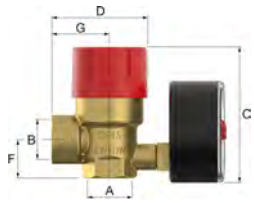
Soupapes de sècurité FLAMCO Prescomano 1/2

Soupape de sécurité avec combinaison de manomètre (0 - 4 bars) selon TRD 721 pour les systèmes de chauffage et de refroidissement fermés. Toutes les vannes sont testées avant de quitter notre usine et peuvent être utilisées pour les systèmes de chauffage et de refroidissement, ainsi que pour la protection de divers dispositifs de stockage d'eau chaude.





- La vanne s'ouvre en cas d'augmentation excessive de la pression. Cela permet de relâcher rapidement la pression
- Marquage CE (PED 2014/68/UE), pour les applications conformes à la directive sur les équipements sous pression
- Non réglable
- Avec un joint à membrane
- Libération rapide
- Résistance à la température de pointe: 140° C
- Convient aux additifs antigel à base de glycol jusqu'à 50%.

pression de réponse	raccord à visser A	raccord à visser B	C	D	F	G	puissance calorifique max.	température de fonctionnement	no. orig.			htp	CHF
bar	pouces	pouces	mm	mm	mm	mm	kW	°C		pièce	pièce	Nummer	pièce
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	Registre principal et table des matières		i
1.1	Appareils		1.1
1.2	Chauffages Gaz de combustion		1.2
1.3	Energies renouvelables		1.3
1.4	Centrales mobiles d'énergie		1.4
2.1	Techniques de sécurité		2.1
2.2	Collecteurs de chaudière Armatures		2.2
2.3	Pompes		2.3
2.4	Systèmes d'installation Chauffages		2.4
3.1	Chauffage par le sol Isolations		3.1
3.2	Corps de chauffe		3.2
3.3	Robinetteries pour corps de chauffe		3.3
3.4	Aérothermes		3.4
3.5	Technique de mesure et réglage		3.5
4.1	Tubes SPIRO et accessoires		4.1
4.2	Ventilation de confort		4.2
5.1	Systèmes d'installation Froid		5.1
5.2	COOL-FIT 2.0 / 4.0		5.2
6.1	Technique de fixation		6.1
6.2	Isolations de tuyauterie		6.2
6.3	Petit matériel		6.3

+

+GF+
- Anneaux adhésifs 5.2.21
- Anneaux d'adaptation 5.2.13
- Appareils à souder électriques 5.2.37
- Bandes adhésives 5.2.34
- Bandes d'étanchéité 5.2.34
- Bouchons 2.4.37-2.4.38
- Brides filetées 2.4.39
- Capuchons 2.4.38
- Colliers d'étanchéité 5.2.34
- Colliers à souder 5.2.18
- Contre-écrous 2.4.40
- Coudes courts 2.4.20
- Coudes doubles 2.4.22
- Coudes longs 2.4.20-2.4.21
- Distributeurs d'angle 2.4.32
- Distributeurs en T 2.4.32
- Dos d'âne 2.4.22
- Dérivations en Y 2.4.32
- Ecrous 2.4.45
- Equerres 2.4.22-2.4.24, 5.2.06, 5.2.25
- Equerres 45° PE100 S-5 SDR 11 PN 16 1.3.33
- Equerres 90° PE100 S-5 SDR 11 PN 16 1.3.33
- Isolations 5.2.11, 5.2.20, 5.2.33
- JRG Vannes de remplissage 2.1.65
- Mamelons de réduction 2.4.33
- Mamelons doubles 2.4.36, 5.2.28
- Mamelons pour tubes 5.2.05
- Manchons 2.4.33-2.4.35, 2.4.46, 5.2.04, 5.2.24
- Manchons PE100 S-5 SDR 11 PN 16 1.3.34
- Manchons régulateurs 2.4.47
- Marqueurs 5.2.22
- Outils de dénudage et d'épluchage 5.2.39
- Pinces de maintien 5.2.22
- Pièces croisées 2.4.32
- Pièces d'insertion 2.4.44, 5.2.12
- Pièces en T 2.4.28-2.4.29, 2.4.31, 5.2.07, 5.2.26
- Pièces en T 2.4.28
- Pièces en T 90° égales PE 100 S-5 SDR 11 PN 16 1.3.31
- Pièces en T courbées 2.4.30
- Pièces en T pour capteurs 5.2.09, 5.2.29
- Pièces en T à deux arcs 2.4.30
- Pièces intermédiaires avec adaptateur 1.3.30
- Pièces à visser 2.4.44-2.4.45
- Raccords angulaires 2.4.25-2.4.27
- Raccords avec écrou libre 5.2.15, 5.2.31
- Raccords intermédiaires 5.2.14-5.2.15, 5.2.17, 5.2.31
- Raccords à visser 2.4.41-2.4.43, 5.2.16, 5.2.30
- Rallonges 2.4.46
- Réductions 5.2.08, 5.2.27
- Réductions PE100 S-5 SDR 11 PN 16 1.3.32
- Sets d'aide de montage 5.2.37
- Sets de points fixes 5.2.36
- Transitions d'isolation 5.2.35
- Tubes 5.2.03, 5.2.23
- Tuyaux Flex 5.2.19
- Vannes papillon 5.2.10, 5.2.32
- Vannes à bille 5.2.10, 5.2.32

A

ABA
- Colliers de serrage 6.1.27
- Colliers de serrage pour tuyaux 6.1.27
ADEY
- Antigels 1.3.16, 6.3.13
- Biocide 6.3.07
- Biocides 6.3.07
- Coquilles d'isolation 2.1.57-2.1.58
- Coquilles pour isolations 2.1.57-2.1.58
- Enveloppes thermiques 2.1.57
- Enveloppes thermiques écoénergétiques 2.1.57
- Filtre à flux magnétique 2.1.57
- Filtres à flux magnétique 2.1.56-2.1.57
- Nettoyants pour chauffages 6.3.06
- Nettoyeurs pour chauffage 6.3.06
- Produits de colmatage de fuites 6.3.08
- Produits de protection pour le chauffage 6.3.06-6.3.07
- Protections de chauffage 6.3.06-6.3.07
- Tests rapides d'analyse d´eau 6.3.07
ADHESIVE
- Bandes adhésives 6.3.29
- Bandes adhésives Puma en PVC 6.3.29
- Bandes adhésives en PVC 6.3.29
- Ruban de réparation EPR 6.3.29
- Rubans de réparation EPR 6.3.29
AEROSEAL Adhésifs 5.2.34
ALADIN Anneaux d'étanchéité 1.3.18, 1.3.23
ALIAXIS
- Pièces en Y 1.3.36
- Raccords 1.3.36
- Raccords YS 1.3.36
ALLOTHERM
- Accouplements 2.4.185, 2.4.196
- Accouplements égaux 2.4.185, 2.4.196
- Bandes d'avertissement de traceurs 2.4.184
- Capuchons de fermeture 2.4.184, 2.4.195
- Capuchons rétractiles 2.4.195
- Capuchons rétractiles d'extrémité 2.4.184, 2.4.195
- Capuchons rétractiles d'extrémité pour tubes doubles, renfor 2.4.184
- Capuchons rétractiles d'extrémité pour tubes simples, renfor 2.4.184
- Conduites de chauffage à distance 2.4.182-2.4.183
- Conduites de chauffage à distance, tubes doubles renforcés 2.4.182-2.4.183
- Conduites de chauffage à distance, tubes simples renforcés 2.4.182
- Coudes d'amenée dans batiment 90° 2.4.183
- Coudes d'amenée dans bâtiment 90° 2.4.183
- Coudes de passages de murs, tube double 2.4.183
- Coudes de passages de murs , tube simple 2.4.183
- Coudes de passages de murs 90°, tube double renforcé 2.4.183
- Dérivations de montage GFK 2.4.192
- Fourreaux de traversée 2.4.190, 2.4.198
- Manchons de connexion 2.4.191, 2.4.199
- Manchons de connexion, renforcés 2.4.191
- Outils de location 2.4.193
- Passages de murs 2.4.189, 2.4.197
- Passages de murs pour tube double, renforcé 2.4.189
- Passages de murs pour tube simple, renforcé 2.4.189
- Pièce en T double tube 2.4.188
- Pièces en T 2.4.196
- Pièces en T Tube simple 2.4.187
- Pièces en T réduites 2.4.186-2.4.187, 2.4.196
- Pièces en T égales 2.4.186, 2.4.196
- Raccords 2.4.185, 2.4.196
- Raccords avec filetage 2.4.185, 2.4.196
- Raccords avec filetage extérieur 2.4.185
- Raccords de serrage avec filetage extérieur 2.4.188
- Raccords filetés 2.4.188, 2.4.196
- Tubes de fourrage 2.4.190, 2.4.198
- Tubes de fourrage pour tube unique, renforcés 2.4.190
AQUITEST
- Analyse de l'eau de circulation 6.3.11
- Test pour Antigel 6.3.11
- Test pour le contrôle périodique 6.3.11
ARMACELL
- Clips 6.2.05
- Gaines de protection 6.2.04
- Tubes isolants pour tubes autocollants 6.2.03
- Tuyaux 6.2.03, 6.2.06
- Tuyaux d'isolation de tuyaux 6.2.03, 6.2.06
- Tuyaux d'isolation sans fin 6.2.04
- tube autoadhesif 6.2.03
ARTSYS
- Armoires à encastrer 3.1.20
- Cadres frontaux et portes 3.1.20
- Caisses de sols 3.1.21
- Paroi arrière et socle 3.1.21
- Poignées de garrot 2.2.73-2.2.74
- Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour 2.1.67
- Vannes à bille 2.2.60
- Vannes à boisseau sphérique 2.2.72
ASPIRA
- Capes de cheminées 1.2.43
- Chapeaux de cheminées 1.2.43
- Eléments de base 1.2.44
- Eléments de base 1.2.43
- Raccordements 1.2.43-1.2.44
ATLANTIC
- Accumilateur chaud et froid 1.1.15
- Accumulateurs 1.1.03
- Accumulateurs tampon 1.1.03-1.1.15
- Chauffe-eau à deux registre 1.1.05, 1.1.09, 1.1.11
- Chauffe-eau à registre 1.1.05, 1.1.07, 1.1.13
- Chauffe-eaux thermodynamiques 1.1.21-1.1.23
- Isolations 1.1.04, 1.1.08, 1.1.12, 1.1.14
- Manteaux en film plastique 1.1.06, 1.1.10
AW
- Clapets anti-retour 2.3.47
- Coques isolantes++++ 2.3.50
- Corps de pompe 2.3.50
- Couvercles de modules 2.3.50-2.3.51
- Câble d'extension de capteur 2.3.50
- Modules 2.3.50
- Moteur 2.3.48-2.3.49
- Moteur avec horloge 2.3.48
- Moteur avec thermostat 2.3.48
- Moteur pour marche continue 2.3.48
- Moteurs 2.3.48-2.3.49
- Moteurs avec horloge 2.3.48
- Moteurs avec thermostat 2.3.48
- Moteurs pour marche continue 2.3.48
- Pompe d'eau chaude 2.3.46
- Pompes de circulation pour eau chaude 2.3.45-2.3.46
- Raccord 2.3.47
- Raccords pour tubes 2.3.47
- Sets d'adaptation 2.3.47
- Têtes de moteur 2.3.51
- circulateur à haute économ, thermostat 2.3.45
- clapet anti-retour 2.3.47
Accouplements 13-14, 1.3.27, 2.4.185
Accouplements
- Grip 2.4.50
- Métal-Grip 2.4.48
- angulaires 3.3.47
- rapides 2.1.07, 2.1.11
- réduits 1.3.27
- égaux 2.4.185, 2.4.196
Accumulateurs
- combinés 1.1.17
- tampon 1.1.03-1.1.15
Accus de rechange 2.4.82
Adaptateurs 17, 1.2.47, 1.2.50, 2.3.43, 3.1.33, 3.3.12
Adaptateurs
- avec broche 2.2.47
- d'angle 3.3.12, 3.3.34
- de mesurage 2.2.48
- de tubes noirs 3.3.48-3.3.49
- en T 3.2.14
- pour brides 5.2.18
Agrafeuses Tacker 3.1.28
Aides de montage en set 5.2.37
Amortisseurs
- de bruit 4.1.14, 4.1.16
- de vibrations 2.2.28-2.2.31
Amplificateur radio 3.1.38
Amplificateurs de signal 3.1.44
Analyse de l'eau de circulation 6.3.11
Angle 14-15
Angle de transition 5.1.12
Angles de raccords de radiateurs 3.2.14
Anneaux
- autocollants 5.2.21
- d'adaptation 5.2.13
- d'étanchéité 1.3.18, 1.3.23, 2.4.71, 2.4.111
- pour brides 2.3.23
Anodes
- de remplacement 2.1.59
- à courant externe 1.1.24
Antennes externes 3.1.39
Antigels 1.3.15-1.3.16, 6.3.12-6.3.13
Appareils
- d'ambiance 3.5.25

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

- de chauffage à air 3.4.03, 3.4.06-3.4.07
- de dégazage 2.1.62-2.1.63
- de déminéralisation 6.3.02, 6.3.04
- de réalimentation 2.1.62

Armoires
- à encastrer 3.1.18
- à socle universel 3.1.21

Arrêts pour radiateurs tubulaires 3.2.05
Assortiments de joints 6.3.16, 6.3.18
Automates de commande 3.4.08
Aérateurs 1.3.09
Aérateurs fixes 4.1.23
Aérochauffeurs 3.4.04

B

BARTHOLET
- Adaptateurs 1.2.47, 1.2.50
- Bombes aérosol 1.2.48, 1.2.50
- Brides de fixation pour tubes 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- Brides de tuyaux 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- Clapets de brides 1.2.51
- Clapets de réglage 1.2.46, 1.2.49
- Clapets pour brides 1.2.51
- Coudes 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- Manchettes murales 1.2.47
- Pièces de passage mural 1.2.47
- Rosaces 1.2.47, 1.2.50
- Réductions 1.2.51
- Tubes 1.2.46, 1.2.49, 1.2.51
- Tubes télescopiques 1.2.46, 1.2.49
- Vannes d'étranglement 1.2.46, 1.2.49

BIRAL
- Brides filetées 2.3.10
- Brides intermédiaires 2.3.10
- Garnitures d'étanchéité 2.3.09
- Jeux de joints d'étanchéité 2.3.09
- Modules de commande 2.3.11
- Pièces intermédiaires 2.3.09-2.3.10
- Pompes 2.3.03
- Pompes avec connexion à bride 2.3.03-2.3.07
- Pompes avec connexion à filetage 2.3.04, 2.3.07
- Pompes polyvalentes 2.3.08
- Pompes à eaux usées 2.3.08
- Pompes à haut rendement 2.3.03-2.3.07
- Raccords 2.3.09
- Raccords à visser 2.3.09
- Sets de barrage 2.3.09

BKK
- Armoires de distribution 3.1.18
- Armoires à encastrer 3.1.18
- Armoires à socle 3.1.21
- Armoires à socle universel 3.1.21
- Cadres frontaux avec portes 3.1.19-3.1.20
- Cadres frontaux et portes 3.1.19-3.1.20
- Loquets rotatifs avec clé 3.1.20
- Pierres compactes 3.1.43
- Pierres modulaires compactes 3.1.43
- Rails de montage 3.1.19
- Régulations individuelles de la température 3.1.43
- Sets de montage pour pierre compact 3.1.43
- Verrous rotatifs avec clés 3.1.20

BORER
- 3.2.17-3.2.81
- Adaptateurs 3.2.14
- Adaptateurs en T 3.2.14
- Corps de chauffe électriques 3.2.12
- Crochets pour vêtements 3.2.14
- Crochets à habits 3.2.14
- Inserts électriques 3.2.12
- Parois chauffantes 3.2.15-3.2.16
- Porte-linges 3.2.14
- Sèche-linge 3.2.08-3.2.11, 3.2.14
- Sèche-serviettes pour les mains 3.2.08-3.2.11
- Sèche-serviettes pour les mains, exécution électrique 3.2.14
- Thermoplongeurs 3.2.12

BRUBA
- Brides de fixation pour tubes 1.2.35
- Brides de tuyaux 1.2.35
- Brides pour chaudières 1.2.30, 1.2.35
- Brides pour manchons 1.2.34
- Coudes K 1.2.33-1.2.34
- Coudes K 0 à 45° 1.2.33-1.2.34
- Coudes K 0 à 90° 1.2.33
- Coudes de cheminée, noirs 1.2.30
- Coudes de cheminées 1.2.30
- Décanteurs de condensats 1.2.36
- Eléments de rallonges 1.2.31
- Entretoises 1.2.38
- Extensions 1.2.35
- Pieds de cheminées 1.2.34
- Pieds de cheminées 84° 1.2.34
- Plaques de recouvrement de cheminées 1.2.38
- Portes de ramonage 1.2.37
- Portes de ramonage à verrouillage rotatif 1.2.37
- Pots de condensation 1.2.36
- Réductions 1.2.30, 1.2.35
- Réductions des conduits de fumées 1.2.30
- Silencieux 1.2.36
- Séparateurs de condensat 1.2.36
- Tubes 1.2.37-1.2.38
- Tubes avec porte de ramonage 1.2.37-1.2.38
- Tubes de fumée, noirs 1.2.30
- Tubulures de raccordement 1.2.37
- Tuyaux de fumée 1.2.30
- Tuyaux à manchon double 1.2.38
- Tuyaux à manchons doubles 1.2.38

BURAG Demi-manchons à souder 2.4.11
Bagues
- de réduction .06
- de serrage 1.2.15, 3.3.15, 3.3.54
- déco 3.3.32

Ballofix
- R Angles de raccords de radiateurs 3.2.14
- R Raccords de radiateur en équerre 3.2.14
- R Raccords de radiateurs droits 3.2.14
- R Raccords pour robinetterie 2.2.70
- R Robinets à boisseau sphérique 2.2.69-2.2.70
- R Vannes à bille 2.2.69-2.2.70
- Vannes à boisseau sphérique broche courte 2.2.76-2.2.79
- Vannes à boisseau sphérique broche longue 2.2.76-2.2.79

Ballomax Vannes à bille 2.2.71
Bandages
- Thermoflex 6.2.17
- en PVC 6.2.35

Bandes
- adhésives en PVC 6.2.35, 6.3.29
- autoadhésives 6.2.13
- autocollantes 3.1.53, 5.2.34
- d'avertissement de traceurs 2.4.184
- d'isolation des bords 3.1.56
- d'étanchéité 07, 5.2.34
- de graisse 6.3.28
- de rive PE 3.1.52
- de rétraction à froid 4.1.20
- de serrage pour brides 4.1.20
- perforées 6.1.24
- pour tuyaux 6.1.23
- thermorétractables .11

Barres de distribution 2.3.54
Biocide 6.3.07
Blocs-batteries interchangeables 2.4.82
Bobines magnétiques 1.2.14
Bombes aérosol 1.2.48, 1.2.50
Boren Ballofix Vannes à boisseau sphérique 2.2.76-2.2.79
Bornes 6.2.35
Bouchons 2.4.38, 3.3.55
Bouchons
- avec bordure 2.4.37
- avec face de contact 2.4.38
- avec trou dans le carré 2.4.37
- de fermeture 3.3.55
- de raccordement 6.3.26
- pour essai de pression 2.4.110, 2.4.137
- sans bordure 2.4.37

Bouteilles de purge 2.1.40-2.1.41
Boxes
- d'analyse d'antigels 1.3.17, 6.3.14
- d'analyse d'eau 6.3.08
- d'isolation 1.1.26-1.1.27, 2.2.35, 2.2.40, 2.2.42
- de raccordement 3.4.09

Boîtier pour élingues de presse à mâchoires intermédiaires 2.4.81
Bride Geberit Mapress Therm PN 10/16, avec manchon à sertir: d=35mm, 5.1.26
Brides 2.4.16, 5.1.26
Brides
- avec extrémité à emboîter 2.4.103
- avec manchon à sertir 2.4.103-2.4.104, 2.4.132
- borgnes 2.4.13-2.4.14
- de fixation pour tubes 1.2.35, 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- de raccordement 5.1.15
- en matière plastique 6.1.25
- filetées 16, 2.2.04, 2.3.10, 2.4.39
- intermédiaires 2.3.10
- plates 2.4.15-2.4.16
- plates PN 40 2.4.16
- pour chaudières 1.2.30, 1.2.35
- pour manchons 1.2.34
- pour tubes 2.2.23
- à souder 2.4.12-2.4.13, 5.1.29

Bulbes collectivité 3.3.07-3.3.08
Buses d'aspiration 2.4.111

C

CALEFFI
- Disconnecteurs 2.1.29
- Groupes de pompes 2.3.60-2.3.61
- Groupes de remplissage 2.1.66
- Groupes sécurité pour chaudières 2.1.31
- Mamelons de mesurage 2.2.52
- Mitigeurs 2.1.26, 2.1.71
- Purgeurs d'air automatiques 2.1.42
- Réducteurs de pression 2.1.27-2.1.28
- Régulateurs de tirage 2.1.71
- Set de remplissage pour chauffage 2.1.66
- Sets de remplissage pour chauffages 2.1.66
- Soupapes de sècurité 2.1.25-2.1.26
- Soupapes de sécurité 2.1.25-2.1.26
- Systèmes de ventilation rapides 2.1.37, 2.1.42
- Sécurités d'écoulements 2.1.71
- Sécurités thermiques d'écoulement 2.1.71
- Séparateur d'air 2.1.43
- Séparateurs de boues 2.1.44-2.1.45
- Thermostats applique 2.1.70
- Thermostats appliques 2.1.70
- Vannes d'arrêt 2.1.37
- Vannes d'arrêt automatiques 2.1.37
- Vannes d'arrêt fermées 2.1.04, 2.1.09
- Vannes d'équilibrage 2.2.42
- Vannes à capuchon 2.1.04, 2.1.09

CLIC
- Colliers de serrage pour tubes en matière plastique 1.2.08
- Colliers en matière plastique 1.2.08, 6.1.24

COMPETAIR
- Cadres de recouvrement 4.1.44
- Cadres muraux 4.1.44
- Caissons de ventilation insonorisés 4.1.45
- Clapets de fermeture 4.1.40
- Entretoises 4.1.44
- Gaines murales 4.1.41
- Grilles de fermeture 4.1.40
- Kits pour montage de fenêtres 4.1.40
- Logement caché pour inserts en béton 4.1.41
- Manchettes de fixation 4.1.45
- Raccords pour 2ème pièce 4.1.44
- Supports de fixation 4.1.45
- Supports de montage 4.1.44
- Systèmes mono gaine 4.1.41-4.1.43
- Ventilateur 4.1.45
- Ventilateurs WC/salle de bain 4.1.37-4.1.40
- Ventilateurs pour tubes 4.1.44
- Ventilateurs tubulaires à insérer 4.1.45

COOL–FIT
- Equerres 5.2.06, 5.2.25

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

- Pièces en T 5.2.07, 5.2.26
- Raccords 5.2.15-5.2.16, 5.2.30-5.2.31
- Réductions 5.2.08, 5.2.27
- Tubes 5.2.03, 5.2.23
Cache échelle 3.3.12
Cadres
- de recouvrement 4.1.44
- frontaux avec portes 3.1.19-3.1.20
- muraux 4.1.44
Caisse
- de sol 3.1.21
- murale 3.1.20
Caissons de ventilation insonorisés 4.1.45
Calculateurs 3.5.06
Cape de protection 3.3.12
Capes
- d'aération 4.1.21-4.1.24
- de cheminées 1.2.43
- de cheminées avec couvercle, Type "Basten" 1.2.39
- de ventilation spéciaux 4.1.24
- d'obturation 5.1.11
Capteur de débit 1.1.30
Capteurs
- du point de condensation 3.1.39, 3.1.44
- thermostatiques 3.3.07, 3.3.10-3.3.11, 3.3.23
Capuchon 3.1.07
Capuchons 2.4.38, 2.4.107, 2.4.133, 2.4.154, 5.1.27
Capuchons
- aérateur 1.2.09, 1.3.10, 4.1.24
- de fermeture 2.4.168, 3.3.14, 3.3.34, 6.1.13
- de fermeture pour tube 2.4.184, 2.4.195
- de protection 2.4.134
- et rosaces 3.5.07
- rétractiles d'extrémité 2.4.184, 2.4.195
Cartouches
- de rechange 6.3.03
- de remplacement 2.1.61
- à usage unique 6.3.02
Centrales Radio GSM 3.5.09
Chapeaux
- de cheminées 1.2.39, 1.2.43
- de cheminées avec couvercle Basten 1.2.39
- de ventilation spéciaux 4.1.24
Chargeurs
- pour accus 2.4.156
- rapides 2.4.82
Chasse-consoles 3.2.04-3.2.05
Chauffages électriques mobiles 1.4.02-1.4.03
Chauffe-eaux thermodynamiques 1.1.21-1.1.23
Chauffe–eaux
- avec registres 1.1.19
- avec échangeur de chaleur 1.1.17-1.1.18, 1.1.20
- pour pompes à chaleur 1.1.18
- sans échangeur de chaleur 1.1.19
- thermodynamiques 1.1.21-1.1.23, 1.3.03
Chaînes
- de pressage 2.4.158
- de pressage et adaptateur 2.4.79-2.4.81
- de pressage et adaptateur, profil M 2.4.81
Chiffons de nettoyage 6.3.30
Circulateurs à visser 1.1.24
Citernes Combi 1.2.03
Clapets
- anti–retour 2.2.84-2.2.85, 4.1.13
- anti–retour + freins à gravité 2.2.84
- anti–retour pour Novamix Standard 2.2.37
- anti–retour à deux billes 1.2.11
- anti–retour à disque 2.2.85
- anti–retour à membrane 1.2.11
- de brides 1.2.51
- de fermeture 4.1.40
- de réglage 1.2.46, 1.2.49, 3.5.30, 4.1.12
- de sécurité pour mazout 1.2.11
Clips 6.2.05
Clés
- pour aérateurs 3.3.55
- pour tubes à 6 pans 3.2.05
- universelles 3.3.43
- à six pans intérieures 2.2.44
Coffre vide pour mâchoires de pressage et outil à presser 2.4.81
Coffrets pour assortiments pour tubes ondulés 2.2.23
Collerettes 2.4.08, 4.1.07
Collerettes pour murs 1.3.12
Colles 5.2.34, 6.2.13
Colles EPS 3.1.55
Colliers 6.1.23
Colliers
- d'étanchéité 5.2.34
- de serrage 4.1.20, 6.1.27
- en matière plastique 1.2.08, 6.1.24
- ovales 1.3.39
- pour tubes 6.1.03, 6.1.05-6.1.09
- pour tubes inox 6.1.16-6.1.19
Combi-régulateurs de débit 2.2.50-2.2.51
Combinaisons de raccordements de citernes 1.2.06
Commandes d'entraînement 3.4.08
Compensateurs
- axiaux 2.2.24-2.2.25
- axiaux avec manchons à sertir 2.4.106, 2.4.139
- en caoutchouc 2.2.25-2.2.27, 2.2.32-2.2.33
Compteurs 6.3.10
Compteurs
- d'eau 3.5.07-3.5.08
- d'eau domestique 3.5.08
- d'eau à contact 3.5.06
- de chaleur à ultrasons 3.5.03, 3.5.05-3.5.06
- thermiques 3.5.03
Conduites
- de chauffage à distance 2.4.182-2.4.183, 2.4.194
- de chauffage à distance, tubes doubles renforcés 2.4.183
- de chauffage à distance, tubes simples renforcés 2.4.182
Connecteur radio 6.3.03
Connecteurs pour brides 2.2.04
Consoles 3.2.03-3.2.04, 3.4.04, 6.1.14
Consoles
- d'angle 3.2.04
- de fixation 3.1.04
- murales 2.2.04, 2.2.15, 3.2.06
- murales pour convecteurs 3.2.06
- pour convecteurs 3.2.07
- pour moteur 4.1.12
- pour radiateurs tubulaires 3.2.05-3.2.06
- pour tubes 3.2.03
- sur pied 2.2.15
Contre-écrous 2.4.40
Contrôleurs de température 3.5.27
Coques
- d'isolation 2.3.17
- isolantes++++ 2.3.50
Coquilles
- d'isolation 2.1.57-2.1.58, 2.2.47, 6.2.19
- de tuyaux de cheminées 1.2.32
- en laine de roche 6.2.30, 6.2.32
- en laine de roche avec feuille d'ALU 6.2.32
Corps
- de chauffe 1.1.24, 1.1.32, 3.2.12
- de chauffe 1.1.24
- de pompe 2.3.50
Coudes 5.1.04-5.1.06, 5.1.19-5.1.20
Coudes
- +GF+ 2.4.20-2.4.22
- 15° 2.4.116
- 30° 2.4.116-2.4.117
- 45° 2.4.85, 2.4.117, 2.4.143, 2.4.163, 5.1.19-5.1.20
- 45° avec extrémité à emboîter 2.4.85, 2.4.117
- 60° 2.4.118
- 90° 2.4.86, 2.4.118, 2.4.143, 2.4.162
- 90° avec extrémité à emboîter 2.4.86, 2.4.119
- 90° avec filetage femelle 2.4.164
- 90° avec filetage mâle 2.4.163
- 90° courts 2.4.20
- 90° longs 2.4.20-2.4.21
- 90° à sertir mâle 2.4.163
- Allotherm Isopex 2.4.183
- BARTHOLET Fumo 1.2.47, 1.2.50-1.2.51
- BRUBA 1.2.30, 1.2.33-1.2.34
- ELRI 6.2.22-6.2.23, 6.2.27
- GEBERIT 2.4.114
- GEBERIT Mapress 2.4.113, 2.4.116, 2.4.118
- GEBERIT Mapress acier-C 2.4.85-2.4.86, 2.4.91
- GEBERIT Mapress acier inoxydable 2.4.113 2.4.116-2.4.119, 2.4.143-2.4.144
- K 1.2.33-1.2.34
- LINDAB 4.1.03-4.1.05
- NUSSBAUM Optipress-Therm 2.4.162-2.4.164
- PIR 6.2.22-6.2.23
- PVC 6.2.27
- RB 2.4.03-2.4.05
- d'ajustage 2.4.85, 2.4.114
- d'amenée dans bâtiment 2.4.183
- d'ébullition 2.4.03-2.4.04
- de cheminées 1.2.30
- de coffrage 4.1.04
- de passages de murs, tube double 2.4.183
- de passages de murs , tube simple 2.4.183
- de raccordement d'immeuble .08
- de raccordement d'immeuble++++ .08
- de tuyaux 2.4.113, 2.4.162
- de tuyaux à gaz 2.4.05
- doubles 2.4.22
- emboutis 4.1.03-4.1.04
- intermédiaires 2.4.91
- longs 2.4.21
- sans soudure 2.4.03, 5.1.29
- sans soudure en tubes bouilleurs 2.4.03-2.4.05
- sans soudure en tubes à gaz 2.4.03-2.4.05
- à segments 4.1.05
- à souder 2.4.05
Coussin absorbant 6.3.09
Couvercles 4.1.10-4.1.11
Couvercles
- de modules 2.3.50-2.3.51
- pour sachet filtrant 1.3.17, 6.3.14
Crochets à habits 3.2.14
Crémaillères 3.1.28
Culottes 4.1.10
Câble 2.3.55
Câble
- d'extension de capteur 2.3.50
- de signal 2.3.43
Câbles
- de connexion 2.3.43
- de rallonge 1.4.04
Cônes de sortie d'air 3.4.04

D

DANFOSS
- Adaptateur 3.3.12
- Adaptateurs 3.1.33, 3.3.12
- Adaptateurs angulaires 3.3.12
- Amplificateurs de signal 3.1.44
- Amplificateurs radio 3.1.38
- Antennes externes 3.1.39
- Bagues de serrage 3.3.15
- Bobines magnétiques 1.2.14
- Bulbes collectivité 3.3.07-3.3.08
- Cache échelle 3.3.12
- Capteurs du point de condensation 3.1.39, 3.1.44
- Capteurs thermostatiques 3.3.07, 3.3.10-3.3.11
- Capuchons d'administration 3.3.12
- Capuchons de fermeture 3.3.14
- Combi-régulateurs de débit 2.2.50-2.2.51
- Conduites à impulsions 2.2.51
- Diaphragmes de mesurage 2.2.49
- Dispositifs de vidange et de remplissage 3.3.06
- Détecteurs d'ambiance radio 3.1.30
- Electrovannes 1.2.14
- Eléments de réglage à distance 3.3.08
- Entraînement 3.1.33
- Inserts de vannes 3.3.16-3.3.17, 3.3.19
- Inserts de vannes avec préréglage 3.3.16-3.3.17
- Jeux d'anneaux de serrage 3.3.15
- Mamelons 2.2.51, 3.3.13
- Mamelons raccourcis 3.3.13
- Mamelons rallongées 3.3.13

