5 | 184028002UNW | 2 | 50 | 359801580 | 52.70 |
| 35 | 1 1/4 | 101 | 73 | 44.5x34 thk 2.5 | 184035002UNW | 2 | 30 | 359801590 | 67.30 |
| 42 | 1 1/2 | 110.5 | 74.5 | 50.5x40 thk 2.5 | 184042002UNW | 2 | 30 | 359801600 | 77.20 |
| 54 | 2 | 123 | 82 | 65.5x53.5 thk 2.5 | 184054002UNW | 2 | 16 | 359801610 | 132.50 |

3598

## Durchgangsverschraubungen INOXPRES Uniko 304L 184/003 UNW Inox M/V-Profil

- Mit Innengewinde, Anschlussmuffe Messing
- Material: AISI 316L - 1.4404
- Gewindenorm: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- O-Ring / Dichtung: EPDM schwarz






| d mm | IG Zoll | L mm | Z mm | Dichtung | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 73 | 51 | 24x14 thk 2.5 | 184015003UNW | 2 | 120 | 359801620 | 26.40 |
| 18 | 1/2 | 73.5 | 51.5 | 24x14 thk 2.5 | 184018003UNW | 2 | 120 | 359801630 | 31.80 |
| 22 | 3/4 | 78.5 | 54.5 | 30x20 thk 2.5 | 184022003UNW | 2 | 80 | 359801640 | 34.60 |
| 28 | 1 | 84 | 60 | 39x27 thk 2.5 | 184028003UNW | 2 | 40 | 359801650 | 45.50 |
| 35 | 1 1/4 | 93 | 65 | 44.5x34 thk 2.5 | 184035003UNW | 2 | 30 | 359801660 | 56.40 |
| 42 | 1 1/2 | 102.5 | 66.5 | 50.5x40 thk 2.5 | 184042003UNW | 2 | 30 | 359801670 | 70.00 |
| 54 | 2 | 121 | 80 | 65.5x53.5 thk 2.5 | 184054003UNW | 2 | 16 | 359801680 | 133.50 |

3598



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

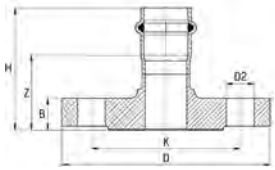
## Übergangsflansche INOXPRES Uniko 304L 193/000 UNW Inox M/V-Profil

- Material 1: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 16

| d mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 20 | 61.5 | 37.5 | 16 | 105 | 14 | 4 | 75 | 193022000UNW | 2 | 359801850 | 71.40 |
| 28 | 25 | 63 | 39 | 16 | 115 | 14 | 4 | 85 | 193028000UNW | 2 | 359801860 | 87.30 |
| 35 | 32 | 65.5 | 37.5 | 16 | 140 | 18 | 4 | 100 | 193035000UNW | 2 | 359801870 | 123.50 |
| 42 | 40 | 75 | 39 | 16 | 150 | 18 | 4 | 110 | 193042000UNW | 2 | 359801880 | 144.50 |
| 54 | 50 | 82.5 | 41.5 | 16 | 165 | 18 | 4 | 125 | 193054000UNW | 2 | 359801890 | 178.50 |

3598






## Übergangsflansche INOXPRES Uniko 304L 193/002 UNW Inox M/V-Profil

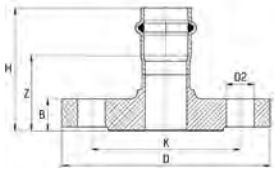
- Material 1: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 6

| d mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 32 | 63.5 | 35.5 | 14 | 120 | 14 | 4 | 90 | 193035002UNW | 2 | 448302200 | A) |
| 42 | 40 | 73.0 | 37.0 | 14 | 130 | 14 | 4 | 100 | 193042002UNW | 2 | 448302210 | A) |
| 54 | 50 | 78.5 | 37.5 | 14 | 140 | 14 | 4 | 110 | 193054002UNW | 2 | 448302220 | A) |

4483

*A) Preis auf Anfrage*
*N) neu im Sortiment*





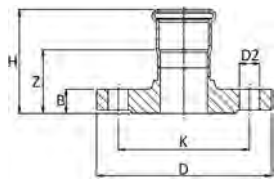

## Übergangsflansche INOXPRES 193/000 NW King Size Inox M-Profil

- Material 1: AISI 304L - 1.4307
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 16

| De mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 65 | 105 | 50 | 18 | 185 | 18 | 4 | 145 | 193076000NW | 2 | 358800520 | 286.00 |
| 88.9 | 80 | 116 | 56 | 20 | 200 | 18 | 8 | 160 | 193088000NW | 2 | 358800530 | 341.00 |
| 108 | 100 | 132 | 57 | 20 | 220 | 18 | 8 | 180 | 193108000NW | 2 | 358800540 | 406.00 |

3588





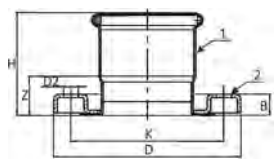

## Übergangsflansche INOXPRES 193/001 NW King Size Inox M-Profil

- Material: AISI 304L - 1.4307
- Material 2: AISI 304 - 1.4301
- O-Ring: EPDM schwarz
- PN 10

| De mm | DN flg | H mm | Z mm | B mm | D mm | D2 mm | Lochanzahl Stück | K mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 65 | 86.5 | 31.5 | 23.5 | 185 | 18 | 4 | 145 | 193076001NW | 2 | 358800490 | 146.00 |
| 88.9 | 80 | 96 | 36 | 23.5 | 200 | 18 | 8 | 160 | 193088001NW | 2 | 358800500 | 171.50 |
| 108 | 100 | 116 | 41 | 24 | 220 | 18 | 8 | 180 | 193108001NW | 2 | 358800510 | 189.50 |

3588





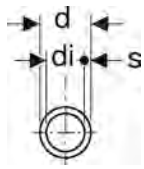



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

## Systemrohre GEBERIT Mapress Therm

- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- LABS-frei






| Ø d mm | Ø di mm | s mm | L m | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 13 | 1 | 6 | 313.112 | 49102 | 60 | 240 | 359000010 | 5.55 |
| 18 | 16 | 1 | 6 | 313.113 | 49103 | 60 | 240 | 359000015 | 6.90 |
| 22 | 19.6 | 1.2 | 6 | 313.114 | 49104 | 60 | 240 | 359000020 | 9.30 |
| 28 | 25.6 | 1.2 | 6 | 313.115 | 49105 | 60 | 240 | 359000025 | 11.90 |
| 35 | 32 | 1.5 | 6 | 313.116 | 49106 | 60 | 180 | 359000030 | 17.45 |
| 42 | 39 | 1.5 | 6 | 313.117 | 49107 | 60 | 180 | 359000035 | 20.90 |
| 54 | 51 | 1.5 | 6 | 313.118 | 49108 | 60 | 180 | 359000040 | 27.00 |
| 76.1 | 73.1 | 1.5 | 6 | 313.119 | 49609 | 6 | 60 | 359200010 | 50.60 |
| 88.9 | 85.9 | 1.5 | 6 | 313.121 | 49610 | 6 | 60 | 359200015 | 57.45 |
| 108 | 104 | 2 | 6 | 313.122 | 49611 | 6 | 60 | 359200020 | 69.90 |

***Zubehör:*** *HTP605019 Schutzkappen* 3590



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

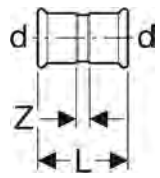
GEBERIT

## Muffen GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 4.8 | 0.8 | 333.112 | 44002 | 20 | 100 | 359300010 | 3.30 |
| 18 | 4.8 | 0.8 | 333.113 | 44003 | 20 | 100 | 359300015 | 3.50 |
| 22 | 5 | 0.8 | 333.114 | 44004 | 20 | 100 | 359300020 | 4.65 |
| 28 | 5.4 | 0.8 | 333.115 | 44005 | 20 | 100 | 359300025 | 6.60 |
| 35 | 6.2 | 1 | 333.116 | 44006 | 5 | 25 | 359300030 | 9.80 |
| 42 | 7.1 | 1.1 | 333.117 | 44007 | 4 | 24 | 359300035 | 13.30 |
| 54 | 8.3 | 1.3 | 333.118 | 44008 | 4 | 24 | 359300040 | 15.90 |
| 76.1 | 12.7 | 2.1 | 333.119 | 44009 | 1 | 10 | 359400010 | 79.40 |
| 88.9 | 14.5 | 2.5 | 333.121 | 44010 | 1 | 10 | 359400015 | 92.40 |
| 108 | 17.6 | 2.6 | 333.122 | 44011 | 1 | 10 | 359400020 | 118.40 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593





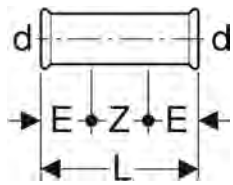

GEBERIT

## Schiebemuffen GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Ø d mm | E cm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.5 | 8 | 3 | 333.132 | 42102 | 10 | 20 | 359300060 | 5.45 |
| 18 | 2.5 | 8 | 3 | 333.133 | 42103 | 10 | 20 | 359300065 | 5.65 |
| 22 | 2.5 | 8.4 | 3.4 | 333.134 | 42104 | 10 | 20 | 359300070 | 7.30 |
| 28 | 3 | 9.1 | 3.1 | 333.135 | 42105 | 10 | 20 | 359300075 | 9.80 |
| 35 | 3 | 10.2 | 4.2 | 333.136 | 42106 | 5 | 25 | 359300080 | 14.05 |
| 42 | 4 | 12 | 4 | 333.137 | 42107 | 4 | 24 | 359300085 | 16.40 |
| 54 | 4 | 14 | 6 | 333.138 | 42108 | 4 | 20 | 359300090 | 21.35 |
| 76.1 | 6 | 23 | 11 | 333.139 | 42109 | 1 | 10 | 359400025 | 120.35 |
| 88.9 | 7 | 26 | 12 | 333.141 | 42110 | 1 | 10 | 359400030 | 135.85 |
| 108 | 8 | 31 | 15 | 333.142 | 42111 | 1 | 10 | 359400035 | 163.05 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593







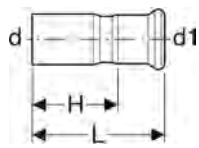

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Reduktionen GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator






| Ø d mm | d1 Ø mm | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 5.5 | 3.5 | 333.213 | 42403 | 5 | 25 | 359300110 | 4.55 |
| 22 | 15 | 5.9 | 3.9 | 333.214 | 42405 | 10 | 50 | 359300115 | 5.65 |
| 22 | 18 | 5.7 | 3.7 | 333.214 | 42406 | 10 | 50 | 359300120 | 5.65 |
| 28 | 15 | 6.6 | 4.6 | 333.215 | 42407 | 5 | 25 | 359300125 | 8.05 |
| 28 | 18 | 6.4 | 4.4 | 333.215 | 42408 | 10 | 50 | 359300130 | 8.05 |
| 28 | 22 | 6 | 3.9 | 333.215 | 42409 | 10 | 50 | 359300135 | 8.05 |
| 35 | 15 | 7.5 | 5.5 | 333.216 | 42410 | 5 | 10 | 359300140 | 12.05 |
| 35 | 18 | 7.4 | 5.4 | 333.216 | 42411 | 5 | 25 | 359301300 | 12.05 |
| 35 | 22 | 7.1 | 5 | 333.216 | 42412 | 5 | 25 | 359300145 | 12.05 |
| 35 | 28 | 6.8 | 4.5 | 333.216 | 42413 | 5 | 25 | 359300150 | 12.05 |
| 42 | 22 | 8.2 | 6.1 | 333.217 | 42416 | 4 | 12 | 359301310 | 16.90 |
| 42 | 28 | 8.3 | 6 | 333.217 | 42417 | 4 | 12 | 359301320 | 16.90 |
| 42 | 35 | 7.7 | 5.1 | 333.217 | 42418 | 4 | 12 | 359300155 | 16.90 |
| 54 | 22 | 9.5 | 7.4 | 333.218 | 42419 | 4 | 12 | 359301330 | 25.25 |
| 54 | 28 | 11 | 8.7 | 333.218 | 42422 | 4 | 12 | 359301340 | 25.50 |
| 54 | 35 | 10.6 | 8 | 333.218 | 42425 | 4 | 12 | 359301350 | 25.25 |
| 54 | 42 | 9.2 | 6.2 | 333.218 | 42424 | 4 | 12 | 359300160 | 25.25 |
| 76.1 | 54 | 14.6 | 11.1 | 333.219 | 42428 | 1 | 10 | 359400040 | 81.20 |
| 88.9 | 54 | 16.2 | 12.8 | 333.221 | 42438 | 1 | 5 | 359400045 | 86.55 |
| 88.9 | 76.1 | 16.1 | 10.8 | 333.221 | 42439 | 1 | 5 | 359400050 | 86.55 |
| 108 | 54 | 17.2 | 13.7 | 333.222 | 42445 | 1 | 5 | 359400360 | 91.05 |
| 108 | 76.1 | 18.4 | 13.1 | 333.222 | 42446 | 1 | 5 | 359400055 | 91.05 |
| 108 | 88.9 | 20.3 | 14.3 | 333.222 | 42448 | 1 | 5 | 359400060 | 91.05 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3594



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

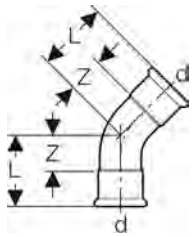
GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 15 | 2.8 | 0.8 | 332.152 | 42802 | 10 | 50 | 359300190 | 5.05 |
| 45 | 18 | 2.9 | 0.9 | 332.153 | 42803 | 10 | 50 | 359300195 | 5.35 |
| 45 | 22 | 3.2 | 1.1 | 332.154 | 42804 | 10 | 50 | 359300200 | 7.45 |
| 45 | 28 | 3.7 | 1.4 | 332.155 | 42805 | 10 | 50 | 359300205 | 10.65 |
| 45 | 35 | 4.3 | 1.7 | 332.156 | 42806 | 5 | 25 | 359300210 | 18.65 |
| 45 | 42 | 5.1 | 2.1 | 332.157 | 42807 | 4 | 12 | 359300215 | 29.50 |
| 45 | 54 | 6.2 | 2.7 | 332.158 | 42808 | 2 | 10 | 359300220 | 39.20 |
| 45 | 76.1 | 10.3 | 5 | 332.159 | 42809 | 1 | 5 | 359400070 | 118.40 |
| 45 | 88.9 | 11.7 | 5.7 | 332.161 | 42810 | 1 | 5 | 359400075 | 142.65 |
| 45 | 108 | 14.3 | 6.8 | 332.162 | 42811 | 1 | 5 | 359400080 | 194.10 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593





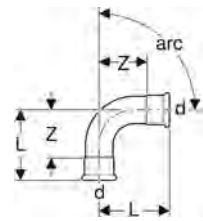

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 3.8 | 1.8 | 332.112 | 41102 | 20 | 100 | 359300240 | 5.05 |
| 90 | 18 | 4.2 | 2.2 | 332.113 | 41103 | 20 | 100 | 359300245 | 5.35 |
| 90 | 22 | 4.7 | 2.6 | 332.114 | 41104 | 20 | 100 | 359300250 | 7.45 |
| 90 | 28 | 5.7 | 3.4 | 332.115 | 41105 | 10 | 100 | 359300255 | 10.65 |
| 90 | 35 | 6.8 | 4.2 | 332.116 | 41106 | 5 | 50 | 359300260 | 18.60 |
| 90 | 42 | 8 | 5 | 332.117 | 41107 | 2 | 20 | 359300265 | 29.40 |
| 90 | 54 | 10 | 6.5 | 332.118 | 41108 | 2 | 30 | 359300270 | 39.20 |
| 90 | 76.1 | 15.9 | 10.6 | 332.119 | 41109 | 1 | 5 | 359400090 | 118.40 |
| 90 | 88.9 | 18.5 | 12.5 | 332.121 | 41110 | 1 | 5 | 359400095 | 142.65 |
| 90 | 108 | 23 | 15.5 | 332.122 | 41111 | 1 | 5 | 359400100 | 194.10 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593





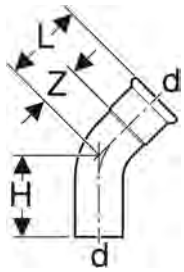

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Therm

- Mit Einschubende
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 15 | 2.8 | 3.6 | 0.8 | 332.352 | 40702 | 10 | 50 | 359300290 | 5.05 |
| 45 | 18 | 2.9 | 3.6 | 0.9 | 332.353 | 40703 | 10 | 50 | 359300295 | 5.35 |
| 45 | 22 | 3.2 | 3.9 | 1.1 | 332.354 | 40704 | 10 | 50 | 359300300 | 7.45 |
| 45 | 28 | 3.7 | 4.4 | 1.4 | 332.355 | 40705 | 10 | 50 | 359300305 | 10.65 |
| 45 | 35 | 4.3 | 5 | 1.7 | 332.356 | 42706 | 5 | 25 | 359300310 | 18.65 |
| 45 | 42 | 5.1 | 5.9 | 2.1 | 332.357 | 42707 | 4 | 12 | 359300315 | 29.50 |
| 45 | 54 | 6.2 | 7 | 2.7 | 332.358 | 42708 | 2 | 12 | 359300320 | 39.20 |
| 45 | 76.1 | 10.3 | 11.1 | 5 | 332.359 | 42709 | 1 | 5 | 359400105 | 118.40 |
| 45 | 88.9 | 11.7 | 12.8 | 5.7 | 332.361 | 42710 | 1 | 5 | 359400110 | 142.65 |
| 45 | 108 | 14.3 | 15.8 | 6.8 | 332.362 | 42711 | 1 | 5 | 359400115 | 194.10 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

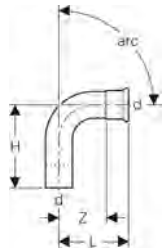
ENGEL

GEBERIT

## Bögen GEBERIT Mapress Therm

- Mit Einschubende
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Winkel ° | Ø d mm | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 3.8 | 4.8 | 1.8 | 332.312 | 40302 | 10 | 50 | 359300340 | 5.05 |
| 90 | 18 | 4.2 | 5.2 | 2.2 | 332.313 | 40303 | 10 | 50 | 359300345 | 5.30 |
| 90 | 22 | 4.7 | 5.8 | 2.6 | 332.314 | 40304 | 10 | 50 | 359300350 | 7.45 |
| 90 | 28 | 5.7 | 6.3 | 3.4 | 332.315 | 40305 | 10 | 100 | 359300355 | 10.65 |
| 90 | 35 | 6.8 | 7.4 | 4.2 | 332.316 | 43306 | 5 | 50 | 359300360 | 18.60 |
| 90 | 42 | 8 | 8.8 | 5 | 332.317 | 43307 | 2 | 50 | 359300365 | 29.50 |
| 90 | 54 | 10 | 10.8 | 6.5 | 332.318 | 43308 | 2 | 30 | 359300370 | 39.20 |
| 90 | 76.1 | 15.9 | 16.7 | 10.6 | 332.319 | 43309 | 1 | 5 | 359400120 | 118.40 |
| 90 | 88.9 | 18.5 | 19.5 | 12.5 | 332.321 | 43310 | 1 | 5 | 359400125 | 142.65 |
| 90 | 108 | 23 | 24.1 | 15.5 | 332.322 | 43311 | 1 | 5 | 359400130 | 194.10 |






***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

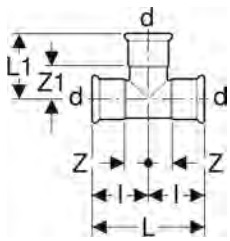
GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Ø d mm | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6.4 | 3.9 | 1.2 | 1.9 | 334.112 | 43002 | 10 | 50 | 359300390 | 9.40 |
| 18 | 6.8 | 4.1 | 1.4 | 2.1 | 334.113 | 43003 | 10 | 50 | 359300395 | 10.00 |
| 22 | 7.4 | 4.4 | 1.6 | 2.3 | 334.114 | 43004 | 10 | 50 | 359300400 | 11.30 |
| 28 | 8.4 | 5 | 1.9 | 2.7 | 334.115 | 43005 | 10 | 50 | 359300405 | 14.35 |
| 35 | 10 | 5.7 | 2.4 | 3.1 | 334.116 | 43006 | 5 | 25 | 359300410 | 23.30 |
| 42 | 11.4 | 6.5 | 2.7 | 3.5 | 334.117 | 43007 | 4 | 16 | 359300415 | 33.75 |
| 54 | 13.8 | 7.7 | 3.4 | 4.2 | 334.118 | 43008 | 2 | 10 | 359300420 | 39.00 |
| 76.1 | 23 | 11.0 | 6.2 | 5.7 | 334.119 | 43009 | 1 | 5 | 359400140 | 207.70 |
| 88.9 | 26 | 12.7 | 7 | 6.7 | 334.121 | 43010 | 1 | 5 | 359400145 | 229.05 |
| 108 | 31 | 15.3 | 8 | 7.8 | 334.122 | 43011 | 1 | 5 | 359400150 | 281.45 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593






GEBERIT

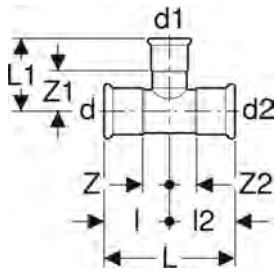
## T-Stücke GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Ø d mm | d1 Ø mm | Ø d2 mm | L cm | Länge l2 L1 cm | l2 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | Mass Z2 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 18 | 6.8 | 4.1 | 3.4 | 1.4 | 2.1 | 1.4 | 334.212 | 41204 | 20 | 40 | 359300440 | 10.00 |
| 22 | 15 | 22 | 7.4 | 4.3 | 3.7 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | -- | 41206 | 5 | 25 | 359300445 | 10.75 |
| 22 | 18 | 22 | 7.4 | 4.3 | 3.7 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 334.213 | 41207 | 5 | 25 | 359300450 | 10.75 |
| 28 | 15 | 28 | 8.4 | 4.6 | 4.2 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | -- | 41209 | 5 | 25 | 359300455 | 14.35 |
| 28 | 18 | 28 | 8.4 | 4.6 | 4.2 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | -- | 41210 | 5 | 25 | 359300460 | 14.35 |
| 28 | 22 | 28 | 8.4 | 4.7 | 4.2 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 334.214 | 41211 | 5 | 25 | 359300465 | 14.35 |
| 35 | 15 | 35 | 10 | 4.9 | 5 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | -- | 41212 | 5 | 25 | 359300470 | 23.30 |
| 35 | 18 | 35 | 10 | 4.9 | 5 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | -- | 41213 | 5 | 25 | 359300475 | 23.30 |
| 35 | 22 | 35 | 10 | 5 | 5 | 2.4 | 2.9 | 2.4 | -- | 41214 | 5 | 25 | 359300480 | 23.30 |
| 35 | 28 | 35 | 10 | 5.3 | 5 | 2.4 | 3 | 2.4 | 334.216 | 41215 | 5 | 25 | 359300485 | 23.30 |
| 42 | 15 | 42 | 11.4 | 5.3 | 5.7 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | -- | 41216 | 2 | 10 | 359300490 | 33.75 |
| 42 | 28 | 42 | 11.4 | 5.7 | 5.7 | 2.7 | 3.4 | 2.7 | -- | 41219 | 4 | 12 | 359300495 | 33.65 |
| 42 | 35 | 42 | 11.4 | 6.1 | 5.7 | 2.7 | 3.5 | 2.7 | 334.217 | 41220 | 4 | 12 | 359300500 | 33.65 |
| 54 | 15 | 54 | 13.8 | 5.9 | 6.9 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | -- | 41221 | 2 | 10 | 359300505 | 39.00 |
| 54 | 28 | 54 | 13.8 | 6.3 | 6.9 | 3.4 | 4 | 3.4 | -- | 41224 | 2 | 10 | 359300510 | 39.00 |
| 54 | 35 | 54 | 13.8 | 6.7 | 6.9 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | -- | 41225 | 2 | 10 | 359300515 | 39.00 |
| 54 | 42 | 54 | 13.8 | 7.1 | 6.9 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | 334.218 | 41226 | 2 | 10 | 359300520 | 39.00 |
| 76.1 | 22 | 76.1 | 23 | 7.2 | 11.5 | 6.2 | 5.1 | 6.2 | -- | 41229 | 1 | 5 | 359400160 | 207.70 |
| 76.1 | 35 | 76.1 | 23 | 7.9 | 11.5 | 6.2 | 5.3 | 6.2 | -- | 41231 | 1 | 5 | 359400165 | 207.70 |
| 76.1 | 54 | 76.1 | 23 | 8.9 | 11.5 | 6.2 | 5.4 | 6.2 | 334.219 | 41233 | 1 | 5 | 359400170 | 207.70 |
| 88.9 | 22 | 88.9 | 26 | 7.8 | 13 | 7 | 5.7 | 7 | -- | 41236 | 1 | 5 | 359400175 | 229.05 |
| 88.9 | 35 | 88.9 | 26 | 8.5 | 13 | 7 | 5.9 | 7 | -- | 41238 | 1 | 5 | 359400180 | 229.05 |
| 88.9 | 54 | 88.9 | 26 | 9.5 | 13 | 7 | 6 | 7 | -- | 41240 | 1 | 5 | 359400185 | 229.05 |
| 88.9 | 76.1 | 88.9 | 26 | 11.6 | 13 | 7 | 6.3 | 7 | 334.221 | 41241 | 1 | 5 | 359400190 | 229.05 |
| 108 | 22 | 108 | 31 | 8.8 | 15.5 | 8 | 6.7 | 8 | -- | 41244 | 1 | 5 | 359400195 | 281.45 |
| 108 | 35 | 108 | 31 | 9.5 | 15.5 | 8 | 6.9 | 8 | -- | 41246 | 1 | 5 | 359400200 | 281.45 |
| 108 | 54 | 108 | 31 | 10.5 | 15.5 | 8 | 7 | 8 | -- | 41248 | 1 | 5 | 359400205 | 281.45 |
| 108 | 76.1 | 108 | 31 | 12.6 | 15.5 | 8 | 7.3 | 8 | 334.222 | 41249 | 1 | 5 | 359400210 | 281.45 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

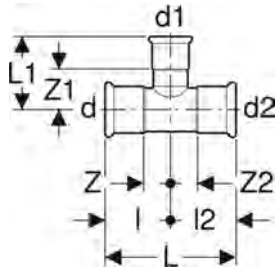
## T-Stücke GEBERIT Mapress Therm

- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz"

| Ø d | d1 Ø | Ø d2 | L | Länge l2 | L1 | Mass Z | Mass Z1 | Mass Z2 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 18 | 15 | 15 | 7.9 | 4.1 | 3.4 | 1.4 | 2.1 | 2.5 | 334.212 | 41203 | 5 | 25 | 359301070 | 10.00 |
| 22 | 18 | 18 | 8.5 | 4.3 | 4.8 | 1.6 | 2.3 | 2.8 | 334.213 | 41228 | 5 | 25 | 359301080 | 10.90 |
| 28 | 22 | 22 | 9.0 | 4.7 | 4.8 | 1.9 | 2.6 | 2.7 | 334.214 | 41234 | 5 | 25 | 359301090 | 14.50 |
| 42 | 18 | 42 | 11.4 | 5.3 | 5.7 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 334.217 | 41217 | 4 | 12 | 359301100 | 33.75 |
| 42 | 22 | 42 | 11.4 | 5.4 | 5.7 | 2.7 | 3.3 | 2.7 | 334.217 | 41218 | 4 | 12 | 359301110 | 33.75 |
| 54 | 18 | 54 | 13.8 | 5.9 | 6.9 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 334.218 | 41222 | 2 | 10 | 359301120 | 39.00 |
| 54 | 22 | 54 | 13.8 | 6.0 | 6.9 | 3.4 | 3.9 | 3.4 | 334.218 | 41223 | 2 | 10 | 359301130 | 39.00 |
| 76.1 | 28 | 76.1 | 23.0 | 7.5 | 11.5 | 6.2 | 5.2 | 6.2 | 334.219 | 41230 | 1 | 5 | 359400280 | 207.70 |
| 76.1 | 42 | 76.1 | 23.0 | 8.3 | 11.5 | 6.2 | 5.3 | 6.2 | 334.219 | 41232 | 1 | 5 | 359400290 | 207.70 |
| 88.9 | 28 | 88.9 | 26.0 | 8.1 | 13.0 | 7.0 | 5.8 | 7.0 | 334.221 | 41237 | 1 | 5 | 359400300 | 229.05 |
| 88.9 | 42 | 88.9 | 26.0 | 8.9 | 13.0 | 7.0 | 5.9 | 7.0 | 334.221 | 41239 | 1 | 5 | 359400310 | 229.05 |
| 108 | 28 | 108.0 | 39.0 | 9.1 | 15.5 | 8.0 | 6.8 | 8.0 | 334.222 | 41245 | 1 | 5 | 359400320 | 284.40 |
| 108 | 42 | 108.0 | 31.0 | 9.9 | 15.5 | 8.0 | 6.9 | 8.0 | 334.222 | 41247 | 1 | 5 | 359400330 | 284.40 |
| 108 | 88.9 | 108.0 | 31.0 | 13.7 | 15.5 | 8.0 | 7.7 | 8.0 | 334.222 | 41251 | 1 | 5 | 359400340 | 284.40 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3594





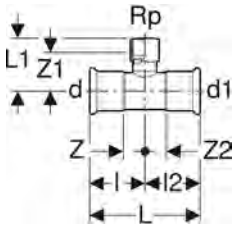

GEBERIT

## T-Stücke GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Ø d | IG | d1 Ø | L | Länge l2 | L1 | Mass Z | Mass Z1 | Mass Z2 | NPK-Nr. | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | Zoll | mm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | Stück | Stück | Nummer | Stück |
| 15 | 1/2 | 15 | 6.4 | 4.0 | 3.2 | 1.2 | 2.7 | 1.2 | 334.412 | 41304 | 5 | 10 | 359300580 | 13.05 |
| 18 | 1/2 | 18 | 6.8 | 4.1 | 3.4 | 1.4 | 2.9 | 1.4 | 334.413 | 41305 | 5 | 25 | 359300585 | 12.90 |
| 18 | 3/4 | 18 | 6.8 | 4.4 | 3.2 | 1.2 | 2.7 | 1.2 | 334.413 | 41306 | 5 | 25 | 359301140 | 13.05 |
| 22 | 1/2 | 22 | 7.4 | 4.3 | 3.7 | 1.6 | 3.0 | 1.6 | 334.414 | 41307 | 5 | 25 | 359300590 | 14.05 |
| 22 | 3/4 | 22 | 7.4 | 4.6 | 3.7 | 1.6 | 3.1 | 1.6 | 334.414 | 41308 | 10 | 20 | 359301150 | 14.05 |
| 28 | 1/2 | 28 | 8.4 | 4.6 | 4.2 | 1.9 | 3.3 | 1.9 | 334.415 | 41309 | 5 | 25 | 359300595 | 16.20 |
| 28 | 3/4 | 28 | 8.4 | 4.9 | 4.2 | 1.9 | 3.4 | 1.9 | 334.415 | 41350 | 5 | 25 | 359300600 | 16.20 |
| 28 | 1 | 28 | 8.4 | 5.3 | 4.2 | 1.9 | 3.6 | 1.9 | 334.415 | 41311 | 5 | 10 | 359301160 | 16.40 |
| 35 | 1/2 | 35 | 10.0 | 5.0 | 5.0 | 2.4 | 3.7 | 2.4 | 334.416 | 41312 | 5 | 25 | 359300605 | 24.45 |
| 35 | 3/4 | 35 | 10.0 | 5.3 | 5.0 | 2.4 | 3.8 | 2.4 | 334.416 | 41313 | 5 | 25 | 359300610 | 24.45 |
| 35 | 1 | 35 | 10.0 | 5.6 | 5.0 | 2.4 | 3.9 | 2.4 | 334.416 | 41314 | 5 | 10 | 359301170 | 24.70 |
| 42 | 1/2 | 42 | 11.4 | 5.3 | 5.7 | 2.7 | 4.0 | 2.7 | 334.417 | 41316 | 4 | 24 | 359300615 | 29.50 |
| 42 | 3/4 | 42 | 11.4 | 5.6 | 5.7 | 2.7 | 4.1 | 2.7 | 334.417 | 41317 | 4 | 24 | 359301180 | 29.50 |
| 42 | 1 | 42 | 11.4 | 6.0 | 5.7 | 2.7 | 4.3 | 2.7 | 334.417 | 41318 | 4 | 24 | 359301190 | 29.80 |
| 54 | 1/2 | 54 | 13.8 | 5.9 | 6.9 | 3.4 | 4.6 | 3.4 | 334.418 | 41360 | 2 | 10 | 359300620 | 35.50 |
| 54 | 3/4 | 54 | 13.8 | 6.2 | 6.9 | 3.4 | 4.7 | 3.4 | 334.418 | 41321 | 2 | 10 | 359301200 | 35.50 |
| 54 | 1 | 54 | 13.8 | 6.6 | 6.9 | 3.4 | 4.9 | 3.4 | 334.418 | 41322 | 2 | 10 | 359301210 | 35.50 |
| 54 | 2 | 54 | 13.8 | 7.9 | 6.9 | 3.4 | 5.6 | 3.4 | 334.418 | 41324 | 1 | 20 | 359301220 | 35.90 |
| 76.1 | 3/4 | 76.1 | 23.0 | 7.4 | 11.5 | 6.2 | 5.9 | 6.2 | 334.419 | 41326 | 1 | 5 | 359400220 | 213.50 |
| 88.9 | 3/4 | 88.9 | 26. | 8.0 | 13.0 | 7.0 | 6.5 | 7.0 | 334.421 | 41331 | 1 | 5 | 359400225 | 230.95 |
| 88.9 | 2 | 88.9 | 26.0 | 9.7 | 13.0 | 7.0 | 7.4 | 7.0 | 334.421 | 41334 | 1 | 5 | 359400350 | 230.95 |
| 108 | 3/4 | 108 | 31.0 | 9.0 | 15.5 | 8.0 | 7.5 | 8.0 | 334.422 | 41336 | 1 | 5 | 359400230 | 277.55 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3594







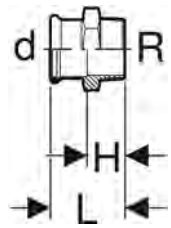

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator





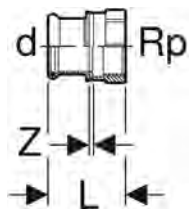

| Ø d mm | AG Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 4.1 | 2.1 | 335.212 | 41703 | 20 | 100 | 359300640 | 9.30 |
| 15 | 3/4 | 4.3 | 2.3 | 335.212 | 41714 | 10 | 20 | 359300645 | 9.30 |
| 18 | 1/2 | 4.2 | 2.2 | 335.213 | 41704 | 20 | 40 | 359300650 | 10.05 |
| 18 | 3/4 | 4.4 | 2.4 | 335.213 | 41705 | 10 | 20 | 359300655 | 10.10 |
| 22 | 1/2 | 4.2 | 2.1 | 335.214 | 41715 | 10 | 50 | 359300660 | 12.05 |
| 22 | 3/4 | 4.4 | 2.3 | 335.214 | 41707 | 20 | 40 | 359300665 | 12.00 |
| 22 | 1 | 4.6 | 2.5 | 335.214 | 41716 | 10 | 20 | 359300670 | 12.05 |
| 28 | 3/4 | 4.6 | 2.3 | 335.215 | 41717 | 10 | 50 | 359300675 | 17.20 |
| 28 | 1 | 4.8 | 2.3 | 335.215 | 41708 | 20 | 40 | 359300680 | 17.35 |
| 28 | 1 1/4 | 4.8 | 2.5 | 335.215 | 41718 | 10 | 20 | 359300685 | 17.20 |
| 35 | 1 | 5.1 | 2.5 | 335.216 | 41719 | 5 | 25 | 359300690 | 25.25 |
| 35 | 1 1/4 | 5.3 | 2.7 | 335.216 | 41709 | 5 | 25 | 359300695 | 25.15 |
| 35 | 1 1/2 | 5.3 | 2.7 | 335.216 | 41720 | 5 | 10 | 359300700 | 25.25 |
| 42 | 1 1/4 | 5.7 | 2.7 | 335.217 | 41721 | 4 | 12 | 359301230 | 33.95 |
| 42 | 1 1/2 | 5.7 | 2.7 | 335.217 | 41710 | 4 | 12 | 359300705 | 33.85 |
| 54 | 1 1/2 | 8.3 | 4.8 | 335.218 | 41722 | 2 | 10 | 359300710 | 42.70 |
| 54 | 2 | 8.9 | 5.4 | 335.218 | 41711 | 2 | 20 | 359300715 | 42.70 |
| 76.1 | 2 1/2 | 11.9 | 7 | 335.219 | 41713 | 1 | 5 | 359400240 | 91.80 |
| 88.9 | 3 | 13.7 | 7.7 | 335.221 | 41724 | 1 | 5 | 359400245 | 146.55 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Therm

- Mit Innengewinde
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator






| Ø d mm | IG Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 335.312 | 41802 | 10 | 359300730 | 9.30 |
| 15 | 3/4 | 3.8 | 0.3 | 335.312 | 41823 | 5 | 359300735 | 9.30 |
| 18 | 1/2 | 3.7 | 0.4 | 335.313 | 41803 | 10 | 359300740 | 10.10 |
| 18 | 3/4 | 3.8 | 0.3 | 335.313 | 41804 | 5 | 359300745 | 10.10 |
| 22 | 1/2 | 3.6 | 0.2 | 335.314 | 41805 | 10 | 359300750 | 12.05 |
| 22 | 3/4 | 3.9 | 0.3 | 335.314 | 41806 | 10 | 359300755 | 12.00 |
| 22 | 1 | 4.2 | 0.4 | 335.314 | 41824 | 5 | 359300760 | 12.05 |
| 28 | 1/2 | 3.8 | 0.2 | 335.315 | 41807 | 5 | 359300765 | 17.20 |
| 28 | 3/4 | 3.9 | 0.3 | 335.315 | 41819 | 5 | 359300770 | 17.35 |
| 28 | 1 | 4.4 | 0.4 | 335.315 | 41809 | 10 | 359300775 | 17.35 |
| 35 | 1 | 4.5 | 0.2 | 335.316 | 41820 | 5 | 359300780 | 25.25 |
| 35 | 1 1/4 | 4.9 | 0.4 | 335.316 | 41811 | 10 | 359300785 | 25.25 |
| 35 | 1 1/2 | 4.9 | 0.4 | 335.315 | 41826 | 10 | 359300790 | 25.25 |
| 42 | 1 1/4 | 5.1 | 0.2 | 335.317 | 41821 | 4 | 359301240 | 33.95 |
| 42 | 1 1/2 | 5.3 | 0.4 | 335.317 | 41814 | 4 | 359300795 | 33.85 |
| 54 | 1 1/2 | 7.7 | 2.1 | 335.318 | 41822 | 1 | 359301530 | 43.15 |
| 54 | 2 | 6.2 | 0.4 | 335.318 | 41818 | 2 | 359300800 | 42.70 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe* 3593



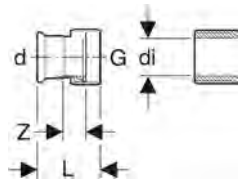
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Therm

- Mit Überwurfmutter
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Flachdichtung aus EPDM
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz






| Ø d mm | IG Zoll | Ø di mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 10 | 5.1 | 2.5 | 336.211 | 45042 | 5 | 359301390 | 9.90 |
| 15 | 3/4 | 13 | 3.7 | 1.1 | 336.211 | 45032 | 5 | 359300805 | 9.90 |
| 18 | 3/4 | 13 | 3.7 | 1.1 | 336.212 | 45033 | 10 | 359300810 | 12.70 |
| 22 | 1 | 20 | 4 | 1.1 | -- | 45041 | 10 | 359300815 | 15.70 |
| 22 | 1 1/4 | 26 | 4.3 | 1.3 | 336.213 | 45044 | 1 | 359300820 | 15.70 |
| 28 | 1 | 20 | 5.5 | 2.4 | 336.214 | 45043 | 5 | 359301400 | 20.55 |
| 28 | 1 1/4 | 26 | 4.4 | 1.3 | -- | 45035 | 5 | 359300825 | 20.55 |
| 28 | 1 1/2 | 32 | 4.6 | 1.3 | 336.214 | 45049 | 1 | 359300830 | 27.15 |
| 35 | 1 1/2 | 32 | 4.8 | 1.3 | 336.215 | 45036 | 5 | 359300835 | 31.25 |
| 42 | 1 3/4 | 39 | 5.2 | 1.3 | 336.216 | 45037 | 1 | 359300840 | 42.50 |
| 54 | 2 3/8 | 51 | 5.8 | 1.5 | 336.217 | 45038 | 1 | 359300845 | 56.50 |

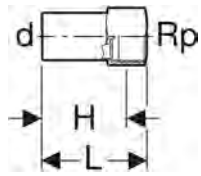
3593

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP620185 Flachdichtungen*

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Therm

- Mit IG und Einschubende





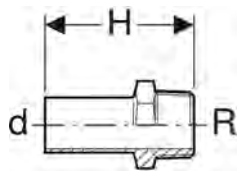

| Ø d mm | IG Zoll | L cm | H cm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 148 | 135 | 40932 | 5 | 10 | 359301020 | 12.15 |
| 18 | 1/2 | 148 | 135 | 40933 | 5 | 10 | 359301030 | 13.75 |
| 18 | 3/4 | 152 | 133 | 40934 | 1 | 5 | 359301040 | 13.60 |
| 22 | 1/2 | 148 | 139 | 40935 | 1 | 5 | 359301050 | 15.55 |
| 22 | 3/4 | 152 | 137 | 40936 | 5 | 10 | 359301060 | 15.70 |

3593

GEBERIT

## Übergänge GEBERIT Mapress Therm

- Mit Aussengewinde und Einschubende
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen





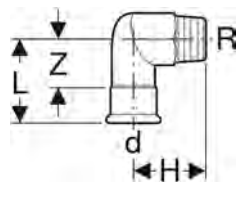

| Ø d mm | AG Zoll | H cm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 5.7 | 41932 | 5 | 359301250 | 12.15 |
| 18 | 1/2 | 5.7 | 41933 | 5 | 359301260 | 13.75 |
| 22 | 3/4 | 5.9 | 41936 | 5 | 359301270 | 15.70 |
| 28 | 1 | 6.6 | 41937 | 5 | 359301280 | 20.80 |
| 54 | 2 | 10.2 | 41940 | 1 | 359301290 | 56.30 |

3593

GEBERIT

## Übergangswinkel GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator






| Winkel ° | Ø d mm | AG Zoll | L cm | H cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 335.411 | 43833 | 5 | 25 | 359300850 | 11.55 |
| 90 | 18 | 1/2 | 5.7 | 3.9 | 3.7 | 335.412 | 43834 | 5 | 25 | 359300855 | 12.40 |
| 90 | 22 | 3/4 | 6 | 4.6 | 3.9 | 335.413 | 43835 | 1 | 25 | 359300860 | 17.65 |
| 90 | 28 | 1 | 6.7 | 5.4 | 4.4 | 335.414 | 43836 | 1 | 25 | 359300865 | 22.50 |
| 90 | 35 | 1 1/4 | 7.5 | 6.3 | 4.9 | 335.415 | 43837 | 1 | 10 | 359300870 | 43.10 |

3593

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

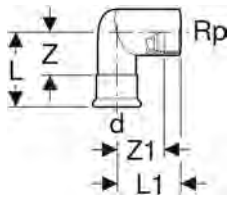
## Übergangswinkel GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| Winkel ° | Ø d mm | IG Zoll | L cm | Länge L1 cm | Mass Z cm | Mass Z1 cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 15 | 1/2 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 2.4 | 335.421 | 43803 | 5 | 359300875 | 11.55 |
| 90 | 18 | 1/2 | 5.7 | 3.9 | 3.7 | 2.6 | 335.421 | 43804 | 5 | 359300880 | 12.40 |
| 90 | 22 | 1/2 | 5.8 | 3.9 | 3.7 | 2.4 | 335.422 | 43801 | 10 | 359301540 | 17.65 |
| 90 | 22 | 3/4 | 6 | 4.6 | 3.9 | 3.1 | 335.422 | 43805 | 10 | 359300885 | 17.65 |
| 90 | 28 | 1/2 | 6.7 | 5.4 | 4.3 | 3.7 | 335.423 | 43807 | 1 | 359301550 | 20.80 |
| 90 | 28 | 1 | 6.7 | 5.4 | 4.3 | 3.7 | 335.423 | 43806 | 1 | 359300890 | 22.50 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe*

3593






GEBERIT

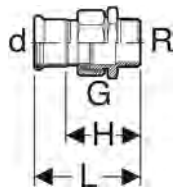
## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Therm

- Mit Aussengewinde
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Flachdichtung aus EPDM
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz

| Ø d mm | AG Zoll | G Zoll | L cm | H cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 336.121 | 45430 | 2 | 10 | 359300895 | 13.95 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 6.4 | 4.4 | 336.122 | 45332 | 5 | 25 | 359301500 | 16.00 |
| 18 | 3/4 | 3/4 | 6.6 | 4.6 | 336.122 | 45333 | 2 | 20 | 359301510 | 16.20 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.8 | 4.7 | 336.123 | 45435 | 2 | 20 | 359300900 | 18.55 |
| 22 | 1 | 1 | 7.3 | 5.2 | 336.123 | 45336 | 2 | 20 | 359301520 | 18.75 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.8 | 5.5 | 336.124 | 45437 | 2 | 20 | 359300905 | 27.35 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 8.5 | 5.9 | 336.125 | 45438 | 2 | 20 | 359300910 | 46.20 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 9 | 6 | 336.126 | 45439 | 2 | 20 | 359300915 | 55.90 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 10.3 | 6.8 | 336.127 | 45440 | 2 | 10 | 359300920 | 100.95 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP620185 Flachdichtungen*

3593






GEBERIT

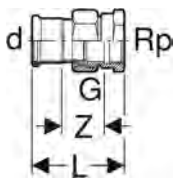
## Übergangsverschraubungen GEBERIT Mapress Therm

- Mit Innengewinde
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Flachdichtung aus EPDM
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz

| Ø d mm | IG Zoll | G Zoll | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 336.131 | 45300 | 1 | 25 | 359301410 | 13.95 |
| 18 | 1/2 | 3/4 | 5.9 | 2.6 | 336.131 | 45402 | 1 | 25 | 359300925 | 16.00 |
| 22 | 3/4 | 1 | 6.3 | 2.7 | 336.133 | 45404 | 1 | 25 | 359300930 | 18.55 |
| 22 | 1 | 1 | 6.6 | 2.8 | 336.133 | 45305 | 1 | 25 | 359301420 | 18.55 |
| 28 | 1 | 1 1/4 | 7.1 | 3.1 | 336.134 | 45406 | 1 | 15 | 359300935 | 27.65 |
| 35 | 1 1/4 | 1 1/2 | 7.7 | 3.2 | 336.135 | 45407 | 1 | 10 | 359300940 | 46.70 |
| 42 | 1 1/2 | 1 3/4 | 8.2 | 3.3 | 336.136 | 45408 | 1 | 10 | 359300945 | 56.50 |
| 54 | 2 | 2 3/8 | 9.5 | 3.7 | 336.137 | 45409 | 1 | 15 | 359300950 | 102.00 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe, HTP620185 Flachdichtungen*

3593








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

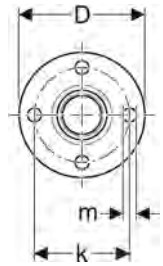
## Flansche GEBERIT Mapress Therm

- Form B1 (erhöhte Dichtleiste mit Standarddichtfläche), EN 1092-1
- Unverpresst undicht
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Pressindikator
- Dichtring aus CIIR schwarz

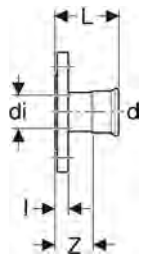
| Ø d mm | Ø di mm | D cm | k mm | m mm | L cm | Mass Z cm | Bohrungen Stück | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 32 | 14 | 100 | 18 | 7.2 | 4.6 | 4 | 10/16 | 336.435 | 43736 | 1 | 359300955 | 93.00 |
| 42 | 39 | 15 | 110 | 18 | 7.9 | 4.9 | 4 | 10/16 | 336.436 | 43737 | 1 | 359300960 | 102.30 |
| 54 | 51 | 16.5 | 125 | 18 | 8.7 | 5.2 | 4 | 10/16 | 336.437 | 43738 | 1 | 359300965 | 126.15 |
| 76.1 | 72 | 18.5 | 145 | 18 | 11.8 | 6.5 | 4 | 10/16 | 336.438 | 43739 | 1 | 359400248 | 202.70 |
| 88.9 | 84.8 | 20 | 160 | 18 | 12.5 | 6.5 | 8 | 10/16 | 336.439 | 43740 | 1 | 359400250 | 236.15 |
| 108 | 103.9 | 22 | 180 | 18 | 13 | 5.5 | 8 | 10/16 | 336.441 | 43741 | 1 | 359400255 | 283.40 |

***Zubehör:*** *,HTP18472-HTP620210, HTP620210*

3593






GEBERIT

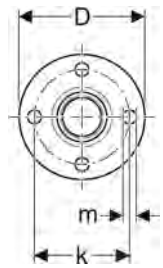
## Flansche GEBERIT Mapress Therm

- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Form B1 (erhöhte Dichtleiste mit Standarddichtfläche), EN 1092-1

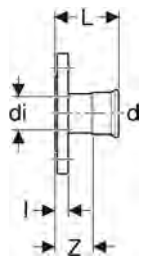
| Ø d mm | Ø di mm | D cm | k mm | m mm | L cm | l cm | Mass Z cm | Bohrungen Stück | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 32 | 12 | 90 | 14 | 6.8 | 1.4 | 4.2 | 4 | 6 | 43746 | 1 | 5 | 359301360 | 71.80 |
| 42 | 39 | 13 | 100 | 14 | 7.5 | 1.4 | 4.5 | 4 | 6 | 43747 | 1 | 5 | 359301370 | 84.45 |
| 54 | 51 | 14 | 110 | 14 | 8.3 | 1.4 | 4.8 | 4 | 6 | 43748 | 1 | 5 | 359301380 | 109.65 |
| 76.1 | 74 | 16 | 130 | 14 | 11.4 | 1.4 | 6.1 | 4 | 6 | 43749 | 1 | 5 | 359400370 | 173.70 |
| 88.9 | 84.8 | 19 | 150 | 18 | 12.1 | 1.6 | 6.1 | 4 | 6 | 43750 | 1 | 5 | 359400380 | 203.80 |
| 108 | 103.9 | 21 | 170 | 18 | 12.6 | 1.6 | 5.1 | 4 | 6 | 43751 | 1 | 5 | 359400390 | 246.50 |

***Zubehör:*** *,HTP18472-HTP620210, HTP620210*

3593





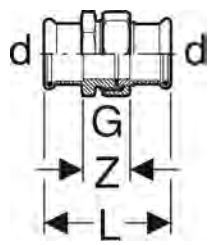

GEBERIT

## Verschraubungen GEBERIT Mapress Therm

- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Pressindikator
- Unverpresst undicht
- Überwurfmutter aus Messing
- Dichtring aus CIIR schwarz
- Flachdichtung aus EPDM

| Ø d mm | G Zoll | L cm | Mass Z cm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3/4 | 6.6 | 2.6 | 45310 | 1 | 10 | 359301430 | 31.65 |
| 18 | 3/4 | 6.9 | 2.9 | 45311 | 1 | 10 | 359301440 | 35.90 |
| 22 | 1 | 7.2 | 3.0 | 45312 | 1 | 10 | 359301450 | 44.45 |
| 28 | 1 1/4 | 7.7 | 3.1 | 45313 | 1 | 10 | 359301460 | 65.00 |
| 35 | 1 1/2 | 8.2 | 3.0 | 45314 | 1 | 10 | 359301470 | 93.15 |
| 42 | 1 3/4 | 9.5 | 3.5 | 45315 | 1 | 10 | 359301480 | 132.40 |
| 54 | 2 3/8 | 11.3 | 4.3 | 45316 | 1 | 5 | 359301490 | 217.70 |

3593








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

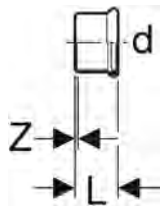
GEBERIT

## Kappen GEBERIT Mapress Therm

- Dichtring aus CIIR schwarz
- Nicht zulässig für Trinkwasserinstallationen
- Unverpresst undicht
- Pressindikator

| d Ø mm | L cm | Mass Z cm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2.3 | 0.3 | 333.312 | 43212 | 5 | 25 | 359300985 | 6.10 |
| 18 | 2.3 | 0.3 | 333.313 | 43213 | 5 | 25 | 359300990 | 7.35 |
| 22 | 2.4 | 0.3 | 333.314 | 43214 | 5 | 25 | 359300995 | 8.75 |
| 28 | 2.6 | 0.3 | 333.315 | 43215 | 5 | 25 | 359301000 | 11.40 |
| 35 | 2.9 | 0.3 | 333.316 | 43216 | 5 | 25 | 359301005 | 19.20 |
| 42 | 3.3 | 0.3 | 333.317 | 43217 | 5 | 25 | 359301010 | 40.60 |
| 54 | 3.8 | 0.3 | 333.318 | 43218 | 5 | 25 | 359301015 | 45.70 |
| 76.1 | 6.0 | 0.7 | 333.319 | 43219 | 1 | | 359400260 | 57.45 |
| 88.9 | 6.7 | 0.7 | 333.321 | 43220 | 1 | | 359400265 | 63.55 |
| 108 | 8.2 | 0.7 | 333.322 | 43221 | 1 | | 359400270 | 70.85 |

***Zubehör:*** *HTP18472 Dichtringe*






3593



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Gas- und Wasserleitungsrohre

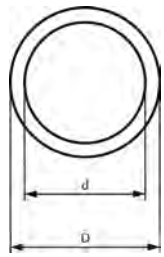
- Geschw., 2-Komponenten Epoxydharz beschichtet
- Nach ISO-Empfehlung EN 10255-M (DIN 2440)
- Mittelschwere Reihe aus Stahl S195T (St.33.0)
- Kaltwasserprobedruck 50 bar, Rohrlänge ca. 6 m

Beschichtungsaufbau mit 2-Komponenten Epoxydharz:

- Freihanddruckluftstrahlen mit kantigem, gebrochenem Strahlmittel bis zum Reinheitsgrad SA 2.5
- Rohrenden beidseitig mit Kappen verschlossen
- 1 x Grundanstrich mit 2-K Epoxydharz Zinkphosphat Beschichtung, mind. 40 µm (rotbraun)
- 1 x Zwischenbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind. 60 µm (grau DB 702)
- 1 x Deckbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind. 60 µm (schwarz)

| Dim. Zoll | NW DN | aussen Ø mm | Wandstärke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 21.3 | 2.65 | 1209529 | 1 | 313000020 | 17.20 |
| 3/4 | 20 | 26.9 | 2.65 | 1209530 | 1 | 313000030 | 18.40 |
| 1 | 25 | 33.7 | 3.25 | 1209533 | 1 | 313000040 | 26.20 |
| 1 1/4 | 32 | 42.4 | 3.25 | 1209534 | 1 | 313000050 | 30.45 |
| 1 1/2 | 40 | 48.3 | 3.25 | 1209535 | 1 | 313000060 | 34.85 |
| 2 | 50 | 60.3 | 3.65 | 1209536 | 1 | 313000070 | 45.10 |

3130




## Siederohre

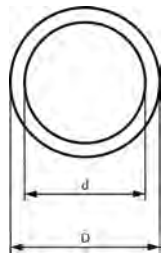
- Geschweisst, 2-Komponenten Epoxydharz beschichtet
- Nach EN 10217-1 (DIN 1626/2458), aus Stahl P 235TR1 (St. 37.0)
- Innen und aussen sauber entfernte Schweissraupen
- Kaltwasserprobedruck 50 bar, Rohrlänge ca. 6 m

Beschichtungsaufbau mit 2-Komponenten Epoxydharz:

- Freihanddruckluftstrahlen mit kantigem, gebrochenem Strahlmittel bis zum Reinheitsgrad SA 2.5
- Rohrenden beidseitig mit Kappen verschlossen
- 1 x Grundanstrich mit 2-K Epoxydharz Zinkphosphat Beschichtung, mind. 40 µm (rotbraun)
- 1 x Zwischenbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind. 60 µm (schwarz)
- 1 x Deckbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind. 60 µm (grau DB 702)

| NW DN | aussen Ø mm | Wandstärke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 42.4 | 2.3 | 1067610 | 1 | 313000100 | 31.20 |
| 40 | 48.3 | 2.3 | 1067611 | 1 | 313000110 | 35.40 |
| 50 | 60.3 | 2.9 | 1067612 | 1 | 313000120 | 45.00 |
| 65 | 76.1 | 2.9 | 1067613 | 1 | 313000130 | 56.20 |
| 80 | 88.9 | 3.2 | 1067615 | 1 | 313000140 | 67.15 |
| 100 | 114.3 | 3.6 | 1067598 | 1 | 313000150 | 88.85 |
| 125 | 139.7 | 4.0 | 1067600 | 1 | 313000160 | 115.30 |
| 150 | 168.3 | 4.5 | 1067602 | 1 | 313000170 | 148.25 |
| 200 | 219.1 | 4.5 | 1067604 | 1 | 313000180 | 187.05 |
| 250 | 273.0 | 5.0 | 1067606 | 1 | 313000190 | 259.65 |
| 300 | 323.9 | 5.6 | 1067608 | 1 | 313000200 | 335.65 |

3130






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

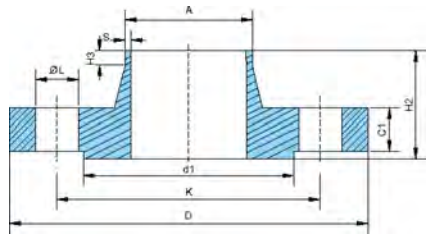
## Vorschweissflansche

- 2-Komponenten Epoxydharz beschichtet, nach EN 10292-1 Typ 11 mit Dichtleiste B1 (DIN 2633)



Beschichtungsaufbau mit 2-Komponenten Epoxydharz:

- Freihanddruckluftstrahlen mit kantigem, gebrochenem Strahlmittel bis zum Reinheitsgrad SA 2.5
- Rohrenden auf 3 - 5 cm Breite abdecken
- 1 x Grundanstrich mit 2-K Epoxydharz Zinkphosphat Beschichtung, mind. 60 µm (sandgelb)
- 1 x Zwischenbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind. 60 µm (DB 703)
- 1 x Deckbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind. 60 µm (DB 702)




| Dim. DN | S mm | D mm | K mm | d1 mm | H2 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 2.9 | 165 | 125 | 102 | 45 | 16 | 1209644 | 1 | 313100030 | 57.35 |
| 65 | 2.9 | 185 | 145 | 122 | 45 | 16 | 1209645 | 1 | 313100040 | 61.30 |
| 80 | 3.2 | 200 | 160 | 138 | 50 | 16 | 1209646 | 1 | 313100050 | 68.30 |
| 100 | 3.6 | 220 | 180 | 158 | 52 | 16 | 1209647 | 1 | 313100060 | 79.95 |
| 125 | 4.0 | 250 | 210 | 188 | 55 | 16 | 1209650 | 1 | 313100070 | 98.00 |
| 150 | 4.5 | 285 | 240 | 212 | 55 | 16 | 1209661 | 1 | 313100080 | 113.95 |
| 200 | 6.3 | 340 | 295 | 268 | 62 | 16 | 1209663 | 1 | 313100090 | 154.65 |
| 250 | 6.3 | 405 | 355 | 320 | 70 | 16 | 1209664 | 1 | 313100100 | 203.55 |
| 300 | 7.1 | 460 | 410 | 378 | 78 | 16 | 1209678 | 1 | 313100110 | 258.80 |
| 350 | 7.1 | 520 | 470 | 438 | 82 | 16 | 1209680 | 1 | 313100120 | 344.50 |
| 400 | 7.1 | 580 | 525 | 490 | 85 | 16 | 1209679 | 1 | 313100130 | 458.80 |

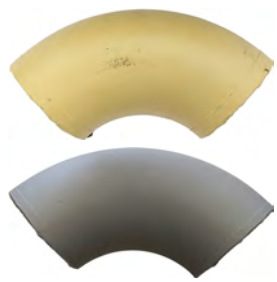
3131

## Siederohrbögen

- Nahtlos 3d
- EN 10253-2 Typ A (DIN 2605), aus S235 (St.37.0)
- DN 80 mit 1 x Grundanstrich 2-Komponenten Epoxidharzbeschichtung
- Ab DN 100 mit 3 x 2-Komponenten Epoxidharzbeschichtung

**Beschichtungsaufbau mit 2-Komponenten Epoxydharz:**

- Freihanddruckluftstrahlen mit kantigem, gebrochenem Strahlmittel bis zum Reinheitsgrad SA 2.5
- Rohrenden auf 3 - 5 cm Breite abdecken
- 1 x Grundanstrich mit 2-K Epoxydharz Zinkphosphat Beschichtung, mind 60 µm (sandgelb)
- 1 x Zwischenbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind 60 µ (DB 703)
- 1 x Deckbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind 60 µ (DB 703)



| Dim. DN | da mm | s mm | R mm | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 114.3 | 3.6 | 152.0 | 210 | 1209539 | 1 | 313200060 | 40.60 |
| 125 | 139.7 | 4.0 | 190.0 | 260 | 1209541 | 1 | 313200070 | 62.05 |
| 150 | 168.3 | 4.5 | 229.0 | 313 | 1209542 | 1 | 313200080 | 81.65 |
| 200 | 219.1 | 6.3 | 305.0 | 414 | 1209543 | 1 | 313200090 | 168.25 |
| 250 | 273.0 | 6.3 | 381.0 | -- | 1209545 | 1 | 313200100 | 286.75 |
| 300 | 323.9 | 7.1 | 457.0 | -- | 1209547 | 1 | 313200110 | 444.30 |

3132



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke

- Nach EN 10253-2 (DIN2615-1) aus P235GH TC1 (St. 35.8-1)
- DN 80 mit 1 x Grundanstrich 2-Komponenten Epoxidharzbeschichtung
- Ab DN 100 mit 3 x 2-Komponenten Epoxidharzbeschichtung

Beschichtungsaufbau mit 2-Komponenten Epoxydharz:

- Freihanddruckluftstrahlen mit kantigem, gebrochenem Strahlmittel bis zum Reinheitsgrad SA 2.5
- Rohrenden auf 3 - 5 cm Breite abdecken
- 1 x Grundanstrich mit 2-K Epoxydharz Zinkphosphat Beschichtung, mind 60 µm (sandgelb)
- 1 x Zwischenbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind 60 µ (DB 703)
- 1 x Deckbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind 60 µ (DB 703)

| aussen Ø mm | Ø 1 aussen mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 114.3 x 3.6 | 114.3 x 3.6 | 1209611 | 1 | 313200480 | 92.45 |
| 114.3 x 3.6 | 88.9 x 3.2 | 1209609 | 1 | 313200490 | 102.10 |
| 114.3 x 3.6 | 76.1 x 2.9 | 1209607 | 1 | 313200500 | 102.10 |
| 114.3 x 3.6 | 60.3 x 2.9 | 1209606 | 1 | 313200510 | 102.10 |
| 139.7 x 4.0 | 139.7 x 4.0 | 1209615 | 1 | 313200520 | 135.20 |
| 139.7 x 4.0 | 114.3 x 3.6 | 1209614 | 1 | 313200530 | 171.30 |
| 139.7 x 4.0 | 88.9 x 3.2 | 1209612 | 1 | 313200540 | 175.90 |
| 168.3 x 4.5 | 168.3 x 4.5 | 1209624 | 1 | 313200550 | 190.20 |
| 168.3 x 4.5 | 139.7 x 4.0 | 1209623 | 1 | 313200560 | 211.95 |
| 168.3 x 4.5 | 114.3 x 3.6 | 1209618 | 1 | 313200570 | 207.05 |
| 168.3 x 4.5 | 88.9 x 3.2 | 1209617 | 1 | 313200580 | 207.05 |
| 219.1 x 6.3 | 219.1 x 6.3 | 1209630 | 1 | 313200590 | 343.10 |
| 219.1 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 1209629 | 1 | 313200600 | 413.60 |
| 219.1 x 6.3 | 139.7 x 4.0 | 1209626 | 1 | 313200610 | 440.65 |
| 219.1 x 6.3 | 114.3 x 3.6 | 1209625 | 1 | 313200620 | 440.65 |
| 273.0 x 6.3 | 273.0 x 6.3 | 1209605 | 1 | 313200630 | 596.35 |
| 273.0 x 6.3 | 219.1 x 6.3 | 1209604 | 1 | 313200640 | 655.95 |
| 273.0 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 1209603 | 1 | 313200650 | 655.95 |
| 323.9 x 7.1 | 323.9 x 7.1 | 1209634 | 1 | 313200660 | 787.70 |
| 323.9 x 7.1 | 273.0 x 6.3 | 1209633 | 1 | 313200670 | 823.70 |
| 323.9 x 7.1 | 219.1 x 6.3 | 1209632 | 1 | 313200680 | 877.90 |

3132







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

**Reduktionsstücke konzentrisch**

- Nach EN 10253-2 (DIN2615-1) aus P235GH TC1 (St. 35.8-1)
- DN 80 mit 1 x Grundanstrich 2-Komponenten Epoxidharzbeschichtung
- Ab DN 100 mit 3 x 2-Komponenten Epoxidharzbeschichtung

Beschichtungsaufbau mit 2-Komponenten Epoxydharz:

- Freihanddruckluftstrahlen mit kantigem, gebrochenem Strahlmittel bis zum Reinheitsgrad SA 2.5
- Rohrenden auf 3 - 5 cm Breite abdecken
- 1 x Grundanstrich mit 2-K Epoxydharz Zinkphosphat Beschichtung, mind 60 µm (sandgelb)
- 1 x Zwischenbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind 60 µ (DB 703)
- 1 x Deckbeschichtung mit 2-K Epoxydharz Eisenglimmer Beschichtung, mind 60 µ (DB 703)

| Länge mm | aussen Ø mm | Ø 1 aussen mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 139.7 x 4.0 | 88.9 x 3.2 | 1209581 | 1 | 313201050 | 60.45 |
| 127 | 139.7 x 4.0 | 76.1 x 2.9 | 1209580 | 1 | 313201060 | 67.30 |
| 127 | 139.7 x 4.0 | 60.3 x 2.9 | 1209579 | 1 | 313201070 | 80.55 |
| 140 | 168.3 x 4.5 | 139.7 x 4.0 | 1209586 | 1 | 313201080 | 77.55 |
| 140 | 168.3 x 4.5 | 114.3 x 3.6 | 1209585 | 1 | 313201090 | 79.95 |
| 140 | 168.3 x 4.5 | 88.9 x 3.2 | 1209584 | 1 | 313201100 | 93.15 |
| 140 | 168.3 x 4.5 | 76.1 x 2.9 | 1209583 | 1 | 313201110 | 110.25 |
| 152 | 219.1 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 1209588 | 1 | 313201130 | 128.15 |
| 152 | 219.1 x 6.3 | 139.7 x 4.0 | 1209587 | 1 | 313201140 | 136.75 |
| 152 | 219.1 x 6.3 | 114.3 x 3.6 | 1066772 | 1 | 313201150 | 153.65 |
| 152 | 219.1 x 6.3 | 88.9 x 3.2 | 1231979 | 1 | 313201160 | 234.55 |
| 178 | 273.0 x 6.3 | 219.1 x 6.3 | 1209592 | 1 | 313201170 | 178.45 |
| 178 | 273.0 x 6.3 | 168.3 x 4.5 | 1209591 | 1 | 313201180 | 195.95 |
| 178 | 273.0 x 6.3 | 139.7 x 4.0 | 1209589 | 1 | 313201190 | 210.55 |
| 203 | 323.9 x 7.1 | 273.0 x 6.3 | 1209595 | 1 | 313201210 | 256.65 |
| 203 | 323.9 x 7.1 | 219.1 x 6.3 | 1209594 | 1 | 313201220 | 278.90 |
| 203 | 323.9 x 7.1 | 168.3 x 4.5 | 1209593 | 1 | 313201230 | 288.45 |

3132







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Farbe

- Mischverhältnis in Gewichtsteilen: ICOSIT EG Phosphat / ICOSIT EG1 90 : 10
- Mischen: Stammkomponenten gut aufrühren, anschliessend den Härter zugeben
- Min. Untergrund-, Materialtemperatur: +5 ° C
- Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen: Mindestens 1 Tag bei +20 ° C




Wartezeit für Grundanstrich:

- bei +10° C ca. 12 Std
- bei +20 ° C ca. 8 Std
- bei +30 ° C ca. 5 Std




| Typ | Verwendung | Inhalt kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ICOSIT EG Phosphat | Grundanstrich | 3 | 2001387 | 1 | 313300010 | 219.00 |
| ICOSIT EG 1 DB 702 | eisenglimmer | 3 | 2001391 | 1 | 313300020 | 219.00 |

3133



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 5.2

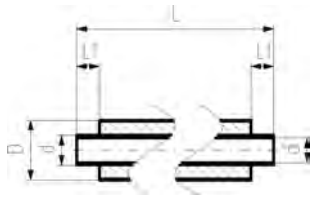
## COOL-FIT 2.0 / 4.0

+GF+

## Rohre +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch, Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest, schwarz, mit freien Enden für Elektroschweissung






**COOL-FIT**

| d mm | D mm | SDR | DN | PN bar | di mm | L mm | L1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 75 | 11 | 25 | 16 | 26.2 | 5000 | 36 | 451112 | 738174108 | 5 | 313600010 | 20.80 |
| 40 | 90 | 11 | 32 | 16 | 32.6 | 5000 | 40 | 451113 | 738174109 | 5 | 313600020 | 27.20 |
| 50 | 90 | 11 | 40 | 16 | 40.8 | 5000 | 44 | 451114 | 738174110 | 5 | 313600030 | 30.80 |
| 63 | 110 | 11 | 50 | 16 | 51.4 | 5000 | 48 | 451115 | 738174111 | 5 | 313600040 | 41.70 |
| 75 | 125 | 11 | 65 | 16 | 61.4 | 5000 | 55 | 451116 | 738174112 | 5 | 313600050 | 53.60 |
| 90 | 140 | 11 | 80 | 16 | 73.5 | 5000 | 62 | 451117 | 738174113 | 5 | 313600060 | 69.70 |
| 110 | 160 | 11 | 100 | 16 | 90 | 5000 | 72 | 451118 | 738174114 | 5 | 313600070 | 92.00 |
| 140 | 200 | 11 | 125 | 16 | 114.6 | 5000 | 84 | 451119 | 738174116 | 5 | 313600080 | 126.30 |

3136



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

+GF+

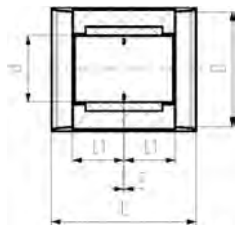
## Muffen +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Integrierter Dichtungslippe, für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | SDR | PN bar | DN | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 75 | 11 | 16 | 25 | 113 | 36 | 5 | 452112 | 738914108 | 6 | 313700010 | 37.00 |
| 40 | 90 | 11 | 16 | 32 | 121 | 40 | 3 | 452113 | 738914109 | 4 | 313700020 | 38.70 |
| 50 | 90 | 11 | 16 | 40 | 129 | 44 | 3 | 452114 | 738914110 | 4 | 313700030 | 43.20 |
| 63 | 110 | 11 | 16 | 50 | 137 | 48 | 3 | 452115 | 738914111 | 2 | 313700040 | 46.00 |
| 75 | 125 | 11 | 16 | 65 | 152 | 55 | 3 | 452116 | 738914112 | 3 | 313700050 | 56.60 |
| 90 | 140 | 11 | 16 | 80 | 166 | 62 | 4 | 452117 | 738914113 | 4 | 313700060 | 63.70 |
| 110 | 160 | 11 | 16 | 100 | 188 | 72 | 4 | 452118 | 738914114 | 2 | 313700070 | 88.90 |
| 140 | 200 | 11 | 16 | 125 | 210 | 84 | 3 | 452119 | 738914116 | 36 | 313700080 | 90.90 |

3137







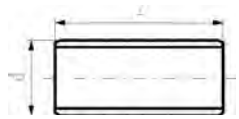

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

+GF+

## Rohrnippel +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE100, SDR11/17, PN16/10, metrisch
- Für die kürzeste mögliche Verbindung zwischen Fittings
- Für Medientemperaturen von 0°C bis 60 °C
- COOL-FIT 4.0 Klebering für Verbindung notwendig





| d mm | SDR | PN bar | L mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 11 | 16 | 72 | 452132 | 738910408 | 40 | 313702700 | 20.40 |
| 40 | 11 | 16 | 80 | 452133 | 738910409 | 50 | 313702710 | 23.00 |
| 50 | 11 | 16 | 88 | 452134 | 738910410 | 40 | 313702720 | 25.00 |
| 63 | 11 | 16 | 96 | 452135 | 738910411 | 20 | 313702730 | 25.30 |
| 75 | 11 | 16 | 110 | 452136 | 738910412 | 20 | 313702740 | 26.50 |
| 90 | 11 | 16 | 124 | 452137 | 738910413 | 10 | 313702750 | 35.70 |
| 110 | 11 | 16 | 144 | 452138 | 738910414 | 8 | 313702760 | 41.70 |
| 140 | 11 | 16 | 168 | 452139 | 738910416 | 4 | 313702770 | 121.20 |

3137



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

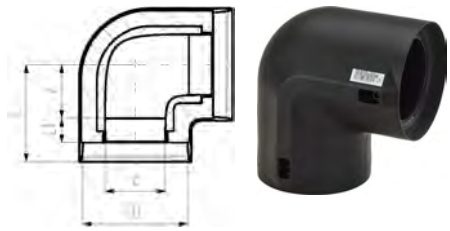
## Winkel +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | Winkel ° | DN | SDR | PN bar | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 75 | 90 | 25 | 11 | 16 | 75 | 36 | 20 | 452212 | 738104108 | 3 | 313700100 | 43.00 |
| 40 | 90 | 90 | 32 | 11 | 16 | 82 | 40 | 23 | 452213 | 738104109 | 3 | 313700110 | 45.20 |
| 50 | 90 | 90 | 40 | 11 | 16 | 93 | 44 | 30 | 452214 | 738104110 | 8 | 313700120 | 48.60 |
| 63 | 110 | 90 | 50 | 11 | 16 | 101 | 48 | 34 | 452215 | 738104111 | 3 | 313700130 | 52.60 |
| 75 | 125 | 90 | 65 | 11 | 16 | 114 | 55 | 40 | 452216 | 738104112 | 2 | 313700140 | 71.80 |
| 90 | 140 | 90 | 80 | 11 | 16 | 144 | 62 | 63 | 452217 | 738104113 | 48 | 313700150 | 89.90 |
| 110 | 160 | 90 | 90 | 11 | 16 | 168 | 72 | 77 | 452218 | 738104114 | 26 | 313700160 | 124.30 |
| 140 | 200 | 90 | 125 | 11 | 16 | 190 | 84 | 87 | -- | 738104166 | 1 | 313700270 | 156.60 |

3137



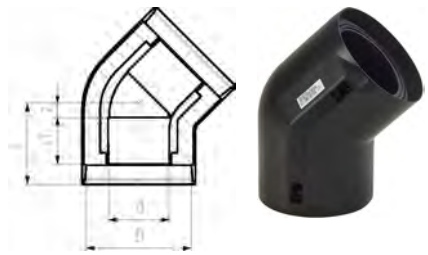
## Winkel +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | Winkel ° | DN | SDR | PN bar | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 75 | 45 | 25 | 11 | 16 | 66 | 36 | 11 | 452252 | 738154108 | 4 | 313700300 | 42.80 |
| 40 | 90 | 45 | 32 | 11 | 16 | 70 | 40 | 11 | 452253 | 738154109 | 6 | 313700310 | 52.60 |
| 50 | 90 | 45 | 40 | 11 | 16 | 76 | 44 | 13 | 452254 | 738154110 | 6 | 313700320 | 54.60 |
| 63 | 110 | 45 | 50 | 11 | 16 | 83 | 48 | 16 | 452255 | 738154111 | 2 | 313700330 | 53.60 |
| 75 | 125 | 45 | 65 | 11 | 16 | 92 | 55 | 18 | 452256 | 738154112 | 4 | 313700340 | 70.70 |
| 90 | 140 | 45 | 80 | 11 | 16 | 111 | 62 | 30 | 452257 | 738154113 | 2 | 313700350 | 87.90 |
| 110 | 160 | 45 | 90 | 11 | 16 | 132 | 72 | 41 | 452258 | 738154114 | 36 | 313700360 | 121.20 |
| 140 | 200 | 45 | 125 | 11 | 16 | 151 | 84 | 48 | -- | 738154166 | 1 | 313700470 | 148.50 |

3137

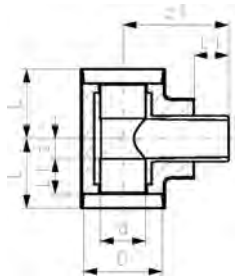




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch, egal
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung





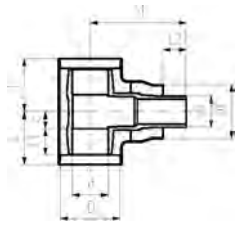
COOL-FIT

| Typ | d mm | D mm | Winkel ° | DN | SDR | PN bar | L mm | L1 mm | z mm | z1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 32 | 75 | 90 | 25 | 11 | 16 | 73 | 36 | 18 | 98 | 452312 | 738204108 | 5 | 313700500 | 50.50 |
| A | 40 | 90 | 90 | 32 | 11 | 16 | 81 | 40 | 22 | 112 | 452313 | 738204109 | 4 | 313700510 | 55.60 |
| A | 50 | 90 | 90 | 40 | 11 | 16 | 88 | 44 | 25 | 125 | 452314 | 738204110 | 4 | 313700520 | 61.70 |
| A | 63 | 110 | 90 | 50 | 11 | 16 | 97 | 48 | 30 | 147 | 452315 | 738204111 | 72 | 313700530 | 70.70 |
| A | 75 | 125 | 90 | 65 | 11 | 16 | 110 | 55 | 36 | 140 | 452316 | 738204112 | 2 | 313700540 | 97.00 |
| A | 90 | 140 | 90 | 80 | 11 | 16 | 124 | 62 | 43 | 161 | 452317 | 738204113 | 3 | 313700550 | 115.20 |
| A | 110 | 160 | 90 | 100 | 11 | 16 | 148 | 72 | 57 | 184 | 452318 | 738204114 | 26 | 313700560 | 171.70 |
| A | 140 | 200 | 90 | 125 | 11 | 16 | 169 | 84 | 66 | 257.3 | -- | 738204166 | | 313700670 | 220.20 |

3137

## T-Stücke +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch, reduziert
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung





COOL-FIT

| Typ | d mm | D mm | Winkel ° | DN | d1 mm | D1 mm | SDR | PN bar | L mm | L1 mm | L2 mm | z mm | z1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 75 | 125 | 90 | 65 | 63 | 110 | 11 | 16 | 110 | 55 | 48 | 36 | 200 | 452416 | 738204218 | 4 | 313700700 | 219.20 |
| A | 90 | 140 | 90 | 80 | 63 | 110 | 11 | 16 | 124 | 62 | 48 | 42 | 227 | 452417 | 738204222 | 36 | 313700710 | 249.50 |
| A | 90 | 140 | 90 | 80 | 75 | 125 | 11 | 16 | 124 | 62 | 55 | 42 | 227 | 452417 | 738204223 | 36 | 313700720 | 245.50 |
| A | 110 | 160 | 90 | 100 | 63 | 110 | 11 | 16 | 148 | 72 | 48 | 57 | 245 | 452418 | 738204227 | 26 | 313700730 | 360.60 |
| A | 110 | 160 | 90 | 100 | 75 | 125 | 11 | 16 | 148 | 72 | 55 | 57 | 245 | 452418 | 738204228 | 26 | 313700740 | 368.70 |
| A | 110 | 160 | 90 | 100 | 90 | 140 | 11 | 16 | 148 | 72 | 62 | 57 | 245 | 452418 | 738204229 | 26 | 313700750 | 421.20 |
| A | 140 | 200 | 90 | 125 | 63 | 110 | 11 | 16 | 169 | 84 | 48 | 66 | 221 | -- | 738204240 | 1 | 313700800 | 457.60 |
| A | 140 | 200 | 90 | 125 | 75 | 125 | 11 | 16 | 169 | 84 | 55 | 66 | 231 | -- | 738204241 | 1 | 313700810 | 403.00 |
| A | 140 | 200 | 90 | 125 | 90 | 140 | 11 | 16 | 169 | 84 | 62 | 66 | 234 | -- | 738204242 | 1 | 313700820 | 405.10 |
| A | 140 | 200 | 90 | 125 | 110 | 160 | 11 | 16 | 169 | 84 | 72 | 66 | 243 | -- | 738204243 | 1 | 313700830 | 405.10 |

3137



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

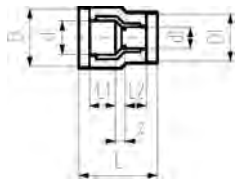
## Reduktionen +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | d1 mm | D1 mm | DN | SDR | PN bar | L mm | L1 mm | L2 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 90 | 32 | 75 | 32 | 11 | 16 | 131 | 40 | 36 | 17 | 452613 | 738904206 | 4 | 313700900 | 43.20 |
| 50 | 90 | 32 | 75 | 40 | 11 | 16 | 139 | 44 | 36 | 21 | 452614 | 738904209 | 8 | 313700910 | 52.60 |
| 50 | 90 | 40 | 90 | 40 | 11 | 16 | 137 | 44 | 40 | 15 | 452614 | 738904210 | 4 | 313700920 | 51.60 |
| 63 | 110 | 32 | 75 | 50 | 11 | 16 | 148 | 48 | 36 | 26 | 452615 | 738904212 | 6 | 313700930 | 65.70 |
| 63 | 110 | 40 | 90 | 50 | 11 | 16 | 147 | 48 | 40 | 21 | 452615 | 738904213 | 6 | 313700940 | 66.70 |
| 63 | 110 | 50 | 90 | 50 | 11 | 16 | 147 | 48 | 44 | 17 | 452615 | 738904214 | 6 | 313700950 | 66.70 |
| 90 | 140 | 63 | 110 | 80 | 11 | 16 | 187 | 62 | 48 | 39 | 452617 | 738904222 | 4 | 313700960 | 72.80 |
| 110 | 160 | 90 | 140 | 100 | 11 | 16 | 214 | 72 | 62 | 42 | 452618 | 738904229 | 4 | 313700970 | 108.10 |

3137





## Reduktionen +GF+ COOL-FIT 2.0

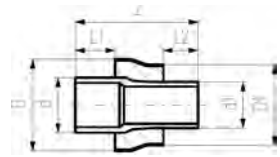
- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

COOL-FIT

| d mm | D mm | d1 mm | D1 mm | DN | SDR | PN bar | L1 mm | L2 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 125 | 63 | 110 | 65 | 11 | 16 | 55 | 48 | 170 | 452636 | 738904318 | 6 | 313701080 | 87.90 |
| 90 | 140 | 63 | 110 | 80 | 11 | 16 | 62 | 48 | 190 | 452637 | 738904322 | 4 | 313701090 | 83.90 |
| 90 | 140 | 75 | 125 | 80 | 11 | 16 | 62 | 55 | 190 | 452637 | 738904323 | 4 | 313701100 | 147.50 |
| 110 | 160 | 63 | 110 | 100 | 11 | 16 | 72 | 48 | 205 | 452638 | 738904327 | 4 | 313701110 | 127.30 |
| 110 | 160 | 75 | 125 | 100 | 11 | 16 | 72 | 55 | 205 | 452638 | 738904328 | 4 | 313701120 | 133.40 |
| 110 | 160 | 90 | 140 | 100 | 11 | 16 | 84 | 62 | 205 | 452638 | 738904329 | 4 | 313701130 | 147.50 |
| 140 | 200 | 63 | 110 | 125 | 11 | 16 | 84 | 48 | 225 | 452639 | 738904340 | 2 | 313701140 | 140.40 |
| 140 | 200 | 75 | 125 | 125 | 11 | 16 | 84 | 55 | 237 | 452639 | 738904341 | 2 | 313701150 | 133.40 |
| 140 | 200 | 90 | 140 | 125 | 11 | 16 | 84 | 62 | 238 | 452639 | 738904342 | 2 | 313701160 | 136.40 |
| 140 | 200 | 110 | 160 | 125 | 11 | 16 | 84 | 72 | 233 | 452639 | 738904343 | 2 | 313701170 | 134.40 |

3137







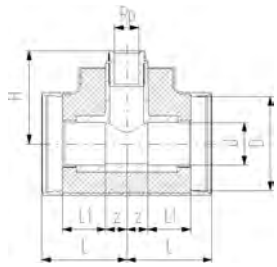
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

## T-Stücke +GF+ COOL-FIT 2.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch, Typ 313 Rp
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Mit Gewinde Zweig für Sensoren (i.n Temperatur, Druck)
- Mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung






COOL-FIT

| d mm | D mm | Rp Zoll | DN | SDR | PN bar | Winkel ° | L mm | L1 mm | z mm | H mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 75 | 1/2 | 25 | 11 | 16 | 90 | 73 | 36 | 16 | 75 | 452512 | 738313408 | 5 | 313701200 | 207.10 |
| 40 | 90 | 1/2 | 32 | 11 | 16 | 90 | 81 | 40 | 21 | 85 | 452513 | 738313409 | 4 | 313701210 | 217.20 |
| 40 | 90 | 3/4 | 32 | 11 | 16 | 90 | 81 | 40 | 21 | 88 | 452513 | 738313459 | 4 | 313701220 | 217.20 |
| 50 | 90 | 1/2 | 40 | 11 | 16 | 90 | 88 | 44 | 24 | 94 | 452514 | 738313410 | 4 | 313701230 | 231.30 |
| 50 | 90 | 3/4 | 0 | 11 | 16 | 90 | 88 | 44 | 24 | 97 | 452514 | 738313460 | 4 | 313701240 | 231.30 |
| 63 | 110 | 1/2 | 50 | 11 | 16 | 90 | 97 | 48 | 29 | 113 | 452515 | 738313411 | 72 | 313701250 | 252.50 |
| 63 | 110 | 3/4 | 50 | 11 | 16 | 90 | 97 | 48 | 29 | 116 | 452515 | 738313461 | 72 | 313701260 | 252.50 |
| 75 | 125 | 1/2 | 65 | 11 | 16 | 90 | 110 | 55 | 35 | 99 | 452516 | 738313412 | 2 | 313701270 | 284.90 |
| 75 | 125 | 3/4 | 65 | 11 | 16 | 90 | 110 | 55 | 35 | 102 | 452516 | 738313462 | 2 | 313701280 | 284.90 |
| 90 | 140 | 1/2 | 80 | 11 | 16 | 90 | 123 | 62 | 42 | 113 | 452517 | 738313413 | 3 | 313701290 | 331.30 |
| 90 | 140 | 3/4 | 80 | 11 | 16 | 90 | 123 | 62 | 42 | 116 | 452517 | 738313463 | 3 | 313701300 | 331.30 |
| 110 | 160 | 1/2 | 100 | 11 | 16 | 90 | 148 | 72 | 56 | 128 | 452518 | 738313414 | 26 | 313701310 | 382.80 |
| 110 | 160 | 3/4 | 100 | 11 | 16 | 90 | 148 | 72 | 56 | 131 | 452518 | 738313464 | 26 | 313701320 | 382.80 |
| 140 | 200 | 1/2 | 125 | 11 | 16 | 90 | 169 | 84 | 66 | 190 | -- | 738313436 | 1 | 313701490 | 434.30 |

3137



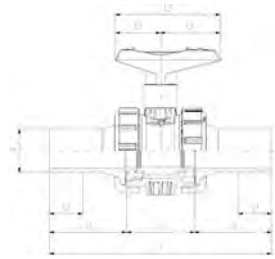
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Kugelhahnen +GF+ COOL-FIT 2.0

- Material: PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtung Typ 542-PE/ blauer Hebel; Typ 546-PTFE/ roter Hebel
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur für Typ 546
- Einschliesslich Isolationshalbschalen





COOL-FIT

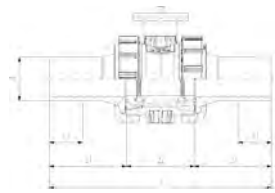
| Typ | d mm | DN | L mm | H mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 542 | 40 | 32 | 170 | 114 | 249 | 138541309 | 1 | 313800310 | 172.80 |
| 542 | 63 | 50 | 227 | 141 | 321 | 138541311 | 1 | 313800330 | 277.80 |
| 546 | 75 | 65 | 276 | 194 | 386 | 138546312 | 44 | 313800340 | 585.80 |
| 546 | 90 | 80 | 297 | 200 | 421 | 138546313 | 44 | 313800350 | 706.00 |

3138

## Kugelhahnen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11/PN16, metrisch, Typ 546 Pro freies Wellenende
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Schnittstelle gemäss DIN/ISO 5211
- Einschliesslich Isolationshalbschalen





COOL-FIT

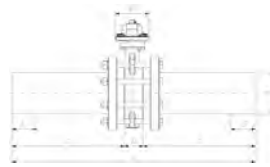
| d mm | DN | D mm | L mm | H mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 25 | 135 | 152 | 72 | 223 | 138546408 | 72 | 313800400 | 158.60 |
| 40 | 32 | 157 | 170 | 84 | 249 | 138546409 | 44 | 313800410 | 206.10 |
| 50 | 40 | 169 | 184 | 90 | 271 | 138546410 | 44 | 313800420 | 232.30 |
| 63 | 50 | 204 | 227 | 105 | 321 | 138546411 | 20 | 313800430 | 307.10 |
| 75 | 65 | 235 | 276 | 177 | 386 | 138546412 | 12 | 313800440 | 634.30 |
| 90 | 80 | 235 | 297 | 189 | 421 | 138546413 | 12 | 313800450 | 738.40 |

3138

## Absperrklappen +GF+ COOL-FIT 2.0

- Handhebel mit Rasterstellungen, Wafer-style, Typ 567
- PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11/PN10, metrisch
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen





COOL-FIT

| d mm | DN | D mm | L mm | z mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 100 | 260 | 552 | 696 | 325 | 138567314 | 6 | 313800470 | 631.30 |
| 140 | 125 | 287 | 662 | 830 | 352 | 138567316 | 4 | 313800480 | 821.20 |

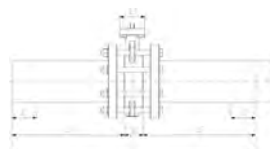
3138

***Zubehör:*** *HTP19587 Isolationen*

## Absperrklappen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11/PN10, metrisch, Typ 567 PVC-U, freies Wellenende
- Schnittstelle F07 gemäss DIN/ISO 5211
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen





COOL-FIT

| d mm | DN | D mm | L mm | z mm | H1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 100 | 260 | 552 | 696 | 104 | 138567414 | 6 | 313800500 | 560.60 |
| 140 | 125 | 287 | 662 | 830 | 117 | 138567416 | 4 | 313800510 | 742.40 |

3138

***Zubehör:*** *HTP19587 Isolationen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

## Isolationen +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern
- Ausschliesslich passend zu COOL-FIT Absperrklappen



COOL-FIT

| d mm | DN | D mm | D1 mm | D2 mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 100 | 310 | 188 | 168 | 556 | 738990324 | 1 | 313800550 | 286.90 |
| 140 | 125 | 287 | 233 | 208 | 662 | 738990326 | 1 | 313800560 | 404.00 |

3138



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

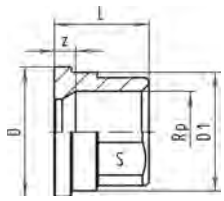
ENGEL

+GF+

## Einlegeteile +GF+

- Einlegteil: Messing mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp

| Ø d mm | IG Zoll | L mm | s mm | D mm | D1 mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1/2 | 22 | 25 | 30 | 28 | 5 | 720600236 | 1 | 313500200 | 16.70 |
| 25 | 3/4 | 25 | 30 | 39 | 36 | 6 | 720600237 | 1 | 313500210 | 21.90 |
| 32 | 1 | 27 | 36 | 45 | 42 | 6 | 720600238 | 1 | 313500220 | 26.60 |
| 40 | 1 1/4 | 31 | 46 | 56 | 53 | 7 | 720600239 | 1 | 313500230 | 39.70 |
| 50 | 1 1/2 | 35 | 55 | 62 | 59 | 7 | 720600240 | 1 | 313500240 | 50.50 |
| 63 | 2 | 40 | 65 | 78 | 74 | 8 | 720600241 | 1 | 313500250 | 77.80 |
| 75 | 2 1/2 | 47 | 85 | 100 | 92 | 10 | 720600242 | 1 | 313500260 | 187.90 |
| 90 | 3 | 52 | 95 | 121 | 110 | 11 | 720600243 | 1 | 313500270 | 332.30 |
| | | | | | | | | | | 3135 |








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Adapterringe +GF+

- Für Kugelhahnen
- Kompatibel mit Kugelhahn Typ 546/543/523/547 und Rückschlagventil Typ 561/591
- Ermöglicht die Verwendung von Standard-Verschraubungen mit Kugelhahn und Rückschlagventil
- Material: PP-GF (30% glasfaserverstärkt)



| d mm | DN | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 167481182 | 1 | 313500140 | 16.70 |
| 25 | 20 | 167481183 | 1 | 313500150 | 16.70 |
| 32 | 25 | 167481184 | 1 | 313500160 | 18.70 |
| 40 | 32 | 167481185 | 1 | 313500170 | 31.80 |
| 50 | 40 | 167481186 | 1 | 313500180 | 35.60 |
| 63 | 50 | 167481187 | 1 | 313500190 | 46.00 |

3135



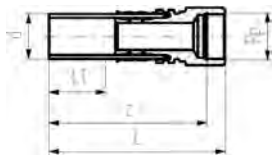
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsfittinge +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Edelstahl mit Innengewinde Rp
- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT INOX





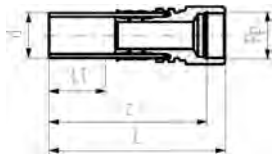
| d mm | IG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1/2 | 25 | 16 | 11 | 70 | 132 | 36 | 118 | 453111 | 738944008 | 20 | 313701600 | 41.70 |
| 32 | 3/4 | 25 | 16 | 11 | 70 | 132 | 36 | 116 | 453112 | 738944018 | 20 | 313701610 | 44.00 |
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 70 | 132 | 36 | 115 | 453113 | 738944028 | 20 | 313701620 | 48.30 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 78 | 157 | 40 | 141 | 453114 | 738944009 | 14 | 313701630 | 101.00 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 88 | 150 | 44 | 128 | 453115 | 738944010 | 6 | 313701640 | 142.50 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 101 | 164 | 48 | 140 | 453116 | 738944011 | 6 | 313701650 | 200.00 |
| | | | | | | | | | | | | | 3137 |

## Übergangsfittinge +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Messing mit Innengewinde Rp
- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT



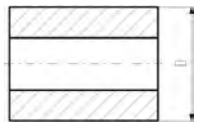


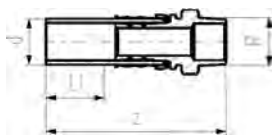
| d mm | IG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1/2 | 25 | 16 | 11 | 70 | 132 | 36 | 118 | 453121 | 738954008 | 20 | 313701700 | 31.50 |
| 32 | 3/4 | 25 | 16 | 11 | 70 | 132 | 36 | 116 | 453122 | 738954018 | 20 | 313701710 | 33.20 |
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 70 | 132 | 36 | 115 | 453123 | 738954028 | 20 | 313701720 | 34.40 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 78 | 157 | 40 | 141 | 453124 | 738954009 | 14 | 313701730 | 60.60 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 88 | 150 | 44 | 128 | 453125 | 738954010 | 6 | 313701740 | 82.90 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 101 | 164 | 48 | 140 | 453126 | 738954011 | 6 | 313701750 | 112.20 |
| | | | | | | | | | | | | | 3137 |

## Übergangsfittinge +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Edelstahl mit Aussengewinde
- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT INOX



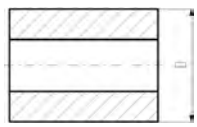


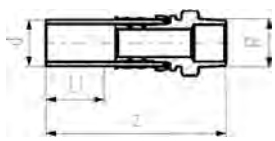
| d mm | AG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1/2 | 25 | 16 | 11 | 70 | 36 | 130 | 453211 | 738944508 | 20 | 313701800 | 41.70 |
| 32 | 3/4 | 25 | 16 | 11 | 70 | 36 | 134 | 453212 | 738944518 | 20 | 313701810 | 44.80 |
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 70 | 36 | 134 | 453213 | 738944528 | 20 | 313701820 | 48.30 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 78 | 40 | 156 | 453214 | 738944509 | 14 | 313701830 | 101.00 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 88 | 44 | 168 | 453215 | 738944510 | 6 | 313701840 | 142.50 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 101 | 48 | 179 | 453216 | 738944511 | 6 | 313701850 | 200.00 |
| | | | | | | | | | | | | 3137 |

## Übergangsfittinge +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Messing mit Aussengewinde
- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT





| d mm | AG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1/2 | 25 | 16 | 11 | 70 | 36 | 130 | 453221 | 738954508 | 20 | 313701900 | 31.50 |
| 32 | 3/4 | 25 | 16 | 11 | 70 | 36 | 134 | 453222 | 738954518 | 20 | 313701910 | 33.20 |
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 70 | 36 | 134 | 453223 | 738954528 | 20 | 313701920 | 34.40 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 78 | 40 | 156 | 453224 | 738954509 | 14 | 313701930 | 60.60 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 88 | 44 | 168 | 453225 | 738954510 | 6 | 313701940 | 82.90 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 101 | 48 | 179 | 453226 | 738954511 | 6 | 313701950 | 112.20 |
| | | | | | | | | | | | | 3137 |

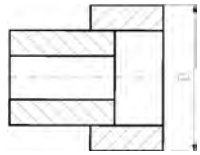


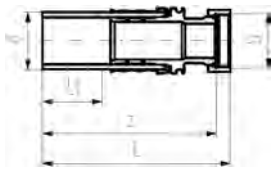
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschlussverschraubungen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Messing, mit loser Überwurfmutter G
- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde G
- Inklusive Flachdichtung EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT



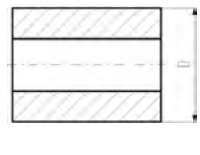


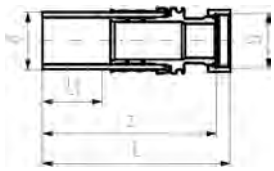
| d mm | IG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 70 | 135 | 36 | 129 | 454233 | 738954328 | 20 | 313702000 | 39.70 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 78 | 155 | 40 | 148 | 454235 | 738954309 | 16 | 313702020 | 69.70 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 88 | 164 | 44 | 154 | 454237 | 738954310 | 8 | 313702050 | 89.90 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 101 | 186 | 48 | 170 | 454241 | 738954311 | 6 | 313702090 | 121.20 |
| | | | | | | | | | | | | | 3137 |

## Anschlussverschraubungen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Edelstahl, mit loser Überwurfmutter G
- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde G
- Inklusive Flachdichtung EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT INOX



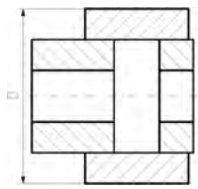


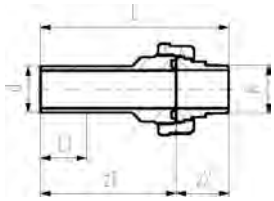
| d mm | IG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 70 | 135 | 36 | 127 | 454213 | 738944328 | 20 | 313702200 | 55.60 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 78 | 155 | 40 | 145 | 454215 | 738944309 | 16 | 313702220 | 113.20 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 88 | 164 | 44 | 152 | 454217 | 738944310 | 8 | 313702250 | 156.60 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 101 | 186 | 48 | 167 | 454221 | 738944311 | 6 | 313702290 | 218.20 |
| | | | | | | | | | | | | | 3137 |

## Übergangsverschraubungen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Edelstahl mit Aussengewinde R
- Einlegteil: Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Einlegteil: Edelstahl 1.4404 / 316L mit Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Überwurfmutter: PEGF25
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT INOX



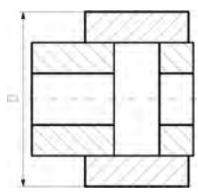


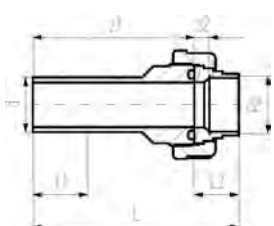
| d mm | AG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 108 | 147 | 36 | 107 | 40 | -- | 738544708 | 10 | 313702350 | 77.80 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 116 | 163 | 40 | 117 | 46 | 454323 | 738544709 | 10 | 313702360 | 147.50 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 126 | 172 | 44 | 124 | 48 | 454324 | 738544710 | 5 | 313702370 | 149.50 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 139 | 191 | 48 | 136 | 55 | 454325 | 738544711 | 4 | 313702380 | 209.10 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3137 |

## Übergangsverschraubungen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / Edelstahl mit Innengewinde Rp
- Einlegteil: Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Einlegteil: Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Überwurfmutter: PEGF25
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

COOL-FIT INOX





| d mm | IG Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | L2 mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 108 | 136 | 36 | 29 | 107 | 10 | -- | 738544208 | 10 | 313702400 | 77.80 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 116 | 150 | 40 | 33 | 118 | 11 | 454313 | 738544209 | 10 | 313702410 | 150.50 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 126 | 158 | 44 | 34 | 124 | 13 | 454314 | 738544210 | 5 | 313702420 | 141.40 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 139 | 175 | 48 | 39 | 136 | 14 | 454315 | 738544211 | 4 | 313702430 | 205.10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3137 |

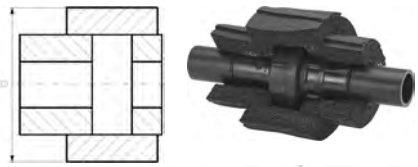


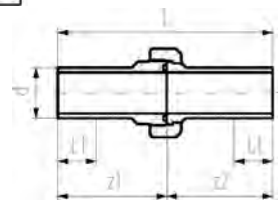
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

## Verschraubungen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / PE
- Einlegteil: Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter: PEGF25
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum





COOL-FIT

| d mm | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 25 | 16 | 11 | 108 | 211 | 36 | 107 | 104 | -- | 738514608 | 10 | 313702460 | 99.00 |
| 40 | 32 | 16 | 11 | 116 | 234 | 40 | 118 | 117 | 454113 | 738514609 | 10 | 313702470 | 113.20 |
| 50 | 40 | 16 | 11 | 126 | 247 | 44 | 124 | 123 | 454114 | 738514610 | 10 | 313702480 | 127.30 |
| 63 | 50 | 16 | 11 | 139 | 268 | 48 | 136 | 132 | 454115 | 738514611 | 4 | 313702490 | 152.60 |

3137



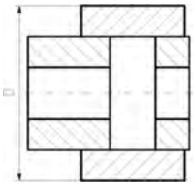
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

+GF+

## Übergangsverschraubungen +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / ABS
- Einschraubteil: ABS Klebemuffe
- Einlegteil: Stutzenfitting PE100 SDR11/PN10, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter ABS
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

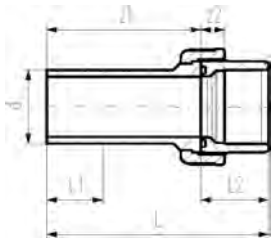




COOL-FIT

| d mm | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | L1 mm | L2 mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 25 | 16 | 11 | 108 | 137 | 36 | 33 | 104 | 11 | -- | 738514708 | 10 | 313702550 | 61.70 |
| 40 | 32 | 16 | 11 | 116 | 156 | 40 | 39 | 117 | 13 | 454113 | 738514709 | 10 | 313702560 | 70.70 |
| 50 | 40 | 16 | 11 | 126 | 169 | 44 | 46 | 123 | 15 | 454114 | 738514710 | 5 | 313702570 | 79.80 |
| 63 | 50 | 16 | 11 | 139 | 190 | 48 | 58 | 132 | 21 | 454115 | 738514711 | 4 | 313702580 | 95.00 |

3137



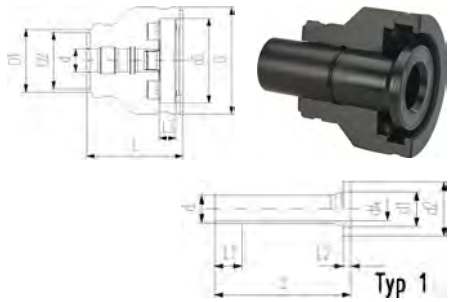



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Vorschweissbunde +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende, **Typ 1 ohne Fase**
- Passend für Flanschverbindungen metrisch
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Einschliesslich Isolationshalbschalen
- Losflansch und Dichtung nicht enthalten





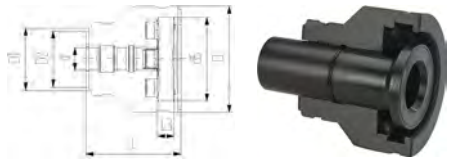

COOL-FIT

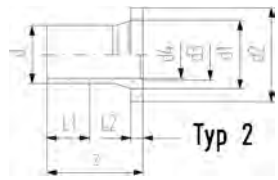
| d mm | PN bar | SDR | D mm | D1 mm | L mm | L1 mm | z mm | d1 mm | d2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 16 | 11 | 135 | 90 | 154 | 36 | 190 | 40 | 68 | 738710008 | 1 | 313702800 | 98.00 |
| 40 | 16 | 11 | 170 | 110 | 157 | 40 | 197 | 50 | 78 | 738710009 | 1 | 313702810 | 110.10 |
| 50 | 16 | 11 | 180 | 110 | 170 | 44 | 214 | 61 | 88 | 738710010 | 1 | 313702820 | 119.20 |
| 63 | 16 | 11 | 200 | 125 | 222 | 48 | 270 | 75 | 102 | 738710011 | 1 | 313702830 | 131.30 |

3137

## Vorschweissbunde +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende **Typ 2 mit Fase**
- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Einschliesslich Isolationshalbschalen
- Losflansch und Dichtung nicht enthalten






COOL-FIT

| d mm | PN bar | SDR | D mm | D1 mm | L mm | L1 mm | z mm | d1 mm | d2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 16 | 11 | 220 | 140 | 224 | 55 | 279 | 89 | 122 | 738710012 | 1 | 313702840 | 152.60 |
| 90 | 16 | 11 | 240 | 160 | 237 | 62 | 299 | 105 | 138 | 738710013 | 1 | 313702860 | 167.70 |
| 110 | 16 | 11 | 270 | 180 | 248 | 72 | 320 | 125 | 158 | 738710014 | 1 | 313702870 | 232.30 |
| 140 | 16 | 11 | 300 | 225 | 299 | 84 | 383 | 155 | 188 | 738710016 | 1 | 313702880 | 323.20 |

3137



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Flexschläuche +GF+ COOL-FIT 2.0

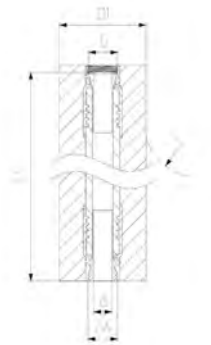
- EPDM Flexschlauch mit Edelstahl Schutz
- Messinganschlussteile
- Vorisolation aus NBR Schaum mit Schutzmantel schlag- und reissfest
- Mit loser Überwurfmutter GA an einem Ende und Aussengewinde G am anderen

COOL-FIT

| d mm | DN | AG (G) Zoll | GA Zoll | PN bar | L1 mm | di mm | D1 mm | r mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 25 | 1 | 1 | 10 | 1000 | 25 | 51 | 192 | 738924208 | 1 | 313702910 | 113.20 |
| 50 | 40 | 1 1/2 | 1 1/2 | 6 | 2000 | 38 | 69 | 312 | 738924210 | 1 | 313702930 | 253.60 |

3137







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolationen +GF+ COOL-FIT 2.0

- Für Schweissanzeige
- Verkaufseinheit: Beutel mit 20 Stück



| Inhalt Beutel Stück | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Beutel |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0.055 | 738010051 | 1 | 313800050 | 20.00 |

3138



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

## Kleberinge +GF+ COOL-FIT 2.0

- Doppelseitig, zum Abdichten von Verbindungen von Fittings mit Doppelnippel



| d mm | D mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 75 | 738010012 | 1 | 313800100 | 4.80 |
| 50 | 90 | 738010013 | 1 | 313800110 | 5.00 |
| 63 | 110 | 738010014 | 1 | 313800120 | 5.30 |
| 75 | 125 | 738010015 | 1 | 313800130 | 5.50 |
| 90 | 140 | 738010016 | 1 | 313800140 | 5.80 |
| 110 | 160 | 738010017 | 1 | 313800150 | 6.10 |
| 140 | 200 | 738010019 | 1 | 313800160 | 9.00 |

3138



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Halteklemmen +GF+



- 4-fach mit Universalgelenk
- Empfohlen für die Installation von Fittings COOL-FIT und ELGEF Plus
- Spannungsfreie Installation und verhindert Bewegungen während Schweiss- und Abkühlzeit
- Universalgelenk ermöglicht die Installation von Elektroschweissmuffen, -winkeln und -reduktionen
- Universell einsetzbar; wahlweise auf, unter oder neben dem Rohr
- Adapter für den Einsatz mit T-Stücken verfügbar

COOL-FIT

| d mm | d1 mm | L mm | B mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 200 | 960 | 290 | 230 | 799301489 | 1 | 313800200 | 1636.20 |
| 160 | 630 | 1300 | 670 | 550 | 799301495 | 1 | 313800210 | 3908.70 |

3138

## Markierstifte +GF+




COOL-FIT

| Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| silber | 799350364 | 100 | 313800250 | 9.10 |

3138

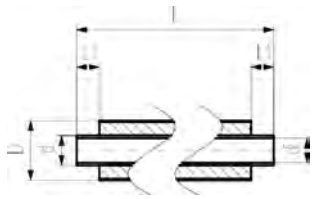


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR 11/17 PN16, metrisch, Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest, schwarz, mit freien Enden für Elektroschweissung





COOL-FIT

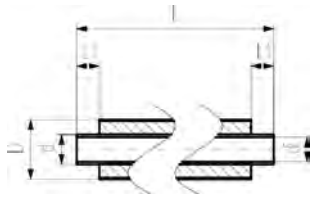
| d mm | D mm | DN | SDR | PN bar | di mm | L mm | L1 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 25 | 11 | 16 | 26.2 | 5000 | 36 | 451112 | 738173108 | 5 | 313400020 | 25.00 |
| 40 | 110 | 32 | 11 | 16 | 32.6 | 5000 | 40 | 451113 | 738173109 | 5 | 313400030 | 31.60 |
| 50 | 110 | 40 | 11 | 16 | 40.8 | 5000 | 44 | 451114 | 738173110 | 5 | 313400040 | 36.00 |
| 63 | 125 | 50 | 11 | 16 | 51.4 | 5000 | 48 | 451115 | 738173111 | 5 | 313400050 | 48.80 |
| 75 | 140 | 65 | 11 | 16 | 61.4 | 5000 | 55 | 451116 | 738173112 | 5 | 313400060 | 62.00 |
| 90 | 160 | 80 | 11 | 16 | 73.6 | 5000 | 62 | 451117 | 738173113 | 5 | 313400070 | 85.00 |
| 110 | 180 | 100 | 11 | 16 | 90.0 | 5000 | 72 | 451118 | 738173114 | 5 | 313400080 | 104.00 |
| 160 | 250 | 150 | 17 | 10 | 141.0 | 5000 | 90 | 451121 | 738173117 | 5 | 313400090 | 135.00 |
| 250 | 315 | 200 | 17 | 10 | 198.2 | 5000 | 110 | -- | 738173120 | 5 | 313400100 | 231.00 |

3134

## Rohre +GF+ COOL-FIT 4.0F

- Vorisoliert, PE100 SDR 11/17 PN10, metrisch, Isolation aus GF HE Schaum
- Mantel schwer entflammbar **B-s2,d0** RF2, schwarz, mit freien Enden für Elektroschweissung





COOL-FIT

| d mm | DN | D mm | SDR | PN bar | di mm | L mm | L1 mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 250 | 150 | 10 | 10 | 141 | 5000 | 90 | 738173317 | 5 | 313400110 | 135.00 |
| 225 | 315 | 200 | 10 | 10 | 198.2 | 5000 | 110 | 738173320 | 5 | 313400120 | 231.00 |

3134



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

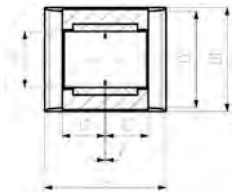
## Muffen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16 ,metrisch, Isolation aus GF HE Schaum
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Integrierter Dichtungslippe, für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | D1 mm | DN | PN bar | SDR | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 97 | 25 | 16 | 11 | 127 | 36 | 5 | 452112 | 738913108 | 1 | 313501580 | 50.50 |
| 40 | 110 | 117 | 32 | 16 | 11 | 133 | 40 | 3 | 452113 | 738913109 | 1 | 313501590 | 54.60 |
| 50 | 110 | 117 | 40 | 16 | 11 | 141 | 44 | 3 | 452114 | 738913110 | 1 | 313501600 | 59.60 |
| 63 | 125 | 132 | 50 | 16 | 11 | 149 | 48 | 3 | 452115 | 738913111 | 1 | 313501610 | 66.70 |
| 75 | 140 | 147 | 65 | 16 | 11 | 163 | 55 | 3 | 452116 | 738913112 | 1 | 313501620 | 71.80 |
| 90 | 160 | 168 | 80 | 16 | 11 | 178 | 62 | 4 | 452117 | 738913113 | 1 | 313501630 | 85.90 |
| 110 | 180 | 188 | 100 | 16 | 11 | 198 | 72 | 4 | 452118 | 738913114 | 1 | 313501640 | 104.10 |
| 160 | 250 | 258 | 150 | 16 | 11 | 258 | 90 | 3 | 452121 | 738913117 | 1 | 313501650 | 116.20 |
| 225 | 315 | 324 | 200 | 16 | 11 | 275 | 110 | 5 | -- | 738913120 | 1 | 313501660 | 163.70 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets*









T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

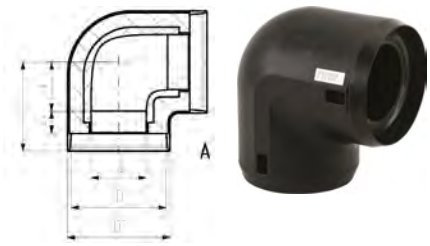
## Winkel +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | D1 mm | DN | PN bar | SDR | L mm | L1 mm | z mm | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 97 | 25 | 16 | 11 | 81 | 36 | 20 | 90 | 452212 | 738103108 | 1 | 313500430 | 68.70 |
| 40 | 110 | 117 | 32 | 16 | 11 | 88 | 40 | 23 | 90 | 452213 | 738103109 | 1 | 313500440 | 79.80 |
| 50 | 110 | 117 | 40 | 16 | 11 | 99 | 44 | 30 | 90 | 452214 | 738103110 | 1 | 313500450 | 84.90 |
| 63 | 125 | 132 | 50 | 16 | 11 | 107 | 48 | 34 | 90 | 452215 | 738103111 | 1 | 313500460 | 90.90 |
| 75 | 140 | 147 | 65 | 16 | 11 | 120 | 55 | 40 | 90 | 452216 | 738103112 | 1 | 313500470 | 116.20 |
| 90 | 160 | 168 | 80 | 16 | 11 | 150 | 62 | 63 | 90 | 452217 | 738103113 | 1 | 313500480 | 152.60 |
| 10 | 180 | 188 | 90 | 16 | 11 | 174 | 72 | 77 | 90 | 452218 | 738103114 | 1 | 313500490 | 209.10 |
| 160 | 250 | 258 | 150 | 16 | 11 | 220 | 90 | 105 | 90 | 452221 | 738103117 | 1 | 313500500 | 314.20 |
| 225 | 315 | 324 | 200 | 16 | 11 | 345 | 110 | 210 | 90 | -- | 738103120 | 1 | 313500510 | 553.50 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135



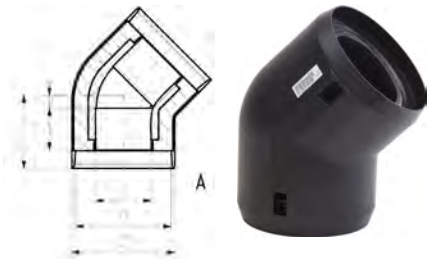

## Winkel +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | D1 mm | DN | PN bar | SDR | L mm | L1 mm | z mm | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 97 | 25 | 16 | 11 | 72 | 36 | 11 | 45 | 452252 | 738153108 | 1 | 313500520 | 67.70 |
| 40 | 110 | 117 | 32 | 16 | 11 | 76 | 40 | 11 | 45 | 452253 | 738153109 | 1 | 313500530 | 82.90 |
| 50 | 110 | 117 | 40 | 16 | 11 | 82 | 44 | 13 | 45 | 452254 | 738153110 | 1 | 313500540 | 85.90 |
| 63 | 125 | 132 | 50 | 16 | 11 | 89 | 48 | 16 | 45 | 452255 | 738153111 | 1 | 313500550 | 92.00 |
| 75 | 140 | 147 | 65 | 16 | 11 | 98 | 55 | 18 | 45 | 452256 | 738153112 | 1 | 313500560 | 108.10 |
| 90 | 160 | 168 | 80 | 16 | 11 | 117 | 62 | 30 | 45 | 452257 | 738153113 | 1 | 313500570 | 148.50 |
| 110 | 180 | 188 | 90 | 16 | 11 | 138 | 72 | 41 | 45 | 452258 | 738153114 | 1 | 313500580 | 207.10 |
| 160 | 250 | 258 | 150 | 16 | 11 | 161 | 90 | 46 | 45 | 452261 | 738153117 | 1 | 313500590 | 294.00 |
| 225 | 315 | 324 | 200 | 16 | 11 | 278 | 110 | 143 | 45 | -- | 738153120 | 1 | 313500600 | 505.00 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

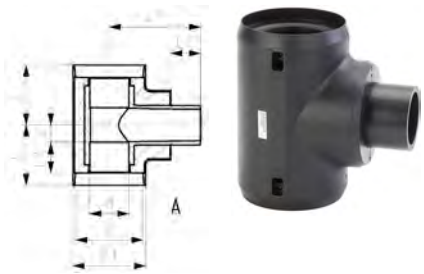
## T-Stücke +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| Typ | d mm | D mm | D1 mm | DN | PN bar | SDR | L mm | L1 mm | z mm | z1 mm | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 32 | 90 | 97 | 25 | 16 | 11 | 79 | 36 | 18 | 118 | 90 | 4521312 | 738203108 | 1 | 313500610 | 70.70 |
| A | 40 | 110 | 117 | 32 | 16 | 11 | 87 | 40 | 22 | 132 | 90 | 4521313 | 738203109 | 1 | 313500620 | 93.00 |
| A | 50 | 110 | 117 | 40 | 16 | 11 | 94 | 44 | 25 | 138 | 90 | 4521314 | 738203110 | 1 | 313500630 | 101.00 |
| A | 63 | 125 | 132 | 50 | 16 | 11 | 103 | 48 | 30 | 154 | 90 | 4521315 | 738203111 | 1 | 313500640 | 124.30 |
| A | 75 | 140 | 148 | 65 | 16 | 11 | 116 | 55 | 36 | 168 | 90 | 4521316 | 738203112 | 1 | 313500650 | 145.50 |
| A | 90 | 160 | 168 | 80 | 16 | 11 | 130 | 62 | 43 | 187 | 90 | 4521317 | 738203113 | 1 | 313500660 | 190.90 |
| A | 110 | 180 | 188 | 100 | 16 | 11 | 154 | 72 | 57 | 207 | 90 | 4521318 | 738203114 | 1 | 313500670 | 236.40 |
| A | 160 | 250 | 258 | 150 | 16 | 11 | 192 | 90 | 77 | 263 | 90 | 452321 | 738203117 | 1 | 313500680 | 439.40 |
| A | 225 | 315 | 324 | 200 | 16 | 11 | 355 | 110 | 220 | 337 | 90 | -- | 738203120 | 1 | 313500690 | 779.80 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135



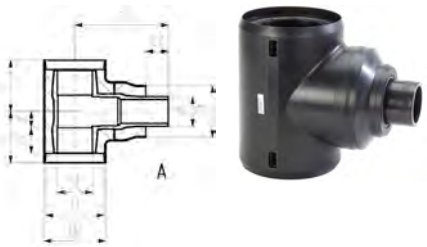

## T-Stücke +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch, reduziert
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| Typ | d mm | D mm | d1 mm | D1 mm | D2 mm | DN | PN bar | SDR | L mm | L1 mm | L2 mm | z mm | z1 mm | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 75 | 140 | 63 | 125 | 147 | 65 | 16 | 11 | 116 | 55 | 48 | 36 | 228 | 90 | 452416 | 738203218 | 1 | 313500700 | 341 |
| A | 90 | 160 | 63 | 125 | 168 | 80 | 16 | 11 | 130 | 62 | 48 | 43 | 253 | 90 | 452417 | 738203222 | 1 | 313500710 | 379 |
| A | 90 | 160 | 75 | 140 | 168 | 80 | 16 | 11 | 130 | 62 | 55 | 43 | 252 | 90 | 452417 | 738203223 | 1 | 313500720 | 379 |
| A | 110 | 180 | 63 | 125 | 188 | 100 | 16 | 11 | 154 | 72 | 48 | 57 | 267 | 90 | 452418 | 738203227 | 1 | 313500730 | 619 |
| A | 110 | 180 | 75 | 140 | 188 | 100 | 16 | 11 | 154 | 72 | 55 | 57 | 268 | 90 | 452418 | 738203228 | 1 | 313500740 | 619 |
| A | 110 | 180 | 90 | 160 | 188 | 100 | 16 | 11 | 154 | 72 | 62 | 57 | 268 | 90 | 452418 | 738203229 | 1 | 313500750 | 608 |
| A | 160 | 250 | 63 | 125 | 258 | 150 | 16 | 11 | 192 | 90 | 48 | 77 | 221 | 90 | 452421 | 738203447 | 1 | 313500760 | 666.60 |
| A | 160 | 250 | 90 | 160 | 258 | 150 | 16 | 11 | 192 | 90 | 62 | 77 | 235 | 90 | 452421 | 738203449 | 1 | 313500770 | 666.60 |
| A | 160 | 250 | 110 | 180 | 258 | 150 | 16 | 11 | 192 | 90 | 72 | 77 | 245 | 90 | 452421 | 738203450 | 1 | 313500780 | 666.60 |
| A | 225 | 315 | 63 | 125 | 324 | 200 | 16 | 11 | 355 | 110 | 48 | 220 | 412 | 90 | -- | 738203264 | 1 | 313500790 | 837.30 |
| A | 225 | 315 | 90 | 160 | 324 | 200 | 16 | 11 | 355 | 110 | 62 | 220 | 412 | 90 | -- | 738203266 | 1 | 313500800 | 837.30 |
| A | 225 | 315 | 110 | 180 | 324 | 200 | 16 | 11 | 355 | 110 | 72 | 220 | 412 | 90 | -- | 738203267 | 1 | 313500810 | 837.30 |
| A | 225 | 315 | 160 | 250 | 324 | 200 | 16 | 11 | 355 | 110 | 90 | 220 | 396 | 90 | -- | 738203269 | 1 | 313500820 | 837.30 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

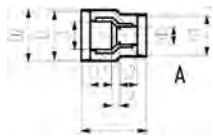
## Reduktionen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch, reduziert
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D1 mm | d1 mm | D2 mm | DN | SDR | PN bar | L mm | L1 mm | L2 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 110 | 32 | 117 | 32 | 11 | 16 | 143 | 40 | 36 | 17 | 452613 | 738903206 | 1 | 313501110 | 51.60 |
| 50 | 110 | 32 | 117 | 40 | 11 | 16 | 151 | 44 | 36 | 21 | 452614 | 738903209 | 1 | 313501120 | 61.70 |
| 50 | 110 | 40 | 117 | 40 | 11 | 16 | 149 | 44 | 40 | 15 | 452614 | 738903210 | 1 | 313501130 | 61.70 |
| 63 | 125 | 32 | 132 | 50 | 11 | 16 | 160 | 48 | 36 | 26 | 452615 | 738903212 | 1 | 313501140 | 79.80 |
| 63 | 125 | 40 | 132 | 50 | 11 | 16 | 159 | 48 | 40 | 21 | 452615 | 738903213 | 1 | 313501150 | 79.80 |
| 63 | 125 | 50 | 132 | 50 | 11 | 16 | 159 | 48 | 44 | 17 | 452615 | 738903214 | 1 | 313501160 | 79.80 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135





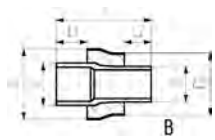

## Reduktionen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/PN16, metrisch, reduziert
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Stumpfschweissfitting mit freiem Ende

COOL-FIT

| d mm | D1 mm | d1 mm | DN | SDR | PN bar | L1 mm | L2 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 140 | 63 | 65 | 11 | 16 | 55 | 48 | 170 | 452616 | 738903318 | 1 | 313501170 | 88.90 |
| 90 | 160 | 63 | 80 | 11 | 16 | 62 | 48 | 190 | 452617 | 738903322 | 1 | 313501180 | 103.10 |
| 90 | 160 | 75 | 80 | 11 | 16 | 62 | 55 | 189 | 452617 | 738903323 | 1 | 313501190 | 103.10 |
| 110 | 180 | 63 | 100 | 11 | 16 | 72 | 48 | 204 | 452618 | 738903327 | 1 | 313501200 | 164.70 |
| 110 | 180 | 75 | 100 | 11 | 16 | 72 | 55 | 205 | 452618 | 738903328 | 1 | 313501210 | 164.70 |
| 110 | 180 | 90 | 100 | 11 | 16 | 72 | 62 | 205 | 452618 | 738903329 | 1 | 313501220 | 164.70 |
| 160 | 250 | 63 | 150 | 11 | 16 | 90 | 48 | 244 | 452621 | 738903347 | 1 | 313501230 | 225.30 |
| 160 | 250 | 90 | 150 | 11 | 16 | 90 | 62 | 244 | 452621 | 738903349 | 1 | 313501240 | 225.30 |
| 160 | 250 | 110 | 150 | 11 | 16 | 90 | 72 | 242 | 452621 | 738903350 | 1 | 313501250 | 219.20 |
| 225 | 315 | 63 | 200 | 11 | 16 | 110 | 48 | 295 | -- | 738903364 | 1 | 313501260 | 319.20 |
| 225 | 315 | 90 | 200 | 11 | 16 | 110 | 62 | 295 | -- | 738903366 | 1 | 313501270 | 319.20 |
| 225 | 315 | 110 | 200 | 11 | 16 | 110 | 72 | 295 | -- | 738903367 | 1 | 313501280 | 336.40 |
| 225 | 315 | 160 | 200 | 11 | 16 | 110 | 90 | 279 | -- | 738903369 | 1 | 313501290 | 336.40 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135





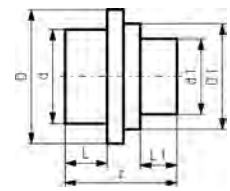

## Reduktionen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliertes, PE100, SDR 17, metrisch, Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

COOL-FIT

| d mm | D mm | d1 mm | D1 mm | SDR | L mm | L1 mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 355 | 225 | 315 | 17 | 123 | 110 | 332 | 738903825 | 1 | 313501300 | 730.30 |
| 280 | 400 | 225 | 315 | 17 | 126 | 110 | 335 | 738903829 | 1 | 313501310 | 817.10 |
| 280 | 400 | 250 | 355 | 17 | 133 | 110 | 365 | 738903830 | 1 | 313501320 | 817.10 |
| 315 | 450 | 225 | 315 | 17 | 126 | 110 | 340 | 738903836 | 1 | 313501330 | 893.90 |
| 315 | 450 | 250 | 355 | 17 | 133 | 123 | 365 | 738903837 | 1 | 313501340 | 893.90 |
| 315 | 450 | 280 | 400 | 17 | 133 | 126 | 365 | 738903838 | 1 | 313501350 | 893.90 |
| 355 | 500 | 250 | 355 | 17 | 148 | 123 | 390 | 738903844 | 1 | 313501360 | 1212.00 |
| 355 | 500 | 280 | 400 | 17 | 148 | 126 | 390 | 738903845 | 1 | 313501370 | 1212.00 |
| 355 | 500 | 315 | 450 | 17 | 148 | 133 | 390 | 738903846 | 1 | 313501380 | 1212.00 |
| 400 | 560 | 280 | 400 | 17 | 150 | 126 | 415 | 738903853 | 1 | 313501390 | 1555.40 |
| 400 | 560 | 315 | 450 | 17 | 150 | 133 | 420 | 738903854 | 1 | 313501400 | 1555.40 |
| 400 | 560 | 355 | 500 | 17 | 150 | 148 | 405 | 738903855 | 1 | 313501410 | 1555.40 |
| 450 | 630 | 280 | 400 | 17 | 165 | 126 | 390 | 738903862 | 1 | 313501420 | 2110.90 |
| 450 | 630 | 315 | 450 | 17 | 165 | 133 | 390 | 738903863 | 1 | 313501430 | 2110.90 |
| 450 | 630 | 355 | 500 | 17 | 165 | 148 | 393 | 738903864 | 1 | 313501440 | 2110.90 |
| 450 | 630 | 400 | 560 | 17 | 165 | 150 | 395 | 738903865 | 1 | 313501450 | 2110.90 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135







T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

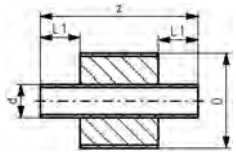
+GF+

## Doppelnippel +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100 SDR11/17, PN10/16, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest, Farbe: schwarz
- Für kurze Verbindungen zwischen COOL-FIT 4.0 Fittings Typ A

COOL-FIT

| d mm | D mm | SDR | PN bar | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 11 | 16 | 36 | 151 | 452132 | 738913408 | 1 | 313501670 | 63.70 |
| 40 | 110 | 11 | 16 | 40 | 155 | 452133 | 738913409 | 1 | 313501680 | 71.80 |
| 50 | 110 | 11 | 16 | 44 | 163 | 452134 | 738913410 | 1 | 313501690 | 81.90 |
| 63 | 125 | 11 | 16 | 48 | 171 | 452135 | 738913411 | 1 | 313501700 | 96.00 |
| 75 | 140 | 11 | 16 | 55 | 185 | 452136 | 738913412 | 1 | 313501710 | 122.30 |
| 90 | 160 | 11 | 16 | 62 | 199 | 452137 | 738913413 | 1 | 313501720 | 144.50 |
| 110 | 180 | 11 | 16 | 72 | 219 | 452138 | 738913414 | 1 | 313501730 | 174.80 |
| 160 | 250 | 17 | 10 | 90 | 255 | 452141 | 738913417 | 1 | 313501740 | 174.80 |
| 225 | 315 | 17 | 10 | 110 | 295 | -- | 738913420 | 1 | 313501750 | 225.30 |






***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

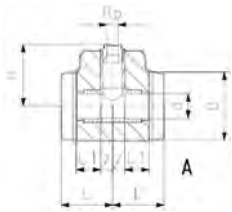
## T-Stücke +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100, SDR11/PN16, metrisch, Typ 313 Rp
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest Farbe: schwarz
- Mit Gewinde Zweig für Sensoren (i.n Temperatur, Druck)
- Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

COOL-FIT

| d mm | D mm | IG Zoll | SDR | PN bar | H mm | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 1/2 | 11 | 16 | 95 | 79 | 36 | 18 | 452512 | 738313608 | 1 | 313500830 | 220.20 |
| 40 | 110 | 1/2 | 11 | 16 | 105 | 87 | 40 | 22 | 452513 | 738313609 | 1 | 313500840 | 231.30 |
| 40 | 110 | 3/4 | 11 | 16 | 108 | 87 | 40 | 22 | 452513 | 738313659 | 1 | 313500920 | 212.10 |
| 50 | 110 | 1/2 | 11 | 16 | 107 | 94 | 44 | 25 | 452514 | 738313610 | 1 | 313500850 | 245.50 |
| 50 | 110 | 3/4 | 11 | 16 | 110 | 94 | 44 | 25 | 452514 | 738313660 | 1 | 313500930 | 245.50 |
| 63 | 125 | 1/2 | 11 | 16 | 120 | 103 | 48 | 30 | 452515 | 738313611 | 1 | 313500860 | 267.70 |
| 63 | 125 | 3/4 | 11 | 16 | 123 | 103 | 48 | 30 | 452515 | 738313661 | 1 | 313500940 | 267.70 |
| 75 | 140 | 1/2 | 11 | 16 | 127 | 116 | 55 | 36 | 452516 | 738313612 | 1 | 313500870 | 303.00 |
| 75 | 140 | 3/4 | 11 | 16 | 130 | 116 | 55 | 36 | 452516 | 738313662 | 1 | 313500950 | 303.00 |
| 90 | 160 | 1/2 | 11 | 16 | 139 | 130 | 62 | 43 | 452517 | 738313613 | 1 | 313500880 | 353.50 |
| 90 | 160 | 3/4 | 11 | 16 | 142 | 130 | 62 | 43 | 452517 | 738313663 | 1 | 313500960 | 353.50 |
| 110 | 180 | 1/2 | 11 | 16 | 151 | 154 | 72 | 57 | 452518 | 738313614 | 1 | 313500890 | 397.00 |
| 110 | 180 | 3/4 | 11 | 16 | 154 | 154 | 72 | 57 | 452518 | 738313664 | 1 | 313500970 | 397.00 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135





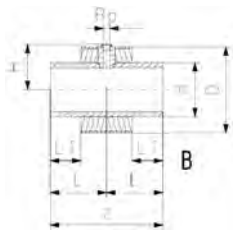

## T-Stücke +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vorisoliert, PE100, SDR11/PN16, metrisch, Typ 313 Rp
- Isolation aus GF HE Schaum, schlagfest Farbe: schwarz
- Mit Gewinde Zweig für Sensoren (i.n Temperatur, Druck)
- Stumpfschweissfitting mit freiem Ende

COOL-FIT

| d mm | D mm | IG Zoll | SDR | PN bar | H mm | L mm | L1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 250 | 1/2 | 11 | 16 | 134 | 165 | 90 | 330 | 452541 | 738313617 | 1 | 313500900 | 335.40 |
| 160 | 250 | 3/4 | 11 | 16 | 134 | 165 | 90 | 330 | 452541 | 738313667 | 1 | 313500980 | 336.40 |
| 225 | 315 | 1/2 | 11 | 16 | 166 | 185 | 110 | 370 | -- | 738313620 | 1 | 313500910 | 415.20 |
| 225 | 315 | 3/4 | 11 | 16 | 169 | 185 | 110 | 370 | -- | 738313670 | 1 | 313500990 | 415.20 |

***Zubehör:*** *HTP619185 Montagehilfe-Sets* 3135







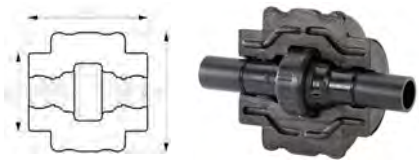


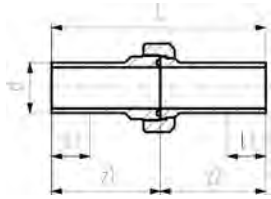
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

## Verschraubungen +GF+ COOL-FIT 4.0

- PE / PE
- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Einlegteil: Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter: PE GF 25
- Einschliesslich Isolationshalbschalen





**COOL-FIT**

| d mm | DN | PN bar | SDR | D mm | D1 mm | L mm | L1 mm | L2 mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 25 | 16 | 11 | 139 | 90 | 211 | 36 | 139 | 107 | 104 | -- | 738513608 | 1 | 313501000 | 126.30 |
| 40 | 32 | 16 | 11 | 153 | 110 | 234 | 40 | 158 | 118 | 116 | 454113 | 738513609 | 1 | 313501010 | 144.50 |
| 50 | 40 | 16 | 11 | 165 | 110 | 247 | 44 | 163 | 124 | 123 | 454114 | 738513610 | 1 | 313501020 | 163.70 |
| 63 | 50 | 16 | 11 | 185 | 125 | 268 | 48 | 176 | 136 | 132 | 454115 | 738513611 | 1 | 313501030 | 210.10 |