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

- Mamelons réduits 3.3.13
- Mamelons standards 3.3.13
- Modules 3.1.39, 3.1.44
- Modules H/C 3.1.39, 3.1.44
- Modules Internet-WIFI 3.1.39, 3.1.44
- Modules de conversions 3.1.37
- Modules radio 3.1.44
- Outils de montage 3.3.18
- Presse-étoupes 3.3.16
- Prises de courant AMP 1.2.14
- Raccord de retour droite 3.3.23
- Raccord de retour équerre 3.3.23
- Raccords 3.1.16
- Raccords anti-retour d'angle 3.3.06, 3.3.23
- Raccords anti-retour équerre 3.3.06
- Raccords de retour à passage direct 3.3.06, 3.3.23
- Raccords à visser 3.1.16
- Rallonges de mamelon de mesurage 2.2.49
- Réductions 3.3.14
- Réglages à distance 3.3.08
- Régulateur de température 3.1.31-3.1.32, 3.1.44
- Régulateurs automatiques 2.2.50
- Régulateurs de débit combinés 2.2.50-2.2.51
- Régulateurs de décharge 2.1.69
- Régulateurs principaux 3.1.36
- Répartiteurs de réglage 3.1.30, 3.1.35, 3.1.44
- Servomoteurs 3.1.33
- Sets de raccordement 3.1.15
- Sets de service 3.3.08-3.3.10
- Supports pour broches 2.2.51
- Thermostats ambiants 3.1.30, 3.1.32, 3.1.35
- Thermostats d'ambiance radio 3.1.31-3.1.32, 3.1.44
- Tubes d'impulsion 2.2.51
- Tête thermostatique de service 3.3.08-3.3.10
- Têtes thermostatiques d'administration 3.3.07-3.3.08
- Vanne thermostatique angle-équerre 3.3.23
- Vanne thermostatique droite 3.3.23
- Vanne thermostatique équerre 3.3.23
- Vannes d'arrêt 2.2.50
- Vannes d'équilibrage 2.2.49
- Vannes de radiateurs d'angle 3.3.03-3.3.05, 3.3.23
- Vannes en équerre pour radiateurs 3.3.03-3.3.05
- Vannes thermostatiques 3.3.03-3.3.05
- Vannes thermostatiques axiales 3.3.03-3.3.05
- Vannes thermostatiques double équerre 3.3.03-3.3.05
- Vannes à passage direct 3.3.03-3.3.06
- Vannes à passage direct pour radiateurs 3.3.03-3.3.05
- Volants 3.3.12
- outillage de démontage en prêt 3.3.18

DEPPING
- Amortisseurs de bruit 4.1.16
- Bandes de rétraction à froid 4.1.20
- Bandes de serrage pour brides 4.1.20
- Bandes pour brides 4.1.20
- Clapets anti-retour 4.1.13
- Colliers de serrage 4.1.20
- Colliers de serrage pour tuyaux 4.1.20
- Ecrans Iris 4.1.12
- Gaine murale téléscopique 4.1.35
- Gaines isolantes 4.1.17
- Grilles d'aération 4.1.25-4.1.26, 4.1.28, 4.1.30
- Grilles de protection 4.1.25-4.1.30
- Grilles à fentes 4.1.31-4.1.34
- Soupapes d'amenée d'air 4.1.36, 4.2.03
- Soupapes d'évacuation d'air 4.1.36, 4.2.03
- Tuyaux d'insertion 4.2.03
- Tuyaux d'isolation 4.1.17
- Tuyaux de ventilation 4.1.16-4.1.19
- Tuyaux en aluminium 4.1.17
- Tuyaux muraux télescopiques 4.1.35
- Têtes de brides 4.1.20
- Vannes d'aération 4.1.32, 4.1.34

DYNAFLEX
- Brides, filetées 2.4.16
- Brides borgnes 2.4.13-2.4.14
- Brides filetées 2.4.16
- Brides plates 2.4.15-2.4.16
- Brides plates PN 40 2.4.16
- Brides à souder 2.4.12-2.4.13

Demi-manchons à souder 2.4.11
Diaphragmes de mesurage 2.2.49
Disconnecteurs 2.1.29
Dispositifs 2.3.37
Dispositifs de vidange 3.3.06
Distributeurs 1.3.05-1.3.09, 2.3.52
Distributeurs
- Y 2.4.32
- compacts 2.2.05, 2.2.07-2.2.08, 2.2.10, 2.2.12
- d'énergie géothermique 1.3.04
- en T 2.4.32
- inox 3.1.06
- inox pour chauffage au sol 3.1.02
- inox pour connexion de radiateurs 3.1.03
- pour circuit de chauffage au sol 3.1.06
- équerre 2.4.32

Dos d'âne 2.4.22, 2.4.162
Double couplage 3.1.10
Douilles
- d'ajustement 3.1.22, 3.1.24, 3.1.26, 3.3.20-3.3.22, 3.3.35, 3.3.46
- d'appui 1.2.16
- de protection 2.2.22
- de réduction 3.3.34
- à souder 2.1.35
- à visser 1.3.11, 1.3.37, 2.1.35

Drain Tub 3.3.56-3.3.57
Décanteurs de condensats 1.2.36
Découpes en PVC 6.2.25
Déflecteurs ronds 4.1.21-4.1.23
Dégazage du tube de pulvérisation sous vide 2.1.63
Déminéralisations 6.3.04
Dénudeurs 2.4.159
Dérivations
- T PIR 6.2.24
- T en PVC 6.2.27
- de montage GFK 2.4.192

Dérouleurs 3.1.29

E

EBERLE
- CONTROLS Régulateur de température ambiante 3.1.42
- CONTROLS Thermostats ambiants 3.1.42

EBRO
- Crémones 2.2.55
- Engrenage 2.2.55
- Leviers de commande 2.2.55
- Thermomètres 2.2.54-2.2.55
- Thermomètres pour clapets de chauffage 2.2.54
- Thermomètres pour clapets pour le froid 2.2.55
- Vannes d'arrêt avec engrenage 2.2.54
- Vannes d'arrêt avec levier 2.2.53
- Vannes papillon 2.2.53-2.2.54
- Vannes papillon avec engrenage 2.2.54
- Vannes papillon avec levier à crantage 2.2.53
- Vannes papillon d'extrémité avec engrenage 2.2.54
- Vannes papillon d'extrémité avec levier à crans 2.2.53

ELRI
- Bandages en PVC 6.2.35
- Bandes adhésives en PVC 6.2.35
- Coquilles d'isolation 6.2.19
- Coquilles d'isolation PIR 6.2.19
- Coudes 6.2.22-6.2.23, 6.2.27
- Coudes PIR 45° 6.2.23
- Coudes PIR 90° 6.2.22
- Coudes PVC 45° 6.2.27
- Coudes PVC 90° 6.2.25
- Découpes 6.2.25
- Découpes en PVC 6.2.25
- Dérivations T 6.2.24, 6.2.27
- Dérivations T PIR 6.2.24
- Dérivations T en PVC 6.2.27
- Films PVC sur rouleaux 6.2.25
- Fils d'attache 6.2.29
- Fils de fer 6.2.29
- Flux de soudage par gonflement 6.2.28
- Laines de roche en flocons 6.2.34
- Liquides de soudure 6.2.28
- Manchettes 6.2.29
- Manchettes d'extrémité 6.2.29
- Manchettes en PVC 6.2.29
- Outils 6.2.29
- PVC-coudes 6.2.25
- Rivets 6.2.28-6.2.29
- Rivets PVC 6.2.28
- Tuyaux de protection 6.2.18

ELYSATOR
- Appareils de déminéralisation 6.3.02, 6.3.04
- Appareils de remplissage, portables 6.3.05
- Cartouches de rechange 2.1.61, 6.3.03
- Cartouches de remplacement 2.1.61
- Cartouches à usage unique 6.3.02
- Compteurs 6.3.10
- Connecteur radio 6.3.03
- Déminéralisations 6.3.04
- Etiquettes autocollantes 6.3.10
- Filtres de protection avec isolation 2.1.60
- Filtres à flux magnétique isolés 2.1.60
- Garnitures d'anodes de rechange 2.1.60-2.1.61
- Garnitures d'anodes de remplacement 2.1.60-2.1.61
- Mallettes pour analyses 6.3.10
- Nettoyeurs pour chauffage 6.3.09
- Protections anticorrosion 2.1.60-2.1.61
- Résines à lit mélangé 6.3.03
- Sets de mesurage de la dureté de l'eau 6.3.10
- Stations de recharge 6.3.02
- Stations de remplissage 6.3.04

ESBE
- Groupe hydraulique mélange 2.3.62
- Servomoteur 2.3.62-2.3.64, 3.5.35
- Servomoteur linéaire 3.5.34
- Vanne de mélange 3 voies 3.5.36-3.5.37
- Vanne de mélange 4 voies 3.5.37
- Vanne de mélange à brides 3.5.36

EUROBATEX
- Bandes adhésives 6.2.13
- Colles 6.2.13
- Nettoyants 6.2.13
- Panneaux d'isolation de tuyaux autocollant 6.2.12
- Panneaux d'isolation de tuyaux sans fin 6.2.12
- Tubes isolants pour tubes autocollants 6.2.09
- Tuyaux d'isolation de tuyaux 6.2.07, 6.2.11
- Tuyaux d'isolation sans fin 6.2.10

EUROTIS
- Brides pour tubes 2.2.23
- Coffrets pour assortiments pour tubes ondulés 2.2.23
- Colliers pour tubes 2.2.23
- Douilles de protection 2.2.22
- Ecrous 2.2.21
- Joints d'étanchéité plats 2.2.22
- Joints plats 2.2.22
- Mamelons doubles 2.2.21-2.2.22
- Outils pour brides 2.2.23
- Pièces de réduction 2.2.22
- Pièces de transition 2.2.21
- Pièces en T 2.2.22
- Pièces intermédiaires 2.2.21
- Raccord pour tubes 2.2.22
- Raccords de réduction 2.2.22
- Raccords de tubes 2.2.22
- Sets de base pour tubes ondulés 2.2.23
- Tubes ondulés 2.2.21
- Tubes ondulés en acier inoxydable 2.2.21

EWATEC
- Antigels 1.3.15-1.3.16, 6.3.12-6.3.13
- Appareils de contrôle de l'antigel 1.3.17, 6.3.13
- Boxes d'analyse contre le gel 1.3.17, 6.3.14
- Boxes d'analyse d'antigels 1.3.17, 6.3.14
- Couvercles pour sachet filtrant 1.3.17, 6.3.14
- Couvercless pour sachet filtrant 1.3.17, 6.3.14
- Distributeurs d'énergie géothermique 1.3.04
- Distributeurs de sondes géothermiques 1.3.04
- Mélangeurs sous-vide 1.3.17, 6.3.13
- Puits distributeurs 1.3.13-1.3.14
- Sachets filtrants 1.3.17, 6.3.14
- Stations de remplissage 1.3.16, 6.3.13
- Testeurs d'antigels 1.3.17, 6.3.13

Ebavureurs 2.4.160

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

Echangeurs thermiques compacts soudés 1.1.25
Ecrans Iris 4.1.12
Ecrous 2.2.21, 2.4.45, 3.3.13, 3.3.44, 3.3.54, 6.1.14
Ecrous
- doubles 6.1.14
- forme U 6.1.14
Electrovannes 1.2.14
Eléments
- da base avec plaque carrée, sans tubulure 1.2.41
- da base avec plaque carrée et tubulure ronde 1.2.41
- da base avec plaque et tubulure carrée 1.2.42
- de base 1.2.44
- de base 1.2.43
- de base pour isolation 25 mm 1.2.40
- de base pour isolation 50 mm 1.2.40
- de rallonges 1.2.31
Embases
- isolation 1.2.40
- solin carré 1.2.41-1.2.42
Embouts 2.3.59, 4.1.08, 6.1.13
Embouts
- avec grillage 4.1.11
- en caoutchouc 05, 22
Embranchements 4.1.08-4.1.10
Embranchements courbes à souder 2.4.05
Engrenage 2.2.55
Entraînement 3.1.33
Entraînement électrique avec relais 2.2.81
Entraînements électriques 2.2.81
Entretoises 1.2.38, 3.2.04-3.2.06, 4.1.44
Enveloppes thermiques écoénergétiques 2.1.57
Epingles pour Tacker 3.1.28
Equerres
- +GF+ 2.4.22-2.4.24
- +GF+ COOL-FIT 2.0 5.2.06
- +GF+ COOL-FIT 4.0 5.2.25
- +GF+ ELGEF Plus 1.3.33
- GEBERIT Mapress acier-C 2.4.91-2.4.92
- GEBERIT Mapress acier inoxydable 2.4.115, 2.4.125, 2.4.142
- HUMMEL 3.1.12
- NUSSBAUM Optipress-Therm 2.4.164
- SERTO 1.2.21-1.2.24
- avec filetage 2.4.24, 2.4.164
- de raccordement 1.2.21-1.2.22, 1.2.24, 2.4.115
- intermédiaires 2.4.91-2.4.92, 2.4.125, 2.4.147
- pour accouplements 3.1.12
- réduites 2.4.23
- à visser 1.2.23-1.2.24
- égaux 2.4.22-2.4.23
Etiquettes autocollantes 6.3.10
Extensions 1.2.35, 3.1.04

F

FELLER
- Thermostats ambiants 3.1.41
- Thermostats ambiants avec interrupteur 3.1.41
- Thermostats ambiants avec interrupteur chauffer / refroidir 3.1.41
- Thermostats ambiants sans interrupteur 3.1.41
FLAMCO
- Accouplements rapides 2.1.07
- Adaptateurs de tubes noirs 3.3.48-3.3.49
- Adaptateurs de tubes noirs avec cône Euro 3.3.48
- Adaptateurs de tubes noirs avec filetage extérieur 3.3.48
- Adaptateurs de tubes noirs avec filetage intérieur 3.3.49
- Adaptateurs de tubes noirs pour cône Euro 3.3.48
- Appareils de dégazage 2.1.62-2.1.63
- Automates de dégazage et de remplissage 2.1.62
- Bandes pour tuyaux 6.1.23
- Bouchons de chantiers 6.3.26
- Bouchons de raccordement 6.3.26
- Bouteilles de purge 2.1.40
- Colliers 6.1.23
- Colliers pour tubes 6.1.23
- Distributeurs 2.3.52
- Drain Tub 3.3.56-3.3.57
- Dégazeurs automatiques 2.1.63
- Fixations de montage mural 2.1.07-2.1.08
- Fixations murales 2.1.07-2.1.08
- Flamcovent ISOplus 2.1.53
- Groupes de pompes 2.3.52
- Groupes de pompes individuelles 2.1.14
- KFE vanne à bille DR + poign 2.1.68
- Manomètres de contrôle de pression 2.1.09
- Purgeurs d'air à flotteur 2.1.38-2.1.39
- Raccords en set 2.3.53
- Raccords à accouplement rapide 2.1.07
- Robinets à bille KFE 2.1.67-2.1.68
- Robinets à boisseau sphérique KFE 2.1.67-2.1.68
- Servomoteurs 2.3.53
- Sets d'installation 2.1.53-2.1.54
- Soupapes de sècurité 01, 2.1.30
- Soupapes de sécurité 01, 2.1.30
- Systèmes de maintien de la pression 2.1.13
- Séparateur d'air 2.1.50, 2.1.53
- Séparateur de boues 2.1.51-2.1.52
- Séparateurs d'air 2.1.47-2.1.48, 2.1.50, 2.1.53
- Séparateurs d'air et de boues 2.1.48, 2.1.52
- Séparateurs de boues 2.1.49, 2.1.51, 2.1.54
- Unités de pompes mono 2.1.14
- Vases d'expansion automatiques 2.1.13
- Vases d'expansion à pression 2.1.06-2.1.09
Fers plats pour montage au plafond 3.4.05
Fiche d'installation 2.3.44
Films
- PVC sur rouleaux 6.2.25
- de protection PE 3.1.52
Fils de fer 6.2.29
Filtres
- capteurs de saletés 2.2.83
- capteurs de saletés en laiton 2.2.82
- capteurs de saletés tamis standard 2.2.82
- de protection avec isolation 2.1.60
- à flux magnétique 2.1.56-2.1.60
- à mazout 1.2.10
- à mazout combiné 1.2.10
Fixations
- de montage mural 2.1.07-2.1.08
- murales 2.4.140
- rapides 6.1.11
Flamcovent ISOplus 2.1.53
Fonds bombés 2.4.09
Fourches de maintien 3.1.28
Fourreaux de traversée 2.4.190, 2.4.198
Fraises coniques 3.1.29

G

GEBERIT
- Anneaux d'étanchéité 2.4.111
- Appareils de pressage 2.4.156-2.4.158
- Bouchons pour essai de pression 2.4.110, 2.4.137
- Bouchons à sertir 2.4.110, 2.4.137
- Brides 2.4.103-2.4.104, 2.4.132, 2.4.152, 5.1.26
- Buses d'aspiration 2.4.111
- Capuchons 2.4.107, 2.4.133, 2.4.154, 5.1.27
- Capuchons de protection 2.4.134
- Chargeurs 2.4.156
- Chargeurs pour accus 2.4.156
- Chaînes de pressage 2.4.158
- Chaînes à sertir 2.4.158
- Compensateurs axiaux 2.4.106, 2.4.139
- Coudes 2.4.85-2.4.86, 2.4.116-2.4.119, 2.4.143-2.4.144
- Coudes avec extrémité à emboîter 2.4.86, 2.4.119
- Coudes d'ajustage 2.4.85, 2.4.114
- Coudes de tuyaux 2.4.113
- Coudes d'ajustement 2.4.85, 2.4.113-2.4.114
- Coudes intermédiaires 2.4.91
- Dénudeurs 2.4.159
- Ebavureurs 2.4.160
- Ebavureurs pour tubes 2.4.160
- Ebavureurs électriques de tuyaux 2.4.160
- Equerres de raccordement 2.4.115, 2.4.142
- Equerres de raccordement d'angle 2.4.115
- Equerres intermédiaires 2.4.91-2.4.92, 2.4.125, 2.4.147
- Fixations murales 2.4.140
- Gabarits de profondeur d'insertion 2.4.160
- Gabarits pour profondeur d'emboîtement 2.4.160
- Joint d'étanchéité plat 2.4.140
- Joints d'étanchéité pour brides 2.4.105, 2.4.138
- Joints d'étanchéité plats 2.4.140
- Joints plats FPM vert 2.4.140
- Mallettes pour mâchoires 2.4.159
- Mallettes vides 2.4.156, 2.4.159-2.4.160
- Mamelons pour tubes 2.4.83, 2.4.112, 2.4.141
- Manchons 2.4.90, 2.4.122, 2.4.146, 5.1.17
- Manchons coulissants 2.4.90, 2.4.122, 2.4.146
- Manchons à insérer 2.4.90, 2.4.122, 2.4.146, 5.1.17
- Marqueurs 2.4.160
- Mâchoires de pressage 2.4.156-2.4.159
- Outils d'écroûtage 2.4.159
- Outils de décorticage 2.4.159
- Outils de sertissage 2.4.156-2.4.158
- Outils à ébavurer 2.4.160
- Pièces croisées 2.4.87, 2.4.96
- Pièces de raccoredment en forrme de T 2.4.87-2.4.88
- Pièces en T 2.4.93-2.4.95, 2.4.120-2.4.121, 2.4.126, 2.4.145, 2.4.148
- Pièces en T avec filetage 2.4.95, 2.4.126, 2.4.148
- Pièces en T réduites 2.4.94-2.4.95, 2.4.121, 2.4.145
- Pièces en T égales 2.4.93, 2.4.120, 2.4.145
- Pièces en croix réduites 2.4.87, 2.4.96
- Pièces intermédiaires 2.4.98, 5.1.24
- Pièces intermédiaires avec filetage 2.4.98-2.4.99, 2.4.127-2.4.128, 2.4.149
- Pièces intermédiaires avec écrou de serrage 2.4.101, 2.4.131
- Pièces intermédiaires pour raccord 2.4.153
- Poignées pour grills 2.4.109
- Poignées pour robinet à boisseau sphérique 2.4.109
- Raccordements 2.4.102
- Raccords 2.4.100, 2.4.123
- Raccords avec écrou de serrage nickelé 2.4.102
- Raccords avec écrou libre 2.4.89, 2.4.101, 2.4.131
- Raccords d'angle 2.4.115
- Raccords intermédiaires 2.4.100, 2.4.128-2.4.130, 2.4.150
- Raccords intermédiaires à visser 2.4.100, 2.4.128-2.4.130
- Raccords à visser 2.4.100, 2.4.123, 5.1.26
- Raccords à visser pour cône euro 2.4.89
- Robinets à boisseau sphérique 2.4.108, 2.4.136
- Robinets à boisseau sphérique avec levier 2.4.135
- Réductions 2.4.97, 2.4.124, 2.4.146, 5.1.18
- Réductions avec extrémité à emboîter 2.4.97, 2.4.124, 2.4.146
- Sertisseuses 2.4.158
- Sets de chaînes de pressage 2.4.158
- Sets de chaînes à sertir 2.4.158
- Sets de mâchoires de pressage 2.4.157
- Sets de pièces en T de raccordement 2.4.88, 2.4.107
- Sets de raccordement de pièces en T 2.4.87
- Sets de rallonge 2.4.109
- Sets de rallonges 2.4.109
- Supports pour panneaux muraux 2.4.140
- Transitions 2.4.98-2.4.99, 2.4.127-2.4.128, 2.4.149, 2.4.153
- Tubes 2.4.112, 2.4.141
- Tubes de système 2.4.83, 5.1.16
- Tubes de système 1.4401 2.4.112, 2.4.141
- Tubes de système 1.4521 2.4.112
- Tubes en dos d'âne 2.4.85, 2.4.114
- Tubes enrobés de matière synthétique 2.4.83
- Tubes galvanisés à l'extérieur 2.4.83
- Tubes galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur 2.4.83
- Vannes à bille 2.4.108, 2.4.135-2.4.136
GF+
- Adaptateurs pour brides 5.2.18
- Aides de montage en set 5.2.37
- Anneaux autocollants 5.2.21
- Anneaux d'adaptation pour robinets 5.2.13
- Bandes autocollantes 5.2.34

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

ENGEL

- Bandes d'étanchéité 5.2.34
- Bouchons avec bordure 2.4.37
- Bouchons avec face de contact dressée 2.4.38
- Bouchons avec trou dans le carré 2.4.37
- Bouchons sans bordure 2.4.37
- Brides filetées non-perforées 2.4.39
- Brides filetées perforées 2.4.39
- Capuchons 2.4.38
- Colles 5.2.34
- Colliers d'étanchéité en set 5.2.34
- Contre-écrous 2.4.40
- Coudes 90° courts 2.4.20
- Coudes 90° longs 2.4.20-2.4.21
- Coudes doubles 2.4.22
- Coudes longs 45° 2.4.21
- Distributeurs Y 2.4.32
- Distributeurs en T 2.4.32
- Distributeurs équerre 2.4.32
- Dos d'âne 2.4.22
- Ecrous 2.4.45
- Equerres 45° 1.3.33, 2.4.24, 5.2.06, 5.2.25
- Equerres 90° 2.4.24, 5.2.25
- Equerres 90° PE100 1.3.33, 5.2.06
- Equerres 90° avec filetage 2.4.24
- Equerres 90° réduites 2.4.23
- Equerres 90° égaux 2.4.22-2.4.23
- Isolations pour les indicateurs de soudage 5.2.20
- Isolations pour vanne papillon 5.2.11
- Mamelons courts avec isolation 5.2.28
- Mamelons de réduction 2.4.33
- Mamelons doubles 2.4.36
- Mamelons doubles réduits 2.4.36
- Mamelons pour tubes 5.2.05
- Manchons 5.2.24
- Manchons PE100 1.3.34, 5.2.04
- Manchons PE / ABS 5.2.17
- Manchons avec filetage 2.4.35, 2.4.46
- Manchons réduits 2.4.33-2.4.34
- Manchons réduits excentriques 2.4.35
- Manchons régulateurs 2.4.47
- Manchons égaux 2.4.35
- Marqueurs 5.2.22
- Nettoyants 5.2.38
- Outils pour le retrait de l'isolation 5.2.39
- Pinces de maintien 5.2.22
- Pièces en T 45° 2.4.31
- Pièces en T 90° 1.3.31, 5.2.07, 5.2.26
- Pièces en T 90° réduites 5.2.07, 5.2.26
- Pièces en T cintrées égales 2.4.30
- Pièces en T réduites 2.4.28-2.4.29, 2.4.31
- Pièces en T à deux bras égaux 2.4.30
- Pièces en T égales 2.4.31
- Pièces en croix réduites 2.4.32
- Pièces en croix égale 2.4.32
- Pièces filetées à étanchéité plate 2.4.44-2.4.45
- Pièces folles 5.2.12
- Pièces folles à étanchéité plate 2.4.44
- Pièces intermédiaires avec filetage 1.3.30
- Raccords 5.2.30
- Raccords PE / PE 5.2.16
- Raccords d'installation 5.2.09, 5.2.29
- Raccords en équerre 2.4.25-2.4.27
- Raccords intermédiaires 5.2.31
- Raccords intermédiaires PE / inox 5.2.14-5.2.15
- Raccords intermédiaires PE / laiton 5.2.14-5.2.15
- Raccords intermédiaires à visser 5.2.15, 5.2.31
- Raccords à joint conique 2.4.42-2.4.43
- Raccords à joint plat 2.4.41-2.4.42, 5.1.26
- Rallonges 2.4.46
- Robinets à boisseau sphérique 5.2.10, 5.2.32
- Réductions 5.2.27
- Réductions PE100 1.3.32, 5.2.08
- Sets de points fixes 5.2.36
- Sets de vannes papillon 5.2.10
- Sets de vannes papillon manuelles 5.2.10, 5.2.32
- Sets de vannes papillon électriques 5.2.32
- Transitions d'isolation 5.2.35
- Tubes PE100 5.2.03
- Tubes ignifuges 5.2.23

GF JRG 5.2.37

GIACOMINI
- Bouchons de réglage manuels 3.1.22
- Clés de montage 3.3.22
- Cônes de soupape 3.3.21
- Douilles d'ajustement 3.1.22, 3.1.24, 3.1.26, 3.3.20-3.3.22, 3.3.35, 3.3.46
- Douilles de compensation 3.3.20, 3.3.35, 3.3.46

GRUNDFOS
- Adaptateurs 2.3.43
- Connecteurs droits 2.3.43
- Contrôles de pression 2.3.43
- Câble de signal 2.3.43
- Câbles de connexion 2.3.43
- Fiche d'installation 2.3.44
- Installations de surpression 2.3.36
- Interrupteurs flottants 2.3.43
- Interrupteurs à flotteur 2.3.43
- Pièces d'ajustement 2.3.41-2.3.42
- Pièces de compensation 2.3.41-2.3.42
- Pièces de raccordement 2.3.38, 2.3.41
- Pompes Jet 2.3.39-2.3.40
- Pompes de circulation 2.3.31-2.3.35
- Pompes de circulation à haut rendement 2.3.35
- Pompes de drainage de caves 2.3.36
- Pompes pour condensats 2.3.40
- Pompes pour évacuation de caves inondées 2.3.36
- Pompes à eau et à eaux usées sales 2.3.37
- Pompes à jet 2.3.39
- Pompes à rotor noyé à haut rendement 2.3.27-2.3.29
- Presscontrol 2.3.43
- Sets de connexion 2.3.38

GRÜTTER
- Portes d'accès à la citerne 1.2.09
- Portes d'accès à la citerne / citerne à pellets 1.2.09

GTR
- Appareils de chauffage à air 3.4.03, 3.4.06-3.4.07
- Appareils de chauffage à air H1 3.4.06
- Appareils de chauffage à air H2 3.4.07
- Automates de commande 3.4.08
- Aérochauffeurs 3.4.04
- Boxes de raccordement 3.4.09
- Commandes d'entraînement 3.4.08
- Commandes d'entraînement 3.4.08
- Consoles 3.4.04
- Cônes de sortie d'air 3.4.04
- Entretoises 3.4.07
- Fers plats pour montage au plafond 3.4.05
- Interrupteurs, 2-vitesses 3.4.08
- Interrupteurs de présélection 3.4.08
- Interrupteurs de présélection chauffage / refroidissement 3.4.08
- Interrupteurs de réparation 3.4.08
- Interrupteurs de réparation, fixé sur la carcasse 3.4.08
- Interrupteurs manuels 2 paliers 3.4.08
- Régulateurs automatiques 3.4.09
- Sondes de température pour TMC 3.4.08-3.4.09
- Sondes de température pour TMC-2 3.4.08
- Sorties d'air larges 3.4.04
- Sorties d'air larges déplacées 90° 3.4.04
- Sorties d'air sur les quatres côtés 3.4.05
- Sorties d'air sur les quatres côtés, montage au plafond 3.4.05
- Stores d'induction 3.4.05
- Stores à induction 3.4.05
- Stores à économie d'énergie 3.4.05
- Stores à économie d'énergie pour montage au plafond 3.4.05
- Suspensions pour montage au plafond 3.4.07
- Thermostats ambiants 3.4.08
- Unités 2-paliers compactes avec thermostat intégré 3.4.09
- Unités 2-vitesses compactes 3.4.09

Gabarits pour profondeurs d'emboîtement 2.4.160
Gaine murale téléscopique 4.1.35
Gaines
- de protection 6.2.04
- murales 4.1.41
- thermorétractables .07

Garniture d'étanchéité 1.3.22
Garnitures
- d'anodes de remplacement 2.1.60-2.1.61
- d'étanchéité 1.3.20-1.3.22, 2.3.09
- de montage 3.5.33
- de raccordement 3.1.13

Graisses pour hautes températures 6.3.27
Grilles
- de fermeture 4.1.40
- de protection avec grillage anti-mouches 4.1.25-4.1.26, 4.1.28
- de protection sans grillage anti-mouches 4.1.25, 4.1.27
- à fentes 4.1.31-4.1.34

Groupe hydraulique mélange 2.3.62
Groupes
- de pompes 2.3.52-2.3.54, 2.3.60-2.3.61
- de pompes mélangé 2.3.54
- de remplissage 2.1.66
- sécurité pour chaudières 2.1.31

H

H2O
- DESAL Appareils de déminéralisation 6.3.04
- GUARD Appareils de réalimentation 2.1.62
- GUARD Protections anticorrosion 2.1.61

HEIMEIER
- Clés de service universelles 3.3.43
- Clés universelles 3.3.43
- Distributeurs 3.1.06
- Distributeurs pour circuit de chauffage au sol 3.1.06
- Ecrous 3.3.44
- Mamelons 3.3.44
- Mamelons à visser courts 3.3.44
- Mamelons à visser longs 3.3.44
- Raccords 3.3.45
- Raccords anti-retour d'angle 3.3.39
- Raccords anti-retour équerre 3.3.39
- Raccords d'angle pour radiateurs 3.3.39
- Raccords de retour 3.1.22, 3.3.39
- Raccords de retour, passage 3.3.39
- Raccords à bague de serrage 3.3.45
- Raccords à passage direct pour radiateurs 3.3.39
- Raccords à visser 3.3.45
- Rallonges pour broches 3.3.42
- Régulateurs à distance 3.3.41
- Thermostats à distance 3.3.41
- Têtes thermostatiques 3.3.40
- Têtes thermostatiques avec capteur à distance 3.3.40
- Têtes thermostatiques avec sécurité anti-vol 3.3.40
- Vannes de réglage d'entrée 3.1.22
- Vannes en équerre thermostatiques 3.3.36-3.3.37
- Vannes thermostatiques axiales 3.3.36-3.3.37
- Vannes thermostatiques axiales Schwerkraft 3.3.37
- Vannes thermostatiques d'angle 3.3.36-3.3.37
- Vannes thermostatiques à passage direct 3.3.36-3.3.37
- Vannes thermostatiques équerre 3.3.36-3.3.38
- Vannes thermostatiques équerre gravité à droite 3.3.38
- Vannes thermostatiques équerre gravité à gauche 3.3.37
- Vannes thermostatiques équerre à droite 3.3.36-3.3.37
- Vannes thermostatiques équerre à gauche 3.3.37
- Vannes à passage direct pour radiateurs 3.3.39
- Vannes à passage direct thermostatique 3.3.36-3.3.37
- Vis en équerre pour radiateurs 3.3.39
- Volants 3.3.42
- tête thermostatique 3.3.40

HOTMOBIL
- 1.4.02
- Chauffages électriques mobiles 1.4.02

HUGGLER
- Accumulateurs combinés 1.1.17
- Accumulateurs combinés avec accumulateurs thermiques 1.1.17
- Accumulateurs tampon 1.1.03
- Anodes à courant externe 1.1.24
- Chauffe-eaux 1.1.17-1.1.20
- Chauffe-eaux avec 1.1.18, 1.1.20
- Circulateurs à visser 1.1.24
- Corps de chauffe 1.1.24
- Corps de chauffe 1.1.24

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

- Corps de chauffe à visser 1.1.24
- Radiateurs à brides 1.1.24
- Thermomètres 1.1.24
- Tubes gicleur à visser 1.1.24