3135

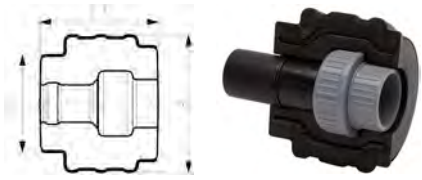


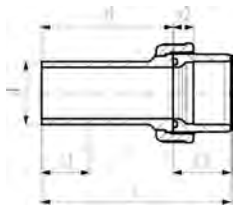
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Übergangsverschraubungen +GF+ COOL-FIT 4.0

- PE / ABS
- Einschraubteil: ABS Klebemuffe
- Einlegteil: Stutzenfitting PE100 SDR11/PN10, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter ABS
- Einschliesslich Isolationshalbschalen





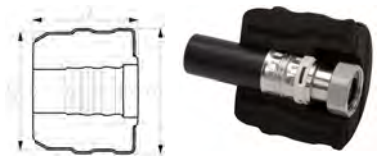
COOL-FIT

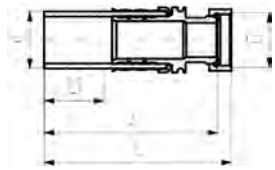
| d mm | DN | PN bar | SDR | D mm | D1 mm | L mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | z1 mm | z2 mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 25 | 10 | 11 | 134 | 90 | 137 | 36 | 33 | 109 | 104 | 11 | -- | 738513708 | 1 | 313501040 | 83.90 |
| 40 | 32 | 10 | 11 | 143 | 110 | 156 | 40 | 39 | 126 | 117 | 13 | 454113 | 738513709 | 1 | 313501050 | 96.00 |
| 50 | 40 | 10 | 11 | 154 | 110 | 169 | 44 | 46 | 135 | 123 | 15 | 454114 | 738513710 | 1 | 313501060 | 121.20 |
| 63 | 50 | 10 | 11 | 172 | 125 | 190 | 48 | 58 | 152 | 132 | 21 | 454115 | 738513711 | 1 | 313501070 | 164.70 |

3135

## Anschlussverschraubungen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN16, metrisch mit freiem Ende
- PE / Edelstahl 1.4404 / 316L mit loser Überwurfmutter G
- Inklusive Flachdichtung EPDM
- Einschliesslich Isolationshalbschalen





COOL-FIT INOX

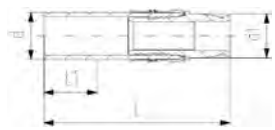
| d mm | G Zoll | DN | PN bar | SDR | D mm | D1 mm | L mm | L1 mm | L2 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1/2 | 25 | 16 | 11 | 104 | 90 | 133 | 36 | 101 | 126 | 454211 | 738943308 | 1 | 313501770 | 99.00 |
| 32 | 3/4 | 25 | 16 | 11 | 104 | 90 | 135 | 36 | 101 | 129 | 454212 | 738943318 | 1 | 313501810 | 102.10 |
| 32 | 1 | 25 | 16 | 11 | 104 | 90 | 135 | 36 | 101 | 129 | 454213 | 738943328 | 1 | 313501830 | 105.10 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 16 | 11 | 128 | 110 | 155 | 40 | 91 | 148 | 454215 | 738943309 | 1 | 313501780 | 146.50 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 16 | 11 | 138 | 110 | 164 | 44 | 96 | 154 | 454217 | 738943310 | 1 | 313501790 | 193.00 |
| 63 | 2 | 50 | 16 | 11 | 149 | 125 | 186 | 48 | 103 | 170 | 454221 | 738943311 | 1 | 313501800 | 272.70 |

3135

## Übergangsfittinge +GF+ COOL-FIT 4.0

- PE / iFIT
- Stutzenfitting PE100 SDR11/PN10, metrisch mit freiem Ende
- iFIT Modul Edelstahl 1.4404 / 316L
- Einschliesslich Isolationshalbschalen





COOL-FIT

| d1 mm | PN bar | SDR | D mm | D1 mm | L mm | L1 mm | L2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25-32 | 16 | 11 | 103 | 90 | 132 | 36 | 80 | 738943108 | 1 | 313501760 | 190.90 |

3135

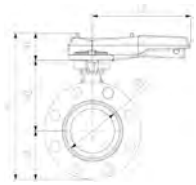


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Absperrklappen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Handhebel mit Rasterstellungen, Wafer-style, Typ 567
- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11/PN10, metrisch
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt





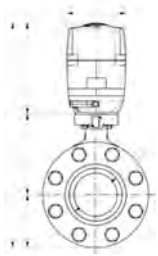
COOL-FIT

| d mm | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | H mm | H1 mm | z mm | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 100 | 10 | 11 | 310 | 556 | 325 | 104 | 696 | 456218 | 138567114 | 1 | 313500080 | 1050.40 |
| 160 | 150 | 10 | 11 | 150 | 720 | 143 | 143 | 895 | 456219 | 138567117 | 1 | 313500090 | 1494.80 |
| 225 | 200 | 10 | 11 | 200 | 776 | 465 | 170 | 996 | -- | 138567120 | 1 | 313500100 | 2373.50 |

3135

## Absperrklappen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Wafer-style, Typ 145
- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11/PN10, metrisch
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt





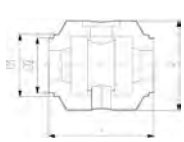
COOL-FIT

| d mm | DN | PN bar | L mm | H mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 100 | 10 | 552 | 460 | 696 | 138567214 | 1 | 313500110 | 2060.40 |
| 160 | 150 | 10 | 720 | 535 | 895 | 138567217 | 1 | 313500120 | 2807.80 |
| 225 | 200 | 10 | 776 | 580 | 996 | 138567220 | 1 | 313500130 | 3656.20 |

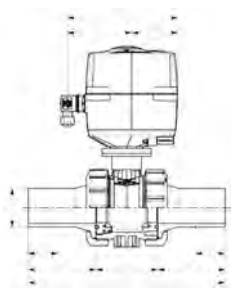
3135

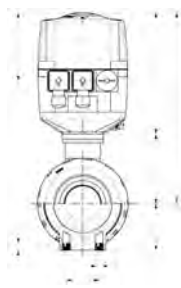
## Kugelhahnen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11/PN10, metrisch
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Einschliesslich Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt









COOL-FIT

| d mm | DN | PN bar | SDR | D mm | L mm | H mm | z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 25 | 10 | 11 | 135 | 152 | 228 | 223 | 138546208 | 1 | 313500020 | 865.60 |
| 40 | 32 | 10 | 11 | 157 | 170 | 240 | 249 | 138546209 | 1 | 313500030 | 942.40 |
| 50 | 40 | 10 | 11 | 169 | 184 | 246 | 271 | 138546210 | 1 | 313500040 | 977.70 |
| 63 | 50 | 10 | 11 | 204 | 227 | 263 | 321 | 138546211 | 1 | 313500050 | 1040.30 |
| 75 | 65 | 10 | 11 | 235 | 276 | 322 | 386 | 138546212 | 1 | 313500060 | 1212.00 |
| 90 | 80 | 10 | 11 | 255 | 297 | 357 | 421 | 138546213 | 1 | 313500070 | 1626.10 |

3135



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isolationen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Für Schweissanzeige-Set
- Typ A passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d32-d110
- Typ B passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d160 und Muffen d225
- Typ C passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d225 ausser Muffen

| d mm | Typ | Inhalt Beutel Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Beutel |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 - 110 | A | 20 | 738010052 | 1 | 313500280 | 16.70 |
| 140 - 225 | B | 10 | 738010053 | 1 | 313500290 | 10.90 |
| 225 | C | 10 | 738010054 | 1 | 313500300 | 16.40 |

3135





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

AEROSEAL

## Klebstoffe AEROSEAL Firo (TF)

- Für die Verbindung der NBR Schaum-Isolationen von flexiblen Schläuchen und Übergangsfittings




| Gebinde | Gewicht | Farbe | Temperaturbereich | Ablüftzeit ca. | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | g | | °C | min. | | Stück | Nummer | Stück |
| Dose | 240 | ■ schwarz | -50... 105 | 3... 15 | 738010060 | 1 | 313500310 | 18.70 |
| | | | | | | | | 3135 |

+GF+

## Klebebänder +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Für die Verbindung der NBR Schaum Isolationen von flexiblen Schläuchen und Übergangsfittings



| Rollenlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|
| m | | Stück | Nummer | Stück |
| 20 | 738010065 | 1 | 313500320 | 20.20 |
| | | | | 3135 |

+GF+

## Abdichtschellen +GF+ COOL-FIT 4.0

- Unterstützt die Funktion der oberen Dichtlippe der COOL-FIT 4.0 Fittings
- Material: Edelstahl 304/V2A, Farbe: schwarz

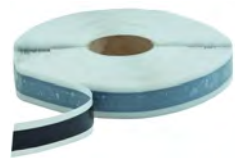


| d | D | Stk./Set | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | | | Set | Nummer | Set |
| 32 | 90 | 6 | 738013013 | 1 | 313500330 | 12.70 |
| 40 - 50 | 110 | 6 | 738013014 | 1 | 313500340 | 13.30 |
| 63 | 125 | 6 | 738013015 | 1 | 313500350 | 14.70 |
| 75 | 140 | 6 | 738013016 | 1 | 313500360 | 14.80 |
| 90 | 160 | 6 | 738013017 | 1 | 313500370 | 15.90 |
| 110 | 180 | 6 | 738013018 | 1 | 313500380 | 17.10 |
| 160 | 250 | 6 | 738013021 | 1 | 313500390 | 18.80 |
| 225 | 315 | 6 | 738013023 | 1 | 313500400 | 24.70 |
| | | | | | | 3135 |

+GF+

## Abdichtbänder +GF+ COOL-FIT 4.0

- Unterstützt die Funktion der oberen Dichtlippe der COOL-FIT 4.0 Fittings
- Bei vertikal verlaufenden Ausseninstallationen
- Auf Basis Butylenkautschuk



| d | D | Breite | Rollenlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | m | | Stück | Nummer | Rolle |
| 32 - 225 | 90 - 315 | 25 | 30 | 738013031 | 1 | 313500410 | 27.30 |
| | | | | | | | 3135 |

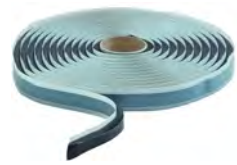


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Isolationsübergänge +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Für einen feuchtigkeits- und dampfdichten Isolationsübergang COOL-FIT 4.0 auf COOL-FIT 2.0
- Auf Basis Butylenkautschuk



| d<br>mm | D<br>mm | Rollenlänge<br>m | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 - 110 | 90 - 180 | 4.5 | 738013041 | 1 | 313500420 | 37.40 |

3135

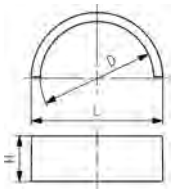


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

## Festpunkte-Sets +GF+ COOL-FIT 4.0

- Vier PVC-U Halbschalen als unlösbare Verbindungen
- Übertragen die im Rohr auftretenden Kräfte auf den Festpunkt
- Festpunktschellen und Abspannpakete müssen bauseitig berechnet und beschafft werden






| d mm | D mm | L mm | H mm | Kraft max. kN | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 250 | 284 | 35 | 10 | 455221 | 738912321 | 1 | 313501560 | 68.70 |
| 225 | 315 | 356 | 35 | 10 | -- | 738912323 | 1 | 313501570 | 93.00 |

3135



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Elektroschweissgeräte +GF+ MSA 2.1

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4m ( 8m nur für Code 790156010) / Schweisskabel: 4m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Unabhängig von der Sprache
- Bluetooth-Funkschnittstelle




COOL-FIT

| Spannung V | Absicherung A | Leistung kW | IP Schutzart | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220-240 | 90 | 3.5 | 65 | 790156006 | 1 | 250000020 | 5605.50 |
| | | | | | | | 2500 |

## Montagehilfe-Sets +GF+ COOL-FIT 4.0

- Für vereinfachtes Aufbringen der COOL-FIT 4.0 Fittings auf das COOL-FIT 4.0 Rohr



| d mm | D mm | Stk./Set | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 90 | 6 | 799738511 | 1 | 313800710 | 43.20 |
| 40 | 110 | 6 | 799738512 | 1 | 313800720 | 48.30 |
| 63 | 125 | 6 | 799738513 | 1 | 313800730 | 50.50 |
| 75 | 140 | 6 | 799738514 | 1 | 313800740 | 53.60 |
| 90 | 160 | 6 | 799738515 | 1 | 313800750 | 60.60 |
| 110 | 180 | 6 | 799738516 | 1 | 313800760 | 65.70 |
| 160 | 250 | 4 | 799738519 | 1 | 313800770 | 48.50 |
| 225 | 315 | 4 | 799738522 | 1 | 313800780 | 54.60 |
| | | | | | | 3138 |

## Spezialreiniger TANGIT PE/PP/PB/PVDF

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464







| Inhalt l | Gewicht g | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 872 | 799298023 | 8 | 429030760 | 43.90 |
| | | | | | 4290 |

## Abisolier- und Schälwerkzeuge +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Werkzeug zur Abisolation und Schälung von COOL-FIT 2.0 und 4.0 Rohren



COOL-FIT

| d mm | SDR | Gewicht kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 - 90 | 11 | 10.5 | 799738001 | 1 | 313800010 | 4837.90 |
| 110 - 225 | 11 / 17 | 16.5 | 799738003 | 1 | 313800020 | 7090.20 |
| | | | | | | 3138 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 6.1

## Befestigungen
## Beschriftungen

## Rohrschellen SAMVAZ POLYFIX 2.1

- Ohne Muffe, mit 9 mm EPDM Isolation, promatverzinkt, inkl. 2 Schrauben



| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-13 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 4215 | 25 | 443021010 | 5.70 |
| 14-18 | 3/8 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3643 | 25 | 443021012 | 5.70 |
| 19-22 | 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3644 | 25 | 443021014 | 5.80 |
| 23-28 | 3/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3645 | 25 | 443021016 | 6.40 |
| 29-34 | 1 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3646 | 25 | 443021018 | 6.70 |
| 35-40 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3647 | 25 | 443021020 | 7.10 |
| 41-45 | 1 1/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3648 | 25 | 443021022 | 7.60 |
| 46-50 | 1 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3649 | 25 | 443021024 | 8.00 |
| 51-55 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3650 | 25 | 443021026 | 8.70 |
| 56-61 | 2 | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3651 | 25 | 443021028 | 9.30 |
| 62-68 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3652 | 25 | 443021030 | 9.70 |
| 69-74 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3653 | 25 | 443021032 | 10.00 |
| 75-81 | 2 1/2 | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3654 | 25 | 443021034 | 10.40 |
| 82-87 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3655 | 25 | 443021036 | 11.50 |
| 88-93 | 3 | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3656 | 25 | 443021038 | 12.80 |
| 94-99 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3657 | 25 | 443021040 | 13.20 |
| 100-105 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3658 | 25 | 443021042 | 13.40 |
| 106-111 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3659 | 25 | 443021044 | 13.60 |
| 112-118 | 4 | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3660 | 25 | 443021046 | 14.90 |
| 119-125 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4241 | 25 | 443021048 | 17.80 |
| 126-131 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4242 | 25 | 443021050 | 18.50 |
| 132-138 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4243 | 25 | 443021052 | 19.30 |
| 139-145 | 5 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4244 | 25 | 443021054 | 19.80 |
| 146-151 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4245 | 1 | 443021056 | 20.10 |
| 152-157 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4246 | 1 | 443021058 | 20.30 |
| 158-164 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4247 | 1 | 443021060 | 20.50 |
| 165-170 | 6 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4248 | 1 | 443021062 | 22.20 |
| 171-173 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 5500 | 1 | 443021063 | 22.50 |
| 174-180 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4249 | 1 | 443021064 | 22.90 |
| 181-187 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4266 | 1 | 443021066 | 23.50 |
| 188-194 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4267 | 1 | 443021068 | 24.10 |
| 195-201 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4268 | 1 | 443021070 | 24.70 |
| 202-207 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 5422 | 1 | 443021071 | 25.70 |
| 208-214 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4279 | 1 | 443021072 | 26.60 |
| 215-220 | 8 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4280 | 1 | 443021074 | 28.40 |
| 221-227 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 5501 | 1 | 443021075 | 29.40 |
| 228-234 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4391 | 1 | 443021076 | 30.40 |

***Zubehör:*** *HTP10248 Muffen*

4430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Muffen SAMVAZ

- Für Rohrschellen mit Zollgewinde



| Gewinde Zoll | Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | promatverzinkt | 4209 | 100 | 443021289 | 1.50 |
| 3/4 | promatverzinkt | 4259 | 100 | 443021296 | 1.80 |
| 1 | promatverzinkt | 7337 | 100 | 443021298 | 6.90 |
| 1/2 | Inox V4A | 5418 | 1 | 444212820 | 5.50 |
| 3/4 | Inox V4A | 5419 | 1 | 444212860 | 11.00 |

4430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrschellen SAMVAZ POLYFIX 2.1

- Ohne Muffe, ohne Isolation, promatverzinkt, inkl. 2 Schrauben



| Klemmbereich mm | Rohr-Ø mm | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 - 20 | 3/8 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 4877 | 25 | 443021079 | 3.30 |
| 21 - 25 | 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 4262 | 25 | 443021080 | 3.30 |
| 26 - 31 | 3/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 4211 | 25 | 443021082 | 3.40 |
| 32 - 36 | 1 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3597 | 25 | 443021084 | 3.60 |
| 37 - 40 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3598 | 25 | 443021086 | 3.70 |
| 41 - 46 | 1 1/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3599 | 25 | 443021088 | 3.90 |
| 47 - 52 | 1 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3600 | 25 | 443021090 | 4.10 |
| 53 - 58 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3601 | 25 | 443021092 | 4.40 |
| 59 - 63 | 2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3602 | 25 | 443021094 | 4.50 |
| 64 - 67 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3603 | 25 | 443021096 | 5.00 |
| 68 - 63 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 3604 | 25 | 443021098 | 5.30 |
| 74 - 79 | 2 1/2 | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3605 | 25 | 443021100 | 5.70 |
| 80 - 86 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3606 | 25 | 443021102 | 6.10 |
| 87 - 92 | 3 | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3607 | 25 | 443021104 | 6.40 |
| 93 - 99 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3608 | 25 | 443021106 | 6.80 |
| 100 - 105 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3609 | 25 | 443021108 | 7.20 |
| 106 - 111 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3610 | 25 | 443021110 | 7.60 |
| 112 - 117 | 4 | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3611 | 25 | 443021112 | 7.80 |
| 118 - 123 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3612 | 25 | 443021114 | 8.00 |
| 124 - 129 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3613 | 25 | 443021116 | 8.30 |
| 130 - 136 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.3 | 3614 | 25 | 443021118 | 8.70 |
| 137 - 143 | 5 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4216 | 25 | 443021120 | 9.90 |
| 144 - 149 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4218 | 25 | 443021122 | 10.40 |
| 150 - 156 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4219 | 25 | 443021124 | 10.90 |
| 157 - 163 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4220 | 25 | 443021126 | 11.30 |
| 164 - 169 | 6 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4221 | 25 | 443021128 | 11.40 |
| 170 - 175 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4222 | 25 | 443021130 | 11.60 |
| 176 - 182 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4223 | 25 | 443021132 | 11.70 |
| 183 - 188 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4224 | 25 | 443021134 | 12.00 |
| 189 - 191 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 5496 | 1 | 443021135 | 12.10 |
| 192 - 198 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4225 | 1 | 443021136 | 12.30 |
| 199 - 205 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4226 | 1 | 443021138 | 12.40 |
| 206 - 212 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4227 | 1 | 443021140 | 12.60 |
| 213 - 219 | 8 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4228 | 1 | 443021142 | 12.90 |
| 220 - 225 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 5401 | 1 | 443021143 | 13.70 |
| 226 - 232 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4275 | 1 | 443021144 | 14.60 |
| 233 - 238 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4276 | 1 | 443021146 | 15.60 |
| 239 - 245 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 5497 | 1 | 443021147 | 16.50 |
| 246 - 252 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 4389 | 1 | 443021148 | 17.30 |

4430

***Zubehör:*** *HTP10248 Muffen*

## Rohrschellen SAMVAZ ECO 2000 2.1a

- Ohne Muffe, mit 5 mm EPDM Isolation, verzinkt
- Mit Schallschutz-Gummieinlage, inkl. 1 Schraube



| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16-20 | 3/8 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6715 | 25 | 443020114 | 3.90 |
| 21-22 | 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6716 | 25 | 443020116 | 3.90 |
| 24-25 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6728 | 25 | 443020118 | 3.90 |
| 27-28 | 3/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6717 | 25 | 443020120 | 4.30 |
| 30-32 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6719 | 25 | 443020122 | 4.30 |
| 34-37 | 1 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6729 | 25 | 443020124 | 4.50 |
| 40-42 | 1 1/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6720 | 25 | 443020128 | 4.90 |
| 44-45 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6730 | 25 | 443020130 | 4.90 |
| 48 | 1 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6721 | 25 | 443020132 | 5.20 |
| 50-52 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7007 | 25 | 443020134 | 5.20 |
| 54-55 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6731 | 25 | 443020136 | 5.30 |
| 56-57 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6722 | 25 | 443020138 | 5.30 |
| 60 | 2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6723 | 25 | 443020140 | 5.50 |
| 63-64 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 6726 | 25 | 443020142 | 5.50 |
| 70 | -- | 1/2 + M10 | 28 x 2.5 | 6724 | 25 | 443020141 | 5.50 |
| 75-76 | 2 1/2 | 1/2 + M10 | 28 x 2.5 | 6725 | 25 | 443020146 | 6.30 |

4430



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrschellen SAMVAZ POLYFIX ECO

- 2 Schrauben, Isolation EPDM 5 mm, genietet promatisiert



| Rohr-Ø mm | Ø Zoll | Gewinde M | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14-18 | 1/4-3/8 | 10 | 6287 | 25 | 443020155 | 3.90 |
| 20-25 | 1/2 | 10 | 6288 | 25 | 443020157 | 3.90 |
| 26-31 | 3/4 | 10 | 6289 | 25 | 443020159 | 4.30 |
| 32-36 | 1 | 10 | 6290 | 25 | 443020161 | 4.50 |
| 37-40 | -- | 10 | 6291 | 25 | 443020165 | 4.90 |
| 42-46 | 1 1/4 | 10 | 6292 | 25 | 443020167 | 4.90 |
| 48-52 | 1 1/2 | 10 | 6293 | 25 | 443020169 | 5.20 |
| 54-57 | -- | 10 | 6294 | 25 | 443020171 | 5.30 |
| 60-64 | 2 | 10 | 6295 | 25 | 443020173 | 5.50 |
| 68-73 | -- | 10 | 6618 | 25 | 443020175 | 6.10 |
| 75-78 | 2 1/2 | 10 | 6339 | 25 | 443020200 | 6.30 |
| 88-93 | 3 | 10 | 6359 | 25 | 443020148 | 7.30 |
| 105-111 | -- | 10 | 6360 | 25 | 443020150 | 7.70 |
| 112-118 | 4 | 10 | 6361 | 25 | 443020152 | 7.90 |
| 125 | -- | 10 | 9070 | 25 | 443020180 | 8.10 |
| 135 | -- | 10 | 7673 | 25 | 443020190 | 8.40 |

4430

## Rohrschellen SAMVAZ MINIFIX 2000 2.2

- Mit metrischer Muffe, mit 2.5 mm EPDM Isolation, promatverzinkt, inkl. 1 Schraube



| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Muffe | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-20 | 3/8 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6701 | 25 | 443021415 | 3.20 |
| 21-22 | 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6702 | 25 | 443021425 | 3.20 |
| 24-25 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6714 | 25 | 443021430 | 3.30 |
| 27-28 | 3/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6703 | 25 | 443021435 | 3.30 |
| 30-32 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6732 | 25 | 443021440 | 3.40 |
| 34-37 | 1 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6705 | 25 | 443021450 | 3.50 |
| 40-42 | 1 1/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6706 | 25 | 443021455 | 3.60 |
| 44-45 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6733 | 25 | 443021460 | 3.70 |
| 48 | 1 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6707 | 25 | 443021465 | 3.70 |
| 50-52 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 7099 | 25 | 443021470 | 5.00 |
| 54-55 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6708 | 25 | 443021475 | 5.00 |
| 56-57 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6734 | 25 | 443021480 | 5.40 |
| 60 | 2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6709 | 25 | 443021485 | 5.50 |
| 63-64 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6712 | 25 | 443021490 | 6.10 |
| 75-76 | 2 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6711 | 25 | 443021500 | 6.10 |

4430

## Rohrschellen SAMVAZ MINIFIX 2.2

- Mit metrischer Muffe, mit 2.5 mm EPDM Isolation, promatverzinkt, inkl. 2 Schraube



| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Muffe | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-11 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4318 | 25 | 443022300 | 4.00 |
| 12-14 | 1/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4340 | 25 | 443022302 | 4.00 |
| 15-17 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4320 | 25 | 443022304 | 4.00 |
| 18-20 | 3/8 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4341 | 25 | 443022306 | 4.10 |
| 21-22 | 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4342 | 25 | 443022308 | 4.10 |
| 23-26 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4323 | 25 | 443022310 | 4.20 |
| 27-29 | 3/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4343 | 25 | 443022312 | 4.20 |
| 30-33 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4325 | 25 | 443022313 | 4.30 |
| 34-37 | 1 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4344 | 25 | 443022314 | 4.30 |
| 38-40 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5399 | 25 | 443022315 | 4.50 |
| 41-43 | 1 1/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4345 | 25 | 443022317 | 4.90 |
| 44-46 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4328 | 25 | 443022319 | 4.90 |
| 47-49 | 1 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4346 | 25 | 443022320 | 5.00 |
| 50-52 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5828 | 25 | 443022321 | 5.00 |
| 53-56 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5825 | 25 | 443022322 | 5.40 |
| 57-59 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5829 | 25 | 443022324 | 5.40 |
| 60-65 | 2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4347 | 25 | 443022326 | 5.50 |
| 66-71 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4332 | 25 | 443022328 | 6.10 |
| 72-76 | 2 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4333 | 25 | 443022330 | 6.10 |
| 77-83 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4334 | 25 | 443022332 | 6.10 |
| 84-89 | 3 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4335 | 25 | 443022334 | 6.20 |
| 90-96 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4336 | 25 | 443022336 | 6.50 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrschellen

| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Muffe | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97-101 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4337 | 25 | 443022338 | 6.60 |
| 102-107 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4338 | 25 | 443022340 | 6.80 |
| 108-113 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4339 | 25 | 443022342 | 7.10 |
| 119-123 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6083 | 25 | 443021535 | 8.80 |
| 124-127 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5266 | 25 | 443022343 | 9.00 |
| 148-152 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5267 | 25 | 443022344 | 9.40 |
| 159-163 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6558 | 25 | 443022346 | 9.70 |
| | | | | | | | 4430 |

## Rohrschellen SAMVAZ MINIFIX 2.2

- Mit metrischer Muffe, ohne Isolation, promatverzinkt, inkl. 2 Schraube



| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Muffe | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-15 | 1/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4308 | 25 | 443022350 | 3.10 |
| 16-19 | 3/8 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4309 | 25 | 443022352 | 3.20 |
| 20-22 | 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4310 | 25 | 443022354 | 3.20 |
| 23-25 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4289 | 25 | 443022356 | 3.40 |
| 26-27 | 3/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4311 | 25 | 443022358 | 3.40 |
| 28-31 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4291 | 25 | 443022360 | 3.40 |
| 32-34 | 1 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4312 | 25 | 443022362 | 3.40 |
| 35-38 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4293 | 25 | 443022364 | 3.40 |
| 39-41 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4294 | 25 | 443022366 | 3.60 |
| 42-44 | 1 1/4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4313 | 25 | 443022368 | 3.60 |
| 45-47 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5398 | 25 | 443022369 | 3.70 |
| 48-51 | 1 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4314 | 25 | 443022370 | 3.70 |
| 52-54 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4296 | 25 | 443022371 | 3.80 |
| 55-57 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5826 | 25 | 443022372 | 3.80 |
| 58-61 | 2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4315 | 25 | 443022373 | 3.80 |
| 62-64 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5827 | 25 | 443022374 | 4.00 |
| 65-70 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4299 | 25 | 443022376 | 4.00 |
| 71-75 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4300 | 25 | 443022378 | 4.20 |
| 76-80 | 2 1/2 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4301 | 25 | 443022380 | 4.20 |
| 82-88 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4302 | 25 | 443022382 | 4.20 |
| 89-94 | 3 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4303 | 25 | 443022384 | 4.30 |
| 95-101 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4304 | 25 | 443022386 | 4.40 |
| 102-106 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4305 | 25 | 443022388 | 4.40 |
| 107-112 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4306 | 25 | 443022390 | 4.50 |
| 113-118 | 4 | M8-M10 | 20 x 2.0 | 4307 | 25 | 443022392 | 4.80 |
| 124-128 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 6139 | 25 | 443022391 | 5.90 |
| 129-132 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5264 | 25 | 443022393 | 6.00 |
| 153-157 | -- | M8-M10 | 20 x 2.0 | 5265 | 25 | 443022394 | 6.20 |
| | | | | | | | 4430 |

## Rohrschellen SAMVAZ Airfix 2.6

- Ohne Muffe, mit 5 mm selbstklebender Isolation aus PE-Schaum
- Für Lüftungsrohre, inkl. 2 Schrauben



| DN | Rohr-Ø mm | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 81 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5519 | 25 | 443098000 | 7.40 |
| 100 | 102 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5520 | 25 | 443098010 | 8.50 |
| 125 | 127 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5521 | 25 | 443098020 | 9.50 |
| 150 | 152 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5522 | 25 | 443098030 | 12.80 |
| 160 | 162 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5523 | 25 | 443098040 | 13.10 |
| 180 | 182 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5524 | 25 | 443098050 | 13.70 |
| 200 | 202 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5525 | 25 | 443098060 | 14.30 |
| 225 | 227 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5526 | 25 | 443098070 | 15.00 |
| 250 | 252 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5283 | 25 | 443098080 | 19.00 |
| 280 | 282 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5284 | 25 | 443098090 | 20.10 |
| 300 | 302 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5285 | 25 | 443098100 | 20.90 |
| 315 | 317 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5286 | 20 | 443098110 | 21.50 |
| 350 | 352 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5287 | 1 | 443098120 | 22.70 |
| 355 | 357 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5288 | 1 | 443098130 | 23.10 |
| 400 | 402 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5289 | 1 | 443098140 | 24.40 |
| 450 | 453 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5290 | 1 | 443098150 | 26.00 |
| 500 | 503 | 1/2 + M8 | 31 x 2.5 | 5291 | 1 | 443098160 | 27.50 |
| | | | | | | | 4430 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrschellen SAMVAZ 2.1.D

- Ohne Muffe, mit 9 mm Silikon Isolation rot
- Hochtemperatur (180°) promatisiert, inkl. 2 Schrauben



| Rohr-Ø mm | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-13 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7165 | 1 | 443020300 | 7.50 |
| 14-18 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7166 | 1 | 443020310 | 10.40 |
| 19-22 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7167 | 1 | 443020320 | 10.60 |
| 23-28 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7168 | 1 | 443020330 | 12.00 |
| 29-34 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7169 | 1 | 443020340 | 13.00 |
| 35-40 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7170 | 1 | 443020350 | 14.20 |
| 41-45 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7171 | 1 | 443020360 | 15.40 |
| 46-50 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7172 | 1 | 443020370 | 15.50 |
| 51-55 | 1/2 + M10 | 27 x 2.3 | 7173 | 1 | 443020380 | 17.60 |
| 56-61 | 1/2 + M10 | 31 x 2.5 | 7174 | 1 | 443020390 | 23.40 |
| 62-68 | 1/2 + M10 | 31 x 2.5 | 7175 | 1 | 443020400 | 25.00 |
| 69-74 | 1/2 + M10 | 31 x 2.5 | 7176 | 1 | 443020410 | 26.00 |
| 75-81 | 1/2 + M10 | 31 x 2.5 | 7177 | 1 | 443020420 | 28.00 |
| 82-87 | 1/2 + M10 | 31 x 2.5 | 7178 | 1 | 443020430 | 29.90 |
| 88-93 | 1/2 + M10 | 31 x 2.5 | 7179 | 1 | 443020440 | 32.60 |
| 112-118 | 1/2 + M10 | 31 x 2.5 | 7183 | 1 | 443020450 | 39.20 |
| 139-145 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 7206 | 1 | 443020460 | 51.40 |
| 165-170 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 7210 | 1 | 443020470 | 59.10 |
| 215-220 | 3/4 + M12 | 38 x 2.9 | 7218 | 1 | 443020480 | 74.80 |

***Zubehör:*** *HTP10248 Muffen, HTP625160 Gleiter D*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

walraven

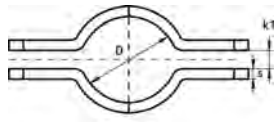
## Rohrschellen WALRAVEN BIS

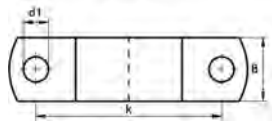
- Nach DIN 3567 (roh), unbehandelt
- Zwei gleiche Schellenhälften
- Material: Stahl 1.0332

| D mm | B mm | s mm | d1 mm | k mm | k1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 40 | 6.0 | 14.0 | 108 | 9 | 4620061 | 1 | 441400800 | 6.70 |
| 77 | 40 | 6.0 | 14.0 | 122 | 9 | 4620077 | 1 | 441400810 | 7.45 |
| 89 | 40 | 6.0 | 14.0 | 136 | 9 | 4620089 | 1 | 441400820 | 10.40 |
| 108 | 50 | 8.0 | 18.0 | 172 | 11 | 4620108 | 1 | 441400830 | 11.90 |
| 115 | 50 | 8.0 | 18.0 | 178 | 11 | 4620115 | 1 | 441400840 | 14.10 |
| 133 | 50 | 8.0 | 18.0 | 196 | 11 | 4620133 | 1 | 441400850 | 16.35 |
| 140 | 50 | 8.0 | 18.0 | 204 | 11 | 4620140 | 1 | 441400860 | 18.60 |
| 159 | 50 | 8.0 | 18.0 | 222 | 11 | 4620159 | 1 | 441400870 | 19.70 |
| 169 | 50 | 8.0 | 18.0 | 232 | 11 | 4620169 | 1 | 441400880 | 20.05 |
| 194 | 50 | 8.0 | 18.0 | 258 | 11 | 4620194 | 1 | 441400890 | 20.05 |
| 216 | 50 | 8.0 | 18.0 | 280 | 11 | 4620216 | 1 | 441400900 | 20.45 |
| 220 | 50 | 8.0 | 18.0 | 284 | 11 | 4620220 | 1 | 441400910 | 20.80 |
| 267 | 60 | 8.0 | 23.0 | 342 | 14 | 4620267 | 1 | 441400920 | 29.70 |
| 273 | 60 | 8.0 | 23.0 | 348 | 14 | 4620273 | 1 | 441400930 | 32.70 |
| 318 | 60 | 8.0 | 23.0 | 392 | 14 | 4620318 | 1 | 441400940 | 35.65 |
| 324 | 60 | 8.0 | 23.0 | 398 | 14 | 4620324 | 1 | 441400950 | 52.00 |

4414








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

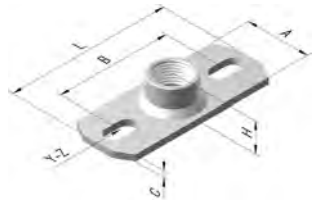
ENGEL

## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ 3.10

- Mit angeschweisster Muffe, promatverzinkt

| Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 40 | 70 | 4 | 19 | 100 | 10.5 x 20 | 4055 | 100 | 443130020 | 4.70 |
| 3/4 | 40 | 70 | 4 | 21 | 100 | 10.5 x 20 | 4056 | 1 | 443130030 | 4.80 |
| 1 | 60 | 85 | 5 | 27 | 130 | 11.0 x 30 | 4057 | 1 | 443130032 | 8.10 |

4431



## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ 3.10

- Mit angeschweisster Mutter, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 40 | 70 | 4 | 10 | 100 | 10.5 x 20 | 5535 | 1 | 443130040 | 4.70 |
| M10 | 40 | 70 | 4 | 12 | 100 | 10.5 x 20 | 4062 | 1 | 443130041 | 4.70 |
| M12 | 40 | 70 | 4 | 14 | 100 | 10.5 x 20 | 4063 | 1 | 443130042 | 4.70 |
| M14 | 40 | 70 | 4 | 16 | 100 | 10.5 x 20 | 4064 | 1 | 443130043 | 4.70 |
| M16 | 60 | 85 | 5 | 29 | 130 | 11.0 x 30 | 4065 | 1 | 443130044 | 7.90 |

4431



## Profil-Grundplatten SAMVAZ 3.11

- Mit angeschweisster Muffe, 2-Loch, promatverzinkt

| Profiltyp | Anschluss Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CK / C / CM / CP | 1/2 | 42 | 60 | 18 | 34 | 86 | 10.5 | 4160 | 1 | 443130053 | 6.30 |
| CK / C / CM / CP | 3/4 | 42 | 60 | 18 | 34 | 86 | 10.5 | 4161 | 1 | 443130054 | 7.10 |
| CK / C / CM / CP | 1 | 42 | 74 | 18 | 40 | 100 | 10.5 | 4162 | 1 | 443130055 | 8.20 |
| CR | 1/2 | 64 | 72 | 24 | 40 | 100 | 12.5 | 4163 | 1 | 443130060 | 8.40 |
| CR | 3/4 | 64 | 72 | 24 | 42 | 100 | 12.5 | 4164 | 1 | 443130061 | 9.00 |
| CR | 1 | 64 | 72 | 24 | 46 | 100 | 12.5 | 4165 | 1 | 443130062 | 12.00 |
| CR | 1 1/4 | 64 | 120 | 25 | 50 | 150 | 12.5 | 4166 | 1 | 443130063 | 13.40 |
| CR | 1 1/2 | 64 | 120 | 25 | 47 | 150 | 12.5 | 4167 | 1 | 443130064 | 15.10 |
| CS | 1/2 | 79 | 72 | 26 | 43 | 100 | 14.5 | 4377 | 1 | 443130065 | 11.70 |
| CS | 3/4 | 79 | 72 | 26 | 45 | 100 | 14.5 | 4378 | 1 | 443130066 | 12.30 |
| CS | 1 | 79 | 72 | 26 | 50 | 100 | 14.5 | 4379 | 1 | 443130067 | 15.50 |
| CS | 1 1/4 | 79 | 120 | 27 | 53 | 150 | 14.5 | 4380 | 1 | 443130068 | 20.10 |
| CS | 1 1/2 | 79 | 120 | 27 | 52 | 150 | 14.5 | 4381 | 1 | 443130069 | 21.50 |

4431



## Gleiter D SAMVAZ

- Mit Platte angeschweisst promatisiert
- **Innengewinde** für Profile CK/C/CM/CP
- Höhe "Achse-Decke" Max. 20 cm
- Höchsttemperatur: 100°C (200° auf Anfrage )
- Muffe Ø max. 4"
- DP: Dilatation max./max. Dehnung

| IG Zoll | H2 mm | Profil mm | BP mm | X mm | K mm | C mm | Dp mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 42 | 150 | 39 | 100 | 70 | 4 | 60 | 4445 | 1 | 443140070 | 22.40 |
| 3/4 | 44 | 150 | 39 | 100 | 70 | 4 | 60 | 4446 | 1 | 443140080 | 23.20 |

4431



## Gleiter D SAMVAZ

- Mit Platte angeschweisst promatisiert
- **Aussengewinde** für Profile CK/C/CM/CP
- Höhe "Achse-Decke" Max. 20 cm
- Höchsttemperatur: 100°C (200° auf Anfrage )
- Muffe Ø max. 4"
- DP: Dilatation max./max. Dehnung

| AG Zoll | H2 mm | Profil mm | BP mm | X mm | K mm | C mm | Dp mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 40 | 150 | 39 | 100 | 70 | 4 | 60 | 6455 | 1 | 443140090 | 20.90 |
| 3/4 | 40 | 150 | 39 | 100 | 70 | 4 | 60 | 6456 | 1 | 443140100 | 21.30 |

4431



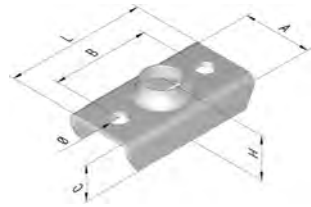


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Profil-Grundplatten SAMVAZ 3.12

- Mit hochgezogener Muffe, 2-Loch, promatverzinkt

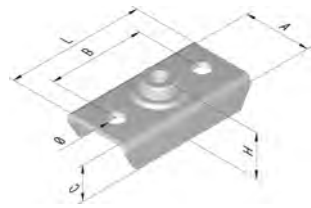
| Profiltyp | Anschluss Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 1/2 | 42 | 60 | 18 | 27 | 86 | 10.5 | 5786 | 1 | 443130074 | 3.90 |
| | | | | | | | | | | | 4431 |




## Profil-Grundplatten SAMVAZ 3.13

- Mit eingepresster Muffe, 2-Loch, promatverzinkt

| Profiltyp | Anschluss | Anschluss Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CK / C / CM / CP | M8 | 1/2 | 42 | 60 | 18 | 29 | 86 | 10.5 | 5788 | 100 | 443130075 | 4.80 |
| CK / C / CM / CP | M10 | 1/2 | 42 | 60 | 18 | 29 | 86 | 10.5 | 5789 | 100 | 443130076 | 4.80 |
| CK / C / CM / CP | M12 | 3/4 | 42 | 60 | 18 | 29 | 86 | 10.5 | 5790 | 100 | 443130077 | 6.40 |
| | | | | | | | | | | | | 4431 |




## Schnellverschlüsse SAMVAZ 3.14

- Mit Mutter oder Niete, Schlitz und Rücken für CK/C/CM/CP Profile, promatverzinkt

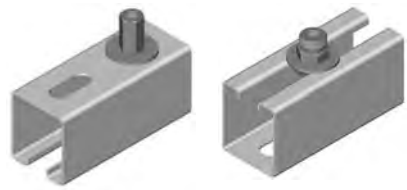
| Ausführung | Anschlussgewinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Niete | 1/2 | 7554 | 100 | 443140000 | 6.60 |
| Mutter | M8 | 6344 | 100 | 443140020 | 2.50 |
| Mutter | M10 | 6343 | 100 | 443140010 | 2.90 |
| | | | | | 4431 |



## Schnellverschlüsse SAMVAZ 3.15

- Mit Mutter oder Niete, Schlitz und Rücken für CR Profile, promatverzinkt

| Ausführung | Anschlussgewinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Niete | 1/2 | 6345 | 1 | 443140050 | 6.60 |
| | | | | | 4431 |



## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ 3.20

- Mit hochgezogener Muffe, promatverzinkt

| Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 45 | 70 | 3.5 | 12 | 100 | 10.5 x 20 | 4408 | 100 | 443130080 | 2.50 |
| 3/4 | 50 | 77 | 3.5 | 16 | 120 | 10.5 x 20 | 4409 | 100 | 443130090 | 2.90 |
| | | | | | | | | | | 4431 |




## Grundplatten SAMVAZ 3.21

- Ohne Löcher, mit eingepresster Niete, promatverzinkt

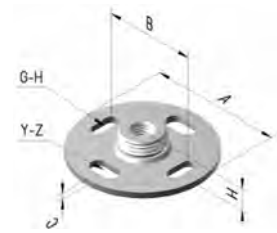
| Anschlussgewinde | A mm | C mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 + M10 | 60 | 2.5 | 12 | 4396 | 100 | 443130100 | 3.10 |
| 3/4 + M12 | 60 | 2.5 | 12 | 4393 | 100 | 443130110 | 4.60 |
| | | | | | | | 4431 |




## Grundplatten SAMVAZ 3.21

- Mit 4 Löcher und eingepresster Niete, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | Y x Z mm | G x H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 + M10 | 60 | 44 | 2.5 | 12 | 8 x 15 | 6 x 14 | 4520 | 100 | 443130125 | 3.10 |
| 3/4 + M12 | 60 | 44 | 2.5 | 12 | 8 x 15 | 6 x 14 | 4524 | 100 | 443130135 | 4.60 |
| | | | | | | | | | | 4431 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Grundplatten SAMVAZ Mini 3.22

- Mit genietetem Nippel, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 + M8 | 31 | 48 | 2.0 | 10 | 70 | 9 x 14 | 5881 | 100 | 443130160 | 2.10 |
| 1/2 + M10 | 31 | 48 | 2.0 | 10 | 70 | 9 x 14 | 4871 | 100 | 443130170 | 2.10 |
| 3/4 + M12 | 33 | 48 | 2.5 | 12 | 70 | 9 x 14 | 5882 | 100 | 443130180 | 3.00 |

4431

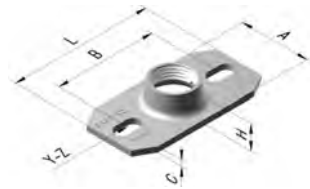



## Grundplatten SAMVAZ Mini 3.23

- Mit hochgezogener Muffe, promatverzinkt

| Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 40 | 55 | 3.2 | 13 | 78 | 8 x 15 | 5538 | 100 | 443130210 | 2.30 |

4431




## Grundplatten SAMVAZ 3.24

- Mit eingepresster Mutter, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 + M10 | 40 | 70 | 3.5 | 14 | 100 | 10.5 x 20 | 6050 | 100 | 443130212 | 3.90 |
| 3/4 + M12 | 40 | 70 | 4.0 | 14 | 100 | 10.5 x 20 | 6052 | 100 | 443130214 | 6.20 |

4431




## Grundplatten SAMVAZ 3.27

- Mit Mutter kombiniert M8-M10, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M8 - M10 | 32 | 48 | 2 | 14 | 70 | 9 x 14 | 6377 | 1 | 443130219 | 3.40 |

4431




## 4-Loch Grundplatten SAMVAZ 3.30

- Mit angeschweisster Muffe, promatverzinkt

| Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | E mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 75 | 100 | 5 | 44 | 21 | 130 | 11 x 17 | 4059 | 1 | 443130230 | 8.50 |
| 3/4 | 75 | 100 | 5 | 44 | 22 | 130 | 11 x 17 | 4060 | 1 | 443130240 | 8.80 |
| 1 | 75 | 100 | 5 | 44 | 28 | 130 | 11 x 17 | 4061 | 1 | 443130250 | 9.70 |
| 1 1 /4 | 75 | 100 | 5 | 44 | 30 | 130 | 11 x 17 | 4844 | 1 | 443130260 | 13.90 |

4431




## 4-Loch Grundplatten SAMVAZ 3.31

- Verstärkt, mit angeschweisster Muffe, promatverzinkt

| Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | E mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/2 | 150 | 100 | 10 | 110 | 32 | 150 | 14 x 30 | 5536 | 100 | 443130270 | 39.70 |
| 2 | 200 | 150 | 10 | 150 | 37 | 200 | 14 x 30 | 5537 | 100 | 443130280 | 52.30 |

4431



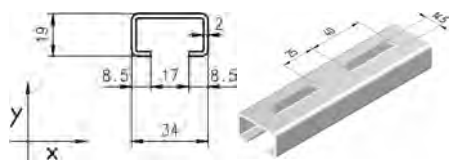

## Profile SAMVAZ CK 3.40

- Widerstandsmoment Wx = 0.60 cm³, Wy = 1.49 cm³
- Trägheitsmoment Ix = 0.61cm4, Iy = 2.53cm4

| Profiltyp | Ausführung | Länge cm | Gewicht per m kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CK | verzinkt | 600 | 1.19 | 4144 | 1 | 443130400 | 92.40 |

***Zubehör:*** *HTP10280 Abschlusskappen, HTP10284-HTP10285 Muttern, HTP10302 Unterlegscheiben*

4431






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

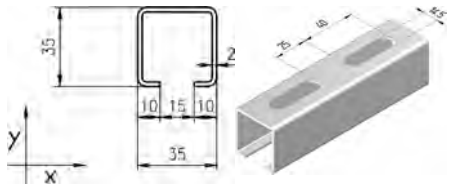
## Profile SAMVAZ C 3.40

- Widerstandsmoment Wx = 1.82 cm³, Wy = 2.59 cm³
- Trägheitsmoment Ix = 3.21cm4, Iy = 4.53cm4

| Profiltyp | Ausführung | Länge cm | Gewicht per m kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | verzinkt | 600 | 1.76 | 3835 | 1 | 443130410 | 118.90 |

4431

***Zubehör:*** *,HTP10280-HTP10285, HTP10302*



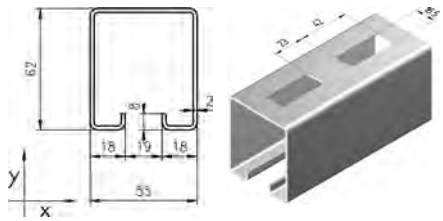

## Profile SAMVAZ CR 3.40

- Widerstandsmoment Wx = 6.44 cm³, Wy = 7.75 cm³
- Trägheitsmoment Ix = 20.50 cm4, Iy = 21.32 cm4

| Profiltyp | Ausführung | Länge cm | Gewicht per m kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CR | verzinkt | 600 | 3.32 | 3839 | 1 | 443130420 | 256.00 |

4431

***Zubehör:*** *HTP10280 Abschlusskappen, HTP10286 Muttern, HTP10302 Unterlegscheiben, HTP603994 Stützen*



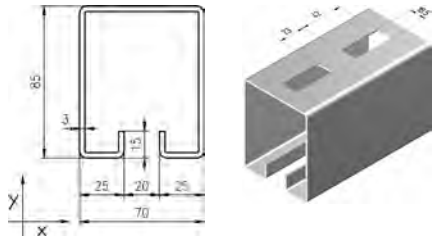

## Profile SAMVAZ CS 3.40

- Widerstandsmoment Wx = 18.10 cm³, Wy = 19.68 cm³
- Trägheitsmoment Ix = 80.30 cm4, Iy = 68.90 cm4

| Profiltyp | Ausführung | Länge cm | Gewicht per m kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CS | verzinkt | 600 | 6.84 | 3843 | 1 | 443130430 | 462.30 |

4431

***Zubehör:*** *HTP10280 Abschlusskappen, HTP10286 Muttern, HTP10302 Unterlegscheiben, HTP603995 Stützen*




## Abschlusskappen SAMVAZ 3.43

- Für Profile oder Konsolen

| Profiltyp | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| CK | Kunststoff | 5404 | 1 | 443130490 | 1.30 |
| C/CM | Kunststoff | 4515 | 1 | 443130492 | 1.70 |
| CR | Kunststoff | 4516 | 1 | 443130494 | 6.70 |

4431



## Stützen SAMVAZ C/CM 3.50

- Für Mauermontagen oder in Leitungskanälen, promatverzinkt
- Schraube und Scheibe inklusive

| Profiltyp | Schrauben | A mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G x H mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C/CM | M10 x 20 | 28 | 60 | 5 | 130 | 85 | 11 x 30 | 65 | 4069 | 1 | 443130500 | 18.70 |

4431




## Stützen SAMVAZ CR 3.50

- Für Mauermontagen oder in Leitungskanälen, promatverzinkt
- Schraube und Scheibe inklusive

| Profiltyp | Schrauben | C mm | D mm | E mm | F mm | G x H mm | K mm | L mm | N mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CR | M12 x 25 | 70 | 6 | 165 | 120 | 13.5 x 26 | 22.5 | 100 | 55 | 4087 | 1 | 443130510 | 36.80 |

4431



## Stützen SAMVAZ CS 3.50

- Für Mauermontagen oder in Leitungskanälen, promatverzinkt
- Schraube und Scheibe inklusive

| Profiltyp | Schrauben | C mm | D mm | E mm | F mm | G x H mm | K mm | L mm | N mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CS | M12 x 40 | 100 | 10 | 210 | 1630 | 14 x 30 | 28 | 120 | 55 | 4104 | 1 | 443130520 | 44.50 |

4431





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

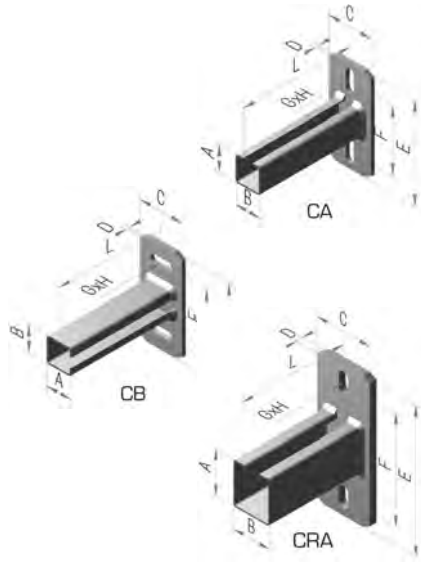
## Konsolen SAMVAZ 3.60

- Für Kanäle und Laufgänge, in Verbindung mit Stützen Typ CK/C/CM/CP/CR/CS, verzinkt

| Profiltyp | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | L cm | G x H mm | Belastbarkeit kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 20 | 11 x 30 | 55 | 5545 | 1 | 443130600 | 20.60 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 25 | 11 x 30 | 46 | 5546 | 1 | 443130610 | 21.70 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 30 | 11 x 30 | 37 | 5547 | 1 | 443130620 | 22.80 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 35 | 11 x 30 | 31 | 5548 | 1 | 443130630 | 23.60 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 40 | 11 x 30 | 27 | 5549 | 1 | 443130640 | 24.90 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 50 | 11 x 30 | 23 | 5550 | 1 | 443130650 | 27.00 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 60 | 11 x 30 | 18 | 5551 | 1 | 443130660 | 29.20 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 75 | 11 x 30 | 15 | 5552 | 1 | 443130671 | 32.40 |
| CA | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 85 | 100 | 11 x 30 | 11 | 5553 | 1 | 443130680 | 37.70 |
| CB | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 90 | 20 | 11 x 30 | 55 | 5554 | 1 | 443130800 | 20.60 |
| CB | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 90 | 30 | 11 x 30 | 37 | 5555 | 1 | 443130810 | 22.80 |
| CB | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 90 | 50 | 11 x 30 | 23 | 5557 | 1 | 443130830 | 27.00 |
| CB | 35 | 35 | 60 | 5 | 130 | 90 | 60 | 11 x 30 | 18 | 5558 | 1 | 443130840 | 29.20 |
| CRA | 62 | 55 | 80 | 6 | 165 | 120 | 30 | 14 x 30 | 135 | 5559 | 1 | 443130700 | 60.40 |
| CRA | 62 | 55 | 80 | 6 | 165 | 120 | 50 | 14 x 30 | 80 | 5560 | 1 | 443130710 | 71.90 |
| CRA | 62 | 55 | 80 | 6 | 165 | 120 | 80 | 14 x 30 | 50 | 5561 | 1 | 443130720 | 90.00 |
| CRA | 62 | 55 | 80 | 6 | 165 | 120 | 100 | 14 x 30 | 40 | 5562 | 1 | 443130730 | 102.00 |

4431

***Zubehör:*** *HTP10281-HTP603995 Stützen*




## Muttern SAMVAZ PIPEX 4.10

- Für CK/C/CM/CP-Profile

| Anschlussgewinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| M6 | 8536 | 100 | 442940100 | 1.00 |
| M8 | 8538 | 100 | 442941120 | 1.20 |
| M10 | 14801 | 100 | 442941140 | 1.30 |

4429



## Muttern SAMVAZ PIPEX 4.11

- Für CK/C/CM-Profile, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| M6 x 16 | 8540 | 100 | 442941160 | 1.20 |
| M8 x 16 | 8542 | 100 | 442941180 | 1.10 |

4429



## Muttern SAMVAZ PIPEX 4.12

- Für C/RCS-Profile, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 50 | 15 | 6 | 5569 | 100 | 442941200 | 2.30 |
| M10 | 50 | 15 | 8 | 5316 | 100 | 442941210 | 2.40 |
| M12 | 50 | 18 | 8 | 5318 | 100 | 442941220 | 2.70 |

4429



## Doppelmuttern SAMVAZ 4.18

- 6-kant, promatverzinkt

| Anschlussgewinde | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 x 8 | 25 | 5320 | 100 | 442941300 | 3.90 |
| M8 x 8 | 24 | 3977 | 100 | 442941310 | 1.40 |
| M8 x 10 | 26 | 3979 | 100 | 442941315 | 3.00 |
| M10 x 10 | 30 | 3981 | 100 | 442941330 | 1.80 |
| M10 x 12 | 30 | 3983 | 100 | 442941340 | 4.40 |
| M12 x 12 | 36 | 3985 | 100 | 442941350 | 2.60 |
| M16 x 16 | 48 | 3987 | 100 | 442941360 | 3.50 |

4429




## Schrauben SAMVAZ PIPEX 4.21

- 6-kant, Promatverzinkt

| Gewinde M | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 8 x 16 | 3893 | 100 | 442941500 | 0.40 |

4429





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Stockschrauben SAMVAZ 4.26

- Promatverzinkt

| Gewinde M | L mm | A mm | B mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 50 | 20 | 25 | 7067 | 100 | 99990008290 | 41.35 |
| 6 | 60 | 25 | 35 | 7068 | 100 | 99990008300 | 44.10 |
| 8 | 70 | 30 | 35 | 7071 | 100 | 99990008340 | 52.35 |
| 8 | 100 | 45 | 45 | 7073 | 100 | 99990008360 | 59.25 |
| 8 | 120 | 50 | 45 | 7074 | 100 | 99990008370 | 82.60 |
| 8 | 150 | 50 | 45 | 7077 | 100 | 99990008390 | 137.70 |
| 10 | 80 | 30 | 40 | 7079 | 100 | 99990008420 | 77.15 |
| 10 | 100 | 30 | 60 | 7080 | 100 | 99990008430 | 89.50 |
| 10 | 120 | 40 | 60 | 7082 | 100 | 99990008440 | 110.10 |
| 10 | 140 | 55 | 60 | 7084 | 100 | 99990008450 | 137.70 |
| 10 | 150 | 40 | 60 | 7085 | 100 | 99990008460 | 151.45 |
| 10 | 160 | 40 | 60 | 7086 | 100 | 99990008470 | 185.85 |

9999




## Innengewinderohre SAMVAZ 4.34

- Promatverzinkt

| Ø Zoll | Länge cm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 115 | 6049 | 10 | 442909910 | 35.00 |
| 3/4 | 115 | 6059 | 5 | 442909920 | 44.00 |

4429



## Unterlegscheiben SAMVAZ 4.40

- Für Profile CK/C/CM/CP/CR/CS, promatverzinkt

| Profiltyp | L mm | l mm | p mm | Z mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CK / C / CM / CP | 41 | 30 | 10.5 | 3.5 | 3989 | 100 | 442942000 | 0.70 |
| CR | 65 | 40 | 12.5 | 4 | 3991 | 100 | 442942020 | 2.80 |
| CS | 82 | 40 | 14.5 | 5 | 3993 | 100 | 442942060 | 4.10 |

4429

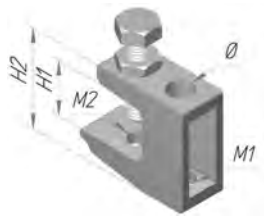



## Trägerklemmen SAMVAZ 4.70

- Promatverzinkt

| Typ | Ø mm | M1 mm | M2 mm | H1 mm | H2 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TK 8 | -- | 8 | 8 | 23 | 43 | 4536 | 50 | 442942801 | 10.30 |
| TK 10 | -- | 10 | 10 | 20 | 41 | 9512 | 50 | 442942805 | 10.30 |
| TK 12 / 16 | -- | 12 | 16 | 28 | 55 | 4537 | 25 | 442942810 | 17.80 |
| TK 13 | 13 | -- | -- | 25 | 46 | 5785 | 50 | 442942820 | 10.70 |

4429




## Fixpunkte SAMVAZ 5.1

- Für Kupferrohre Gummieinlagen 2 mm verwenden
- 4 Schrauben, nicht isoliert, promatverzinkt
- Verstrebungen sind nötig, sobald die Distanz zwischen Decke und Rohrachse 18 cm übersteigt

| Ø mm | Ø Zoll | Rohr Ø Zoll | A mm | B mm | H mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-25 | 1/2 | 1/2 | 55 | 4 | 15 | 72 | 3685 | 1 | 443080010 | 16.70 |
| 26-31 | 3/4 | 1/2 | 55 | 4 | 15 | 80 | 3686 | 1 | 443080015 | 17.30 |
| 32-39 | 1 | 1/2 | 55 | 4 | 15 | 90 | 3688 | 1 | 443080020 | 17.90 |
| 40-45 | 1 1/4 | 1/2 | 55 | 4 | 15 | 98 | 3690 | 1 | 443080025 | 18.80 |
| 46-52 | 1 1/2 | 1/2 | 55 | 4 | 15 | 103 | 3692 | 1 | 443080030 | 20.90 |
| 53-59 | -- | 3/4 | 55 | 4 | 17 | 107 | 3694 | 1 | 443080035 | 22.50 |
| 60-66 | 2 | 3/4 | 55 | 4 | 17 | 115 | 3696 | 1 | 443080040 | 23.60 |
| 67-72 | -- | 3/4 | 55 | 4 | 17 | 125 | 3698 | 1 | 443080045 | 23.60 |
| 73-78 | 2 1/2 | 1 | 55 | 4 | 20 | 135 | 3699 | 1 | 443080050 | 24.10 |
| 79-86 | -- | 1 | 55 | 4 | 20 | 145 | 3700 | 1 | 443080055 | 28.00 |
| 87-93 | 3 | 1 | 55 | 4 | 20 | 147 | 3701 | 1 | 443080060 | 28.00 |
| 94-102 | -- | 1 | 55 | 4 | 20 | 159 | 3702 | 1 | 443080065 | 31.10 |
| 103-111 | -- | 1 | 55 | 4 | 20 | 163 | 3703 | 1 | 443080070 | 32.00 |
| 112-120 | 4 | 1 | 55 | 4 | 20 | 185 | 3704 | 1 | 443080075 | 32.00 |
| 121-128 | -- | 1 | 55 | 4 | 20 | 185 | 3705 | 1 | 443080080 | 33.80 |



Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Fixpunkte

| Ø mm | Ø Zoll | Rohr Ø Zoll | A mm | B mm | H mm | L mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 129-135 | -- | 1 | 55 | 4 | 20 | 188 | 3706 | 1 | 443080085 | 35.20 |
| 136-142 | 5 | 1 | 55 | 4 | 20 | 195 | 3707 | 1 | 443080090 | 36.10 |
| 148-153 | -- | 1 | 55 | 4 | 20 | 220 | 5608 | 1 | 443080095 | 37.90 |
| 157-165 | -- | 1 | 60 | 4 | 20 | 223 | 3708 | 1 | 443080100 | 39.70 |
| 168 | 6 | 1 | 60 | 4 | 20 | 235 | 5341 | 1 | 443080105 | 44.20 |
| 219 | -- | 1 | 60 | 4 | 20 | 292 | 3709 | 1 | 443080110 | 46.70 |

4430

SAMVAZ

## Rohrschellen SAMVAZ POLYFIX 11.3

- Ohne Muffe, mit 9 mm EPDM Isolation, Inox V4A, inkl. 2 Schrauben

INOX



| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Anschlussgewinde Schleifteller | Materialstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-13 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5162 | 25 | 444212060 | 17.20 |
| 14-18 | 3/8 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5163 | 25 | 444212080 | 18.30 |
| 19-22 | 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5164 | 25 | 444212100 | 18.40 |
| 23-28 | 3/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5165 | 25 | 444212120 | 18.90 |
| 29-34 | 1 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5166 | 25 | 444212140 | 19.10 |
| 35-40 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5167 | 25 | 444212160 | 19.60 |
| 41-45 | 1 1/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5168 | 25 | 444212180 | 20.10 |
| 46-50 | 1 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5169 | 25 | 444212200 | 20.40 |
| 51-55 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5170 | 25 | 444212220 | 22.40 |
| 56-61 | 2 | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5171 | 25 | 444212240 | 24.50 |
| 62-68 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5172 | 25 | 444212260 | 24.80 |
| 69-74 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5173 | 25 | 444212280 | 25.30 |
| 75-81 | 2 1/2 | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5174 | 25 | 444212300 | 26.00 |
| 82-87 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5175 | 25 | 444212320 | 26.60 |
| 88-93 | 3 | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5176 | 25 | 444212340 | 27.00 |
| 94-99 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5177 | 25 | 444212360 | 27.60 |
| 100-105 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5178 | 25 | 444212380 | 28.20 |
| 106-111 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5179 | 25 | 444212400 | 28.60 |
| 112-118 | 4 | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5180 | 25 | 444212420 | 29.20 |
| 119-125 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5181 | 25 | 444212440 | 42.40 |
| 126-131 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5182 | 25 | 444212460 | 43.80 |
| 132-138 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5183 | 25 | 444212480 | 44.00 |
| 139-145 | 5 | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5184 | 25 | 444212500 | 45.00 |
| 146-151 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5185 | 25 | 444212520 | 45.60 |
| 152-157 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5186 | 25 | 444212540 | 46.40 |
| 158-164 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5187 | 25 | 444212560 | 47.00 |
| 165-170 | 6 | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5188 | 25 | 444212580 | 48.00 |
| 171-173 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5629 | 25 | 444212600 | 48.50 |
| 174-180 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5189 | 25 | 444212620 | 49.30 |
| 181-187 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5190 | 25 | 444212640 | 49.90 |
| 188-194 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5191 | 25 | 444212660 | 50.80 |
| 195-201 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5192 | 25 | 444212680 | 51.70 |
| 202-207 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5424 | 25 | 444212700 | 52.60 |
| 208-214 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5193 | 25 | 444212720 | 53.20 |
| 215-220 | 8 | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5194 | 25 | 444212740 | 54.00 |
| 221-227 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5631 | 25 | 444212760 | 55.00 |
| 228-234 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5195 | 25 | 444212780 | 56.00 |

4442

SAMVAZ

## Rohrschellen SAMVAZ POLYFIX 11.3

- Ohne Muffe, ohne isolation, Inox V4A, inkl. 2 Schrauben

INOX



| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-20 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5623 | 25 | 444211280 | 14.90 |
| 21-25 | 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5073 | 25 | 444211300 | 14.90 |
| 26-31 | 3/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5074 | 25 | 444211320 | 15.20 |
| 32-36 | 1 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5075 | 25 | 444211340 | 15.50 |
| 37-40 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5076 | 25 | 444211360 | 15.60 |
| 41-46 | 1 1/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5077 | 25 | 444211380 | 15.90 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrschellen

| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47-52 | 1 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5078 | 25 | 444211400 | 16.60 |
| 53-58 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5079 | 25 | 444211420 | 18.10 |
| 59-63 | 2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5080 | 25 | 444211440 | 18.30 |
| 64-67 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5081 | 25 | 444211460 | 18.50 |
| 68-73 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 5082 | 25 | 444211480 | 18.80 |
| 74-79 | 2 1/2 | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5083 | 25 | 444211500 | 20.00 |
| 80-86 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5084 | 25 | 444211520 | 20.10 |
| 87-92 | 3 | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5085 | 25 | 444211540 | 20.40 |
| 93-99 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5086 | 25 | 444211560 | 20.80 |
| 100-105 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5087 | 25 | 444211580 | 21.20 |
| 106-111 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5088 | 25 | 444211600 | 21.40 |
| 112-117 | 4 | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5089 | 25 | 444211620 | 21.70 |
| 118-123 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5090 | 25 | 444211640 | 22.00 |
| 124-129 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5091 | 25 | 444211660 | 22.20 |
| 130-136 | -- | 1/2 + M10 | 31 x 2.0 | Inox | 5092 | 25 | 444211680 | 22.70 |
| 137-143 | 5 | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5093 | 25 | 444211700 | 31.80 |
| 144-149 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5094 | 25 | 444211720 | 32.30 |
| 150-156 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5095 | 25 | 444211740 | 32.80 |
| 157-163 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5096 | 25 | 444211760 | 33.50 |
| 164-169 | 6 | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5097 | 25 | 444211780 | 33.80 |
| 170-175 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5098 | 25 | 444211800 | 34.20 |
| 176-182 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5099 | 25 | 444211820 | 34.80 |
| 182-188 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5100 | 25 | 444211840 | 35.20 |
| 189-191 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5625 | 25 | 444211860 | 35.50 |
| 192-198 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5101 | 25 | 444211880 | 35.70 |
| 199-205 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5102 | 25 | 444211900 | 36.40 |
| 206-212 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5103 | 25 | 444211920 | 36.90 |
| 213-219 | 8 | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5104 | 25 | 444211940 | 37.40 |
| 220-225 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5420 | 25 | 444211960 | 37.90 |
| 226-232 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5105 | 25 | 444211980 | 38.40 |
| 233-238 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5106 | 25 | 444212000 | 38.90 |
| 239-245 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5627 | 25 | 444212020 | 39.60 |
| 246-252 | -- | 3/4 + M12 | 38 x 2.5 | Inox | 5107 | 25 | 444212040 | 40.30 |

4442

SAMVAZ

## Rohrschellen SAMVAZ MINIFIX 11.4

- Mutter kombiniert, mit 2.5 mm EPDM Isolation, Inox V4A, inkl. 2 Schrauben

INOX

| Klemmbereich mm | Rohr Ø Zoll | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-11 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5042 | 1 | 444213440 | 13.20 |
| 12-14 | 1/4 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5043 | 1 | 444213460 | 13.40 |
| 15-17 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5044 | 1 | 444213480 | 13.60 |
| 18-20 | 3/8 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5045 | 1 | 444213500 | 13.60 |
| 21-22 | 1/2 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5046 | 1 | 444213520 | 14.00 |
| 23-26 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5047 | 1 | 444213540 | 14.00 |
| 27-29 | 3/4 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5048 | 1 | 444213560 | 14.20 |
| 30-33 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5049 | 1 | 444213580 | 14.40 |
| 34-37 | 1 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5050 | 1 | 444213600 | 14.50 |
| 38-40 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5635 | 1 | 444213620 | 15.10 |
| 41-43 | 1 1/4 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5051 | 1 | 444213640 | 15.20 |
| 44-46 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5052 | 1 | 444213660 | 15.40 |
| 47-49 | 1 1/2 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5053 | 1 | 444213680 | 15.60 |
| 50-52 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5636 | 1 | 444213700 | 15.80 |
| 53-56 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5896 | 1 | 444213720 | 16.10 |
| 57-59 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5054 | 1 | 444213740 | 16.10 |
| 60-65 | 2 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5055 | 1 | 444213760 | 16.50 |
| 66-71 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5056 | 1 | 444213780 | 16.90 |
| 72-76 | 2 1/2 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5057 | 1 | 444213800 | 16.90 |
| 77-83 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5058 | 1 | 444213820 | 17.20 |
| 84-89 | 3 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5059 | 1 | 444213840 | 17.60 |
| 90-96 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5060 | 1 | 444213860 | 18.00 |
| 97-101 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5061 | 1 | 444213880 | 18.30 |
| 102-107 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5062 | 1 | 444213900 | 18.60 |



Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Rohrschellen

| Klemmbereich | Rohr Ø | Anschlussgewinde | Materialstärke | Material | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | Zoll | | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 108-113 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5063 | 1 | 444213920 | 18.90 |
| 124-127 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5856 | 1 | 444213940 | 22.70 |
| 148-152 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5857 | 1 | 444213960 | 23.80 |
| | | | | | | | | 4442 |

## Rohrschellen SAMVAZ MINIFIX 11.4

- Mutter kombiniert, ohne isolation, Inox V4A, inkl. 2 Schrauben



| Klemmbereich | Rohr Ø | Anschlussgewinde | Materialstärke | Material | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | Zoll | | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 16-19 | 3/8 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5011 | 1 | 444212920 | 11.90 |
| 22-22 | 1/2 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5012 | 1 | 444212940 | 12.10 |
| 23-25 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5013 | 1 | 444212960 | 12.10 |
| 26-27 | 3/4 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5014 | 1 | 444212980 | 12.30 |
| 28-31 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5015 | 1 | 444213000 | 12.40 |
| 32-34 | 1 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5016 | 1 | 444213020 | 12.60 |
| 35-38 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5017 | 1 | 444213040 | 12.70 |
| 39-41 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5018 | 1 | 444213060 | 12.90 |
| 42-44 | 1 1/4 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5633 | 1 | 444213080 | 13.10 |
| 45-47 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5019 | 1 | 444213100 | 13.10 |
| 48-51 | 1 1/2 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5020 | 1 | 444213120 | 13.30 |
| 52-54 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5021 | 1 | 444213140 | 13.40 |
| 55-57 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5634 | 1 | 444213160 | 13.60 |
| 58-61 | 2 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5895 | 1 | 444213180 | 13.80 |
| 62-64 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5022 | 1 | 444213200 | 13.80 |
| 65-70 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5023 | 1 | 444213220 | 14.00 |
| 71-75 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5024 | 1 | 444213240 | 14.20 |
| 76-81 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5025 | 1 | 444213260 | 14.50 |
| 82-88 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5026 | 1 | 444213280 | 14.70 |
| 89-94 | 3 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5027 | 1 | 444213300 | 15.00 |
| 95-101 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5028 | 1 | 444213320 | 15.30 |
| 102-106 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5029 | 1 | 444213340 | 15.60 |
| 107-112 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5030 | 1 | 444213360 | 15.70 |
| 113-118 | 4 | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5031 | 1 | 444213380 | 16.00 |
| 129-132 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5854 | 1 | 444213400 | 17.90 |
| 153-157 | -- | M8-10 | 20 x 2.0 | Inox | 5855 | 1 | 444213420 | 18.80 |
| | | | | | | | | 4442 |

## Rohrschellen SAMVAZ POLYFIX ECO 11.17

- Ohne Muffe, genietet, mit 5 mm EDPM Isolation, Inox V4A, inkl. 2 Schrauben



| Klemmbereich | Rohr Ø | Anschlussgewinde | Materialstärke | Material | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | Zoll | | mm | | | Stück | Nummer | Stück |
| 14-18 | 1/4-3/8 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6296 | 25 | 444211080 | 16.50 |
| 20-25 | 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6297 | 25 | 444211120 | 16.80 |
| 26-31 | 3/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6298 | 25 | 444211100 | 16.80 |
| 32-36 | 1 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6299 | 25 | 444211140 | 17.00 |
| 37-40 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6300 | 25 | 444211160 | 17.20 |
| 42-46 | 1 1/4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6301 | 25 | 444211180 | 18.30 |
| 48-52 | 1 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6302 | 25 | 444211200 | 19.20 |
| 54-57 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6303 | 25 | 444211220 | 19.20 |
| 60-64 | 2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6304 | 25 | 444211240 | 20.00 |
| 68-73 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6619 | 25 | 444211090 | 20.70 |
| 75-78 | 2 1/2 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6340 | 25 | 444211110 | 21.00 |
| 88-93 | 3 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6362 | 25 | 444211130 | 21.70 |
| 105-111 | -- | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6363 | 25 | 444211150 | 22.90 |
| 112-118 | 4 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6364 | 25 | 444211170 | 23.90 |
| | | | | | | | | 4442 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrschellen SAMVAZ PE 11.18

- Ohne Muffe, mit 1.2 mm EVA Isolation, Inox V4A, inkl. 2 Schrauben



| Rohr-Ø mm | Anschlussgewinde | Materialstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6461 | 25 | 444220000 | 17.60 |
| 50 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6462 | 25 | 444220010 | 19.60 |
| 56 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6463 | 25 | 444220020 | 20.10 |
| 63 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6464 | 25 | 444220030 | 20.40 |
| 75 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6465 | 25 | 444220040 | 21.80 |
| 90 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6466 | 25 | 444220050 | 22.80 |
| 110 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6467 | 25 | 444220060 | 23.90 |
| 125 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6468 | 25 | 444220070 | 24.70 |
| 135 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 12661 | 25 | 444220080 | 28.10 |
| 160 | 1/2 + M10 | 27 x 2.0 | Inox | 6469 | 25 | 444220090 | 36.60 |

4442

## Rohrschellen SAMVAZ PE 11.18

- Muffe angeschweisst, mit 2.0 mm EVA Isolation, Inox V4A, inkl. 2 Schrauben



| Rohr-Ø mm | Anschlussgewinde Zoll | Materialstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 1 | 50 x 3.0 | Inox | 12663 | 1 | 444220100 | 65.40 |
| 180 | 1 | 50 x 3.0 | Inox | 12664 | 1 | 444220110 | 68.20 |
| 200 | 1 | 50 x 3.0 | Inox | 12665 | 1 | 444220120 | 71.00 |
| 225 | 1 | 50 x 3.0 | Inox | 12666 | 1 | 444220130 | 74.60 |
| 250 | 1 | 60 x 5.0 | Inox | 12667 | 1 | 444220140 | 117.80 |
| 280 | 1 | 60 x 5.0 | Inox | 12668 | 1 | 444220150 | 127.30 |
| 315 | 1 | 60 x 5.0 | Inox | 12669 | 1 | 444220160 | 135.30 |

4442



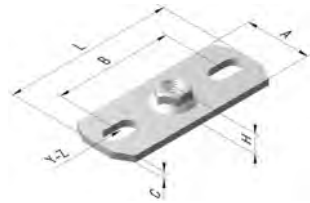
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ 11.5

- Mit angeschweisster Muffe Inox 4VA

INOX

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 40 | 70 | 4 | 10 | 100 | 10.5 x 20 | Inox | 6169 | 1 | 444214060 | 18.80 |
| M10 | 40 | 70 | 4 | 12 | 100 | 10.5 x 20 | Inox | 6170 | 1 | 444214080 | 18.90 |
| M12 | 40 | 70 | 4 | 14 | 100 | 10.5 x 20 | Inox | 6171 | 1 | 444214100 | 19.10 |
| | | | | | | | | | | | 4442 |

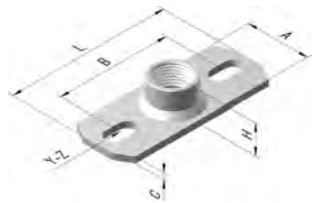


## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ 11.5

- Mit angeschweisster Muffe, Inox V4A

INOX

| Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/2 | 40 | 70 | 4 | 19 | 100 | 10.5 x 20 | Inox | 4856 | 1 | 444214000 | 18.80 |
| G 3/4 | 40 | 70 | 4 | 21 | 100 | 10.5 x 20 | Inox | 5724 | 1 | 444214020 | 23.90 |
| G 1 | 60 | 85 | 5 | 28 | 130 | 10.5 x 30 | Inox | 5725 | 1 | 444214040 | 27.20 |
| | | | | | | | | | | | 4442 |



## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ 11.5

- Mit angeschweisster Muffe Inox V4A, für Zivilschutz

INOX

| Mod. | Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2 | 40 | 125 | 4 | 19 | 160 | 11 x 15 | Inox | 5897 | 1 | 444214120 | 25.20 |
| 20 | 1/2 | 50 | 140 | 5 | 20 | 200 | 11 x 30 | Inox | 5898 | 1 | 444214140 | 29.90 |
| 27 | 3/4 | 50 | 140 | 5 | 22 | 200 | 14 x 30 | Inox | 5899 | 1 | 444214160 | 33.20 |
| | | | | | | | | | | | | 4442 |



## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ 11.6

- Mit eingepresster Mutter, Inox V4A

INOX

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x M10 | 40 | 70 | 4 | 14 | 100 | 10.5 x 20 | Inox | 5726 | 1 | 444214180 | 14.30 |
| 3/4 x M12 | 40 | 70 | 4 | 14 | 100 | 10.5 x 20 | Inox | 5727 | 1 | 444214200 | 17.40 |
| | | | | | | | | | | | 4442 |



## 2-Loch Grundplatten SAMVAZ MINI 11.7

- Mit genieteter Muffe, Inox V4A

INOX

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x M10 | 33 | 48 | 2 | 11 | 70 | 8 x 13 | Inox | 5755 | 1 | 444214220 | 11.30 |
| | | | | | | | | | | | 4442 |



## Grundplatten SAMVAZ 11.8

- Ohne Löcher, mit eingepresster Niete, Inox V4A

INOX

| Anschlussgewinde | A mm | C mm | H mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x M10 | 60 | 2.5 | 12 | Inox | 5749 | 1 | 444214280 | 11.50 |
| 3/4 x M12 | 60 | 2.5 | 12 | Inox | 5750 | 1 | 444214300 | 18.20 |
| | | | | | | | | 4442 |

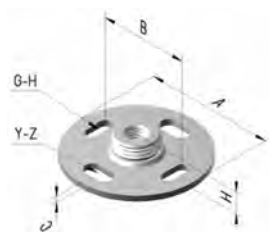


## Grundplatten SAMVAZ 11.8

- Mit 4 Löcher, mit eingepresster Niete, Inox V4A

INOX

| Anschlussgewinde | A mm | B mm | C mm | H mm | G x H mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 x M10 | 60 | 44 | 2.5 | 12 | 6 x 14 | 8 x15 | Inox | 5753 | 1 | 444214240 | 11.50 |
| 3/4 x M12 | 60 | 44 | 2.5 | 12 | 6 x 14 | 8 x15 | Inox | 5754 | 1 | 444214260 | 18.20 |
| | | | | | | | | | | | 4442 |

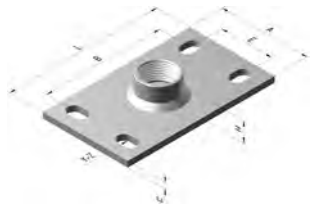




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## 4-Loch Grundplatten SAMVAZ 11.15

- Mit angeschweisster Muffe, Inox V4A



| Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | E mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 75 | 100 | 5 | 44 | 21 | 130 | 11 x 17 | Inox | 5757 | 1 | 444214480 | 31.10 |
| 3/4 | 75 | 100 | 5 | 44 | 22 | 130 | 11 x 17 | Inox | 5758 | 1 | 444214500 | 34.40 |
| 1 | 75 | 100 | 5 | 44 | 28 | 130 | 11 x 17 | Inox | 5759 | 1 | 444214520 | 35.80 |
| 1 1/4 | 75 | 100 | 5 | 44 | 30 | 130 | 11 x 17 | Inox | 7344 | 1 | 444214540 | 46.70 |

4442

## 4-Loch Grundplatten SAMVAZ 11.15

- Mit angeschweisster Muffe, Inox V4A, für Zivilschutz



| Typ | Anschlussgewinde Zoll | A mm | B mm | C mm | E mm | H mm | L mm | Y x Z mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 1 | 175 | 140 | 6 | 120 | 26 | 200 | 14 x 30 | Inox | 7345 | 1 | 444214560 | 92.90 |

4442



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Aussengewinderohre SAMVAZ 11.21

- Inox V4A

| Ø Zoll | L cm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 100 | rostfrei A4 | 5717 | 1 | 444214700 | 94.60 |
| 3/4 | 100 | rostfrei A4 | 5718 | 1 | 444214720 | 105.60 |
| 1 | 100 | rostfrei A4 | 5830 | 1 | 444214740 | 128.40 |

4442



## Innengewinderohre SAMVAZ 11.22

- Inox V4A

| Ø d mm | L cm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 115 | Inox | 6200 | 10 | 444214760 | 165.80 |
| 3/4 | 115 | Inox | 6227 | 10 | 444214765 | 235.40 |

4442

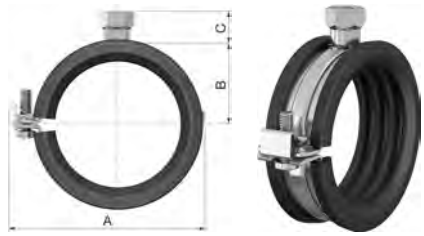




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrschellen FLAMCO BSA M 8/10

Universal- Rohrschellen mit schalldämmender Gummieinlage für vertikale oder horizontale Montage. Besonders geeignet für Rohre nach DIN 2448 und DIN EN 1057.




- Mit einfachem Schnellverschluss
- Ermöglicht Vormontage ohne Werkzeug
- Schalldämmung: 19 dB(A)* nach ISO 3822-1, zur Gewährleistung einer einwandfreien Schalldämmung sollte die Schelle nicht über den angegebenen Wert hinaus belastet werden
- Alle Metallteile elektrolytisch verzinkt
- Verschlussschraube mit Kombi- Kreuzschlitzkopf
- Gelenkausführung bis 2"

| Rohr-Ø mm | Rohr Ø Zoll | Materialstärke mm | Funktionsbelastung max. N | Verschlussschrauben Stück | Temperaturbeständigkeit °C | A mm | B mm | C mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12-13.5 | 1/4 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 45 | 14 | 16 | 39300 | 1 | 440090010 | 3.60 |
| 14-16 | -- | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 47 | 15 | 16 | 39301 | 1 | 440090020 | 3.60 |
| 17-19 | 3/8 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 50 | 17 | 16 | 39302 | 1 | 440090030 | 3.90 |
| 20-24 | 1/2 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 54 | 19 | 16 | 39303 | 1 | 440090040 | 3.90 |
| 25-28 | 3/4 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 59 | 21 | 16 | 39304 | 1 | 440090050 | 4.00 |
| 29-33 | -- | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 63 | 23 | 16 | 39305 | 1 | 440090060 | 4.20 |
| 33-37 | 1 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 70 | 27 | 16 | 39306 | 1 | 440090070 | 4.40 |
| 38-42 | 5/4 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 78 | 31 | 16 | 39307 | 1 | 440090080 | 4.50 |
| 44.5-49 | 1 1/2 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 83 | 34 | 16 | 39308 | 1 | 440090090 | 5.30 |
| 50-54 | -- | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 90 | 37 | 16 | 39309 | 1 | 440090100 | 5.70 |
| 56-60 | 2 | 25x1.75 | 1300 | 1 | -40 ... +120 | 96 | 40 | 16 | 39310 | 1 | 440090110 | 5.80 |
| | | | | | | | | | | | | 4400 |

## Rohrbänder FLAMCO OC

- Kann für alle Stahlrohrarten verwendet werden.
- Einfache Ausführung, vor allem für die Wandmontage ohne Zwischenraum geeignet
- Schnelle und einfache Montage
- Elektrolytisch verzinkt



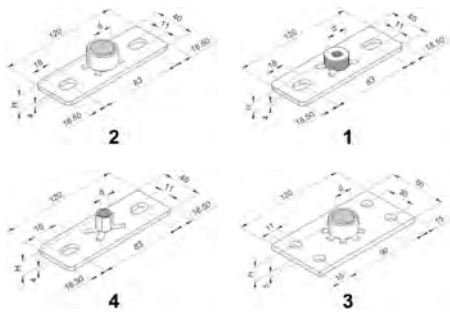
| Rohr Ø Zoll | Rohr-Ø mm | Materialstärke mm | passend für Gewinde | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 13.5 | 20 x 2 | M6 | 51390 | 1 | 50 | 440013980 | 0.95 |
| 3/8 | 17.2 | 20 x 2 | M6 | 51391 | 1 | 50 | 440013981 | 0.65 |
| 1/2 | 21.3 | 20 x 2 | M6 | 51392 | 1 | 50 | 440013982 | 0.60 |
| 3/4 | 26.9 | 20 x 2 | M6 | 51393 | 1 | 50 | 440013983 | 0.65 |
| 1 | 33.7 | 20 x 2 | M6 | 51394 | 1 | 50 | 440013984 | 1.30 |
| 1 1/4 | 42.4 | 20 x 2 | M6 | 51395 | 1 | 50 | 440013985 | 1.70 |
| 1 1/2 | 48.3 | 20 x 2 | M6 | 51396 | 1 | 50 | 440013986 | 1.70 |
| 2 | 60.3 | 20 x 2 | M6 | 51397 | 1 | 50 | 440013987 | 1.90 |
| | | | | | | | | 4400 |



## Grundplatten SCHÄNIS

- Promatverzinkt (min. 8 µm)
- Typ 1, 2, 4 buckelgeschweisst
- Typ 3 segmentgeschweisst

| Typ | B x S mm | H mm | d | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 120 x 40 x 4 | 10 | M 10 / 1/2 | 50.904 | 50 | 442000180 | 3.50 |
| 2 | 120 x 40 x 4 | 12 | G 3/8 | 51.106 | 50 | 442000190 | 3.00 |
| 2 | 120 x 40 x 4 | 15 | G 1/2 | 51.107 | 50 | 442000200 | 3.25 |
| 2 | 120 x 40 x 4 | 17 | G 3/4 | 51.108 | 50 | 442000210 | 3.50 |
| 2 | 120 x 40 x 4 | 20 | G 1 | 51.109 | 25 | 442000220 | 4.40 |
| 3 | 120 x 60 x 5 | 15 | G 1/2 | 51.111 | 25 | 442000230 | 6.00 |
| 3 | 120 x 60 x 5 | 17 | G 3/4 | 51.112 | 25 | 442000240 | 6.15 |
| 3 | 120 x 60 x 5 | 20 | G 1 | 51.113 | 25 | 442000250 | 7.05 |
| 4 | 120 x 40 x 4 | 15 | M 8 / M 10 | 51.142.1 | 50 | 442000260 | 3.65 |
| | | | | | | | 4420 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

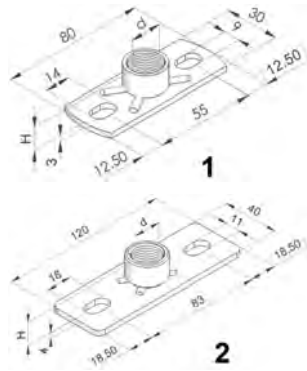
## Grundplatten SCHÄNIS

- Muffe rundumgeschweisst, gebeizt, Inox 1.4404 (V4A), rost- und säurebeständig

INOX

| Typ | B x S mm | H mm | d | Orig. Nr. | Material | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 80 x 30 x 3 | 12 | G 3/8 | 51.880 | Inox | 1 | 442000270 | 16.70 |
| 1 | 80 x 30 x 3 | 15 | G 1/2 | 51.881 | Inox | 1 | 442000280 | 17.70 |
| 2 | 120 x 40 x 4 | 12 | G 3/8 | 51.882 | Inox | 1 | 442000290 | 24.05 |
| 2 | 120 x 40 x 4 | 15 | G 1/2 | 51.883 | Inox | 1 | 442000300 | 25.85 |
| 2 | 120 x 40 x 4 | 17 | G 3/4 | 51.884 | Inox | 1 | 442000310 | 27.65 |

4420

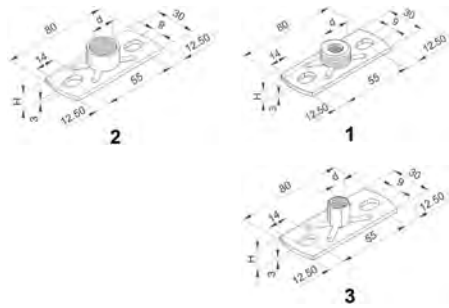



## Grundplatten SCHÄNIS

- Promatverzinkt (min. 8 µm)
- Muffe buckelgeschweisst

| Typ | B x S mm | H mm | d | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 80 x 30 x 3 | 10 | M 10 / 1/2 | 50.903 | 50 | 442000130 | 2.70 |
| 2 | 80 x 30 x 3 | 12 | G 3/8 | 51.104 | 50 | 442000140 | 2.25 |
| 2 | 80 x 30 x 3 | 15 | G 1/2 | 51.105 | 50 | 442000150 | 2.25 |
| 3 | 80 x 30 x 3 | 12 | M 10 | 51.135 | 50 | 442000160 | 2.10 |
| 3 | 80 x 30 x 3 | 16 | M 8 / M 10 | 51.141.1 | 50 | 442000170 | 2.35 |

4420

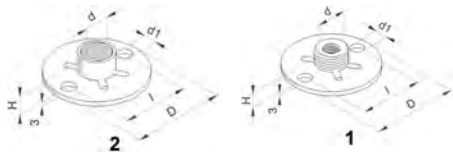



## Grundplatten SCHÄNIS

- Mit 2-fach Lochung, promatverzinkt (min. 8 µm)
- Muffe buckelgeschweisst

| Typ | B x S mm | H mm | d | l mm | d1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 60 x 3 | 10 | M 10 / 1/2 | 43.5 | 9 | 50.901 | 50 | 442000100 | 4.05 |
| 2 | 50 x 3 | 12 | G 3/8 | 35.5 | 7 | 51.101 | 50 | 442000110 | 2.35 |
| 2 | 60 x 3 | 15 | G 1/2 | 43.5 | 9 | 51.102 | 50 | 442000120 | 2.75 |

4420




## Rohrschellen CLIC

- Einteilige, selbstschliessende Rohrschelle für Installationen aller Arten im Innenbereich
- Zulassungen: KIWA (Ø 8–51 mm), UL, Halogenfrei nach Norm IEC 754-2, hellgrau (RAL 7035)

| Dim. mm | Spannbereich mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7.8 - 9.5 | A88238 | 100 | 444600050 | 52.90 |
| 10 | 9.5 - 11.8 | A88239 | 100 | 444600150 | 54.25 |
| 12 | 11.8 - 14.3 | A88129 | 100 | 444600200 | 54.25 |
| 15 | 14.3 - 16.8 | A88131 | 100 | 444600250 | 55.50 |
| 17 | 16.8 - 19.5 | A88224 | 100 | 444600300 | 64.60 |
| 20 | 19.5 - 21.8 | A88172 | 100 | 444600350 | 67.10 |
| 22 | 21.8 - 24.8 | A88173 | 100 | 444600400 | 73.65 |
| 25 | 24.8 - 27.8 | A88134 | 50 | 444600450 | 87.70 |
| 28 | 27.8 - 31.2 | A88243 | 50 | 444600500 | 92.80 |
| 32 | 31.2 - 35.5 | A88137 | 50 | 444600550 | 101.85 |
| 40 | 39.5 - 43.5 | A88146 | 25 | 444600600 | 147.00 |

4446



## Lochbänder REGLA

- Verzinkt, Stufenlose Höhenregulierung, Öse für provisorische Drahtaufhängung

| Breite mm | Dicke mm | Lochmass mm | Länge m | Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | 8.5 x 8.5 | 30 | R 23 | A80100 | 1 | 99961015105 | 114.50 |

9996





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kunststoffbriden COMBI

- Komplettsystem mit Bride, Schraube und Dübel
- Temperaturbeständig bis +100 ° C, geeignet für Bodenheizung



| Rohr-Ø mm | Bohrloch Ø mm | h mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10 | 30 | grau | A94126 | 100 | 444602020 | 65.85 |
| 12 | 12 | 30 | grau | A94127 | 100 | 444602030 | 72.70 |
| 16 | 16 | 35 | grau | A94129 | 100 | 444602040 | 99.00 |
| 20 | 20 | 45 | grau | A94131 | 100 | 444602150 | 145.60 |
| 24 | 24 | 50 | grau | A94133 | 50 | 444602200 | 167.80 |
| 26 | 26 | 50 | grau | A94134 | 50 | 444602210 | 183.40 |
| 16 | 16 | 35 | weiss | A94139 | 100 | 444602010 | 101.90 |
| 18 | 18 | 45 | weiss | A94140 | 100 | 444602000 | 116.40 |

4446

## Kunststoffbriden FIX-RING

- Einfach, für die schnelle Montage von Rohren und Kabeln in Beton und Backstein



| Rohr-Ø mm | Bohrloch Ø mm | h mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 8 | 35 | grau | A94151 | 100 | 444603000 | 29.80 |
| 18 | 8 | 35 | grau | A94152 | 100 | 444603020 | 29.80 |
| 20 | 8 | 35 | grau | A94153 | 100 | 444603050 | 31.50 |
| 22 | 8 | 35 | grau | A94154 | 100 | 444603080 | 32.80 |
| 25 | 8 | 35 | grau | A94155 | 100 | 444603100 | 32.80 |
| 28 | 8 | 35 | grau | A94156 | 100 | 444603150 | 39.90 |
| 32 | 8 | 35 | grau | A94149 | 50 | 444603160 | 50.00 |

4446

## Kunststoffbriden FIX-RING

- Doppelt, für die schnelle Montage von Rohren und Kabeln in Beton und Backstein



| Rohr-Ø mm | Bohrloch Ø mm | h mm | Farbe | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 8 | 35 | grau | A94157 | 100 | 444603200 | 35.10 |
| 18 | 8 | 35 | grau | A94158 | 100 | 444603220 | 38.70 |
| 20 | 8 | 35 | grau | A94159 | 100 | 444603230 | 39.90 |
| 22 | 8 | 35 | grau | A94160 | 100 | 444603240 | 41.00 |
| 25 | 8 | 35 | grau | A94161 | 100 | 444603250 | 45.30 |
| 28 | 8 | 35 | grau | A94162 | 100 | 444603300 | 56.60 |

4446

## Nylonbriden weiss Tuflex



| Typ | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|
| NBW 12 / 13 | 12.0 - 13.0 | 52 301 130 | 100 | 444601300 | 37.50 |
| NBW 13 / 14 | 13.0 - 14.0 | 52 301 140 | 100 | 444601350 | 38.50 |
| NBW 14 / 16 - Pz 9 | 14.5 - 16.0 | 52 301 160 | 100 | 444601400 | 39.00 |
| NBW 16 / 17 | 16.6 - 17.5 | 52 301 170 | 100 | 444601450 | 40.00 |
| NBW 18 / 19 - Pz 11 | 18.0 - 19.5 | 52 301 190 | 100 | 444601500 | 41.00 |
| NBW 20 / 21 | 20.5 - 21.5 | 52 301 210 | 100 | 444601550 | 46.50 |
| NBW 22 / 24 - Pz 16 | 22.0 - 24.5 | 52 301 240 | 50 | 444601600 | 47.50 |
| NBW 26 / 28 | 26.5 - 28.0 | 52 301 280 | 50 | 444601650 | 56.00 |
| NBW 33 / 35 | 33.5 - 35.5 | 52 301 350 | 25 | 444601700 | 85.00 |

4446



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schilderschienen HMR

- Leichtmetall, messingfarbig eloxiert, 4 x 60 mm

| Länge m | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 395200010 | 44.90 |
| | | | 3952 |



## Schienenhalterungen HMR

- Bis 2 1/2, kurz

| Typ | Länge mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| SL 60 | 60 | 1 | 395200020 | 10.90 |
| | | | | 3952 |



## Schienenhalterungen HMR

- Weitere Längen auf Anfrage

| Typ | Länge mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| SL 100 | 100 | 1 | 395200030 | 11.70 |
| | | | | 3952 |



## Halterungen HMR

- Für Wandmontage
- Zum montieren der Schiene mittels 3/8 Nippel an die Wand

Set bestehend aus:

- 1 x Wandhalter mit Befestigungsschraube
- 1 x Wandhalter ohne Befestigungsschraube

| Dim. Zoll | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 1 | 395200060 | 13.90 |
| | | | 3952 |



## Wandhalterungen HMR

- Mit Befestigungsschraube

| Dim. Zoll | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 1 | 395200070 | S) 7.80 |
| *S) Lieferbar solange Vorrat* | | | 3952 |



## Schilderbügel HMR

- Für waagrechte Leitungen, ohne Spannbride

| Höhe mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 12 | 1 | 395200080 | 7.20 |
| 25 | 1 | 395200090 | 9.60 |
| 50 | 1 | 395200100 | 11.10 |
| | | | 3952 |



## Schilderbügel HMR

- Für senkrechte Leitungen, ohne Spannbride

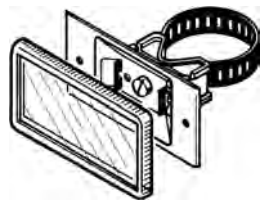
| Höhe mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 12 | 1 | 395200120 | 7.20 |
| 25 | 1 | 395200130 | 9.60 |
| 50 | 1 | 395200140 | 11.10 |
| | | | 3952 |



## Universal-Halter UNI sikla

- Kann an senkrechten und waagerechten Rohrleitungen angebracht werden
- Komplett mit Kunststoffabdeckung und Spannband
- Material: Stahl verzinkt, Spannband aluminiert

| Rohr Ø DN | Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| bis 2 1/2 | 50 x 100 | 127552 | 25 | 395200500 | 7.50 |
| | | | | | 3952 |





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schlauchbriden ABA Original

**Es gibt nur ein Original**

ABA Original-Schellen überzeugen durch ein hochfestes, einteiliges Pressgehäuse, abgerundete Bandkanten und eine glatte Bandinnenseite zum Schutz der Schläuche. ABA Original – die störungssichere Schelle mit hoher Spannkraft und hohem Bruchdrehmoment.

**Vorteile auf einen Blick**

- Vollständig verzinkter Stahl
- Hochfestes, einteiliges Pressgehäuse
- Abgerundete Bandkanten
- Glatte Bandinnenseite• Hohe Spannkraft
- Hohes Bruchdrehmoment
- Schlauchschonend dank glatter Bandinnenseite
- Jede Schelle ist zur Rückverfolgbarkeit mit einem Datumsstempel versehen



| Klemmbereich mm | Bandbreite mm | Stück | htp Nummer | CHF netto Stück |
|---|---|---|---|---|
| 8-14 | 9.0 | 1 | 82519200008 | 1.10 |
| 11-17 | 9.0 | 1 | 82519200011 | 1.15 |
| 13-20 | 9.0 | 1 | 82519200013 | 1.15 |
| 15-24 | 12.5 | 1 | 82519200015 | 1.45 |
| 19-28 | 12.5 | 1 | 82519200019 | 1.55 |
| 22-32 | 12.5 | 1 | 82519200022 | 1.60 |
| 26-38 | 12.5 | 1 | 82519200026 | 1.60 |
| 32-44 | 12.5 | 1 | 82519200032 | 1.80 |
| 38-50 | 12.5 | 1 | 82519200038 | 1.80 |
| 44-56 | 12.5 | 1 | 82519200044 | 1.90 |
| 50-65 | 12.5 | 1 | 82519200050 | 2.15 |
| 58-75 | 12.5 | 1 | 82519200058 | 2.45 |
| 68-85 | 12.5 | 1 | 82519200068 | 2.50 |
| 77-95 | 12.5 | 1 | 82519200077 | 2.80 |
| 87-112 | 12.5 | 1 | 82519200087 | 2.95 |
| 104-138 | 12.5 | 1 | 82519200104 | 3.15 |
| 130-165 | 12.5 | 1 | 82519200130 | 3.75 |
| 150-180 | 12.5 | 1 | 82519200150 | 4.50 |
| 175-205 | 12.5 | 1 | 82519200175 | 5.10 |
| 200-231 | 12.5 | 1 | 82519200200 | 5.70 |
| 226-256 | 12.5 | 1 | 82519200226 | 6.40 |
| 251-282 | 12.5 | 1 | 82519200251 | 7.10 |
| 277-307 | 12.5 | 1 | 82519200277 | 7.80 |

8251



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bezeichnungsschilder HMR

- Aus Alu, mit Rand
- Normalgrösse 100 x 50 mm mit Rand. Graviert nach Ihren Angaben
- Sämtliche Schilder werden mit Klebstoff versehen

| Zeilen | Farbe | Material | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | rot | Aluminium | 1 | 395200240 | 18.40 |
| 2 | rot | Aluminium | 1 | 395200250 | 19.30 |
| 3 | rot | Aluminium | 1 | 395200260 | 20.20 |
| 4 | rot | Aluminium | 1 | 395200270 | 21.10 |
| 1 | blau | Aluminium | 1 | 395200245 | 18.40 |
| 2 | blau | Aluminium | 1 | 395200255 | 19.30 |
| 3 | blau | Aluminium | 1 | 395200265 | 20.20 |
| 4 | blau | Aluminium | 1 | 395200275 | 21.10 |
| 1 | grün | Aluminium | 1 | 395200247 | 18.40 |
| 2 | grün | Aluminium | 1 | 395200257 | 19.30 |
| 3 | grün | Aluminium | 1 | 395200267 | 20.20 |
| 4 | grün | Aluminium | 1 | 395200277 | 21.10 |
| | | | | | 3952 |



## Bezeichnungsschilder HMR

- Aus Kunststoff
- Normalgrösse 100 x 50 mm ohne Rand, Graviert nach Ihren Angaben
- Sämtliche Schilder werden mit Klebstoff versehen

| Zeilen | Farbe | Material | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | rot | Kunststoff | 1 | 395200280 | 10.00 |
| 2 | rot | Kunststoff | 1 | 395200290 | 10.90 |
| 3 | rot | Kunststoff | 1 | 395200300 | 11.80 |
| 4 | rot | Kunststoff | 1 | 395200310 | 12.70 |
| 1 | blau | Kunststoff | 1 | 395200285 | 10.00 |
| 2 | blau | Kunststoff | 1 | 395200295 | 10.90 |
| 3 | blau | Kunststoff | 1 | 395200305 | 11.80 |
| 4 | blau | Kunststoff | 1 | 395200315 | 12.70 |
| 1 | grün | Kunststoff | 1 | 395200287 | 10.00 |
| 2 | grün | Kunststoff | 1 | 395200297 | 10.90 |
| 3 | grün | Kunststoff | 1 | 395200307 | 11.80 |
| 4 | grün | Kunststoff | 1 | 395200317 | 12.70 |
| | | | | | 3952 |



## Flussrichtungspfeile Gravotoil

- Normalgrösse 150 x 30 mm, selbstklebend, graviert nach Ihren Angaben
- Sämtliche Schilder werden mit Klebstoff versehen

| Zeilen | Farbe | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 1 | rot | 1 | 395200350 | 9.80 |
| 2 | rot | 1 | 395200355 | 10.70 |
| 3 | rot | 1 | 395200360 | 11.60 |
| 4 | rot | 1 | 395200365 | 12.50 |
| 1 | blau | 1 | 395200370 | 9.80 |
| 2 | blau | 1 | 395200375 | 10.70 |
| 3 | blau | 1 | 395200380 | 11.60 |
| 4 | blau | 1 | 395200385 | 12.50 |
| 1 | grün | 1 | 395200390 | 9.80 |
| 2 | grün | 1 | 395200395 | 10.70 |
| 3 | grün | 1 | 395200400 | 11.60 |
| 4 | grün | 1 | 395200405 | 12.50 |
| | | | | 3952 |

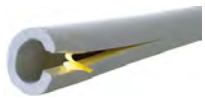




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 6.2

## Isolationen

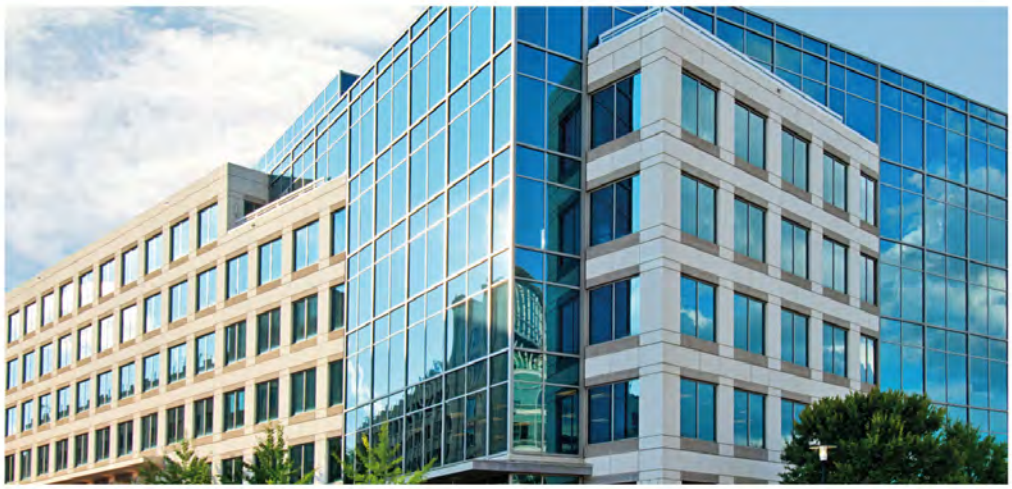


6.2.03 ...

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex SE

Die verbesserte, ökonomische RF2 Dämmlösung








FLEXIBLER BRANDSCHUTZ

# ArmaFlex® Protect

Mit ArmaFlex Protect lassen sich nicht- sowie brennbare Rohrleitungen unkomplizierter denn je abschotten

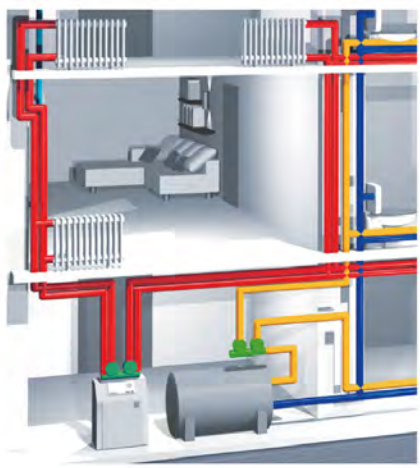





DAS KOMPLETTE SORTIMENT

# Tubolit®

Das komplette Dämmpaket für Energieeinsparung und Schallschutz

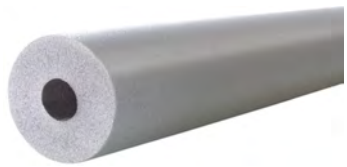




armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

armacell

## Rohrdämmstoff-Schläuche ARMACELL Tubolit DG-B1



- Zur Reduzierung von Wärmeverlusten an Heizungs- und Sanitäranlagen
- Flexibler, geschlossenzelliger, extrudierter Dämmstoff, grau
- Schaumstoff auf Polyethylen-Basis (PEF) gemäss EN 14313
- Temperatur: max. +100 ° C (+ 85 °C für Bänder)
- Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/m°K bei +10 ° C
- Baustoffklasse: DL-s2, d0

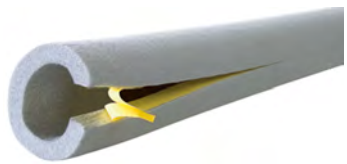
| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämm-schichtdicke mm | Länge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 9 | 2 | TL-15/9-DG-B1 | 250 | 446400110 | S) 0.50 |
| 18 | 9 | 2 | TL-18/9-DG-B1 | 214 | 446400120 | S) 0.50 |
| 22 | 9 | 2 | TL-22/9-DG-B1 | 178 | 446400130 | S) 0.90 |
| 42 | 9 | 2 | TL-42/9-DG-B1 | 72 | 446400160 | S) 1.00 |
| 48 | 9 | 2 | TL-48/9-DG-B1 | 70 | 446400170 | S) 1.00 |
| 60 | 9 | 2 | TL-60/9-DG-B1 | 48 | 446400190 | S) 1.00 |
| 76 | 9 | 2 | TL-76/9-DG-B1 | 32 | 446400200 | S) 1.00 |
| 18 | 13 | 2 | TL-18/13-DG-B1 | 148 | 446400240 | S) 0.70 |
| 22 | 13 | 2 | TL-22/13-DG-B1 | 128 | 446400250 | S) 0.90 |
| 28 | 13 | 2 | TL-28/13-DG-B1 | 98 | 446400260 | S) 1.00 |
| 32 | 13 | 2 | TL-32/13-DG-B1 | 90 | 446400265 | S) 1.00 |
| 35 | 13 | 2 | TL-35/13-DG-B1 | 88 | 446400270 | S) 1.00 |
| 42 | 13 | 2 | TL-42/13-DG-B1 | 60 | 446400280 | S) 1.00 |
| 48 | 13 | 2 | TL-48/13-DG-B1 | 52 | 446400290 | S) 1.00 |
| 76 | 13 | 2 | TL-76/13-DG-B1 | 26 | 446400320 | S) 2.00 |
| 110 | 13 | 2 | TL-110/13-DG-B1 | 16 | 446400350 | S) 3.00 |
| 125 | 13 | 2 | TL-125/13-DG-B1 | 12 | 446400365 | S) 4.00 |
| 18 | 20 | 2 | TL-18/20-DG-B1 | 88 | 446400370 | S) 0.90 |
| 22 | 20 | 2 | TL-22/20-DG-B1 | 80 | 446400380 | S) 1.00 |
| 48 | 20 | 2 | TL-48/20-DG-B1 | 40 | 446400430 | S) 1.00 |
| 54 | 20 | 2 | TL-54/20-DG-B1 | 32 | 446400440 | S) 1.00 |
| 76 | 20 | 2 | TL-76/20-DG-B1 | 20 | 446400470 | S) 3.00 |
| 89 | 20 | 2 | TL-89/20-DG-B1 | 18 | 446400480 | S) 3.00 |
| 110 | 20 | 2 | TL-110/20-DG-B1 | 12 | 446400500 | S) 5.00 |
| 18 | 25 | 2 | TL-18/26-DG-B1 | 56 | 446400705 | S) 1.00 |
| 42 | 25 | 2 | TL-42/25-DG-B1 | 28 | 446400725 | S) 2.00 |
| 18 | 30 | 2 | TL-18/30-DG-B1 | 56 | 446400520 | S) 1.00 |
| 42 | 30 | 2 | TL-42/30-DG-B1 | 26 | 446400570 | S) 2.00 |
| 48 | 30 | 2 | TL-48/30-DG-B1 | 22 | 446400580 | S) 3.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4464

armacell

## Rohrdämmstoff-Schläuche ARMACELL Tubolit DG-A



- Zur Reduzierung von Wärmeverlusten an Heizungs- und Sanitäranlagen
- Flexibler, geschlossenzelliger, extrudierter Dämmstoff, grau
- Schaumstoff auf Polyethylen-Basis (PEF) gemäss EN 14313
- Temperatur: max. +100 ° C (+ 85 °C für Bänder)
- Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/m°K bei +10 ° C
- Baustoffklasse: DL-s2, d0

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 13 | 2 | TL-15/13-DG-A | 180 | 446401640 | S) 0.90 |
| 18 | 13 | 2 | TL-18/13-DG-A | 148 | 446401660 | S) 0.70 |
| 18 | 20 | 2 | TL-18/20-DG-A | 88 | 446401780 | S) 0.90 |
| 60 | 20 | 2 | TL-60/20-DG-A | 28 | 446401900 | S) 1.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4464



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

armacell

## Rohrdämmstoff-Endlosschläuche ARMACELL Tubolit S Plus

- Zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Lärm an Heizungs- und Sanitäranlagen
- Flexibler, geschlossenzelliger, extrudierter Dämmstoff, Schaumstoff: grau, Folie: blau
- Schaumstoff auf Polyethylen-Basis (PEF) gemäss EN 14313
- Temperatur: max. +100 ° C (+ 85 °C für Bänder)
- Wärmeleitfähigkeit: 0.045 W/m°K bei +10 ° C
- Baustoffklasse: EL



| für Rohr Aussen-Ø max. | Dämmschichtdicke | Schlauchlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | m | | m | Nummer | m |
| 15 | 4 | 20 | TL-12-15/4-S+ | 520 | 446400600 | 0.30 |

***Zubehör:*** *HTP10599 Clips*

4464



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

armacell

## Clips ARMACELL Tubolit



| Inhalt Beutel Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Beutel |
|---|---|---|---|---|
| 100 | TL-CLIPS | 25 | 446500300 | 4.00 |
| | | | | 4465 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Rohrdämmstoff-Schläuche ARMACELL Armaflex XG

- Zur Dämmung / Schutz der Rohrleitungen, Luftkanäle, Behälter von Heizungs- und Sanitäranlagen
- Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, Farbe schwarz
- Mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand und niedriger Wärmeleitfähigkeit
- Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, Elastomerschaum (FEF) gemäss EN 14304
- Temperatur: max. +100 ° C (+ 85 °C für Bänder)
- Wärmeleitfähigkeit: bei DSD 6 - 19 mm 0.035 W/m°K bei +/- 0 ° C
- Wärmeleitfähigkeit: bei DSD 25 - 40 mm 0.036 W/m°K bei +/- 0 ° C
- Baustoffklasse: BL-s3,d0 (RF 2(cr))



| für Rohr Aussen-Ø max. | Dämmschichtdicke | Schlauchlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | m | | m | Nummer | m |
| 15 | 9 | 2 | XG-09X015 | 200 | 446101120 | S) 0.50 |
| 18 | 9 | 2 | XG-09X018 | 166 | 446101125 | S) 0.50 |
| 22 | 9 | 2 | XG-09X022 | 140 | 446101135 | S) 0.60 |
| 48 | 9 | 2 | XG-09X048 | 54 | 446101170 | S) 0.80 |
| 54 | 9 | 2 | XG-09X054 | 52 | 446101175 | S) 1.00 |
| 60 | 9 | 2 | XG-09X060 | 48 | 446101180 | S) 1.00 |
| 15 | 13 | 2 | XG-13X015 | 122 | 446101270 | S) 0.80 |
| 18 | 13 | 2 | XG-13X018 | 104 | 446101275 | S) 0.80 |
| 48 | 13 | 2 | XG-13X048 | 42 | 446101320 | S) 1.00 |
| 54 | 13 | 2 | XG-13X054 | 38 | 446101330 | S) 1.00 |
| 60 | 13 | 2 | XG-13X060 | 32 | 446101335 | S) 2.00 |
| 76 | 13 | 2 | XG-13X076 | 28 | 446101350 | S) 2.00 |
| 108 | 13 | 2 | XG-13X108 | 20 | 446101370 | S) 4.00 |
| 15 | 19 | 2 | XG-19X015 | 72 | 446101505 | S) 1.00 |
| 48 | 19 | 2 | XG-19X048 | 28 | 446101555 | S) 3.00 |
| 54 | 19 | 2 | XG-19X054 | 24 | 446101565 | S) 3.00 |
| 60 | 19 | 2 | XG-19X060 | 24 | 446101570 | S) 4.00 |
| 60 | 25 | 2 | XG-25X060 | 18 | 446101755 | S) 6.00 |
| 89 | 25 | 2 | XG-25X089 | 12 | 446101770 | S) 6.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

4461

## Rohrdämmstoff-Schläuche ARMACELL HT/Armaflex

- Zur Dämmung von Kraftfahrzeugen, Heissgasleitungen sowie Dampf- und Wechseltemperaturleitungen
- Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, Farbe schwarz
- Basierend auf hoch UV-beständigem, extrudiertem Elastomerschaum
- Schaumstoff auf EPDM-Synthesekautschukbasis, Elastomerschaum (FEF) gemäss EN 14304
- Praktisches Brandverhalten: selbstverlöschend, nichttropfend, leitet kein Feuer
- Temperatur: max. +150 ° C (+ 85 °C für Bänder)
- Wärmeleitfähigkeit: 0.042 W/m°K bei +10 ° C
- Baustoffklasse: DL-s3,d0 (RF 3(cr))



| für Rohr Aussen-Ø max. | Dämmschichtdicke | Innen-Ø | Schlauchlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | m | | m | Nummer | m |
| 12 | 13 | 13.5-15.0 | 2 | HT-13X012 | 130 | 446300105 | 0.90 |
| 15 | 13 | 16.5-18.0 | 2 | HT-13X015 | 112 | 446300110 | 0.80 |
| 35 | 13 | 36.5-38.5 | 2 | HT-13X035 | 50 | 446300130 | 2.00 |

4463

## Rohrdämmstoff-Schläuche ARMACELL Armaflex Protect

- Zur Brandschutzabschottung und Dämmung für Heizungs-, Sanitär- und Kälteleitungen
- Bis zu 120 Minuten Feuerbeständigkeit gemäss EN 13501 bzw. S90 nach VK
- Bis Aussendurchmesser 326 mm und brennbare Leitungen bis 110 mm Aussendurchmesser
- Elastomerschaum auf Basis synthetischem Kautschuks, Farbe schwarz
- Selbstlöschend, nicht abtropfend, leitet kein Feuer
- Temperatur: max. +85 ° C, Wärmeleitfähigkeit: 0.056 W/m°K
- Baustoffklasse: Brandkennziffer 5 (200 °C) .2 (RF 2)



| für Rohr Aussen-Ø max. | Dämmschichtdicke | Schlauchlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | m | | m | Nummer | m |
| 6 | 16 | 1 | PRO-AX-16X006 | 34 | 446600010 | 71.00 |
| 8 | 16 | 1 | PRO-AX-16X008 | 30 | 446600020 | 71.20 |
| 10 | 19 | 1 | PRO-AX-19X010 | 18 | 446600030 | 76.80 |
| 12 | 19 | 1 | PRO-AX-19X012 | 17 | 446600040 | 79.20 |
| 15 | 19 | 1 | PRO-AX-19X015 | 16 | 446600050 | 82.50 |
| 16 | 20 | 1 | PRO-AX-20X016 | 14 | 446600060 | 89.20 |
| 18 | 20 | 1 | PRO-AX-20X018 | 13 | 446600070 | 91.10 |
| 20 | 20 | 1 | PRO-AX-20X020 | 12 | 446600080 | 95.00 |
| 22 | 20 | 1 | PRO-AX-20X022 | 12 | 446600090 | 96.40 |
| 25 | 20 | 1 | PRO-AX-20X025 | 11 | 446600100 | 107.50 |
| 28 | 25 | 1 | PRO-AX-25X028 | 9 | 446600110 | 117.00 |
| 32 | 25 | 1 | PRO-AX-25X032 | 8 | 446600120 | 145.50 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrdämmstoff-Schläuche

| für Rohr Aussen-Ø max. | Dämmschichtdicke | Schlauchlänge | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | m | | m | Nummer | m |
| 35 | 25 | 1 | PRO-AX-25X035 | 8 | 446600130 | 181.00 |
| 40 | 25 | 1 | PRO-AX-25X040 | 6 | 446600140 | 203.50 |
| 42 | 25 | 1 | PRO-AX-25X042 | 6 | 446600150 | 213.00 |
| 48 | 25 | 1 | PRO-AX-25X048 | 5 | 446600160 | 231.50 |
| 50 | 25 | 1 | PRO-AX-25X050 | 5 | 446600170 | 235.50 |
| 54 | 25 | 1 | PRO-AX-25X054 | 5 | 446600180 | 246.00 |
| 60 | 25 | 1 | PRO-AX-25X060 | 4 | 446600190 | 269.00 |
| 64 | 25 | 1 | PRO-AX-25X063 | 4 | 446600200 | 277.00 |
| 76 | 25 | 1 | PRO-AX-25X076 | 4 | 446600210 | 309.00 |
| 89 | 25 | 1 | PRO-AX-25X089 | 4 | 446600220 | 345.50 |

4466

EUROBATEX

## Rohrdämmstoff-Schläuche EUROBATEX UnionFoam

- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Elastomerschaum (FEF)
- Flexibler und expandierter FCKW- und HFCKW-freier Elastomerschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304
- Betriebstemperaturbereich: -45 °C +110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = bis 25 mm: 0,033 W/m·K, ab 25 mm: 0,035 W/m·K
- Wärmeleitfähigkeit: 40 °C = bis 25 mm: 0,037 W/m·K. ab 25 mm: 0,039 W/m·K



| für Rohr Aussen-Ø max. | Dämmschichtdicke | Länge | Temperaturbereich | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | m | °C | | m | Nummer | m |
| 6 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17783 | 496 | 386100010 | 9.60 |
| 8 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 18009 | 432 | 386100015 | 4.15 |
| 10 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17734 | 364 | 386100020 | 3.50 |
| 12 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17735 | 316 | 386100025 | 4.45 |
| 15 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17737 | 266 | 386100030 | 6.10 |
| 18 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17738 | 220 | 386100035 | 7.40 |
| 22 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17739 | 180 | 386100040 | 8.30 |
| 28 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17740 | 130 | 386100045 | 8.30 |
| 35 | 6 | 2 | -45 ... +110 | 17741 | 100 | 386100050 | 11.10 |
| 8 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12568 | 300 | 386100060 | 5.60 |
| 10 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12569 | 266 | 386100065 | 5.80 |
| 12 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12570 | 234 | 386100070 | 5.90 |
| 15 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12571 | 192 | 386100075 | 6.40 |
| 18 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12572 | 166 | 386100080 | 6.80 |
| 20 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 14909 | 136 | 386100085 | 7.30 |
| 22 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12573 | 136 | 386100090 | 7.60 |
| 25 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12574 | 108 | 386100095 | 7.70 |
| 28 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12575 | 98 | 386100100 | 8.70 |
| 35 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12577 | 76 | 386100105 | 9.90 |
| 38 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12578 | 66 | 386100110 | 10.60 |
| 42 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12579 | 60 | 386100120 | 10.80 |
| 48 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12581 | 50 | 386100125 | 12.70 |
| 54 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12582 | 46 | 386100130 | 15.30 |
| 60 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12584 | 46 | 386100135 | 18.30 |
| 64 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12585 | 46 | 386100140 | 20.30 |
| 70 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12586 | 40 | 386100145 | 22.20 |
| 76 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12587 | 40 | 386100150 | 24.30 |
| 90 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12589 | 36 | 386100155 | 29.60 |
| 102 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 17955 | 22 | 386100160 | 40.30 |
| 108 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 17863 | 22 | 386100165 | 40.30 |
| 114 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12592 | 22 | 386100170 | 43.10 |
| 10 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12599 | 172 | 386100175 | 7.70 |
| 12 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12600 | 162 | 386100180 | 8.30 |
| 15 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12601 | 136 | 386100185 | 9.40 |
| 18 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12602 | 118 | 386100190 | 10.40 |
| 20 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 17999 | 98 | 386100195 | 11.30 |
| 22 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12603 | 98 | 386100200 | 11.30 |
| 25 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12604 | 80 | 386100205 | 11.50 |
| 28 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12605 | 78 | 386100210 | 12.20 |
| 32 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 17959 | 58 | 386100215 | 13.40 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrdämmstoff-Schläuche

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12607 | 58 | 386100220 | 14.70 |
| 38 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 14910 | 50 | 386100225 | 16.00 |
| 42 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12608 | 48 | 386100230 | 16.60 |
| 48 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12610 | 40 | 386100235 | 19.90 |
| 54 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12611 | 34 | 386100245 | 23.70 |
| 60 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12613 | 32 | 386100250 | 26.20 |
| 64 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12614 | 30 | 386100255 | 27.20 |
| 70 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12615 | 26 | 386100260 | 30.50 |
| 76 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12616 | 26 | 386100265 | 33.00 |
| 80 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 18000 | 24 | 386100270 | 34.70 |
| 90 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12618 | 24 | 386100275 | 39.20 |
| 102 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 17960 | 16 | 386100280 | 48.60 |
| 108 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12620 | 16 | 386100285 | 56.00 |
| 114 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12621 | 16 | 386100290 | 61.50 |
| 127 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 14912 | 12 | 386100295 | 79.90 |
| 133 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12623 | 12 | 386100300 | 83.00 |
| 140 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 14913 | 12 | 386100305 | 86.30 |
| 160 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12625 | 12 | 386100310 | 92.90 |
| 10 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12626 | 98 | 386100315 | 12.60 |
| 12 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12627 | 88 | 386100320 | 14.20 |
| 15 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12628 | 78 | 386100325 | 17.00 |
| 18 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12629 | 72 | 386100330 | 18.30 |
| 20 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 18005 | 66 | 386100335 | 19.90 |
| 22 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12630 | 64 | 386100340 | 19.90 |
| 25 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 18006 | 50 | 386100345 | 22.50 |
| 28 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12632 | 48 | 386100350 | 23.70 |
| 32 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 17206 | 36 | 386100355 | 27.10 |
| 35 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12634 | 44 | 386100360 | 27.40 |
| 38 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 14911 | 32 | 386100365 | 31.50 |
| 42 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12635 | 40 | 386100370 | 32.70 |
| 48 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12637 | 32 | 386100375 | 37.90 |
| 50 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 18007 | 24 | 386100380 | 39.50 |
| 54 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12638 | 32 | 386100385 | 42.60 |
| 60 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12640 | 28 | 386100390 | 47.90 |
| 64 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12641 | 24 | 386100395 | 51.00 |
| 70 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12642 | 20 | 386100400 | 54.80 |
| 76 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12643 | 20 | 386100405 | 59.00 |
| 80 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12644 | 20 | 386100410 | 63.30 |
| 90 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12645 | 16 | 386100415 | 65.50 |
| 102 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 17961 | 14 | 386100420 | 84.90 |
| 108 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12647 | 16 | 386100425 | 90.40 |
| 114 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12648 | 14 | 386100430 | 95.30 |
| 127 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 14914 | 10 | 386100435 | 120.00 |
| 133 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12650 | 8 | 386100440 | 123.00 |
| 140 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 14915 | 8 | 386100445 | 124.50 |
| 160 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12652 | 8 | 386100450 | 140.50 |
| 168 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 15521 | 8 | 386100455 | 156.00 |
| 15 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 14908 | 50 | 386100460 | 28.10 |
| 18 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12653 | 50 | 386100465 | 32.00 |
| 22 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12654 | 42 | 386100470 | 34.00 |
| 28 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12655 | 40 | 386100475 | 38.50 |
| 35 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12656 | 32 | 386100480 | 47.20 |
| 42 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12657 | 26 | 386100485 | 53.40 |
| 48 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12658 | 22 | 386100490 | 64.40 |
| 54 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12659 | 22 | 386100495 | 68.10 |
| 60 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12660 | 18 | 386100500 | 76.30 |
| 64 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12661 | 18 | 386100505 | 78.90 |
| 76 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12663 | 16 | 386100510 | 83.80 |
| 90 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12664 | 12 | 386100515 | 93.70 |
| 102 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 17962 | 10 | 386100520 | 117.00 |
| 108 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12665 | 10 | 386100525 | 126.00 |
| 114 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 12666 | 10 | 386100530 | 135.00 |
| 127 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 15095 | 6 | 386100535 | 148.00 |
| 133 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 14916 | 6 | 386100540 | 160.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrdämmstoff-Schläuche

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 14917 | 4 | 386100545 | 177.50 |
| 18 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12670 | 32 | 386100550 | 42.50 |
| 22 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12671 | 32 | 386100555 | 45.70 |
| 28 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12672 | 24 | 386100560 | 51.20 |
| 35 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12673 | 24 | 386100565 | 63.00 |
| 42 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12674 | 20 | 386100575 | 71.20 |
| 48 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12675 | 18 | 386100580 | 85.80 |
| 54 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12676 | 14 | 386100585 | 90.70 |
| 60 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12678 | 14 | 386100590 | 102.00 |
| 64 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12679 | 14 | 386100595 | 104.50 |
| 70 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12680 | 10 | 386100600 | 107.50 |
| 76 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12681 | 10 | 386100605 | 112.00 |
| 90 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12683 | 10 | 386100610 | 127.00 |
| 102 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 17960 | 8 | 386100615 | 48.60 |
| 108 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12685 | 8 | 386100620 | 173.00 |
| 114 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 15940 | 8 | 386100625 | 187.50 |
| 127 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 15094 | 6 | 386100630 | 207.00 |
| 133 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 12686 | 6 | 386100635 | 219.00 |
| 140 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 14918 | 6 | 386100640 | 246.00 |
| 160 | 32 | 2 | -45 ... +110 | 18008 | 4 | 386100645 | 286.00 |
| 28 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17404 | 20 | 386100650 | 124.50 |
| 35 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17405 | 18 | 386100655 | 135.00 |
| 42 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 16920 | 16 | 386100660 | 137.00 |
| 48 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17406 | 12 | 386100665 | 162.50 |
| 54 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 16921 | 10 | 386100670 | 175.50 |
| 60 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 16812 | 10 | 386100675 | 188.50 |
| 76 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 16919 | 8 | 386100680 | 268.00 |
| 90 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17410 | 8 | 386100685 | 276.00 |
| 102 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17766 | 8 | 386100690 | 278.50 |
| 108 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17767 | 8 | 386100695 | 295.00 |
| 114 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 16813 | 8 | 386100700 | 308.00 |
| 140 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17768 | 8 | 386100705 | 445.00 |
| 160 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 17769 | 6 | 386100710 | 450.00 |
| 168 | 40 | 2 | -45 ... +110 | 16814 | 6 | 386100715 | 453.50 |

***Zubehör:*** *HTP610640 Klebebänder, HTP610642 Kleber, HTP610645 Reiniger* 3861

EUROBATEX

## Rohrdämmstoff-Schläuche EUROBATEX UnionFoam

- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Elastomerschaum (FEF)
- Klebstoffbeschichtung auf Acrylatbasis, verstärkt mit Netzstruktur
- Schutzfolie aus Polyolefin oder Papierfolie
- Flexibler und expandierter FCKW- und HFCKW-freier Elastomerschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304
- Betriebstemperaturbereich: -45 °C +110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = bis 25 mm: 0,033 W/m·K, ab 25 mm: 0,035 W/m·K
- Wärmeleitfähigkeit: 40 °C = bis 25 mm: 0,037 W/m·K. ab 25 mm: 0,039 W/m·K

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12689 | 234 | 386101005 | 10.00 |
| 15 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12690 | 192 | 386101010 | 10.70 |
| 18 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12691 | 166 | 386101015 | 10.80 |
| 22 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12692 | 136 | 386101020 | 11.30 |
| 28 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12693 | 98 | 386101025 | 13.90 |
| 35 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12694 | 76 | 386101030 | 14.70 |
| 42 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12695 | 60 | 386101035 | 15.70 |
| 48 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12696 | 50 | 386101040 | 17.50 |
| 54 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12697 | 46 | 386101045 | 20.00 |
| 60 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 12698 | 46 | 386101050 | 21.50 |
| 76 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 17964 | 40 | 386101055 | 32.00 |
| 89 | 9 | 2 | -45 ... +110 | 17965 | 36 | 386101060 | 37.70 |
| 12 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12701 | 162 | 386101065 | 12.60 |
| 15 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12702 | 136 | 386101070 | 13.20 |



Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrdämmstoff-Schläuche

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12703 | 118 | 386101075 | 14.30 |
| 22 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12704 | 98 | 386101080 | 14.60 |
| 28 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12705 | 78 | 386101085 | 16.60 |
| 35 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12706 | 58 | 386101090 | 18.30 |
| 42 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12707 | 48 | 386101095 | 20.60 |
| 48 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12708 | 40 | 386101100 | 22.70 |
| 54 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12709 | 34 | 386101105 | 26.90 |
| 60 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12710 | 32 | 386101110 | 29.40 |
| 76 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12711 | 26 | 386101115 | 36.90 |
| 89 | 13 | 2 | -45 ... +110 | 12712 | 24 | 386101120 | 43.90 |
| 15 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12714 | 78 | 386101125 | 21.40 |
| 18 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12715 | 72 | 386101130 | 22.90 |
| 22 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12716 | 64 | 386101135 | 24.10 |
| 28 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12717 | 48 | 386101140 | 27.20 |
| 35 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12718 | 44 | 386101145 | 30.90 |
| 42 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12719 | 40 | 386101150 | 36.10 |
| 48 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12720 | 32 | 386101155 | 41.60 |
| 54 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12721 | 32 | 386101160 | 46.10 |
| 60 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12722 | 28 | 386101165 | 51.10 |
| 76 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12723 | 20 | 386101170 | 60.10 |
| 89 | 19 | 2 | -45 ... +110 | 12724 | 16 | 386101175 | 69.60 |
| 18 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16165 | 50 | 386101180 | 41.20 |
| 22 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16169 | 42 | 386101185 | 44.20 |
| 28 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16186 | 40 | 386101190 | 48.90 |
| 35 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16187 | 32 | 386101195 | 50.30 |
| 42 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16188 | 26 | 386101200 | 56.20 |
| 48 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16189 | 22 | 386101205 | 65.20 |
| 54 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16193 | 22 | 386101210 | 69.00 |
| 60 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16190 | 18 | 386101215 | 75.40 |
| 76 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16191 | 16 | 386101220 | 85.30 |
| 89 | 25 | 2 | -45 ... +110 | 16192 | 12 | 386101225 | 95.20 |

***Zubehör:*** *HTP610640 Klebebänder, HTP610642 Kleber, HTP610645 Reiniger* 3861

EUROBATEX

## Rohrdämmstoff-Endlosschläuche EUROBATEX UnionFoam

- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Elastomerschaum (FEF)
- Flexibler und expandierter FCKW- und HFCKW-freier Elastomerschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304
- Betriebstemperaturbereich: -45 °C +110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = bis 25 mm: 0,033 W/m·K, ab 25 mm: 0,035 W/m·K
- Wärmeleitfähigkeit: 40 °C = bis 25 mm: 0,037 W/m·K. ab 25 mm: 0,039 W/m·K