HUMMEL
- Bouchons 3.3.55
- Bouchons de fermeture 3.3.55
- Bouchons de raccordement 3.3.55
- Clés pour aérateurs 3.3.55
- Clés pour pourgeurs 3.3.55
- Equerres d'accouplements 3.1.12
- Equerres pour accouplements 3.1.12
- Mamelons 3.1.12
- Mamelons de raccordement 3.1.12
- Manchons 3.1.12
- Pièces de réduction 3.1.12, 3.3.55
- Pièces en T 3.1.12
- Pièces en T pour accouplements 3.1.12
- Raccords de réduction 3.3.55
- Raccords de serrage 3.1.09
- Robinets de purge 3.3.55
- Robinets de vidange 3.3.55
- Réductions 3.1.12
- Réductions pour accouplement 3.1.12
- Vannes de purge 3.3.55
- Vannes de vidange 3.3.55

HakaGerodur
- Accouplements 2.4.177
- Accouplements réduits 2.4.177
- Aérateurs 1.3.09
- Bandes d'isolation des bords 3.1.56
- Capuchons aérateur 1.3.10
- Capuchons d'aération 1.3.10
- Colles EPS 3.1.55
- Connecteurs angulaires 2.4.173, 2.4.179
- Crémaillères 3.1.28
- Dispositifs de déroulage 3.1.29
- Distributeurs / Collecteurs 1.3.05-1.3.09
- Douilles de rechange 2.4.181
- Découpeurs EPS 3.1.56
- Dérouleurs 3.1.29
- Equerres murales 2.4.180
- Fraises coniques 3.1.29
- Lamelles thermo conductrice 3.1.55
- Lamelles thermo conductrices en aluminium 3.1.55
- Masses d'égalisation des sols 3.1.55
- Masses d'égalisation pour sols 3.1.55
- Mortiers adhésifs légers 3.1.56
- Outils de calibrage 3.1.29
- Outils de calibrage / fraises à chanfreiner 3.1.29
- Pièces d'aération 1.3.09
- Pièces de transition 2.4.178-2.4.179
- Pièces en T réduites 2.4.174-2.4.175
- Pièces en T égales 2.4.174
- Pièces en Y 1.3.35
- Pièces intermédiaires 3.1.56
- Plaques EPS 3.1.55
- Raccords de serrage 3.1.56
- Raccords à serrer 3.1.56
- Ressorts de cintrage 3.1.29
- Ressorts à cintrage 3.1.29
- Sorties principales Y 1.3.09
- Tapis acoustique 3.1.55
- Tapis acoustiques 3.1.55
- Tapis de découplage 3.1.55
- Tubes composites en rouleaux 2.4.172
- Tubes composites en tiges 2.4.172
- Tubes composites métalliques 3.1.25, 3.1.55
- Tubes en matière plastique 3.1.27
- Tubes multicouches 3.1.25
- Tuyaux en matière plastique 3.1.27
- Tuyaux multicouches 3.1.25
- Tuyaux métalliques composites 3.1.25, 3.1.55
- Têtes thermostat 3.1.56

Hess Metalle Tuyaux en cuivre 1.2.28

HoneywellHome
- Modules de commande 3.1.47
- Panneaux de commande 3.1.45
- Régulateurs de radiateurs 3.1.46
- Régulateurs pour sols 3.1.46
- Régulations individuelles de la température 3.1.45
- Servomoteurs 3.1.49
- Thermostats ambiants 3.1.47-3.1.48

Horloges analogiques 3.5.24

Hydromètres 2.1.32

I

IMI
- Anodes de rechange 2.1.59
- Anodes de remplacement 2.1.59
- Boxes d'isolation 2.2.40, 2.2.42
- Clés à six pans intérieures 2.2.44
- Clés à six pans intérieurs 2.2.44
- Filtres à flux magnétique 2.1.58-2.1.59
- Filtres à flux magnétique système 2.1.58-2.1.59
- Hydromètres 2.1.32
- Mamelons de mesurage 2.2.42-2.2.43
- Mamelons intermédiaires 3.3.50
- Outils de réglage 2.2.40
- Outis de réglage 2.2.40
- Raccords de mesurage 2.2.40
- Rallonges de mamelon de mesurage 2.2.42
- Robinets de vidange 2.2.40
- Régulateurs de pression différentielle 2.2.43
- Soupapes de sècurité 2.1.23-2.1.24
- Soupapes de sécurité 2.1.23-2.1.24
- Systèmes de ventilation rapides 2.1.42
- Séparateurs d'air 2.1.43
- Séparateurs d'air et de boues 2.1.46
- Séparateurs de boues 2.1.44
- Séparateurs pour microbulles 2.1.43, 2.1.46
- Séparateurs pour particules de boues 2.1.44
- Tuyaux de mesurage 2.2.43
- Vannes compactes de réglage 2.2.38-2.2.39
- Vannes d'équilibrage 2.2.38, 2.2.41
- Vannes d'équilibrage et de régulation 2.2.39-2.2.40
- Volants de rechange 2.2.40

INOXPRES
- Brides de raccordement 5.1.15
- Capuchons de fermeture 5.1.11
- Coudes 5.1.04-5.1.05
- Manchons 5.1.09
- Manchons coulissants 5.1.09
- Pièces de transition 5.1.12
- Pièces en T 5.1.07-5.1.08
- Raccords de réduction 5.1.10
- Tubes en acier inoxydable 5.1.03
- Uniko 304L Brides de raccordement 5.1.15
- Uniko 304L Capuchons de fermeture 5.1.11
- Uniko 304L Coudes 5.1.04-5.1.06
- Uniko 304L Dos d'âne 5.1.06
- Uniko 304L Equerres intermédiaires 5.1.12
- Uniko 304L Manchons 5.1.09
- Uniko 304L Manchons coulissants 5.1.09
- Uniko 304L Pièces de transition 5.1.12-5.1.13
- Uniko 304L Pièces en T 5.1.07-5.1.08
- Uniko 304L Raccords avec écrou libre 5.1.13
- Uniko 304L Raccords de réduction 5.1.10
- Uniko 304L Raccords à passage direct 5.1.14
- Uniko 304L Transitions 5.1.13-5.1.14

ISTA
- Adaptateurs 3.5.05
- Calculateurs 3.5.06
- Capuchons et rosaces 3.5.07
- Centrales Radio GSM 3.5.09
- Compteur d'eau à contacts 3.5.06
- Compteurs d'eau 3.5.06-3.5.08
- Compteurs d'eau potable 3.5.08
- Compteurs d'eau pour pose en s aillie 3.5.08
- Compteurs de chaleur à ultrasons 3.5.03
- Compteurs thermiques 3.5.03
- Doigts de gants 5 mm 3.5.05
- M-Bus 3.5.03, 3.5.09
- Mise en service 3.5.11
- Mises en service 3.5.11
- Modules 3.5.07-3.5.08
- Modules M-Bus 3.5.03, 3.5.09
- Options 3.5.03
- Pièces de raccordement 3.5.04, 3.5.07
- Pièces à encastrer 3.5.06
- Plongeurs 3.5.05
- Raccords 3.5.04, 3.5.07
- Raccords à visser 3.5.04, 3.5.07
- Robinets à boisseau sphérique 2.2.61, 3.5.05
- Répartiteurs des coûts de chauffage 3.5.10
- Vannes à bille 2.2.61, 3.5.05

ITAP
- Capuchon 3.1.07
- Clapets anti-retour 2.2.84
- Consoles de fixation 3.1.04
- Distributeurs 3.1.02-3.1.03
- Distributeurs inox 3.1.02-3.1.03
- Embouts 3.1.07
- Extensions 3.1.04
- Filtres capteurs 2.2.82
- Filtres capteurs de saletés en laiton 2.2.82
- Garnitures de raccordement 3.1.13
- Groupes terminaux rotatifs 3.1.04
- Indicateurs de débit 3.1.07
- Indicateurs de flux 3.1.07
- Inserts de vannes 3.1.08
- Poignées papillon 2.2.66-2.2.67
- Poignées à levier 2.2.65-2.2.67
- Robinet de vidange pour fûts 2.2.86
- Robinets de vidange 3.1.07
- Robinets sphériques à gaz 2.2.64
- Robinets à bille poignée 2.2.64, 2.2.68, 2.2.86
- Robinets à boisseau sphérique 2.2.62-2.2.67, 3.1.04
- Robinets à boisseau sphérique à 3 voies 2.2.65
- Servomoteurs 3.1.33-3.1.34
- Sets d'extension 3.1.04
- Sets de calorimètres 3.1.13
- Sets de raccordement 3.1.04
- Vanne à bille poignée en T rouge 2.2.68
- Vanne à bille poignée à levier rouge 2.2.68
- Vannes anti-retour 2.2.84
- Vannes pour manchons 2.2.59
- Vannes à bille 2.2.62-2.2.64, 2.2.68

IVR
- Robinets à boisseau sphérique 2.1.67, 2.2.86
- Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour c 2.1.67

Indicateurs
- de débit FLOMETER 2.2.34
- de flux 3.1.07

Inserts
- chauffants électriques à visser 1.1.32
- de vannes 3.1.08, 3.3.16, 3.3.19, 3.3.56
- de vannes avec préréglage 3.3.16-3.3.17

Interface Modbus 1.1.30

Interrupteurs, 2-vitesses 3.4.08

Interrupteurs
- auxiliaires 3.5.34
- de présélection chauffage / refroidissement 3.4.08
- de réparation 3.4.08
- à flotteur 2.3.43

Isolations
- pour les indicateurs de soudage 5.2.20, 5.2.33
- pour vanne papillon 5.2.11
- thermiques 2.1.21-2.1.22, 2.2.05-2.2.15, 3.1.50
- thermiques en rouleaux 3.1.50

J

JAKO
- Douilles 1.2.45
- Douilles d'immersion 1.1.16
- Douilles à souder 2.1.35
- Douilles à visser 1.3.11, 1.3.37, 2.1.35
- Manchons pour thermomètres à gaz de combustion 1.2.45
- Manomètre de contrôle de pression 2.1.34
- Manomètres 2.1.32-2.1.34
- Plongeurs 1.1.16
- Robinets à boutons-poussoirs 2.1.34
- Robinets à poussoir 2.1.34
- Socles 2.1.36
- Thermomètre-applique 2.1.36

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

- Thermomètres 1.1.16, 1.2.45, 1.3.11, 1.3.37
- Thermomètres-appliques 2.1.36
- Thermomètres bimétal 1.3.11, 1.3.37, 2.1.35
- Thermomètres pour gaz de combustion 1.2.45
- Thermomètres à accumulateur 1.1.16
- Thermomètres à distance 1.1.16

JRG Robinets de remplissage 2.1.65

Jauges
- mécaniques 1.2.04
- pneumatiques 1.2.04

Jeux
- de montage 1.2.04
- de mâchoires pour presse profil M 2.4.79

Joint d'étanchéité plat 2.4.140

Joints 2.4.69-2.4.71

Joints
- TKM 3.3.54, 6.3.20
- d'étanchéité 2.4.105
- d'étanchéité pour brides 2.4.105, 2.4.138, 2.4.155
- de vis de rappel 6.3.16
- plats 2.2.22, 2.4.140
- pour accouplements 6.3.17-6.3.18
- pour compteur d'eau 6.3.18
- pour vis de rappel 6.3.15-6.3.16
- toriques 3.3.54, 6.3.21-6.3.22
- à labyrinthe .11

K

KFE vanne à bille DR + poign 2.1.68

KME Tuyaux en cuivre 1.2.28

KSB
- Filtres capteurs 2.2.82
- Filtres capteurs de saletés tamis standard 2.2.82
- Soupapes d'arrêt compactes 2.2.58
- Vannes d'arrêt 2.2.56-2.2.58
- Vannes papillon 2.2.55-2.2.56
- Vannes papillon d'extrémité avec engrenage 2.2.57
- Vannes papillon d'extrémité avec levier à crans 2.2.56

Kit
- de câbles .04
- de longueurs fixes 2.3.56
- de résine époxy .10

Kits
- d'extension 1.1.31
- d'isolation H .06
- d'isolation d'angle .06
- d'isolation en T .06
- d'isolation longitudinale .06
- de base 1.1.31
- de circulation 1.1.30
- de rallonge 3.1.04
- pour montage de fenêtres 4.1.40

Klinger
- Gysi Assortiments de joints 6.3.16, 6.3.18
- Gysi Assortiments de joints de vis de rappel 6.3.16
- Gysi Assortiments de joints pour accouplements 6.3.18
- Gysi Joints TKM 3.3.54, 6.3.20
- Gysi Joints d'étanchéité pour brides 6.3.19
- Gysi Joints de vis de rappel 6.3.15-6.3.16
- Gysi Joints pour accouplements 6.3.17-6.3.18
- Gysi Joints pour accouplements avec insert SBR 6.3.18
- Gysi Joints pour compteur d'eau 6.3.18
- Gysi Joints pour vis de rappel 6.3.15-6.3.16
- Gysi Joints toriques 6.3.21-6.3.22
- Gysi Plaques haute pression 6.3.23
- Gysi Rubans d'étanchéité en PTFE 6.3.24

L

LINDAB
- Amortisseurs de bruit 4.1.14
- Clapets de réglage 4.1.12
- Collerettes 4.1.07
- Consoles pour moteur 4.1.12
- Coudes 4.1.03-4.1.04
- Coudes de coffrage 4.1.04
- Coudes emboutis 4.1.03-4.1.04
- Coudes à segments 4.1.05
- Couvercles 4.1.10-4.1.11
- Culottes 4.1.10
- Embouts 4.1.08
- Embouts avec grillage 4.1.11
- Embranchements 4.1.08-4.1.10
- Mamelons 4.1.03
- Réductions 4.1.06
- Sorties de ventilation 4.1.14-4.1.15
- Supports 4.1.08, 4.1.11
- Tubes Y 4.1.10
- Tubes de connexion 4.1.03, 4.1.19
- Tubes à soudure en spirale 4.1.02
- Vannes d'arrêt et de régulation 4.1.12

Laines de roche en flocons 6.2.34

Lamelles thermo conductrice en aluminium 3.1.55

Leviers 2.2.55, 2.2.73-2.2.74

Lignes
- de connexion 1.4.04
- de mesurage 1.2.05

Liquides de soudure 6.2.28

Locations
- chauffages mobiles 1.4.05, 1.4.07
- conduites de liaison 1.4.06

Logement caché pour inserts en béton 4.1.41

Loquets rotatifs 3.1.20

Lés d'étanchéité soudables 3.1.52

M

M-Bus 3.5.03, 3.5.09

MAICO
- Cadres d'écartement 4.1.44
- Cadres de protection 4.1.44
- Cadres muraux 4.1.44
- Caissons de ventilation 4.1.45
- Clapets de fermeture 4.1.40
- Gaines murales 4.1.41
- Grilles de fermeture 4.1.40
- Jeux pour montage de fenêtres 4.1.40
- Manchettes de fixation 4.1.45
- Raccords pour 2ème pièce 4.1.44
- Supports de fixation 4.1.45
- Supports de montage 4.1.44
- Systèmes mono gaine 4.1.41
- Unités ventilateurs 4.1.41-4.1.43
- Ventilateurs 4.1.45
- Ventilateurs WC / salles de bain 4.1.37-4.1.40
- Ventilateurs pour tubes 4.1.44
- Ventilateurs tubulaires à insérer 4.1.45

MASC Coussins absorbants 6.3.09

MOBIHEAT
- Centrales de chauffage mobiles 1.4.03
- Chauffages électriques mobiles 1.4.03
- Câbles de rallonge 1.4.04
- Lignes de connexion 1.4.04
- Locations chauffages mobiles 1.4.05, 1.4.07
- Locations conduites de liaison 1.4.06
- Pompes de circulation 1.4.04
- Thermoplongeurs 1.4.04

MOTOREX Graisses pour hautes températures 6.3.27

Mallettes
- pour analyses 6.3.10
- pour mâchoires 2.4.159
- vides 2.4.156, 2.4.159-2.4.160

Mamelon
- de transition 12-13
- rotatif .16

Mamelons 2.2.51, 3.3.44, 4.1.03

Mamelons
- courts avec isolation 5.2.28
- de mesurage 2.2.42-2.2.43, 2.2.52
- de réduction 2.2.04, 2.4.33
- doubles 1.3.39, 2.2.21, 2.4.36
- doubles pour tubes 2.4.17
- doubles réduits 1.3.40, 2.2.22, 2.4.36
- intermédiaires 3.3.50
- pour tubes 2.4.83, 2.4.112, 2.4.141, 5.2.05
- raccourcis 3.3.13
- rallongées 3.3.13
- réduits 3.3.13
- standards 3.3.13
- à visser 3.3.44

Manchettes
- de fixation 4.1.45
- en Alu 6.2.29
- en PVC 6.2.29
- rétractables .11

Manchon 1.3.28

Manchon réduit 1.3.28

Manchons 2.4.90, 2.4.122, 2.4.146, 2.4.167, 5.1.09 5.1.13-5.1.14, 5.1.17, 5.2.24

Manchons
- PE 1.3.34, 5.2.04, 5.2.17
- avec filetages 2.4.35, 2.4.46
- de connexion 2.4.191, 2.4.199
- de points fixes .16
- de protection PE 6.2.18
- de raccordement 3.1.12
- en set 1.3.39
- filetés .15
- pour accouplement 3.1.12
- pour thermomètres à gaz de combustion 1.2.45
- réduits 2.4.33-2.4.35
- régulateurs 2.4.47
- à insérer 1.2.07, 2.4.90, 2.4.122, 2.4.146, 2.4.167
- à souder 2.4.11
- égaux 2.4.35

Manomètre de contrôle de pression 2.1.34

Manomètres 2.1.09, 2.1.32-2.1.34

Marqueurs 2.4.160, 5.2.22

Masses d'égalisation des sols 3.1.55

Minuteurs 2.3.25

Mise en service 3.5.11

Mitigeurs 2.1.26, 2.1.71

Mitigeurs thermostatiques 2.2.37

Module de conversion 3.1.37

Modules 2.3.50

Modules
- H/C 3.1.39, 3.1.44
- Internet-WIFI 3.1.39, 3.1.44
- de commande 2.3.11, 3.1.47
- radio 3.1.44

Mors intermédiaires 2.4.80

Mortiers adhésifs légers 3.1.56

Moteur 2.3.48-2.3.49

Moteur
- avec horloge 2.3.48
- avec thermostat 2.3.48
- pour marche continue 2.3.48

Mâchoires de pressage 2.4.78-2.4.79, 2.4.156-2.4.159

Mélangeurs sous-vide 1.3.17, 6.3.13

N

NMC
- Bornes 6.2.35
- Tubes isolants pour tubes autocollants 6.2.15
- Tuyaux d'isolation 6.2.16
- Tuyaux d'isolation de tuyaux 6.2.14-6.2.15

NOVOPRESS
- Accus de rechange 2.4.82
- Appareils de pressage 2.4.76-2.4.78
- Blocs-batteries interchangeables 2.4.82
- Boîtier pour élingues de presse 2.4.81
- Chargeurs rapides 2.4.82
- Chaînes de pressage et adaptateur 2.4.79-2.4.81
- Chaînes à sertir 2.4.79-2.4.80
- Mallettes vides 2.4.81
- Mors intermédiaires 2.4.80
- Mâchoires de pressage 2.4.78-2.4.79
- Mâchoires intermédiaires 2.4.80
- Outil de pressage 2.4.76-2.4.77
- Outil à presser 2.4.76, 2.4.78
- Sets de chaînes à sertir 2.4.80-2.4.81
- Sets de mâchoires de pressage 2.4.79
- Sets de mâchoires intermédiaires 2.4.80
- Valise pour machines de pressage 2.4.81
- coffre vide pour mâchoires de pressage 2.4.81

NUSSBAUM
- Capuchons de fermeture 2.4.168
- Coudes 2.4.162-2.4.164
- Coudes de tubes 2.4.162

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

ENGEL

- Coudes de tuyaux 2.4.162
- Dos d'âne 2.4.162
- Equerres 2.4.164
- Manchons 2.4.167
- Manchons coulissants 2.4.167
- Manchons à insérer 2.4.167
- Pièces croisées 2.4.165
- Pièces de transition pour brides 2.4.171
- Pièces en T 2.4.165
- Pièces en croix 2.4.165
- Pièces intermédiaires 2.4.169-2.4.170
- Raccords 2.4.170
- Raccords avec filetage 2.4.170
- Raccords à sertir 2.4.170
- Raccords à visser 2.4.170
- Réductions 2.4.167
- Transitions 2.4.169-2.4.170
- Tubes 2.4.161
- Tubes en dos d'âne 2.4.162

Nettoyants 5.2.38
Nettoyeurs pour chauffage 6.3.06, 6.3.09

O

OVENTROP
- Adaptateurs 2.2.47
- Adaptateurs angulaires 3.3.34
- Adaptateurs avec broche 2.2.47
- Adaptateurs d'angle 3.3.34
- Adaptateurs de mesurage 2.2.48
- Bagues déco 3.3.32
- Capuchons de fermeture 3.3.34
- Clapets anti-retour 1.2.11, 2.2.85
- Clapets anti-retour à membrane 1.2.11
- Clés de réglage 3.3.30
- Coquilles d'isolation 2.2.47
- Coquilles isolantes 2.2.47
- Couvertures design 3.3.32
- Distributeurs 3.1.06
- Distributeurs inox 3.1.06
- Douilles de réduction 3.3.34
- Filtres capteurs 2.2.83
- Filtres capteurs de saletés 2.2.83
- Filtres à mazout 1.2.10
- Filtres à mazout combinés avec purgeurs d'air de mazout 1.2.10
- Garnitures de raccordement 3.1.13
- Mamelons de compensation de longueur courts 3.3.34
- Mamelons de compensation de longueur longs 3.3.34
- Outils de réglage 3.3.30
- Outils de vidange 3.3.28
- Outils de vidange et de remplissage 3.3.28
- Pièces d'insertion 2.2.46
- Pièces folles 2.2.46
- Purgeurs d'air de mazout 1.2.10
- Raccord de distributeur 3.1.22
- Raccords anti-retour d'angle 3.3.27
- Raccords anti-retour équerre 3.3.27
- Raccords de retour 3.3.27
- Raccords de retour, passage 3.3.27
- Raccords de réduction 3.3.34
- Raccords à bague de serrage 3.3.33
- Rallonges courtes 3.3.34
- Rallonges de vannes de mesurage 2.2.47
- Rallonges longues 3.3.34
- Rallonges pour broches 2.2.47
- Robinets à boisseau sphérique 3.1.07
- Régulateurs de pression différentielle 2.2.44
- Sets de calorimètres 3.1.13
- Sets de plombage 2.2.47
- Soupapes d'équilibrage 2.1.69
- Station de régulation 3.1.17
- Stations de régulation 3.1.17
- Séparateurs d'air 1.2.10
- Thermostats 3.3.29, 3.3.31
- Thermostats avec capteur à distance 3.3.29
- Thermostats avec réglage à distance 3.3.29
- Thermostats pour produits concurrents 3.3.31
- Têtes de réglage manuelles 3.3.34
- Vannes anti-retour 2.2.85
- Vannes d'équilibrage 2.2.44
- Vannes de décharge à pression différentielle 2.1.69
- Vannes de réglage 2.2.45-2.2.46
- Vannes en équerre thermostatiques 3.3.25-3.3.26
- Vannes thermostatiques 3.3.25-3.3.26
- Vannes thermostatiques, angle-équerre 3.3.25-3.3.26
- Vannes thermostatiques axiales 3.3.25-3.3.26
- Vannes thermostatiques d'angle 3.3.25-3.3.26
- Vannes thermostatiques à passage direct 3.3.25-3.3.26
- Vannes à bille 3.1.07
- Vannes à passage direct thermostatique 3.3.25-3.3.26

Options 3.5.03
Outil
- de pressage 2.4.76-2.4.77
- à presser 2.4.76, 2.4.78

Outils 6.2.29
Outils
- d'écroûtage pour l'acier C 2.4.159
- de calibrage 3.1.29
- de location 2.4.193
- de montage 3.3.18
- de pressage 2.4.76
- de réglage 2.2.40, 3.3.30
- de sertissage 2.4.158
- de sertissage, dans une mallette 2.4.156-2.4.157
- de vidange et de remplissage 3.3.28
- pour brides 2.2.23
- pour le retrait de l'isolation 5.2.39
- à ébavurer 2.4.160

P

PAROC Coquilles en laine de roche 6.2.30, 6.2.32
PETTINAROLI
- Leviers, rouge 2.2.73-2.2.74
- Robinets à boisseau sphérique 2.2.60
- Vannes à boisseau sphérique 2.2.72

PLASSON
- Accouplements 1.3.27-1.3.28
- Accouplements réduits 1.3.28
- Manchon 1.3.28
- Manchon réduit 1.3.28
- Raccord de transition mâle 1.3.29
- Raccords avec écrou libre 1.3.26, 1.3.29
- Raccords à visser 1.3.26

PLICA
- Tubes KSR 4.2.03
- Tuyaux 4.2.03

PL Peintures pour conduits réfrigérants 5.1.32
PNEUMATEX
- Vases d'expansion sous pression 2.1.20
- Vases d'expansion à pression 2.1.03
- Vases intermediaires 2.1.19
- Vases intermédiaires 2.1.19

PUROTAP
- Appareils de déminéralisation 6.3.02
- Appareils de remplissage 6.3.04
- Cartouches de rechange 6.3.02-6.3.03
- Cartouches jetables 6.3.02
- Compteurs 6.3.10
- Connecteurs radio 6.3.03
- Déminéralisations 6.3.04
- Etiquettes autocollantes 6.3.10
- Mallettes pour analyses 6.3.10
- Remplissages en résine 6.3.03
- Sets de mesurage de la dureté de l'eau 6.3.10
- Stations de remplissage 6.3.02, 6.3.04
- Trolleys 6.3.03

PVC-coudes 6.2.25
Panneaux
- d'isolation 3.1.50, 3.1.54
- de commande 3.1.45

Parois chauffantes 3.2.15-3.2.16
Passages
- de murs pour tube double 2.4.189, 2.4.197
- de murs pour tube simple 2.4.189, 2.4.197

Peintures pour conduits réfrigérants 5.1.32
Petits
- compensateurs 2.2.24
- distributeurs 2.2.03-2.2.04

Phrases complémentaires .09
Pieds de cheminées 1.2.34
Pierres modulaires compactes 3.1.43
Pinces
- d'ancrage 6.1.15
- de maintien 5.2.22

Pistons 1.3.40
Pièce en T double tube 2.4.188
Pièces
- d'ajustement 2.3.41-2.3.42
- de passage mural 1.2.47
- de raccordement avec robinet à boisseau 2.3.38
- de réduction 1.2.06, 1.3.40, 2.2.22, 2.4.06-2.4.07, 3.1.12, 3.3.55
- de réduction, exécution concentrique 2.4.07
- de réduction concentriques 2.4.07
- de transition 1.3.40
- de transition pour brides 2.4.171
- en T 14, 5.1.21-5.1.22
- en T +GF+ 2.4.28-2.4.31
- en T +GF+ COOL-FIT 2.0 5.2.07
- en T +GF+ COOL-FIT 4.0 5.2.26
- en T +GF+ ELGEF 1.3.31
- en T +GF+ ELGEF Plus 1.3.31
- en T 45° 2.4.31
- en T 90° réduites 5.2.07, 5.2.26
- en T 90° égales 1.3.31, 5.2.07, 5.2.26
- en T ALLOTHERM 2.4.186-2.4.187, 2.4.196
- en T EUROTIS 2.2.22
- en T GEBERIT Mapress 2.4.95, 2.4.126
- en T GEBERIT Mapress acier-C 2.4.93-2.4.95
- en T GEBERIT Mapress acier inoxydable 2.4.120-2.4.121, 2.4.126, 2.4.145
- en T HUMMEL 3.1.12
- en T NUSSBAUM Optipress-Therm 2.4.165
- en T RB 2.4.07
- en T Tube simple 2.4.187
- en T avec filetage extérieur 2.4.126
- en T avec filetage intérieur 2.4.95, 2.4.126, 2.4.148
- en T cintrées égales 2.4.30
- en T pour accouplements 3.1.12
- en T réduites 2.4.28-2.4.29, 2.4.31, 2.4.94-2.4.95, 2.4.121, 2.4.145, 2.4.186-2.4.187
- en T sans soudure 2.4.07, 5.1.30
- en T à bras égaux 2.4.30
- en T égales 2.4.31, 2.4.93, 2.4.120, 2.4.145, 2.4.186
- en Y 1.3.35
- en croix 2.4.87, 2.4.165
- en croix réduites 2.4.32, 2.4.87, 2.4.96
- en croix égale 2.4.32
- filetées à étanchéité plate 2.4.44-2.4.45
- folles 2.2.46, 5.2.12
- folles à étanchéité plate 2.4.44
- intermédiaires 2.2.21, 2.3.09-2.3.10, 2.3.23, 2.4.98, 2.4.169-2.4.170, 3.1.56
- intermédiaires avec adaptateur 1.3.30
- intermédiaires avec filetage extérieur 2.4.98, 2.4.127-2.4.128, 2.4.149, 2.4.169
- intermédiaires avec filetage intérieur 2.4.99, 2.4.127-2.4.128, 2.4.149
- intermédiaires avec écrou de serrage 2.4.101, 2.4.131
- intermédiaires pour brides 2.3.23-2.3.24
- intermédiaires pour raccord à bague coupante 2.4.153

Plaques
- EPS 3.1.55
- d'identification 2.2.04
- de base 6.1.10-6.1.12, 6.1.20-6.1.21, 6.1.23-6.1.24
- de base pour profilés 6.1.10-6.1.11
- de base rondes 6.1.11, 6.1.20
- de plafond 6.1.24
- de recouvrement de cheminées 1.2.38
- en mousse rigide PIR 3.1.53
- haute pression 6.3.23

Plaquettes de désignation en plastique 6.1.28
Plongeurs 1.1.16, 3.5.05
Poignées 2.4.109
Point fixe 6.1.15
Pompe
- Jet 2.3.39-2.3.40

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

- d'eau chaude 2.3.46
Pompes 2.3.03, 2.3.55
Pompes
- avec connexion à bride 2.3.03-2.3.07
- avec connexion à filetage 2.3.04, 2.3.07
- de circulation 1.1.29-1.1.30, 1.4.04, 2.3.20 2.3.31-2.3.35
- polyvalentes 2.3.08
- pour eaux usées 2.3.37
- pour évacuation de caves inondées 2.3.36
- à eau et à eaux usées sales 2.3.37
- à haut rendement 2.3.13-2.3.15
- à jet 2.3.39
- à rotor noyé à haut rendement 2.3.16, 2.3.18 2.3.21-2.3.22
Porte
- linges 3.2.14
- plaquettes 6.1.26
- rails 6.1.26
Portes 3.1.20
Portes
- d'accès à la citerne 1.2.09
- de ramonage à verrouillage rotatif 1.2.37
Pots de condensation 1.2.36
Presscontrol 2.3.43
Presse-étoupes 3.3.16
Prises 2.3.58
Prises de courant AMP 1.2.14
Produits de colmatage de fuites 6.3.08
Profilés 6.1.12-6.1.13
Protections
- anticorrosion 2.1.60-2.1.61
- de chauffage 6.3.06-6.3.07
- moteur 2.3.25
Puits .07
Puits distributeurs 1.3.13-1.3.14
Purgeurs
- d'air automatiques 2.1.42, 3.3.56
- d'air à flotteur 2.1.38-2.1.39
Purotap Easy 2 6.3.05
Pâtes pour filetages 6.3.25