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6 | -45 ... +110 | 17734 | 95 | 386101500 | 3.50 |
| 8 | 6 | -45 ... +110 | 18009 | 80 | 386101505 | 4.15 |
| 10 | 6 | -45 ... +110 | 17735 | 75 | 386101510 | 4.45 |
| 12 | 6 | -45 ... +110 | 17736 | 65 | 386101515 | 5.10 |
| 15 | 6 | -45 ... +110 | 17737 | 55 | 386101520 | 6.10 |
| 18 | 6 | -45 ... +110 | 17738 | 45 | 386101525 | 7.40 |
| 22 | 6 | -45 ... +110 | 17740 | 40 | 386101530 | 8.30 |
| 28 | 6 | -45 ... +110 | 17741 | 30 | 386101535 | 11.10 |
| 6 | 9 | -45 ... +110 | 17719 | 70 | 386101540 | 4.75 |
| 8 | 9 | -45 ... +110 | 18010 | 60 | 386101545 | 5.50 |
| 10 | 9 | -45 ... +110 | 17720 | 50 | 386101550 | 6.70 |
| 12 | 9 | -45 ... +110 | 17721 | 45 | 386101555 | 7.40 |
| 15 | 9 | -45 ... +110 | 17742 | 40 | 386101560 | 8.30 |
| 18 | 9 | -45 ... +110 | 17743 | 38 | 386101565 | 8.80 |
| 22 | 9 | -45 ... +110 | 17745 | 30 | 386101570 | 11.10 |
| 28 | 9 | -45 ... +110 | 17746 | 26 | 386101575 | 12.80 |
| 6 | 13 | -45 ... +110 | 17747 | 45 | 386101580 | 7.40 |
| 10 | 13 | -45 ... +110 | 17748 | 35 | 386101585 | 9.50 |
| 12 | 13 | -45 ... +110 | 17749 | 32 | 386101590 | 10.40 |
| 15 | 13 | -45 ... +110 | 17750 | 32 | 386101595 | 10.40 |



Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Rohrdämmstoff-Endlosschläuche

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 13 | -45 ... +110 | 17751 | 30 | 386101600 | 11.10 |
| 22 | 13 | -45 ... +110 | 17753 | 26 | 386101605 | 12.80 |
| 28 | 13 | -45 ... +110 | 17754 | 20 | 386101610 | 16.60 |

***Zubehör:*** *HTP610640 Klebebänder, HTP610642 Kleber, HTP610645 Reiniger*

3861

EUROBATEX

## Rohrdämmstoff-Schläuche EUROBATEX UnionFoam AT



- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Elastomerschaum (FEF)
- Flexibler und expandierter FCKW- und HFCKW-freier Elastomerschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304
- Betriebstemperaturbereich: -45 °C +150 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = bis 25 mm: 0,033 W/m·K, ab 25 mm: 0,035 W/m·K
- Wärmeleitfähigkeit: 40 °C = bis 25 mm: 0,037 W/m·K. ab 25 mm: 0,039 W/m·K

**EUROBATEX® AT**

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 9 | 2 | -45 ... +150 | 18038 | 130 | 386400015 | A) |
| 28 | 9 | 2 | -45 ... +150 | 18040 | 80 | 386400025 | A) |
| 42 | 9 | 2 | -45 ... +150 | 18042 | 50 | 386400035 | A) |
| 54 | 9 | 2 | -45 ... +150 | 18044 | 36 | 386400045 | A) |
| 64 | 9 | 2 | -45 ... +150 | 18046 | 32 | 386400055 | A) |
| 70 | 9 | 2 | -45 ... +150 | 18048 | 30 | 386400065 | A) |
| 90 | 9 | 2 | -45 ... +150 | 18050 | 22 | 386400075 | A) |
| 15 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18052 | 100 | 386400085 | A) |
| 22 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18054 | 70 | 386400095 | A) |
| 35 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18056 | 44 | 386400105 | A) |
| 48 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18058 | 30 | 386400115 | A) |
| 60 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18060 | 24 | 386400125 | A) |
| 67 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18062 | 22 | 386400135 | A) |
| 76 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18064 | 16 | 386400145 | A) |
| 114 | 13 | 2 | -45 ... +150 | 18066 | 12 | 386400155 | A) |
| 18 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 18068 | 60 | 386400165 | A) |
| 28 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 16928 | 40 | 386400175 | A) |
| 42 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 18071 | 24 | 386400185 | A) |
| 54 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 18073 | 18 | 386400195 | A) |
| 64 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 18075 | 16 | 386400205 | A) |
| 76 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 18077 | 14 | 386400215 | A) |
| 102 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 18079 | 10 | 386400225 | A) |
| 114 | 19 | 2 | -45 ... +150 | 18081 | 8 | 386400235 | A) |
| 18 | 25 | 2 | -45 ... +150 | 18083 | 30 | 386400245 | A) |
| 28 | 25 | 2 | -45 ... +150 | 16929 | 20 | 386400255 | A) |
| 42 | 25 | 2 | -45 ... +150 | 18086 | 16 | 386400265 | A) |
| 54 | 25 | 2 | -45 ... +150 | 18088 | 12 | 386400275 | A) |
| 76 | 25 | 2 | -45 ... +150 | 18090 | 8 | 386400285 | A) |
| 22 | 32 | 2 | -45 ... +150 | 18092 | 24 | 386400295 | A) |
| 35 | 32 | 2 | -45 ... +150 | 18094 | 16 | 386400305 | A) |
| 48 | 32 | 2 | -45 ... +150 | 18096 | 12 | 386400315 | A) |
| 60 | 32 | 2 | -45 ... +150 | 18098 | 12 | 386400325 | A) |
| 76 | 32 | 2 | -45 ... +150 | 18100 | 10 | 386400335 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

***Zubehör:*** *HTP615429 Klebebänder, HTP616095 Kleber*

3864



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

EUROBATEX

## Rohrdämmstoff-Endlosplatten EUROBATEX UnionFoam

- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Elastomerschaum (FEF)
- Flexibler und expandierter FCKW- und HFCKW-freier Elastomerschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304
- Betriebstemperaturbereich: -45 °C +110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = bis 25 mm: 0,033 W/m·K, ab 25 mm: 0,035 W/m·K
- Wärmeleitfähigkeit: 40 °C = bis 25 mm: 0,037 W/m·K. ab 25 mm: 0,039 W/m·K

| Dämmschichtdicke mm | Breite mm | Rollenlänge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1000 | 15 | -45 ... +110 | 17822 | 15 | 386200010 | 47.30 |
| 10 | 1000 | 10 | -45 ... +110 | 15946 | 10 | 386200020 | 64.90 |
| 13 | 1000 | 8 | -45 ... +110 | 15942 | 8 | 386200030 | 85.60 |
| 19 | 1000 | 6 | -45 ... +110 | 15956 | 6 | 386200040 | 124.50 |
| 25 | 1000 | 4 | -45 ... +110 | 15957 | 4 | 386200050 | 153.00 |
| 32 | 1000 | 3 | -45 ... +110 | 15947 | 3 | 386200060 | 191.50 |
| 40 | 1000 | 3 | -45 ... +110 | 15981 | 3 | 386200070 | 330.00 |

***Zubehör:*** *HTP610640 Klebebänder, HTP610642 Kleber, HTP610645 Reiniger*

3862



EUROBATEX

## Rohrdämmstoff-Endlosplatten EUROBATEX UnionFoam

- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Elastomerschaum (FEF)
- Flexibler und expandierter FCKW- und HFCKW-freier Elastomerschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304
- Betriebstemperaturbereich: -45 °C +110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = bis 25 mm: 0,033 W/m·K, ab 25 mm: 0,035 W/m·K
- Wärmeleitfähigkeit: 40 °C = bis 25 mm: 0,037 W/m·K. ab 25 mm: 0,039 W/m·K

| Dämmschichtdicke mm | Breite mm | Rollenlänge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1000 | 15 | -45 ... +110 | 17823 | 15 | 386200080 | 77.70 |
| 10 | 1000 | 10 | -45 ... +110 | 15960 | 10 | 386200090 | 101.00 |
| 13 | 1000 | 8 | -45 ... +110 | 15961 | 8 | 386200100 | 116.00 |
| 19 | 1000 | 6 | -45 ... +110 | 15949 | 6 | 386200110 | 155.50 |
| 25 | 1000 | 4 | -45 ... +110 | 15951 | 4 | 386200120 | 184.00 |
| 32 | 1000 | 3 | -45 ... +110 | 15945 | 3 | 386200130 | 222.50 |

***Zubehör:*** *HTP610640 Klebebänder, HTP610642 Kleber, HTP610645 Reiniger*

3862



EUROBATEX

## Rohrdämmstoff-Endlosplatten EUROBATEX UnionFoam AT

- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Elastomerschaum (FEF)
- Flexibler und expandierter FCKW- und HFCKW-freier Elastomerschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14304
- Betriebstemperaturbereich: -45 °C +150 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = bis 25 mm: 0,033 W/m·K, ab 25 mm: 0,035 W/m·K
- Wärmeleitfähigkeit: 40 °C = bis 25 mm: 0,037 W/m·K. ab 25 mm: 0,039 W/m·K

**EUROBATEX® AT**

| Dämmschichtdicke mm | Breite mm | Rollenlänge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1000 | 20 | -45 ... +150 | 18103 | 20 | 386400505 | A) |
| 19 | 1000 | 10 | -45 ... +150 | 18105 | 10 | 386400515 | A) |
| 32 | 1000 | 6 | -45 ... +150 | 18107 | 6 | 386400525 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

***Zubehör:*** *HTP615429 Klebebänder, HTP616095 Kleber*

3864





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

EUROBATEX

## Klebebänder EUROBATEX UnionFoam

| Dämmschichtdicke mm | Breite mm | Rollenlänge m | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 50 | 15 | -45 ... +110 | 12740 | 12 | 386300010 | 28.20 |

3863




EUROBATEX

## Klebebänder EUROBATEX UnionFoam AT

EUROBATEX® AT

| Dämmschichtdicke mm | Breite mm | Rollenlänge m | Temperaturbeständig bis °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 50 | 15 | 150 | 15948 | 12 | 386300015 | 58.90 |

3863




EUROBATEX

## Kleber EUROBATEX UnionFoam AT

- Temperaturbeständig bis +150 °C

EUROBATEX® AT

| Gebinde | Inhalt g | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Dose |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dose | 425 | -45 ... +150 | 18108 | 24 | 386300100 | 44.90 |

3863




EUROBATEX

## Kleber EUROBATEX UnionFoam

| Gebinde | Inhalt ml | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dose | 250 | -45 ... +110 | 18779 | 24 | 386300020 | 48.60 |
| Dose | 500 | -45 ... +110 | 18777 | 24 | 386300030 | S) 42.70 |
| Dose | 1000 | -45 ... +110 | 18778 | 12 | 386300040 | 64.70 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*

3863




EUROBATEX

## Reiniger EUROBATEX UnionFoam

| Gebinde | Inhalt ml | Temperaturbereich °C | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dose | 1000 | -45 ... +110 | 12786 | 12 | 386300050 | 46.60 |

3863






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Rohrdämmstoff-Schläuche NMC Climaflex Naturefoam

- Grauer geschlossenzelliger flexibler Polyethylenschaum
- Naturefoam mit einem Anteil von mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- Schalldämpfende Dämmung für akustischen Komfort
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm (EN ISO 8497)
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +100 °C (EN 14707)
- Brandverhalten: BLs1d0 (Dämmdicke 9 + 13 mm)
- Brandverhalten: CLs1d0 (Dämmdicke 20 + 25 mm)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 0 °C, 0,040 W/mK bei 40 °C, 0,045 W/mK bei 70 °C



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 9 | 2 | 380 | 386600010 | 1.45 |
| 18 | 9 | 2 | 330 | 386600020 | 1.55 |
| 22 | 9 | 2 | 250 | 386600030 | 1.70 |
| 28 | 9 | 2 | 190 | 386600040 | 2.05 |
| 35 | 9 | 2 | 150 | 386600050 | 2.45 |
| 42 | 9 | 2 | 110 | 386600060 | 3.15 |
| 48 | 9 | 2 | 90 | 386600070 | 3.75 |
| 54 | 9 | 2 | 70 | 386600080 | 4.60 |
| 60 | 9 | 2 | 66 | 386600090 | 4.95 |
| 15 | 13 | 2 | 256 | 386600100 | 2.60 |
| 18 | 13 | 2 | 220 | 386600110 | 2.75 |
| 22 | 13 | 2 | 180 | 386600120 | 2.90 |
| 28 | 13 | 2 | 140 | 386600130 | 3.30 |
| 35 | 13 | 2 | 120 | 386600140 | 3.85 |
| 42 | 13 | 2 | 90 | 386600150 | 4.85 |
| 48 | 13 | 2 | 70 | 386600160 | 5.90 |
| 54 | 13 | 2 | 66 | 386600170 | 8.40 |
| 60 | 13 | 2 | 48 | 386600180 | 9.10 |
| 89 | 13 | 2 | 30 | 386600190 | 16.00 |
| 15 | 20 | 2 | 134 | 386600200 | 4.60 |
| 18 | 20 | 2 | 126 | 386600210 | 5.60 |
| 22 | 20 | 2 | 108 | 386600220 | 5.80 |
| 28 | 20 | 2 | 96 | 386600230 | 6.40 |
| 35 | 20 | 2 | 70 | 386600240 | 8.10 |
| 42 | 20 | 2 | 60 | 386600250 | 9.10 |
| 48 | 20 | 2 | 48 | 386600260 | 11.30 |
| 54 | 20 | 2 | 48 | 386600270 | 12.30 |
| 60 | 20 | 2 | 40 | 386600280 | 14.40 |
| 76 | 20 | 2 | 26 | 386600290 | 20.80 |
| 89 | 20 | 2 | 24 | 386600300 | 22.10 |
| 15 | 25 | 2 | 90 | 386600310 | 8.00 |
| 18 | 25 | 2 | 90 | 386600320 | 8.40 |
| 22 | 25 | 2 | 70 | 386600330 | 8.60 |
| 28 | 25 | 2 | 66 | 386600340 | 9.10 |
| 35 | 25 | 2 | 56 | 386600350 | 11.00 |
| 42 | 25 | 2 | 48 | 386600360 | 12.80 |
| 48 | 25 | 2 | 40 | 386600365 | 13.70 |

***Zubehör:*** *HTP616650 Klemmen* 3866

## Rohrdämmstoff-Schläuche NMC Climaflex Classic

- Schwarzer geschlossenzelliger flexibler Polyethylenschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- Schalldämpfende Dämmung für akustischen Komfort
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm (EN ISO 8497)
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +100 °C (EN 14707)
- Brandverhalten: (EN 13501-1) DLs1d0
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 0 °C, 0,040 W/mK bei 40 °C, 0,045 W/mK bei 70 °C



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 30 | 2 | 60 | 386600400 | 13.60 |
| 28 | 30 | 2 | 54 | 386600405 | 14.50 |
| 35 | 30 | 2 | 48 | 386600410 | 17.40 |
| 42 | 30 | 2 | 40 | 386600415 | 20.30 |
| 48 | 30 | 2 | 32 | 386600420 | 21.80 |
| 54 | 30 | 2 | 28 | 386600425 | 29.50 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrdämmstoff-Schläuche

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 30 | 2 | 24 | 386600430 | 45.40 |
| 76 | 30 | 2 | 22 | 386600435 | 53.80 |
| 89 | 30 | 2 | 18 | 386600440 | 81.90 |

***Zubehör:*** *HTP616650 Klemmen* 3866

## Rohrdämmstoff-Schläuche NMC Climaflex Naturefoam Easy

- Grauer geschlossenzelliger flexibler Polyethylenschaum
- Mit beidseitig selbstklebendem Verschlusssystem
- Naturefoam mit einem Anteil von mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- Schalldämpfende Dämmung für akustischen Komfort
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm (EN ISO 8497)
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +100 °C (EN 14707)
- Brandverhalten: BLs1d0 (Dämmdicke 9 + 13 mm)
- Brandverhalten: CLs1d0 (Dämmdicke 20 + 25 mm)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 0 °C, 0,040 W/mK bei 40 °C, 0,045 W/mK bei 70 °C



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 9 | 2 | 300 | 386600500 | 4.15 |
| 18 | 9 | 2 | 300 | 386600505 | 4.25 |
| 22 | 9 | 2 | 250 | 386600510 | 4.55 |
| 28 | 9 | 2 | 190 | 386600515 | 5.20 |
| 35 | 9 | 2 | 150 | 386600520 | 6.30 |
| 42 | 9 | 2 | 110 | 386600525 | 7.50 |
| 48 | 9 | 2 | 90 | 386600530 | 8.70 |
| 15 | 13 | 2 | 200 | 386600535 | 6.10 |
| 18 | 13 | 2 | 190 | 386600540 | 6.50 |
| 22 | 13 | 2 | 160 | 386600545 | 6.70 |
| 28 | 13 | 2 | 130 | 386600550 | 7.50 |
| 35 | 13 | 2 | 102 | 386600555 | 8.90 |
| 42 | 13 | 2 | 84 | 386600560 | 10.80 |
| 48 | 13 | 2 | 70 | 386600565 | 12.60 |
| 60 | 13 | 2 | 48 | 386600570 | 18.20 |
| 22 | 20 | 2 | 108 | 386600575 | 13.30 |
| 28 | 20 | 2 | 96 | 386600580 | 14.40 |
| 35 | 20 | 2 | 70 | 386600585 | 17.60 |
| 42 | 20 | 2 | 60 | 386600590 | 20.40 |
| 48 | 20 | 2 | 48 | 386600595 | 24.40 |
| 54 | 20 | 2 | 48 | 386600600 | 28.80 |
| 60 | 20 | 2 | 40 | 386600605 | 33.20 |

***Zubehör:*** *HTP616650 Klemmen* 3866

## Rohrdämmstoff-Schläuche NMC Climaflex Premium

- Grauer geschlossenzelliger flexibler Polyethylenschaum
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- Schalldämpfende Dämmung für akustischen Komfort
- In Übereinstimmung mit der europäischen Norm (EN ISO 8497)
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +100 °C (EN 14707)
- Brandverhalten: (EN 13501-1) DLs1d0, BLs1d0
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 0 °C, 0,040 W/mK bei 40 °C, 0,045 W/mK bei 70 °C



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 9 | 2 | 260 | 386600650 | 1.45 |
| 25 | 9 | 2 | 200 | 386600655 | 1.70 |
| 32 | 9 | 2 | 160 | 386600660 | 2.05 |
| 63 | 9 | 2 | 66 | 386600665 | 5.30 |
| 76 | 9 | 2 | 48 | 386600670 | 4.10 |
| 89 | 9 | 2 | 40 | 386600675 | 6.50 |
| 63 | 13 | 2 | 48 | 386600680 | 9.60 |
| 76 | 13 | 2 | 40 | 386600685 | 11.60 |
| 108 | 13 | 2 | 22 | 386600690 | 15.50 |
| 114 | 13 | 2 | 22 | 386600695 | 16.50 |
| 60 | 25 | 2 | 30 | 386600700 | 35.80 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrdämmstoff-Schläuche

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 25 | 2 | 24 | 386600705 | 37.40 |
| 89 | 25 | 2 | 16 | 386600710 | 38.60 |
| 114 | 25 | 2 | 12 | 386600720 | 44.40 |

***Zubehör:*** *HTP616650 Klemmen*

3866

## Rohrdämmstoff-Schläuche NMC Climaflex Naturefoam Stabil Red

- Mit roter, robuster Aussenhaut, geschlossenzelliger flexibler Polyethylenschaum
- Naturefoam mit einem Anteil von mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen
- Dämmung von Kälte- und Klimaanlagen sowie Heizungs- und Sanitäranlagen
- Schalldämpfende Dämmung für akustischen Komfort
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +100 °C (EN 14707)
- Brandverhalten: Euroklasse E
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 0 °C, 0,040 W/mK bei 40 °C, 0,045 W/mK bei 70 °C



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Dämmschichtdicke mm | Länge m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 9 | 2 | 2 | 386700100 | 2.25 |
| 18 | 9 | 2 | 2 | 386700110 | 2.50 |
| 22 | 9 | 2 | 2 | 386700120 | 2.60 |
| 28 | 9 | 2 | 2 | 386700130 | 4.10 |
| 35 | 9 | 2 | 2 | 386700140 | 5.40 |
| 42 | 9 | 10 | 10 | 386700150 | 5.90 |
| 15 | 13 | 2 | 2 | 386700160 | 3.30 |
| 18 | 13 | 2 | 2 | 386700170 | 3.50 |
| 22 | 13 | 2 | 2 | 386700180 | 4.05 |
| 28 | 13 | 2 | 2 | 386700190 | 5.90 |
| 35 | 13 | 2 | 2 | 386700200 | 9.10 |
| 42 | 13 | 2 | 2 | 386700210 | 10.20 |

3867



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bandagen Thermoflex

- Grau, offenzelliger Schaumstoff mit einseitiger weisser PVC-Deckfolie



| Breite mm | Rollenlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 2.5 | 1180.025.05002 | 1 | 445100010 | 3.60 |
| 85 | 2.5 | 1180.025.08502 | 1 | 445100020 | 5.40 |
| 100 | 2.5 | 1180.025.10002 | 1 | 445100030 | 6.40 |

4451



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schutzschläuche ELRI

- Material: geschlossenzelliges Polyethylen (PE), FCKW-frei
- Temperaturbereich: bis +90 ° C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/mK bei 10° nach EN14313
- Brandverhalten: RF3 (CR) / EL-d0 nach EN14313



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | für Rohr Aussen-Ø max. Zoll | DSD mm | Farbe | Schlauchlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3/8 | 4 | rot | 20 | 8.018.004SSR | 360 | 387000070 | 1.90 |
| 22 | 1/2 | 4 | rot | 20 | 8.022.004SSR | 320 | 387000080 | 2.00 |
| 28 | 3/4 | 4 | rot | 20 | 8.028.004SSR | 300 | 387000090 | 2.25 |
| 35 | 1 | 4 | rot | 20 | 8.035.004SSR | 240 | 387000100 | 2.50 |
| 42 | 1 1/4 | 4 | rot | 20 | 8.042.004SSR | 180 | 387000110 | 3.00 |
| 18 | 3/8 | 4 | silber | 20 | 8.018.004SSS | 360 | 387000020 | 1.90 |
| 22 | 1/2 | 4 | silber | 20 | 8.022.004SSS | 320 | 387000030 | 2.00 |
| 28 | 3/4 | 4 | silber | 20 | 8.028.004SSS | 300 | 387000040 | 2.25 |
| 35 | 1 | 4 | silber | 20 | 8.035.004SSS | 240 | 387000050 | 2.50 |
| 42 | 1 1/4 | 4 | silber | 20 | 8.042.004SSS | 180 | 387000060 | 3.00 |

3870

## Schutzschläuche ELRI

- Für SPIRO-Rohre
- Material: geschlossenzelliges Polyethylen (PE), FCKW-frei
- Temperaturbereich: bis +90 ° C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/mK bei 10° nach EN14313
- Brandverhalten: RF3 (CR) / EL-d0 nach EN14313



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | Innen-Ø mm | DSD mm | Farbe | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 90 | 5 | rot | 10 | 8.080.005SPI | 50 | 387000200 | 4.30 |
| 100 | 110 | 5 | rot | 10 | 8.100.005SPI | 40 | 387000210 | 5.10 |
| 125 | 135 | 5 | rot | 10 | 8.125.005SPI | 30 | 387000220 | 6.70 |
| 150 | 160 | 5 | rot | 10 | 8.150.005SPI | 30 | 387000230 | 7.90 |
| 160 | 173 | 5 | rot | 10 | 8.160.005SPI | 30 | 387000240 | 9.00 |
| 180 | 200 | 5 | rot | 10 | 8.NW180.SPI | 20 | 387000250 | 11.40 |
| 200 | 220 | 5 | rot | 10 | 8.NW200.SPI | 20 | 387000260 | 13.40 |

3870

## Schutzschläuche ELRI

- Material: geschlossenzelliges Polyethylen (PE), FCKW-frei
- Temperaturbereich: bis +90 ° C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/mK  10° nach EN14313
- Brandverhalten: RF3 (CR) / EL-d0 nach EN14313



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | DSD mm | Farbe | Schlauchlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | rot | 10 | 8.018.004SS | 200 | 387100010 | 1.20 |
| 22 | 4 | rot | 10 | 8.022.004SS | 200 | 387100020 | 1.30 |
| 28 | 4 | rot | 10 | 8.028.004SS | 200 | 387100030 | 1.40 |
| 35 | 4 | rot | 10 | 8.035.004SS | 200 | 387100040 | 1.50 |
| 42 | 4 | rot | 10 | 8.042.004SS | 200 | 387100050 | 1.80 |

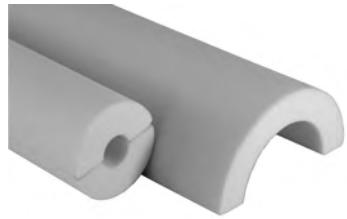
3871



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohrisolierschalen ELRI

- FCKW- und halogenfrei
- Raumgewicht: ca. 33 kg/m³
- Temperaturbereich: -40 ° C bis +120 ° C
- Wärmeleitfähigkeit: bei 10° = 0.028 W/mK
- Brandverhalten: DL-s2,d0, EN 13501-1 / RF3, VKF Nr. 31633
- eco-bau Bewertung: eco 2 / Reg. Nr. 202001.8065
- Länge der Schale: 100 cm



| Rohr Aussen-Ø mm | Isolationsstärke mm | Material | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.015.020EPIR | 88.0 | 445400015 | 5.50 |
| 17 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.017.020EPIR | 88.0 | 445400020 | 5.80 |
| 18 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.018.020EPIR | 80.0 | 445400025 | 5.80 |
| 21 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.021.020EPIR | 72.0 | 445400030 | 6.50 |
| 22 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.020EPIR | 72.0 | 445400035 | 6.50 |
| 25 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.025.020EPIR | 70.0 | 445400040 | 7.00 |
| 27 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.027.020EPIR | 63.0 | 445400045 | 7.40 |
| 28 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.020EPIR | 63.0 | 445400050 | 7.40 |
| 30 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.030.020EPIR | 63.0 | 445400055 | 8.00 |
| 33 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.020EPIR | 58.0 | 445400060 | 8.30 |
| 35 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.020EPIR | 56.0 | 445400065 | 8.70 |
| 38 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.020EPIR | 48.0 | 445400070 | 8.90 |
| 42 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.020EPIR | 48.0 | 445400075 | 9.20 |
| 44 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.044.020EPIR | 48.0 | 445400080 | 9.30 |
| 48 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.020EPIR | 42.0 | 445400085 | 9.90 |
| 51 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.051.020EPIR | 39.0 | 445400090 | 10.00 |
| 54 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.020EPIR | 36.0 | 445400095 | 10.60 |
| 57 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.020EPIR | 34.0 | 445400100 | 10.70 |
| 60 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.020EPIR | 32.0 | 445400105 | 11.10 |
| 64 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.020EPIR | 30.0 | 445400110 | 11.50 |
| 70 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.070.020EPIR | 26.0 | 445400115 | 12.00 |
| 76 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.020EPIR | 22.0 | 445400120 | 12.40 |
| 83 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.083.020EPIR | 20.0 | 445400125 | 13.00 |
| 89 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.020EPIR | 20.0 | 445400130 | 13.20 |
| 95 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.095.020EPIR | 19.0 | 445400135 | 16.40 |
| 108 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.020EPIR | 16.0 | 445400145 | 18.20 |
| 110 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.110.020EPIR | 15.0 | 445400150 | 18.40 |
| 114 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.020EPIR | 15.0 | 445400155 | 19.80 |
| 121 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.121.020EPIR | 12.0 | 445400165 | 23.70 |
| 127 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.127.020EPIR | 12.0 | 445400170 | 24.70 |
| 133 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.020EPIR | 10.0 | 445400175 | 25.80 |
| 140 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.140.020EPIR | 10.0 | 445400185 | 27.30 |
| 15 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.015.030EPIR | 48.0 | 445400205 | 8.90 |
| 17 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.017.030EPIR | 42.0 | 445400210 | 9.20 |
| 18 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.018.030EPIR | 40.0 | 445400215 | 9.20 |
| 21 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.021.030EPIR | 41.0 | 445400220 | 9.80 |
| 22 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.030EPIR | 40.0 | 445400225 | 9.80 |
| 25 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.025.030EPIR | 35.0 | 445400230 | 10.30 |
| 27 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.027.030EPIR | 34.0 | 445400235 | 11.00 |
| 28 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.030EPIR | 31.5 | 445400240 | 11.00 |
| 30 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.030.030EPIR | 35.0 | 445400245 | 11.40 |
| 33 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.030EPIR | 31.5 | 445400260 | 12.10 |
| 35 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.030EPIR | 28.0 | 445400265 | 12.50 |
| 38 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.030EPIR | 30.0 | 445400270 | 12.90 |
| 42 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.030EPIR | 24.0 | 445400275 | 13.40 |
| 44 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.044.030EPIR | 27.0 | 445400280 | 14.20 |
| 48 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.030EPIR | 25.0 | 445400285 | 14.70 |
| 51 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.051.030EPIR | 24.0 | 445400290 | 15.20 |
| 54 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.030EPIR | 19.0 | 445400295 | 15.90 |
| 57 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.030EPIR | 22.0 | 445400300 | 16.30 |
| 60 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.030EPIR | 20.0 | 445400305 | 16.70 |
| 64 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.030EPIR | 20.0 | 445400310 | 17.40 |
| 70 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.070.030EPIR | 18.0 | 445400315 | 17.50 |
| 76 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.030EPIR | 17.0 | 445400320 | 17.90 |
| 83 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.083.030EPIR | 15.0 | 445400325 | 18.60 |
| 89 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.030EPIR | 14.0 | 445400330 | 19.50 |
| 95 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.095.030EPIR | 14.0 | 445400335 | 21.80 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrisolierschalen

| Rohr Aussen-Ø mm | Isolationsstärke mm | Material | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.102.030EPIR | 12.0 | 445400340 | 22.10 |
| 108 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.030EPIR | 11.0 | 445400345 | 23.10 |
| 110 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.110.030EPIR | 11.0 | 445400350 | 23.30 |
| 114 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.030EPIR | 11.0 | 445400355 | 25.50 |
| 117 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.117.030EPIR | 10.0 | 445400360 | 28.00 |
| 121 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.121.030EPIR | 10.0 | 445400365 | 28.60 |
| 127 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.127.030EPIR | 10.0 | 445400370 | 31.00 |
| 133 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.030EPIR | 8.0 | 445400375 | 32.50 |
| 136 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.136.030EPIR | 8.0 | 445400380 | 32.90 |
| 140 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.140.030EPIR | 8.0 | 445400385 | 33.80 |
| 15 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.015.040EPIR | 29.0 | 445400405 | 12.80 |
| 18 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.018.040EPIR | 27.0 | 445400415 | 13.40 |
| 21 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.021.040EPIR | 24.0 | 445400420 | 14.20 |
| 22 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.040EPIR | 24.0 | 445400425 | 14.20 |
| 28 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.040EPIR | 21.0 | 445400440 | 15.70 |
| 25 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.025.040EPIR | 22.0 | 445400430 | 14.90 |
| 27 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.027.040EPIR | 22.0 | 445400435 | 15.70 |
| 30 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.030.040EPIR | 22.0 | 445400445 | 17.70 |
| 33 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.040EPIR | 19.5 | 445400450 | 18.10 |
| 35 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.040EPIR | 19.0 | 445400455 | 18.50 |
| 38 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.040EPIR | 19.0 | 445400460 | 18.90 |
| 42 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.040EPIR | 15.0 | 445400465 | 19.50 |
| 44 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.044.040EPIR | 18.0 | 445400470 | 20.10 |
| 48 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.040EPIR | 15.0 | 445400475 | 21.10 |
| 51 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.051.040EPIR | 15.0 | 445400480 | 21.80 |
| 54 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.040EPIR | 13.5 | 445400485 | 22.10 |
| 57 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.040EPIR | 15.0 | 445400490 | 22.90 |
| 60 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.040EPIR | 15.0 | 445400495 | 23.30 |
| 64 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.040EPIR | 13.0 | 445400500 | 24.20 |
| 70 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.070.040EPIR | 12.0 | 445400505 | 25.00 |
| 76 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.040EPIR | 12.0 | 445400510 | 25.90 |
| 83 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.083.040EPIR | 12.0 | 445400515 | 26.60 |
| 89 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.040EPIR | 10.0 | 445400520 | 27.30 |
| 95 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.095.040EPIR | 10.0 | 445400525 | 30.20 |
| 102 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.102.040EPIR | 9.0 | 445400530 | 30.90 |
| 108 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.040EPIR | 8.0 | 445400535 | 31.80 |
| 110 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.110.040EPIR | 8.0 | 445400540 | 32.40 |
| 114 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.040EPIR | 8.0 | 445400545 | 34.20 |
| 117 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.117.040EPIR | 8.0 | 445400550 | 36.90 |
| 121 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.121.040EPIR | 7.0 | 445400555 | 38.30 |
| 127 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.127.040EPIR | 7.0 | 445400560 | 40.30 |
| 133 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.040EPIR | 7.0 | 445400565 | 40.70 |
| 136 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.136.040EPIR | 6.0 | 445400570 | 42.10 |
| 140 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.140.040EPIR | 6.0 | 445400575 | 43.20 |
| 15 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.015.050EPIR | 18.0 | 445400605 | 18.60 |
| 18 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.018.050EPIR | 18.0 | 445400615 | 19.50 |
| 21 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.021.050EPIR | 17.0 | 445400620 | 20.40 |
| 22 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.050EPIR | 17.0 | 445400625 | 20.40 |
| 25 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.025.050EPIR | 15.0 | 445400630 | 21.00 |
| 28 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.050EPIR | 15.0 | 445400640 | 21.40 |
| 30 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.030.050EPIR | 15.0 | 445400645 | 22.60 |
| 33 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.050EPIR | 15.0 | 445400650 | 23.00 |
| 35 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.050EPIR | 13.5 | 445400655 | 23.80 |
| 38 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.050EPIR | 13.0 | 445400660 | 24.20 |
| 42 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.050EPIR | 11.0 | 445400665 | 24.50 |
| 44 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.044.050EPIR | 12.0 | 445400670 | 26.20 |
| 48 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.050EPIR | 10.0 | 445400675 | 27.40 |
| 51 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.051.050EPIR | 12.0 | 445400680 | 28.20 |
| 54 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.050EPIR | 10.0 | 445400685 | 30.00 |
| 57 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.050EPIR | 10.0 | 445400690 | 30.80 |
| 60 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.050EPIR | 10.0 | 445400695 | 31.80 |
| 64 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.050EPIR | 10.0 | 445400700 | 33.00 |
| 70 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.070.050EPIR | 10.0 | 445400705 | 33.90 |
| 76 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.050EPIR | 9.0 | 445400710 | 34.70 |
| 83 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.083.050EPIR | 8.0 | 445400715 | 37.30 |
| 89 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.050EPIR | 8.0 | 445400720 | 39.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Rohrisolierschalen

| Rohr Aussen-Ø mm | Isolationsstärke mm | Material | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.095.050EPIR | 7.0 | 445400725 | 41.90 |
| 102 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.102.050EPIR | 7.0 | 445400730 | 42.00 |
| 108 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.050EPIR | 7.0 | 445400735 | 42.40 |
| 110 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.110.050EPIR | 6.0 | 445400740 | 43.20 |
| 114 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.050EPIR | 6.0 | 445400745 | 45.30 |
| 117 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.117.050EPIR | 6.0 | 445400750 | 46.90 |
| 121 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.121.050EPIR | 6.0 | 445400755 | 50.20 |
| 127 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.127.050EPIR | 6.0 | 445400760 | 51.80 |
| 133 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.050EPIR | 5.0 | 445400765 | 54.20 |
| 140 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.140.050EPIR | 5.0 | 445400775 | 56.20 |
| 18 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.018.060EPIR | 12.0 | 445400805 | 28.10 |
| 22 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.060EPIR | 12.0 | 445400815 | 35.20 |
| 25 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.025.060EPIR | 12.0 | 445400820 | 36.30 |
| 28 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.060EPIR | 11.0 | 445400830 | 37.30 |
| 30 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.030.060EPIR | 10.0 | 445400835 | 38.90 |
| 33 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.060EPIR | 10.0 | 445400840 | 39.40 |
| 35 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.060EPIR | 10.0 | 445400845 | 39.80 |
| 38 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.060EPIR | 10.0 | 445400850 | 40.00 |
| 42 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.060EPIR | 10.0 | 445400855 | 40.30 |
| 44 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.044.060EPIR | 9.0 | 445400860 | 40.90 |
| 48 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.060EPIR | 9.0 | 445400865 | 41.20 |
| 51 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.051.060EPIR | 8.0 | 445400870 | 41.70 |
| 54 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.060EPIR | 8.0 | 445400875 | 42.00 |
| 57 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.060EPIR | 8.0 | 445400880 | 42.40 |
| 60 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.060EPIR | 7.0 | 445400885 | 42.90 |
| 64 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.060EPIR | 7.0 | 445400890 | 43.50 |
| 70 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.070.060EPIR | 7.0 | 445400895 | 44.00 |
| 76 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.060EPIR | 6.0 | 445400900 | 42.60 |
| 83 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.083.060EPIR | 6.0 | 445400905 | 45.40 |
| 89 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.060EPIR | 6.0 | 445400910 | 43.70 |
| 95 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.095.060EPIR | 6.0 | 445400915 | 47.90 |
| 108 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.060EPIR | 5.0 | 445400925 | 49.10 |
| 110 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.110.060EPIR | 5.0 | 445400930 | 50.20 |
| 114 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.060EPIR | 5.0 | 445400935 | 52.30 |
| 117 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.117.060EPIR | 5.0 | 445400940 | 54.40 |
| 121 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.121.060EPIR | 5.0 | 445400945 | 57.60 |
| 127 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.127.060EPIR | 4.0 | 445400950 | 58.40 |
| 133 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.060EPIR | 4.0 | 445400955 | 59.00 |
| 136 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.136.060EPIR | 4.0 | 445400960 | 61.30 |
| 140 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.140.060EPIR | 4.0 | 445400965 | 66.00 |
| 60 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.080EPIR | 5.0 | 445401000 | 60.50 |
| 64 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.080EPIR | 4.0 | 445401005 | 63.00 |
| 70 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.070.080EPIR | 4.0 | 445401010 | 63.50 |
| 76 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.080EPIR | 4.0 | 445401015 | 63.80 |
| 83 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.083.080EPIR | 4.0 | 445401020 | 66.00 |
| 89 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.080EPIR | 4.0 | 445401025 | 69.70 |
| 95 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.095.080EPIR | 3.0 | 445401030 | 76.80 |
| 108 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.080EPIR | 3.0 | 445401040 | 80.20 |
| 110 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.110.080EPIR | 3.0 | 445401045 | 81.70 |
| 114 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.080EPIR | 3.0 | 445401050 | 82.30 |
| 117 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.117.080EPIR | 3.0 | 445401055 | A) |
| 121 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.121.080EPIR | 3.0 | 445401060 | 84.20 |
| 127 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.127.080EPIR | 3.0 | 445401065 | 85.40 |
| 133 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.080EPIR | 3.0 | 445401070 | 86.00 |
| 140 | 80 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.140.080EPIR | 3.0 | 445401080 | 88.10 |

*A) Preis auf Anfrage*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen ELRI

- FCKW- und halogenfrei
- Raumgewicht: ca. 50 kg/m³
- Temperaturbereich: -25 ° C bis +100 ° C
- Wärmeleitfähigkeit: bei 23° = 0.025 W/mK nach Hesto A50
- Brandverhalten: RF2, VKF Nr. 25562
- eco-bau Bewertung: eco 2 / Reg. Nr. 202008.8594



**Bezeichnung der Bogenformteile:**

- SBW = Universal-Bogenformteile
- S = 3d-Schweissbogen
- B = Gewindebogen G1, G4, G8
- W = Gewindewinkel A1, A4

| Rohr Aussen-Ø mm | Isolationsstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.015.020SBW | 350 | 445401999 | 3.20 |
| 17 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.017.020SBW | 350 | 445402000 | 3.20 |
| 21 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.021.020SBW | 250 | 445402005 | 3.30 |
| 27 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.027.020SBW | 220 | 445402010 | 3.50 |
| 33 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.020SBW | 160 | 445402015 | 3.90 |
| 38 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.020S | 180 | 445402020 | 3.95 |
| 42 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.020SBW | 120 | 445402025 | 4.50 |
| 48 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.020SBW | 120 | 445402030 | 5.20 |
| 54 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.020SBW | 110 | 445402035 | 5.80 |
| 57 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.020S | 80 | 445402040 | 6.00 |
| 60 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.020SBW | 80 | 445402045 | 6.50 |
| 64 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.020S | 60 | 445402050 | 6.50 |
| 67 (70) | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.067.020S | 80 | 445402055 | 6.90 |
| 76 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.020SBW | 50 | 445402060 | 8.70 |
| 89 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.020SB | 30 | 445402070 | 10.60 |
| 89 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.020W | 40 | 445402075 | 10.60 |
| 108 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.020S | 20 | 445402080 | 13.10 |
| 15 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.015.030SBW | 180 | 445402099 | 3.50 |
| 17 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.017.030SBW | 180 | 445402100 | 3.80 |
| 21 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.021.030SBW | 120 | 445402105 | 4.25 |
| 27 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.027.030SBW | 130 | 445402110 | 4.45 |
| 33 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.030SBW | 110 | 445402115 | 4.95 |
| 38 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.030S | 80 | 445402120 | 4.95 |
| 42 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.030SBW | 80 | 445402125 | 5.90 |
| 48 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.030SBWL | 70 | 445402130 | 5.80 |
| 54 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.030SBWL | 50 | 445402135 | 6.50 |
| 57 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.030S | 60 | 445402140 | 6.60 |
| 64 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.030S | 40 | 445402150 | 7.50 |
| 76 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.030SBW | 40 | 445402160 | 9.30 |
| 83 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.083.030S | 25 | 445402165 | 10.20 |
| 89 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.030SBW | 30 | 445402170 | 12.00 |
| 102 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.102.030S-PIR | 30 | 445402175 | A) |
| 108 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.030S | 15 | 445402180 | 15.90 |
| 114 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.030SB | 15 | 445402185 | 19.40 |
| 114 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.030W | 20 | 445402190 | 19.40 |
| 133 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.030S | 10 | 445402195 | 28.10 |
| 15 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.015.040SBW | 110 | 445402199 | 4.50 |
| 17 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.017.040SBW | 80 | 445402200 | 5.00 |
| 21 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.021.040SBW | 80 | 445402205 | 5.30 |
| 27 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.027.040SBW | 80 | 445402210 | 5.70 |
| 33 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.040SBW | 80 | 445402215 | 6.20 |
| 38 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.040S | 60 | 445402220 | 6.10 |
| 42 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.040SBW | 60 | 445402225 | 7.00 |
| 48 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.040SBW | 50 | 445402230 | 7.10 |
| 54 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.040SBW | 40 | 445402235 | 8.10 |
| 57 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.057.040S | 40 | 445402240 | 8.20 |
| 60 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.040SBW | 40 | 445402245 | 8.80 |
| 64 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.064.040S | 25 | 445402250 | 9.20 |
| 76 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.040SBW | 30 | 445402260 | 11.80 |
| 89 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.040SBW | 30 | 445402265 | 14.50 |
| 102 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.102.040S-PIR | 15 | 445402270 | A) |
| 108 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.040S | 15 | 445402275 | 22.10 |
| 114 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.040SB | 10 | 445402280 | 26.50 |
| 114 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.040W | 15 | 445402285 | 26.50 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Bögen

| Rohr Aussen-Ø mm | Isolationsstärke mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.027.050SBW | 50 | 445402310 | 6.80 |
| 33 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.033.050SBW | 40 | 445402315 | 7.20 |
| 38 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.038.050S | 40 | 445402320 | 7.40 |
| 42 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.050SBW | 40 | 445402325 | 7.60 |
| 48 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.050SBW | 30 | 445402330 | 8.60 |
| 54 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.054.050SBW | 30 | 445402333 | 9.60 |
| 60 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.050SBW | 30 | 445402340 | 11.40 |
| 76 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.050SBW | 20 | 445402350 | 16.30 |
| 89 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.050SBW | 20 | 445402355 | 21.20 |
| 102 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.102.050S-PIR | 12 | 445402360 | A) |
| 108 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.108.050S | 10 | 445402365 | 24.90 |
| 114 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.050SB | 10 | 445402370 | 29.90 |
| 133 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.133.050S | 8 | 445402375 | 38.10 |
| 42 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.060SBW | 30 | 445402400 | 10.80 |
| 48 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.060SBW | 30 | 445402405 | 11.40 |
| 60 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.060SBW | 15 | 445402410 | 14.10 |
| 76 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.076.060SBW | 20 | 445402415 | 18.90 |
| 89 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.089.060SBW | 15 | 445402420 | 25.50 |
| 102 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.102.060S-PIR | 8 | 445402425 | A) |
| 114 | 60 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.114.060SB | 8 | 445402430 | 34.80 |

*A) Preis auf Anfrage*

4454

## Bögen ELRI

- Halogenfrei, ohne FCKW / HFCKW, kurze Ausführung, passgenau PIR - PVC, universal auf diverse Fittings
- Bruchfest, staubfrei, jeder Bogen beschriftet, FCKW-frei, schwer brennbar
- Raumgewicht: ca. 50 kg/m³
- Temperaturbereich: -25 ° C bis +100 ° C
- Brandverhalten: RF2 / VKF Nr. 25562
- Wärmeleitfähigkeit: = 0.025 W/mK 23 ° C nach Hesto A50



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | DSD mm | Bemerkung | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.018.020.45 | 120 | 445402500 | 3.20 |
| 22 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.022.020.45 | 120 | 445402505 | 3.30 |
| 28 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.028.020.45 | 120 | 445402510 | 3.50 |
| 35 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.035.020.45 | 100 | 445402515 | 3.90 |
| 42 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.042.020.45 | 90 | 445402520 | 4.50 |
| 48 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.048.020.45 | 80 | 445402525 | 5.20 |
| 54 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.054.020.45 | 50 | 445402530 | 5.80 |
| 60 | 20 | formgeschäumt | 45 | 5.060.020.45 | 50 | 445402535 | 6.50 |
| 18 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.018.030.45 | 100 | 445402550 | 3.50 |
| 22 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.022.030.45 | 90 | 445402555 | 3.85 |
| 28 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.028.030.45 | 60 | 445402560 | 4.05 |
| 35 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.035.030.45 | 50 | 445402565 | 4.50 |
| 42 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.042.030.45 | 40 | 445402570 | 5.40 |
| 48 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.048.030.45 | 40 | 445402575 | 5.80 |
| 54 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.054.030.45 | 40 | 445402580 | 6.50 |
| 60 | 30 | formgeschäumt | 45 | 5.060.030.45 | 20 | 445402585 | 7.10 |
| 76 | 30 | gefräst | 45 | 5.076.030.45PIR | 20 | 445402590 | 10.20 |
| 89 | 30 | gefräst | 45 | 5.089.030.45PIR | 20 | 445402595 | 13.20 |
| 110 | 30 | gefräst | 45 | 5.110.030.45PIR-AW | 20 | 445402600 | 21.40 |
| 125 | 30 | gefräst | 45 | 5.125.030.45PIR-AW | 20 | 445402605 | 28.60 |
| 28 | 40 | formgeschäumt | 45 | 5.028.040.45 | 40 | 445402650 | 5.20 |
| 35 | 40 | formgeschäumt | 45 | 5.035.040.45 | 40 | 445402655 | 5.70 |
| 42 | 40 | formgeschäumt | 45 | 5.042.040.45 | 20 | 445402660 | 6.30 |
| 48 | 40 | gefräst | 45 | 5.048.040.45PIR | 30 | 445402665 | 7.80 |
| 54 | 40 | gefräst | 45 | 5.054.040.45PIR | 20 | 445402670 | 8.90 |
| 60 | 40 | gefräst | 45 | 5.060.040.45PIR | 20 | 445402675 | 9.70 |
| 76 | 40 | gefräst | 45 | 5.076.040.45PIR | 20 | 445402680 | 13.00 |
| 89 | 40 | gefräst | 45 | 5.089.040.45PIR | 20 | 445402685 | 16.00 |
| 110 | 40 | gefräst | 45 | 5.110.040.45PIR-AW | 20 | 445402690 | 29.20 |
| 125 | 40 | gefräst | 45 | 5.125.040.45PIR-AW | 20 | 445402695 | 35.10 |

4454



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Abzweige ELRI



- Halogenfrei, ohne FCKW / HFCKW
- Material: PIR-Hart-Schaum, schwer entflammbar, FCKW-frei
- Raumgewicht: ca. 50 kg/m³
- Temperaturbereich: -25 ° C bis +100 ° C
- Brandverhalten: RF2 / VKF Nr. 25562
- Wärmeleitfähigkeit: = 0.025 W/mK 23 ° C nach Hesto A50

| für Rohr Aussen-Ø max. mm | DSD mm | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 - 22 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.022.20T | 60 | 445402700 | 7.20 |
| 28 - 28 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.028.20T | 60 | 445402705 | 7.70 |
| 35 - 35 | 20 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.035.20T | 50 | 445402710 | 8.00 |
| 22 - 22 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.022.30T | 30 | 445402730 | 8.50 |
| 28 - 28 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.028.30T | 30 | 445402735 | 8.70 |
| 35 - 35 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.035.30T | 20 | 445402740 | 9.30 |
| 42 - 42 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.042.30T | 20 | 445402745 | 9.70 |
| 48 - 48 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.048.30T | 20 | 445402750 | 9.80 |
| 60 - 60 | 30 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.060.060.30T | 10 | 445402755 | 10.20 |
| 28 - 28 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.028.028.40T | 20 | 445402765 | 10.20 |
| 35 - 35 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.035.035.40T | 10 | 445402770 | 10.70 |
| 42 - 42 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.042.042.40T | 10 | 445402775 | 11.00 |
| 48 - 48 | 40 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.048.048.40T | 10 | 445402780 | 11.40 |
| 22 - 22 | 50 | PIR (Polyisocyanurat) | 5.022.022.50T | 10 | 445402760 | 11.50 |

4454



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rollenfolien ELRI

- PVC-Folie ISOGENOPAK
- Hart-PVC-Folie, hellgrau
- Brandverhalten: RF2 / VKF Nr. 25192
- Temperaturbereich: -20 ° C bis +65 ° C



| Breite | Länge | Dicke | Kern | Rolle | Material | Orig. Nr. | | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | m | mm | mm | m² | | | m² | m² | Nummer | m² |
| 1.2 | 25 | 0.3 | 45 | 30 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.030.030.45I | 30 | 1620 | 445500010 | 1.80 |
| | | | | | | | | | | 4455 |

## Zuschnitte ELRI

- Material: Hart-PVC-Folie, hellgrau, schwer entflammbar
- Dicke: 0.30 mm, Länge: 1.2 m
- Brandverhalten: RF2 / VKF Nr. 25192
- Temperaturbereich: -20 ° C bis +65 ° C



| Breite | für 20 mm | für 30 mm | für 40 mm | für 50 mm | für 60 mm | für 80 mm | für 100 mm | Material | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | | | | | | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 220 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0220Z | 160 | 445500050 | 2.95 |
| 240 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0240Z | 160 | 445500055 | 3.10 |
| 250 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0250Z | 160 | 445500060 | 3.25 |
| 270 | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0270Z | 160 | 445500065 | 3.50 |
| 290 | 38 | 17 | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0290Z | 120 | 445500070 | 3.75 |
| 300 | 42 | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0300Z | 120 | 445500075 | 4.00 |
| 320 | 48 | 27 | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0320Z | 120 | 445500080 | 4.25 |
| 340 | -- | 33 | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0340Z | 90 | 445500085 | 4.45 |
| 350 | 57 | 38 | 17 | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0350Z | 90 | 445500090 | 4.55 |
| 360 | 60 | 42 | 21 | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0360Z | 90 | 445500095 | 4.65 |
| 380 | 64 | 48 | 27 | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0380Z | 90 | 445500100 | 4.75 |
| 400 | 70 | -- | 33 | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0400Z | 90 | 445500105 | 4.95 |
| 420 | 76 | 57/60 | 38/42 | 17/21 | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0420Z | 90 | 445500110 | 5.20 |
| 440 | 83 | 64 | 48 | 27 | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0440Z | 90 | 445500115 | 5.50 |
| 450 | 89 | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0450Z | 90 | 445500120 | 5.70 |
| 470 | -- | 76 | 57 | 33 | 17 | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0470Z | 90 | 445500125 | 5.90 |
| 500 | 102 | 83 | 60/64 | 38/42 | 21 | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0500Z | 80 | 445500130 | 6.10 |
| 520 | 108 | 89 | 70 | 48 | 27 | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0520Z | 80 | 445500135 | 6.40 |
| 540 | 114 | -- | 76 | 57 | 33 | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0540Z | 80 | 445500140 | 6.70 |
| 560 | -- | 102 | -- | 60 | 38/42 | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0560Z | 80 | 445500145 | 7.00 |
| 580 | -- | 108 | 89 | 64 | 48 | -- | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0580Z | 80 | 445500150 | 7.10 |
| 600 | -- | 114 | -- | 70/76 | 57 | 17 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0600Z | 80 | 445500155 | 7.30 |
| 620 | -- | -- | 102 | 83 | 60/64 | 21 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0620Z | 80 | 445500160 | 7.60 |
| 650 | -- | 133 | 108/114 | 89 | 70 | 27 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0650Z | 80 | 445500165 | 7.90 |
| 680 | -- | 139 | -- | 102 | 76/83 | 33/42 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0680Z | 80 | 445500170 | 8.30 |
| 720 | -- | -- | 133 | 108/114 | 89 | 48 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0720Z | 80 | 445500175 | 8.70 |
| 740 | -- | 159 | 139 | -- | 102 | 60/64 | 17/21 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0740Z | 80 | 445500180 | 8.90 |
| 780 | -- | 168 | -- | 133 | 108/114 | 70 | 27/33 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.0780Z | 80 | 445500185 | 9.40 |
| | | | | | | | | | | | | 4455 |

## Bögen ELRI

- Material: Hart-PVC-Folie, hellgrau
- Brandverhalten: RF2 / VKF Nr. 26087



| Typ | für Rohr Aussen-Ø max. mm | DSD mm | für andere Typen | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1FT1P | 17 | 20 | -- | 90 | 1.017.020SBW | 300 | 445500300 | 1.95 |
| 1FT1P | 21 | 20 | -- | 90 | 1.021.020SBW | 300 | 445500305 | 2.10 |
| 1FT1P | 27 | 20 | -- | 90 | 1.027.020SBW | 200 | 445500310 | 2.70 |
| 1FT1P | 33 | 20 | -- | 90 | 1.033.020SBW | 200 | 445500315 | 2.85 |
| 1FT1P | 48 | 20 | 27/30 SBW | 90 | 1.027.030SBW | 200 | 445500325 | 3.00 |
| 1FT1P | 54 | 20 | 33/30 SBW | 90 | 1.033.030SBW | 150 | 445500415 | 3.15 |
| 1FT1P | 57 | 20 | 42/30 W | 90 | 1.057.020S | 150 | 445500330 | 4.05 |
| 1FT1P | 60 | 20 | 42/30 W | 90 | 1.042.030W | 120 | 445500335 | 4.05 |
| 1FT1P | 64 | 20 | -- | 90 | 1.064.020S | 100 | 445500340 | 5.30 |
| 1FT1P | 70 | 20 | -- | 90 | 1.070.020S | 100 | 445500345 | 5.90 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Bögen

| Typ | für Rohr Aussen-Ø max. mm | DSD mm | für andere Typen | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1FT1P | 76 | 20 | -- | 90 | 1.076.020SB | 100 | 445500350 | 5.90 |
| 1FT1P | 76 | 20 | 33/40 SBW | 90 | 1.033.040SBW | 100 | 445500355 | 5.40 |
| 1FT1P | 89 | 20 | -- | 90 | 1.089.020SB | 100 | 445500360 | 7.00 |
| 1FT1P | 89 | 20 | 48/40 W | 90 | 1.048.040W | 100 | 445500365 | 7.00 |
| 1FT1P | 17 | 30 | -- | 90 | 1.017.030SBW | 250 | 445500400 | 2.75 |
| 1FT1P | 21 | 30 | -- | 90 | 1.021.030SBW | 200 | 445500320 | 2.95 |
| 1FT1P | 27 | 30 | -- | 90 | 1.027.030SBW | 200 | 445500410 | 3.00 |
| 1FT1P | 42 | 30 | 38/30 S | 90 | 1.042.030W | 120 | 445500425 | 4.05 |
| 1FT1P | 48 | 30 | -- | 90 | 1.048.030W | 150 | 445500430 | 4.20 |
| 1FT1P | 54 | 30 | 33/40 SBW | 90 | 1.033.040SBW | 100 | 445500515 | 5.40 |
| 1FT1P | 57 | 30 | 60/30 W | 90 | 1.060.030W | 100 | 445500435 | 5.90 |
| 1FT1P | 64 | 30 | -- | 90 | 1.064.030S | 100 | 445500440 | 6.30 |
| 1FT1P | 70 | 30 | -- | 90 | 1.070.030S | 80 | 445500445 | 7.00 |
| 1FT1P | 76 | 30 | -- | 90 | 1.076.030W | 80 | 445500450 | 7.00 |
| 1FT1P | 83 | 30 | -- | 90 | 1.083.030S | 80 | 445500455 | 7.80 |
| 1FT1P | 89 | 30 | -- | 90 | 1.089.030W | 80 | 445500460 | 8.20 |
| 1FT1P | 102 | 30 | 89/35 S | 90 | 1.089.035S | 80 | 445500465 | 10.90 |
| 1FT1P | 108 | 30 | 102/35 S | 90 | 1.108.030S | 80 | 445500470 | 15.40 |
| 1FT1P | 114 | 30 | -- | 90 | 1.114.030SB | 60 | 445500475 | 14.60 |
| 1FT1P | 114 | 30 | -- | 90 | 1.114.030W | 60 | 445500480 | 14.60 |
| 1FT1P | 133 | 30 | -- | 90 | 1.133.030S | 50 | 445500485 | 16.10 |
| 1FT1P | 17 | 40 | 42/30 W | 90 | 1.042.030W | 120 | 445500500 | 4.05 |
| 1FT1P | 21 | 40 | 42/30 W | 90 | 1.042.030W | 120 | 445500505 | 4.05 |
| 1FT1P | 27 | 40 | 48/30 W | 90 | 1.048.030W | 150 | 445500510 | 4.20 |
| 1FT1P | 38 | 40 | 60/30 W | 90 | 1.060.030W | 100 | 445500520 | 5.90 |
| 1FT1P | 42 | 40 | 60/30 W | 90 | 1.060.030W | 100 | 445500525 | 5.90 |
| 1FT1P | 48 | 40 | -- | 90 | 1.048.040W | 100 | 445500530 | 7.00 |
| 1FT1P | 57 | 40 | 76/30 W | 90 | 1.076.030W | 80 | 445500535 | 7.00 |
| 1FT1P | 60 | 40 | -- | 90 | 1.060.040W | 80 | 445500540 | 8.90 |
| 1FT1P | 64 | 40 | 83/30 S | 90 | 1.083.030S | 80 | 445500545 | 7.80 |
| 1FT1P | 70 | 40 | 89/30 W | 90 | 1.089.030W | 80 | 445500550 | 8.20 |
| 1FT1P | 76 | 40 | -- | 90 | 1.076.040W | 80 | 445500555 | 12.40 |
| 1FT1P | 89 | 40 | 114/35 S | 90 | 1.089.040W | 60 | 445500560 | 13.90 |
| 1FT1P | 108 | 40 | 89/50 SB | 90 | 1.089.050SB | 50 | 445500568 | 15.50 |
| 1FT1P | 114 | 40 | -- | 90 | 1.114.040SB | 40 | 445500570 | 16.60 |
| 1FT1P | 114 | 40 | -- | 90 | 1.114.040W | 60 | 445500575 | 16.10 |
| 1FT1P | 133 | 40 | -- | 90 | 1.133.040S | 50 | 445500580 | 18.70 |
| 1FT1P | 139 | 40 | -- | 90 | 1.139.040W | 50 | 445500585 | 18.70 |
| 1FT1P | 17 | 50 | 60/30 W | 90 | 1.060.030W | 100 | 445500600 | 5.90 |
| 1FT1P | 21 | 50 | 60/30 W | 90 | 1.060.030W | 100 | 445500605 | 5.90 |
| 1FT1P | 27 | 50 | 48/40 W | 90 | 1.048.040W | 100 | 445500610 | 7.00 |
| 1FT1P | 33 | 50 | 76/30 W | 90 | 1.076.030W | 80 | 445500615 | 7.00 |
| 1FT1P | 42 | 50 | 60/40 W | 90 | 1.060.040W | 80 | 445500620 | 8.90 |
| 1FT1P | 48 | 50 | 89/30 W | 90 | 1.089.030W | 80 | 445500625 | 8.20 |
| 1FT1P | 57 | 50 | 60/50 SB | 90 | 1.060.050SB | 60 | 445500630 | 12.40 |
| 1FT1P | 60 | 50 | -- | 90 | 1.060.050W | 80 | 445500635 | 12.40 |
| 1FT1P | 70 | 50 | 89/40 W | 90 | 1.089.040W | 60 | 445500645 | 13.90 |
| 1FT1P | 76 | 50 | -- | 90 | 1.076.050W | 60 | 445500650 | 13.90 |
| 1FT1P | 89 | 50 | -- | 90 | 1.089.050W | 60 | 445500660 | 15.50 |
| 1FT1P | 102 | 50 | 133/35 S | 90 | 1.133.035S | 50 | 445500665 | 17.40 |
| 1FT1P | 108 | 50 | 89/60 SB | 90 | 1.089.060SB | 50 | 445500670 | 18.70 |
| 1FT1P | 114 | 50 | 133/40 S | 90 | 1.114.050SB | 50 | 445500675 | 19.20 |
| 1FT1P | 133 | 50 | -- | 90 | 1.133.050S | 50 | 445500680 | 20.50 |
| 1FT1P | 139 | 50 | -- | 90 | 1.139.050W | 50 | 445500685 | 21.60 |
| 1FT1P | 159 | 50 | -- | 90 | 1.159.050S | 25 | 445500690 | 28.90 |
| 1FT1P | 17 | 60 | 76/30 W | 90 | 1.076.030W | 80 | 445500700 | 7.00 |
| 1FT1P | 21 | 60 | 60/40 W | 90 | 1.060.040W | 80 | 445500705 | 8.90 |
| 1FT1P | 27 | 60 | 89/30 W | 90 | 1.089.030W | 80 | 445500710 | 8.20 |
| 1FT1P | 33 | 60 | 76/40 W | 90 | 1.076.040W | 80 | 445500715 | 12.40 |
| 1FT1P | 42 | 60 | 60/50 W | 90 | 1.060.050W | 80 | 445500720 | 12.40 |
| 1FT1P | 48 | 60 | 89/40 W | 90 | 1.089.040W | 60 | 445500725 | 13.90 |
| 1FT1P | 57 | 60 | 60/60 SB | 90 | 1.060.060SB | 60 | 445500730 | 15.50 |
| 1FT1P | 60 | 60 | -- | 90 | 1.060.060SB | 60 | 445500735 | 15.50 |
| 1FT1P | 64 | 60 | 89/50 W | 90 | 1.089.050W | 60 | 445500740 | 15.50 |
| 1FT1P | 70 | 60 | 89/50 W | 90 | 1.089.050W | 60 | 445500745 | 15.50 |
| 1FT1P | 76 | 60 | -- | 90 | 1.076.060W | 50 | 445500750 | 17.10 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Bögen

| Typ | für Rohr Aussen-Ø max. mm | DSD mm | für andere Typen | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1FT1P | 89 | 60 | -- | 90 | 1.089.060W | 50 | 445500755 | 18.70 |
| 1FT1P | 102 | 60 | 133/45 S | 90 | 1.133.045S | 50 | 445500760 | 19.40 |
| 1FT1P | 108 | 60 | 114/60 SB | 90 | 1.114.060SB | 50 | 445500765 | 22.20 |
| 1FT1P | 114 | 60 | 133/50 S | 90 | 1.114.060SB | 50 | 445500770 | 22.20 |
| 1FT1P | 139 | 60 | -- | 90 | 1.139.060W | 50 | 445500775 | 31.20 |
| 1FT1P | 159 | 60 | -- | 90 | 1.159.060S | 25 | 445500780 | 35.50 |

4455

## Bögen ELRI

- Material: Hart-PVC-Folie, hellgrau
- Brandverhalten: RF2 / VKF Nr. 26087



| für Rohr Aussen-Ø max. mm | DSD mm | für andere Typen | Winkel ° | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 20 | -- | 45 | 1.021.020.45 | 200 | 445500800 | 2.10 |
| 27 | 20 | -- | 45 | 1.027.020.45 | 200 | 445500805 | 2.70 |
| 33 | 20 | -- | 45 | 1.033.020.45 | 200 | 445500810 | 2.85 |
| 42 | 20 | 21/30 | 45 | 1.021.030.45 | 200 | 445500815 | 2.95 |
| 48 | 20 | 27/30 | 45 | 1.027.030.45 | 200 | 445500820 | 3.00 |
| 60 | 20 | 42/30 | 45 | 1.042.030.45 | 150 | 445500825 | 4.05 |
| 76 | 20 | 60/30 | 45 | 1.060.030.45 | 100 | 445500830 | 5.90 |
| 89 | 20 | 48/40 | 45 | 1.048.040.45 | 100 | 445500835 | 7.00 |
| 114 | 20 | 76/40 | 45 | 1.076.040.45 | 100 | 445500840 | 12.40 |
| 21 | 30 | -- | 45 | 1.021.030.45 | 200 | 445500900 | 2.95 |
| 27 | 30 | -- | 45 | 1.027.030.45 | 200 | 445500905 | 3.00 |
| 33 | 30 | -- | 45 | 1.033.030.45 | 150 | 445500910 | 3.15 |
| 42 | 30 | -- | 45 | 1.042.030.45 | 150 | 445500915 | 4.05 |
| 48 | 30 | -- | 45 | 1.048.030.45 | 100 | 445500920 | 4.20 |
| 60 | 30 | -- | 45 | 1.060.030.45 | 100 | 445500925 | 5.90 |
| 76 | 30 | -- | 45 | 1.076.030.45 | 100 | 445500930 | 7.00 |
| 89 | 30 | -- | 45 | 1.089.030.45 | 100 | 445500935 | 8.20 |
| 114 | 30 | 76/50 | 45 | 1.076.050.45 | 100 | 445500940 | 13.90 |
| 21 | 40 | 42/30 | 45 | 1.042.030.45 | 150 | 445501000 | 4.05 |
| 27 | 40 | 48/30 | 45 | 1.048.030.45 | 100 | 445501005 | 4.20 |
| 33 | 40 | -- | 45 | 1.033.040.45 | 100 | 445501010 | 5.40 |
| 42 | 40 | 60/30 | 45 | 1.060.030.45 | 100 | 445501015 | 5.90 |
| 48 | 40 | -- | 45 | 1.048.040.45 | 100 | 445501020 | 7.00 |
| 60 | 40 | -- | 45 | 1.060.040.45 | 100 | 445501025 | 8.90 |
| 76 | 40 | -- | 45 | 1.076.040.45 | 100 | 445501030 | 12.40 |
| 89 | 40 | -- | 45 | 1.089.040.45 | 100 | 445501035 | 13.90 |
| 114 | 40 | -- | 45 | 1.114.040.45 | 50 | 445501040 | 16.10 |
| 21 | 50 | 60/30 | 45 | 1.060.030.45 | 100 | 445501100 | 5.90 |
| 27 | 50 | 48/40 | 45 | 1.048.040.45 | 100 | 445501105 | 7.00 |
| 33 | 50 | 76/30 | 45 | 1.076.030.45 | 100 | 445501110 | 7.00 |
| 42 | 50 | 60/40 | 45 | 1.060.040.45 | 100 | 445501115 | 8.90 |
| 48 | 50 | 89/30 | 45 | 1.089.030.45 | 100 | 445501120 | 8.20 |
| 60 | 50 | -- | 45 | 1.060.050.45 | 100 | 445501125 | 12.40 |
| 76 | 50 | -- | 45 | 1.076.050.45 | 100 | 445501130 | 13.90 |
| 89 | 50 | 114/40 | 45 | 1.114.040.45 | 50 | 445501135 | 16.10 |
| 114 | 50 | -- | 45 | 1.114.050.45 | 50 | 445501140 | 18.70 |

4455

## Abzweige ELRI

- Material: Hart-PVC-Folie, hellgrau
- Brandverhalten: RF2 / VKF Nr. 26087



| Hauptrohr Ø mm | Abzweigrohr Ø mm | DSD mm | für andere Typen | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 21 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.021.021.20T | 200 | 445501200 | 3.65 |
| 27 | 21 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.027.021.20T | 200 | 445501205 | 3.65 |
| 27 | 27 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.027.027.20T | 200 | 445501210 | 3.65 |
| 33 | 21 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.033.021.20T | 200 | 445501215 | 3.65 |
| 33 | 27 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.033.027.20T | 200 | 445501220 | 3.65 |
| 33 | 33 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.033.033.20T | 200 | 445501225 | 4.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Abzweige

| Hauptrohr Ø | Abzweigrohr Ø | DSD für andere Typen | | Material | Orig. Nr. | | htp | CHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | | | | Stück | Nummer | Stück |
| 42 | 21 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.042.021.20T | 200 | 445501230 | 4.00 |
| 42 | 27 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.042.027.20T | 200 | 445501235 | 4.00 |
| 42 | 33 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.042.033.20T | 200 | 445501240 | 4.00 |
| 42 | 42 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.042.042.20T | 200 | 445501245 | 4.20 |
| 48 | 27 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.027.20T | 100 | 445501250 | 4.50 |
| 48 | 33 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.033.20T | 100 | 445501255 | 4.50 |
| 48 | 42 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.042.20T | 100 | 445501260 | 4.50 |
| 48 | 48 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.048.20T | 100 | 445501265 | 4.50 |
| 60 | 27 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.027.20T | 100 | 445501270 | 4.75 |
| 60 | 33 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.033.20T | 100 | 445501275 | 4.75 |
| 60 | 42 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.042.20T | 100 | 445501280 | 5.30 |
| 60 | 48 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.048.20T | 100 | 445501285 | 5.30 |
| 60 | 60 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.20T | 100 | 445501290 | 5.30 |
| 76 | 76 | 20 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.20T | 100 | 445501295 | 6.10 |
| 21 | 21 | 30 | 42/42 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.042.042.20T | 200 | 445501400 | 4.20 |
| 27 | 21 | 30 | 48/42 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.042.20T | 100 | 445501405 | 4.50 |
| 27 | 27 | 30 | 48/48 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.048.20T | 100 | 445501410 | 4.50 |
| 33 | 33 | 30 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.033.033.30T | 100 | 445501415 | 4.50 |
| 42 | 21 | 30 | 60/42 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.042.20T | 100 | 445501420 | 5.30 |
| 42 | 27 | 30 | 60/48 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.048.20T | 100 | 445501425 | 5.30 |
| 42 | 42 | 30 | 60/60 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.20T | 100 | 445501430 | 5.30 |
| 48 | 48 | 30 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.048.30T | 100 | 445501435 | 5.60 |
| 60 | 60 | 30 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.30T | 100 | 445501440 | 7.00 |
| 76 | 76 | 30 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.30T | 100 | 445501445 | 8.80 |
| 89 | 89 | 30 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.089.089.30T | 50 | 445501450 | 9.10 |
| 21 | 21 | 40 | 60/60 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.20T | 100 | 445501500 | 5.30 |
| 27 | 27 | 40 | 48/48 - 30 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.048.30T | 100 | 445501505 | 5.60 |
| 33 | 33 | 40 | 76/76 - 20 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.20T | 100 | 445501510 | 6.10 |
| 42 | 42 | 40 | 60/60 - 30 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.30T | 100 | 445501515 | 7.00 |
| 48 | 48 | 40 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.048.048.40T | 100 | 445501300 | 8.90 |
| 60 | 60 | 40 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.40T | 100 | 445501525 | 9.10 |
| 76 | 76 | 40 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.40T | 50 | 445501530 | 11.10 |
| 89 | 89 | 40 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.089.089.40T | 50 | 445501535 | 12.30 |
| 21 | 21 | 50 | 60/60 - 30 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.30T | 100 | 445501600 | 7.00 |
| 27 | 27 | 50 | 76/76 - 30 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.30T | 100 | 445501605 | 8.80 |
| 33 | 33 | 50 | 76/76 - 30 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.30T | 100 | 445501610 | 8.80 |
| 42 | 42 | 50 | 60/60 - 40 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.060.060.40T | 100 | 445501615 | 9.10 |
| 48 | 48 | 50 | 89/89 - 30 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.089.089.30T | 50 | 445501620 | 9.10 |
| 60 | 60 | 50 | 76/76 - 40 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.40T | 50 | 445501625 | 11.10 |
| 76 | 76 | 50 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.076.076.50T | 50 | 445501630 | 13.20 |
| 89 | 89 | 50 | -- | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.089.089.50T | 50 | 445501635 | 14.30 |

4455

## Quellschweissmittel ELRI

Giftklasse 4 (Warnung auf Packung beachten).

| Orig. Nr. | L | htp Nummer | CHF Liter |
|---|---|---|---|
| 1.9001QSM | 1 | 445300010 | 35.50 |
| 1.9005QSM | 5 | 445300020 | 27.00 |

*Preise exkl. VOC-Lenkungsabgabe*

4453



## Stecknieten ELRI

| Inhalt Stk. / Paket | Material | Orig. Nr. | Paket | htp Nummer | CHF Paket |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9NGS | 1 | 445300030 | 12.60 |

4453





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Werkzeuge ELRI

- Für PVC-Stecknieten

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 1.9NWZ | 1 | 445300040 | 8.90 |

***Zubehör:*** *HTP10588 Stecknieten*

4453



## Endmanschetten ELRI

- Hellgrau

| Länge mm | Rollenlänge m | Material | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9020MPVC | 445300100 | 18.70 |
| 30 | 5 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9030MPVC | 445300105 | 20.70 |
| 40 | 5 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9040MPVC | 445300110 | 28.80 |
| 50 | 5 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9050MPVC | 445300115 | 34.50 |

4453



## Endmanschetten ELRI

Aluminium

| Länge mm | Ausführung | Rollenlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | blank (Inox) | 10 | 1.9018M | 5 | 445300200 | 13.20 |
| 18 | rot | 10 | 1.9018MR | 5 | 445300205 | 17.90 |
| 18 | blau | 10 | 1.9018MB | 5 | 445300210 | 17.90 |
| 18 | grün | 10 | 1.9018MG | 5 | 445300215 | 17.90 |
| 28 | blank (Inox) | 10 | 1.9028M | 5 | 445300220 | 15.30 |
| 28 | rot | 10 | 1.9028MR | 5 | 445300225 | 20.60 |
| 28 | blau | 10 | 1.9028MB | 5 | 445300230 | 20.60 |
| 28 | grün | 10 | 1.9028MG | 5 | 445300235 | 20.60 |
| 38 | blank (Inox) | 10 | 1.9038M | 5 | 445300240 | 21.00 |
| 38 | rot | 10 | 1.9038MR | 5 | 445300245 | 26.80 |
| 38 | blau | 10 | 1.9038MB | 5 | 445300250 | 26.80 |
| 38 | grün | 10 | 1.9038MG | 5 | 445300255 | 26.80 |
| 48 | blank (Inox) | 10 | 1.9048M | 5 | 445300260 | 26.00 |
| 48 | rot | 10 | 1.9048MR | 5 | 445300265 | 32.20 |
| 48 | blau | 10 | 1.9048MB | 5 | 445300270 | 32.20 |
| 48 | grün | 10 | 1.9048MG | 5 | 445300275 | 32.20 |
| 58 | blank (Inox) | 10 | 1.9058M | 5 | 445300280 | 32.90 |
| 58 | rot | 10 | 1.9058MR | 5 | 445300285 | 41.20 |
| 58 | blau | 10 | 1.9058MB | 5 | 445300290 | 41.20 |
| 58 | grün | 10 | 1.9058MG | 5 | 445300295 | 41.20 |

4453



## Bindedrähte ELRI

Bund zu 2.5 kg, verzinkt.

| Dim. mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|
| 0.8 | 1.9008D | 25 | 445300400 | 46.00 |

4453





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

PAROC

## Steinwollschalen PAROC Pro Section

- Konzentrische, massgenaue Steinwolle-Rohrschalen
- In ein oder zwei Segmenten, einseitig geschlitzt
- Für Industrie- und Kraftwerksanlagen, Fernwärme- und Abgasleitungen
- Für betriebs technische Anlagen und Schornsteine
- Anwendungsgrenztemperatur max . 640 °C
- Nichtbrennbar
- Silikonfrei



| Innen-Ø mm | Dämmschichtdicke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 12-15 | 20 | 15198 | 42.0 | 386500010 | 6.70 |
| 12-15 | 30 | 15197 | 24.0 | 386500015 | 9.20 |
| 12-15 | 40 | 15199 | 14.4 | 386500020 | 13.80 |
| 18 | 20 | 11722 | 33.6 | 386500025 | 6.90 |
| 18 | 30 | 11723 | 18.0 | 386500030 | 9.40 |
| 18 | 40 | 11724 | 10.8 | 386500035 | 14.00 |
| 22 | 20 | 11725 | 33.6 | 386500040 | 9.60 |
| 22 | 30 | 11726 | 18.0 | 386500045 | 9.60 |
| 22 | 40 | 11727 | 10.8 | 386500050 | 14.30 |
| 22 | 50 | 11728 | 8.4 | 386500055 | 19.80 |
| 22 | 60 | 15755 | 6.0 | 386500060 | 24.20 |
| 28 | 20 | 11729 | 24.0 | 386500065 | 7.70 |
| 28 | 30 | 11730 | 14.4 | 386500070 | 10.60 |
| 28 | 40 | 11731 | 10.8 | 386500075 | 14.90 |
| 28 | 50 | 11732 | 8.4 | 386500080 | 20.00 |
| 28 | 60 | 15754 | 6.0 | 386500085 | 28.80 |
| 35 | 20 | 11733 | 24.0 | 386500090 | 8.00 |
| 35 | 30 | 11734 | 14.4 | 386500095 | 11.50 |
| 35 | 40 | 11735 | 8.4 | 386500100 | 15.10 |
| 35 | 50 | 11736 | 6.0 | 386500105 | 20.30 |
| 35 | 60 | 11737 | 6.0 | 386500110 | 27.80 |
| 35 | 80 | 15752 | 3.6 | 386500115 | 45.20 |
| 42 | 20 | 11738 | 18.0 | 386500120 | 9.40 |
| 42 | 30 | 11739 | 10.8 | 386500125 | 12.70 |
| 42 | 40 | 11740 | 8.4 | 386500130 | 15.90 |
| 42 | 50 | 15047 | 6.0 | 386500135 | 20.90 |
| 42 | 60 | 11741 | 3.6 | 386500140 | 28.20 |
| 42 | 100 | 15756 | 2.4 | 386500145 | 64.70 |
| 48 | 20 | 11742 | 14.4 | 386500150 | 9.90 |
| 48 | 30 | 11743 | 8.4 | 386500155 | 13.50 |
| 48 | 40 | 11744 | 8.4 | 386500160 | 17.00 |
| 48 | 50 | 11745 | 6.0 | 386500165 | 21.90 |
| 48 | 60 | 11746 | 3.6 | 386500170 | 29.40 |
| 48 | 80 | 17821 | 3.6 | 386500175 | 44.60 |
| 48 | 100 | 15753 | 2.4 | 386500180 | 65.30 |
| 54 | 30 | 14135 | 8.4 | 386500185 | 14.30 |
| 54 | 40 | 14154 | 8.4 | 386500190 | 17.60 |
| 54 | 50 | 14252 | 6.0 | 386500195 | 23.70 |
| 54 | 60 | 14179 | 3.6 | 386500200 | 30.60 |
| 57 | 20 | 11747 | 10.8 | 386500205 | 10.70 |
| 57 | 30 | 11748 | 8.4 | 386500210 | 14.30 |
| 57 | 40 | 11749 | 6.0 | 386500215 | 17.80 |
| 57 | 50 | 11750 | 6.0 | 386500220 | 23.70 |
| 57 | 60 | 14182 | 3.6 | 386500225 | 30.60 |
| 60 | 20 | 11751 | 10.8 | 386500230 | 11.30 |
| 60 | 30 | 11752 | 8.4 | 386500235 | 14.60 |
| 60 | 40 | 11753 | 6.0 | 386500240 | 18.40 |
| 60 | 50 | 11754 | 6.0 | 386500245 | 24.80 |
| 60 | 60 | 11755 | 3.6 | 386500250 | 31.60 |
| 60 | 80 | 11756 | 3.6 | 386500255 | 47.20 |
| 60 | 100 | 15758 | 2.4 | 386500260 | 88.00 |
| 64 | 30 | 11757 | 8.4 | 386500265 | 14.90 |
| 64 | 40 | 11758 | 6.0 | 386500270 | 18.70 |
| 64 | 50 | 11759 | 3.6 | 386500275 | 25.30 |
| 70 | 30 | 11760 | 8.4 | 386500280 | 15.10 |
| 70 | 40 | 11761 | 6.0 | 386500285 | 19.50 |
| 70 | 50 | 11762 | 3.6 | 386500290 | 25.90 |
| 76 | 30 | 11763 | 6.0 | 386500295 | 16.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Fortsetzung Steinwollschalen

| Innen-Ø mm | Dämmschichtdicke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 40 | 11764 | 6.0 | 386500300 | 19.80 |
| 76 | 50 | 11765 | 3.6 | 386500305 | 26.60 |
| 76 | 60 | 11766 | 3.6 | 386500310 | 35.90 |
| 76 | 80 | 11767 | 3.6 | 386500315 | 50.40 |
| 76 | 120 | 15757 | 1.2 | 386500320 | 120.50 |
| 89 | 20 | 18033 | 8.4 | 386500325 | 21.60 |
| 89 | 30 | 11768 | 6.0 | 386500330 | 17.40 |
| 89 | 40 | 11769 | 3.6 | 386500335 | 22.60 |
| 89 | 50 | 11770 | 3.6 | 386500340 | 29.90 |
| 89 | 60 | 11771 | 3.6 | 386500345 | 37.60 |
| 89 | 80 | 11772 | 2.4 | 386500350 | 54.00 |
| 89 | 100 | 16803 | 2.4 | 386500355 | 85.80 |
| 89 | 120 | 15759 | 1.2 | 386500360 | 157.50 |
| 108 | 30 | 11773 | 3.6 | 386500365 | 20.30 |
| 108 | 40 | 11774 | 3.6 | 386500370 | 26.60 |
| 108 | 50 | 11775 | 3.6 | 386500375 | 33.30 |
| 108 | 60 | 11776 | 3.6 | 386500380 | 42.70 |
| 108 | 80 | 11777 | 2.4 | 386500385 | 61.90 |
| 114 | 30 | 11778 | 3.6 | 386500390 | 21.40 |
| 114 | 40 | 11779 | 3.6 | 386500395 | 27.60 |
| 114 | 50 | 11780 | 3.6 | 386500400 | 34.30 |
| 114 | 60 | 11781 | 3.6 | 386500405 | 43.20 |
| 114 | 80 | 11782 | 2.4 | 386500410 | 64.50 |
| 114 | 100 | 11783 | 1.2 | 386500415 | 96.00 |
| 114 | 120 | 17820 | 1.2 | 386500420 | 155.50 |
| 133 | 30 | 11784 | 3.6 | 386500425 | 23.50 |
| 133 | 40 | 11785 | 3.6 | 386500430 | 29.60 |
| 133 | 50 | 11786 | 3.6 | 386500435 | 37.80 |
| 133 | 60 | 11787 | 2.4 | 386500440 | 46.20 |
| 133 | 80 | 11788 | 2.4 | 386500445 | 67.90 |
| 140 | 40 | 11789 | 3.6 | 386500450 | 33.00 |
| 140 | 50 | 11790 | 2.4 | 386500455 | 39.00 |
| 140 | 60 | 11791 | 2.4 | 386500460 | 48.20 |
| 140 | 80 | 11792 | 2.4 | 386500465 | 69.30 |
| 140 | 100 | 12362 | 1.2 | 386500470 | 100.00 |
| 140 | 120 | 18031 | 1.2 | 386500475 | 157.00 |
| 159 | 30 | 11793 | 3.6 | 386500480 | 29.30 |
| 159 | 40 | 11794 | 2.4 | 386500485 | 33.20 |
| 159 | 50 | 11795 | 2.4 | 386500490 | 42.10 |
| 159 | 60 | 11796 | 2.4 | 386500495 | 52.30 |
| 159 | 80 | 11797 | 1.2 | 386500500 | 75.20 |
| 159 | 100 | 11798 | 1.2 | 386500505 | 101.50 |
| 168 | 30 | 14258 | 3.6 | 386500510 | 33.40 |
| 168 | 40 | 11799 | 2.4 | 386500515 | 34.60 |
| 168 | 50 | 11800 | 2.4 | 386500520 | 44.40 |
| 168 | 60 | 11801 | 2.4 | 386500525 | 55.20 |
| 168 | 80 | 11802 | 1.2 | 386500530 | 79.90 |
| 168 | 100 | 11803 | 1.2 | 386500535 | 108.00 |
| 168 | 120 | 17832 | 1.2 | 386500540 | 217.50 |
| 168 | 120 | 17832 | 1.2 | 386500545 | 217.50 |
| 194 | 50 | 11804 | 2.4 | 386500550 | 48.80 |
| 219 | 30 | 14259 | 2.4 | 386500555 | 47.70 |
| 219 | 40 | 16616 | 2.4 | 386500560 | 54.60 |
| 219 | 50 | 11805 | 1.2 | 386500565 | 60.30 |
| 219 | 60 | 11806 | 1.2 | 386500570 | 69.20 |
| 219 | 80 | 11807 | 1.2 | 386500575 | 96.20 |
| 219 | 100 | 11808 | 1.2 | 386500580 | 127.00 |
| 219 | 120 | 15939 | 1.2 | 386500585 | 260.50 |
| 219 | 140 | 16138 | 1.2 | 386500590 | 346.00 |
| 259 | 70 | 15761 | 1.2 | 386500595 | 146.00 |
| 273 | 60 | 15514 | 1.2 | 386500600 | 114.50 |
| 273 | 80 | 14711 | 1.2 | 386500605 | 138.50 |
| 273 | 100 | 14710 | 1.2 | 386500610 | 211.00 |
| 273 | 120 | 16635 | 1.2 | 386500615 | 287.00 |
| 289 | 70 | 15763 | 1.2 | 386500620 | 174.00 |
| 305 | 70 | 15765 | 1.2 | 386500625 | 183.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Steinwollschalen

| Innen-Ø mm | Dämmschichtdicke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 324 | 60 | 15731 | 1.2 | 386500630 | 143.00 |
| 324 | 100 | 15721 | 1.2 | 386500635 | 287.00 |
| 356 | 100 | 15720 | 1.2 | 386500640 | 463.50 |
| 457 | 80 | 15993 | 1.2 | 386500645 | 313.00 |
| 457 | 120 | 17171 | 1.2 | 386500650 | 474.00 |

3865

PAROC

## Steinwollschalen PAROC Hvac Section AluCoat T



- Mit ALU-Gitterfolie
- Konzentrische, massgenaue Steinwolle-Rohrschalen
- Mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert
- Für Heizungs- und Brauchwasserleitungen, Solarleitungen, Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen
- Für Rohrabschottungen der Feuerwiderstandsklasse R30 bis R120
- Rohrabschottungen für brennbare und nicht brennbare Rohrleitungen
- Anwendungsgrenztemperatur max . 250 °C
- Verarbeitungstemperatur (bedingt durch Selbstklebeverschluss): +5 °C bis +35 °C
- Silikonfrei

| Innen-Ø mm | Dämmschichtdicke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 12-15 | 20 | 15200 | 42.0 | 386500655 | 11.50 |
| 12-15 | 30 | 14316 | 24.0 | 386500660 | 14.70 |
| 12-15 | 40 | 15201 | 14.4 | 386500665 | 20.50 |
| 18 | 20 | 11809 | 33.6 | 386500670 | 11.60 |
| 18 | 30 | 11810 | 18.0 | 386500675 | 15.20 |
| 18 | 40 | 12427 | 10.8 | 386500680 | 21.00 |
| 22 | 20 | 11811 | 33.6 | 386500685 | 13.40 |
| 22 | 30 | 11812 | 18.0 | 386500690 | 15.60 |
| 22 | 40 | 11813 | 10.8 | 386500695 | 21.20 |
| 22 | 50 | 12428 | 8.4 | 386500700 | 25.00 |
| 22 | 60 | 16602 | 6.0 | 386500705 | 32.00 |
| 28 | 20 | 11814 | 24.0 | 386500710 | 13.10 |
| 28 | 30 | 11815 | 14.4 | 386500715 | 17.10 |
| 28 | 40 | 11816 | 10.8 | 386500720 | 22.10 |
| 28 | 50 | 12363 | 8.4 | 386500725 | 30.40 |
| 28 | 60 | 16603 | 6.0 | 386500730 | 37.90 |
| 35 | 20 | 11817 | 24.0 | 386500735 | 16.20 |
| 35 | 30 | 11818 | 14.4 | 386500740 | 18.10 |
| 35 | 40 | 11819 | 8.4 | 386500745 | 23.00 |
| 35 | 50 | 11820 | 6.0 | 386500750 | 31.00 |
| 35 | 60 | 14651 | 6.0 | 386500755 | 38.60 |
| 35 | 80 | 16605 | 3.6 | 386500760 | 50.20 |
| 42 | 20 | 11821 | 18.0 | 386500765 | 17.20 |
| 42 | 30 | 11822 | 10.8 | 386500770 | 19.60 |
| 42 | 40 | 11823 | 8.4 | 386500775 | 24.30 |
| 42 | 50 | 11824 | 6.0 | 386500780 | 32.30 |
| 42 | 60 | 11825 | 3.6 | 386500785 | 41.70 |
| 42 | 80 | 16606 | 3.6 | 386500790 | 51.00 |
| 42 | 100 | 17174 | 2.4 | 386500795 | 87.30 |
| 48 | 20 | 11826 | 14.4 | 386500800 | 17.90 |
| 48 | 30 | 11827 | 8.4 | 386500805 | 20.90 |
| 48 | 40 | 11828 | 8.4 | 386500810 | 25.60 |
| 48 | 50 | 11829 | 6.0 | 386500815 | 35.20 |
| 48 | 60 | 14155 | 3.6 | 386500820 | 49.30 |
| 48 | 80 | 16604 | 3.6 | 386500825 | 49.60 |
| 54 | 20 | 17151 | 14.4 | 386500830 | 16.70 |
| 54 | 30 | 14136 | 8.4 | 386500835 | 22.00 |
| 54 | 40 | 14266 | 8.4 | 386500840 | 27.90 |
| 54 | 50 | 14271 | 6.0 | 386500845 | 36.30 |
| 54 | 60 | 14181 | 3.6 | 386500850 | 49.40 |
| 57 | 20 | 11830 | 10.8 | 386500855 | 16.50 |
| 57 | 30 | 11831 | 8.4 | 386500860 | 22.00 |
| 57 | 40 | 11832 | 6.0 | 386500865 | 27.70 |
| 57 | 50 | 11833 | 6.0 | 386500870 | 37.20 |
| 57 | 60 | 14183 | 3.6 | 386500875 | 48.60 |
| 60 | 20 | 11834 | 10.8 | 386500880 | 21.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Steinwollschalen

| Innen-Ø mm | Dämmschichtdicke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 30 | 11835 | 8.4 | 386500885 | 22.60 |
| 60 | 40 | 11836 | 6.0 | 386500890 | 30.10 |
| 60 | 50 | 11837 | 6.0 | 386500895 | 38.00 |
| 60 | 60 | 11838 | 3.6 | 386500900 | 49.50 |
| 64 | 20 | 11839 | 10.8 | 386500905 | 17.60 |
| 64 | 30 | 11840 | 8.4 | 386500910 | 23.10 |
| 64 | 40 | 11841 | 6.0 | 386500915 | 31.00 |
| 64 | 50 | 11842 | 3.6 | 386500920 | 39.20 |
| 64 | 60 | 15588 | 3.6 | 386500925 | 54.70 |
| 70 | 20 | 11843 | 8.4 | 386500930 | 17.70 |
| 70 | 30 | 11844 | 8.4 | 386500935 | 25.90 |
| 70 | 40 | 11845 | 6.0 | 386500940 | 32.30 |
| 70 | 50 | 11846 | 3.6 | 386500945 | 40.90 |
| 76 | 20 | 11847 | 8.4 | 386500950 | 23.00 |
| 76 | 30 | 11848 | 6.0 | 386500955 | 27.10 |
| 76 | 40 | 11849 | 6.0 | 386500960 | 33.80 |
| 76 | 50 | 11850 | 3.6 | 386500965 | 41.70 |
| 76 | 60 | 11851 | 3.6 | 386500970 | 57.30 |
| 76 | 80 | 15936 | 3.6 | 386500975 | 84.80 |
| 89 | 20 | 11852 | 8.4 | 386500980 | 26.30 |
| 89 | 30 | 11853 | 6.0 | 386500985 | 30.20 |
| 89 | 40 | 11854 | 3.6 | 386500990 | 37.00 |
| 89 | 50 | 11855 | 3.6 | 386500995 | 45.90 |
| 89 | 60 | 11856 | 3.6 | 386501000 | 62.30 |
| 89 | 80 | 12364 | 2.4 | 386501005 | 90.10 |
| 108 | 30 | 11857 | 3.6 | 386501010 | 32.70 |
| 108 | 40 | 11858 | 3.6 | 386501015 | 43.30 |
| 108 | 50 | 11859 | 3.6 | 386501020 | 50.00 |
| 108 | 60 | 11860 | 3.6 | 386501025 | 66.40 |
| 108 | 80 | 11861 | 2.4 | 386501030 | 99.50 |
| 114 | 30 | 11862 | 3.6 | 386501035 | 36.00 |
| 114 | 40 | 11863 | 3.6 | 386501040 | 45.70 |
| 114 | 50 | 11864 | 3.6 | 386501045 | 54.10 |
| 114 | 60 | 11865 | 3.6 | 386501050 | 69.00 |
| 114 | 80 | 12395 | 2.4 | 386501055 | 105.50 |
| 114 | 100 | 11866 | 1.2 | 386501060 | 131.50 |
| 133 | 30 | 11867 | 3.6 | 386501065 | 40.60 |
| 133 | 40 | 11868 | 3.6 | 386501070 | 50.20 |
| 133 | 50 | 16423 | 3.6 | 386501075 | 71.20 |
| 133 | 80 | 16424 | 2.4 | 386501080 | 99.10 |
| 133 | 100 | 16139 | 3.6 | 386501085 | 132.50 |
| 140 | 30 | 14249 | 3.6 | 386501090 | 42.60 |
| 140 | 40 | 11869 | 3.6 | 386501095 | 53.60 |
| 140 | 50 | 11870 | 2.4 | 386501100 | 63.80 |
| 140 | 60 | 11871 | 2.4 | 386501105 | 85.30 |
| 140 | 80 | 11872 | 2.4 | 386501110 | 120.00 |
| 140 | 100 | 12365 | 1.2 | 386501115 | 137.50 |
| 140 | 120 | 18029 | 1.2 | 386501120 | 35.50 |
| 159 | 30 | 11873 | 3.6 | 386501125 | 45.20 |
| 159 | 40 | 11874 | 2.4 | 386501130 | 60.00 |
| 159 | 50 | 11875 | 2.4 | 386501135 | 71.10 |
| 159 | 60 | 11876 | 2.4 | 386501140 | 92.30 |
| 159 | 80 | 11877 | 1.2 | 386501145 | 127.00 |
| 159 | 100 | 11878 | 1.2 | 386501150 | 143.50 |
| 168 | 30 | 14261 | 3.6 | 386501155 | 61.10 |
| 168 | 40 | 14317 | 2.4 | 386501160 | 64.40 |
| 168 | 50 | 14318 | 2.4 | 386501165 | 76.00 |
| 168 | 60 | 14314 | 2.4 | 386501170 | 99.40 |
| 168 | 80 | 14786 | 1.2 | 386501175 | 146.00 |
| 168 | 100 | 14262 | 1.2 | 386501180 | 157.00 |
| 168 | 120 | 18030 | 1.2 | 386501185 | 222.50 |
| 219 | 30 | 14260 | 2.4 | 386501190 | 77.80 |
| 219 | 40 | 14769 | 2.4 | 386501195 | 88.10 |
| 219 | 50 | 15515 | 1.2 | 386501200 | 114.00 |
| 219 | 60 | 15517 | 1.2 | 386501205 | 130.50 |
| 219 | 80 | 16915 | 1.2 | 386501210 | 179.00 |

Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Steinwollschalen

| Innen-Ø mm | Dämmschichtdicke mm | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|
| 219 | 100 | 14700 | 1.2 | 386501215 | 201.00 |
| 219 | 120 | 14741 | 1.2 | 386501220 | 280.50 |
| 245 | 60 | 17175 | 1.2 | 386501225 | 177.50 |
| 273 | 30 | 14284 | 1.2 | 386501230 | 100.00 |
| 273 | 80 | 16933 | 1.2 | 386501235 | 213.00 |
| 273 | 100 | 14768 | 1.2 | 386501240 | 231.50 |
| 273 | 120 | 15518 | 1.2 | 386501245 | 303.50 |
| 289 | 70 | 17177 | 1.2 | 386501250 | 203.50 |
| 324 | 80 | 17201 | 1.2 | 386501255 | 289.00 |
| 324 | 120 | 15986 | 1.2 | 386501260 | 473.50 |
| 356 | 120 | 16124 | 1.2 | 386501265 | 588.00 |
| | | | | | 3865 |

## Stopfwolle ELRI FLB 700

Raumgewicht: ca. 100 - 170 kg/m³
Temperatur bis: 650° C (ab 250 ° C Bindemittelverflüchtigung)
Brandverhalten: RF1 / VKF Nr. 14678
Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/mK



| Sack kg | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF Sack |
|---|---|---|---|
| 15 | 7.FLB700 | 445705000 | 85.70 |
| | | | 4457 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wickelbänder ELRI

- Nicht klebend, hellgrau, kernlos



| Breite mm | Rollenlänge m | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 10 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9030.010BBG | 276 | 445101000 | 2.65 |
| 40 | 10 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9040.010BBG | 210 | 445101010 | 3.50 |
| 50 | 10 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9050.010BBG | 180 | 445101020 | 4.40 |

4451

## Klebebänder ELRI

- Hellgrau



| Breite mm | Rollenlänge m | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 10 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9019.010KBG | 32 | 445101100 | 2.45 |
| 30 | 10 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9030.010KBG | 20 | 445101110 | 3.60 |
| 50 | 10 | PVC (Polyvinylchlorid) | 1.9050.010KBG | 12 | 445101120 | 5.40 |

4451



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Klemmen NMC

| Inhalt Stück | Orig. Nr. | htp Nummer | CHF Sack |
|---|---|---|---|
| 100 | 18318 | 386601010 | 16.30 |

3866





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

# 6.3

## Verbrauchsmaterial

## Einwegpatronen PUROTAP

Für Heizungswasseraufbereitung, die Purotap Patrone filtert aus dem Füllwasser Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe wie Sulfate, Nitrate und Chloride. Das Gerät arbeitet auf Basis eines Mischbett-Ionenaustauschers und liefert demineralisiertes Wasser in vollentsalzter Qualität. Diese Methode gibt keine chemischen Zusätze an das Wasser ab. Das Gerät arbeitet ohne Fremdstromanschluss.









- PRUOTAP 500 highpower: Kapazität 7500 Liter bei 1°fH oder 375 Liter bei 20°fH
- Purotab 750 nexion: Kapazität 12000 Liter bei 1°fH oder 600 Liter bei 20°fH
- PRUOTAP 1000 highpower: Kapazität 15000 Liter bei 1°fH oder 750 Liter bei 20°fH

| Typ | Anschluss Zoll | Ø mm | Länge mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Purotap 500 highpower | 3/4 | 110 | 420 | 101036 | 1 | 399500005 | 168.00 |
| Purotap 750 nexion | 3/4 | 110 | 750 | 101966 | 1 | 399500100 | 250.00 |
| Purotap 1000 highpower | 3/4 | 110 | 750 | 100853 | 1 | 399500010 | 220.00 |
| | | | | | | | 3995 |

## Nachfüllstationen PUROTAP mini plus




- Wandstation mit Zähler und Schlauch
- Demineralisation mit pH Stabilisierung
- Filtert Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe wie Sulfate, Nitrate und Chloride aus dem Füllwasser.
- Messzähler misst präzise Leitfähigkeit, Durchflussmenge und Literleistung ihres Heizwassers.
- Die Patrone enthält keinen Mechanismus für eine automatische Abschaltung
- Kapazität 12.5 m3 bei 1 °fH 7 m3 bei 1 °dH
- Betriebsdruck 4 bar bei 20° C
- Durchflussleistung 10 l/min
- Wassertemperatur max. 60° C kurzfristig

| Durchfluss l / min. | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1095 | 148 | 132 | 102850 | 1 | 399600801 | 650.00 |
| | | | | | | | 3996 |

***Lieferumfang:***
- *PUROTAP® 750 nexion und PUROTAP® LFM-20 Kugelhahn*
- *PUROTAP® mini +, PVC Polyflex-Schlauch 4 m*
- *Befestigungs-Set (2 Schrauben, 2 Unterlagscheiben, 2 Dübel)*
- *Betriebsanleitung*

## Nachfüllstationen PUROTAP micro




- Einwegpatrone mit speziellem, zertifiziertem 2 Komponenten Mischbettharz zur Vollentsalzung
- Der Farbumschlag zeigt das Ende der Lebensdauer der Patrone an
- Kapazität: 5m³ bei 1° fH, 250 l bei 20° fH

| Durchfluss l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 4-5 | 101243 | 1 | 399600850 | 209.00 |
| | | | | 3996 |

***Lieferumfang:*** *Wandhalterung, PUROTAP micro blue, Schlauch (4m)*
***Zubehör:*** *HTP18888 Ersatzpatronen*

## Ersatzpatronen PUROTAP micro blue




- Kapazität: 5 m³ bei 1° fH oder 250 Liter bei 20° fH

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 101197 | 1 | 399600860 | 148.00 |
| | | | 3996 |

## Demineralisierungsgeräte PUROTAP leader




- Demineralisierungsgerät für Wechselkartuschen
- Für die Erstbefüllung und Umlaufentsalzung, mit integriertem Messgerät
- Mit Funksender* für automatische Abschaltung von externen Geräten wie Pumpen und Magnetventilen

| Ø mm | Höhe mm | Anschluss Zoll | Durchfluss l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 690 | 3/4 | 20 | 101728 | 1 | 399600150 | 1680.00 |
| | | | | | | | 3996 |

***Zubehör:*** *,HTP19624-HTP19626, HTP611806*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Funkstecker PUROTAP leader

- Zur automatischen Abschaltung von externen Geräten wie Pumpen und Magnetventilen
- Mit SEV 1011 Stecker Typ 12 (3-phasiger Stecker nach Schweizer Norm)

| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 101883 | 1 | 399600180 | 51.00 |
| | | | 3996 |




## Trolleys PUROTAP leader

- Transporthilfe für Purotap leader, mit robusten Gummirädern

| Orig. Nr. | Masse mm | Belastung max. kg | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 102268 | 490 x 440 x 200 | 50 | 1 | 399300010 | 172.00 |
| | | | | | 3993 |



## Wechselkartuschen PUROTAP L60 highpower

- Wechselkartusche zur Verwendung im PUROTAP leader
- Das Qualitätsharz mit der hohen Reichweite, für alle Anlagen geeignet
- Kapazität: 60 m³ bei 1° fH / 3.0 m³ bei 20° fH

| Durchfluss l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 101702 | 1 | 399600155 | 299.00 |
| | | | | 3996 |




## Wechselkartuschen PUROTAP L50 NEXION

- Wechselkartusche zur Verwendung im PUROTAP leader
- Das Harz in der Premium Qualität mit einem Überschuss an Anionenharz, pH-Wert regulierend
- Kapazität: 50 m³ bei 1° fH / 2.5 m³ bei 20° fH

| Durchfluss l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 101727 | 1 | 399600160 | 394.00 |
| | | | | 3996 |




## Harzfüllungen PUROTAP

- Zur Herstellung von Wasser nach SWKI-Richtlinien




| Typ | für | Inhalt l | Kapazität m³ / °fH | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Highpower | Compenso 2 | 1.7 | 4.5 | 100920 | 1 | 399600015 | 49.00 |
| Highpower | Easy2 / Compenso 12 | 12.5 | 35.0 | 100922 | 1 | 399600020 | 210.00 |
| Nexion | Easy2 / Compenso 12 | 12.5 | 30.0 | 101651 | 1 | 399600050 | 278.00 |
| Nexion | Profi 25/50 / Compenso 25/50 | 25.0 | 60.0 | 101653 | 1 | 399600060 | 515.00 |
| Highpower | Profi 25/50 / Compenso 25/50 | 25.0 | 70.0 | 100868 | 1 | 399600030 | 297.00 |
| | | | | | | | 3996 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Füllapparate PUROTAP profi.1

- Mobile Füllstation für die Demineralisierung des Füllwassers in grösseren Heiz- und Kühlsystemen
- Kesselschäden durch Kalkablagerungen werden verhindert
- Alle benötigen Mess- und Regelgeräten sind integriert
- Benötigt kein Stromanschluss
- Harz wird einfach vor Ort nachgefüllt, verbrauchtes Harz kann mit dem Hauskehricht entsorgt werden
- Kapazität: Profi 25.1 von 70 m³ Wasser bei 1°fH, 3.5m³ bei 20 fH
- Kapazität: Profi 50.1 von 140 m³ Wasser bei 1°fH, 7m³ bei 20° fH
- Integrierten Filter und Magnetflussfilter für die Umlaufdemineralisierung



| Typ | Ø mm | Höhe mm | Kapazität m³ / °fH | Durchfluss l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| profi 25.1 | 450 | 1200 | 70 | 25 | 102226 | 1 | 399600200 | 4150.00 |
| profi 50.1 | 450 | 1400 | 140 | 25 | 102227 | 1 | 399600210 | 4320.00 |

***Lieferumfang:*** *Gerät, Betriebsanleitung, Trichter, Ersatzdichtung, Kleber* 3996

## Demineralisierungsgeräte PUROTAP expert

- Mobile ökologische Vollentsalzung von Leitungswasser, Hyperfiltration mit Membranfilter
- Mess-, Regel- und Sicherheitsgeräte integriert
- Funktioniert sowohl mit als auch ohne Stromanschluss
- Durchfluss: bis 10 l / min ohne Pumpe, bis 20 l / min mit Pumpe, Betriebsdruck: 18 bar




| Beschreibung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| komplettes Gerät ohne Membrane | 102149 | 1 | 399905100 | 7769.00 |
| Ersatzmembrane PUROTAB E90 | 101221 | 1 | 399905120 | 2999.00 |

3999

## Demineralisierungsgeräte H2O DESAL master

- Mobile ökologische Vollentsalzung mittels Umkehrosmose.
- Einfach in der Handhabung, handlich, ohne Fremdstrom
- Reicht bis ca. 50'000 l VE- Wasser bei mittlerer Wasserhärte
- Stromunabhängige Befüllung von klein- und mittelgrossen Anlagen mit günstigem VE-Wasser.
- Für Heizanlagen jeglichem Volumen, Kühlanlagen, Prozesswasser
- Geeignet für Reinigungsarbeiten




| B x T x H mm | AG (G) Zoll | IG Zoll | Durchfluss l / min. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 470 x 420 x 820 | 3/4 | 3/4 | 30 | 102263 | 1 | 336000620 | 3315.00 |

3360

## Nachfüllstationen PUROTAP compenso

- Wandstationen für den Festanschluss ans Wassernetz vom EFH bis zu grossen Industrieanlagen
- Kesselschäden durch Kalkablagerungen werden verhindert
- Alle benötigten Mess- und Regelgeräte sind integriert
- Zur Vorschaltung an eine automatische Nachspeisung
- Betriebsdruck max.: 4 bar




| Typ | Anschluss Zoll | Ø mm | Höhe mm | Durchfluss l / min. | Kapazität m³ / °fH | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3/4 | 110 | 420 | 2.5 | 4.5 | 100864 | 1 | 399600100 | 922.00 |
| 12 | 3/4 | 250 | 600 | 10.0 | 35.0 | 101037 | 1 | 399600110 | 1774.00 |
| 25 | 3/4 | 300 | 1200 | 20.0 | 70.0 | 100870 | 1 | 399600120 | 2375.00 |
| 50 | 3/4 | 350 | 1400 | 20.0 | 140.0 | 100850 | 1 | 399600130 | 2815.00 |

3996



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ELYSATOR

## Füllapparate ELYSATOR Purotap Easy 2

filtriert auf einfache Weise Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe aus dem Füllwasser. Zur Erfüllung der Anforderung nach VDI/SWKI/SIA. Mit Messcomputer zur Durchfluss- und Mengenmessung, sowie Bestimmung der gelösten Stoffe im Füllwasser. Kontrolle über Programmierung einer Limite möglich. Füllschlauch anschliessen und Anlage über die Station füllen oder mit Hilfe einer Pumpe über den Apparat zirkulieren lassen. Arbeitet mit Ionenaustausch (ohne Inhibitoren). Harz kann einfach vor Ort nachgefüllt werden. Geeignet für Heizungsinstallateure und Kundendienst.
Lieferung ohne Harzfüllung.




Kapazität: 35 m³ Wasser bei 1°fH
Anschluss: 3/4"
Gewicht: 10 kg

| Typ | Anschluss Zoll | Ø mm | Länge mm | Höhe mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Easy 2 | 3/4 | 250 | 310 | 700 | 101038 | 1 | 399600010 | 1804.00 |
| | | | | | | | | 3996 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Heizungsreiniger ADEY Cleaner MC3+ Rapid

MC3+ Rapide kann in das System über den Heizkörper, das Entlüftungsventil oder den Kessel-Füllkreis eingebracht werden und benötigt nur 20 Sekunden um zu wirken.




- Entfernt Rostschlamm, Schmutz und Kalkablagerungen sowie Magnetitablagerungen
- Neutraler Universalreiniger, 100 % biologisch abbaubar
- Umweltfreundlicher Hochleistungsreiniger
- Zur Verwendung nach BS7593:2006
- Für alle Heizungsanlagen und Wassertypen geeignet
- Geeignet für alle Metalle (auch Aluminium)

**Einsatzbereich**:
Heizungs-/Kühlwasseranlagen, Brennwertgeräte, Fussbodenheizungen, Solaranlagen, Wärmepumpen

| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.3 | 125 | Dose | 02-10-010 | 12 | 399700010 | 69.00 |
| | | | | | | 3997 |

## Heizungsreiniger ADEY Cleaner MC3+

MC3+ ist ein hochwirksamer chemischer Reiniger und kann über den MagnaClean-Filter in das System dosiert werden.




- Entfernt Rostschlamm, Schmutz und Kalkablagerungen sowie Magnetitablagerungen
- Neutraler Universalreiniger, 100 % biologisch abbaubar
- Umweltfreundlicher Hochleistungsreiniger
- Zur Verwendung nach BS7593:2006
- Für alle Heizungsanlagen und Wassertypen geeignet
- Geeignet für alle Metalle und andere Materialien

**Einsatzbereich**:
Heizungs-/Kühlwasseranlagen, Brennwertgeräte, Fussbodenheizungen, Solaranlagen, Wärmepumpen

| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 125 | Flasche | 02-10-011 | 12 | 399700020 | 55.80 |
| 5 | 1250 | Kanister | 02-10-012 | 1 | 399700030 | 323.80 |
| 10 | 2500 | Kanister | 02-10-013 | 1 | 399700040 | 619.30 |
| 25 | 6250 | Kanister | 02-10-014 | 1 | 399700050 | 1450.00 |
| | | | | | | 3997 |

## Heizungsschutzmittel ADEY Protector MC1+ Rapid

MC1+ Rapide kann in das System über den Heizkörper, das Entlüftungsventil oder den Kessel-Füllkreis eingebracht werden und benötigt nur 20 Sekunden um zu wirken.




- Verhindert die Entstehung von Korrosion, Kalkbildung und Magnetit
- Verringert das Auftreten von Bauteilausfällen (Pumpen und Wärmetauschern)
- Hält komfortable Raumtemperaturen aufrecht und verhindert kalte Stellen an Heizkörpern
- Trägt zur Aufrechterhaltung des Anlagenwirkungsgrads und zur Reduzierung der Heizkosten bei
- Geeignet für alle Metalle (auch Aluminium)

**Einsatzbereich**:
Heizungs-/Kühlwasseranlagen, Brennwertgeräte, Fussbodenheizungen, Wärmepumpen

| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.3 | 125 | Dose | 02-10-001 | 12 | 399700100 | 59.00 |
| | | | | | | 3997 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heizungsschutzmittel ADEY Protector MC1+

MC1+ ist ein Hochleistungsschutzmittel und kann über den MagnaClean-Filter in das System dosiert werden.



- Verhindert die Entstehung von Korrosion, Kalkbildung und Magnetit
- Verringert das Auftreten von Bauteilausfällen (Pumpen und Wärmetauschern)
- Hält komfortable Raumtemperaturen aufrecht und verhindert kalte Stellen an Heizkörpern
- Trägt zur Aufrechterhaltung des Anlagenwirkungsgrads und zur Reduzierung der Heizkosten bei
- Geeignet für alle Metalle (auch Aluminium)

**Einsatzbereich**:
Heizungs-/Kühlwasseranlagen, Brennwertgeräte, Fussbodenheizungen, Wärmepumpen



| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 125 | Flasche | 02-10-002 | 12 | 399700110 | 61.50 |
| 5 | 1250 | Kanister | 02-10-003 | 1 | 399700120 | 345.60 |
| 10 | 2500 | Kanister | 02-10-004 | 1 | 399700130 | 656.00 |
| 25 | 6250 | Kanister | 02-10-006 | 1 | 399700140 | 1541.25 |
| | | | | | | 3997 |

## Biozide ADEY MC10+ Rapid

MC10+ Rapide kann in das System über den Heizkörper, das Entlüftungsventil oder den Kessel-Füllkreis eingebracht werden und benötigt nur 20 Sekunden um zu wirken.



- Verhindert bakterielle Verunreinigung (Verschlammung)
- Verringert das Auftreten von Bauteilausfällen (Pumpen und Wärmetauschern)
- Breitband-Biozid hoher Leistung
- Stellt effizienten Anlagenbetrieb sicher

**Einsatzbereich**:
Für Niedertemperatur-Anlagen (Fussbodenheizungen), Kaltwassersätze

| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.3 | 125 | Dose | 02-10-020 | 12 | 399700200 | 50.40 |
| | | | | | | 3997 |

## Biozide ADEY MC10+

MC10+ ist ein hochwirksames Biozid, welches speziell die Bildung und das Wachstum von bakteriologischen Kontaminationen verhindert und kann über den MagnaClean-Abscheider in das System dosiert werden.



- Verhindert bakterielle Verunreinigung (Verschlammung)
- Verringert das Auftreten von Bauteilausfällen (Pumpen und Wärmetauschern)
- Breitband-Biozid hoher Leistung
- Stellt effizienten Anlagenbetrieb sicher

**Einsatzbereich**:
Für Niedertemperatur-Anlagen (Fussbodenheizungen), Kaltwassersätze

| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 125 | Flasche | 02-10-021 | 12 | 399700210 | 52.00 |
| 10 | 2500 | Kanister | 02-10-022 | 1 | 399700220 | 556.00 |
| | | | | | | 3997 |

## Wasseranalyseschnell-Tests ADEY MC1+

Zur Messung und Überprüfung von Adey Heizungsvollschutz-Konzentration im Heizungswasser. Die MC1+ Schnelltest-Kits sind für Messungen des Konzentrationslevels von MC1, MC1+ und MC1+ Rapide geeignet.



**Einsatzbereich**:
Bei Einsatz von Adey-Heizungsvollschutz

| Inhalt Stück | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 02-20-002 | 1 | 399700300 | 85.00 |
| | | | | 3997 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wasseranalyseboxen

Die Wassertest-Labors sind vollumfänglich akkreditiert.



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 02-20-001 | 1 | 399700350 | 100.00 |

3997

## Leckabdichter ADEY MC4+ Rapide Leak Sealer

MC4+ Rapide kann in das System über den Heizkörper, das Entlüftungsventil oder den Kessel-Füllkreis eingebracht werden und benötigt nur 20 Sekunden um zu wirken.



- Dichtet unzugängliche Mikrorisse und undichte Lötstellen ab
- Reduziert den Druckverlust in geschlossenen Anlagen
- Verhindert kostspielige Reparaturen
- Für alle Arten von Heizungsanlagen geeignet

**Einsatzbereich**:
für Heizungsanlagen, Kaltwassersätze, Erdsonden. **Nicht für Trinkwasserleitungen**

| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.3 | 125 | Dose | 02-10-030 | 12 | 399700400 | 59.90 |

3997

## Leckabdichter ADEY MC4+ Leak Sealer

MC4+ kann über den MagnaClean-Abscheider in das System dosiert werden.



- Dichtet unzugängliche Mikrorisse und undichte Lötstellen ab
- Reduziert den Druckverlust in geschlossenen Anlagen
- Verhindert kostspielige Reparaturen
- Für alle Arten von Heizungsanlagen geeignet

**Einsatzbereich**:
für Heizungsanlagen, Kaltwassersätze, Erdsonden. **Nicht für Trinkwasserleitungen**

| Inhalt l | ausreichend für Wasser l | Gebinde | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 125 | Flasche | 02-10-031 | 12 | 399700410 | 50.20 |

3997



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heizungsreiniger SANOL H15 green

- Zur Entfernung von Eisenoxidschlämmen und Abbindung von Rückständen chemischer Inhibitoren
- Entfernt Eisenoxidschlämme, leichte Eisenoxidablagerungen
- Als 0.6 %-ige wässrige Lösung einsetzen (ca. 5 kg SANOL H-15 green auf 1'000 l Wasser)
- Notwendige Einwirkungsdauer: 7 bis 21 Tage
- Reinigungstemperatur: 15 bis 90 ° C
- Giftklasse: untersteht nicht der Giftgesetzgebung






| Inhalt<br>l | Dichte<br>g / ml | ph-Wert | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1.2 | 9.5 | 101937 | 1 | 399600310 | 240.00 |
| | | | | | | 3996 |

## Saugkissen MASC

- Nimmt Flüssigkeit sofort auf und bindet sie im Inneren
- Absorbiert bis zu 25 Liter Wasser
- Reissfeste Tragegriffe
- Optimal geeignet bei Flachdächern, Sanitär Reparaturen, Entleeren von Heizkörpern usw.



| Masse<br>mm | Aufnahmekapazität<br>l | Orig. Nr. | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 640 x 770 | 25 | SK25 | 1 | 398000010 | A) |
| | | | | | 3980 |

*A) Preis auf Anfrage*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Wasserhärtemess-Sets PUROTAP

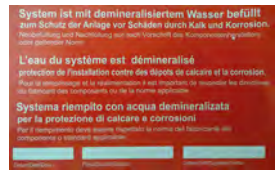
- Durch Titration (Tropfenbeigabe) wird die Gesamthärte im Wasser direkt gemessen
- In das saubere Reagenzglas werden 5 ml der zu messenden Flüssigkeit eingefüllt
- Während man das Glas vorsichtig schwenkt, wird das Reagenz tropfenweise zugegeben




| Ausführung | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| ofH französischen Härtegraden | 102072 | 1 | 399600370 | 40.00 |
| | | | | 3996 |

## Haftetiketten PUROTAP

- Für die korrekte Kennzeichnung des Heizsystems




| Inhalt Stück | Typ | Orig. Nr. | Paket | htp Nummer | CHF Paket |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | PUKL0001 | 100871 | 1 | 399600330 | 17.50 |
| | | | | | 3996 |

## Analysenkoffer PUROTAP AP-18

- Geeignet für die Messung/Feststellung von: pH-Wert, Leitfähigkeit, Gesamthärte, Magnetit



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| AP-18 °fH | 100865 | 1 | 399600340 | 406.00 |
| AP-18 °dH | 102027 | 1 | 399600350 | 406.00 |
| | | | | 3996 |

## Messzähler PUROTAP

- Inklusive spezial Anschlussstücke

**Zur Messung von:**

- Leitfähigkeit in µS/cm (Programmierbarer Grenzwert)
- Mineraliengehalt in TDS (Programmierbarer Grenzwert)
- Durchfluss l/min aktuell
- Total Liter



| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| LFM-20 | 102120 | 1 | 399600380 | 349.00 |
| | | | | 3996 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frostschutz-Tests AQUITEST



- Identifikation + Konzentration von Ethylen- / Propylenglykol
- Für Kälte- und Solar-Anlagen sowie Wärmepumpen (Sole) mit Frostschutzmittel
- Analyse zur Weiterverwendbarkeit, bei Verunreinigungen oder Vermischung
- Abklärung vor Nachfüllung von Anlagen mit unbekanntem Glykol
- SWKI - Umlaufwasser-Frostschutzgemisch-Richtlinie
- Mit Interpretation und Analysenzertifikat, für die Abgabe an Unternehmer, Planungsunternehmen

**Parameter**:

- Sensorische Prüfung, pH-Wert, Elektrische Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, Nitrat
- Restalkalinität, Bestimmung Ethylen-/Propylenglykol, Refraktometer (Frostschutz) -° C

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Aqua Glykol Test | agt1 | 1 | 399905200 | 187.00 |

3999

## Umlauf- und Systemwasser-Tests AQUITEST



- Zur periodischen Kontrolle bei hohen Vorlauftemperaturen
- Systemwasserkontrolle aus Anlage ab Inbetriebnahme bei Vorlauftemperaturen > 50° C
- Inbetriebnahme-Richtlinie: Suissetec - Systemwasser bei Inbetriebnahme
- Nachkontrolle-Richtlinie: SWKI - Umlaufwasserrichtlinie
- Mit Interpretation und Analysenzertifikat, für die Abgabe an Unternehmer, Planungsunternehmen

**Parameter**:

- Sensorische Prüfung, pH-Wert, Elektrische Leitfähigkeit, Gesamthärte, Chlorid

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Aqua Basic Test | abt1 | 1 | 399905210 | 187.00 |

3999

## Umlauf- und Systemwasser-Tests AQUITEST



- Zur periodischen Kontrolle bei tiefen Vorlauftemperaturen
- Systemwasserkontrolle aus Anlage ab Inbetriebnahme bei Vorlauftemperaturen < 50° C
- Bei Verdacht auf Kältemittel-Durchbruch, Bakterielle- oder Glykol-Verunreinigungen
- Inbetriebnahme-Richtlinie: Suissetec - Systemwasser bei Inbetriebnahme
- Nachkontrolle-Richtlinie: SWKI - Umlaufwasserrichtlinie
- Mit Interpretation und Analysenzertifikat, für die Abgabe an Unternehmer, Planungsunternehmen

**Parameter**:

- Sensorische Prüfung, pH-Wert, Elektrische Leitfähigkeit, Gesamthärte, Chloride, TOC, Sulfat

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Aqua Basic Plus Test | abpt1 | 1 | 399905220 | 280.00 |

3999

## Vorort-Analyse AQUITEST



- Für umfassende Zustandsbeurteilung im Schadenfall oder vor Sanierungen
- Ursache des Schadens klären und Wiederholung des Schadenfalles verhindern
- Vertiefte Analyse vor einer Sanierung, Sauerstoffmessung für nicht-diffusionsdichte Bodenheizungen
- Inbetriebnahme-Richtlinie: Suissetec - Systemwasser bei Inbetriebnahme
- Nachkontrolle-Richtlinie: SWKI - Umlaufwasserrichtlinie
- Mit Interpretation und Analysenzertifikat, für die Abgabe an Unternehmer, Planungsunternehmen

**Parameter**:

- Sensorische Prüfung, pH-Wert, Elektrische Leitfähigkeit, Gesamthärte, Chloride, TOC, Sulfat
- Eisen gelöst, Sauerstoff gelöst (nur Vor-Ort möglich)

| Typ | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| Aqua Multi Test | amt1 | 1 | 399905230 | 364.00 |

3999



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frostschutzmittel EWATEC EWA-Protect L

- Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Erdsondenanlagen mit speziellen Vorschriften
- Grün eingefärbtes Frostschutz-Konzentrat auf Basis von Propylenglykol
- Enthält Korrosionsinhibitoren sowie ein Antischaum-Additiv
- Die Formulierung enthält kein Natriumnitrit und ist als giftklassefrei deklariert



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 57 | 10.2022 | 1 | 399001000 | 669.00 |
| Fass | 200 | 190 | 10.2021 | 1 | 399001010 | 2185.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 950 | 10.2011 | 1 | 399001020 | 10320.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC EWA-Protect N

- Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Erdsondenanlagen
- Blau eingefärbtes, Frostschutz-Konzentrat auf der Basis von Ethylenglykol
- Mit Korrosionsschutz-Inhibitoren versehen zum wirkungsvollen gegen Korrosion



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 53 | 10.1022 | 1 | 399001050 | 360.00 |
| Fass | 230 | 203 | 10.1021 | 1 | 399001060 | 1242.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 885 | 10.1011 | 1 | 399001070 | 5200.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC GEO-Protect L

- Geeignet für Wärmepumpen- Erdsondenanlagen mit speziellen Vorschriften
- Grün eingefärbtes Frostschutz-Konzentrat auf Basis von Propylenglykol
- Enthält Korrosionsinhibitoren sowie ein Antischaum-Additiv
- Die Formulierung enthält kein Natriumnitrit und ist als giftklassefrei deklariert



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 57 | 10.2122 | 1 | 399002000 | 642.00 |
| Fass | 200 | 190 | 10.2121 | 1 | 399002010 | 2090.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 952 | 10.2111 | 1 | 399002020 | 9600.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC GEO-Protect N

- Geeignet für Wärmepumpen- Erdsondenanlagen mit speziellen Vorschriften
- Blau eingefärbtes, Frostschutz-Konzentrat auf der Basis von Ethylenglykol
- Mit Korrosionsschutz-Inhibitoren versehen zum wirkungsvollen gegen Korrosion



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 60 | 53 | 10.1122 | 1 | 399002050 | 342.00 |
| Fass | 230 | 203 | 10.1121 | 1 | 399002060 | 1196.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 885 | 10.1111 | 1 | 399002070 | 4900.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

## Frostschutzmittel EWATEC EWA-Protect SOL

- Gebrauchsfertiger, spezieller Wärmeträger für Solaranlagen
- Blaugrün eingefärbtes Wärmeträgermedium mit Korrosionsinhibitoren
- Nitritfreie, gebrauchsfertige Wärmeträgerflüssigkeit für Solaranlagen
- Fertigmischung darf nicht verdünnt werden
- Gefrierschutz: bis -28 ° C, Wärmebereich: bis +220 ° C



| Gebinde | Inhalt kg | Inhalt l | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 25 | 26 | 10.3022 | 1 | 399004000 | 215.00 |
| Kanister | 60 | -- | 10.3023 | 1 | 399004010 | N) 390.00 |
| Fass | 200 | -- | 10.3012 | 1 | 399004020 | N) 1575.00 |
| Leihcontainer | 1000 | -- | 10.3011 | 1 | 399004030 | N) 7380.00 |

*N) neu im Sortiment*

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frostschutzmittel EWATEC ANTITOX GEO

- Wärmeträgerflüssigkeit speziell für den Einsatz in Wärmepumpen-Anlagen mit geschlossenem Kreislauf
- Nicht-toxische Wärmeleitflüssigkeit mit geringer Viskosität
- FDA* zugelassene Wärmeleit-Basisflüssigkeiten auf Propylenglykol-Basis / grün
- Mit ASTM D1384-05-erprobten Korrosionshemmern und Viskositätsmodifikatoren formuliert
- Nicht pur, sondern immer, je nach Temperatur-Bereich, verdünnt mit Wasser einsetzen




| Gebinde | Inhalt kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| Kanister | 25 | 10.3123 | 1 | 399003010 | 266.40 |
| Kanister | 60 | 10.3122 | 1 | 399003020 | 588.00 |
| Fass | 230 | 10.3121 | 1 | 399003030 | 1959.00 |
| Leihcontainer | 1000 | 10.3111 | 1 | 399003040 | 7632.00 |

**Food and Drug Administration (US-amerikanische Lebensmittel- und Arzneimittel-Aufsichtsbehörde)* 3990

***Zubehör:*** *,HTP12507-HTP12508, HTP12508*

## Frostschutzmittel ADEY MC Zero Antifreeze

- Spezialfrostschutzmittel auf Propylenglykolbasis
- Auch für den Einsatz in geschlossenen Heizkreisläufen geeignet




| Inhalt kg | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 02-10-041 | 1 | 399701010 | 0) 543.00 |
| 60 | 02-10-042 | 1 | 399701020 | 0) 1291.00 |
| 200 | 02-10-043 | 1 | 399701030 | 0) 3192.00 |

*0) beim Lieferant zur Zeit nicht am Lager* 3997

## Füllstationen EWATEC All-in-One

- Zum spülen, befüllen und entlüften von Erdwärme-, Solar-Anlagen und Heizungen
- Mit selbstansaugender Impellerpumpe und glykolbeständigem Laufrad
- Stahlwagen mit stabilen Rädern und Schlauchaufnahmebügel
- Kanister 30 Liter, Schmutzfilter mit Sichtglas vor der Pumpe
- Impellerpumpe 230 V, 50 Hz, trocken selbstansaugend
- Fördermedium: Wasser oder Glykolgemische
- Abmessungen (H x B x T): 985 x 495 x 555 mm
- Medientemperatur max.: 80° C



| Behältervolumen l | Leistungsaufnahme W | Fördermenge l / min. | Förderhöhe m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 550 | 60 | 50 | 11.1004 | 1 | 399901050 | 1858.00 |

***Lieferumfang:*** *3 Schlauchanschlussleitungen (Vorlauf-, Rücklauf-, Entleerschlauch)*
*3-Wege Umschaltventil (Spülen, Füllen, Entlüften)*
*Dosierventil zur stufenlosen Einstellung der Füllmenge*

***Zubehör:*** *,HTP13201-HTP13202, HTP13202* 3999

## Vakuummischgeräte EWATEC TAFAN 5000

- Ist speziell auf die Ansetzung von Glykolen ausgerichtet
- Die Dosierung kann stufenlos auf das gewünschte Mischverhältnis eingestellt werden
- Präzis, handlich, robust, langlebig, wartungsfrei



| Druck min. bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 11.1001 | 1 | 399901020 | 1296.00 |

***Zubehör:*** *,HTP12508-HTP13202, HTP13202* 3999

## Frostschutzprüfgeräte EWATEC

- Handrefraktometer zur Messung der Konzentration von Emulsionen
- Ermöglicht eine einfache, schnelle und präzise Kontrolle des Frostschutzgemisches
- Die Frostsicherheit von Ethylen- und Propylenglykol kann direkt abgelesen werden



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 11.1002 | 1 | 399901030 | 115.00 |

3999



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Frostschutzanalyseboxen EWATEC

- Ihre Probe wird in der Analyse-Box zur Auswertung an das Labor gegeben
- Das Testergebnis, erhalten Sie zusammengefasst in einem ausführlichen Bericht



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 12.1001 | 1 | 399901080 | 100.00 |
| | | | 3999 |

## Filterbeutel EWATEC

- Bei stark verschmutzter Wärmeträgerflüssigkeit oder verschlammtem Heizungswasser
- An der Kanisteröffnung eingehängen und mit dem Schraubdeckel befestigt
- 40 µm für feineren Schmutz / 70 µm für gröberen Schmutz



| Grösse | Inhalt Stück | Orig. Nr. | Paket | htp Nummer | CHF Paket |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 x 40 µm / 5 x 70 µm | 10 | 11.1012 | 1 | 399901090 | 65.00 |
| | | | | | 3999 |

## Deckel EWATEC

- Mit Filterbeutel
- Schraubdeckel mit Messingarmaturen
- Rücklauf-Schlauchanschluss, Druckausgleichventil



| Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|
| 11.1011 | 1 | 399901100 | 37.00 |
| | | | 3999 |

***Zubehör:*** *HTP13202-HTP13202 Filterbeutel*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Holländer-Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Dichtungsmaterial gebunden mit NBR, basierend auf synthetischen Fasern, grün / schwarz
- Standard-Qualität für den unteren Druck- und Temperatur-Bereich, für Heizung
- Max. Temperatur bei 25 bar 150 ° C, max. Temperatur bei 40 bar 70 ° C





| Dim. Zoll | Ø d mm | Ø d1 mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 18 | 11 | 2 | 02050.H1/8 | 100 | 429806000 | 22.20 |
| 1/4 | 20 | 13 | 2 | 02050.H1/4 | 100 | 429806010 | 23.80 |
| 3/8 | 24 | 17 | 2 | 02050.H3/8K | 100 | 429806020 | 28.50 |
| 3/8 | 27 | 19 | 2 | 02050.H3/8G | 100 | 429806030 | 32.00 |
| 1/2 | 30 | 21 | 2 | 02050.H1/2K | 100 | 429806040 | 36.40 |
| 1/2 | 34 | 24 | 2 | 02050.H1/2G | 100 | 429806050 | 43.10 |
| 3/4 | 38 | 27 | 2 | 02050.H3/4 | 100 | 429806060 | 51.00 |
| 1 | 44 | 32 | 2 | 02050.H1 | 100 | 429806070 | 69.10 |
| 1 1/4 | 55 | 42 | 2 | 02050.H5/4 | 50 | 429806080 | 96.30 |
| 1 1/2 | 62 | 46 | 2 | 02050.H11/2 | 50 | 429806090 | 124.50 |
| 2 | 78 | 60 | 2 | 02050.H2 | 25 | 429806100 | 182.50 |
| 2 1/2 | 97 | 75 | 2 | 02050.H21/2 | 10 | 429806110 | 269.00 |
| 3 | 110 | 88 | 2 | 02050.H3 | 10 | 429806120 | 339.00 |

4298

## Holländer-Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Auf einer Gummi-/Faserbasis (Aramidfasern, gebunden mit NBR), grün, DVGW-zugelassen
- Qualität für erhöhte Anforderungen, insbesondere für Trinkwasser, Heisswasser, Kältemittel, Gas, Kraftstoffe
- Max. Temperatur bei 40 bar 150 ° C





| Dim. Zoll | Ø d mm | Ø d1 mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 18 | 11 | 2 | 02020.H1/8 | 100 | 429806200 | 31.70 |
| 1/4 | 20 | 13 | 2 | 02020.H1/4 | 100 | 429806210 | 36.00 |
| 3/8 | 24 | 17 | 2 | 02020.H3/8K | 100 | 429806220 | 45.80 |
| 3/8 | 27 | 19 | 2 | 02020.H3/8G | 100 | 429806230 | 56.80 |
| 1/2 | 30 | 21 | 2 | 02020.H1/2K | 100 | 429806240 | 65.10 |
| 1/2 | 34 | 24 | 2 | 02020.H1/2G | 100 | 429806250 | 85.20 |
| 3/4 | 38 | 27 | 2 | 02020.H3/4 | 100 | 429806260 | 102.00 |
| 1 | 44 | 32 | 2 | 02020.H1 | 100 | 429806270 | 134.00 |
| 1 1/4 | 55 | 42 | 2 | 02020.H5/4 | 50 | 429806280 | 195.00 |
| 1 1/2 | 62 | 46 | 2 | 02020.H11/2 | 50 | 429806290 | 252.00 |
| 2 | 78 | 60 | 2 | 02020.H2 | 25 | 429806295 | 381.50 |
| 2 1/2 | 97 | 75 | 2 | 02020.H21/2 | 10 | 429806296 | 572.00 |
| 3 | 110 | 88 | 2 | 02020.H3 | 10 | 429806297 | 1094.00 |

4298



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Holländer-Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4240