R

RADIATHERM
- Accouplements angulaires 3.3.47
- Bagues de serrage 3.3.54
- Connexion à double vis 3.1.10
- Ecrous 3.3.54
- Joints toriques 3.3.54
- Raccords 3.1.10, 3.3.47
- Raccords T 3.1.11
- Raccords coudés 3.1.11
- Raccords de serrage 3.1.05
- Sets de raccordement 3.3.54
- Turbolateurs monotubes 3.2.13, 3.3.54
- Vannes 3.3.52-3.3.53
RAMSEYER Clapets anti-retour à disque 2.2.85
RARIC
- Demi-manchons 2.4.11
- Mamelons 2.4.17
- Mamelons doubles pour tubes noirs 2.4.17
- Manchons longs noirs 2.4.11
- Manchons noirs 2.4.11
- Manchons à souder 2.4.11
- Robinets à boisseau sphérique 2.2.67
- Vannes à bille 2.2.67
RB
- Collerettes 2.4.08
- Collerettes sans soudure 2.4.08
- Coudes de tuyaux à gaz, sans soudure 3d 180° 2.4.05
- Coudes de tuyaux à gaz, sans soudure 3d 90° 2.4.03
- Coudes de tuyaux à gaz, sans soudure 5d 90° 2.4.04
- Coudes de tuyaux à vapeur, sans soudure, 4d 90° 2.4.05
- Coudes sans soudure en tubes vapeur 2.4.05
- Coudes sans soudure en tubes à gaz 2.4.03-2.4.05
- Fonds bombés 2.4.09
- Fonds bombés sans soudure 2.4.09
- Pièces de réduction 2.4.06
- Pièces de réduction, exécution concentrique 2.4.06
- Pièces en T sans soudure 2.4.07
- Rondelles bombées 2.4.10
REFLEX
- Accouplements rapides 2.1.11
- Armatures combinées 2.1.63
- Dégazage du tube de pulvérisation 2.1.63
- Dégazage du tube de pulvérisation sous vide 2.1.63
- Raccords combinés 2.1.63
- Raccords à accouplement rapide 2.1.11
- Récipients pour station de maintien 2.1.15-2.1.16
- Récipients supplémentaires 2.1.15-2.1.16
- SINUS Aiguillages hydrauliques compacts 2.1.21
- SINUS Bouteilles de purge 2.1.40-2.1.41
- SINUS Brides filetées 2.2.04
- SINUS Brides filetées 120/80 2.2.04
- SINUS Connecteurs pour brides 2.2.04
- SINUS Connecteurs pour brides 120/80 2.2.04
- SINUS Consoles murales 2.2.04, 2.2.15
- SINUS Consoles murales 120/80 2.2.04
- SINUS Consoles murales 120/80 - 160/80 2.2.15
- SINUS Consoles murales 180-110 - 200/120 2.2.15
- SINUS Consoles murales 250/150 - 300/200 2.2.15
- SINUS Consoles sur pied 2.2.15
- SINUS Consoles sur pied 120/80 - 200/120 2.2.15
- SINUS Consoles sur pied 250/150 - 300/200 2.2.15
- SINUS Distributeurs compacts 2.2.05, 2.2.07-2.2.08 2.2.10, 2.2.12
- SINUS Distributeurs compacts 120/80 2.2.05
- SINUS Distributeurs compacts 160/80 2.2.07
- SINUS Distributeurs compacts 180/110 2.2.08
- SINUS Distributeurs compacts 200/120 2.2.10
- SINUS Distributeurs compacts 250/150 2.2.12
- SINUS Distributeurs compacts 300/200 2.2.14
- SINUS Isolations thermiques 2.1.21-2.1.22
- SINUS Mamelons de réduction 2.2.04
- SINUS Mamelons de réduction 120/80 2.2.04
- SINUS Petits aiguillages hydrauliques 2.1.21
- SINUS Petits distributeurs 2.2.03-2.2.04
- SINUS Petits distributeurs 120/80 2.2.03-2.2.04
- SINUS Petits distributeurs 80/60 2.2.03
- SINUS Plaques d'identification 2.2.04
- SINUS Plaquettes de désignation 2.2.04
- SINUS Séparateurs hydrauliques 2.1.21
- Sets de raccordement 2.1.16
- Stations de maintien de pression 2.1.15
- Supports muraux 2.1.11
- Supports pour parois 2.1.11
- Systèmes d'appoint 2.1.64
- Systèmes d'appoint, de ventilation et de dégazage 2.1.64
- Testeurs de pré pression numériques 2.1.12
- Unités de commande 2.1.16
- Vases d'expansion à membrane 2.1.11
- Vases de base 2.1.15-2.1.16
REGLA Bandes perforées 6.1.24
REMATEC
- Bagues à sertir 1.3.20-1.3.22
- Garniture d'étanchéité 1.3.22
- Garnitures d'étanchéité 1.3.20-1.3.22
RM Anneaux d'étanchéité 2.4.69-2.4.71
ROCKWOOL Coquilles de tuyaux de cheminées 1.2.32
Raccord 2.3.47
Raccord
- Grip 2.4.51
- Metal-Grip 2.4.49
- de distributeur 3.1.22
- de retour droite 3.3.23
- de retour équerre 3.3.23
- de transition mâle 1.3.29
- pour tubes 3.1.10, 3.3.47
Raccordements 1.2.43-1.2.44
Raccords 1.2.26, 2.2.37, 2.3.09, 2.4.100, 2.4.123 2.4.170, 2.4.185, 3.1.16, 3.3.45, 3.5.04, 3.5.07, 4.1.44 5.1.26
Raccords
- PE / PE 5.2.16
- T 3.1.11
- Y / YS 1.3.36
- anti-retour équerre 3.3.06, 3.3.27, 3.3.39
- avec filetage extérieur 2.4.170, 2.4.185
- avec filetage intérieur 2.4.170, 2.4.196
- avec écrou de serrage 2.4.102
- avec écrou libre 2.4.131, 5.1.13
- combinés 2.1.63
- coudés 3.1.11
- d'angle 2.4.115
- d'installation 5.2.09, 5.2.29
- de mesurage 2.2.40
- de radiateurs 3.2.14
- de retour 3.1.22, 3.3.27, 3.3.39
- de réduction 3.3.34
- de serrage 3.1.05, 3.1.09, 3.1.56
- de tubes 2.2.22
- droits 1.2.19, 1.2.24-1.2.27
- en T 1.2.19-1.2.20, 3.3.47
- en fonte malléable 3.5.29
- en set 1.3.39, 2.3.53
- en équerre 1.2.25, 2.4.25-2.4.27
- filetés 2.4.188, 2.4.196
- intermédiaires 5.1.25, 5.2.31
- intermédiaires PE / inox 5.2.14-5.2.15
- intermédiaires PE / laiton 5.2.14-5.2.15
- intermédiaires à visser 2.4.100, 2.4.128-2.4.130 2.4.150, 3.1.10, 3.3.47, 5.2.15
- mixtes 5.1.12-5.1.13
- mono tubulaire 3.5.04, 3.5.07
- pour mitigeur thermostatique 2.2.37
- pour robinetterie 1.2.17-1.2.18, 2.2.70
- à bague de serrage 3.3.33, 3.3.45
- à joint conique 2.4.42-2.4.43
- à joint plat 2.4.41-2.4.42, 5.1.26
- à serrer 3.1.56
- à sertir 17, 2.4.170
- à souder .17
- à visser 2.4.89
- à visser avec filetage 1.3.26
- à visser équerre 3.3.47
Radiateur à bride 1.1.32
Radiateurs à visser 1.1.32
Rails
- de montage 3.1.19
- porte-plaquettes 6.1.26
Rallonges 2.4.46
Rallonges
- courtes 3.3.34
- de mamelon de mesurage 2.2.42, 2.2.49
- de vannes de mesurage 2.2.47
- longues 3.3.34
- pour broches 2.2.47, 3.3.42
Ressorts à cintrage 3.1.29
Rivets PVC 6.2.28-6.2.29
Robinets
- de purge 3.3.55
- de remplissage 2.1.65
- de réglage d'angle 1.2.12
- de vidange 2.2.40, 3.1.07, 3.3.55
- à bille KFE 2.1.67-2.1.68
- à bille poignée 2.2.64, 2.2.68, 2.2.86
- à boisseau sphérique 2.2.61, 2.2.67, 2.2.75, 3.1.04 3.1.07, 3.5.05
- à boisseau sphérique NPW 2.4.136
- à boisseau sphérique PN 2.4.108
- à boisseau sphérique avec col long 2.2.60
- à boisseau sphérique avec levier 2.4.135
- à boisseau sphérique avec manette rouge 2.2.65-2.2.67
- à boisseau sphérique avec poignée 2.2.69-2.2.70
- à boisseau sphérique de vidange 2.1.67, 2.2.86
- à boisseau sphérique extrémité libre 5.2.10
- à boisseau sphérique manuels 5.2.10
- à boisseau sphérique poignée noire 2.2.63-2.2.64
- à boisseau sphérique poignée rouge 2.2.62-2.2.63
- à boisseau sphérique sans poignée 2.2.69-2.2.70
- à poussoir 2.1.34
Rondelles 6.1.15
Rondelles bombées 2.4.10
Rosaces 1.2.47, 1.2.50
Rouleaux
- d'isolation contre les bruits d'impact 3.1.54
- d'isolation phonique 3.1.51

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

ENGEL

Ruban de réparation EPR 6.3.29
Rubans
- d'étanchéité en PTFE 6.3.24
- de signalisation de tracé .11
Récipients
- de base pour station de maintien 2.1.15-2.1.16
- supplémentaires pour station de maintien 2.1.15-2.1.16
Réducteur de pression 2.1.27-2.1.28
Réductions 15, 1.2.35, 1.2.51, 3.3.14, 4.1.06, 5.1.18
Réductions
- PE100 1.3.32, 5.2.08
- avec extrémité à emboîter 2.4.97, 2.4.124, 2.4.146 2.4.167
- des conduits de fumées, noires 1.2.30
- pour accouplement 3.1.12
Réglages à distance 3.3.08
Régulateur 1.1.30, 3.1.36
Régulateur
- de radiateur 3.1.46
- de température 3.1.31-3.1.32, 3.1.44, 3.5.19, 3.5.21
- de température ambiante 3.1.42
Régulateurs
- automatiques 2.2.50, 3.4.09
- de chauffage analogiques 3.5.22-3.5.24
- de chauffage multifonctions 3.5.26
- de décharge 2.1.69
- de la température 3.5.13-3.5.14
- de la température ambiante 3.5.13-3.5.14
- de pression différentielle 2.2.43-2.2.44, 2.2.50
- de radiateurs 3.1.46
- de tirage 2.1.71
- pour chauffage 3.5.23-3.5.24
- pour plancher chauffant 3.1.36
- pour sols 3.1.46
- température Set 3.5.14
Régulation individuelle 3.1.45-3.1.46
Régulations individuelles de la température 3.1.43
Répartiteurs
- de réglage 3.1.30, 3.1.35, 3.1.44
- des coûts de chauffage 3.5.10
Résines à lit mélangé 6.3.03

S

SAMVAZ
- Capuchons de fermeture 6.1.13
- Colliers inox 6.1.16-6.1.19
- Colliers pour tubes 6.1.03, 6.1.05-6.1.09
- Colliers pour tubes inox 6.1.16-6.1.19
- Consoles 6.1.14
- Ecrous 6.1.14
- Ecrous doubles 6.1.14
- Ecrous forme U 6.1.14
- Embouts 6.1.13
- Fermetures rapides 6.1.11
- Fixations rapides 6.1.11
- Manchons 6.1.04
- Patin D 6.1.10
- Pinces d'ancrage 6.1.15
- Plaques de base 6.1.10-6.1.12, 6.1.20-6.1.21
- Plaques de base pour profilés 6.1.10-6.1.11
- Plaques de base rondes 6.1.11
- Plaques de base rondes Inox 6.1.20
- Plaques de base rondes en acier inoxydable 6.1.20
- Plaques de base à 2 trous 6.1.10-6.1.11
- Plaques de base à 2 trous Inox 6.1.20
- Plaques de base à 4 trous 6.1.12
- Plaques de base à 4 trous Inox 6.1.21
- Plaques de base à 4 trous renforcées Inox 6.1.21
- Point fixe 6.1.15
- Points fixes 6.1.15
- Profilés 6.1.12-6.1.13
- Rondelles 6.1.15
- Supports 6.1.13
- Tubes filetés extérieurs Inox 6.1.22
- Tubes taraudés intérieur 6.1.15, 6.1.22
- Tubes à filetage intérieur 6.1.15
- Tubes à filetage intérieur en acier inoxydable 6.1.22
SANIBROY
- Pompes de drainage de caves 2.3.37
- Pompes pour eaux usées 2.3.37
SANOL Nettoyants pour chauffages 6.3.09
SCHÄNIS
- Plaques de base 6.1.23-6.1.24
- Plaques de base en acier inoxydable 6.1.24
- Plaques de base fortes 6.1.23
- Plaques de base légères 6.1.24
- Plaques de base rondes 6.1.24
- Plaques de plafond 6.1.24
SERTO
- Anneaux de serrage 1.2.15
- Bagues de serrage 1.2.15
- Clapets anti-retour à deux billes 1.2.11
- Clapets anti-retour à doubles billes 1.2.11
- Douilles d'appui 1.2.16
- Douilles de soutien 1.2.16
- Equerres de raccordement 1.2.21-1.2.22, 1.2.24
- Equerres à visser 1.2.23-1.2.24
- Pièces en T 1.2.20
- Raccords angulaires 1.2.25
- Raccords droits 1.2.19, 1.2.24-1.2.27
- Raccords en T 1.2.19-1.2.20
- Raccords en équerre 1.2.25
- Raccords pour robinetterie 1.2.17-1.2.18
- Raccords à visser 1.2.19, 1.2.24-1.2.27
- Vannes d'angle à réglage fin 1.2.13
- Vannes de réglage 1.2.11-1.2.13
- Vannes de réglage fin 1.2.12
- Vannes de régulation d'angle 1.2.12
SIEMENS
- Appareils d'ambiance 3.5.25
- Clapets de réglage 3.5.30
- Contrôleurs de température 3.5.27
- Garnitures de montage 3.5.33
- Horloges analogiques 3.5.24
- Interrupteurs auxiliaires 3.5.34
- Raccords en fonte malléable 3.5.29
- Raccords en fonte malléable set de 2 pièces 3.5.29
- Raccords en fonte malléable set de 3 pièces 3.5.29
- Régulateurs analogiques pour chauffage 3.5.22-3.5.23
- Régulateurs de chauffage analogiques 3.5.22-3.5.24
- Régulateurs de chauffage multifonctions 3.5.26
- Régulateurs de la température ambiante 3.5.13
- Régulateurs pour chauffage 3.5.23-3.5.24
- Régulateurs température Set 3.5.14
- Régulations de chaudières et d'eau chaude sanitaire 3.5.26
- Servomoteurs 3.5.31-3.5.34
- Sondes applique 3.5.27
- Sondes de température en applique 3.5.27
- Sondes de température extérieure 3.5.27
- Thermostats de sécurité 3.5.27
- Vannes 3.5.28-3.5.31
- Vannes d'étranglement 3.5.30
- Vannes à passage direct 3.5.30-3.5.31
- Vannes à passage direct avec filetage extérieur 3.5.30
- Vannes à quatre voies 3.5.29
- Vannes à trois voies 3.5.28-3.5.29, 3.5.31
- Vannes à trois voies avec Filetage extérieur 3.5.28
- appareil d'ambiance 3.5.25
- régulateur de la température ambiante 3.5.13-3.5.14
SK
- KONSOLEN Arrêts 3.2.05
- KONSOLEN Chasse-pointes 3.2.04-3.2.05
- KONSOLEN Clés pour tubes à 6 pans 3.2.05
- KONSOLEN Consoles 3.2.03-3.2.07
- KONSOLEN Consoles angulaires 3.2.04
- KONSOLEN Consoles murales 3.2.06
- KONSOLEN Consoles pour tubes 3.2.03
- KONSOLEN Entretoises 3.2.04-3.2.06
- KONSOLEN Supports de serrage 3.2.05
- KONSOLEN Supports pour radiateurs 3.2.06
SK–KONSOLEN
- Arrêts pour radiateurs tubulaires 3.2.05
- Chasse-consoles 3.2.04-3.2.05
- Clés pour tubes 3.2.05
- Consoles 3.2.03-3.2.04
- Consoles pour convecteurs 3.2.06-3.2.07
- Consoles pour radiateurs tubulaires 3.2.05-3.2.06
- Consoles pour tubes 3.2.03
- Entretoises 3.2.04-3.2.06
- Supports pour radiateurs 3.2.05-3.2.06
STEELPRES
- Accouplements intermédiaires 2.4.72
- Brides de raccordement 2.4.68
- Capuchons de fermeture 2.4.61
- Coudes 2.4.53-2.4.54
- Coudes d'ajustement 2.4.67
- Coudes intermédiaires 2.4.55
- Dos d'âne 2.4.65
- Equerres intermédiaires 2.4.55
- Manchons 2.4.59
- Manchons coulissants 2.4.59
- Pièces croisées 2.4.74
- Pièces en T 2.4.56-2.4.58
- Raccordements de radiateurs 2.4.75
- Raccords avec écrou libre 2.4.60
- Raccords de chauffage 2.4.73
- Raccords de réduction 2.4.64
- Raccords en croix 2.4.75
- Raccords à passage direct 2.4.62
- Transitions 2.4.62-2.4.63, 2.4.66
- Tubes 2.4.52
- Tubes combinés 2.4.72
STIEBEL ELTRON Chauffe-eaux thermodynamiques 1.1.22-1.1.23
STRAUB
- Accouplements 2.4.48, 2.4.50
- Accouplements Grip 2.4.50
- Accouplements Métal-Grip 2.4.48-2.4.49
- Raccord Grip 2.4.51
- Raccord Metal-Grip 2.4.49
- Raccords Grip 2.4.51
SWEP
- Boxes d'isolation 1.1.26-1.1.27
- Echangeurs thermiques compacts 1.1.25
- Echangeurs thermiques compacts soudés 1.1.25
Segments de frappe 1.3.40
Sertisseuses 2.4.158
Servomoteur 2.3.55, 2.3.62-2.3.64
Servomoteur linéaire 3.5.34-3.5.35
Servomoteurs 2.3.53, 3.1.33-3.1.34, 3.1.40, 3.1.49
Set
- Mâchoires intermédiaires 2.4.80
- de remplissage pour chauffage 2.1.66
Sets
- d'adaptation 2.3.47
- d'arrêt 2.3.09
- de base 2.2.23
- de chaînes de pressage 2.4.158
- de connexion 2.3.38
- de fixation 2.1.17
- de mesurage de la dureté de l'eau 6.3.10
- de montage pour pierre compact 3.1.43
- de pièces en T de raccordement 2.4.88, 2.4.107
- de plombage 2.2.47
- de points fixes 5.2.36
- de raccordement 2.1.16, 2.4.87, 3.1.15, 3.3.54
- de rallonges 2.4.109
- de service 3.3.08-3.3.10
- de service pour corps de chauffe 1.4.04
- de vannes papillon 5.2.10, 5.2.32
Silencieux 1.2.36
Socle 2.1.36
Sonde
- d'ambiance 3.5.14-3.5.18
- de température 3.1.48
- qualité de l'air 3.5.16-3.5.18
Sondes
- applique 3.5.27
- de température 3.4.08-3.4.09, 3.5.27
Sorties
- d'air 3.4.04-3.4.05
- de ventilation 4.1.14-4.1.15
- principales Y 1.3.09
Soupapes
- d'amenée d'air 4.1.36, 4.2.03
- d'arrêt compactes 2.2.58
- d'inversion 2.2.87
- d'écoulement 2.1.69, 4.1.36, 4.2.03

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

- de sécurité 01, 2.1.23-2.1.26, 2.1.30
Station de régulation 3.1.17
Stations
- d'eau fraîche 1.1.28-1.1.29
- de maintien de pression 2.1.15
- de recharge 6.3.02
- de remplissage 1.3.16, 6.3.02, 6.3.04, 6.3.13
- de régulation 3.1.17
Stores
- d'induction 3.4.05
- à économie d'énergie 3.4.05
Supports
- de fixation 4.1.45
- de fixation pour radiateurs tubulaires 3.2.05
- de montage 4.1.44, 6.1.26
- muraux 2.3.54
- pour broches 2.2.51
- pour parois 2.1.11
- pour radiateurs 3.2.06
Suspensions 3.4.07
Systèmes
- d'appoint, de ventilation et de dégazage 2.1.64
- de maintien de la pression 2.1.13
- de tuyauterie rapides 1.3.38
- de ventilation rapides 2.1.37, 2.1.42
- mono gaine 4.1.41-4.1.43
Sèche-linge 3.2.08-3.2.11, 3.2.14
Sécurités thermiques d'écoulement 2.1.71
Séparateur
- d'air 2.1.43, 2.1.50, 2.1.53
- de boues 2.1.51-2.1.52
Séparateurs
- d'air 1.2.10, 2.1.47-2.1.48
- de boues 2.1.44-2.1.45, 2.1.49, 2.1.54
- hydrauliques 2.1.21
- pour microbulles 2.1.43, 2.1.46
- pour particules de boues 2.1.44

T

TACONOVA
- Boxes d'isolation 2.2.35
- Capteurs de débit 1.1.30
- Clapets anti-retour 2.2.37
- Indicateurs de débit 2.2.34
- Inserts de vannes 3.3.56
- Interface Modbus 1.1.30
- Kits de circulation 1.1.30
- Mitigeurs 2.2.37
- Mitigeurs thermostatiques 2.2.37
- Pompes de circulation 1.1.29-1.1.30
- Purgeurs d'air automatiques 3.3.56
- Purgeurs d'air à flotteur 2.1.38
- Purgeurs de radiateurs 3.3.56
- Raccords 2.2.37
- Raccords à visser 2.2.37
- Régulateurs 1.1.30
- Servomoteurs 3.1.40
- Sets d'extension 1.1.31
- Sets de construction de base 1.1.31
- Sondes à visser 1.1.30
- Stations pour eau douce 1.1.28-1.1.29
- Topmeter Return 3.1.26
- Topmeter Supply 3.1.24
- Vanne scompensatrices 2.2.34-2.2.36
- Vannes d'isolement automatique 2.1.38
- Vannes d'équilibrage 2.2.34-2.2.36
- Vannes de zone 1.1.31
- Échangeur de chaleur à plaques 1.1.29
TANGIT Produits de nettoyage spéciaux 5.2.38
TECHNOVIELLE Vannes à bille 2.2.75
TICOM
- Clapets anti-retour 2.2.84
- Clapets anti-retour + freins à gravité 2.2.84
- Entraînement électrique avec relais 2.2.81
- Entraînements électriques 2.2.81
- Soupapes d'inversion 2.2.87
- Soupapes d'inversion à 2 voies 2.2.87
- Soupapes d'inversion à 3 voies 2.2.87
- Vannes à sphère motorisée 2.2.80
- Vannes à sphère motorisée 2-voies 2.2.80
- Vannes à sphère motorisée 3-voies 2.2.80
TORGEN
- Amortisseurs de vibrations 2.2.28-2.2.31
- Butyl-Tuyaux étanche 2.2.16-2.2.17
- Colliers ovales 1.3.39
- Compensateurs axiaux 2.2.24-2.2.25
- Compensateurs en caoutchouc 2.2.25-2.2.27
- Mamelons doubles 1.3.39-1.3.40
- Manchons en set 1.3.39
- Petits compensateurs 2.2.24
- Pistons 1.3.40
- Pièces de réduction 1.3.40
- Pièces de transition 1.3.40
- Raccords de réduction 1.3.40
- Raccords en set 1.3.39
- Segments de frappe 1.3.40
- Systèmes de tuyauterie rapides 1.3.38
- Tuyaux blindés 2.2.16-2.2.20
- Vis de déformation 1.3.40
- Vis déformation 1.3.40
Tapis
- acoustique 3.1.55
- de découplage 3.1.55
- de protection en mousse 3.1.52
Test
- pour Antigel 6.3.11
- pour le contrôle périodique 6.3.11
Testeurs
- d'antigels 1.3.17, 6.3.13
- de pré pression numériques 2.1.12
Tests rapides d'analyse d´eau 6.3.07
Thermomètre
- applique 2.1.36
- à tube de raccordement 2.1.36
Thermomètres 1.1.16, 1.1.24, 1.2.45, 1.3.11, 1.3.37, 2.1.35-2.1.36
Thermoplongeurs 1.4.04, 3.2.12
Thermostats 3.3.29, 3.3.31
Thermostats
- ambiants 3.1.30, 3.1.32, 3.1.35, 3.1.41, 3.1.47-3.1.48, 3.4.08
- applique 2.1.70
- avec capteur à distance 3.3.29
- avec réglage à distance 3.3.29
- d'ambiance radio 3.5.19, 3.5.21
- de sécurité 3.5.27
- pour produits concurrents 3.3.31
- à distance 3.3.41
Transitions 5.1.24
Transitions d'isolation 5.2.35
Traversée de mur 2.3.57
Traversées de mur 09, 11
Tubes 01-03, 18-19, 1.2.46, 1.2.49, 1.2.51, 2.4.112, 2.4.141, 2.4.161, 5.1.16
Tubes
- PE 5.2.03
- avec porte de ramonage 1.2.37-1.2.38
- bouilleurs 5.1.28
- d'impulsion 2.2.51
- de connexion 4.1.03, 4.1.19
- de fumée 1.2.30
- de protection PE 1.2.07
- de protection PVC 1.2.07
- en dos d'âne 2.4.85, 2.4.114
- en fibrociment .09
- enrobés de matière synthétique 2.4.83
- filetés extérieurs Inox 6.1.22
- galvanisés 2.4.83, 5.1.16
- gicleur à visser 1.1.24
- ignifuges 5.2.23
- ondulés en acier inoxydable 2.2.21
- taraudés intérieur 6.1.15, 6.1.22
- télescopiques 1.2.46, 1.2.49
- à gaz et à eau 5.1.28
- à soudure en spirale 4.1.02
Tubulures de raccordement 1.2.37
Tuflex brides en nylon blanc 6.1.25
Turbolateurs monotubes 3.2.13, 3.3.54
Tuyau
- de remplissage complet 2.1.66
- pression industrie 1.3.25
Tuyaux 6.2.06
Tuyaux
- KSR 4.2.03
- blindés 2.2.16-2.2.20
- d'insertion 4.2.03
- d'isolation 4.1.17
- d'isolation de tuyaux 6.2.03, 6.2.06
- de mesurage 2.2.43
- de ventilation 4.1.16-4.1.19
- en aluminium 4.1.17
- en cuivre 1.2.28-1.2.29
- en cuivre avec isolation PVC 1.2.28
- en matière plastique 3.1.27
- multicouches 3.1.25
- métalliques composites 3.1.25, 3.1.55
- à manchon double 1.2.38
Télé thermomètres 1.1.16
Tés égaux 5.1.07-5.1.08
Tête thermostatique de service 3.3.08-3.3.10
Têtes
- de brides 4.1.20
- de moteur 2.3.51
- de réglage manuelles 3.3.34
- thermostat 3.1.56
- thermostatiques 3.3.40

U

UPONOR
- Accouplements 13-14
- Adaptateurs .17
- Anneaux de réduction .06
- Appareils de découpe à chaud .20
- Bandes d'étanchéité .07
- Bandes thermorétractables .11
- Brides filetées .16
- Coudes de raccordement d'immeuble .08
- Embouts en caoutchouc 05, 22
- Equerres 14-15
- Gaines thermorétractables .07
- Inserts de coupe .20
- Joints en T .04
- Joints labyrinthes .11
- Kit de câbles .04
- Kit de résine époxy .10
- Kits d'isolation H .06
- Kits d'isolation d'angle .06
- Kits d'isolation en T .06
- Kits d'isolation longitudinale .06
- Mamelon rotatif .16
- Mamelons intermédiaires 12-13
- Manchettes rétractables .11
- Manchons filetés .15
- Manchons pour points fixes .16
- Phrases complémentaires .09
- Pinces à écarter .20
- Pièces en T .14
- Puits .07
- Raccords à sertir .17
- Raccords à souder .17
- Robinets SFE .21
- Rubans de signalisation de tracé .11
- Réductions .15
- Traversées de mur 09, 11
- Tubes 01-03, 18-19
- Tubes en fibrociment .09
- Unités de régulation .04
Unités
- compactes 3.4.09
- de commande 2.1.16
- de pompes mono 2.1.14
- de régulation .04

V

VISCOTEX
- Pâtes d'étanchéité pour filetages 6.3.25
- Pâtes pour filetages 6.3.25
Valise pour machines de pressage 2.4.81

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

ENGEL

Vanne
- équerre de réglage fin 1.2.13
- de mélange 3.5.36
- de mélange 3 voies 3.5.36-3.5.37
- de mélange 4 voies 3.5.37
- de mélange à brides 3.5.36
- thermostatique angle-équerre 3.3.23
- thermostatique droite 3.3.23
- thermostatique équerre 3.3.23
- à bille poignée en T rouge 2.2.68
- à bille poignée à levier rouge 2.2.68

Vannes
- compactes de réglage 2.2.38-2.2.39
- d'arrêt 2.2.50, 2.2.58
- d'arrêt automatiques 2.1.37
- d'arrêt avec engrenage 2.2.54, 2.2.57
- d'arrêt avec levier 2.2.53, 2.2.56
- d'arrêt fermées 2.1.04, 2.1.09
- d'isolement automatique 2.1.38
- d'équilibrage 2.2.34-2.2.36, 2.2.38-2.2.42, 2.2.44
- d'équilibrage et de régulation 2.2.39-2.2.40
- de citernes 1.2.06
- de réglage 1.2.11-1.2.13, 2.2.45-2.2.46, 3.1.22
- de zone 1.1.31
- en équerre pour radiateurs 3.3.03-3.3.05
- en équerre thermostatiques 3.3.25-3.3.26
- papillon avec engrenage 2.2.54, 2.2.56
- papillon avec levier 2.2.53, 2.2.55
- pour manchons 2.2.59
- thermostatiques axiales 3.3.03-3.3.05, 3.3.25-3.3.26
- thermostatiques équerre 3.3.03-3.3.05, 3.3.25-3.3.26
- à bille 2.2.68, 2.2.71
- à boisseau sphérique avec col allongé 2.2.72
- à boisseau sphérique broche courte 2.2.76-2.2.79
- à boisseau sphérique broche longue 2.2.76-2.2.79
- à deux tubes TKM 3.3.52
- à passage direct 3.3.06, 3.5.30-3.5.31
- à passage direct pour radiateurs 3.3.03-3.3.05
- à passage direct thermostatique 3.3.25-3.3.26
- à quatre voies 3.5.29
- à sphère motorisée 2.2.80
- à trois voies 3.5.28-3.5.29, 3.5.31
- à un tube TKM 3.3.52-3.3.53

Vases
- d'expansion automatiques 2.1.13
- d'expansion plats 2.1.17
- d'expansion ronds 2.1.18
- d'expansion sous pression 2.1.20
- d'expansion à membrane 2.1.11
- d'expansion à pression 2.1.03, 2.1.06-2.1.09
- intermédiaires 2.1.19

Ventilateur 4.1.45

Ventilateurs
- WC/salle de bain 4.1.37-4.1.40
- pour tubes 4.1.44
- tubulaires à insérer 4.1.45

Volants 3.3.12, 3.3.42

Volants de rechange 2.2.40

Vrac d'égalisation 3.1.52

W

WALRAVEN Colliers pour tubes 6.1.09

WATTS
- Accouplements 2.3.58
- Barres de distribution 2.3.54
- Bouchons borgnes auto-étanche 3.3.57
- Bouchons d'extrémité 2.3.59
- Cables 2.3.55
- Clés pour pourgeurs 3.3.56
- Combinaisons de raccordements de citernes 1.2.06
- Groupes de pompes 2.3.53-2.3.54
- Groupes de pompes mélangé 2.3.54
- Jauges 1.2.04
- Jauges mécaniques 1.2.04
- Jauges pneumatiques 1.2.04
- Jeux de montage 1.2.04
- Lignes de mesurage 1.2.05
- Pièce de réduction gros 3.3.57
- Pièces de réduction 1.2.06
- Pompes 2.3.55
- Raccords de réduction 1.2.06, 3.3.56
- Servomoteur 2.3.55
- Sets de longueurs fixes 2.3.56
- Supports muraux 2.3.54
- Traversée de mur 2.3.57
- Vannes de purge auto-étanches 3.3.56
- Vannes de vidange 3.3.56

WILO
- Anneaux pour brides 2.3.23
- Coques d'isolation thermique 2.3.17
- Coques d'isolation thermique dimension 2.3.17
- Minuteries 2.3.25
- Minuteurs 2.3.25
- Pièces d'adaptation filetées 2.3.23
- Pièces intermédiaires 2.3.23-2.3.24
- Pièces intermédiaires pour brides 2.3.23-2.3.24
- Pompe de circulation d'eau potable 2.3.22
- Pompes de circulation à rotor noyé 2.3.20
- Pompes à haut rendement 2.3.13-2.3.15
- Pompes à rotor noyé à haut rendement 2.3.16, 2.3.18
- Pompes à rotor noyé à haut rendement pour l'eau chaude 2.3.21
- Protections moteur 2.3.25
- Protections pour moteurs 2.3.25

WINKLER
- Agrafeuses Tacker 3.1.28
- Aiguilles de maintien 3.1.28
- Epingles pour Tacker 3.1.28
- Fourches de maintien 3.1.28

Wireless
- Régulateur de température 3.1.31-3.1.32, 3.1.44, 3.5.19
- Régulateurs pour plancher chauffant 3.1.30

Z

ZiSOLA
- Bandes adhésives PVC 3.1.53
- Bandes autocollantes PVC 3.1.53
- Bandes d'isolation périphérique en PE 3.1.52
- Bandes de rive PE 3.1.52
- Films de protection PE 3.1.52
- Isolations thermiques 3.1.50
- Isolations thermiques en plaques 3.1.50
- Isolations thermiques en rouleaux 3.1.50
- Lés d'étanchéité 3.1.52
- Lés d'étanchéité soudables 3.1.52
- Panneaux d'isolation 3.1.50, 3.1.54
- Panneaux d'isolation phonique 3.1.50, 3.1.54
- Panneaux d'isolation thermique 3.1.50
- Plaques en mousse rigide 3.1.53
- Plaques en mousse rigide PIR 3.1.53
- Rouleaux d'isolation contre les bruits d'impact 3.1.54
- Rouleaux d'isolation phonique 3.1.51, 3.1.54
- Tapis de protection en mousse PE 3.1.52
- Vrac d'égalisation 3.1.52
- Vracs d'égalisation 3.1.52

Accouplements
- angulaires 3.3.47
- doubles 3.1.10

Anneaux de serrage 3.3.54

Aérateurs statiques 4.1.23

Bagues
- à sertir 1.3.23
- à sertir standards 1.3.18

Bandages
- Thermoflex 6.2.17
- pour graisse 6.3.28

Boxes d'analyse d'eau 6.3.08

Brides
- en matière plastique 6.1.25
- en matière plastique doubles 6.1.25
- en matière plastique simples 6.1.25
- à souder PN 16 5.1.29

Capes
- d'aération 4.1.21-4.1.24
- d'aération avec entonnoir de fermeture 4.1.21-4.1.23
- de cheminées avec couvercle, Type "Basten" 1.2.39
- de ventilation spéciaux 4.1.24

Capuchons de ventilation 1.2.09

Chapeaux
- de cheminée Basten 1.2.39
- de ventilation 4.1.24
- pour tuyaux d'évacuation spéciaux 4.1.24

Chiffons de nettoyage 6.3.30

Citernes combinées 1.2.03

Clapets de sécurité pour mazout 1.2.11

Collerettes pour murs 1.3.12

Coudes
- bouilleurs 3d 90° 5.1.29
- sans soudure en tubes bouilleurs, 3d 45° 2.4.03

Ecrous 3.3.54

Eléments
- da base avec plaque carrée, sans tubulure 1.2.41
- da base avec plaque carrée et tubulure ronde 1.2.41
- da base avec plaque et tubulure carrée 1.2.42
- de base 1.2.40-1.2.42
- de base pour isolation 25 mm 1.2.40
- de base pour isolation 50 mm 1.2.40

Flèches indiquant la direction du flux 6.1.28

Joints toriques 3.3.54

Lignes de raccordement 1.4.04

Locations
- chauffages mobiles 1.4.07
- chauffages électriques mobiles 1.4.05

Mamelons à visser 3.3.54

Manchons coulissants 1.2.07

Peinture pour conduites de refroidissement 5.1.32

Pièces
- de réduction, exécution excentrique 2.4.06
- de réduction concentrique 5.1.31
- en T sans soudure 5.1.30

Plaquettes
- de désignation en Alu, avec bord 6.1.28
- de désignation en plastique 6.1.28

Porte
- plaquettes 6.1.26
- rails courts 6.1.26
- rails longs 6.1.26

Raccords
- angulaires 3.1.11
- de serrage 3.1.05
- en T 3.1.11
- en T égaux 3.3.47
- pour tubes 3.1.10, 3.3.47
- à visser équerre avec filetage extérieur 3.3.47
- à visser équerre avec filetage intérieur 3.3.47

Rails porte-plaquettes 6.1.26

Rallonges coniques norme Europe 3.1.22

Sets
- de fixation 2.1.17
- de raccordement 3.3.54

Supports
- muraux avec vis de fixation 6.1.26
- pour montage mural 6.1.26
- universels 6.1.26

Transitions 3.1.10, 3.3.47

Tubes
- bouilleurs 5.1.28
- de protection 1.2.07
- en cuivre exempts d'huile et de graisse 1.2.29
- à gaz et à eau 5.1.28

Tuflex brides en nylon blanc 6.1.25

Turbulateurs monotube 3.2.13, 3.3.54

Tuyaux
- de remplissage pour chauffages 2.1.66
- pression industrie 1.3.25

Vannes
- de citernes 1.2.06
- à deux tubes TKM 3.3.52
- à un tube TKM 3.3.52-3.3.53

Vases d'expansion 2.1.17-2.1.18

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

ENGEL

a

appareil d'ambiance 3.5.25

c

circulateur à haute économ, thermostat 2.3.45
clapet anti-retour 2.3.47

o

outillage de démontage en prêt 3.3.18

r

régulateur de la température ambiante 3.5.13-3.5.14

t

tube autoadhesif 6.2.03
tête thermostatique 3.3.40

É

Échangeur de chaleur à plaques 1.1.29

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

1.1

Appareils

Accumulateurs tampon HUGGLER PF

- Sans échangeur thermique
- Pour combustibles solides et pompes à chaleur avec et sans échangeur thermique solaire
- Adapté aussi pour accumulateur de froid, isolation incl, Extérieur laqué, intérieur brut
- Matériel S235JR, Pression de service 3 bar, Pression d'essai 4.5 bar
- 8 raccords, dont 2 avec tubes coudés en haut, 2 avec plaque de rebondissement inférieure
- Isolation 300 et 500 litres avec 75 mm injectée avec manteau gris-argent
- Isolation 750 à 1250 litres avec 100 mm coques rigides avec manteau Skai gris-argenté
- Isolation 1500 et 200 litres avec 160 mm coques rigides avec manteau Skai gris-argenté



contenu l	Ø MI mm	Ø OI mm	H MI mm	H OI mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

OI = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Accumulateurs tampon HUGGLER PFS

- Avec échangeur de chaleur
- Pour combustibles solides et pompes à chaleur avec et sans échangeur thermique solaire
- Adapté aussi pour accumulateur de froid, isolation incl, Extérieur laqué, intérieur brut
- Matériel S235JR, Pression de service 3 bar, Pression d'essai 4.5 bar
- 8 raccords, dont 2 avec tubes coudés en haut, 2 avec plaque de rebondissement inférieure
- Isolation 300 et 500 litres avec 75 mm injectée avec manteau gris-argent
- Isolation 750 à 1250 litres avec 100 mm coques rigides avec manteau Skai gris-argenté
- Isolation 1500 et 200 litres avec 160 mm coques rigides avec manteau Skai gris-argenté



contenu l	Ø MI mm	Ø OI mm	H MI mm	H OI mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

OI = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Accumulateurs ATLANTIC PSM

- Avec Manchons
- Réservoir tampon sans bride, gris
- Pression de service 4 bars, pression d'épreuve 6 bars
- Fabriqué en acier de qualité St 37-2
- 9x connecteurs - filetage 1 1/2 pouce
- 4 manchons de contrôle avec filetage interne de 1/2 pouce



contenu l	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ø G mm	j mm	efficacité énergétique	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

L'isolation doit être commandée séparément

Accessoires: *HTP611769 Isolations*

3053

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

Isolations ATLANTIC Eco Skin 2.0

- Al serbatoio di accumulo con manicotti di collegamento



pour contenue l	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ø G mm	j mm	efficacité énergétique	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eau à registre ATLANTIC HTP Premium

- 1 échangeur avec contrôle d'anode et manteau
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en HFO de haute qualité 75mm
- Pression de service max: 10 bar
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage et anode magnésium selon DIN 4753 T3
- Thermomètre, bride pleine (Ø 180mm) et capot isolant à bride assemblés en usine
- Pieds réglable doivent seulement être vissés
- SVGW N°: 9406 - 3240



type	contenu	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	efficacité énergétique	no. orig.		htp	CHF
	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

Corps de chauffe à commander séparément 3053

Chauffe-eau à deux registre ATLANTIC HTP Premium

- 2 échangeur avec contrôle d'anode et manteau
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en HFO de haute qualité 75mm
- Pression de service max: 10 bar
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage et anode magnésium selon DIN 4753 T3
- Thermomètre, bride pleine (Ø 180mm) et capot isolant à bride assemblés en usine
- Pieds réglable doivent seulement être vissés
- SVGW N°: 9406 - 3240



type	contenu	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	efficacité énergétique	no. orig.		htp	CHF
	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

Corps de chauffe à commander séparément 3053

Chauffe-eau à registre ATLANTIC HRS

- 1 registre avec grande surface chauffante, adapté aux pompes à chaleur thermodynamique
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en PU de haute qualité 50mm
- Pression de service max: 10 bar
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage et anode en magnésium selon DIN 4753
- Thermomètre, pieds réglables
- Bride pleine (D=180) et capot isolant à bride assemblés en usine
- Positionnement variable du capteur
- SVGW N°: 9406 - 3240



contenu	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	efficacité énergétique	no. orig.		htp	CHF
l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

Corps de chauffe / Gaine à commander séparément 3053
Accessoires: *HTP613575 Manteaux en film plastique*

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

Manteaux en film plastique ATLANTIC HRS

- Puor Chauffe-eau à registre HRS



pour contenue l	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eau à registre ATLANTIC HRS Eco Skin



- 1 registre avec grande surface chauffante, adapté aux pompes à chaleur thermodynamique
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en PU de haute qualité ECO Skin 100mm
- Pression de service max: 10 bar
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage et anode en magnésium selon DIN 4753
- Thermomètre, avec anode de courant, pieds réglables
- Bride pleine (D=240) et capot isolant à bride assemblés en usine
- Positionnement variable du capteur

contenu	A	B	C	Ø D	E	F	H	efficacité énergétique	no. orig.		htp	CHF
l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

Corps de chauffe / Gaine à commander séparément

Accessoires: *HTP613579 Isolations*

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

Isolations ATLANTIC HRS Eco Skin

- Pour Chauffe-eau à registre Eco Skin



pour contenue l	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3053

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

Chauffe-eau à deux registre ATLANTIC WP SOL 350



- 1x grande surface de chauffe + 1x registre pour solaire
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en PU de haute qualité 50 mm
- Pression de service max: 10 bar
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage et anode en magnésium selon DIN 4753 T3
- Thermomètre, avec anode de courant, pieds réglables
- Thermomètre, bride pleine (D=180) et capot isolant à bride assemblés en usine
- SVGW N°: 9406 - 3240

contenu l	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
350	85	320	700	670	830	1000	1500	1834	1834	243250	1	305300220	3495.00

3053

Corps de chauffe / Manteau en film plastique à commander séparément

Accessoires: *HTP613583 Manteaux en film plastique*

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

Manteaux en film plastique ATLANTIC WP SOL 350

- Puor Chauffe-eau à deux registre WP SOL 350



pour contenue l	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eau à deux registre ATLANTIC WP SOL 600





- 1x grande surface de chauffe + 1x registre pour solaire
- Avec anode de courant
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en PU de haute qualité ECO SKIN 2.0 100mm
- Pression de service max: 10 bar
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage et DIN 4753 T3
- Thermomètre, avec anode de courant, pieds réglables
- Thermomètre, bride pleine (D=180) et capot isolant à bride assemblés en usine

contenu 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	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
600	85	370	795	650	850	965	1450	1635	2130	2045	855	311032	1	305300230	4750.00

3053

Corps de chauffe / Gaine à commander séparément

Accessoires: *HTP613584 Isolations*

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

Isolations ATLANTIC WP SOL 600

- Puor Chauffe-eau à deux registre WP SOL 600



pour contenue l	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	i mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eau à registre ATLANTIC VT-S FRM



- Avec anode en titane et thermomètre
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en ECO SKIN de haute qualité 100mm
- Pression de service max: 10 bar (à partir de 1500L, 8 bar)
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage selon DIN 4753
- Thermomètre, pieds réglables
- Pieds réglables, raccordement circulation, Ø bride 240mm

contenu l	A mm	B mm	C mm	Ø d mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	j mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Corps de chauffe / Isolation à commander séparément

Accessoires: *HTP613593 Isolations*

Chauffe-eau à deux registre ATLANTIC VT-S FRMR



- Avec anode en titane et thermomètre
- Émaillé, Couleur: argent
- Isolation en ECO SKIN de haute qualité 100mm
- Pression de service max: 10 bar (à partir de 1500L, 8 bar)
- Température de fonctionnement max: 70°C
- Émaillage selon DIN 4753
- Thermomètre, pieds réglables
- Pieds réglables, raccordement circulation, Ø bride 240mm

contenu l	A mm	B mm	C mm	Ø d mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	j mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Corps de chauffe / Isolation à commander séparément

Accessoires: *HTP613593 Isolations*

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

Isolations ATLANTIC VT-S FRM/R

- Chauffe-eau à registre / double registre VT-S FRM/R



pour contenue l	A mm	B mm	C mm	Ø d mm	E mm	F mm	G mm	H mm	i mm	j mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accumilateur chaud et froid ATLANTIC WPPS



- Stockage tampon ideal pour Pompes à Chaleur
- Gris argenté RAL 9006
- Bride Ø 180mm
- Pression de service 3 bar
- Livré avec une bride pleine
- Incl. pieds pour PS 100
- Tube de chaudière à gouttière en tôle d'acier (St 37)
- Température de fonctionnement 70°C
- Isolation PU haute qualité 50mm
- Extérieur en tôle d'acier à revêtement en poudre

contenu l	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermomètres à accumulateur JAKO

- Boîtier en tôle d'acier zingué, anneau en tôle d'acier nickelée
- Indicateur: de 0 ° C à 120 ° C

Ø mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	300	6250.120.3002	1	332001116	79.30
100	400	6250.120.4002	1	332001118	80.70

3320

Accessoires: *HTP11217 Douilles d'immersion*



Douilles d'immersion JAKO

- Pour thermomètre à accumulateur, en laiton

longueur mm	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300	1/2	6405.012.3000	1	332001250	53.80
400	1/2	6405.012.4000	1	332001260	93.70

3320



Thermomètres à distance JAKO

- Avec tube capillaire, en plastique, anneau de recouvrement en tôle d'acier nickelé
- Dimensions 64 x 31 mm, plage d'affichage de 20° C à 120° C

longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Accessoires DEPPING

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
pate de contact thermique	6900.000.0000	1	301400110	118.00
bande autocollante alum. 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

Accumulateurs combinés HUGGLER WP

- Sans accumulateurs thermiques
- Avec chauffe-eau intégré en acier inox (1.4571 / V4a) sans échangeur de chaleur, isolation incl
- Matériel S235JR, Extérieur laqué, intérieur brut, Pression de service 3 bar, Pression d'essai 4.5 bar
- Profils de couches hydratées pour un chargement et un déchargement optimal et sans turbulences
- 2 profilés de diffusion pour une stratification sans remous, 2 raccords pour insert électrique
- Raccords standards pour possibilités de liaisons interchangeables
- Pression service/d'essai 6.0 / 12.0 bar
- Décapé et passivé avec conduite d'évacuation des boues (EF)
- Isolation mousse souple PU, avec manteau Skai gris argenté prêt pour montage rapide
- 650 à 1400 litres, 130 mm / 1750 et 2000 litres160 mm



contenu l	chauffe-eau l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Accumulateurs combinés HUGGLER WPS

- Avec chauffe-eau intégré en acier inox (1.4571 / V4a) sans échangeur de chaleur, isolation incl
- Echangeur de chaleur solaire, en tube lisse 1"
- Matériel S235JR, Extérieur laqué, intérieur brut, Pression de service 3 bar, Pression d'essai 4.5 bar
- Profils de couches hydratées pour un chargement et un déchargement optimal et sans turbulences
- 2 profilés de diffusion pour une stratification sans remous, 2 raccords pour insert électrique
- Raccords standards pour possibilités de liaisons interchangeables
- Pression service/d'essai 6.0 / 12.0 bar
- Décapé et passivé avec conduite d'évacuation des boues (EF)
- Isolation mousse souple PU, avec manteau Skai gris argenté prêt pour montage rapide
- 650 à 1400 litres, 130 mm / 1750 et 2000 litres160 mm



contenu l	chauffe-eau l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Chauffe-eaux HUGGLER EWS1

- Avec 1 échangeur de chaleur
- Emaillage haute qualité 2 couches selon DIN 4753 y compris isolation
- Echangeur en tube lisse: Matériau S235JR, en tube lisse 1"
- Brides: 2 pces pour chauffage à bride ou pour porte de nettoyage, Ø 120/180
- Pression de service 6 bar, pression d'essai 12 bars, avec anode de protection et thermomètre
- Isolation 300 à 600 litres 75 mm fixe injectée avec manteau Skai gris-argent
- Isolation 750 à 1000 litres 130 mm avec non-tissé en polyester et manteau en polystyrène gris-argent
- Modèle spécial 500 litres isolation 85 mm mousse rigide en coques avec manteau en polystyrène



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	EC bas m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

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

Chauffe-eaux avec HUGGLER EWS2

- 2 échangeurs de chaleur
- Emaillage haute qualité 2 couches selon DIN 4753 isolation incluse
- Echangeur en tube lisse: Matériau S235JR, en tube lisse 1"
- Brides: 2 pièces pour chauffage à bride ou pour porte de nettoyage, Ø 120/180
- Pression de service 6 bars, pression d'essai 12 bars avec anode de protection et thermomètre
- Isolation 300 à 600 litres 75 mm fixe injectée avec manteau Skai gris-argent
- Isolation 750 à 1000 litres coques isolation démontables 130 mm avec manteau en polystyrène gris-argent
- Modèle spécial 500 litres isolation 85 mm mousse rigide en coques avec manteau en polystyrène



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	EC bas m²	EC haut m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eaux HUGGLER EWS1 WP

- Pour une pompe à chaleur
- Emaillage 2 couches de haute qualité selon DIN 4753 isolation incl.
- Pression de service 6 bar, Pression de essai 12 bar
- Echangeur de chaleur en tube lisse, Matériel: S235JR, en tube lisse 1"
- 1, respectivement 2 échangeurs de chaleur, Anode de protection, Thermomètre
- Brides: 300 - 1000 litres (nouvelle exécution 2 x Ø 120/180)
- Isolation 300 à 500 litres injectée 75 mm avec manteau Skai gris-argent
- Isolation 750 à 1000 litres isolation en mousse rigide amovible 130 mm



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	EC bas m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Chauffe-eaux HUGGLER EWS2 WP

- Pour deux pompes à chaleur
- Emaillage 2 couches de haute qualité selon DIN 4753 isolation incl.
- Pression de service 6 bar, Pression de essai 12 bar
- Echangeur de chaleur en tube lisse, Matériel: S235JR, en tube lisse 1"
- 1 échangeur de chaleur, Anode de protection, Thermomètre
- Brides: 650 - 1000 litres (nouvelle exécution 2 x Ø 120/180)
- Isolation 650 à 1000 litres isolation en mousse rigide amovible 130 mm



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	EC bas m²	EC haut m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

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

Chauffe-eaux HUGGLER WPX1

- L'accumulateur à bobine en acier inoxydable contient un registre WP.
- Pression de service 6 bars, entièrement décapé et passivé dans le bain, isolation comprise
- Echangeur de chaleur à tubes lisses, composé de tubes lisses de 1", de plusieurs serpentins
- Brides: 400 à 600 litres Ø 120/180 mm, 800 et 2000 litres Ø 220/290 mm
- Isolation: isolation en fibre de polyester avec veste en polystyrène gris argenté
- Isolation 400 à 1000 litres 130 mm, couvercle 150 mm, fond 50 mm
- Isolation 1200 à 2000 litres 160 mm, couvercle 200 mm, fond 50 mm



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	EC bas m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Chauffe-eaux HUGGLER WPX2

- Un registre solaire au fond et un grand registre HP au centre du réservoir de stockage.
- En acier inoxydable, pression de fonctionnement 6 bars, entièrement décapé et passivé dans le bain, isolation comprise
- Échangeur de chaleur à tubes lisses, composé de tubes lisses de 1", de plusieurs serpentins
- Brides: 500 / 600 litres Ø 120/180 mm, 800 / 1000 litres Ø 220/290 mm + douille E
- Brides: 1200 à 2000 litres 1 pc. Ø 170/240 (milieu) et 1 pc. Ø 220/290 (bas)
- Isolation: isolation en fibre de polyester avec veste en polystyrène gris argenté
- Isolation 400 à 1000 litres 130 mm, couvercle 150 mm, fond 50 mm
- Isolation 1200 à 2000 litres 160 mm, couvercle 200 mm, fond 50 mm



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	EC bas m²	EC haut m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Chauffe-eaux HUGGLER CWS0

- Récipient standard en acier inoxydable 1.4571 (V4a), entièrement teinté et passivé
- En tant que stockage supplémentaire pour le chargement externe
- 2 morceaux de tuyaux coudés pour eau chaude / froide
- Avec bague et couvercle de bride comme bride de nettoyage
- Brides: 300 litres 1 x Ø 120/180 mm, 400 à 1000 litres 2 x Ø 120/180 mm
- Brides: 1200 à 2000 litres chacune 1 x Ø 170/240 mm et 1 x Ø 120/180 mm
- Isolation: isolation Neodul avec gaine en polystyrène gris argent
- Isolation 300 à 500 litres 80/20 mm, couvercle 150 mm, fond 50 mm
- Isolation 600 - 1200 litres 80/20 mm, couvercle 100 mm, fond 50 mm
- Isolation 1500 - 2000 litres 160 mm, couvercle 200 mm, fond 150 mm



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

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

Chauffe-eaux avec HUGGLER CWS1

- Récipient standard en acier inoxydable 1.4571 (V4a), entièrement teinté et passivé
- Avec un échangeur de chaleur pour intégrer un générateur de chaleur
- 2 tuyaux coudés pour eau chaude et froide, 1 douille pour utilisation électronique
- Échangeur de chaleur à tube lisse V4a, fabriqué à partir d'un tube lisse de 1"
- Avec bague et couvercle de bride comme bride de nettoyage
- Brides: 300 litres 1 x Ø 120/180 mm, 400 à 1000 litres 2 x Ø 120/180 mm
- Brides: 1200 à 2000 litres chacune 1 x Ø 170/240 mm et 1 x Ø 120/180 mm
- Isolation: isolation Neodul avec gaine en polystyrène gris argent
- Isolation 300 à 500 litres 80/20 mm, couvercle 150 mm, fond 50 mm
- Isolation 600 - 1200 litres 80/20 mm, couvercle 100 mm, fond 50 mm
- Isolation 1500 - 2000 litres 160 mm, couvercle 200 mm, fond 150 mm



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	WT m³	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

Chauffe-eaux HUGGLER CWS2

- Récipient standard en acier inoxydable 1.4571 (V4a), entièrement teinté et passivé
- Avec deux échangeur de chaleur pour intégrer un générateur de chaleur
- 2 tuyaux coudés pour eau chaude et froide, 1 douille pour utilisation électronique
- Échangeur de chaleur à tube lisse V4a, fabriqué à partir d'un tube lisse de 1"
- Avec bague et couvercle de bride comme bride de nettoyage
- Brides: 300 litres 1 x Ø 120/180 mm, 400 à 1000 litres 2 x Ø 120/180 mm
- Brides: 1200 à 2000 litres chacune 1 x Ø 170/240 mm et 1 x Ø 120/180 mm
- Isolation: isolation Neodul avec gaine en polystyrène gris argent
- Isolation 300 à 500 litres 80/20 mm, couvercle 150 mm, fond 50 mm
- Isolation 600 - 1200 litres 80/20 mm, couvercle 100 mm, fond 50 mm
- Isolation 1500 - 2000 litres 160 mm, couvercle 200 mm, fond 150 mm



contenu l	Ø OI mm	Ø MI mm	H OI mm	H MI mm	EC bas m²	EC haut m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 = sans isolation, MI = avec isolation

3010

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

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC WPA303 ECO-2

- Valeur COP de 3.85*
- Rayon de fonction: -7 ° C à +35 ° C
- Température max de l'eau: 55 ° C jusqu'à 85 ° C
- Ballon: Acier emaillé
- Surface serpentin: 1.2 m²
- Appoint électrique: 1500 W
- Pression acoustique: 57 dB
- Fluide frigorifique: R134 A
- Raccord: 1"
- Airflow: 700 m³/h
- Compatible PV, prêt à être branché
- Raccordement du conduit d'air: 150 mm / max. 10 m



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

contenu l	H mm	D mm	niveau acoustique dB(A)	consommation max. W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300	1848	675	57	560	220-240	411890	1	303003100	6770.00

3030

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC WPA 450 ECO

- Stockage autonome avec échangeurs de chaleur tubulaires émaillés
- pompe à chaleur intégrée et corps de chauffe électrique
- Chauffage par pompe à chaleur ou une chaudière
- Réservoir d'eau chaude: acier émaillé
- Cercle fonctionnelle: -7 ° C - 35 ° C
- COP: selon EN 16147: 3.90
- Échangeur: 1.76 m²
- Appoint électrique: 2 x 2000 W
- Fluide frigorifique: R134A



contenu l	H mm	D mm	niveau acoustique dB(A)	consommation max. W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
450	2070	792	65	980	230 / 400	411820	1	303003120	8495.00

3030

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC Calypso VM Wi-Fi 2

- Réfrigérant naturel R290 à faible (GWP=2) et plus efficace
- Niveau de puissance acoustique de 46 dB(A) sans raccords de conduits d'air avec raccords de conduits d'air 37 dB(A)
- Nouvel élément de commande avec un écran multicolore moderne,
- Contrôlable à distance via Wi-Fi avec l'application Cozytouch
- Plage d'utilisation de la PAC : -5° C à +43° C
- Température de l'eau chaude possible avec la PAC jusqu'à 62°C
- Volume minimal de la pièce : 20m3
- Fonction intelligente de boost photovoltaïque avec 2 interfaces
- Compatible avec Smart Grid



R290 Propan

contenu l	H mm	B mm	T mm	niveau acoustique dB(A)	consommation max. W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3030

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

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC Odyssse Split Version 3



- Faible bruit, manipulation aisée
- Réfrigérant R32, fonction anti-légionelles
- Élément chauffant en stéatite, calcification minimale
- Fabrication de haute qualité, couleur : blanc (RAL 9016), gris (RAL 9007)
- Connectivité Wi-Fi et contrôle à distance
- Émaillé
- Tension 230V 50Hz 13A
- Température de fonctionnement WP -15°C à +37°C
- Niveau sonore 50 dB
- Max. Ligne de refroidissement 20m
- Température possible jusqu'à 62°C

type	contenu l	H mm	B mm	T mm	niveau acoustique dB(A)	puissance absorbée W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC DSW



- Programme anti-légionellose
- Silencieux comme un murmure, comparable à un réfrigérateur
- Intergration du chauffage au sol et de l'eau chaude sanitaire
- Réfrigérant R134a (120 litres), R290 eco friendly (200 litres)
- Entrée de commutation pour installation photovoltaïque
- Panneau de commande LCD
- Plage de fonctionnement de la source de chaleur 12°C ~ 40°C
- Débit d'eau minimum 120l/h
- Production d'eau chaude jusqu'à 65°C 120 litres, 62° 200 litres
- Résistance électrique intégrée
- 2 x 1 kW (120 L) 1.5 kW (200 L)

type	contenu l	H mm	B mm	T mm	niveau acoustique dB(A)	puissance absorbée W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eaux thermodynamiques STIEBEL ELTRON WWK-I 300



- Commande intuitive et simple par bouton rotatif ou application
- Série compacte pour le mode de recyclage de l'air
- Atteint la plus haute efficacité énergétique possible A+
- Températures hygiéniques de l'eau chaude jusqu'à 65 °C
- Convient aux pièces profondes grâce à l'aspiration d'air latérale
- Seulement 15 cm de distance minimale par rapport au plafond de la pièce
- Programme hygiénique, fonction minuterie et diverses autres possibilités de programmation
- Assistance rapide en cas de maintenance grâce à l'option de télémaintenance
- Volume de la pièce d'installation de 13 m3

R290 Propan

contenu l	H mm	D mm	niveau acoustique dB(A)	tension V	efficacité énergétique	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chauffe-eaux thermodynamiques STIEBEL ELTRON WWK-I 300 W



- Commande intuitive et simple par bouton rotatif ou application
- Série compacte pour le mode de recyclage de l'air
- Atteint la plus haute efficacité énergétique possible A+
- Températures hygiéniques de l'eau chaude jusqu'à 65 °C
- Convient aux pièces profondes grâce à l'aspiration d'air latérale
- Seulement 15 cm de distance minimale par rapport au plafond de la pièce
- Programme hygiénique, fonction minuterie et diverses autres possibilités de programmation
- Assistance rapide en cas de maintenance grâce à l'option de télémaintenance
- Volume de la pièce d'installation de 13 m3

R290 Propan

contenu l	H mm	D mm	niveau acoustique dB(A)	tension V	efficacité énergétique	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
294	1903	650	59	220-240	A+	207273	1	303100025	4290.00
									3031

atlantic

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC EXPLORER COZYTOUCH Wi-Fi V5



- Réfrigérant R290 écologique
- Échangeur thermique intégré 1,2 m²
- Cuve : acier émaillé
- Fonction Boost photovoltaïque intelligente avec deux interfaces (SG Ready)
- Panneau de commande multicolore avec mode ECO+, adaptation au comportement individuel de l'utilisateur
- Plage de température d'utilisation pompe à chaleur : -5 °C à 43 °C
- Appoint électrique intégrée 1,8 kW
- Anode hybride ACI à courant imposé sans entretien
- Pression d'eau maximale admissible : 6 bars
- Plage de réglage de la température de consigne de l'eau : 45 °C à 62 °C
- Raccordement électrique (tension/fréquence) 220 V – 240 V / 50 Hz
- Prêt à brancher

type	contenu l	H mm	B mm	T mm	niveau acoustique dB(A)	puissance absorbée W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer		CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment												3030

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

ENGEL

Thermomètres HUGGLER

- Plage de mesure 0 - 120 ° C, Ø 100 mm

exécution	longueur tige mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
avec manchon d'immersion en laiton	150	101902	1	301401110	39.00
avec manchon d'immersion en laiton	200	101903	1	301401120	47.00
avec manchon d'immersion en laiton	300	101904	1	301401130	53.00
avec manchon d'immersion V4a	150	200716	1	301401140	98.00
avec manchon d'immersion V4a	200	200710	1	301401150	111.00
avec manchon d'immersion V4a	300	200711	1	301401160	123.00

3014



Tubes gicleur à visser HUGGLER

- En matière synthétique

longueur mm	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Corps de chauffe à visser HUGGLER

V2a 1.4541 avec filetage conique 1 1/2".

puissance absorbée W	tension V	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2000	230	300	101925	1	301401010	450.00
3000	400	400	101926	1	301401020	456.00

3014



Radiateurs à brides HUGGLER

- Pour eau chaude sanitaire et chauffage, en Incolau, sauf Code 200785 en Cronifer

longueur mm	Ø mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Circulateurs à visser HUGGLER

dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1 1/4	101572	1	301401380	517.00

3014



Anodes à courant externe HUGGLER

- Pour chauffe-eau émaillé

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300300	1	301401390	427.00

3014



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

Echangeurs thermiques compacts SWEP B

- Pour les applications de chauffage et de refroidissement eau-eau
- Fait de plaques de conduit gaufrées, qui sont situées entre le paquet de plaques de couverture avant et arrière
- Les fluides peuvent circuler à travers l'échangeur de chaleur en cocourant mais aussi en contre-courant
- Les connexions sont spécifiées en fonction de l'application et du modèle
- Tous les échangeurs de chaleur à plaques SWEP soudés sont marqués CE
- Certification selon la directive européenne des équipements sous pression 97/23 / EG
- Matériaux: plaques (AISI 316); Lot 99% cuivre, pression d'essai 50 bar
- Pression de service maximale 31 bar à 155° C / 27 bar à 225° C, min. Température de fonctionnement -160° C
- Isolation en mousse rigide PU et aluminium resp. Revêtement plastique sur demande



FE pouces	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3020

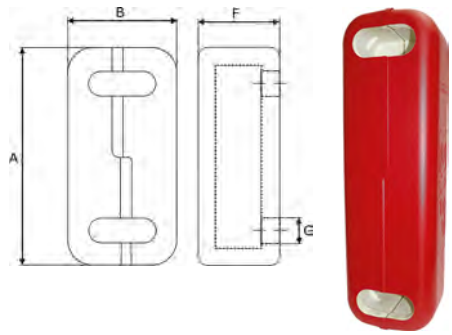
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Boxes d'isolation SWEP HVAC

- Coquille d'isolation PU en deux demi coquilles sans CFC couleur rouge (RAL 3009)
- Conductibilité thermique. = 0.032 W/mK, Température: max. 130 ° C
- Indice d'incendie B2 selon DIN 4102, difficilement inflammable

A mm	B mm	G mm	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Boxes d'isolation SWEP PU 50

- Coquille d'isolation PU en deux demi coquilles sans CFC couleur Alu
- Conductibilité thermique. = 0.018 W/mK selon DIN 52612
- Température: max. 150 ° C
- Indice d'incendie B2 selon DIN 4102, difficilement inflammable



longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Stations pour eau douce TACONOVA TacoTherm Fresh Mega3