- Speziell Entwickelt für die Anforderungen der zukünftigen Trinkwasserversorgung
- Keinerlei Einfluss auf mikrobiologisches Wachstum oder die chemische Zusammensetzung des Trinkwassers
- Geruchlos, Geschmacklos, bewusster Verzicht auf Farbpigmente
- Für Medien wie Trinkwasser, Wasser, Öle, Kraftstoffe, Kohlenwasserstoffe, inerte Gase
- Für allgemeine Industrie, Energie, Infrastruktur, Papier & Zellstoff
- Für Automobilindustrie, Trinkwasserversorgung, Lebensmittel & Getränke, Öl & Gas
- WRAS-Zulassung

| Dim. Zoll | Ø d mm | Ø d1 mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 18 | 11 | 2 | 02230.H1/8 | 100 | 429800100 | 129.70 |
| 1/4 | 20 | 13 | 2 | 02230.H1/4 | 100 | 429800110 | 129.70 |
| 3/8 | 24 | 17 | 2 | 02230.H3/8K | 100 | 429800120 | 129.70 |
| 3/8 | 27 | 19 | 2 | 02230.H3/8G | 100 | 429800130 | 129.70 |
| 1/2 | 30 | 21 | 2 | 02230.H1/2K | 100 | 429800140 | 146.70 |
| 1/2 | 34 | 24 | 2 | 02230.H1/2G | 100 | 429800150 | 172.00 |
| 3/4 | 38 | 27 | 2 | 02230.H3/4 | 100 | 429800160 | 200.70 |
| 1 | 44 | 32 | 2 | 02230.H1 | 100 | 429800170 | 256.70 |
| 1 1/4 | 55 | 42 | 2 | 02230.H5/4 | 50 | 429800180 | 342.00 |
| 1 1/2 | 62 | 46 | 2 | 02230.H11/2 | 50 | 429800190 | 425.70 |
| 2 | 78 | 60 | 2 | 02230.H2 | 50 | 429800200 | 540.40 |
| 2 1/2 | 97 | 75 | 2 | 02230.H21/2 | 20 | 429800210 | 711.70 |
| 3 | 110 | 88 | 2 | 02230.H3 | 20 | 429800220 | 912.70 |



## Holländer-Dichtungssortimente Klinger Gysi Klingersil C-4324



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 1/8 - 1 1/2 | 02050.HS | 1 | 429806700 | S) 194.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Dichtungsmaterial gebunden mit NBR, basierend auf synthetischen Fasern, grün / schwarz
- Standard-Qualität für den unteren Druck- und Temperatur-Bereich, für Heizung
- Max. Temperatur bei 25 bar 150 ° C, max. Temperatur bei 40 bar 70 ° C



| Dim. Zoll | Ø d mm | Ø d1 mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 10 | 6 | 2 | 02050.R1/8 | 100 | 429806300 | 16.00 |
| -- | 14 | 8 | 2 | 02050.D386 | 100 | 429806305 | 16.00 |
| 1/4 | 14 | 10 | 2 | 02050.R1/4 | 100 | 429806310 | 18.60 |
| -- | 15 | 8 | 2 | 02050.D247 | 100 | 429806320 | 28.50 |
| -- | 15 | 10 | 2 | 02050.D244 | 100 | 429806330 | 28.50 |
| -- | 18 | 10 | 2 | 02050.D251 | 100 | 429806340 | 32.90 |
| -- | 18 | 11 | 2 | 02050.H1/8 | 100 | 429806350 | 32.90 |
| -- | 18 | 12 | 2 | 02050.D198 | 100 | 429806360 | 32.90 |
| 3/8 | 18 | 13 | 2 | 02050.R3/8 | 100 | 429806370 | 22.20 |
| -- | 18.5 | 10.5 | 2 | 02050.D111 | 100 | 429806380 | 32.90 |
| -- | 23 | 15 | 2 | 02050.D189 | 100 | 429806390 | 41.40 |
| 1/2 | 23 | 17 | 2 | 02050.R1/2 | 100 | 429806400 | 27.30 |
| -- | 24 | 15 | 2 | 02050.D091 | 100 | 429806410 | 41.40 |
| 3/4 | 24 | 17 | 2 | 02050.H3/8K | 100 | 429806420 | 41.40 |
| 3/4 | 30 | 22 | 2 | 02050.R3/4 | 100 | 429806430 | 36.40 |
| 1 | 36 | 29 | 2 | 02050.R1 | 50 | 429806440 | 46.20 |
| 1 1/4 | 39 | 32 | 2 | 02050.R5/4 | 50 | 429806450 | 52.60 |
| 1 1/2 | 44 | 37 | 2 | 02050.R11/2 | 50 | 429806460 | 69.10 |
| 2 | 56 | 48 | 2 | 02050.R2 | 25 | 429806470 | 99.40 |
| -- | 70 | 58 | 2 | 02050.R21/2 | 10 | 429806480 | 151.00 |

4298

## Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Auf einer Gummi-/Faserbasis (Aramidfasern, gebunden mit NBR), grün, DVGW-zugelassen
- Qualität für erhöhte Anforderungen, insbesondere für Heisswasser, Kältemittel, Gas, Kraftstoffe
- Max. Temperatur bei 40 bar 150 ° C



| Dim. Zoll | Ø d mm | Ø d1 mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 14 | 10 | 2 | 02020.R1/4 | 100 | 429806500 | 23.80 |
| -- | 15 | 8 | 2 | 02020.D1048 | 100 | 429806510 | 33.20 |
| -- | 15 | 10 | 2 | 02020.D1049 | 100 | 429806520 | 33.20 |
| -- | 18 | 10 | 2 | 02020.D1050 | 100 | 429806530 | 38.80 |
| -- | 18 | 11 | 2 | 02020.H1/8 | 100 | 429806540 | 38.80 |
| -- | 18 | 12 | 2 | 02020.D1051 | 100 | 429806550 | 38.80 |
| 3/8 | 18 | 13 | 2 | 02020.R3/8 | 100 | 429806560 | 30.80 |
| -- | 18.5 | 10.5 | 2 | 02020.D1052 | 100 | 429806570 | 39.90 |
| -- | 23 | 15 | 2 | 02020.D1053 | 100 | 429806580 | 51.00 |
| 1/2 | 23 | 17 | 2 | 02020.R1/2 | 100 | 429806590 | 41.10 |
| -- | 24 | 15 | 2 | 02020.D1054 | 100 | 429806600 | 53.70 |
| -- | 24 | 17 | 2 | 02020.H3/8K | 100 | 429806610 | 53.70 |
| 3/4 | 30 | 22 | 2 | 02020.R3/4 | 100 | 429806620 | 65.60 |
| 1 | 36 | 29 | 2 | 02020.R1 | 50 | 429806630 | 91.90 |
| 1 1/4 | 39 | 32 | 2 | 02020.R5/4 | 50 | 429806640 | 103.50 |
| 1 1/2 | 44 | 37 | 2 | 02020.R11/2 | 50 | 429806650 | 131.00 |
| 2 | 56 | 48 | 2 | 02020.R2 | 25 | 429806660 | 200.00 |
| -- | 70 | 58 | 2 | 02020.R21/2 | 10 | 429806670 | 341.00 |

4298



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4240

- Speziell Entwickelt für die Anforderungen der zukünftigen Trinkwasserversorgung
- Keinerlei Einfluss auf mikrobiologisches Wachstum oder die chemische Zusammensetzung des Trinkwassers
- Geruchlos, Geschmacklos, bewusster Verzicht auf Farbpigmente
- Für Medien wie Trinkwasser, Wasser, Öle, Kraftstoffe, Kohlenwasserstoffe, inerte Gase
- Für allgemeine Industrie, Energie, Infrastruktur, Papier & Zellstoff
- Für Automobilindustrie, Trinkwasserversorgung, Lebensmittel & Getränke, Öl & Gas
- WRAS-Zulassung



| Dim. Zoll | Ø d mm | Ø d1 mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 10 | 6 | 2 | 02230.R1/8 | 100 | 429800230 | 93.40 |
| 1/4 | 14 | 10 | 2 | 02230.R1/4 | 100 | 429800240 | 93.40 |
| 3/8 | 18 | 13 | 2 | 02230.R3/8 | 100 | 429800250 | 93.40 |
| 1/2 | 23 | 17 | 2 | 02230.R1/2 | 100 | 429800260 | 93.40 |
| 3/4 | 30 | 22 | 2 | 02230.R3/4 | 100 | 429800270 | 146.70 |
| 1 | 36 | 29 | 2 | 02230.R1 | 100 | 429800280 | 173.40 |
| 1 1/4 | 39 | 32 | 2 | 02230.R5/4 | 50 | 429800290 | 193.40 |
| 1 1/2 | 44 | 37 | 2 | 02230.R11/2 | 50 | 429800300 | 253.40 |
| 2 | 56 | 48 | 2 | 02230.R2 | 50 | 429800310 | 340.00 |
| 2 1/2 | 70 | 58 | 2 | 02230.R21/2 | 20 | 429800320 | 456.70 |



## Dichtungs-Sets Klinger Gysi Klingersil C-4324



| Dim. Zoll | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|
| 1/8 - 1 1/2 | 02050.RS | 1 | 429806710 | S) 159.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*



## Kupplungsdichtungen Klinger Gysi

- SBR mit Einlage



| d1 mm | d2 mm | s mm | Dim. Zoll | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 18 | 2 | 1/2 | 100 | 429806760 | S) 45.80 |
| 16 | 23 | 2 | 3/4 | 100 | 429806770 | S) 51.00 |
| 22 | 30 | 2 | 1 | 100 | 429806790 | S) 52.60 |
| 29 | 37 | 2 | 1 1/4 | 50 | 429806800 | S) 145.50 |
| 37 | 44 | 2 | 1 1/2 | 50 | 429806810 | S) 177.50 |
| 48 | 56 | 2 | 2 | 25 | 429806820 | S) 507.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*



## Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Zu Wassermesser



| d1 mm | d2 mm | s mm | Stück | htp Nummer | CHF per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|
| 23.5 | 30 | 2 | 100 | 429808000 | S) 70.30 |
| 29.5 | 38 | 2 | 100 | 429808010 | S) 89.90 |
| 35.5 | 45 | 2 | 100 | 429808020 | S) 125.00 |

*S) Lieferbar solange Vorrat*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Flanschdichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Für Flanschen nach EN 1514-1, PN 1-40, grün / schwarz
- Dichtungsmaterial gebunden mit NBR, basierend auf synthetischen Fasern
- Standard-Qualität für den unteren Druck- und Temperatur-Bereich, für Heizung
- Max. Temperatur bei 25 bar 150 ° C, max. Temperatur bei 40 bar 70 ° C



| d1 mm | d2 mm | s mm | DN | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 39 | 2 | 10 | 1-6 | 02050.F010/06 | 1 | 314200010 | 0.75 |
| 22 | 44 | 2 | 15 | 1-6 | 02050.F015/06 | 1 | 314200020 | 0.85 |
| 27 | 54 | 2 | 20 | 1-6 | 02050.F020/06 | 1 | 314200030 | 0.95 |
| 34 | 64 | 2 | 25 | 1-6 | 02050.F025/06 | 1 | 314200050 | 1.30 |
| 43 | 76 | 2 | 32 | 1-6 | 02050.F032/06 | 1 | 314200060 | 1.60 |
| 49 | 86 | 2 | 40 | 1-6 | 02050.F040/06 | 1 | 314200070 | 1.80 |
| 61 | 96 | 2 | 50 | 1-6 | 02050.F050/06 | 1 | 314200080 | 2.15 |
| 77 | 116 | 2 | 65 | 1-6 | 02050.F065/06 | 1 | 314200090 | 3.20 |
| 89 | 132 | 2 | 80 | 1-6 | 02050.F080/06 | 1 | 314200100 | 4.05 |
| 115 | 152 | 2 | 100 | 1-6 | 02050.F100/06 | 1 | 314200110 | 5.80 |
| 141 | 182 | 2 | 125 | 1-6 | 02050.F125/06 | 1 | 314200120 | 7.90 |
| 169 | 207 | 2 | 150 | 1-6 | 02050.F150/06 | 1 | 314200130 | 10.70 |
| 220 | 262 | 2 | 200 | 1-6 | 02050.F200/06 | 1 | 314200150 | 15.10 |
| 273 | 317 | 2 | 250 | 1-6 | 02050.F250/06 | 1 | 314200170 | 23.60 |
| 324 | 373 | 2 | 300 | 1-6 | 02050.F300/06 | 1 | 314200190 | 31.10 |
| 356 | 423 | 2 | 350 | 1-6 | 02050.F350/06 | 1 | 314200200 | 39.70 |
| 407 | 473 | 2 | 400 | 1-6 | 02050.F400/06 | 1 | 314200210 | 45.50 |
| 18 | 46 | 2 | 10 | 10-40 | 02050.F010/10 | 1 | 314201000 | 0.85 |
| 22 | 51 | 2 | 15 | 10-40 | 02050.F015/40 | 1 | 314201010 | 0.85 |
| 27 | 61 | 2 | 20 | 10-40 | 02050.F020/40 | 1 | 314201020 | 1.20 |
| 34 | 71 | 2 | 25 | 10-40 | 02050.F025/40 | 1 | 314201030 | 1.50 |
| 43 | 82 | 2 | 32 | 10-40 | 02050.F032/40 | 1 | 314201040 | 1.95 |
| 79 | 92 | 2 | 40 | 10-40 | 02050.F040/40 | 1 | 314201050 | 2.25 |
| 61 | 107 | 2 | 50 | 10-40 | 02050.F050/40 | 1 | 314201060 | 3.20 |
| 77 | 127 | 2 | 65 | 10-40 | 02050.F065/40 | 1 | 314201070 | 4.30 |
| 89 | 142 | 2 | 80 | 10-40 | 02050.F080/40 | 1 | 314201080 | 5.20 |
| 115 | 162 | 2 | 100 | 10-16 | 02050.F100/16 | 1 | 314201090 | 6.40 |
| 115 | 168 | 2 | 100 | 25-40 | 02050.F100/40 | 1 | 314201095 | 7.00 |
| 141 | 192 | 2 | 125 | 10-16 | 02050.F125/16 | 1 | 314201100 | 8.80 |
| 141 | 194 | 2 | 125 | 25-40 | 02050.F125/40 | 1 | 314201105 | 9.10 |
| 169 | 218 | 2 | 150 | 10-16 | 02050.F150/16 | 1 | 314201110 | 11.70 |
| 169 | 224 | 2 | 150 | 25-40 | 02050.F150/40 | 1 | 314201115 | 12.40 |
| 220 | 273 | 2 | 200 | 10-16 | 02050.F200/16 | 1 | 314201130 | 16.50 |
| 220 | 290 | 2 | 200 | 25-40 | 02050.F200/40 | 1 | 314201135 | 19.00 |
| 273 | 328 | 2 | 250 | 10 | 02050.F250/10 | 1 | 314201150 | 24.70 |
| 273 | 329 | 2 | 250 | 16 | 02050.F250/16 | 1 | 314201160 | 26.30 |
| 273 | 340 | 2 | 250 | 25 | 02050.F250/25 | 1 | 314201162 | 27.00 |
| 273 | 352 | 2 | 250 | 40 | 02050.F250/40 | 1 | 314201164 | 30.50 |
| 324 | 378 | 2 | 300 | 10 | 02050.F300/10 | 1 | 314201190 | 32.20 |
| 324 | 384 | 2 | 300 | 16 | 02050.F300/16 | 1 | 314201200 | 33.40 |
| 356 | 438 | 2 | 350 | 10 | 02050.F350/10 | 1 | 314201210 | 42.50 |
| 356 | 444 | 2 | 350 | 16 | 02050.F350/16 | 1 | 314201220 | 44.20 |
| 407 | 489 | 2 | 400 | 10 | 02050.F400/10 | 1 | 314201230 | 48.90 |
| | | | | | | | | 3142 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## TKM-Dichtungen Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Auf einer Gummi-/Faserbasis (Aramidfasern, gebunden mit NBR), grün, mit Steg





| d1<br>mm | d2<br>mm | s<br>mm | Stück | htp<br>Nummer | CHF<br>per 100 Stk |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 23 | 2 | 100 | 314201550 | 27.30 |

3142



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

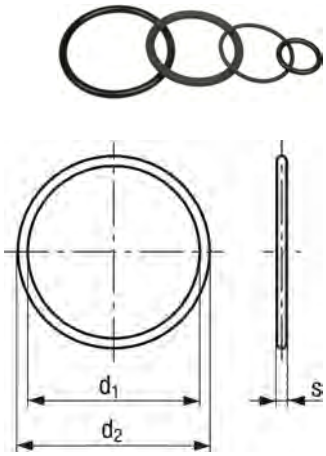
## O-Ringe Klinger Gysi R-Norm

- Nach DIN 3771, Gummi NBR, ca. 70° shore

| Typ | Dicke mm | Innen-Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| R-0 | 1.9 | 2.4 | 1 | 429703000 | A) |
| R-1 | 1.9 | 2.6 | 1 | 429703005 | A) |
| R-2 | 1.9 | 3.4 | 1 | 429703010 | A) |
| R-3 | 1.9 | 4.2 | 1 | 429703015 | A) |
| R-4 | 1.9 | 4.9 | 1 | 429703020 | A) |
| R-5 | 1.9 | 5.7 | 1 | 429703025 | A) |
| R-5a | 1.9 | 6.4 | 1 | 429703030 | A) |
| R-6 | 1.9 | 7.2 | 1 | 429703035 | A) |
| R-7 | 1.9 | 8.9 | 1 | 429703045 | A) |
| R-8 | 2.7 | 8.9 | 1 | 429703050 | A) |
| R-9 | 2.7 | 10.5 | 1 | 429703055 | A) |
| R-10 | 2.7 | 12.1 | 1 | 429703060 | A) |
| R-11 | 2.7 | 13.6 | 1 | 429703065 | A) |
| R-13 | 2.7 | 16.9 | 1 | 429703070 | A) |
| R-14 | 2.7 | 18.4 | 1 | 429703075 | A) |
| R-15 | 3.6 | 18.3 | 1 | 429703080 | A) |
| R-16 | 3.6 | 19.8 | 1 | 429703085 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4297



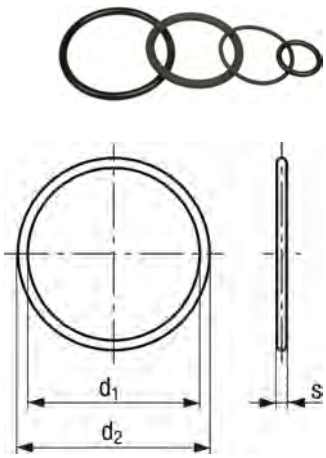

## O-Ringe Klinger Gysi AN-Norm

- Nach DIN 3771, Gummi NBR, ca. 70° shore

| Typ | Dicke mm | Innen-Ø mm | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| AN-3/4 | 1.78 | 2.57 | 1 | 429702670 | A) |
| AN-1 | 1.78 | 2.9 | 1 | 429702680 | A) |
| AN-2 | 1.78 | 3.68 | 1 | 429702690 | A) |
| AN-3 | 1.78 | 4.48 | 1 | 429702700 | A) |
| AN-4 | 1.78 | 5.28 | 1 | 429702710 | A) |
| AN-5 | 1.78 | 6.07 | 1 | 429702720 | A) |
| AN-6 | 1.78 | 7.65 | 1 | 429702730 | A) |
| AN-7 | 1.78 | 9.25 | 1 | 429702740 | A) |
| AN-8 | 2.62 | 9.2 | 1 | 429702750 | A) |
| AN-9 | 2.62 | 10.77 | 1 | 429702760 | A) |
| AN-10 | 2.62 | 12.37 | 1 | 429702770 | A) |
| AN-11 | 2.62 | 13.95 | 1 | 429702780 | A) |
| AN-12 | 2.62 | 15.55 | 1 | 429702790 | A) |
| AN-13 | 2.62 | 17.12 | 1 | 429702800 | A) |
| AN-14 | 2.62 | 18.72 | 1 | 429702810 | A) |
| AN-15 | 3.53 | 18.66 | 1 | 429702820 | A) |
| AN-16 | 3.53 | 20.22 | 1 | 429702830 | A) |
| AN-17 | 3.53 | 21.82 | 1 | 429702840 | A) |
| AN-18 | 3.53 | 23.4 | 1 | 429702850 | A) |
| AN-19 | 3.53 | 25 | 1 | 429702860 | A) |
| AN-20 | 3.53 | 26.58 | 1 | 429702870 | A) |
| AN-21 | 3.53 | 28.17 | 1 | 429702880 | A) |
| AN-22 | 3.53 | 29.75 | 1 | 429702890 | A) |
| AN-23 | 3.53 | 31.35 | 1 | 429702900 | A) |
| AN-24 | 3.53 | 32.92 | 1 | 429702910 | A) |
| AN-25 | 3.53 | 34.52 | 1 | 429702920 | A) |
| AN-26 | 3.53 | 36.09 | 1 | 429702930 | A) |
| AN-27 | 3.53 | 37.7 | 1 | 429702940 | A) |
| AN-28 | 5.33 | 37.46 | 1 | 429702950 | A) |
| AN-29 | 5.33 | 40.64 | 1 | 429702960 | A) |
| AN-30 | 5.33 | 43.8 | 1 | 429702970 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4297






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## O-Ringe Klinger Gysi

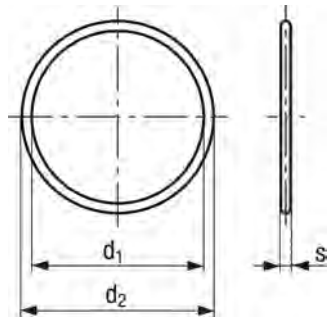
- Nach DIN 3771, Gummi NBR, ca. 70 shore

| Dicke mm | Innen-Ø mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.78 | 11.1 | 101162 | 1 | 429702610 | A) |
| 1.78 | 14 | 101267 | 1 | 429702615 | A) |
| 1.78 | 15.6 | 101209 | 1 | 429702620 | A) |
| 1.78 | 18.77 | 101258 | 1 | 429702630 | A) |
| 2 | 10.5 | 101132 | 1 | 429702640 | A) |
| 2 | 12 | 101254 | 1 | 429702650 | A) |
| 2 | 13 | 101130 | 1 | 429702660 | A) |

*A) Preis auf Anfrage*

4297








T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hochdruckplatten Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Dichtungsmaterial gebunden mit NBR, basierend auf synthetischen Fasern, grün / schwarz
- Standard-Qualität für den unteren Druck- und Temperatur-Bereich, Heizung
- Max. Temperatur bei 25 bar 150 ° C, max. Temperatur bei 40 bar 70 ° C

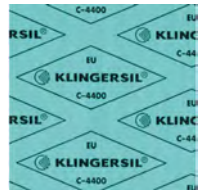



| s mm | Format mm | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.0 | 1500 x 1500 | 02050.P0200 | 1 | 314201610 | 520.00 |

3142

## Hochdruckplatten Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Auf einer Gummi-/Faserbasis (Aramidfasern, gebunden mit NBR), grün, DVGW-zugelassen
- Qualität für erhöhte Anforderungen, insbesondere für Trinkwasser, Heisswasser, Kältemittel, Gas, Kraftstoffe
- Max. Temperatur bei 40 bar 150 ° C




| s mm | Format mm | Orig. Nr. | m² | htp Nummer | CHF m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | 1500 x 1000 | 02020.P0150 | 1 | 314201620 | 484.50 |
| 2.0 | 1500 x 1000 | 02020.P0200 | 1 | 314201630 | 611.00 |
| 3.0 | 1500 x 2000 | 02020.P0300 | 1 | 314201640 | 810.00 |

3142



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Dichtbänder Klinger Gysi KLINGER Sealex

- DVGW-zugelassen, einseitig selbstklebend. -240 ° C bis +260 ° C

| Dim. mm | Länge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 x 1.5 | 25 | 110160.D010 | 1 | 314202000 | 88.60 |
| 5 x 2.0 | 10 | 110160.D002 | 1 | 314202005 | 119.50 |
| 7 x 2.5 | 10 | 110160.D003 | 1 | 314202010 | 146.00 |
| 10 x 3.0 | 10 | 110160.D004 | 1 | 314202015 | 221.00 |
| 14 x 5.0 | 10 | 110160.D005 | 1 | 314202020 | 362.00 |
| 17 x 6.0 | 5 | 110160.D006 | 1 | 314202025 | 285.00 |
| 20 x 7.0 | 5 | 110160.D007 | 1 | 314202030 | 379.50 |
| | | | | | 3142 |






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Dichtungspaste VISCOTEX Locher Paste 2000

Nicht aushärtende Dichtungspaste für metallene Gewindeverbindungen der Hausinstallation, Gas- und Trinkwasserversorgung sowie Heizungsanlagen.



.0100

### Beständig

Ohne Einschränkungen unempfindlich gegen Wasserdampf, Edelgase, verdünnten und gasförmigen Ammoniak, Kohlenwasserstoffgase: Methan, Acethylen, Ethylen (Stadtgas, Leuchtgas etc.)

### Unbedenklich

greift weder PE- noch PVC-Rohre an

| Inhalt g | Gebinde | Temperaturbereich °C | Stück | htp Nummer | CHF D Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | Tube | -30 ... +130 | 20 | 429020540 | 9.50 |
| 950 | Dose | -30 ... +130 | 18 | 429020530 | 19.05 |

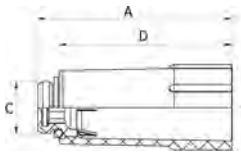
4290



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Baustopfen FLAMCO

- Mit Messinggewinde, selbstdichtend, Dichtmaterialien: EPDM
- Max. Betriebstemperatur: 110° C, Max. Betriebsdruck: 10 bar






| Farbe | Anschluss C Zoll | A mm | B mm | D mm | E mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rot | G 1/2 M | 77 | 30.5 | 68.5 | 12 | F22308 | 10 | 429040040 | 4.50 |
| blau | G 1/2 M | 77 | 30.5 | 68.5 | 12 | F22309 | 10 | 429040030 | 4.50 |

4290



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hochtemperaturfett MOTOREX 182

ein Hochtemperaturfett auf der Basis von Bentonit und Mineralöl wird in Gleit- und Wälzlagern, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind, eingesetzt

| Inhalt g | Gebinde | Temperaturbereich °C | Stück | htp Nummer | per | CHF C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | Patrone | -15 ... +150 | 10 | 82536200400 | Stück | 9.80 |
| 850 | Dose | -15 ... +150 | 12 | 82536200850 | Dose | 20.90 |

8253



.0400



.0850



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Fettbandagen

- Plastische Schutzbinde gegen Korrosion, für Rohre und Formteile im Erdreich
- Temperaturbereich max. 35 ° C





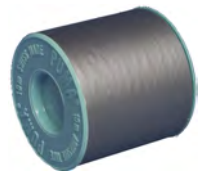

| Rollenbreite mm | Rollenlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Rolle |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 10 | 1700.010.10050 | 24 | 429020010 | 15.20 |
| 100 | 10 | 1700.010.10100 | 12 | 429020020 | 29.30 |
| | | | | | 4290 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Klebebänder ADHESIVE

- Selbstklebend
- Temperaturbereich max. 35 ° C



| Länge m | Breite mm | Farbe | Orig. Nr. | Material | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | silber | 1145.010.02003 | PVC (Polyvinylchlorid) | 105 | 429020070 | 4.80 |
| 10 | 30 | silber | 1145.010.03003 | PVC (Polyvinylchlorid) | 75 | 429020080 | 6.30 |
| 10 | 30 | schwarz | 1145.010.03001 | PVC (Polyvinylchlorid) | 75 | 429020280 | 6.30 |
| 10 | 50 | silber | 1145.010.05003 | PVC (Polyvinylchlorid) | 45 | 429020090 | 9.20 |
| 10 | 100 | silber | 1145.010.10003 | PVC (Polyvinylchlorid) | 20 | 429020100 | 16.40 |
| 20 | 100 | silber | 1145.020.10003 | PVC (Polyvinylchlorid) | 18 | 429020105 | 31.00 |
| | | | | | | | 4290 |

## Klebebänder ADHESIVE Certoplast 601 C

- Mit Seitenscheiben



| Länge m | Breite mm | Farbe | Material | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | weiss | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.02002 | 105 | 429030900 | 2.45 |
| 10 | 20 | rot | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.02006 | 105 | 429030930 | 2.45 |
| 10 | 20 | blau | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.02007 | 105 | 429030960 | 2.45 |
| 10 | 20 | schwarz | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.02001 | 105 | 429031082 | 2.45 |
| 10 | 20 | grün | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.02004 | 105 | 429030990 | 2.45 |
| 10 | 20 | gelb | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.02005 | 105 | 429031020 | 2.45 |
| 10 | 20 | hellgrau | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.02009 | 105 | 429030820 | 2.45 |
| 10 | 30 | rot | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.03006 | 75 | 429030940 | 3.25 |
| 10 | 30 | blau | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.03007 | 75 | 429030970 | 3.25 |
| 10 | 30 | hellgrau | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.03009 | 75 | 429030830 | 3.25 |
| 10 | 50 | weiss | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.05002 | 45 | 429030920 | 4.80 |
| 10 | 50 | rot | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.05006 | 45 | 429030950 | 4.80 |
| 10 | 50 | blau | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.05007 | 45 | 429030980 | 4.80 |
| 10 | 50 | schwarz | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.05001 | 45 | 429031086 | 4.80 |
| 10 | 50 | grün | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.05004 | 45 | 429031010 | 4.80 |
| 10 | 50 | gelb | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.05005 | 45 | 429031040 | 4.80 |
| 10 | 50 | hellgrau | PVC (Polyvinylchlorid) | 1139.010.05009 | 45 | 429030840 | 4.80 |
| | | | | | | | 4290 |

## EPR-Reparaturbänder ADHESIVE

Das Band wird überlappend gewickelt und "verklebt" auf sich selber, d.h. es vulkanisiert und wird sozusagen zu einer Masse. Weil es nicht auf dem Untergrund klebt, hängt es nicht von der Beschaffenheit des Untergrundes ab, ob es haftet. Da kein Klebstoff verwendet wird, kann es auch jederzeit rückstandsfrei entfernt werden.
Das EPR Band wird für Reparaturen in verschiedenen Bereichen eingesetzt. Es verfügt über eine hervorragende elektrische Durchbruchspannung und wird vor allem bei hohen Ansprüchen bei Elektro-Isolationen verwendet. Da das Material sehr griffig ist, wird es gerne auch im Freizeit-/Sportbereich eingesetzt.



Zugfestigkeit: 2.2 N/cm
Dehnungsgrenze: 750 %
Temperaturbereich: -40 ° C / +130 ° C
Durchbruchsspannung: 35 Kv/mm
Verarbeitung: sauber und trocken, in einem gut gelüfteten Bereich, vorzugsweise bei einer Temperatur zwischen 15 ° C und 25 ° C.

| Breite mm | Dicke mm | Rollenlänge m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 0.5 | 10 | 1135.005.1951 | 1 | 429020045 | 12.50 |
| 25 | 0.5 | 10 | 1135.005.2551 | 1 | 429020050 | 15.90 |
| | | | | | | 4290 |



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Putzlappen



Kattun hell, Mischgewebe mit hellen Stoffen wie weiss, hellgrau, beige, usw. Wird auch Standard genannt. Sie sind geeignet für die allgemeine Reinigung mit Reinigungsmittel und um dünnflüssige Mittel aufzusaugen.

Produktvorteile: robust, fest, bedingt saugfähig
Anwendungsbereiche: Metallindustrie, Bauunternehmen, Schreinereien, Tankstellen usw.

| Ausführung | Farbe | Beutel kg | Inhalt Karton Stück | Orig. Nr. | htp Nummer | per | CHF A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Textil | hell | 5 | -- | 27360.0 | 82549660100 | Paket | 12.30 |
| Textil | hell | 5 | 5 | 27361.0 | 82549660125 | Karton | 62.50 |

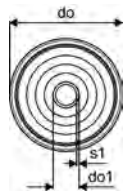
8254



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre UPONOR Ecoflex Thermo Single

- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055
- CSTB Systemzertifizierung





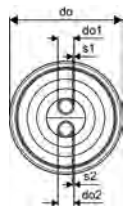

| do1 mm | s1 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2.3 | 140 | 0.25 | 200 | 1018109 | 200 | 317500100 | 45.10 |
| 32 | 2.9 | 140 | 0.30 | 200 | 1018110 | 200 | 317500110 | 55.40 |
| 40 | 3.7 | 175 | 0.35 | 200 | 1018111 | 200 | 317500120 | 68.30 |
| 50 | 4.6 | 175 | 0.45 | 200 | 1018112 | 200 | 317500130 | 84.90 |
| 63 | 5.8 | 175 | 0.55 | 200 | 1018113 | 200 | 317500140 | 110.00 |
| 75 | 6.8 | 200 | 0.80 | 100 | 1018114 | 100 | 317500150 | 135.00 |
| 90 | 8.2 | 200 | 1.10 | 100 | 1018115 | 100 | 317500160 | 140.00 |
| 110 | 10 | 200 | 1.20 | 100 | 1018116 | 100 | 317500170 | 155.00 |

***Zubehör:*** *HTP624448 Gummiendkappen, HTP624478 H-Isoliersätze*

3175

## Rohre UPONOR Ecoflex Thermo Twin

- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055
- CSTB Systemzertifizierung






| do1 mm | s1 mm | do2 mm | s2 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2.3 | 25 | 2.3 | 175 | 0.5 | 200 | 1018134 | 200 | 317500180 | 72.20 |
| 32 | 2.9 | 32 | 2.9 | 175 | 0.6 | 200 | 1018135 | 200 | 317500190 | 84.40 |
| 40 | 3.7 | 40 | 3.7 | 175 | 0.8 | 200 | 1018136 | 200 | 317500200 | 105.00 |
| 50 | 4.6 | 50 | 4.6 | 200 | 1.0 | 100 | 1018137 | 100 | 317500210 | 135.00 |
| 63 | 5.8 | 63 | 5.8 | 200 | 1.2 | 100 | 1018138 | 100 | 317500220 | 160.00 |

***Zubehör:*** *HTP624459 Gummiendkappen*

3175

## Rohre UPONOR Ecoflex Thermo mini

- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



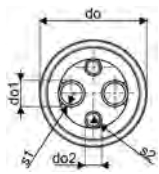



| do1 mm | s1 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2.3 | 68 | 0.20 | 200 | 1018132 | 200 | 317500230 | 33.10 |
| 32 | 2.9 | 68 | 0.25 | 200 | 1018133 | 200 | 317500240 | 41.00 |

3175

## Rohre UPONOR Ecoflex Thermo Twin HP

- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. Temperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- 2-Leerrohre für Kabel
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr






| do1 mm | s1 mm | do2 mm | s2 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 2.9 | 32 | 3.5 | 140 | 0.5 | 200 | 1093894 | 200 | 317500250 | 76.00 |
| 40 | 3.7 | 32 | 3.5 | 175 | 0.8 | 200 | 1093895 | 200 | 317500260 | 98.30 |
| 50 | 4.6 | 32 | 3.5 | 200 | 1.0 | 200 | 1137494 | 200 | 317500270 | 130.00 |
| 63 | 5.8 | 32 | 3.5 | 200 | 1.2 | 200 | 1137495 | 200 | 317500280 | 150.00 |

***Zubehör:*** *HTP624459-HTP627155 Gummiendkappen*

3175



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre UPONOR Ecoflex Aqua Single

- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Max. Temperatur: +95 °C / Druck: 10 bar
- Material: PEX-Schaum mit gewelltem PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung vorhanden
- ÖVGW Zertifizierung vorhanden
- SVGW Zertifizierung (Mediumrohr)

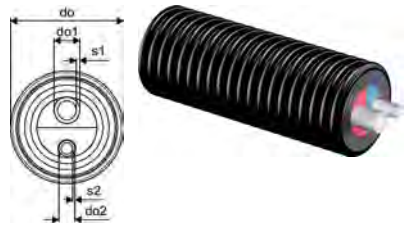



| do1 mm | s1 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3.5 | 140 | 0.35 | 200 | 1018117 | 200 | 317600100 | 57.90 |
| 32 | 4.4 | 140 | 0.40 | 200 | 1018118 | 200 | 317600110 | 63.30 |
| 40 | 5.5 | 175 | 0.45 | 200 | 1018119 | 200 | 317600120 | 99.60 |
| 50 | 6.9 | 175 | 0.55 | 200 | 1018120 | 200 | 317600130 | 120.00 |
| 63 | 8.6 | 175 | 0.65 | 200 | 1018121 | 200 | 317600140 | 150.00 |

***Zubehör:*** *HTP624448 Gummiendkappen, HTP624478 H-Isoliersätze* 3176

## Rohre UPONOR Ecoflex Aqua Twin

- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. Temperatur: +95 °C / Druck: 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung
- SVGW Zertifizierung (Mediumrohr)

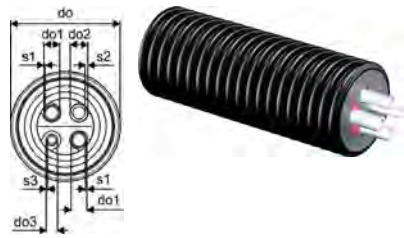



| do1 mm | s1 mm | do2 mm | s2 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | m | htp Nummer | Orig. Nr. | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3.5 | 25 | 3.5 | 175 | 0.65 | 200 | 200 | 317600150 | 1018139 | 75.90 |
| 32 | 4.4 | 25 | 3.5 | 172 | 0.70 | 200 | 200 | 317600160 | 1018140 | 93.10 |
| 40 | 5.5 | 25 | 3.5 | 175 | 0.90 | 200 | 200 | 317600170 | 1018141 | 115.00 |
| 50 | 6.9 | 25 | 3.5 | 175 | 1.00 | 200 | 200 | 317600180 | 1018142 | 155.00 |

***Zubehör:*** *HTP624459 Gummiendkappen* 3176

## Rohre UPONOR Ecoflex Quattro

- Heizen und Trinkwasser warm
- 4-Mediumrohre PE-Xa, 2-Mediumrohre mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. Temperatur: +95 °C, Druck: 6 bar / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung
- SVGW Zertifizierung (Mediumrohr)




| do mm | do1 mm | do2 mm | do3 mm | s1 mm | s2 mm | s3 mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | 25 | 25 | 25 | 2.3 | 3.5 | 3.5 | 0.8 | 200 | 1018147 | 200 | 317500290 | 140.00 |
| 175 | 32 | 25 | 25 | 2.9 | 3.5 | 3.5 | 0.8 | 200 | 1018148 | 200 | 317500300 | 160.00 |
| 175 | 32 | 32 | 25 | 2.9 | 4.4 | 3.5 | 0.8 | 200 | 1018149 | 200 | 317500310 | 170.00 |
| 200 | 40 | 32 | 20 | 3.7 | 4.4 | 2.8 | 1.0 | 100 | 1084891 | 100 | 317500320 | 180.00 |
| 200 | 40 | 40 | 25 | 3.7 | 5.5 | 3.5 | 1.0 | 100 | 1084890 | 100 | 317500330 | 175.00 |

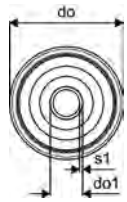
***Zubehör:*** *HTP624465 Gummiendkappen* 3175



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre UPONOR Ecoflex Supra

- Trinkwasser kalt und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE 100-RC, schwarz mit blauen Streifen
- Temperaturbereich: +20 °C / Druck: 16 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- SVGW Zertifizierung (Mediumrohr)



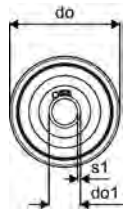



| do1 mm | s1 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2.3 | 68 | 0.3 | 200 | 1095722 | 200 | 317500340 | 29.30 |
| 32 | 2.9 | 68 | 0.4 | 200 | 1095723 | 200 | 317500350 | 34.20 |
| 40 | 3.7 | 140 | 0.5 | 200 | 1095724 | 200 | 317500360 | 45.10 |
| 50 | 4.6 | 140 | 0.6 | 200 | 1095725 | 200 | 317500370 | 50.00 |
| 63 | 5.8 | 140 | 0.7 | 200 | 1095726 | 200 | 317500380 | 51.80 |
| 75 | 6.8 | 175 | 0.9 | 150 | 1095727 | 150 | 317500390 | 62.40 |
| 90 | 8.2 | 175 | 1.0 | 100 | 1095728 | 100 | 317500400 | 65.80 |
| 110 | 10 | 200 | 1.2 | 100 | 1095729 | 100 | 317500410 | 88.30 |

***Zubehör:*** *HTP624446 Abdichtungen* 3175

## Rohre UPONOR Ecoflex Supra PLUS cable

- Trinkwasser kalt
- 1-Mediumrohr PE 100-RC, schwarz mit blauen Streifen
- Temperaturbereich: +20 °C / 16 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Mit Frostschutzkabel und Leerrohr für Sensorkabel
- Nennleistung Frostschutzkabel: 10 W/m bei 5 °C
- DVGW Zertifizierung
- SVGW Zertifizierung (Mediumrohr)






| do1 mm | s1 mm | do mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2.3 | 68 | 0.3 | 150 | 1095730 | 150 | 317500420 | 58.80 |
| 32 | 2.9 | 68 | 0.4 | 150 | 1095731 | 150 | 317500430 | 65.30 |
| 40 | 3.7 | 140 | 0.5 | 150 | 1095734 | 150 | 317500440 | 77.00 |
| 50 | 4.6 | 140 | 0.6 | 150 | 1095736 | 150 | 317500450 | 82.60 |
| 63 | 5.8 | 140 | 0.7 | 150 | 1095737 | 150 | 317500460 | 85.80 |
| 75 | 6.8 | 175 | 0.9 | 150 | 1095738 | 150 | 317500470 | 110.00 |
| 90 | 8.2 | 200 | 1.1 | 100 | 1095739 | 100 | 317500480 | 145.00 |
| 110 | 10 | 200 | 1.2 | 100 | 1095740 | 100 | 317500490 | 160.00 |

***Zubehör:*** *HTP624439-HTP624443 Reglereinheiten, HTP624446 Abdichtungen* 3175



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Reglereinheiten UPONOR Ecoflex Supra PLUS

- Reglereinheit für Supra PLUS Rohr
- Geeignet für max. 150 m Frostschutzkabel
- Inklusive 10 m Sensorkabel
- Enthält 2 Gummi-Endkappen
- Lieferumfang: Kabelset S1 mit Kabelanschluss, Endabschluss und Kabellängsverbindung



| Dim. | L mm | W mm | H mm | Orig. Nr. | Set | htp Nummer | CHF Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25+32/68 | 280 | 180 | 140 | 1120124 | 1 | 317700100 | 475.00 |
| 40+50+63/140 | 380 | 280 | 140 | 1120126 | 1 | 317700110 | 506.00 |
| 75/175 | 380 | 280 | 140 | 1120127 | 1 | 317700120 | 610.00 |
| 90+110/200 | 380 | 280 | 140 | 1120128 | 1 | 317700130 | 665.00 |

3177

## Reglereinheiten UPONOR Ecoflex Supra PLUS

- Reglereinheit für Supra PLUS Rohr
- Geeignet für maximal 150 m Frostschutzkabel
- Inklusive 10 m Sensorkabel




| L mm | B mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 165 | 39 | 1120123 | 1 | 50 | 317700140 | 420.00 |

3177

## Kabel-Sets UPONOR Ecoflex Supra PLUS S1

- S1: Kabelanschluss, Endabschluss und Kabellängsverbindung
- Elektrische Komponenten für die Verbindung des Frostschutzkabels



| L mm | W mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 274 | 22 | 22 | 1042310 | 1 | 317700150 | 83.60 |

3177

## Kabel-Sets UPONOR Ecoflex Supra PLUS S2

- S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss
- Elektrische Komponenten für die Verbindung des Frostschutzkabels

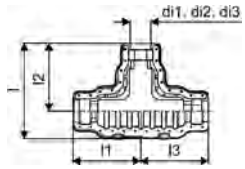


| L mm | W mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 254 | 44 | 44 | 1042311 | 1 | 317700160 | 190.00 |

3177

## Abdichtungen UPONOR Ecoflex Supra PLUS

- Zur Abdichtung von T-Verbindungen
- Bestehend aus ABS Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Inkl. Kabelset S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632






| di1 mm | di2 mm | di3 mm | l mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 90 | 68 | 666 | 470 | 470 | 470 | 1061641 | 1 | 5 | 317700170 | 680.00 |
| 200 | 175 | 140 | 786 | 562 | 562 | 562 | 1061642 | 1 | 3 | 317700180 | 780.00 |

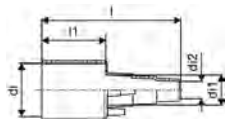
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Gummiendkappen UPONOR Ecoflex Single

- Für 1-Mediumrohr
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



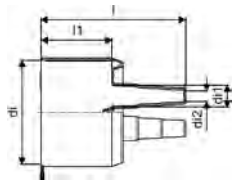



| di mm | di1 mm | di2 mm | l mm | l1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 40 | 25 | 174 | 80 | 1018316 | 1 | 317700190 | 32.70 |
| 90 | 40 | 25 | 174 | 80 | 1018246 | 1 | 317700200 | 39.50 |
| 140 | 32 | 25 | 184 | 90 | 1018315 | 1 | 317700210 | 42.10 |
| 175 | 50 | 32 | 184 | 90 | 1018313 | 1 | 317700220 | 57.10 |
| 140 | 63 | 40 | 184 | 90 | 1018314 | 1 | 317700230 | 47.50 |
| 140 | 90 | 63 | 184 | 90 | 1095801 | 1 | 317700240 | 55.00 |
| 175 | 75 | 63 | 184 | 90 | 1018312 | 1 | 317700250 | 61.90 |
| 200 | 110 | 75 | 184 | 90 | 1018310 | 1 | 317700260 | 81.50 |
| 175 | 110 | 90 | 184 | 90 | 1018311 | 1 | 317700270 | 78.90 |
| 200 | 125 | -- | 142 | 90 | 1067757 | 1 | 317700280 | 97.60 |

3177

## Gummiendkappen UPONOR Ecoflex Twin

- Für 2-Mediumrohre
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



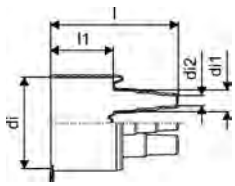



| di mm | di1 mm | di2 mm | l mm | l1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 32 | 18 | 184 | 90 | 1119374 | 1 | 317700290 | 58.50 |
| 140 | 40 | 25 | 184 | 90 | 1018245 | 1 | 317700300 | 67.00 |
| 175 | 40 | 25 | 184 | 90 | 1018309 | 1 | 317700310 | 82.50 |
| 175 | 50 | 25 | 184 | 90 | 1018308 | 1 | 317700320 | 85.40 |
| 200 | 63 | 40 | 184 | 90 | 1018307 | 1 | 317700330 | 88.10 |
| 250 | 90 | 75 | 184 | 90 | 1088979 | 1 | 317700340 | 110.00 |

3177

## Gummiendkappen UPONOR Ecoflex Quattro

- Geeignet für 4-Mediumrohre
- Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Verwendung zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung vorhanden
- Deklaration nach DIN EN 15632






| di mm | di1 mm | di2 mm | l mm | l1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 32 | 20 | 184 | 90 | 1086838 | 1 | 317700350 | 99.20 |
| 175 | 32 | 18 | 184 | 90 | 1018306 | 1 | 317700360 | 99.20 |
| 175 | 40 | 25 | 184 | 90 | 1094252 | 1 | 317700370 | 110.00 |
| 200 | 40 | 18 | 184 | 90 | 1034308 | 1 | 317700380 | 155.00 |

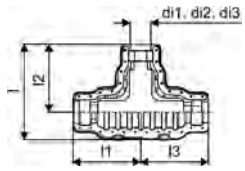
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Isoliersätze UPONOR Ecoflex

- Zur Abdichtung von T-Verbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t (Artikel-Nr. 1121805: Verkehrslast bis SLW 40 = 40 t)
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632





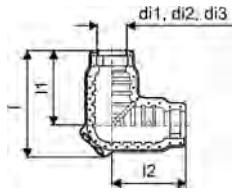

| di1 mm | di2 mm | di3 mm | l mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 90 | 68 | 666 | 470 | 470 | 470 | 1060986 | 1 | 4 | 317700390 | 460.00 |
| 200 | 175 | 140 | 786 | 562 | 562 | 562 | 1060982 | 1 | 4 | 317700400 | 540.00 |

***Zubehör:*** *HTP624476 Reduzierringe*

3177

## Eckisoliersätze UPONOR Ecoflex

- Zur Abdichtung von Eckverbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632






| di1 mm | di2 mm | di3 mm | l mm | l1 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 175 | 140 | 806 | 563 | 1060985 | 1 | 3 | 317700410 | 425.00 |

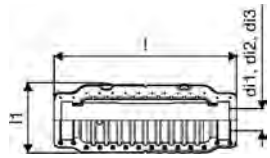
***Zubehör:*** *HTP624476 Reduzierringe*

3177

## Längsisoliersätze UPONOR Ecoflex

- Zur Abdichtung von Längsverbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t (Artikel-Nr. 1121806: Verkehrslast bis SLW 40 = 40 t)
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632





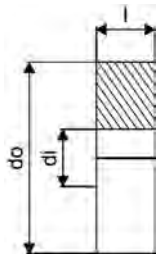

| di1 mm | di2 mm | di3 mm | l mm | l1 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 175 | 140 | 1125 | 426 | 1060984 | 1 | 6 | 317700420 | 420.00 |
| 250 | 200 | 175/140 | 1150 | 491 | 1121806 | 1 | 4 | 317700430 | 530.00 |

***Zubehör:*** *HTP624476 Reduzierringe*

3177

## Reduzierringe UPONOR Ecoflex

- Für den Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen geeignet
- Verwendbar in T-, Eck- oder Längsisoliersätzen






| di mm | l mm | do mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250/200 | 70 | 279 | 1121808 | 1 | 317700440 | 21.30 |
| 250/175 | 70 | 279 | 1121809 | 1 | 317700450 | 21.30 |

3177

## H-Isoliersätze UPONOR Ecoflex

- Zur Abdichtung von Single Hauptleitungen auf Twin Abzweigleitung
- ABS-Halbschalen mit Dämmung, Edelstahlschrauben, Kunststoffspreiznieten und Dichtpaste
- Gummi-Endkappen zwingend erforderlich!
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Aufnahme von Verkehrslasten durch z. B. Lastverteilplatte möglich
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- CSTB Systemzertifizierung



| d mm | d1 mm | d2 mm | l mm | b mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 75 | 140 | 1290 | 1260 | 1007355 | 1 | 317700460 | 910.00 |

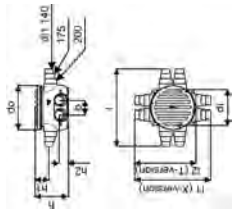
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Schächte UPONOR Ecoflex

- Für verschiedene Anschlussmöglichkeiten von Ecoflex Rohrleitungen
- Gedämmter PE-Schachtkörper mit Auslassstutzen
- T- und X-Modell verfügbar
- Dauerlast von 500 kg, höhere Belastungsaufnahme durch z. B. Lastverteilplatte möglich
- CSTB Systemzertifizierung





| di mm | l mm | l1 mm | do mm | b mm | h mm | h1 mm | h2 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 760 | 1652 | 1316 | 940 | 300 | 725 | 420 | 200 | 1018326 | 1 | 3 | 317700470 | 1370.00 |
| 760 | 1652 | 1632 | 940 | 300 | 725 | 420 | 200 | 1018327 | 1 | 3 | 317700480 | 1455.00 |
| 760 | 1652 | 1486 | 940 | 300 | 725 | 420 | 200 | 1084576 | 1 | 1 | 317700490 | 1975.00 |
| 760 | 1652 | 1304 | 940 | 300 | 725 | 420 | 200 | 1084577 | 1 | 1 | 317700500 | 3025.00 |
| 760 | 1486 | 1304 | 940 | 300 | 725 | 420 | 200 | 1084578 | 1 | 1 | 317700510 | 3505.00 |

***Zubehör:*** *HTP624484 Dichtbänder, HTP624485 Schrumpfschläuche*

3177

## Dichtbänder UPONOR Ecoflex

- Zum Füllen radialer Ringspalte
- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht
- Zur Abdichtung auf Fremdsystemen
- In Kombination mit Schrumpfschlauch



| b mm | L m | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 10 | 1018382 | 1 | 10 | 317700520 | 130.00 |

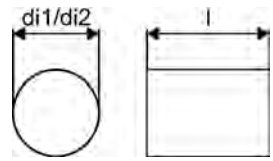
***Zubehör:*** *HTP624485 Schrumpfschläuche*

3177

## Schrumpfschläuche UPONOR Ecoflex

- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht






| di1 mm | di2 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 | 135 | 300 | 1018379 | 1 | 1 | 317700530 | 42.30 |
| 270 | 160 | 300 | 1018380 | 1 | 1 | 317700540 | 47.30 |
| 335 | 222 | 300 | 1084575 | 1 | 15 | 317700550 | 89.10 |

3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Hausanschlussbögen UPONOR Ecoflex Single

- Vorgedämmter PE-Xa Rohrbogen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Maximaltemperatur: +95 °C bei 6 bar
- Mit PUR Schaum und PE-HD Mantelrohr
- Lieferzeit auf Anfrage




| do1 mm | do mm | s1 mm | l mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 140 | 4.6 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118765 | 1 | 317700560 | 474.50 |
| 63 | 140 | 5.8 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118766 | 1 | 317700570 | 495.00 |
| 75 | 140 | 6.8 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118767 | 1 | 317700580 | 835.00 |
| 90 | 200 | 8.2 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118768 | 1 | 317700590 | 1610.00 |
| 110 | 200 | 10.0 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118769 | 1 | 317700600 | 1700.00 |
| 125 | 200 | 11.4 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118770 | 1 | 317700610 | 1725.00 |

3177

## Hausanschlussbögen UPONOR Ecoflex Twin

- Vorgedämmter PE-Xa Rohrbogen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Maximale Temperatur von +95 °C und einem Druck von 6 bar
- Aus PUR Schaum mit PE-HD Mantelrohr
- Lieferzeit auf Anfrage




| do1 mm | do mm | s1 mm | l mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 140 | 2.3 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118771 | 1 | 317700620 | 435.00 |
| 32 | 140 | 2.9 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118772 | 1 | 317700630 | 460.00 |
| 40 | 160 | 3.7 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118773 | 1 | 317700640 | 540.00 |
| 50 | 200 | 4.6 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118774 | 1 | 317700650 | 660.00 |
| 63 | 200 | 5.8 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118775 | 1 | 317700660 | 835.00 |
| 75 | 250 | 6.8 | 900 | 200 | 1200 | 200 | 1118776 | 1 | 317700670 | 1120.00 |

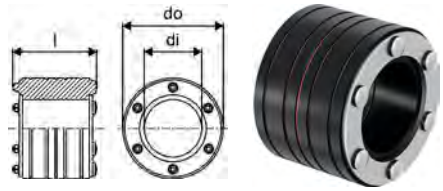
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Mauerdurchführungen UPONOR Ecoflex DWD

- Zur Abdichtung des Mantelrohres
- Für Kernlochbohrungen in WU-Beton oder Faserzementrohr DWD
- DWD = druckwasserdicht




| do mm | di mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 68 | 110 | 1007358 | 1 | 317700680 | 290.00 |
| 150 | 90 | 110 | 1007359 | 1 | 317700690 | 340.00 |
| 200 | 145 | 110 | 1007360 | 1 | 317700700 | 385.00 |
| 250 | 175 | 110 | 1007361 | 1 | 317700710 | 500.00 |
| 300 | 200 | 110 | 1007362 | 1 | 317700720 | 640.00 |
| 350 | 250 | 110 | 1091429 | 1 | 317700730 | 720.00 |

***Zubehör:*** *,HTP624506-HTP624510, HTP624515*

3177

## Ergänzungssätze UPONOR Ecoflex NDW

- Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres
- Geeignet für Kernlochbohrungen in WU-Beton oder Faserzementrohr DWD
- Einsatz in Verbindung mit Mauerdurchführung DWD
- Optional: Einfach dichtend (NDW = nicht druckwasserdicht)




| do mm | di mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 140 | 65 | 1007365 | 1 | 317700740 | 225.00 |
| 250 | 175 | 65 | 1007366 | 1 | 317700750 | 275.00 |
| 300 | 200 | 65 | 1007367 | 1 | 317700760 | 405.00 |
| 350 | 250 | 65 | 1091430 | 1 | 317700770 | 490.00 |

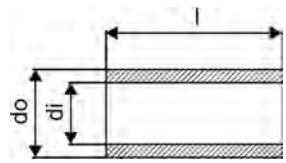
***Zubehör:*** *HTP624510 Faserzementrohre*

3177

## Faserzementrohre UPONOR Ecoflex DWD

- Zum Einbetonieren in WU-Beton
- DWD = druckwasserdicht
- Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung
- Für den Einsatz einer Mauerdurchführung DWD






| do mm | di mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 125 | 400 | 1007368 | 1 | 317700780 | 210.00 |
| 250 | 200 | 400 | 1007370 | 1 | 317700790 | 215.00 |
| 300 | 250 | 400 | 1007371 | 1 | 317700800 | 245.00 |
| 350 | 300 | 400 | 1007372 | 1 | 317700810 | 335.00 |
| 400 | 350 | 400 | 1091431 | 1 | 317700820 | 405.00 |

3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+ uponor

## Epoxidharz-Set UPONOR Ecoflex DWD

- Geeignet zur Beschichtung der Wandung von WU-Beton-Kernlochbohrungen
- DWD = druckwasserdicht



| L<br>mm | W<br>mm | H<br>mm | Orig. Nr. | <br>Set | htp<br>Nummer | CHF<br>Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 115 | 203 | 1007373 | 1 | 317700830 | 150.00 |
| | | | | | | 3177 |

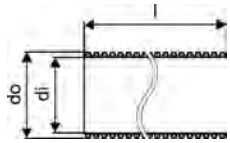


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Mauerdurchführungen UPONOR Ecoflex NDW

- Geeignet zum Einbetonieren oder Einmauern
- NDW = nicht druckwasserdicht
- Enthält Schrumpfschlauch und PE-Mauerhülse



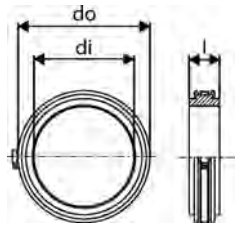



| do mm | di mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 95 | 550 | 1018267 | 1 | | 317700840 | 56.50 |
| 200 | 175 | 550 | 1018269 | 1 | | 317700850 | 62.30 |
| 250 | 218 | 550 | 1018268 | 1 | | 317700860 | 68.90 |
| 315 | 275 | 550 | 1083871 | 1 | 16 | 317700870 | 125.00 |

3177

## Labyrinthdichtungen UPONOR Ecoflex NDW

- Geeignet zum Einbetonieren oder Einmauern
- Verhindert den Feuchtigkeitseintrag ins Gebäude
- NDW = nicht druckwasserdicht
- Inklusive Labyrinthdichtung und Klemmring



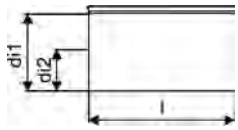



| do mm | di mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | 140 | 40 | 1034202 | 1 | 40 | 317700880 | 68.90 |
| 225 | 175 | 40 | 1034203 | 1 | 30 | 317700890 | 72.40 |
| 250 | 200 | 50 | 1034204 | 1 | 20 | 317700900 | 83.00 |
| 300 | 250 | 50 | 1090415 | 1 | | 317700910 | 115.00 |

3177

## Schrumpfmanschetten UPONOR Ecoflex

- Ideal zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen



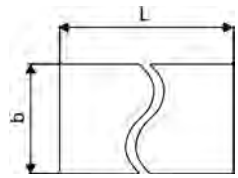



| di1 mm | di2 mm | l mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 226 | 98 | 700 | 1036014 | 1 | 317700920 | 370.00 |

3177

## Schrumpfbänder UPONOR Ecoflex

- Zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen



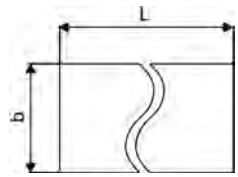



| b mm | L m | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 10 | 1093120 | 1 | 30 | 317700930 | 170.00 |

3177

## Trassenwarnbänder UPONOR Ecoflex

- Zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Ecoflex Rohren
- Aufdruck mit Symbolen






| Farbe | b mm | L m | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| rot | 40 | 250 | 1018385 | 1 | 317700940 | 66.50 |
| rot | 40 | 30 | 1105785 | 1 | 317700950 | 23.70 |

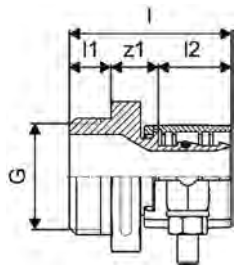
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsnippel UPONOR Wipex Thermo

- Für den Übergang von PE-Xa und PE 100-RC Rohr
- Zylindrisches G Aussengewinde zur Abdichtung mit O-Ring
- Maximaltemperatur: +95 °C bei 6 bar oder +20 °C bei 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW VP600 zertifiziert





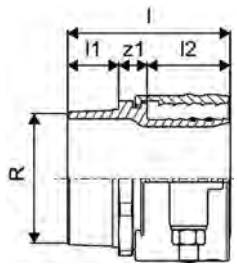

| G Zoll | l mm | l1 mm | l2 mm | s mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 47 | 12 | 21 | 2.3 | 14 | 6 | 1018328 | 1 | 40 | 317701060 | 69.10 |
| 1 | 52 | 12 | 26 | 2.9 | 14 | 6 | 1018329 | 1 | 20 | 317701070 | 75.60 |
| 1 1/4 | 61 | 16 | 30 | 3.7 | 15 | 6 | 1018330 | 1 | 10 | 317701080 | 93.20 |
| 1 1/4 | 68 | 16 | 37 | 4.6 | 16 | 6 | 1018331 | 1 | 10 | 317701090 | 110.00 |
| 2 | 84 | 20 | 47 | 5.8 | 18 | 6 | 1018332 | 1 | 8 | 317701100 | 140.00 |
| 2 | 92 | 20 | 51 | 6.8 | 21 | 6 | 1018333 | 1 | 6 | 317701110 | 185.00 |
| 3 | 105 | 24 | 60 | 8.2 | 22 | 6 | 1018334 | 1 | 4 | 317701120 | 260.00 |
| 3 | 118 | 24 | 72 | 10.0 | 22 | 6 | 1018335 | 1 | 3 | 317701130 | 310.00 |

***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*

3177

## Übergangsnippel UPONOR Ecoflex Thermo

- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- R 4" konisches Aussengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. Temperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig und korrosionsbeständig






| R Zoll | l mm | l1 mm | l2 mm | s mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 137 | 43 | 70 | 11.4 | 24 | 6 | 1078368 | 1 | 317701140 | 500.00 |

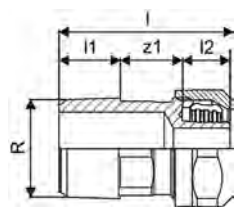
***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*

3177

## Übergangsnippel UPONOR Ecoflex Aqua

- Übergang für PE-Xa Rohr
- R 3/4" konisches Aussengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Maximaltemperatur: +95 °C bei 10 bar
- Material: Messing PL
- DVGW W534 zertifiziert






| R Zoll | l mm | l1 mm | l2 mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 46 | 16 | 13 | 17 | 10 | 1091505 | 1 | 10 | 317701150 | 65.40 |

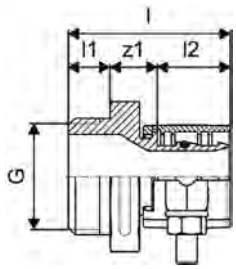
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsnippel UPONOR Wipex Aqua

- Übergang für PE-Xa Rohr
- Zylindrisches G Aussengewinde zur Abdichtung mit O-Ring
- Maximale Temperatur: +95 °C / Druck: 10 bar
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW W534 zertifiziert
- ÖVGW PW302 zertifiziert





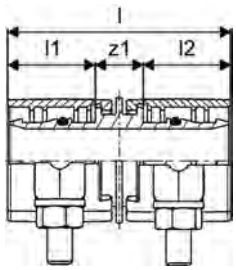

| G Zoll | l mm | l1 mm | l2 mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 47 | 12 | 21 | 14 | 10 | 1018336 | 1 | 40 | 317701160 | 71.40 |
| 1 | 52 | 12 | 26 | 14 | 10 | 1018338 | 1 | 20 | 317701170 | 79.30 |
| 1 1/4 | 61 | 16 | 30 | 16 | 10 | 1018339 | 1 | 10 | 317701180 | 98.40 |
| 1 1/4 | 68 | 16 | 37 | 16 | 10 | 1018340 | 1 | 10 | 317701190 | 110.00 |
| 2 | 84 | 20 | 46 | 18 | 10 | 1018341 | 1 | 8 | 317701200 | 140.00 |

3177

***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*

## Kupplungen UPONOR Wipex Thermo

- Für die Verbindung von PE-Xa oder PE 100-RC Rohren
- Maximaltemperatur: +95 °C bei 6 bar oder +20 °C bei 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung vorhanden
- Deklaration gemäss DIN EN 15632
- DVGW VP600 zertifiziert





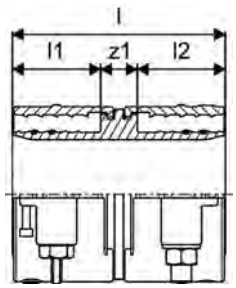

| l mm | l1 mm | l2 mm | s mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 21 | 21 | 2.3 | 12 | 6 | 1042972 | 1 | 30 | 317701210 | 140.00 |
| 63 | 26 | 26 | 2.9 | 12 | 6 | 1042973 | 1 | 25 | 317701220 | 150.00 |
| 71 | 29 | 29 | 3.7 | 13 | 6 | 1042980 | 1 | 15 | 317701230 | 180.00 |
| 85 | 36 | 36 | 4.6 | 13 | 6 | 1042984 | 1 | 10 | 317701240 | 205.00 |
| 105 | 46 | 46 | 5.8 | 13 | 6 | 1042981 | 1 | 5 | 317701250 | 260.00 |
| 123 | 51 | 51 | 6.8 | 22 | 6 | 1042985 | 1 | 3 | 317701260 | 365.00 |
| 142 | 59 | 59 | 8.2 | 24 | 6 | 1042986 | 1 | 4 | 317701270 | 500.00 |
| 166 | 71 | 71 | 10.0 | 24 | 6 | 1042987 | 1 | 2 | 317701280 | 605.00 |

3177

***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*

## Kupplungen UPONOR Ecoflex Thermo

- Für die Verbindung von PE-Xa Rohren
- Maximale Temperatur: +95 °C bei 6 bar Druck
- DR = entzinkungsbeständig und korrosionsbeständig






| l mm | l1 mm | l2 mm | s mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 169 | 70 | 70 | 11.4 | 29 | 6 | 1078365 | 1 | 317701290 | 700.00 |

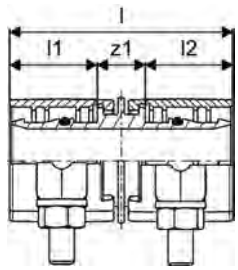
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kupplungen UPONOR Wipex Aqua

- Für die Verbindung von PE-Xa Rohren
- Maximale Temperatur: +95 °C
- Maximaler Druck: 10 bar
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW W534 zertifiziert
- ÖVGW PW302 zertifiziert





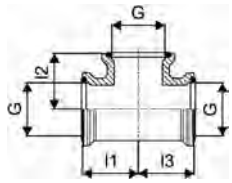

| l mm | l1 mm | l2 mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 21 | 21 | 12 | 10 | 1042970 | 1 | 40 | 317701300 | 140.00 |
| 64 | 26 | 26 | 12 | 10 | 1042974 | 1 | 25 | 317701310 | 155.00 |
| 72 | 30 | 29 | 13 | 10 | 1042979 | 1 | 15 | 317701320 | 180.00 |
| 86 | 37 | 36 | 13 | 10 | 1042983 | 1 | 10 | 317701330 | 210.00 |
| 106 | 47 | 46 | 13 | 10 | 1042982 | 1 | 4 | 317701340 | 295.00 |

***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*

3177

## T-Stücke UPONOR Wipex

- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Maximale Temperatur: +95 °C / Druck: 10 bar oder +20 °C / Druck: 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



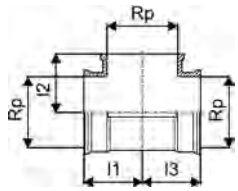



| G Zoll | l1 mm | l2 mm | l3 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 35 | 35 | 6 / 10 | 1018345 | 1 | 20 | 317701350 | 41.30 |
| 1 1/4 | 42 | 42 | 42 | 6 / 10 | 1018346 | 1 | 10 | 317701360 | 55.00 |
| 2 | 55 | 55 | 55 | 6 / 10 | 1018347 | 1 | 4 | 317701370 | 81.70 |
| 3 | 75 | 75 | 75 | 6 / 10 | 1018348 | 1 | 3 | 317701380 | 190.00 |

3177

## T-Stücke UPONOR Ecoflex Thermo

- Rp 4" mit zylindrischem Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Maximale Temperatur: +95 °C
- Maximaler Druck: 6 bar
- Material: entzinkungsbeständig und korrosionsbeständig