- Chauffage de l'eau potable en continu avec de l'eau de chauffage provenant du réservoir tampon
- Avec VISTRON W 50H-1 Débit de soutirage : 22.5l/min (WW60°C/VL70°C)
- Raccords de robinets à bille IG1" Raccordement eau potable Vanne IG 3/4" prémontée dans l'isolation EPP
- Entièrement câblé, y compris le régulateur préparé pour le raccordement d'une interface ModBus
- Max. Pression de service primaire : 6, pression de service max. secondaire : 10
- Pression de réponse de la soupape de sécurité : 10, pression de fermeture de la soupape de sécurité : 9BAR
- Tension de service AC : 230V, puissance absorbée max. : 120W
- Fréquence du réseau : 50/60HZ, Fusible (AT) : 3.5A, Degré de protection IP : 40
- Max. Température de fonctionnement primaire : 95°C
- Max. température de service secondaire : 85°C

type	Rp	Rp1	Débit de soutirage	Pompe de circulation	Stratification du retour	no. orig.		htp	CHF
	pouces	pouces	l / min.				pièce	Nummer	pièce
Mega3	1	3/4	22.5	sans	non	272.2026.000	1	306000010	2956.00
Mega3 C	1	3/4	22.5	avec	non	273.2226.000	1	306000020	3492.00
Mega3 CL	1	3/4	22.5	avec	oui	273.2229.000	1	306000030	4224.00

3060

Stations pour eau douce TACONOVA TacoTherm Fresh Mega3 X



- Chauffage de l'eau potable en continu avec de l'eau de chauffage provenant du réservoir tampon
- Avec Débit de soutirage : 34l/min (WW60°C/VL70°C)
- Raccords de robinets à bille IG1" Raccordement eau potable Vanne IG 3/4" prémontée dans l'isolation EPP
- Entièrement câblé, y compris le régulateur préparé pour le raccordement d'une interface ModBus
- Max. Pression de service primaire : 6, pression de service max. secondaire : 10
- Pression de réponse de la soupape de sécurité : 10, pression de fermeture de la soupape de sécurité : 9BAR
- Tension de service AC : 230V, puissance absorbée max. : 120W
- Fréquence du réseau : 50/60HZ, Fusible (AT) : 3.5A, Degré de protection IP : 40
- Max. Température de fonctionnement primaire : 95°C
- Max. température de service secondaire : 85°C

type	Rp	Rp1	Débit de soutirage	Pompe de circulation	Stratification du retour	no. orig.		htp	CHF
	pouces	pouces	l / min.				pièce	Nummer	pièce
Mega3 X	1	3/4	34	avec	non	272.5076.000	1	306000040	3430.00
Mega3 XC	1	3/4	34	sans	non	273.5276.000	1	306000050	3803.00
Mega3 XCL	1	3/4	34	avec	oui	273.5279.000	1	306000060	4779.00

3060

Stations pour eau douce TACONOVA TacoTherm Fresh Peta2



- Chauffage de l'eau potable en continu avec de l'eau de chauffage provenant du réservoir tampon
- Débit de soutirage : 64l/min
- Raccords de robinets à bille IG 5/4" prémontés dans l'isolation EPP
- Entièrement câblé, y compris le régulateur préparé pour le raccordement d'une interface ModBus
- Max. Pression de service primaire : 10, pression de service max. secondaire : 10
- Pression de réponse de la soupape de sécurité : 10, pression de fermeture de la soupape de sécurité : 9
- Tension de service AC : 230V, puissance absorbée max. : 140W
- Fréquence du réseau : 50/60HZ, Fusible (AT) : 3.5A, Degré de protection IP : 40
- Max. Température de fonctionnement primaire : 95°C
- Max. température de service secondaire : 85°C

type	Rp	Rp1	Débit de soutirage	Pompe de circulation	Stratification du retour	no. orig.		htp	CHF
	pouces	pouces	l / min.				pièce	Nummer	pièce
Peta2	1	1 1/4	64	sans	non	272.5066.000	1	306000070	6354.00
Peta2 C	1	1 1/4	64	avec	non	273.5266.000	1	306000080	6951.00
Peta2 CL	1	1 1/4	64	avec	oui	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

Stations pour eau douce TACONOVA TacoTherm Fresh Peta2 X

- Chauffage de l'eau potable en continu avec de l'eau de chauffage provenant du réservoir tampon
- Débit de soutirage : 98l/min
- Raccords de robinets à bille IG 5/4" prémontés dans l'isolation EPP
- Entièrement câblé, y compris le régulateur préparé pour le raccordement d'une interface ModBus
- Max. Pression de service primaire : 10, pression de service max. secondaire : 10
- Pression de réponse de la soupape de sécurité : 10, pression de fermeture de la soupape de sécurité : 9
- Tension de service AC : 230V, puissance absorbée max. : 140W
- Fréquence du réseau : 50/60HZ, Fusible (AT) : 3.5A, Degré de protection IP : 40
- Max. Température de fonctionnement primaire : 95°C
- Max. température de service secondaire : 85°C



type	Rp pouces	Rp1 pouces	Débit de soutirage	Pompe de circulation	Stratification du retour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Peta2 X	1	1 1/4	98	sans	non	272.2056.000	1	306000100	7596.00
Peta2 XC	1	1 1/4	98	avec	non	273.2556.000	1	306000110	8187.00
Peta2 XCL	1	1 1/4	98	avec	oui	273.2559.000	1	306000120	8719.00
									3060

Échangeur de chaleur à plaques TACONOVA Mega3 / Mega3 X

- Plaques et tubulures :
- Acier inoxydable 1.4401
- Soudure de l'échangeur de chaleur : 99,99 % de cuivre
- Joints d'étanchéité : AFM à joint plat



type	plateaux pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Mega3	26	298.5058.000	1	306000130	386.00
Mega3 X	40	298.5139.000	1	306000140	446.00
					3060

Échangeur de chaleur à plaques TACONOVA Peta2 / Peta2 X

- Plaques et tubulures :
- Acier inoxydable 1.4401
- Soudure de l'échangeur de chaleur : 99,99 % de cuivre
- Joints d'étanchéité : AFM à joint plat



type	plateaux pièce	G pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes de circulation TACONOVA TacoFlow2 PURE C

- Réglage efficace de la puissance avec vitesse fixe Min-Max
- Plage de température du fluide de +2 °C à +95 °C
- Une LED de couleur indique l'état de fonctionnement actuel
- Convient à l'utilisation dans les installations d'eau potable



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15-40/130 C6	298.5013.000	1	306000170	278.00
				3060

Pompes de circulation TACONOVA TacoFlow3 GenS

- Diverses variantes disponibles pour les applications de chauffage
- Commandé par un signal PWM externe avec profil "Chauffage" ou "Solaire", avec rétroaction
- Fonction de déverrouillage manuel
- Petit et compact
- Connecteur TacoSmart avec câble de tension et de signal de 1,2 m raccordé



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes de circulation TACONOVA TacoFlow3 Max

- Adaptation automatique de la puissance de la pompe aux exigences spécifiques du système
- Réglage efficace de la puissance avec une courbe de pression proportionnelle variable,
- Courbes de pression constante ?p-c, vitesse fixe Min-Max et commande 0-10 V ou PWM
- Plage de température du fluide de -10 °C à +110 °C
- Boîte d'isolation thermique fournie en série
- Une LED de couleur indique l'état de fonctionnement actuel



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25-100-180	298.5016.000	1	306000190	1338.00
				3060

Capteurs de débit TACONOVA VTY 20



débit l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
60	298.5143.000	1	306000200	158.00
				3060

Régulateurs TACONOVA

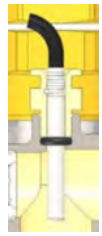
- Fréquence du réseau : 50...60 Hz
- Fusible du régulateur : 3.5 AT
- Interface eBus



tension V	puissance absorbée W	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	250	40	298.5144.000	1	306000220	809.00
						3060

Sondes à visser TACONOVA

- Sonde PT 1000



filetage	L m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M10x1	1.5	298.5142.000	1	306000230	53.10
					3060

Interface Modbus TACONOVA eLink

- Pour TTF Mega/ Peta
- Interface ModBus RTU



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
296.7027.000	1	306000250	444.00
			3060

Kits de circulation TACONOVA Mega3/Peta2

- Set de circulation adapté à TTF Mega3/Peta2
- Avec pompe de circulation Yonos PARA Z 15/7.0
- Avec vannes d'arrêt, clapets anti-retour et coque d'isolation thermique.



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sets de construction de base TACONOVA Mega3

- Pour la mise en cascade de deux TTF Mega2. Kit de tuyauterie et vanne de zone à 2 voies inclus.
- Conduite de distribution DN 40 eau de chauffage selon : VDI 2035/SWKI BT 10201/ÖNORM H 5195-1



DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
40	295.0500.000	1	306000270	1392.00
				3060

Sets de construction de base TACONOVA Peta 2

- Kit de base pour la mise en cascade de deux TTF Peta. Kit de tuyauterie et vanne de zone à 2 voies inclus.
- Conduite de distribution DN 50 eau de chauffage selon : VDI 2035/SWKI BT 10201/ÖNORM H 5195-1



DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	295.0400.000	1	306000300	1591.00
				3060

Sets d'extension TACONOVA Mega3

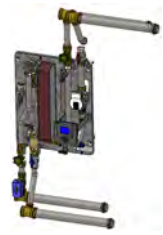
- Kit d'extension pour l'extension de 2 TTF Mega en cascade. Kit de tuyauterie et vanne de zone à 2 voies inclus.
- Conduite de distribution DN 40 eau de chauffage selon : VDI 2035/SWKI BT 10201/ÖNORM H 5195-1



DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
40	295.0501.000	1	306000280	1032.00
				3060

Sets d'extension TACONOVA Peta 2

- Kit d'extension pour l'extension de 2 TTF Peta en cascade. Kit de tuyauterie et vanne de zone à 2 voies inclus.
- Conduite de distribution DN 50 eau de chauffage selon : VDI 2035/SWKI BT 10201/ÖNORM H 5195-1



DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	295.0401.000	1	306000310	1229.00
				3060

Vannes de zone TACONOVA Mega2/3

- Pour TTF Mega2/3



DN	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	220-240	296.7036.000	1	306000290	354.00
					3060

Vannes de zone TACONOVA Peta

- Au sujet de TTF Peta



DN	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Radiateurs à visser Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHIR



- 7 niveaux
- Composé de trois thermoplongeurs ronds en forme de U
- Pour les ballons en acier inoxydable ainsi que pour les ballons en acier noir / émaillés
- Convient au chauffage quotidien de l'eau chaude sanitaire
- Le corps de chauffe à visser est équipé de 4 douilles de raccordement
- Régulateur de température électromécanique selon EN 14597, non incassable

raccordement V	puissance absorbée kW	profondeur d'immersion mm	pour	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	1.75	400	Eau potable et eau de chauffage	41	012-6801	1	306100100	N) 493.50
3x400	3.50	600	Eau potable et eau de chauffage	41	012-6802	1	306100110	N) 514.00
3x400	4.40	700	Eau potable et eau de chauffage	41	012-6803	1	306100120	N) 521.00
3x400	5.20	750	Eau potable et eau de chauffage	41	012-6804	1	306100130	N) 528.00

N) nouveau dans l'assortiment 3061

Livraison: ▪ *Un boîtier de commande, le boîtier RC+ (Remote Control)*

Radiateurs à visser Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHIR



- 3 niveaux
- Composé de trois thermoplongeurs ronds en forme de U
- Pour les ballons en acier inoxydable ainsi que pour les ballons en acier noir / émaillés
- Convient au chauffage quotidien de l'eau chaude sanitaire
- Le corps de chauffe à visser est équipé de 4 douilles de raccordement
- Régulateur de température électromécanique selon EN 14597, non incassable

raccordement V	puissance absorbée kW	profondeur d'immersion mm	pour	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3x400	7.50	700	Eau potable et eau de chauffage	41	012-6811	1	306100140	N) 581.00
3x400	9.00	750	Eau potable et eau de chauffage	41	012-6812	1	306100150	N) 586.00

N) nouveau dans l'assortiment 3061

Livraison: ▪ *Un boîtier de commande, le boîtier RC+ (Remote Control)*

Radiateur à bride Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHF



- 7 niveaux, Ø180 mm
- Composé de trois barres chauffantes rondes en forme de U
- Pour les ballons en acier inoxydable ainsi que pour les ballons en acier noir / émaillés
- Convient au chauffage quotidien de l'eau chaude sanitaire
- Le radiateur à bride est équipé de 4 douilles de raccordement
- Régulateur de température électromécanique selon EN 14597, non incassable

raccordement V	puissance absorbée kW	profondeur d'immersion mm	pour	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	1.75	260	Eau potable et eau de chauffage	21	012-6821	1	306100160	N) 483.50
3x400	3.50	360	Eau potable et eau de chauffage	21	012-6822	1	306100170	N) 502.00
3x400	4.40	420	Eau potable et eau de chauffage	21	012-6823	1	306100180	N) 509.00
3x400	5.80	540	Eau potable et eau de chauffage	21	012-6824	1	306100190	N) 515.00

N) nouveau dans l'assortiment 3061

Livraison: ▪ *Un boîtier de commande, le boîtier RC+ (Remote Control)*

Radiateur à bride Askoma ASKOHEAT+ 2.0 AHF



- Trois niveaux, Ø180 mm
- Composé de trois barres chauffantes rondes en forme de U
- Pour les ballons en acier inoxydable ainsi que pour les ballons en acier noir / émaillés
- Convient au chauffage quotidien de l'eau chaude sanitaire
- Le radiateur à bride est équipé de 4 douilles de raccordement
- Régulateur de température électromécanique selon EN 14597, non incassable

raccordement V	puissance absorbée kW	profondeur d'immersion mm	pour	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3x400	7.50	420	Eau potable et eau de chauffage	21	012-6831	1	306100200	N) 535.00
3x400	9.00	490	Eau potable et eau de chauffage	21	012-6832	1	306100210	N) 546.00

N) nouveau dans l'assortiment 3061

Livraison: ▪ *Un boîtier de commande, le boîtier RC+ (Remote Control)*

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

1.2

Chauffages
Gaz de combustion

Citernes combinées

- Citerne à double parois synthétiques, Jauge mécanique inclue, No 111.0200
- Le réservoir fait en même temps office de bac de rétention pour le réservoir intérieur HDPE



contenu l	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Citernes combinées

- Le réservoir extérieur galvanisé fait en même temps office de bac de rétention
- de protection UV et de chemise extérieure pour le réservoir intérieur HDPE
- No Z - 40.21- 133, Jauge mécanique inclue, citerne à double parois



contenu l	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Jauges WATTS TELEVAR

- Pneumatiques, pour les réservoirs cylindriques horizontaux, mesure à distance jusqu'à 50 m

type	pour Ø bac mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
TLM 3	900 - 3000	10000286	10	10	353401000	206.00
TLM 5	3'000 - 5000	10000287	10	10	353401010	259.00

3534



Jauges WATTS

- Mécaniques, réglable en continu jusqu'à 200 cm de hauteur de cuve

type	dim. pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Jeux de montage WATTS TELEVAR

- Pour raccordement de la jauge pneumatique Télévar au réservoir
- Tête métallique filetée 1" avec raccord pour tube Ø ext. 6 mm

type	mesure de puissance m	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Lignes de mesurage WATTS PE TELEVAR

- Pour raccordement de la jauge pneumatique de la citerne 6 x 1 mm



dim. mm	rouleau m	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
6 x 1	50	105150	1	1	354301110	37.40

Accessoires: *HTP10865-HTP10865 Colliers pour tubes*

3543

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

Combinaisons de raccordements de citernes WATTS

- Corps en laiton matricé avec vanne de police à fermeture rapide
- Et orientable sur aspiration. Raccord citerne 1"



type	exécution	mesure de puissance	longueur mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MBS 220	brin double	avec	2200	108104	1	1	353601000	99.20
MBS 320	brin double	avec	3200	108504	1	10	353601010	109.50
MMOS 172	brin simple	sans	1700	110107	1	50	353601020	87.10
MMS 222	brin simple	avec	2200	110108	1	50	353601030	108.00

3536

Raccords de réduction WATTS

- En Plastic



type	FE pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes de citernes GOK

- Monotube ou bitube, avec robinet à fermeture rapide et clapet antiretour
- Raccord 2 x 3/8" avec filetage femelle pour manchon fileté Serto 1121
- Raccord réducteur 2" - 1 1/2" - 1" en plastique ainsi que câble de jonction à l'appareil de mesure pour horloge pneumatique compris



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes de protection

No. EAGS 10.02.76, souple, noir, PN 10, tube de protection pour conduite de mazout, en rouleaux de 100 m.



dim. pouces	matériau	Ø-extérieur mm	Ø intérieur mm	PN bar	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
3/8	PE (polyéthylène)	16	10.6	10	652591	100	354303100	2.35
1/2	PE (polyéthylène)	20	16	10	652609	100	354303110	2.05
3/4	PE (polyéthylène)	25	19.6	10	652616	100	354303120	2.50

3543

Accessoires: *HTP10865-HTP10865 Colliers pour tubes*

Tubes de protection

- PVC, Rigide, tube de protection pour conduites à mazout, couleur grise clair, en barres de 3 m



type	matériau	Ø-extérieur mm	Ø intérieur mm	tringle m	embase m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
KIR-M16	chlorure de polyvinyl-	16	13.3	3	102	101105116	3	354301200	A)
KIR-M20	chlorure de polyvinyl-	20	17.2	3	102	101105120	3	354301215	A)
KIR-M25	chlorure de polyvinyl-	25	20.9	3	60	101105125	3	354301225	A)

3543

A) prix sur demande

Accessoires: *HTP10076 Manchons coulissants, HTP10865-HTP10865 Colliers pour tubes*

Manchons coulissants

- Pour gaines de protection PVC
- Pour raccorder deux tubes, gris clair



pour tube Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

clic

Colliers pour tubes CLIC

- Collier de serrage monobloc à fermeture automatique pour installations intérieures de tous types
- Homologations: KIWA (Ø 8–51 mm), UL, sans halogène selon CEI 754-2, gris clair (RAL 7035)



dim. mm	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

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

ENGEL

Capuchons de ventilation

- En polyamide, adapté à la ventilation des réservoirs en plastique



dim. pouces	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2	IG - IG	652988	1	354301008	7.00
2	AG	652995	1	354301006	7.00

3543

Portes d'accès à la citerne / citerne à pellets GRÜTTER EI30

- En tôle d'acier galvanisée, vantail de porte à double paroi avec isolation de 50 mm
- Cadre avec joints en caoutchouc pouvant être monté à gauche ou à droite, testé par l'EMPA
- Résistance au feu: EI30, dimensions nettes: 70 x 100 cm



exécution	largeur mm	longueur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
fermeture carrée	710	1010	1	351809310	820.00
verrsu tourant	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

Filtres à mazout OVENTROP Oilpur EAR

- Ligne unique avec retour d'alimentation, vanne d'arrêt à fermeture rapide avec double joint torique d'étanchéité.
- Soupape de décharge d'air pour la mise en service, corps et soupape en laiton
- Avec support de montage réglable, ventouse transparente pour l'opération d'aspiration
- Raccordement par bague de serrage 6, 8, 10 ou 12 mm, avec insert Siku 50 - 75 µm



DN	raccordement	G pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Filtres à mazout OVENTROP Oilpur EA

- Simple ligne, sans retour d'alimentation, vanne d'arrêt à fermeture rapide avec double joint torique d'étanchéité
- Corps en laiton, avec support de montage réglable, ventouse transparente pour l'opération d'aspiration
- Pour raccord à bague de serrage 6, 8, 10 ou 12 mm, avec insert Siku 50 - 75 µm



raccordement	G pouces	R pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
IG - IG	3/8	3/8	2123261	10	353101020	39.90
IG - AG	3/8	3/8	2123561	10	353101030	39.90

3531

Filtres à mazout combinés avec purgeurs d'air de mazout OVENTROP Toc-Duo-3

- À utiliser en mode aspiration uniquement pour les systèmes à conduite unique avec alimentation de retour.
- Boîtier de ventilation en métal, coupelle de filtre et couvercle de ventilation en plastique transparent
- Equipé d'un dispositif d'arrêt, d'un support mural, d'un manomètre (option) et d'une coupelle de filtre
- L'installation est autorisée en dessous et au-dessus du niveau du mazout
- Insert de filtre: Siku (plastique fritté) 25 - 40 µm
- Capacité de la buse: Max. 110 l/h de fioul EL
- Débit de retour de mazout: max. 120 l/h de fioul EL
- Capacité de ventilation: min. 6 l/h d'air



Fl pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	2142732	1	353101040	157.00

3531

Purgeurs d'air de mazout OVENTROP Toc-Uno-A

- Pour la ventilation automatique des systèmes de chauffage au mazout dans les systèmes à rail unique
- Corps de reniflard en métal avec support pour montage mural
- Boîtier en plastique transparent
- Sortie de la buse: max. 110 l / h mazout
- Quantité d'huile de retour: 120 l / h maximum d'huile de chauffage
- Performance d'évacuation: min. 6 l / h d'air



raccordement	Fl pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
IG - AG	1/4 - 1/4	avec tuyau d'arrosage	2142951	1	353101044	75.10
IG - IG	1/4 - 1/4	sans tuyau d'arrosage	2142901	1	353101046	73.10

3531

**Ligne de tuyau: filetage G 1/4 x G 3/8, écrou-raccord, longueur 300 mm*

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

Clapets anti-retour à membrane OVENTROP Oilstop V

- Hauteurs de couverture de 1 m à 4 m réglables à l'infini
- Scellable, fonction de levage pour la mise en service, verrouillable
- Filetage femelle des deux côtés 3/8 "pour connexion à bague de serrage 6, 8, 10 et 12 mm
- Débit d'huile max. 200 l / h



Fl pouces	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8 - 3/8	IG - IG	2104203	1	354300500	148.50
					3543

Clapets de sécurité pour mazout

- Clapet de sécurité à membrane en aluminium, fonctionne sans courant
- Décharge la pompe du brûleur de la pression d'ârrivée
- La conduite d'aspiration est libérée dès que le brûleur se met en route
- Empêche l'écoulement du mazout en cas de conduite endommagée
- Montage à la hauteur du brûleur (max. 300 mm au-dessus de l'axe)



Pression d'ouverture:

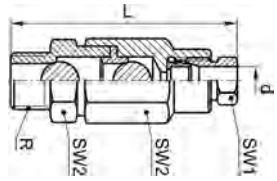
- 500 mm WS à 50 l/h
- 680 mm WS à 100 l/h

Fl pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	649625	1	354301000	59.70
				3543

Clapets anti-retour à doubles billes SERTO SO CV 43B01

- De CW617N (laiton)
- Contre le flux de réservoirs parallèles en cas de fuite





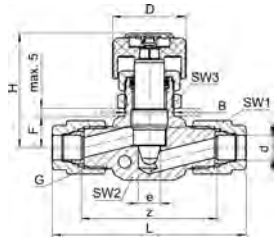
Ø d mm	FE mm	PN bar	SW1 mm	SW2 mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3	3/8	10	14	22	69	028.9403.120	10	354101030	S) 8.00
									3541

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Vannes de réglage SERTO SO NV 01A21

- De CW617N (laiton), avec trou pour fixation





d-d mm	Fl pouces	PN bar	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	L mm	D mm	H mm	B mm	F mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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
																4120

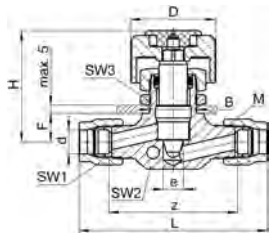
S) livrable jusqu'à épuisement du stock

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

Vannes de réglage SERTO SO NV 41A21

- Composants de la vanne: laiton CW 617N
- Joints: NBR, PTFE, PVDF
- Volant: polyamide





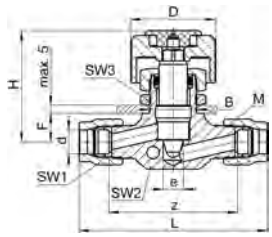
Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	D mm	H mm	B mm	F mm	z mm	e mm	filetage M	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4	4	61	26	47	16.5	10	46	3.4	10 x 1.0	12	14	19	50	1035560	10	412004760	37.10
5	5	61	26	47	16.5	10	46	4	10 x 1.0	12	14	19	50	1036491	10	412004770	39.10
6	6	61	26	47	16.5	10	46.5	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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien* 4120

Vannes de réglage fin SERTO SO NV 41C21

- Composants de la vanne: laiton CW 617N
- Joints: NBR, PTFE, PVDF
- Volant: polyamide





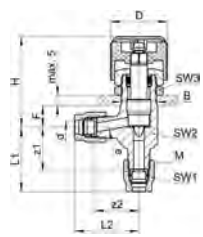
Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	D mm	H mm	B mm	F mm	z mm	e mm	filetage M	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4	4	61	26	47	16.5	10	46	3.4	10 x 1.0	12	14	19	50	1036737	10	412004850	38.50
5	5	61	26	47	16.5	10	46	4	10 x 1.0	12	14	19	50	1036753	10	412004860	39.80
6	6	61	26	47	16.5	10	46.5	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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien* 4120

Vannes de régulation d'angle SERTO SO NV 41A21E

- Composants de la vanne: laiton CW 617N
- Joints: NBR, PTFE, PVDF
- Volant: polyamide





Ø d mm	Ø d1 mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	F mm	z1 mm	z2 mm	e mm	filetage M	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

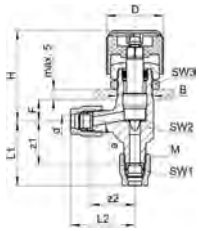
Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien* 4120

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

Vannes d'angle à réglage fin SERTO SO NV 41C21E

- Composants de la vanne: laiton CW 617N
- Joints: NBR, PTFE, PVDF
- Volant: polyamide





Ø d mm	Ø d1 mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	F mm	z1 mm	z2 mm	e mm	filetage M	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	PN bar	no. orig.	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien* 4120

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

ENGEL

Electrovannes DANFOSS EV220B

- Pour eau et saumure, servocommandé, sans bobine, laiton, EDPM
- Fermé sans courant (NC)



type	Fl pouces	grandeur buse mm	température max. °C	pression différentielle bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bobines magnétiques DANFOSS BB

- Pour ambiance sèche



tension V	puissance absorbée W	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
240	11	IP 00	018F7351	50	353900200	33.50
24	11	IP 00	018F7358	50	353900220	33.50

3539

Accessoires: *HTP11417 Prises de courant AMP*

Bobines magnétiques DANFOSS BE

- Pour ambiance humide



tension V	puissance absorbée W	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	12	IP 67	018F6701	32	353900300	54.40
24	12	IP 67	018F6707	32	353900310	54.40

3539

Prises de courant AMP DANFOSS

- Pour bobine type BB, IP 65



plage de tension V CA/CC	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Anneaux de serrage SERTO SO 00001

- De CW617N (laiton)

Ø d mm	PN bar	L mm	D mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

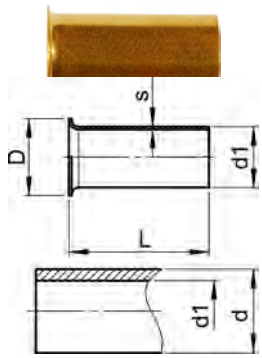
ENGEL

Douilles de soutien SERTO SO 40003

- De CW617N / CW508L (laiton)

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	D mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



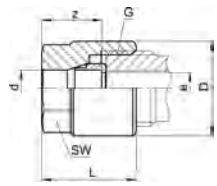
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SERTO

Raccords pour robinetterie SERTO SO 00021

- De CW617N (laiton)





Ø d mm	Fl pouces	PN bar	SW mm	L mm	D mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120

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

ENGEL

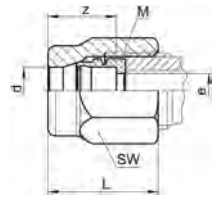
Raccords pour robinetterie SERTO SO 40021

- De CW617N (laiton)

Ø d mm	L mm	z mm	e mm	filetage M	SW mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien*





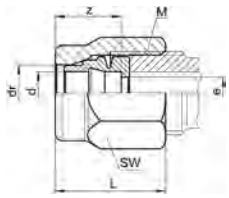
Raccords pour robinetterie SERTO SO 40021 RED

- De CW617N (laiton)
- réduit

Ø d mm	dr mm	L mm	z mm	e mm	filetage M	SW mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien*



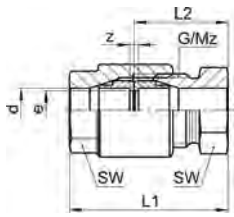


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords à visser SERTO SO 01011

- Droits, de CW617N (laiton)





d-d mm	G pouces	PN bar	SW mm	L1 mm	L2 mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

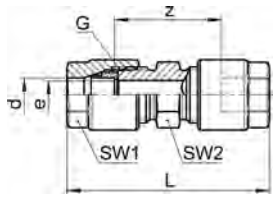
S) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120

Raccords à visser SERTO SO 01021

- Droits, de CW617N (laiton)





d-d mm	Fl pouces	PN bar	SW1 mm	SW2 mm	L mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

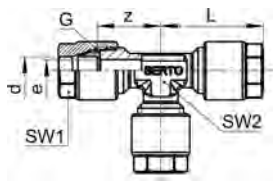
S) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120

Pièces en T SERTO SO 03021

- Egaux, de CW617N (laiton)





d-d-d mm	PN bar	Fl pouces	SW1 mm	SW2 mm	L mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

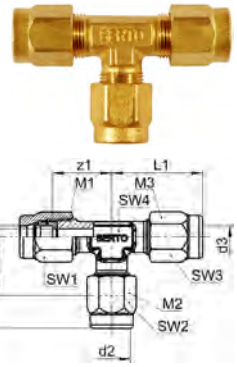
4120

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

ENGEL

Pièces en T SERTO SO 43021 RED

- Réduits, de CW617N (laiton)



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	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien*

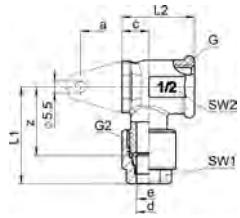
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

SERTO

Equerres de raccordement SERTO SO 02321

- De CW617N (laiton), avec applique de fixation





Ø d mm	G pouces	PN bar	G2 pouces	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	c mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120

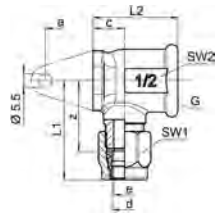
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Equerres de raccordement SERTO SO 42321

- De CW617N (laiton), avec applique de fixation





Ø d mm	G pouces	L1 mm	L2 mm	a mm	c mm	z mm	e mm	filetage M	SW1 mm	SW2 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien*

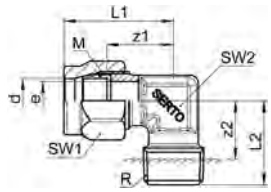
4120

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

Equerres à visser SERTO SO 42421

- De CW617N (laiton)





Ø d mm	FE pouces	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	e mm	filetage M	SW1 mm	SW2 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien*

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

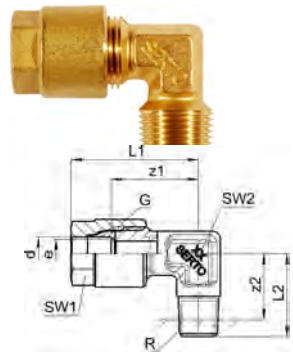
Equerres à visser SERTO SO 02421

- De CW617N (laiton)

Ø d mm	FE mm	G pouces	PN bar	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120



Equerres de raccordement SERTO SO 02521

- De CW617N (laiton)

Ø d mm	G pouces	PN bar	G2 pouces	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120





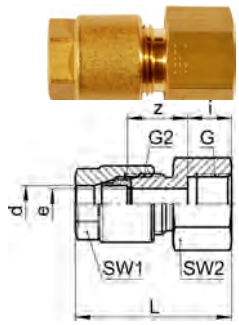
Raccords à visser SERTO SO 01221

- De CW617N (laiton), avec manchon de raccordement

Ø d mm	G pouces	PN bar	G2 pouces	SW1 mm	SW2 mm	L mm	i mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120

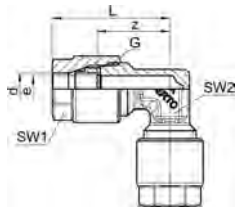


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords angulaires SERTO SO 02021

- De CW617N (laiton)





d-d mm	G pouces	PN bar	SW1 mm	SW2 mm	L mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

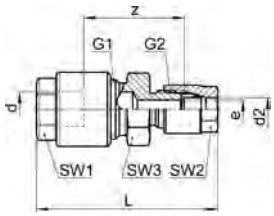
S) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120

Raccords à visser SERTO SO 01021 RED

- Droits réduits, de CW617N (laiton)





Ø d mm	Ø d2 mm	PN bar	G1 pouces	G2 pouces	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	L mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

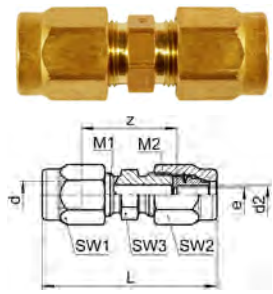
S) livrable jusqu'à épuisement du stock

4120

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

Raccords à visser SERTO SO 41021 RED

- Droits réduits, de CW617N (laiton)



Ø d mm	Ø d2 mm	L mm	z mm	e mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10563 Douilles de soutien*

4120

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

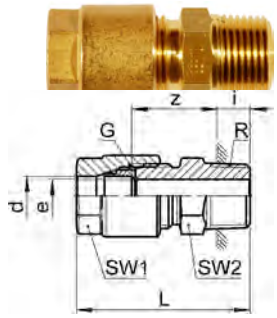
SERTO

Raccords à visser SERTO SO 01121

- Droits, de CW617N (laiton), avec mamelon

Ø d mm	FE mm	G pouces	PN bar	SW1 mm	SW2 mm	L mm	i mm	z mm	e mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock



4120

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

ENGEL

Tuyaux en cuivre Hess Metalle Sanco

- Nus doux

Ø d mm	Ø di mm	matériau	anneau m	m	htp Nummer	CHF m
6	4	cuivre	50	50	420001000	A)
8	6	cuivre	50	50	420001010	A)
10	8	cuivre	50	50	420001020	A)
12	10	cuivre	50	50	420001030	A)
15	13	cuivre	50	50	420001050	A)
18	16	cuivre	25	25	420001060	A)
22	20	cuivre	25	25	420001070	A)

A) prix sur demande

4200



Tuyaux en cuivre Hess Metalle Wicu

- Avec isolation PVC, doux

Ø d mm	Ø di mm	matériau	épaiss. isolation mm	anneau m	m	htp Nummer	CHF m
10	8	cuivre / PVC	2.0	25	25	424002000	A)
12	10	cuivre / PVC	2.0	25	25	424002010	A)
15	13	cuivre / PVC	2.0	25	25	424002020	A)
18	16	cuivre / PVC	2.5	25	25	424002030	A)
22	20	cuivre / PVC	2.5	25	25	424002040	A)

A) prix sur demande

4240



Tuyaux en cuivre Hess Metalle

- Nus

Ø d mm	Ø di mm	matériau	résistance	longueur tringle m	m	htp Nummer	CHF m
6 x 1.0	4	cuivre	mi-dure R250	5	5	420001090	A)
8 x 1.0	6	cuivre	mi-dure R250	5	5	420001100	A)
10 x 1.0	8	cuivre	mi-dure R250	5	5	420001110	A)
12 x 1.0	10	cuivre	mi-dure R250	5	5	420001120	A)
15 x 1.0	13	cuivre	mi-dure R250	5	5	420001130	A)
18 x 1.0	16	cuivre	mi-dure R250	5	5	420001140	A)
22 x 1.0	20	cuivre	mi-dure R250	5	5	420001150	A)
28 x 1.5	25	cuivre	dur R290	5	5	420001160	A)
35 x 1.5	32	cuivre	dur R290	5	5	420001180	A)
42 x 1.5	39	cuivre	dur R290	5	5	420001190	A)
54 x 2.0	50	cuivre	dur R290	5	5	420001200	A)
76.1 x 2.0	72.1	cuivre	dur R290	5	5	420001210	A)

A) prix sur demande

4200



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

Tubes en cuivre exempts d'huile et de graisse

- Nus mi-durs
- Sans huile + sans graisse pour le gaz médical + technologie de réfrigération/climatisation

Ø d mm	Ø di mm	matériau	longueur tringle m	m	htp Nummer	CHF m
8	6	cuivre	5	5	424501000	A)
10	8	cuivre	5	5	424501010	A)
12	10	cuivre	5	5	424501020	A)
15	13	cuivre	5	5	424501030	A)
18	16	cuivre	5	5	424501040	A)
22	20	cuivre	5	5	424501050	A)
28	25	cuivre	5	5	424501060	A)

4245

A) prix sur demande
Autres diamètres / dimensions sur demande



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

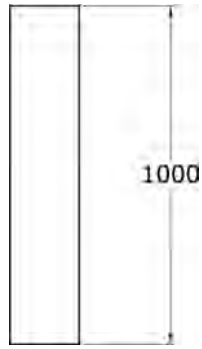
Tuyaux de fumée BRUBA

- ST. 37, 2 mm, pour brides

type	Ø d mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3512

A) prix sur demande

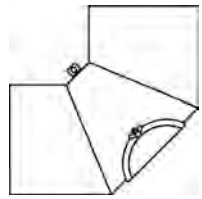


Coudes de cheminées BRUBA

- 0 à 90° réglable, avec porte de ramonage, pour brides

type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

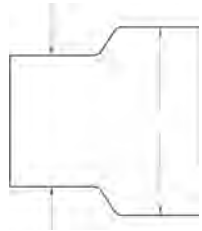


Réductions BRUBA

- ST. 37, 2 mm

type	Ø d mm	DA mm	DI mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

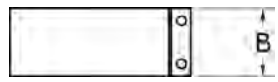


Brides pour chaudières BRUBA

- Sans insertion

type	Ø d mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

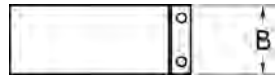


Brides pour chaudières BRUBA

- Pour chaudière, noire avec insertion

type	Ø d mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
311	130	65	311.130	1	351201472	45.30
311	200	75	311.200	1	351201478	54.90

3512



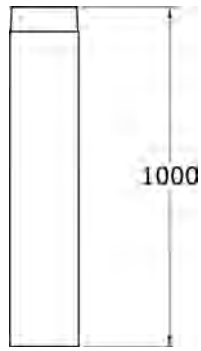
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

BRUBA Edelstahlkamine

Eléments de rallonges BRUBA

- 1 mm, V4A

type	dim. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coquilles de tuyaux de cheminées ROCKWOOL Spacerock RSK 830



- Fromstabile à enroulement concentrique sans feuille d'aluminium pur renforcée par un treillis
- Pour l'isolation thermique et la protection incendie des cheminées métalliques
- Point de fusion >1000 ° C, non inflammable
- Incombustible, isolation thermique
- Epaisseur d'isolation 50 mm

DSD mm	Ø mm	épaisseur de couche	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
50	127	non revêtu	11587	1	352000100	37.40
50	153	non revêtu	11592	1	352000110	49.20
50	178	non revêtu	11595	1	352000120	55.20
50	203	non revêtu	11598	1	352000130	64.50
50	253	non revêtu	11601	1	352000140	77.50
50	303	non revêtu	11603	1	352000150	93.20
						3520

Coquilles de tuyaux de cheminées ROCKWOOL Spacerock RSK 830



- Fromstabile à enroulement concentrique avec feuille d'aluminium pur renforcée par un treillis
- Pour l'isolation thermique et la protection incendie des cheminées métalliques
- Point de fusion >1000 ° C, non inflammable
- Incombustible, isolation thermique
- Epaisseur d'isolation 50 mm

DSD mm	Ø mm	épaisseur de couche	no. orig.	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

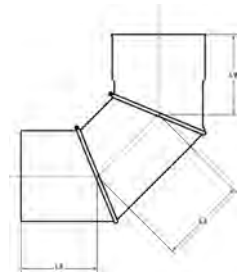
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Coudes BRUBA

- Sans porte de ramonage, réglable, V4A, avec joint en viton, type 443. Jusqu'à 200 ° C

INOX

type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

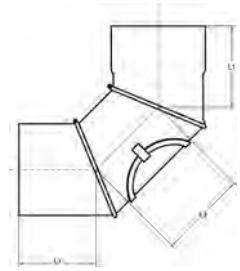


Coudes BRUBA

- Avec porte de ramonage, réglable, V4A, avec joint en viton, type 433. Jusqu'à 200 ° C

INOX

type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes BRUBA

- Réglable, V4A, avec joint en viton, type 483. Jusqu'à 200 ° C

INOX

type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes BRUBA

- Avec porte de ramonage, réglable, V4A, porte de ramonage avec joint frenzelit
- Type 423. Jusqu'à 400 ° C, avec bague en acier

INOX

type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



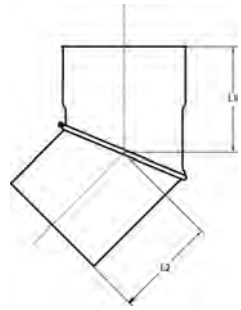
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Coudes BRUBA

- Réglable, V4A, type 473. Jusqu'à 400 ° C, avec bague en acier

INOX

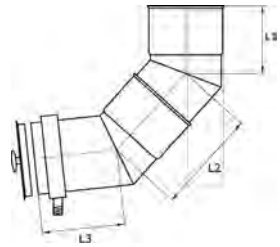
type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
473	103	95	95	473.103	1	351900970	68.00
473	120	95	120	473.120	1	351900972	68.00
473	128	95	120	473.128	1	351900974	70.00
473	153	110	130	473.153	1	351900976	80.00
473	178	110	130	473.178	1	351900978	89.00
473	203	130	140	473.203	1	351900980	95.00
473	253	135	180	473.253	1	351900982	129.00
473	303	150	180	473.303	1	351900984	179.00
							3519



Pieds de cheminées BRUBA

- Avec porte de ramonage, V4A, avec écoulement latéral 3/4", type 533

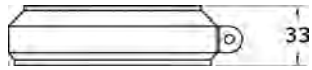
type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
533	128	133	213	180	533.128	1	351901000	330.00
533	153	140	233	193	533.153	1	351901010	372.00
533	178	140	233	193	533.178	1	351901020	400.00
533	203	144	233	189	533.203	1	351901030	466.00
533	253	144	233	189	533.253	1	351901040	721.00
533	303	144	233	189	533.303	1	351901050	842.00
								3519



Brides pour manchons BRUBA

- V4A, type 353

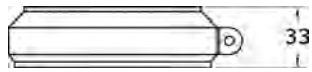
type	dim. mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
353	103	33	353.103	1	351901100	11.85
353	120	33	353.120	1	351901110	11.90
353	128	33	353.128	1	351901120	11.90
353	153	33	353.153	1	351901130	12.40
353	178	33	353.178	1	351901140	13.40
353	203	33	353.203	1	351901150	14.10
353	253	33	353.253	1	351901160	15.50
353	303	33	353.303	1	351901170	17.40
						3519



Brides pour manchons BRUBA

- Avec joint EPDM, 150° C, C1 mm V4A, type 363

type	dim. mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Brides pour manchons BRUBA

- Avec joint Viton, 200° C, 1 mm V4A, type 373

type	dim. mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



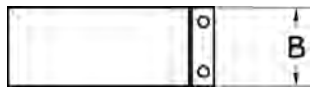
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Brides pour chaudières BRUBA

- Avec insertion, V4A, type 313

type	dim. mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Brides de tuyaux BRUBA

- Pour tuyau avec mesure 3/8" avec bouchon monté, V4A, type 333

type	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



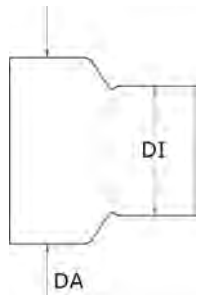
Réductions BRUBA

- V4A, type 585

type	DA mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres dimensions sur demande

3519



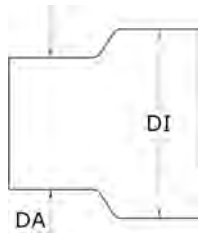
Extensions BRUBA

- V4A, type 586

type	DA mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres dimensions sur demande

3519



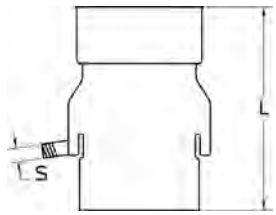
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Séparateurs de condensat BRUBA

- V4A, 3/4", type 563.

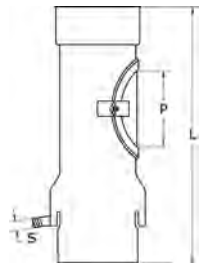
type	dim. mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
563	103	170	563.103	1	351902010	104.90
563	120	160	563.120	1	351902015	104.90
563	128	160	563.128	1	351902020	99.45
563	153	180	563.153	1	351902025	118.65
563	178	180	563.178	1	351902030	143.75
563	203	180	563.203	1	351902035	163.20
563	253	210	563.253	1	351902040	244.60
563	303	210	563.303	1	351902045	361.25
						3519



Séparateurs de condensat BRUBA

- Avec porte de ramonage, V4A, 3/4", type 573

type	dim. mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Silencieux BRUBA

- V4A, 3/4", type 503

type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pots de condensation BRUBA

- Avec écoulement latéral 3/4" x 250 mm, V4A, 1 mm, type 544

type	dim. mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pots de condensation BRUBA

- Avec écoulement verticale 3/4", V4A, 1 mm, type 543

type	dim. mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

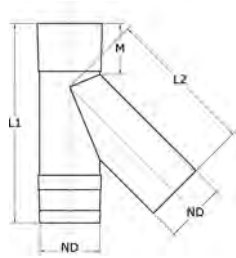


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Tubulures de raccordement BRUBA

- V4A, type 514

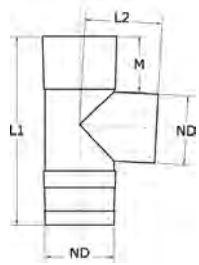
type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
514	103	395	320	45	514.103	1	351902300	197.50
514	128	430	320	45	514.128	1	351902305	173.90
514	153	465	485	45	514.153	1	351902310	210.45
514	178	485	485	45	514.178	1	351902315	267.95
514	203	530	485	45	514.203	1	351902320	350.85
514	253	--	--	45	514.253	1	351902325	445.60
514	303	--	--	45	514.303	1	351902330	521.85
								3519



Tubulures de raccordement BRUBA

- V4A, 1 mm, type 516

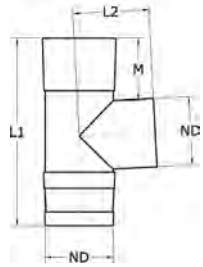
type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
516	103	333	131	87	516.103	1	351902350	151.00
516	128	358	145	87	516.128	1	351902355	139.35
516	153	380	167	87	516.153	1	351902360	160.70
516	178	408	180	87	516.178	1	351902365	196.95
516	203	430	200	87	516.203	1	351902370	228.10
516	253	480	240	87	516.253	1	351902375	310.30
516	303	500	310	87	516.303	1	351902380	445.60
								3519



Tubulures de raccordement BRUBA

- V4A, 1 mm, type 517

type	dim. mm	L1 mm	L2 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Portes de ramonage BRUBA

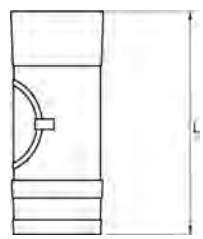
- A verrouillage rotatif, V4A, type 519

type	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes BRUBA

- Avec porte de ramonage, V4A, avec joint en Viton, type 173

type	dim. mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



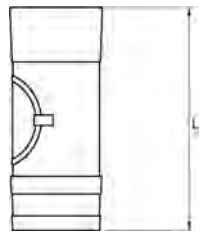
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Tubes BRUBA

- Avec porte de ramonage, V4A, avec joint en Frenzelit (bois), type 174

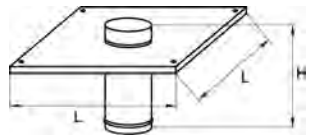
type	dim. mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
174	153	300	174.153	1	351902550	130.30
174	178	333	174.178	1	351902555	139.90
174	203	333	174.203	1	351902560	148.65
174	253	360	174.253	1	351902565	172.10
174	303	360	174.303	1	351902570	203.20
						3519



Plaques de recouvrement de cheminées BRUBA

- Avec dilatation, V4A, type 595, carrée

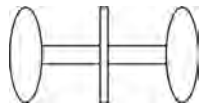
type	dim. mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
595	103	390	120	135	595.103	1	351902600	183.10
595	128	470	150	180	595.128	1	351902605	229.45
595	153	470	180	200	595.153	1	351902610	244.05
595	178	470	200	230	595.178	1	351902615	267.25
595	203	470	230	250	595.203	1	351902620	318.50
								3519



Entretoises BRUBA

- V4A, type 343

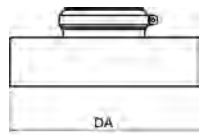
type	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
343	103	343.103	1	351902650	36.25
343	128	343.128	1	351902655	36.25
343	153	343.153	1	351902660	39.90
343	178	343.178	1	351902665	41.95
343	203	343.203	1	351902670	44.45
343	253	343.253	1	351902675	55.00
					3519



Plaques de recouvrement de cheminées BRUBA

- V4A, 50 mm isolation, type 594, ronde

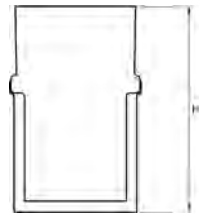
type	dim. mm	DA mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
594	103	200	100	594.103	1	351902700	64.05
594	128	230	100	594.128	1	351902705	141.40
594	153	250	100	594.153	1	351902710	159.60
594	178	280	100	594.178	1	351902715	169.20
594	203	300	100	594.203	1	351902720	177.25
							3519



Tuyaux à manchons doubles BRUBA

- V4A, court, type 184

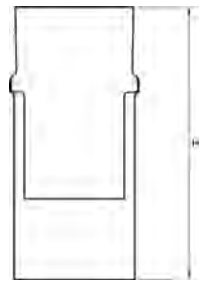
type	dim. mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
184	153	265	184.153	1	351902740	93.35
184	178	265	184.178	1	351902745	104.75
184	203	265	184.203	1	351902750	110.85
184	253	245	184.253	1	351902755	137.65
184	303	245	184.303	1	351902760	171.70
						3519



Tuyaux à manchons doubles BRUBA

- V4A, long, type 185

type	dim. mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chapeaux de cheminée Basten Standard

- Sans élément de base
- Coque de protection à paroi simple

Autres matériaux et dimensions sur demande



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

4732

Chapeaux de cheminée Basten Regulator

- Avec couvercle, sans embout
- Double paroi, double enveloppe de protection
- Excellent soutien fonctionnel et grande résistance au vent descendant
- Recommandé dans les régions à vents forts et en cas de problèmes

Autres matériaux et dimensions sur demande++++



matériau	dimension nominale mm	a mm	b mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	100	105	180	1	473200570	332.80
cuivre	125	133	240	1	473200580	338.00
cuivre	130	133	240	1	473200585	338.00
cuivre	150	155	265	1	473200590	343.20
cuivre	175	183	288	1	473200600	358.80
cuivre	180	183	288	1	473200605	358.80
cuivre	200	205	288	1	473200610	390.00
inox	100	105	180	1	473200660	332.80
inox	125	133	240	1	473200670	338.00
inox	130	133	240	1	473200675	338.00
inox	150	155	265	1	473200680	343.20
inox	175	183	288	1	473200690	358.80
inox	180	183	288	1	473200695	358.80
inox	200	205	288	1	473200700	390.00
inox	225	230	360	1	473200710	426.40
inox	250	255	360	1	473200720	447.20
inox	300	305	410	1	473200730	488.80
inox	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

Eléments de base Typ 1

- Tubulure pour cape de cheminée pour isolation de 25 mm

Autres matériaux et dimensions sur demande



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

4732

Eléments de base Typ 1

- Tubulure pour cape de cheminée pour isolation de 50 mm

Autres matériaux et dimensions sur demande



matériau	dimension nominale mm	a mm	b mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	100	97	215	1	473200841	150.80
cuivre	130	127	245	1	473200843	150.80
cuivre	150	147	265	1	473200844	150.80
cuivre	180	177	295	1	473200847	161.20
cuivre	200	247	315	1	473200848	161.20
cuivre	250	222	365	1	473200850	176.80
cuivre	300	297	415	1	473200851	176.80
cuivre	350	347	465	1	473200852	176.80
inox	100	97	215	1	473201260	150.80
inox	125	122	245	1	473201265	150.80
inox	150	147	265	1	473201270	150.80
inox	130	127	245	1	473201267	150.80
inox	175	172	295	1	473201275	161.20
inox	200	197	315	1	473201280	161.20
inox	250	247	365	1	473201285	176.80
inox	180	177	295	1	473201277	161.20
inox	300	297	415	1	473201290	176.80
inox	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

Eléments de base Typ 2

- Avec plaque carrée, sans tubulure, pour cheminée maçonnée

Autres matériaux et dimensions sur demande

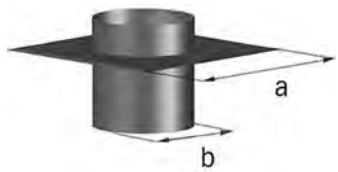


matériau	dimension nominale mm	a mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	100	270x270	1	473200868	67.60
cuivre	125	300x300	1	473200870	67.60
cuivre	150	320x320	1	473200880	67.60
cuivre	175	350x350	1	473200890	72.80
cuivre	200	370x370	1	473200900	72.80
cuivre	225	400x400	1	473200910	78.00
cuivre	250	420x420	1	473200920	83.20
cuivre	300	420x420	1	473200930	83.20
cuivre	350	450x450	1	473200940	83.20
inox	100	270x270	1	473201530	67.60
inox	125	300x300	1	473201550	67.60
inox	150	320x320	1	473201560	67.60
inox	175	350x350	1	473201570	72.80
inox	200	370x370	1	473201580	72.80
inox	225	420x420	1	473201590	78.00
inox	250	420x420	1	473201600	83.20
inox	300	420x420	1	473201610	83.20
inox	350	450x450	1	473201620	83.20
					4732

Eléments de base Typ 3

- Avec plaque carrée et tubulure ronde, pour cheminée maçonnée

Autres matériaux et dimensions sur demande



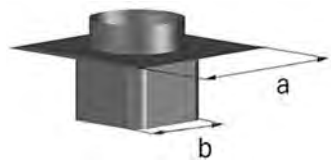
matériau	dimension nominale mm	a mm	b mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	100	270x270	97	1	473200960	98.80
cuivre	125	300x300	122	1	473200970	98.80
cuivre	130	300x300	127	1	473200975	98.80
cuivre	150	320x320	147	1	473200980	98.80
cuivre	175	350x350	177	1	473200990	109.20
cuivre	180	350x350	177	1	473200995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

Eléments de base Typ 4

- Avec plaque et tubulure carrée, pour cheminée maçonnée

Autres matériaux et dimensions sur demande



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

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

Chapeaux de cheminées ASPIRA 1000

- Couverture de cheminée parfaite
- Avec un système de verrouillage à baïonnette
- Pas de pièces mobiles
- Protection contre les intempéries
- Excellent contrôle des gaz d'échappement



matériau	Ø mm	hauteur mm	largeur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
inox	120	357	224	1	473100100	191.10
inox	150	361	254	1	473100110	198.45
inox	180	459	376	1	473100120	248.85
inox	200	461	396	1	473100130	270.90
inox	250	465	446	1	473100140	294.00
inox	300	469	496	1	473100150	313.95
						4731

Chapeaux de cheminées ASPIRA 2000

- Couverture de cheminée parfaite
- Avec un système de verrouillage à baïonnette
- Pas de pièces mobiles
- Protection contre les intempéries
- Excellent contrôle des gaz d'échappement



matériau	Ø mm	hauteur mm	largeur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
inox	180	528	375	1	473100500	330.75
inox	200	531	396	1	473100510	367.50
inox	250	535	446	1	473100520	404.25
inox	300	539	496	1	473100530	446.25
						4731

Eléments de base ASPIRA

- Pour cape de cheminée ASPIRA, plaque carrée, sans tubulure



matériau	Ø mm	longueur mm	largeur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	120	290	290	1	473101900	53.55
cuivre	150	320	320	1	473101910	58.80
cuivre	180	350	350	1	473101920	64.05
cuivre	200	370	370	1	473101930	69.30
cuivre	250	420	420	1	473101940	80.85
cuivre	300	470	470	1	473101950	91.35
inox	120	290	290	1	473102000	37.80
inox	150	320	320	1	473102010	40.95
inox	180	350	350	1	473102020	44.10
inox	200	370	370	1	473102030	45.15
inox	250	420	420	1	473102040	49.35
inox	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

ASPIRA

Eléments de base ASPIRA

- Pour cape de cheminée ASPIRA, plaque et tubulure carrées



matériau	Ø mm	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	120	290	290	200	1	473101300	105.00
cuivre	150	320	320	200	1	473101310	113.40
cuivre	180	350	350	200	1	473101320	130.20
cuivre	200	370	370	200	1	473101330	137.55
cuivre	250	420	420	200	1	473101340	161.70
cuivre	300	470	470	200	1	473101350	180.60
inox	120	290	290	200	1	473101400	79.80
inox	150	320	320	200	1	473101410	81.90
inox	180	350	350	200	1	473101420	91.35
inox	200	370	370	200	1	473101430	93.45
inox	250	420	420	200	1	473101440	105.00
inox	300	470	470	200	1	473101450	110.25

4731

ASPIRA

Eléments de base ASPIRA

- Pour cape de cheminée ASPIRA, plaque et tubulure rondes



matériau	Ø mm	Ø mm	hauteur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	120	290	200	1	473101000	93.45
cuivre	150	320	200	1	473101010	102.90
cuivre	180	350	200	1	473101020	113.40
cuivre	200	370	200	1	473101030	118.65
cuivre	250	420	200	1	473101040	137.55
cuivre	300	470	200	1	473101050	154.35
inox	120	290	200	1	473101100	69.30
inox	150	320	200	1	473101110	72.45
inox	180	350	200	1	473101120	75.60
inox	200	370	200	1	473101130	78.75
inox	250	420	200	1	473101140	86.10
inox	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

Thermomètres pour gaz de combustion JAKO

- Avec aiguille



Ø mm	longueur mm	température °C	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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	avec aimant	6248.200.1352	1	332001320	104.00

Accessoires: *HTP11378 Douilles*

3320

Douilles JAKO

- Pour les thermomètres à gaz de fumée++++



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes BARTHOLET Fumo

- Noir-gris, un côté étroit
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

dim. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Tubes télescopiques BARTHOLET Fumo

- Noir-gris
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

dim. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	400	SSTR0130	1	351300765	77.00
150	400	SSTR0150	1	351300770	72.00
180	400	SSTR0180	1	351300775	82.00

3513



Vannes d'étranglement BARTHOLET Fumo

- Noir-gris
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SSDK0130	1	351300638	36.00
150	SSDK0150	1	351300640	39.00
180	SSDK0180	1	351300645	42.00

3513



Tubes BARTHOLET Fumo

- Noir-gris, avec clapet de réglage et couvercle de nettoyage
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

D mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	500	SSA20130	1	351300415	85.00
150	500	SSA20150	1	351300420	85.00
180	500	SSA20180	1	351300425	89.00

3513



Tubes BARTHOLET Fumo

- Noir-gris, avec clapet de réglage, couvercle de nettoyage et cercle de condensat
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

D mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes BARTHOLET Fumo

- Noir-gris, 2 mm
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

angle °	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes BARTHOLET Fumo

- Noir-gris, 2 mm, avec couvercle de nettoyage
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

angle °	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Rosaces BARTHOLET Fumo

- Noir-gris
- SSR = DA = D + 100 mm
- SSRG = DA = D + 180 mm
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SSR0130	1	351300655	16.00
150	SSR0150	1	351300660	16.00
180	SSR0180	1	351300665	17.00
				3513

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SSRG0130	1	351300745	32.00
150	SSRG0150	1	351300750	33.00
180	SSRG0180	1	351300755	36.00



Brides de tuyaux BARTHOLET Fumo

- Noir-gris
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SSRB0130	1	351300725	26.00
150	SSRB0150	1	351300730	26.00
180	SSRB0180	1	351300735	29.00
				3513



Manchettes murales BARTHOLET Fumo

- Doubles, Noir-gris
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SWF0130	1	351300785	26.00
150	SWF0150	1	351300790	27.00
180	SWF0180	1	351300795	29.00
				3513



Adaptateurs BARTHOLET Fumo

- Noir-gris
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

D mm	d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bombes aérosol BARTHOLET Fumo

- Senotherm UHT



contenu ml	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
400	■ noir	XSSPR1	1	351300930	31.00
					3513

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

Tubes BARTHOLET Fumo

- Un côté étroit
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise

D mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Tubes télescopiques BARTHOLET Fumo

- Gris cassé, 2 mm
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise

D mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	400	SGTR0130	1	351300385	77.00
150	400	SGTR0150	1	351300390	72.00
180	400	SGTR0180	1	351300395	82.00

3513



Vannes d'étranglement BARTHOLET Fumo

- Gris cassé
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SGDK0130	1	351300220	36.00
150	SGDK0150	1	351300225	39.00
180	SGDK0180	1	351300230	42.00

3513



Tubes BARTHOLET Fumo

Étroit avec clapet de réglage et couvercle de nettoyage
Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise.

dim. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	500	SG420130	1	351300095	85.00
150	500	SG420150	1	351300100	85.00
180	500	SG420180	1	351300105	89.00

3513



Tubes BARTHOLET Fumo

Large avec clapet de réglage, couvercle de nettoyage et cercle de condensat
Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise.

dim. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes BARTHOLET Fumo

- Gris cassé, 2 mm
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise

angle °	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes BARTHOLET Fumo

- 2 mm, avec couvercle de nettoyage
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise

angle °	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Rosaces BARTHOLET Fumo

- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise
- SRG = DA = D + 100 mm
- SGRG = DA = D + 180 mm

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SGR0130	1	351300245	16.00
150	SGR0150	1	351300250	16.00
180	SGR0180	1	351300255	17.00
				3513

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SGRG0130	1	351300365	32.00
150	SGRG0150	1	351300370	33.00
180	SGRG0180	1	351300375	36.00



Brides de tuyaux BARTHOLET Fumo

- Gris cassé
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise

D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	SGRB0130	1	351300345	26.00
150	SGRB0150	1	351300350	26.00
180	SGRB0180	1	351300355	26.00
				3513



Adaptateurs BARTHOLET Fumo

- Gris cassé, tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, fonte-grise

D mm	d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	100	SGAD0130	1	351300520	79.00
150	130	SGAD0150	1	351300525	65.00
					3513

Bombes aérosol BARTHOLET Fumo

- Senotherm UHT

contenu ml	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
400	gris	XSSPR2	1	351300935	31.00
					3513



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

Brides de tuyaux BARTHOLET Fumo

- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué, noir



D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
200	SZRB0200	1	351300900	15.00
250	SZRB0250	1	351300905	19.00
300	SZRB0300	1	351300910	25.00

3513

Tubes BARTHOLET Fumo

- Noir, un côté étroit
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué



D mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Clapets pour brides BARTHOLET Fumo

- Avec clapet, noir
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué



D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
200	SZBK0200	1	351300850	64.00
250	SZBK0250	1	351300855	66.00
300	SZBK0300	1	351300860	69.00

3513

Coudes BARTHOLET Fumo

- Noir, 2 mm, réglage
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué



angle °	D mm	description	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0 - 45	200	sans ouverture de nettoyage	SZBG040200	1	351300800	37.00
0 - 45	250	sans ouverture de nettoyage	SZBG040250	1	351300805	50.00
0 - 45	300	sans ouverture de nettoyage	SZBG040300	1	351300808	66.00
0 - 90	200	avec ouverture de nettoyage	SZBG09D0200	1	351300825	45.00
0 - 90	250	avec ouverture de nettoyage	SZBG09D0250	1	351300830	59.00
0 - 90	300	avec ouverture de nettoyage	SZBG09D0300	1	351300835	71.00

3513

Réductions BARTHOLET Fumo

- Noir, 2 mm
- Tuyau de fumée emboîtable, thermolaqué

D mm	d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Energies renouvelables

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC WPA303 ECO-2

- Valeur COP de 3.85*
- Rayon de fonction: -7 ° C à +35 ° C
- Température max de l'eau: 55 ° C jusqu'à 85 ° C
- Ballon: Acier emaillé
- Surface serpentin: 1.2 m²
- Appoint électrique: 1500 W
- Pression acoustique: 57 dB
- Fluide frigorifique: R134 A
- Raccord: 1"
- Airflow: 700 m³/h
- Compatible PV, prêt à être branché
- Raccordement du conduit d'air: 150 mm / max. 10 m



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

contenu l	H mm	D mm	niveau acoustique dB(A)	consommation max. W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300	1848	675	57	560	220-240	411890	1	303003100	6770.00
									3030

Chauffe-eaux thermodynamiques ATLANTIC WPA 450 ECO

- Stockage autonome avec échangeurs de chaleur tubulaires émaillés
- pompe à chaleur intégrée et corps de chauffe électrique
- Chauffage par pompe à chaleur ou une chaudière
- Réservoir d'eau chaude: acier émaillé
- Cercle fonctionnelle: -7 ° C - 35 ° C
- COP: selon EN 16147: 3.90
- Échangeur: 1.76 m²
- Appoint électrique: 2 x 2000 W
- Fluide frigorifique: R134A



contenu l	H mm	D mm	niveau acoustique dB(A)	consommation max. W	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Distributeurs de sondes géothermiques EWATEC 63-SET

- Robinetterie, débitmètre / régulateur renforcé aux fibres de verre et purgeur sont fabriqués en plastique
- D'eau de condensation minime et une absence de corrosion de la robinetterie
- Un montage facile des composants sans outils ni joints en chanvre
- Les robinetteries en plastique sont auto-étanches et permettent un montage individuel
- Sont fournis sous forme de kit et se composent d'un distributeur aller et retour
- Distributeur de débit avec vanne à boisseau sphérique en PVC
- Collecteur de retour avec chacun un débitmètre/régulateur



raccordements pièce	Ø raccord mm	affichage l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Distributeur aller, distributeur retour PE Ø 63 mm*
Robinet à boisseau sphérique PVC avec raccords PE
Débitmètre / régulateur KH-PVC 5-42 l/min
Raccords Rp 1/2" fem. avec purgeur

Distributeurs de sondes géothermiques EWATEC 125-SET

- Robinetterie, débitmètre / régulateur renforcé aux fibres de verre et purgeur sont fabriqués en plastique
- D'eau de condensation minime et une absence de corrosion de la robinetterie
- Un montage facile des composants sans outils ni joints en chanvre
- Les robinetteries en plastique sont auto-étanches et permettent un montage individuel
- Sont fournis sous forme de kit et se composent d'un distributeur aller et retour
- Distributeur de débit avec vanne à boisseau sphérique en PVC
- Collecteur de retour avec chacun un débitmètre/régulateur



raccordements pièce	Ø raccord mm	affichage l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Distributeur aller, distributeur retour PE Ø 125 mm*
Robinet à boisseau sphérique PVC avec raccords PE
Débitmètre / régulateur KH-PVC 20-70 l/min
Raccords Rp 1/2" fem. avec purgeur

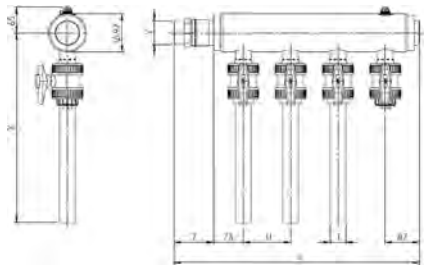
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 97

- Avec robinet à boisseau sphérique et robinets de remplissage et de vidange type GF375 1 1/4
- 2 à 8 porte de 32 mm ou 2 à 6 porte de 40 mm
- 2 "AG Sortie principale de la pompe à chaleur
- Raccords d'étanchéité plats avec robinet à boisseau sphérique type GF375, ventilateur R 1/2 "
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 97 mm, débit maximal 7,9 m³ / h
- Plage de température -20° C / +40° C





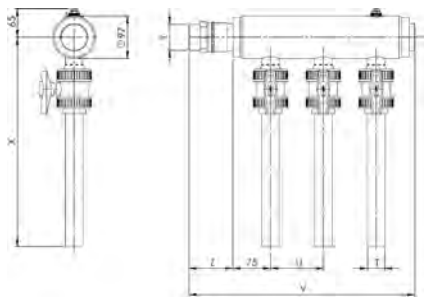
raccordements pièce	T mm	Y pouces	U mm	V mm	X mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2	32	R 2	120	502	480	100	108652	1	391000100	480.50
2	40	R 2	120	502	480	100	108747	1	391000110	502.70
3	32	R 2	120	622	480	100	108654	1	391000120	579.70
3	40	R 2	120	622	480	100	108750	1	391000130	572.00
4	32	R 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

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 97

- Avec robinet à boisseau sphérique sans robinets de remplissage et de vidange Typ GF375 1 1/4
- 2 à 8 porte de 32 mm ou 2 à 6 porte de 40 mm
- 2 "AG Sortie principale de la pompe à chaleur
- Raccords d'étanchéité plats avec robinet à boisseau sphérique type GF375, ventilateur R 1/2 "
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 97 mm, débit maximal 7,9 m³ / h
- Plage de température -20° C / +40° C





raccordements pièce	T mm	Y pouces	U mm	V mm	X mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

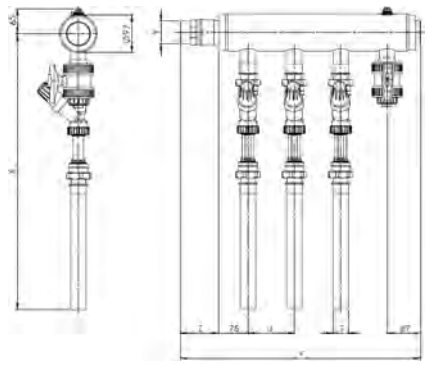
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Hyline

- Avec vanne d'équilibrage Hyline et **avec** robinets de remplissage et de vidange type GF375 1 1/4
- 2 à 6 raccords de 40 mm, 2 "AG Sortie principale de la pompe à chaleur
- Vannes d'équilibrage Dispositif de réglage Hyline
- Raccords d'étanchéité plats avec robinet à boisseau sphérique type GF375, ventilateur R 1/2
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 97 mm, débit maximal 7,9 m³ / h
- Variante Plage de mesure Hyline 40 mm: 10-25 l / min ou 20-60 l/min
- Plage de température -20° C / + 40° C



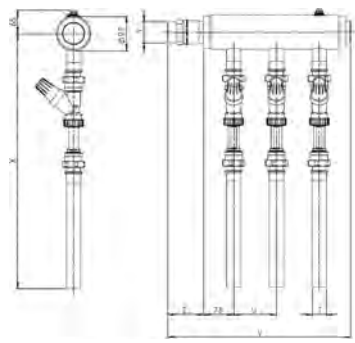


raccordements pièce	T mm	Y pouces	U mm	V mm	X mm	Z mm	Q l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2	40	R 2	120	502	700	100	10 - 25	108824	1	391000200	710.60
2	40	R 2	120	502	700	100	20 - 60	108774	1	391000210	710.60
3	40	R 2	120	622	700	100	10 - 25	108826	1	391000220	885.00
3	40	R 2	120	622	700	100	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

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Hyline

- Avec vanne d'équilibrage Hyline et **sans** robinets de remplissage et de vidange
- 2 à 6 raccords de 40 mm, 2 "AG Sortie principale de la pompe à chaleur
- Vannes d'équilibrage Dispositif de réglage Hyline
- Raccords d'étanchéité plats avec robinet à boisseau sphérique type GF375, ventilateur R 1/2
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 97 mm, débit maximal 7,9 m³ / h
- Variante Plage de mesure Hyline 40 mm: 20-60 l / min
- Plage de température -20° C / + 40° C





raccordements pièce	T mm	Y pouces	U mm	V mm	X mm	Z mm	Q l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

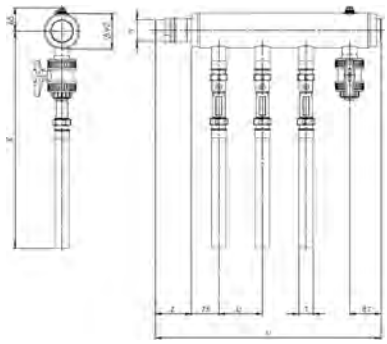
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Inline



- Avec vanne d'équilibrage Inline et **avec** robinets de remplissage et de vidange type GF375 1 1/4
- 2 à 8 raccords de 32 mm ou 2 à 6 raccords de 40 mm
- 2" AG Sortie principale de la pompe à chaleur
- Vannes d'équilibrage dispositif de réglage Inline Setter
- Raccords d'étanchéité plats avec robinet à boisseau sphérique type GF375, ventilateur R 1/2
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 97 mm, débit maximal 7,9 m³ / h
- Plage de mesure Inline 32 mm: 20-70 l / min, plage de mesure Inline 40 mm: 20-70 l / min
- Plage de température -20° C / + 40° C



raccordements pièce	T mm	Y pouces	U mm	V mm	X mm	Z mm	Q l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

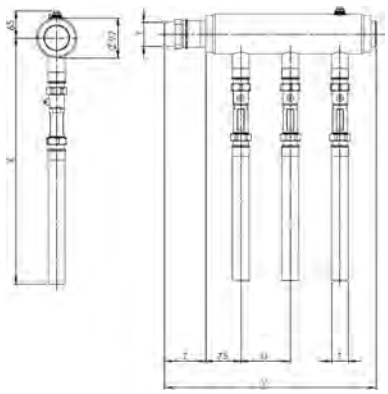
Mesureur Inline-Setter optionnel: 5-42 l/min, à préciser lors de la commande (même prix) 3910

HakaGerodur

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 97 Inline



- Avec vanne d'équilibrage Inline et **sans** robinets de remplissage et de vidange type GF375 1 1/4
- 2 à 8 raccords de 32 mm ou 2 à 6 raccords de 40 mm
- 2" AG Sortie principale de la pompe à chaleur
- Vannes d'équilibrage dispositif de réglage Inline Setter
- Raccords d'étanchéité plats avec robinet à boisseau sphérique type GF375, ventilateur R 1/2
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 97 mm, débit maximal 7,9 m³ / h
- Plage de mesure Inline 32 mm: 20-70 l / min, plage de mesure Inline 40 mm: 20-70 l / min
- Plage de température -20° C / + 40° C



raccordements pièce	T mm	Y pouces	U mm	V mm	X mm	Z mm	Q l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mesureur Inline-Setter optionnel: 5-42 l/min, à préciser lors de la commande (même prix) 3910

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

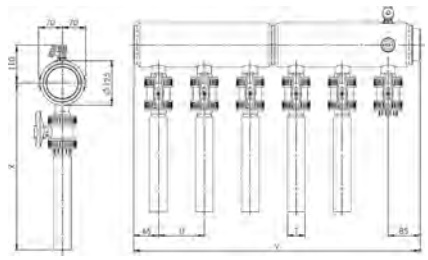
ENGEL

HakaGerodur

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 125

- Avec robinet à boisseau sphérique et robinets de remplissage et de vidange type GF375 1 1/4
- 2 à 15 raccords de 40 mm ou 50 mm
- Raccords étanches plats avec robinet à boisseau sphérique type GF375
- 3 porte Rp 1/2 "IG pour thermomètre, reniflard et utilisation gauche / droite
- 3 bouchons R 1/2 "en PA, 1 reniflard R 1/2" à grand alésage
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 125 mm, débit maximal 19,6 m³ / h
- Plage de température -20° C / +40° C





raccordements pièce	T mm	U mm	V mm	X mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3910

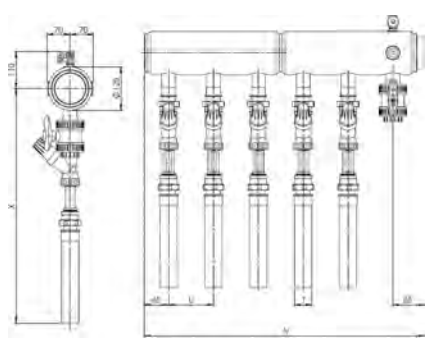
Lors de la commande, veuillez s.v.p. indiquer le numéro de référence de SAVE et le numéro de référence de sortie principale souhaitée (Y).
Accessoires: *HTP12598 Sorties principales*

HakaGerodur

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 125 Hyline

- Avec vannes d'équilibrage Hyline et vannes de remplissage et de vidange **avec** GF375 1 1/4
- 2 à 15 raccords de 40 mm ou 50 mm
- Vannes d'équilibrage Hyline de 40 ou 50 mm avec robinet de remplissage / vidange
- 3 porte Rp 1/2 "IG pour thermomètre, reniflard et utilisation gauche / droite
- 3 bouchons R 1/2 "en PA, 1 reniflard R 1/2" à grand alésage
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 125 mm, débit maximal 19,6 m³ / h
- Plage de température -20° C / +40° C





raccordements pièce	T mm	U mm	V mm	X mm	Q l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Distributeurs / Collecteurs

raccordements pièce	T mm	U mm	V mm	X mm	Q l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3910

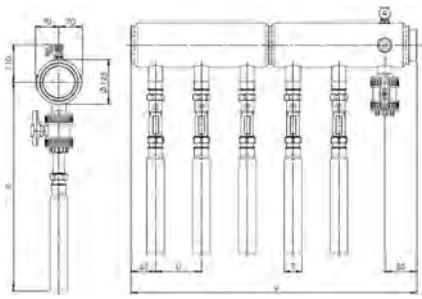
Lors de la commande, veuillez s.v.p. indiquer le numéro de référence du distributeur et le numéro de référence de sortie principale souhaitée (Y).
Accessoires: *HTP12598 Sorties principales*

HakaGerodur

Distributeurs / Collecteurs HakaGerodur GEROtherm SAVE 125 Inline

- Avec vanne d'équilibrage Inline et robinet de remplissage et de vidange type GF375 1 1/4
- 2 à 15 raccords de 40 mm ou 50 mm
- Raccords étanches plats Inline-Setter et robinet à boisseau sphérique type GF375
- 3 porte Rp 1/2 "IG pour thermomètre, reniflard et utilisation gauche / droite
- 3 bouchons R 1/2 "en PA, 1 reniflard R 1/2" à grand alésage
- Matériau PE100 avec surface glissante, SDR11 / PN16
- Contrôle de la qualité selon les directives HR3.26 du SKZ Würzburg
- Spécialement mis au point pour la géothermie
- Production de soudures selon DVS
- Corps principal de 125 mm, débit maximal 19,6 m³ / h
- Plage de température -20° C / +40° C





raccordements pièce	T mm	U mm	V mm	X mm	Q l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

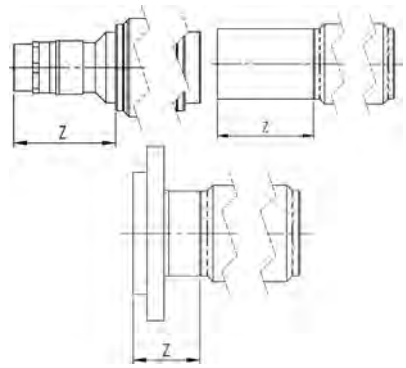
3910

Lors de la commande, veuillez s.v.p. indiquer le numéro de référence du distributeur et le numéro de référence de sortie principale souhaitée (Y)
Accessoires: *HTP12598 Sorties principales*

HakaGerodur

Sorties principales HakaGerodur

- Pour GEROtherm Distributeur / Collecteur SAVE 125
- Le prix pour les raccordements latérales est inclus dans les prix pour les distributeurs



désignation	Ø tube mm	filetage pouces	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
tube PE	110	--	150	108047	1	391001550	A)
tube PE	90	--	130	108048	1	391001560	A)
tube PE	75	--	80	108049	1	391001570	A)
tube PE	63	--	80	108050	1	391001580	A)
filetage extérieur	--	R 2 1/2	190	108051	1	391001590	A)

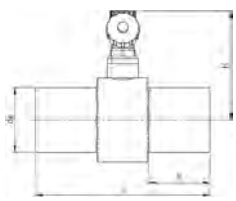
3910

A) prix sur demande

HakaGerodur

Pièces d'aération HakaGerodur

- Pièce de purge en PE100 SDR11 avec mamelon de réduction soudé
- Filetage femelle Rp 1/2" pour la pose dans une conduite horizontale
- Pose avec manchon électrosoudable ELGEF® Plus PE100 SDR11





de mm	V mm	X mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

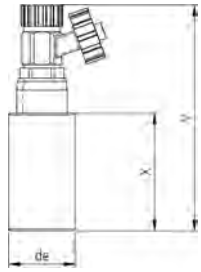
HakaGerodur

Capuchons d'aération HakaGerodur

- Capuchons de purge en PE100 SDR11 avec mamelon de réduction soudé, filetage femelle Rp 1/2"
- Pose avec T 90° égal électrosoudable ELGEF Plus (pas compris dans la livraison)

de mm	V mm	X mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermomètres bimétal JAKO

- Boîtier: tôle d'acier zinguée. Anneau d'assemblage: tôle d'acier nickelée.



Ø-extérieur mm	longueur mm	capacité de mesure °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Douilles à visser JAKO



dim. pouces	longueur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	45	laiton	6405.012.0450	1	332001200	7.40
1/2	63	laiton	6405.012.0630	1	332001210	9.20
1/2	80	laiton	6405.012.0800	1	332001215	12.50
1/2	100	laiton	6405.012.1000	1	332001220	15.30
1/2	150	laiton	6405.012.1500	1	332001225	20.50
1/2	200	laiton	6405.012.2000	1	332001230	27.50
1/2	250	laiton	6405.012.2500	1	332001240	34.00
1/2	45	acier inox	6406.012.0450	1	332001405	64.30
1/2	63	acier inox	6406.012.0063	1	332001410	76.40
1/2	80	acier inox	6406.012.0080	1	332001415	76.70
1/2	100	acier inox	6406.012.0100	1	332001420	77.80
1/2	200	acier inox	6406.012.2000	1	332001425	96.80
1/2	250	acier inox	6406.012.2500	1	332001430	106.50
1/2	300	acier inox	6406.012.3000	1	332001435	113.50
1/2	400	acier inox	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

Collerettes pour murs AW

- Avec fixation, fabriqué en EPDM, **incl. Kit de fixation**, barrière d'eau pour liaison étanche à l'eau sous pression
- Etanche aux gaz et à l'eau jusqu'à 6 bar, fixation selon DIN 3017



DN	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	noir	70.3207	1	543000045	49.50
40	noir	70.3208	1	543000047	49.60
50	noir	70.3209	1	543000049	49.90
63	noir	70.3210	1	543000051	51.60
75	noir	70.3211	1	543000053	51.90
90	noir	70.3212	1	543000055	58.90
110	noir	70.3213	1	543000057	45.70
125	noir	70.3214	1	543000059	46.00
140	noir	70.6620	1	543000060	64.50
160	noir	70.3215	1	543000061	49.80
180	noir	70.3241	1	543000062	69.40
200	noir	70.3216	1	543000063	72.80
225	noir	70.3217	1	543000064	73.40
250	noir	70.3242	1	543000065	76.80
280	noir	70.3243	1	543000066	83.20
315	noir	70.3244	1	543000067	87.40
355	noir	70.6763	1	543000068	155.50
400	noir	70.6258	1	543000069	162.90
450	noir	70.6931	1	543000071	164.60
500	noir	70.6621	1	543000073	190.50
560	noir	70.6933	1	543000075	191.50
630	noir	70.6934	1	543000077	207.80
710	noir	71.1358	1	543000079	215.30
800	noir	71.0492	1	543000081	227.80
900	noir	71.3531	1	543000083	235.10
1000	noir	71.2151	1	543000085	A)

A) prix sur demande

5430

Collerettes pour murs AW

- Sans fixation, en EPDM, **sans kit de montage**
- Attention: étanche au gaz et à l'eau uniquement lors du montage avec un kit de montage des deux côtés



DN	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	noir	70.3163	1	543000002	47.50
40	noir	70.3164	1	543000003	47.50
50	noir	70.3165	1	543000005	47.50
63	noir	70.3166	1	543000007	49.00
75	noir	70.3167	1	543000009	49.00
90	noir	70.3168	1	543000011	55.30
110	noir	70.3122	1	543000013	42.80
125	noir	70.3123	1	543000015	42.80
160	noir	70.3124	1	543000017	46.10
180	noir	70.3237	1	543000018	63.00
200	noir	70.3169	1	543000019	66.10
225	noir	70.3176	1	543000020	66.10
250	noir	70.3238	1	543000021	69.10
280	noir	70.3239	1	543000022	75.90
315	noir	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

Puits distributeurs EWATEC SMALL 63

- En matières plastiques pour les sondes géothermiques et les collecteurs enterrés
- Ainsi qu'avec un couvercle de puits résistant au passage de véhicules 1500kg
- Avec un distributeur de sondes géothermiques / collecteur situé à l'intérieur
- Les puits de distribution entièrement pré-montés et ayant été soumis à un test de pression
- Type BF = 1250 - 1350 x 760 x 950 mm (h x l x p)
- Ne convient pas pour l'eau de pressage





type	cercles	Ø raccord mm	Ø sortie princip. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Corps principal du distributeur/tuyau collecteur de 63 mm*
Avec des robinets à boisseau sphérique en PVC
Distributeur retour avec régulateur de débit en ligne
Raccord de remplissage et de purge
Dispositif principal d'arrêt avec robinets à boisseau sphérique en PVC
Dispositif principal de sortie en PE

Puits distributeurs EWATEC LARGE 63/90

- En matières plastiques pour les sondes géothermiques et les collecteurs enterrés
- Ainsi qu'avec un couvercle de puits résistant au passage de véhicules 1500kg
- Avec un distributeur de sondes géothermiques / collecteur situé à l'intérieur
- Les puits de distribution entièrement pré-montés et ayant été soumis à un test de pression
- Type BF = 1350 - 1450 x 1460 x 1060 mm (h x l x p)
- Ne convient pas pour l'eau de pressage





type	cercles	Ø raccord mm	Ø sortie princip. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Corps principal du distributeur/tuyau collecteur de 63 ou 90 mm*
Distributeur aller avec des robinets à boisseau sphérique en PVC
Distributeur retour avec régulateur de débit en ligne
Raccord de remplissage et de purge
Dispositif principal d'arrêt avec robinets à boisseau sphérique en PVC
Dispositif principal de sortie en PE

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

EWATEC

Puits distributeurs EWATEC LARGE 125



- En matières plastiques pour les sondes géothermiques et les collecteurs enterrés
- Ainsi qu'avec un couvercle de puits résistant au passage de véhicules 1500kg
- Exécution Swiss-Premium avec épaisseur de paroi renforcée
- Avec un distributeur de sondes géothermiques / collecteur situé à l'intérieur
- Les puits de distribution entièrement pré-montés et ayant été soumis à un test de pression
- Type BF = 1350 - 1450 x 1460 x 1060 mm (h x l x p)
- Ne convient pas pour l'eau de pressage

type	cercles	Ø raccord mm	Ø sortie princip. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Corps principal du distributeur/tuyau collecteur de 125 mm*
Distributeur aller avec des robinets à boisseau sphérique en PVC
Distributeur retour avec régulateur de débit en ligne
Raccord de remplissage et de purge
Dispositif principal d'arrêt avec robinets à boisseau sphérique en PVC
Dispositif principal de sortie en PE

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

ENGEL

Antigels EWATEC EWA-Protect L

- Convient pour une utilisation dans les systèmes de réfrigération et de sonde géothermique
- Antigel concentré de couleur verte à base de propylène glycol
- Contient des inhibiteurs de corrosion et un additif anti-mousse
- La formulation ne contient pas de nitrite de sodium et est déclarée exempte de toxines



emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	57	10.2022	1	399001000	669.00
fût	200	190	10.2021	1	399001010	2185.00
container enprest	1000	950	10.2011	1	399001020	10320.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC EWA-Protect L-SP

- Antigel concentré économique spécialement conçu pour une utilisation dans les systèmes d'arrosage.
- Antigel à base de propylène glycol
- Compatible avec tous les produits à base de propylène glycol disponibles dans le commerce



emballage	contenu kg	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	concentré	10.LSP-K	1	399005000	560.00
fût	200	concentré	10.LSP-F	1	399005010	1740.00
container enprest	1000	concentré	10.LSP-C	1	399005020	9200.00
container enprest	1000	Mélange prêt à l'emploi 48%	10.LSP48	1	399005030	5100.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC EWA-Protect N

- Convient pour une utilisation dans les systèmes de réfrigération et de sonde géothermique
- Antigel concentré de couleur bleue à base d'éthylène glycol
- Fourni avec des inhibiteurs de protection contre la corrosion





emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	53	10.1022	1	399001050	360.00
fût	230	203	10.1021	1	399001060	1242.00
container enprest	1000	885	10.1011	1	399001070	5200.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC GEO-Protect L

- Convient aux systèmes de sonde géothermique de pompe à chaleur
- Antigel concentré de couleur verte à base de propylène glycol
- Contient des inhibiteurs de corrosion et un additif anti-mousse
- La formulation ne contient pas de nitrite de sodium et est déclarée exempte de toxines



emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	57	10.2122	1	399002000	642.00
fût	200	190	10.2121	1	399002010	2090.00
container enprest	1000	952	10.2111	1	399002020	9600.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC GEO-Protect N

- Convient aux systèmes de sonde géothermique de pompe à chaleur
- Antigel concentré de couleur bleue à base d'éthylène glycol
- Fourni avec des inhibiteurs de protection contre la corrosion





emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	53	10.1122	1	399002050	342.00
fût	230	203	10.1121	1	399002060	1196.00
container enprest	1000	885	10.1111	1	399002070	4900.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

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

Antigels EWATEC EWA-Protect SOL

- Fluide caloporteur spécial prêt à l'emploi pour installations solaires
- Fluide caloporteur de couleur bleu-vert avec inhibiteurs de corrosion
- Fluide caloporteur prêt à l'emploi sans nitrite pour installations solaires
- Le mélange prêt ne doit pas être dilué
- Antigel : jusqu'à -28 °C, plage de chaleur : jusqu'à +220°C



emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	25	26	10.3022	1	399004000	215.00
bidon	60	--	10.3023	1	399004010	N) 390.00
fût	200	--	10.3012	1	399004020	N) 1575.00
container enprest	1000	--	10.3011	1	399004030	N) 7380.00

3990

N) nouveau dans l'assortiment
Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508*

Antigels EWATEC ANTITOX GEO

- Fluide caloporteur spécialement conçu pour les systèmes de pompe à chaleur à circuits fermés
- Fluide caloporteur non toxique à faible viscosité
- Fluides de base de transfert de chaleur approuvés par la FDA * à base de propylène glycol / vert
- Formulé avec des inhibiteurs de corrosion et des modificateurs de viscosité éprouvés
- Ne pas utiliser pur, mais toujours, selon la plage de température, dilué avec de l'eau



emballage	contenu kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	25	10.3123	1	399003010	266.40
bidon	60	10.3122	1	399003020	588.00
fût	230	10.3121	1	399003030	1959.00
container enprest	1000	10.3111	1	399003040	7632.00

3990

**Administration des aliments et des médicaments*
Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508*

Antigels ADEY MC Zero Antifreeze

- Antigel spécial à base de propylène glycol
- Utilisable également dans les circuits de chauffage fermés



contenu kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) actuellement pas disponible chez le fournisseur

Stations de rempllissage EWATEC All-in-One

- Pour le rinçage, le remplissage et la ventilation des systèmes géothermiques, solaires et de chauffage
- Avec pompe à roue auto-amorçante et roue résistante au glycol
- Chariot en acier avec roues robustes et support de tuyau
- Bidon 30 litres, filtre à impuretés avec voyant devant la pompe
- Pompe à roue 230 V, 50 Hz, auto-amorçante à sec
- Milieu pompé : mélanges d'eau ou de glycol
- Dimensions (H x L x P) : 985 x 495 x 555 mm
- Température du support max. : 80 °C



volume du récipient l	puissance absorbée W	rendement l / min.	haut. de refoulement m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30	550	60	50	11.1004	1	399901050	1858.00

3999

Livraison: *3 lignes de raccordement de tuyaux (départ, retour, tuyau de vidange)*
Vanne de commutation à 3 voies (rinçage, remplissage, purge)
Vanne de dosage pour un réglage en continu de la quantité de remplissage
Accessoires: *,HTP13201-HTP13202, HTP13202*

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

Mélangeurs sous-vide EWATEC TAFAN 5000

- Est spécialement conçu pour la préparation de glycols
- Le dosage peut être ajusté en continu au rapport de mélange souhaité
- Précis, maniable, robuste, durable, sans entretien



force de pression min. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2	11.1001	1	399901020	1296.00

Accessoires: *,HTP12508-HTP13202, HTP13202*

3999

Appareils de contrôle de l'antigel EWATEC

- Réfractomètre à main pour mesurer la concentration des émulsions
- Permet un contrôle simple, rapide et précis du mélange antigel
- La résistance au gel de l'éthylène et du propylène glycol peut être lue directement



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
11.1002	1	399901030	115.00

3999

Boxes d'analyse contre le gel EWATEC

- Votre échantillon est envoyé au laboratoire dans la boîte d'analyse pour évaluation
- Vous recevrez le résultat du test résumé dans un rapport détaillé



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12.1001	1	399901080	100.00

3999

Sachets filtrants EWATEC

- Si le fluide caloporteur est très sale ou si l'eau de chauffage est envasée
- Accrochez l'ouverture du bidon et fixez avec le bouchon à vis
- 40 µm pour les saletés les plus fines / 70 µm pour les saletés les plus grossières



grandeur	contenu pièce	no. orig.	paquet	htp Nummer	CHF paquet
5 x 40 µm / 5 x 70 µm	10	11.1012	1	399901090	65.00

3999

Couvercles EWATEC

- Avec sac filtrant
- Couvercle à visser avec armatures en laiton
- Raccord de tuyau de retour, soupape de compensation de pression



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
11.1011	1	399901100	37.00

Accessoires: *HTP13202-HTP13202 Sachets filtrants*

3999

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

Bagues à sertir

- Les anneaux de presse sont étanches au gaz et à l'eau jusqu'à 7 bars
- Utiliser pour le carottage, le tubage (manchons muraux), les conduits muraux
- Brides / éléments de liaison V2A, joint NBR
- Tous les anneaux de compression peuvent être fournis en version split



Ø extérieur tube/câble mm	type/DN	Ø perçage mm	Ø intérieur mm	Ø-extérieur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

suite Bagues à sertir

Ø extérieur tube/câble mm	type/DN	Ø perçage mm	Ø intérieur mm	Ø-extérieur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Fans et fixations V4A sur demande

5440

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

REMATEC

Bagues à sertir REMATEC DOMO-DW

- Peut être utilisé avec de l'eau pressante et non pressante



DN	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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
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

Sur demande: autres diamètres / modèles

5441

REMATEC

Bagues à sertir REMATEC Curaflex Nova Multi

- Peut être utilisé avec de l'eau sous pression et eau sans pression, étanche au gaz
- Avec système ITL pour une pression de contact optimale
- Avec DDE, insert d'étanchéité modulaire, donc grande variabilité



DN	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	20-63	188000010040	1	544100010	263.00
200	108-160	188000020040	1	544100020	495.00

Sur demande: autres diamètres / modèles

5441

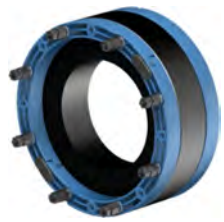
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

REMATEC

Bagues à sertir REMATEC Curaflex Nova Uno

- Peut être utilisé avec de l'eau sous pression et eau sans pression, étanche au gaz
- Avec système ITL pour une pression de contact optimale



DN	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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
250	170-174	188117025040	1	544100230	462.00
250	175-180	188118025040	1	544100235	462.00
250	198-201	188120025040	1	544100240	462.00

Sur demande: autres diamètres / modèles

5441

REMATEC

Bagues à sertir REMATEC Curaflex A

- Etanchéité simple, étanchéité à l'eau sans pression, étanche au gaz
- Pour une installation dans le boîtier / dans le trou central



DN	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sur demande: autres diamètres / modèles

5441

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

ENGEL

REMATEC

Bagues à sertir REMATEC Curaflex C/ZS

- Pour bâtiments de la protection civile, pour une installation dans le boîtier / dans le trou central

DN	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sur demande: autres diamètres / modèles

5441



REMATEC

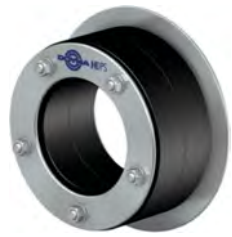
Bagues à sertir REMATEC Curaflex F/ZS

- Pour les constructions de protection civile, pour le montage dans le tubage/carottage

DN	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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
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

Sur demande: autres diamètres / exécutions

5441



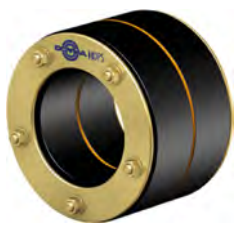
REMATEC

Bagues à sertir REMATEC Curaflex C40

- Scellement des pénétrations, utilisation dans un tubage sur site ou un carottage en béton étanche
- Caoutchouc EPDM extra large et souple, double étanchéité

DN	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



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

ENGEL

Bagues à sertir BABS

- Pour les pénétrations de câbles et de tuyaux dans les systèmes de protection civile, largeur d'étanchéité: 40 mm
- À utiliser pour les trous de noyau, les manchons muraux (manchons muraux), les pénétrations murales
- Les anneaux de presse BABS ont été testés par l'Office fédéral de la protection civile pour leur aptitude à la protection civile
- Aucune clé dynamométrique n'est requise pour l'installation



Ø extérieur tube/câble mm	type/DN	Ø perçage mm	Ø intérieur mm	Ø-extérieur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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
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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Bagues à sertir

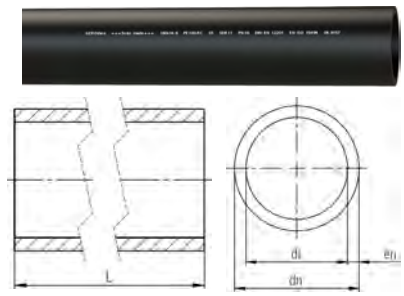
Ø extérieur tube/câble mm	type/DN	Ø perçage mm	Ø intérieur mm	Ø-extérieur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
RMA 63+90	150/98	150	98	148	1	544200700	159.10
101-106	150/106	150	106	148	1	544200710	159.10
60-66	160/66	160	66	158	1	544200720	219.70
88-93	160/93	160	93	158	1	544200730	219.70
38-43	200/43	200	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

Autres dimensions / longueurs sur demande

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

Tuyaux pression industrie

- En lances, avec extrémités lisses, noir
- Industrie, PE100-RC/S 5/SDR 11/PN16



Ø d mm	en mm	di mm	PN bar	niveau de pression	SDR	longueur m	no. NPK	no. orig.	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