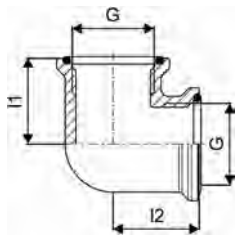



| Rp Zoll | l1 mm | l2 mm | l3 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 91 | 91 | 91 | 6 | 1078367 | 1 | 317701390 | 225.00 |

3177

## Winkel UPONOR Wipex

- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Maximale Temperatur: +95 °C bei 10 bar oder +20 °C bei 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302






| G Zoll | l1 mm | l2 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 35 | 6 / 10 | 1018350 | 1 | 20 | 317701400 | 42.60 |
| 1 1/4 | 42 | 42 | 6 / 10 | 1018351 | 1 | 15 | 317701410 | 45.30 |
| 2 | 55 | 55 | 6 / 10 | 1018352 | 1 | 5 | 317701420 | 74.20 |
| 3 | 75 | 75 | 6 / 10 | 1018353 | 1 | 2 | 317701430 | 165.00 |

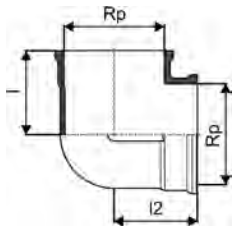
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Winkel UPONOR Ecoflex Thermo

- Rp 4" zylindrisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Maximale Temperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- DR: entzinkungsbeständig und korrosionsbeständig



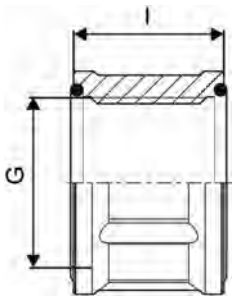



| Rp Zoll | l1 mm | l2 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 92 | 92 | 6 | 1078366 | 1 | 317701440 | 220.00 |

3177

## Gewindemuffen UPONOR Wipex

- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Maximale Temperatur: +95 °C bei 10 bar oder +20 °C bei 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



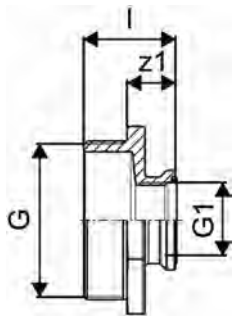



| G Zoll | l mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 6 / 10 | 1018355 | 1 | 40 | 317701450 | 32.80 |
| 1 1/4 | 37 | 6 / 10 | 1018356 | 1 | 25 | 317701460 | 39.90 |
| 2 | 45 | 6 / 10 | 1018357 | 1 | 15 | 317701470 | 61.50 |
| 3 | 55 | 6 / 10 | 1018358 | 1 | 10 | 317701480 | 105.00 |

3177

## Reduzierungen UPONOR Wipex

- Zylindrisches G Aussen- und Innengewinde mit O-Ring
- Max.: +95 °C bei 10 bar oder +20 °C bei 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



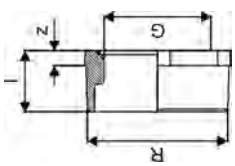



| G Zoll | G1 Zoll | l mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/4 | 1 | 36 | 20 | 6 / 10 | 1018368 | 1 | 25 | 317701490 | 29.80 |
| 1 1/2 | 1 1/4 | 39 | 21 | 6 / 10 | 1018369 | 1 | 25 | 317701500 | 67.90 |
| 2 | 1 | 41 | 21 | 6 / 10 | 1018371 | 1 | 15 | 317701510 | 95.80 |
| 2 | 1 1/4 | 45 | 25 | 6 / 10 | 1018372 | 1 | 15 | 317701520 | 89.40 |
| 2 1/2 | 2 | 48 | 26 | 6 / 10 | 1018373 | 1 | 6 | 317701530 | 160.00 |
| 3 | 1 | 47 | 23 | 6 / 10 | 1018374 | 1 | 6 | 317701540 | 160.00 |
| 3 | 1 1/4 | 51 | 27 | 6 / 10 | 1018375 | 1 | 10 | 317701550 | 165.00 |
| 3 | 2 | 55 | 31 | 6 / 10 | 1018376 | 1 | 10 | 317701560 | 165.00 |
| 4 | 3 | 58 | 30 | 6 / 10 | 1009052 | 1 | 6 | 317701570 | 220.00 |

3177

## Reduzierungen UPONOR Ecoflex

- R 4" konisches Aussengewinde zum Eindichten mit Hanf
- G 3" zylindrisches Innengewinde mit O-Ring
- Maximale Temperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- Material DR: entzinkungsbeständig und korrosionsbeständig






| G Zoll | l mm | R Zoll | z mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 48 | 4 | 12 | 6 | 1078369 | 1 | 6 | 317701580 | 170.00 |

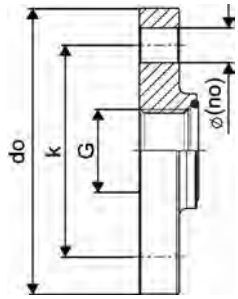
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Gewindeflansche UPONOR Wipex

- Zylindrisches G Innengewinde mit O-Ring
- Max. Temperatur: +95 °C bei 10 bar oder +20 °C bei 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



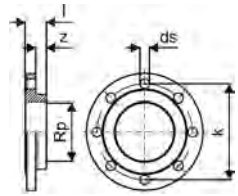



| G Zoll | do mm | k mm | Schraubenlöcher Stück | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 115 | 85 | 4 | 6 / 10 | 1018359 | 1 | 10 | 317701590 | 190.00 |
| 1 1/4 | 140 | 100 | 4 | 6 / 10 | 1018360 | 1 | 5 | 317701600 | 235.00 |
| 1 1/2 | 150 | 110 | 4 | 6 / 10 | 1018361 | 1 | 5 | 317701610 | 255.00 |
| 2 | 165 | 125 | 4 | 6 / 10 | 1018362 | 1 | 4 | 317701620 | 355.00 |
| 2 1/2 | 185 | 145 | 8 | 6 / 10 | 1018363 | 1 | 3 | 317701630 | 455.00 |
| 3 | 200 | 160 | 8 | 6 / 10 | 1018364 | 1 | 3 | 317701640 | 485.00 |
| 4 | 220 | 180 | 8 | 6 / 10 | 1018365 | 1 | 3 | 317701650 | 645.00 |

3177

## Gewindeflansche UPONOR Ecoflex

- Rp 4" zylindrisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Maximale Temperatur: +95 °C
- Maximaler Druck: 6 bar
- Material: Edelstahl



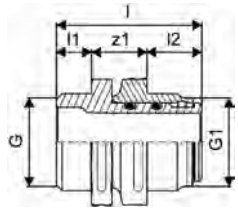



| Rp Zoll | l mm | z mm | k mm | Schraubenlöcher Stück | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 40 | 20 | 180 | 8 | 6 | 1078370 | 1 | 317701660 | 325.00 |

3177

## Drehnippel UPONOR Wipex

- Zylindrisches G Aussengewinde zur Abdichtung mit O-Ringen
- Temperaturbereich: Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



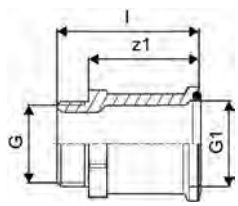



| G Zoll | G1 Zoll | l mm | l2 mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 50 | 19 | 19 | 6 / 10 | 1045455 | 1 | 20 | 317701670 | 86.20 |
| 1 | 1 1/4 | 50 | 21 | 17 | 6 / 10 | 1045456 | 1 | 20 | 317701680 | 89.40 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 58 | 21 | 21 | 6 / 10 | 1045457 | 1 | 15 | 317701690 | 95.00 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 120 | 21 | 83 | 6 / 10 | 1065442 | 1 | 8 | 317701700 | 130.00 |
| 1 1/4 | 2 | 68 | 25 | 27 | 6 / 10 | 1045458 | 1 | 10 | 317701710 | 145.00 |
| 2 | 2 | 74 | 25 | 29 | 6 / 10 | 1045459 | 1 | 10 | 317701720 | 150.00 |
| 2 | 2 | 120 | 25 | 75 | 6 / 10 | 1065444 | 1 | 3 | 317701730 | 190.00 |
| 3 | 2 | 82 | 25 | 33 | 6 / 10 | 1045460 | 1 | 3 | 317701740 | 290.00 |
| 3 | 3 | 89 | 30 | 35 | 6 / 10 | 1045461 | 1 | 2 | 317701750 | 490.00 |

3177

## Fixpunktmuffen UPONOR Wipex

- Zylindrisches G Aussen- und Innengewinde mit O-Ring
- Maximale Temperatur: +95 °C bei 10 bar oder +20 °C bei 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302






| G Zoll | G1 Zoll | l mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 54 | 42 | 6 / 10 | 1018302 | 1 | 30 | 317701760 | 81.00 |
| 1 1/4 | 1 1/4 | 84 | 68 | 6 / 10 | 1018303 | 1 | 10 | 317701770 | 105.00 |
| 2 | 2 | 93 | 73 | 6 / 10 | 1018304 | 1 | 5 | 317701780 | 170.00 |
| 3 | 3 | 135 | 111 | 6 / 10 | 1018305 | 1 | 5 | 317701790 | 315.00 |

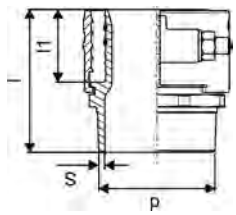
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Anschweisskupplungen UPONOR Ecoflex ST

- Kupplung für PE-Xa 6 bar Rohr auf Stahlrohr



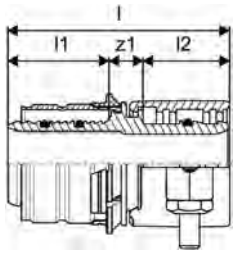



| l mm | l1 mm | s mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 26 | 2.65 | 1094013 | 1 | 317700960 | 105.00 |
| 63 | 29 | 3.00 | 1094014 | 1 | 317700970 | 115.00 |
| 75 | 36 | 3.50 | 1094015 | 1 | 317700980 | 135.00 |
| 84 | 36 | 4.15 | 1094016 | 1 | 317700990 | 155.00 |
| 88 | 46 | 4.00 | 1094017 | 1 | 317701000 | 195.00 |
| 101 | 53 | 5.55 | 1094018 | 1 | 317701010 | 280.00 |
| 108 | 58 | 5.00 | 1094019 | 1 | 317701020 | 380.00 |
| 114 | 70 | 5.00 | 1094020 | 1 | 317701030 | 460.00 |
| 119 | 69 | 5.00 | 1094021 | 1 | 317701040 | 695.00 |

3177

## Presskupplungen UPONOR Wipex MLC S-Press

- Kupplung für PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf Uponor Verbundrohr Uni Pipe PLUS





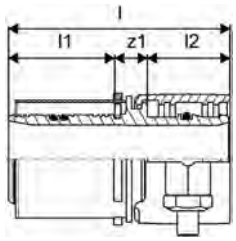

| Ø d mm | l mm | l1 mm | l2 mm | do mm | s mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 66 | 30 | 26 | 15 | 2.5 | 10 | 6 | 1060058 | 1 | 25 | 317701800 | 115.00 |

3177

***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*

## Presskupplungen UPONOR Wipex MLC S-Press

- Kupplung für PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf MLC Verbundrohr





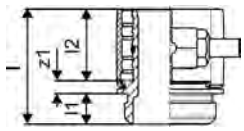

| Ø d mm | l mm | l1 mm | l2 mm | z1 mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 79 | 38 | 30 | 12 | 6 | 1060059 | 1 | 15 | 317701810 | 140.00 |
| 50 | 86 | 38 | 37 | 12 | 6 | 1060060 | 1 | 10 | 317701820 | 200.00 |

3177

***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*

## Adapter UPONOR Wipex RS2

- Verbindung von PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf RS-Verbindung zum MLC Verbundrohr
- Temperatur- und Druckgrenzen: Max. +95 °C bei 6 bar oder +20 °C bei 16 bar
- Material DR: entzinkungsbeständig und korrosionsbeständig






| Ø d mm | l mm | l1 mm | l2 mm | s mm | z1 mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 75 | 46 | 20 | 5.8 | 9 | 1047013 | 1 | 240 | 317701830 | 135.00 |

3177

***Zubehör:*** *HTP624973 Aufspreizzangen*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre UPONOR Ecoflex VIP Thermo Single

- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Maximaltemperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung




| do1 mm | do mm | s1 mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 140 | 3.7 | 0.35 | 200 | 1095714 | 200 | 200 | 317500500 | 75.20 |
| 50 | 140 | 4.6 | 0.40 | 200 | 1095715 | 200 | 200 | 317500510 | 93.40 |
| 63 | 140 | 5.8 | 0.50 | 200 | 1095716 | 200 | 200 | 317500520 | 120.00 |
| 75 | 140 | 6.8 | 0.60 | 200 | 1095717 | 200 | 200 | 317500530 | 150.00 |
| 125 | 200 | 11.4 | 1.40 | 120 | 1095720 | 120 | 120 | 317500560 | 245.00 |

3175

## Rohre UPONOR Ecoflex VIP 2.0 Thermo Single

- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Maximaltemperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung




| do1 mm | do mm | s1 mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 175 | 8.2 | 0.70 | 150 | 1160605 | 150 | 317500630 | N) 163.00 |
| 110 | 175 | 10.0 | 0.90 | 150 | 1160606 | 150 | 317500640 | N) 173.00 |

*N) neu im Sortiment*

3175

## Rohre UPONOR Ecoflex VIP Thermo Twin

- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Maximale Temperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung




| do1 mm | do2 mm | do mm | s1 mm | s2 mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25 | 140 | 2.3 | 2.3 | 0.4 | 200 | 1118580 | 1 | 200 | 317500570 | 79.50 |
| 32 | 32 | 140 | 2.9 | 2.9 | 0.5 | 200 | 1118581 | 1 | 200 | 317500580 | 92.80 |

3175

## Rohre UPONOR Ecoflex VIP 2.0 Thermo Twin

- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Maximale Temperatur: +95 °C / Druck: 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung




| do1 mm | do2 mm | do mm | s1 mm | s2 mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 40 | 175 | 3.7 | 3.7 | 0.8 | 200 | 1118582 | 200 | 317500650 | N) 123.50 |
| 50 | 50 | 175 | 4.6 | 4.6 | 0.9 | 200 | 1118583 | 200 | 317500660 | N) 148.00 |
| 63 | 63 | 200 | 5.8 | 5.8 | 1.2 | 100 | 1118584 | 100 | 317500670 | N) 163.00 |
| 75 | 75 | 250 | 6.8 | 6.8 | 1.4 | 100 | 1118585 | 100 | 317500680 | N) 257.00 |

*N) neu im Sortiment*

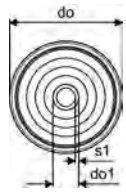
3175



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Rohre UPONOR Ecoflex VIP Aqua Single

- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Maximale Temperatur: +95 °C / Druck: 10 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung
- SVGW Zertifizierung (Mediumrohr)



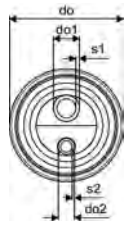



| do1 mm | do mm | s1 mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 140 | 5.5 | 0.45 | 200 | 1119047 | 200 | 200 | 317600190 | 110.00 |
| 50 | 140 | 6.9 | 0.55 | 200 | 1119048 | 200 | 200 | 317600200 | 130.00 |
| 63 | 140 | 8.6 | 0.65 | 200 | 1119049 | 1 | 200 | 317600210 | 165.00 |

3176

## Rohre UPONOR Ecoflex VIP Aqua Twin

- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. Temperatur: +95 °C / Druck: 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil für klare Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- VIP + PEX-Schaum mit gewelltem PE-HD Mantelrohr
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung
- SVGW Zertifizierung (Mediumrohr)






| do1 mm | do2 mm | do mm | s1 mm | s2 mm | R m | Rollenlänge m | Orig. Nr. | m | m | htp Nummer | CHF m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 20 | 140 | 3.5 | 2.8 | 0.65 | 200 | 1119053 | 200 | 200 | 317600220 | 83.50 |
| 32 | 20 | 140 | 4.4 | 2.8 | 0.70 | 200 | 1119054 | 200 | 200 | 317600230 | 105.00 |
| 40 | 25 | 140 | 5.5 | 3.5 | 0.90 | 200 | 1119055 | 200 | 200 | 317600240 | 125.00 |
| 50 | 32 | 175 | 6.9 | 4.4 | 1.00 | 200 | 1119056 | 200 | 200 | 317600250 | 170.00 |

3176



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Heissschneidegeräte UPONOR Siccus Mini

- Schneidwerkzeug für 10 mm Rohrnuten
- 230 V, 50/60 Hz



| L mm | H mm | W mm | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 70 | 50 | 230 | 1139796 | 1 | 20 | 458400660 | 300.00 |

4584

## Heissschneidegeräte UPONOR Siccus 16

- Schneidwerkzeug für 16 mm Rohrnuten in EPS/XPS-Platten
- Zusätzlich kompatibel mit Siccus Schneideinsatz 10 mm und 14 mm
- 230 V, 50/60 Hz
- Max. 200 W



| L mm | H mm | W mm | Spannung V | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 235 | 70 | 60 | 230 | 1145265 | 1 | 458400670 | 250.00 |

4584

## Schneideinsätze UPONOR

- Für 16 mm Rohrnuten



| Ø d mm | L mm | W mm | H mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 85 | 16 | 16 | 1144842 | 1 | 458400680 | 61.90 |

4584

## Aufspreizzangen UPONOR Wipex

- Zum Aufweiten von Wipex Klemmhülsen



| Dim. Zoll | l mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - 1 1/2 | 145 | 1046407 | 1 | 25 | 458400690 | 42.10 |
| 1 1/2 - 3 1/2 | 200 | 1046408 | 1 | 25 | 458400700 | 46.90 |

4584



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+ uponor

## SFE-Hahnen UPONOR Combi Port Gen

- 1/2" Anschluss 1" AG (vernicket) Entlüftungs-/Entleerventil mit Füll-/Spülmöglichkeit
- Für Verteiler HVE von KAMO

| Höhe mm | Länge mm | Breite mm | Orig. Nr. | Stück | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 80 | 40 | 1096121 | 1 | 110 | 317701840 | 9.70 |

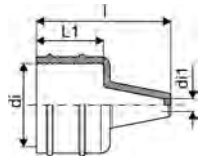
3177



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Gummiendkappen UPONOR Ecoflex Thermo HP






- Für die 32 mm Kabel-Leerrohre im Thermo Twin HP Rohr
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäss DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten
- KOMO Systemzertifizierung

| di mm | di1 mm | l mm | L1 mm | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 4.85 | 49.7 | 25 | 1164764 | 1 | 317701050 | N) 13.80 |

3177

*N) neu im Sortiment*

***Lieferumfang:*** *2 x Gummiendkappen inkl. Kabelbinder*



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Bögen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | z mm | L mm | Winkel ° | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 16 | 38 | 90 | 16 | 332.112 | 80300.22 | 5 | 355700100 | N) 4.95 |
| 18 | 18 | 40 | 90 | 16 | 332.113 | 80300.23 | 5 | 355700110 | N) 5.30 |
| 22 | 26 | 49 | 90 | 16 | 332.114 | 80300.24 | 5 | 355700120 | N) 7.30 |
| 28 | 34 | 58 | 90 | 16 | 332.115 | 80300.25 | 5 | 355700130 | N) 10.45 |
| 35 | 33 | 59 | 90 | 16 | 332.116 | 80300.26 | 5 | 355700140 | N) 18.30 |
| 42 | 50 | 87 | 90 | 16 | 332.117 | 80300.27 | 1 | 355700150 | N) 28.90 |
| 54 | 65 | 105 | 90 | 16 | 332.118 | 80300.28 | 1 | 355700160 | N) 38.30 |
| 76.1 | 99 | 149 | 90 | 16 | 332.119 | 80300.71 | 1 | 355800100 | N) 112.15 |
| 88.9 | 115 | 165 | 90 | 16 | 332.121 | 80300.72 | 1 | 355800110 | N) 130.30 |
| 108 | 138 | 198 | 90 | 16 | 332.122 | 80300.73 | 1 | 355800120 | N) 178.80 |

*N) neu im Sortiment*

3557




## Bögen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Einsteckende
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | D mm | z mm | L mm | L1 mm | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 16 | 38 | 40 | 16 | 90 | 332.312 | 80301.22 | 5 | 355700170 | N) 4.95 |
| 18 | 18 | 18 | 40 | 41 | 16 | 90 | 332.313 | 80301.23 | 5 | 355700180 | N) 5.30 |
| 22 | 22 | 26 | 49 | 50 | 16 | 90 | 332.314 | 80301.24 | 5 | 355700190 | N) 7.30 |
| 28 | 28 | 34 | 58 | 59 | 16 | 90 | 332.315 | 80301.25 | 5 | 355700200 | N) 10.45 |
| 35 | 35 | 33 | 59 | 62 | 16 | 90 | 332.316 | 80301.26 | 5 | 355700210 | N) 18.30 |
| 42 | 42 | 50 | 87 | 88 | 16 | 90 | 332.317 | 80301.27 | 1 | 355700220 | N) 28.90 |
| 54 | 54 | 65 | 105 | 107 | 16 | 90 | 332.318 | 80301.28 | 1 | 355700230 | N) 38.30 |
| 76.1 | 76.1 | 99 | 149 | 147 | 16 | 90 | 332.319 | 80301.71 | 1 | 355800130 | N) 112.15 |
| 88.9 | 88.9 | 115 | 165 | 162 | 16 | 90 | 332.321 | 80301.72 | 1 | 355800140 | N) 130.30 |
| 108 | 108 | 138 | 198 | 195 | 16 | 90 | 332.322 | 80301.73 | 1 | 355800150 | N) 178.80 |

*N) neu im Sortiment*

3557




## Bögen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | z mm | L mm | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 7 | 29 | 16 | 45 | 332.152 | 80303.22 | 5 | 355700240 | N) 4.95 |
| 18 | 7 | 29 | 16 | 45 | 332.153 | 80303.23 | 5 | 355700250 | N) 5.30 |
| 22 | 11 | 34 | 16 | 45 | 332.154 | 80303.24 | 5 | 355700260 | N) 7.30 |
| 28 | 14 | 38 | 16 | 45 | 332.155 | 80303.25 | 5 | 355700270 | N) 10.45 |
| 35 | 15 | 41 | 16 | 45 | 332.156 | 80303.26 | 5 | 355700280 | N) 18.30 |
| 42 | 21 | 57 | 16 | 45 | 332.157 | 80303.27 | 1 | 355700290 | N) 28.90 |
| 54 | 27 | 67 | 16 | 45 | 332.158 | 80303.28 | 1 | 355700300 | N) 38.30 |
| 76.1 | 46 | 96 | 16 | 45 | 332.159 | 80303.71 | 1 | 355800160 | N) 108.10 |
| 88.9 | 52 | 102 | 16 | 45 | 332.161 | 80303.72 | 1 | 355800170 | N) 132.35 |
| 108 | 61 | 121 | 16 | 45 | 332.162 | 80303.73 | 1 | 355800180 | N) 178.80 |

*N) neu im Sortiment*

3557






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Bögen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Einsteckende
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | D mm | z mm | L mm | L1 mm | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 7 | 29 | 30 | 16 | 45 | 332.352 | 80304.22 | 5 | 355700310 | N) 4.95 |
| 18 | 18 | 7 | 29 | 31 | 16 | 45 | 332.353 | 80304.23 | 5 | 355700320 | N) 5.30 |
| 22 | 22 | 11 | 34 | 35 | 16 | 45 | 332.354 | 80304.24 | 5 | 355700330 | N) 7.30 |
| 28 | 28 | 14 | 38 | 39 | 16 | 45 | 332.355 | 80304.25 | 5 | 355700340 | N) 10.45 |
| 35 | 35 | 15 | 41 | 42 | 16 | 45 | 332.356 | 80304.26 | 5 | 355700350 | N) 18.30 |
| 42 | 42 | 21 | 57 | 59 | 16 | 45 | 332.357 | 80304.27 | 1 | 355700360 | N) 28.90 |
| 54 | 54 | 27 | 67 | 69 | 16 | 45 | 332.358 | 80304.28 | 1 | 355700370 | N) 38.30 |
| 76.1 | 76.1 | 46 | 96 | 93 | 16 | 45 | 332.359 | 80304.71 | 1 | 355800190 | N) 108.10 |
| 88.9 | 88.9 | 52 | 102 | 99 | 16 | 45 | 332.361 | 80304.72 | 1 | 355800200 | N) 132.35 |
| 108 | 108 | 61 | 121 | 119 | 16 | 45 | 332.362 | 80304.73 | 1 | 355800210 | N) 178.80 |

*N) neu im Sortiment*




3558



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsbögen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Aussengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| AG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | L1 mm | S mm | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 15 | 16 | 38 | 41 | 19 | 16 | 90 | -- | 80305.22 | 1 | 355700380 | N) 9.80 |
| 1/2 | 15 | 16 | 38 | 44 | 22 | 16 | 90 | 332.172 | 80305.23 | 1 | 355700390 | N) 9.80 |
| 1/2 | 18 | 18 | 40 | 46 | 22 | 16 | 90 | 332.173 | 80305.24 | 1 | 355700400 | N) 10.65 |
| 1/2 | 22 | 26 | 49 | 58 | 22 | 16 | 90 | -- | 80305.31 | 1 | 355700460 | N) 13.65 |
| 3/4 | 22 | 26 | 49 | 61 | 27 | 16 | 90 | 332.174 | 80305.25 | 1 | 355700410 | N) 15.15 |
| 1 | 28 | 34 | 58 | 73 | 34 | 16 | 90 | 332.175 | 80305.26 | 1 | 355700420 | N) 16.30 |
| 1 1/4 | 35 | 33 | 59 | 78 | 43 | 16 | 90 | 332.176 | 80305.27 | 1 | 355700430 | N) 28.80 |
| 1 1/2 | 42 | 50 | 87 | 102 | 50 | 16 | 90 | 332.177 | 80305.28 | 1 | 355700440 | N) 46.00 |
| 2 | 54 | 65 | 105 | 121 | 63 | 16 | 90 | 332.178 | 80305.29 | 1 | 355700450 | N) 76.30 |

*N) neu im Sortiment*

3557




## Übergangswinkel NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Innengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| IG Zoll | Ø d mm | z mm | z1 mm | L mm | L1 mm | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 24 | 13 | 46 | 26 | 16 | 90 | 335.421 | 80306.23 | 1 | 355700470 | N) 11.05 |
| 1/2 | 22 | 24 | 15 | 47 | 28 | 16 | 90 | -- | 80306.24 | 1 | 355700480 | N) 16.80 |
| 3/4 | 22 | 26 | 15 | 49 | 30 | 16 | 90 | 335.422 | 80306.25 | 1 | 355700490 | N) 16.80 |
| 1/2 | 28 | 22 | 18 | 46 | 31 | 16 | 90 | 335.423 | 80306.26 | 1 | 355700500 | N) 21.45 |
| 3/4 | 28 | 34 | 14 | 58 | 27 | 16 | 90 | -- | 80306.27 | 1 | 355700510 | N) 21.45 |
| 1 | 28 | 32 | 19 | 56 | 36 | 16 | 90 | 335.423 | 80306.28 | 1 | 355700520 | N) 21.45 |

*N) neu im Sortiment*

3557




## Übergangswinkel NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Aussengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| AG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | L1 mm | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 15 | 24 | 46 | 29 | 16 | 90 | 335.411 | 80307.22 | 1 | 355700530 | N) 13.35 |
| 1/2 | 15 | 24 | 46 | 29 | 16 | 90 | -- | 80307.23 | 1 | 355700540 | N) 11.05 |
| 1/2 | 18 | 24 | 46 | 30 | 16 | 90 | 335.412 | 80307.24 | 1 | 355700550 | N) 11.85 |
| 3/4 | 22 | 26 | 49 | 35 | 16 | 90 | 335.413 | 80307.25 | 1 | 355700560 | N) 16.80 |
| 1 | 28 | 32 | 56 | 41 | 16 | 90 | 335.414 | 80307.26 | 1 | 355700570 | N) 21.45 |

*N) neu im Sortiment*

3557






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsbögen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Innengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




INOX

| IG Zoll | Ø d mm | z mm | z1 mm | L mm | L1 mm | S mm | PN bar | Winkel ° | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 16 | 26 | 38 | 39 | 24 | 16 | 90 | 332.252 | 80308.22 | 1 | 355700580 | N) 13.65 |
| 1/2 | 18 | 18 | 26 | 40 | 42 | 24 | 16 | 90 | 332.523 | 80308.23 | 1 | 355700590 | N) 15.80 |
| 1/2 | 22 | 26 | 44 | 49 | 54 | 24 | 16 | 90 | -- | 80308.24 | 1 | 355700600 | N) 19.00 |
| 3/4 | 22 | 26 | 40 | 49 | 55 | 30 | 16 | 90 | 332.254 | 80308.25 | 1 | 355700610 | N) 22.55 |
| 1 | 28 | 34 | 53 | 58 | 70 | 36 | 16 | 90 | 332.255 | 80308.26 | 1 | 355700620 | N) 25.60 |

*N) neu im Sortiment*



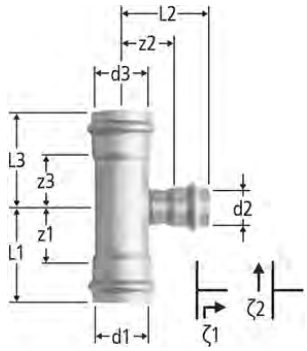


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## T-Stücke NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX




| Ø d1 mm | Ø d2 mm | Ø d3 mm | z1 mm | z2 mm | z3 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 15 | 19 | 22 | 19 | 41 | 44 | 41 | 16 | 334.112 | 80310.22 | 5 | 355700630 | N) 9.20 |
| 18 | 18 | 18 | 21 | 23 | 21 | 43 | 45 | 43 | 16 | 334.113 | 80310.23 | 5 | 355700640 | N) 9.80 |
| 22 | 22 | 22 | 24 | 27 | 24 | 47 | 50 | 47 | 16 | 334.114 | 80310.24 | 5 | 355700650 | N) 11.15 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 28 | 52 | 53 | 52 | 16 | 334.115 | 80310.25 | 5 | 355700660 | N) 14.15 |
| 35 | 35 | 35 | 27 | 27 | 27 | 53 | 53 | 53 | 16 | 334.116 | 80310.26 | 5 | 355700670 | N) 22.85 |
| 42 | 42 | 42 | 32 | 32 | 32 | 68 | 68 | 68 | 16 | 334.117 | 80310.27 | 1 | 355700680 | N) 32.05 |
| 54 | 54 | 54 | 39 | 39 | 39 | 79 | 79 | 79 | 16 | 334.118 | 80310.28 | 1 | 355700690 | N) 37.00 |
| 76.1 | 76.1 | 76.1 | 51 | 54 | 51 | 101 | 104 | 101 | 16 | 334.119 | 80310.61 | 1 | 355800220 | N) 177.80 |
| 88.9 | 88.9 | 88.9 | 57 | 61 | 57 | 107 | 111 | 107 | 16 | 334.121 | 80310.62 | 1 | 355800230 | N) 202.00 |
| 108 | 108 | 108 | 67 | 70 | 67 | 127 | 130 | 127 | 16 | 334.122 | 80310.63 | 1 | 355800240 | N) 250.50 |
| 15 | 18 | 15 | 21 | 17 | 21 | 43 | 39 | 43 | 16 | -- | 80310.30 | 1 | 355700700 | N) 12.35 |
| 15 | 22 | 15 | 21 | 21 | 21 | 43 | 44 | 43 | 16 | -- | 80310.31 | 1 | 355700710 | N) 12.55 |
| 18 | 15 | 18 | 21 | 23 | 21 | 43 | 45 | 43 | 16 | 334.213 | 80310.33 | 1 | 355700720 | N) 9.80 |
| 18 | 18 | 15 | 21 | 23 | 19 | 43 | 45 | 41 | 16 | -- | 80310.35 | 1 | 355700730 | N) 9.90 |
| 18 | 22 | 18 | 24 | 21 | 24 | 46 | 44 | 46 | 16 | -- | 80310.39 | 1 | 355700740 | N) 14.55 |
| 22 | 15 | 15 | 22 | 25 | 32 | 45 | 47 | 54 | 16 | -- | 80310.34 | 1 | 355700750 | N) 12.65 |
| 22 | 15 | 22 | 22 | 25 | 22 | 45 | 47 | 45 | 16 | -- | 80310.36 | 5 | 355700760 | N) 10.55 |
| 22 | 18 | 18 | 21 | 25 | 34 | 45 | 47 | 56 | 16 | -- | 80310.38 | 1 | 355700770 | N) 10.55 |
| 22 | 18 | 22 | 22 | 25 | 22 | 45 | 47 | 45 | 16 | 334.214 | 80310.37 | 5 | 355700780 | N) 10.55 |
| 22 | 22 | 15 | 24 | 27 | 35 | 47 | 50 | 57 | 16 | -- | 80310.40 | 1 | 355700790 | N) 16.60 |
| 22 | 28 | 22 | 24 | 32 | 24 | 47 | 56 | 47 | 16 | -- | 80310.46 | 1 | 355700800 | N) 22.75 |
| 28 | 15 | 28 | 21 | 29 | 21 | 45 | 51 | 45 | 16 | -- | 80310.42 | 1 | 355700810 | N) 16.10 |
| 28 | 18 | 28 | 21 | 29 | 21 | 45 | 51 | 45 | 16 | -- | 80310.55 | 1 | 355700820 | N) 14.15 |
| 28 | 22 | 22 | 23 | 31 | 41 | 47 | 54 | 64 | 16 | -- | 80310.56 | 5 | 355700830 | N) 14.15 |
| 28 | 22 | 28 | 23 | 31 | 23 | 47 | 54 | 47 | 16 | 334.215 | 80310.41 | 1 | 355700840 | N) 14.15 |
| 35 | 15 | 35 | 19 | 33 | 19 | 45 | 55 | 45 | 16 | -- | 80310.65 | 1 | 355700850 | N) 22.15 |
| 35 | 18 | 35 | 19 | 33 | 19 | 45 | 55 | 45 | 16 | -- | 80310.66 | 1 | 355700860 | N) 22.15 |
| 35 | 22 | 35 | 21 | 34 | 21 | 47 | 57 | 47 | 16 | -- | 80310.53 | 1 | 355700870 | N) 22.85 |
| 35 | 28 | 35 | 27 | 33 | 27 | 53 | 57 | 53 | 16 | 334.216 | 80310.45 | 1 | 355700880 | N) 22.15 |
| 42 | 15 | 42 | 19 | 36 | 19 | 55 | 58 | 55 | 16 | -- | 80310.58 | 1 | 355700890 | N) 32.05 |
| 42 | 18 | 42 | 19 | 36 | 19 | 55 | 58 | 55 | 16 | -- | 80310.69 | 1 | 355700900 | N) 32.05 |
| 42 | 22 | 42 | 19 | 38 | 19 | 55 | 61 | 55 | 16 | -- | 80310.73 | 1 | 355700910 | N) 32.05 |
| 42 | 28 | 42 | 25 | 37 | 25 | 61 | 61 | 61 | 16 | -- | 80310.47 | 1 | 355700920 | N) 33.05 |
| 42 | 35 | 42 | 25 | 30 | 25 | 61 | 56 | 61 | 16 | 334.217 | 80310.48 | 1 | 355700930 | N) 33.05 |
| 54 | 15 | 54 | 18 | 43 | 18 | 58 | 65 | 58 | 16 | -- | 80310.64 | 1 | 355700950 | N) 37.00 |
| 54 | 18 | 54 | 18 | 43 | 18 | 58 | 65 | 58 | 16 | -- | 80310.67 | 1 | 355700960 | N) 37.00 |
| 54 | 22 | 54 | 18 | 44 | 18 | 58 | 67 | 58 | 16 | -- | 80310.70 | 1 | 355700970 | N) 37.00 |
| 54 | 28 | 54 | 21 | 43 | 21 | 61 | 67 | 61 | 16 | -- | 80310.71 | 1 | 355700980 | N) 37.00 |
| 54 | 35 | 54 | 25 | 36 | 25 | 65 | 62 | 65 | 16 | -- | 80310.72 | 1 | 355700990 | N) 37.00 |
| 54 | 42 | 54 | 29 | 38 | 29 | 69 | 74 | 69 | 16 | 334.218 | 80310.50 | 1 | 355700940 | N) 37.00 |
| 76.1 | 28 | 76.1 | 27 | 47 | 27 | 77 | 71 | 77 | 16 | -- | 80310.80 | 1 | 355800250 | N) 182.85 |
| 76.1 | 35 | 76.1 | 30 | 48 | 30 | 80 | 74 | 80 | 16 | -- | 80310.81 | 1 | 355800260 | N) 182.85 |
| 76.1 | 42 | 76.1 | 34 | 50 | 34 | 84 | 86 | 84 | 16 | -- | 80310.82 | 1 | 355800270 | N) 182.85 |
| 76.1 | 54 | 76.1 | 40 | 51 | 40 | 90 | 91 | 90 | 16 | 334.219 | 80310.83 | 1 | 355800280 | N) 182.85 |
| 88.9 | 28 | 88.9 | 27 | 54 | 27 | 77 | 78 | 77 | 16 | -- | 80310.86 | 1 | 355800290 | N) 191.90 |
| 88.9 | 35 | 88.9 | 30 | 54 | 30 | 80 | 81 | 80 | 16 | -- | 80310.87 | 1 | 355800300 | N) 191.90 |
| 88.9 | 42 | 88.9 | 34 | 56 | 34 | 84 | 93 | 84 | 16 | -- | 80310.88 | 1 | 355800310 | N) 191.90 |
| 88.9 | 54 | 88.9 | 40 | 57 | 40 | 90 | 97 | 90 | 16 | -- | 80310.89 | 1 | 355800320 | N) 191.90 |
| 88.9 | 76.1 | 88.9 | 51 | 61 | 51 | 101 | 111 | 101 | 16 | 334.222 | 80310.91 | 1 | 355800330 | N) 191.90 |
| 108 | 28 | 108 | 27 | 63 | 27 | 87 | 87 | 87 | 16 | -- | 80310.93 | 1 | 355800340 | N) 229.30 |
| 108 | 35 | 108 | 30 | 64 | 30 | 90 | 90 | 90 | 16 | -- | 80310.94 | 1 | 355800350 | N) 229.30 |
| 108 | 42 | 108 | 34 | 66 | 34 | 94 | 102 | 94 | 16 | -- | 80310.95 | 1 | 355800360 | N) 229.30 |
| 108 | 54 | 108 | 40 | 67 | 40 | 100 | 107 | 100 |  | -- | 80310.96 | 1 | 355800370 | N) 229.30 |
| 108 | 76.1 | 108 | 51 | 71 | 51 | 111 | 121 | 111 | 16 | -- | 80310.98 | 1 | 355800380 | N) 229.30 |
| 108 | 88.9 | 108 | 57 | 70 | 57 | 117 | 120 | 117 | 16 | -- | 80310.99 | 1 | 355800390 | N) 241.40 |

*N) neu im Sortiment*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

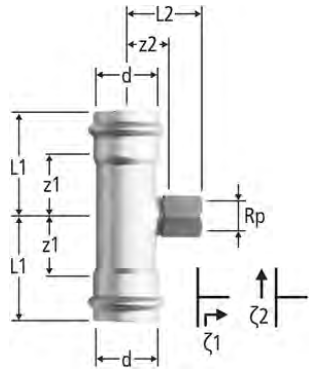
## T-Stücke NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Innengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | IG Zoll | Ø d1 mm | z1 mm | z2 mm | L1 mm | L2 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1/2 | 15 | 19 | 16 | 41 | 29 | 16 | 334.412 | 80313.22 | 1 | 355701000 | N) 12.25 |
| 18 | 1/2 | 18 | 21 | 17 | 43 | 30 | 16 | 334.413 | 80313.23 | 1 | 355701010 | N) 12.25 |
| 22 | 1/2 | 22 | 22 | 19 | 45 | 32 | 16 | -- | 80313.25 | 5 | 355701020 | N) 13.85 |
| 22 | 3/4 | 22 | 24 | 18 | 47 | 33 | 16 | 334.414 | 80313.26 | 1 | 355701030 | N) 13.45 |
| 28 | 1/2 | 28 | 21 | 23 | 45 | 36 | 16 | 334.415 | 80313.27 | 5 | 355701040 | N) 16.00 |
| 28 | 3/4 | 28 | 23 | 22 | 47 | 37 | 16 | -- | 80313.28 | 1 | 355701050 | N) 15.50 |
| 35 | 1/2 | 35 | 19 | 26 | 45 | 39 | 16 | 334.416 | 80313.29 | 1 | 355701070 | N) 23.85 |
| 42 | 1/2 | 42 | 19 | 29 | 55 | 42 | 16 | 334.417 | 80313.30 | 5 | 355701090 | N) 28.00 |
| 54 | 1/2 | 54 | 18 | 36 | 58 | 49 | 16 | 334.418 | 80313.31 | 1 | 355701110 | N) 34.65 |
| 28 | 1 | 28 | 28 | 23 | 52 | 40 | 16 | 334.418 | 80313.32 | 1 | 355701060 | N) 15.50 |
| 35 | 3/4 | 35 | 19 | 26 | 45 | 41 | 16 | -- | 80313.33 | 1 | 355701080 | N) 23.15 |
| 42 | 3/4 | 42 | 19 | 30 | 55 | 44 | 16 | -- | 80313.35 | 1 | 355701100 | N) 28.00 |
| 54 | 3/4 | 54 | 18 | 35 | 58 | 50 | 16 | -- | 80313.36 | 1 | 355701120 | N) 33.75 |
| 54 | 1 | 54 | 21 | 36 | 61 | 53 | 16 | -- | 80313.37 | 1 | 355701130 | N) 33.75 |
| 76.1 | 3/4 | 76.1 | 24 | 47 | 74 | 62 | 16 | 334.419 | 80313.72 | 1 | 355800400 | N) 174.75 |
| 88.9 | 3/4 | 88.9 | 24 | 56 | 74 | 68 | 16 | 334.421 | 80313.74 | 1 | 355800410 | N) 187.90 |
| 108 | 3/4 | 108 | 24 | 76 | 84 | 78 | 16 | 334.422 | 80313.76 | 1 | 355800420 | N) 223.25 |

*N) neu im Sortiment*




3557



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

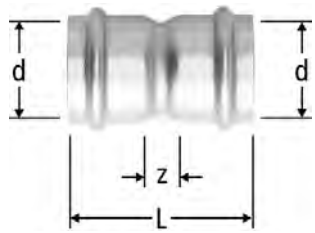
## Muffen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | z mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 12 | 56 | 16 | 333.112 | 80320.22 | 5 | 355701140 | N) 3.25 |
| 18 | 11 | 55 | 16 | 333.113 | 80320.23 | 5 | 355701150 | N) 3.45 |
| 22 | 13 | 59 | 16 | 333.114 | 80320.24 | 5 | 355701160 | N) 4.55 |
| 28 | 12 | 60 | 16 | 333.115 | 80320.25 | 5 | 355701170 | N) 6.50 |
| 35 | 12 | 64 | 16 | 333.116 | 80320.26 | 5 | 355701180 | N) 9.60 |
| 42 | 12 | 85 | 16 | 333.117 | 80320.27 | 1 | 355701190 | N) 13.05 |
| 54 | 12 | 93 | 16 | 333.118 | 80320.28 | 1 | 355701200 | N) 15.60 |
| 76.1 | 25 | 125 | 16 | 333.119 | 80320.71 | 1 | 355800430 | N) 74.75 |
| 88.9 | 25 | 125 | 16 | 333.121 | 80320.72 | 1 | 355800440 | N) 85.85 |
| 108 | 25 | 145 | 16 | 333.122 | 80320.73 | 1 | 355800450 | N) 108.10 |

*N) neu im Sortiment* 3557




## Reduktionen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Einsteckende
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | D mm | z mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 18 | 30 | 52 | 16 | -- | 80321.24 | 1 | 355701210 | N) 4.35 |
| 15 | 22 | 35 | 57 | 16 | -- | 80321.26 | 5 | 355701220 | N) 5.60 |
| 18 | 22 | 37 | 59 | 16 | 333.214 | 80321.27 | 5 | 355701230 | N) 5.60 |
| 15 | 28 | 50 | 72 | 16 | -- | 80321.29 | 1 | 355701240 | N) 7.70 |
| 18 | 28 | 47 | 69 | 16 | -- | 80321.30 | 1 | 355701250 | N) 7.70 |
| 22 | 28 | 41 | 64 | 16 | 333.215 | 80321.31 | 1 | 355701260 | N) 7.90 |
| 22 | 35 | 52 | 75 | 16 | -- | 80321.33 | 1 | 355701280 | N) 11.45 |
| 28 | 35 | 43 | 67 | 16 | 333.216 | 80321.34 | 1 | 355701290 | N) 11.85 |
| 15 | 35 | 58 | 80 | 16 | -- | 80321.35 | 1 | 355701270 | N) 11.45 |
| 22 | 42 | 65 | 88 | 16 | -- | 80321.36 | 1 | 355701300 | N) 16.10 |
| 28 | 42 | 65 | 89 | 16 | -- | 80321.37 | 1 | 355701310 | N) 16.10 |
| 35 | 42 | 54 | 80 | 16 | 333.217 | 80321.38 | 1 | 355701320 | N) 16.60 |
| 28 | 54 | 75 | 99 | 16 | -- | 80321.39 | 1 | 355701340 | N) 24.05 |
| 35 | 54 | 71 | 97 | 16 | -- | 80321.40 | 1 | 355701350 | N) 24.05 |
| 42 | 54 | 65 | 101 | 16 | 333.218 | 80321.41 | 1 | 355701360 | N) 24.05 |
| 22 | 54 | 86 | 109 | 16 | -- | 80321.42 | 1 | 355701330 | N) 24.05 |
| 35 | 76.1 | 88 | 114 | 16 | -- | 80321.69 | 1 | 355800460 | N) 63.65 |
| 42 | 76.1 | 86 | 123 | 16 | -- | 80321.70 | 1 | 355800470 | N) 63.65 |
| 54 | 76.1 | 84 | 124 | 16 | 333.219 | 80321.72 | 1 | 355800480 | N) 63.65 |
| 54 | 88.9 | 90 | 130 | 16 | -- | 80321.74 | 1 | 355800490 | N) 69.70 |
| 76.1 | 88.9 | 81 | 131 | 16 | 333.221 | 80321.76 | 1 | 355800500 | N) 81.85 |
| 54 | 108 | 109 | 149 | 16 | -- | 80321.77 | 1 | 355800510 | N) 81.85 |
| 76.1 | 108 | 102 | 152 | 16 | -- | 80321.79 | 1 | 355800520 | N) 86.40 |
| 88.9 | 108 | 95 | 145 | 16 | 333.222 | 80321.80 | 1 | 355800530 | N) 86.40 |

*N) neu im Sortiment* 3557

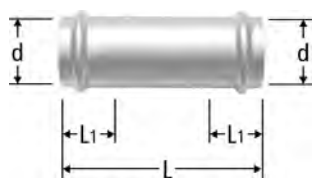



## Schiebemuffen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| Ø d mm | L mm | L1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 80 | 22 | 16 | 333.132 | 80322.22 | 1 | 355701370 | N) 5.20 |
| 18 | 80 | 22 | 16 | 333.133 | 80322.23 | 1 | 355701380 | N) 5.40 |
| 22 | 80 | 23 | 16 | 333.134 | 80322.24 | 5 | 355701390 | N) 7.10 |
| 28 | 95 | 24 | 16 | 333.135 | 80322.25 | 5 | 355701400 | N) 9.60 |
| 35 | 105 | 26 | 16 | 333.136 | 80322.26 | 1 | 355701410 | N) 13.85 |




Fortsetzung Folgeseite



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Fortsetzung Schiebemuffen

| Ø d mm | L mm | L1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 120 | 36 | 16 | 333.137 | 80322.27 | 1 | 355701420 | N) 15.60 |
| 54 | 136 | 40 | 16 | 333.138 | 80322.28 | 1 | 355701430 | N) 20.35 |
| 76.1 | 125 | 50 | 16 | 333.139 | 80322.71 | 1 | 355800540 | N) 112.15 |
| 88.9 | 125 | 50 | 16 | 333.141 | 80322.72 | 1 | 355800550 | N) 126.25 |
| 108 | 145 | 60 | 16 | 333.142 | 80322.73 | 1 | 355800560 | N) 152.55 |

*N) neu im Sortiment*

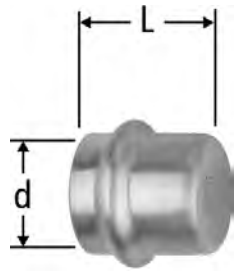




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Kappen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




| Ø d mm | L mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 26 | 16 | 333.312 | 80325.22 | 1 | 355701440 | N) 5.80 |
| 18 | 26 | 16 | 333.313 | 80325.23 | 1 | 355701450 | N) 6.90 |
| 22 | 27 | 16 | 333.314 | 80325.24 | 1 | 355701460 | N) 8.40 |
| 28 | 28 | 16 | 333.315 | 80325.25 | 1 | 355701470 | N) 10.75 |
| 35 | 31 | 16 | 333.316 | 80325.26 | 1 | 355701480 | N) 18.60 |
| 42 | 41 | 16 | 333.317 | 80325.27 | 1 | 355701490 | N) 38.10 |
| 54 | 44 | 16 | 333.318 | 80325.28 | 1 | 355701500 | N) 44.25 |

*N) neu im Sortiment*

3557

## Kappen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Innengewinde exzentrisch
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




| IG Zoll | Ø d mm | L mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 76.1 | 105 | 16 | 80326.71 | 1 | 355800570 | N) 53.55 |
| 3/4 | 88.9 | 104 | 16 | 80326.72 | 1 | 355800580 | N) 59.10 |
| 3/4 | 108 | 115 | 16 | 80326.73 | 1 | 355800590 | N) 66.70 |

*N) neu im Sortiment*

3558



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Industry

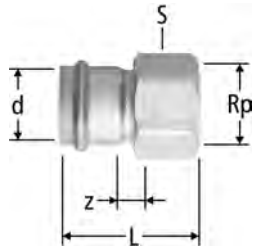
- Mit Innengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl
- 1.4301 Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| IG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 15 | 5 | 37 | 22 | 16 | 335.312 | 80333.21 | 1 | 355701510 | N) 19.40 |
| 1/2 | 15 | 14 | 49 | 24 | 16 | -- | 80333.22 | 1 | 355701520 | N) 8.90 |
| 3/4 | 15 | 13 | 50 | 30 | 16 | -- | 80333.27 | 1 | 355701530 | N) 8.90 |
| 1/2 | 18 | 13 | 48 | 24 | 16 | -- | 80333.23 | 1 | 355701540 | N) 9.60 |
| 3/4 | 18 | 12 | 49 | 30 | 16 | 335.313 | 80333.24 | 1 | 355701550 | N) 9.60 |
| 3/4 | 22 | 12 | 50 | 30 | 16 | -- | 80333.25 | 5 | 355701570 | N) 11.85 |
| 1/2 | 22 | 13 | 49 | 24 | 16 | -- | 80333.28 | 5 | 355701560 | N) 11.85 |
| 1 | 22 | 12 | 53 | 36 | 16 | 335.314 | 80333.29 | 1 | 355701580 | N) 11.85 |
| 1 | 28 | 14 | 54 | 36 | 16 | 335.315 | 80333.26 | 1 | 355701600 | N) 16.40 |
| 3/4 | 28 | 13 | 51 | 30 | 16 | -- | 80333.31 | 1 | 355701590 | N) 16.40 |
| 3/4 | 35 | 2 | 43 | 46 | 16 | -- | 80333.32 | 1 | 355701610 | N) 19.90 |
| 1 1/4 | 35 | 15 | 60 | 46 | 16 | 335.116 | 80333.33 | 1 | 355701630 | N) 24.05 |
| 1 | 35 | 13 | 56 | 36 | 16 | 335.317 | 80333.36 | 1 | 355701620 | N) 24.05 |
| 1 1/2 | 42 | 17 | 72 | 53 | 16 | -- | 80333.34 | 1 | 355701640 | N) 32.25 |
| 1 1/4 | 42 | 16 | 71 | 46 | 16 | -- | 80333.37 | 1 | 355701660 | N) 32.25 |
| 2 | 54 | 18 | 82 | 65 | 16 | 335.318 | 80333.35 | 1 | 355701650 | N) 40.55 |
| 2 1/2 | 76.1 | 27 | 104 | 82 | 16 | -- | 80333.72 | 1 | 355800600 | N) 192.45 |
| 3 | 88.9 | 34 | 114 | 100 | 16 | -- | 80333.73 | 1 | 355800610 | N) 213.15 |

*N) neu im Sortiment*

3557




## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Industry

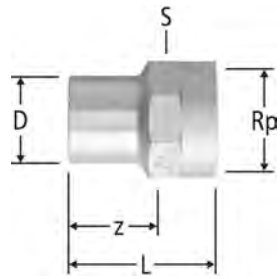
- Mit Einsteckende und Innengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| IG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 38 | 53 | 26 | 16 | 335.322 | 80334.22 | 1 | 355701670 | N) 11.35 |
| 1/2 | 18 | 38 | 53 | 26 | 16 | -- | 80334.23 | 1 | 355701680 | N) 12.65 |
| 3/4 | 18 | 38 | 55 | 33 | 16 | 335.323 | 80334.24 | 1 | 355701690 | N) 13.35 |
| 1/2 | 22 | 39 | 54 | 26 | 16 | -- | 80334.25 | 1 | 355701700 | N) 14.15 |
| 3/4 | 22 | 39 | 55 | 33 | 16 | 335.324 | 80334.26 | 1 | 355701710 | N) 14.75 |
| 1 | 28 | 40 | 59 | 40 | 16 | 335.325 | 80334.27 | 1 | 355701720 | N) 19.00 |

*N) neu im Sortiment*

3557






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Industry

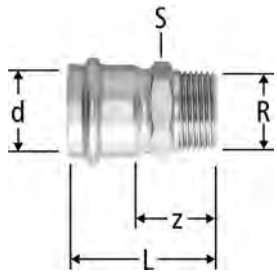
- Mit Aussengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| AG Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 15 | 20 | 42 | 24 | 16 | -- | 80335.21 | 1 | 355701730 | N) 8.80 |
| 1/2 | 15 | 31 | 53 | 22 | 16 | 335.212 | 80335.22 | 1 | 355701740 | N) 9.10 |
| 3/4 | 15 | 34 | 56 | 27 | 16 | -- | 80335.30 | 1 | 355701750 | N) 8.90 |
| 1/2 | 18 | 30 | 52 | 22 | 16 | -- | 80335.23 | 5 | 355701760 | N) 9.90 |
| 3/4 | 18 | 33 | 55 | 27 | 16 | 335.213 | 80335.24 | 1 | 355701770 | N) 9.60 |
| 3/4 | 22 | 33 | 56 | 27 | 16 | 335.214 | 80335.25 | 5 | 355701790 | N) 11.85 |
| 1/2 | 22 | 31 | 54 | 22 | 16 | -- | 80335.31 | 5 | 355701780 | N) 11.85 |
| 1 | 22 | 34 | 57 | 34 | 16 | -- | 80335.35 | 1 | 355701800 | N) 11.45 |
| 1 | 28 | 33 | 57 | 34 | 16 | 335.215 | 80335.26 | 5 | 355701830 | N) 16.90 |
| 3/4 | 28 | 33 | 57 | 30 | 16 | -- | 80335.32 | 5 | 355701820 | N) 16.90 |
| 1 1/4 | 28 | 44 | 68 | 46 | 16 | -- | 80335.33 | 1 | 355701840 | N) 16.40 |
| 1/2 | 28 | 26 | 50 | 34 | 16 | -- | 80335.38 | 1 | 355701810 | N) 42.65 |
| 1 1/4 | 35 | 43 | 69 | 43 | 16 | 335.216 | 80335.27 | 5 | 355701860 | N) 24.75 |
| 1 1/2 | 35 | 44 | 70 | 50 | 16 | -- | 80335.34 | 1 | 355701870 | N) 24.05 |
| 1 | 35 | 34 | 60 | 36 | 16 | -- | 80335.36 | 1 | 355701850 | N) 24.05 |
| 1 1/2 | 42 | 45 | 81 | 50 | 16 | 335.217 | 80335.28 | 1 | 355701890 | N) 32.25 |
| 1 1/4 | 42 | 45 | 81 | 46 | 16 | -- | 80335.37 | 1 | 355701880 | N) 32.25 |
| 2 | 54 | 49 | 89 | 62 | 16 | 335.218 | 80335.29 | 1 | 355701900 | N) 40.55 |
| 2 1/2 | 76.1 | 65 | 115 | 80 | 16 | 335.219 | 80335.71 | 1 | 355800620 | N) 86.90 |
| 3 | 88.9 | 69 | 119 | 90 | 16 | 335.221 | 80335.72 | 1 | 355800630 | N) 138.90 |

*N) neu im Sortiment*

3557




## Übergänge NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Einsteckende und Aussengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| AG Zoll | Ø d mm | L mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 51 | 22 | 16 | 335.232 | 80336.23 | 1 | 355701910 | N) 9.40 |
| 1/2 | 18 | 50 | 22 | 16 | 335.233 | 80336.24 | 1 | 355701920 | N) 10.25 |
| 3/4 | 22 | 61 | 27 | 16 | 335.234 | 80336.27 | 1 | 355701930 | N) 10.95 |
| 1 | 28 | 56 | 35 | 16 | 335.235 | 80336.28 | 1 | 355701940 | N) 16.70 |

*N) neu im Sortiment*

3557






T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Verschraubungen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




INOX

| G Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | S1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 15 | 42 | 86 | 30 | 30 | 16 | 336.111 | 80341.22 | 1 | 355701950 | N) 30.10 |
| 3/4 | 18 | 41 | 85 | 27 | 30 | 16 | 336.112 | 80341.23 | 1 | 355701960 | N) 34.15 |
| 1 | 22 | 48 | 94 | 36 | 37 | 16 | 336.113 | 80341.24 | 1 | 355701970 | N) 42.15 |
| 1 1/4 | 28 | 53 | 101 | 46 | 46 | 16 | 336.114 | 80341.25 | 1 | 355701980 | N) 61.65 |
| 1 1/2 | 35 | 58 | 111 | 50 | 53 | 16 | 336.115 | 80341.26 | 1 | 355701990 | N) 87.40 |
| 1 3/4 | 42 | 64 | 136 | 55 | 60 | 16 | 336.116 | 80341.27 | 1 | 355702000 | N) 123.75 |
| 2 3/8 | 54 | 71 | 152 | 70 | 78 | 16 | 336.117 | 80341.28 | 1 | 355702010 | N) 204.05 |

*N) neu im Sortiment*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Übergangsverschraubungen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Innengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




INOX

| IG Zoll | G Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | S1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 15 | 31 | 66 | 30 | 27 | 16 | 336.131 | 80344.21 | 1 | 355702020 | N) 13.35 |
| 1/2 | 3/4 | 18 | 30 | 65 | 30 | 27 | 16 | 336.132 | 80344.23 | 1 | 355702030 | N) 15.30 |
| 3/4 | 3/4 | 22 | 40 | 79 | 30 | 31 | 16 | -- | 80344.25 | 1 | 355702040 | N) 17.60 |
| 1 | 1 | 22 | 41 | 81 | 40 | 37 | 16 | 336.133 | 80344.26 | 1 | 355702050 | N) 17.60 |
| 1 | 1 | 28 | 49 | 90 | 37 | 40 | 16 | 336.134 | 80344.29 | 1 | 355702060 | N) 26.00 |
| 1 1/4 | 1 1/2 | 35 | 38 | 83 | 53 | 50 | 16 | 336.135 | 80344.31 | 1 | 355702070 | N) 43.85 |
| 1 1/2 | 1 3/4 | 42 | 43 | 98 | 60 | 55 | 16 | 336.136 | 80344.33 | 1 | 355702080 | N) 53.05 |
| 2 | 2 3/8 | 54 | 32 | 96 | 78 | 66 | 16 | 336.137 | 80344.34 | 1 | 355702090 | N) 95.95 |

*N) neu im Sortiment*

3557

## Übergangsverschraubungen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Aussengewinde
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




INOX

| AG Zoll | G Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | S mm | S1 mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 3/4 | 15 | 42 | 64 | 30 | 27 | 16 | 336.121 | 80346.20 | 1 | 355702100 | N) 13.35 |
| 3/4 | 3/4 | 18 | 47 | 69 | 30 | 27 | 16 | 336.122 | 80346.23 | 1 | 355702110 | N) 25.05 |
| 3/4 | 3/4 | 22 | 54 | 77 | 30 | 27 | 16 | -- | 80346.25 | 1 | 355702120 | N) 17.60 |
| 1 | 1 | 22 | 54 | 77 | 37 | 34 | 16 | 336.123 | 80346.27 | 1 | 355702130 | N) 17.60 |
| 1 | 1 | 28 | 62 | 86 | 37 | 34 | 16 | 336.124 | 80346.29 | 1 | 355702140 | N) 26.00 |
| 1 1/4 | 1 1/2 | 35 | 63 | 89 | 53 | 50 | 16 | 336.125 | 80346.31 | 1 | 355702150 | N) 43.85 |
| 1 1/2 | 1 3/4 | 42 | 65 | 101 | 60 | 55 | 16 | 336.126 | 80346.33 | 1 | 355702160 | N) 53.05 |
| 2 | 2 3/8 | 54 | 78 | 118 | 78 | 72 | 16 | 336.127 | 80346.34 | 1 | 355702170 | N) 95.95 |

*N) neu im Sortiment*

3557



T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

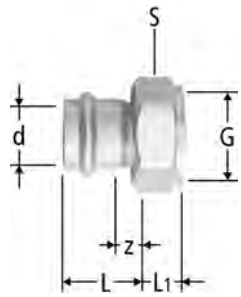
## Anschlussverschraubungen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Mit Pressmuffe
- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C

INOX

| G Zoll | Ø d mm | z mm | L mm | L1 mm | S mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 21 | 43 | 6 | 24 | 16 | -- | 80348.22 | 1 | 355702180 | N) 9.40 |
| 3/4 | 15 | 15 | 37 | 9 | 30 | 16 | -- | 80348.23 | 1 | 355702190 | N) 9.40 |
| 1 | 15 | 11 | 31 | 10 | 36 | 16 | -- | 80348.24 | 1 | 355702200 | N) 15.40 |
| 3/4 | 18 | 15 | 37 | 9 | 30 | 16 | -- | 80348.25 | 1 | 355702210 | N) 12.05 |
| 1 | 18 | 11 | 31 | 10 | 36 | 16 | 336.212 | 80348.26 | 1 | 355702220 | N) 16.50 |
| 3/4 | 22 | 22 | 46 | 8 | 30 | 16 | -- | 80348.27 | 1 | 355702230 | N) 26.50 |
| 1 | 22 | 16 | 40 | 8 | 37 | 16 | -- | 80348.28 | 1 | 355702240 | N) 14.95 |
| 1 1/4 | 22 | 13 | 34 | 13 | 50 | 16 | -- | 80348.29 | 1 | 355702250 | N) 14.95 |
| 1 1/2 | 22 | 14 | 35 | 14 | 52 | 16 | 336.213 | 80348.30 | 1 | 355702260 | N) 32.55 |
| 1 | 28 | 24 | 48 | 9 | 37 | 16 | -- | 80348.31 | 1 | 355702270 | N) 19.60 |
| 1 1/4 | 28 | 18 | 42 | 11 | 46 | 16 | -- | 80348.32 | 1 | 355702280 | N) 19.60 |
| 1 1/2 | 28 | 15 | 36 | 13 | 46 | 16 | 336.214 | 80348.33 | 1 | 355702290 | N) 25.80 |
| 1 1/2 | 35 | 18 | 43 | 11 | 53 | 16 | -- | 80348.34 | 1 | 355702300 | N) 29.70 |
| 2 | 35 | 14 | 38 | 14 | 65 | 16 | 336.215 | 80348.35 | 1 | 355702310 | N) 51.55 |
| 1 3/4 | 42 | 22 | 58 | 11 | 60 | 16 | -- | 80348.36 | 1 | 355702320 | N) 40.40 |
| 2 | 42 | 24 | 60 | 14 | 66 | 16 | 336.216 | 80348.37 | 1 | 355702330 | N) 43.05 |
| 2 3/8 | 54 | 23 | 63 | 13 | 78 | 16 | -- | 80348.38 | 1 | 355702340 | N) 53.05 |
| 2 1/2 | 54 | 26 | 66 | 16 | 84 | 16 | 336.217 | 80348.39 | 1 | 355702350 | N) 60.60 |

*N) neu im Sortiment*



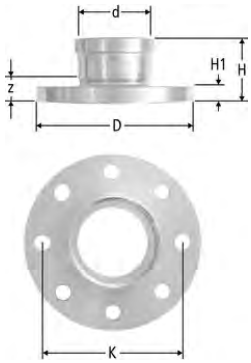





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

## Flansche NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 10/16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C
- Flanschnorm: EN 1092 - PN 16




INOX

| DN | Ø d mm | D mm | z mm | H mm | H1 mm | N mm | K mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 35 | 140 | 44 | 70 | 18 | 4 x 18 | 100 | 10/16 | 336.435 | 80349.26 | 1 | 355702360 | N) 85.85 |
| 40 | 42 | 150 | 56 | 93 | 18 | 4 x 18 | 110 | 10/16 | 336.436 | 80349.27 | 1 | 355702370 | N) 94.95 |
| 50 | 54 | 165 | 56 | 97 | 18 | 4 x 18 | 125 | 10/16 | 336.437 | 80349.28 | 1 | 355702380 | N) 116.70 |
| 65 | 76.1 | 180 | 30 | 79 | 17 | 8 x 18 | 145 | 10/16 | 336.438 | 80349.71 | 1 | 355800640 | N) 189.40 |
| 80 | 88.9 | 200 | 32 | 82 | 20 | 8 x 18 | 160 | 10/16 | 336.439 | 80349.72 | 1 | 355800650 | N) 220.20 |
| 100 | 108 | 220 | 32 | 92 | 20 | 8 x 18 | 180 | 10/16 | 336.441 | 80349.73 | 1 | 355800660 | N) 264.65 |

*N) neu im Sortiment*

3557

## Flansche NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 6
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




INOX

| DN | Ø d mm | D mm | z mm | H mm | H1 mm | N mm | K mm | PN bar | NPK-Nr. | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 35 | 120 | 40 | 66 | 14 | 4 x 14 | 90 | 6 | 336.415 | 80350.26 | 1 | 355702390 | N) 68.20 |
| 40 | 42 | 130 | 53 | 89 | 14 | 4 x 14 | 100 | 6 | 336.416 | 80350.27 | 1 | 355702400 | N) 79.80 |
| 50 | 54 | 140 | 53 | 93 | 14 | 4 x 14 | 110 | 6 | 336.417 | 80350.28 | 1 | 355702410 | N) 104.05 |
| 65 | 76.1 | 160 | 26 | 76 | 14 | 4 x 14 | 130 | 6 | 336.418 | 80350.72 | 1 | 355800670 | N) 164.65 |
| 80 | 88.9 | 190 | 28 | 78 | 16 | 4 x 18 | 150 | 6 | 336.419 | 80350.73 | 1 | 355800680 | N) 193.95 |
| 100 | 108 | 210 | 28 | 88 | 16 | 4 x 18 | 170 | 6 | 336.421 | 80350.74 | 1 | 355800690 | N) 234.35 |

*N) neu im Sortiment*

3557

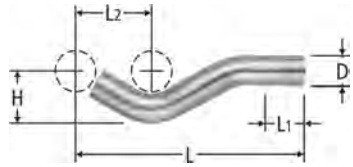


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

## Überspringbögen NUSSBAUM Optipress-Industry

- Hauptwerkstoff: Edelstahl 1.4301
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Nenndruck: PN 16
- Betriebstemperatur max.: 95 °C




INOX

| Ø d mm | L mm | L1 mm | L2 mm | H mm | PN bar | Orig. Nr. | Stück | htp Nummer | | CHF Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 163 | 10 | 59 | 37 | 16 | 80387.22 | 1 | 355702420 | N) | 16.60 |
| 18 | 175 | 17 | 60 | 39 | 16 | 80387.23 | 1 | 355702430 | N) | 16.60 |
| 22 | 210 | 27 | 71 | 46 | 16 | 80387.24 | 1 | 355702440 | N) | 17.40 |

*N) neu im Sortiment*





T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch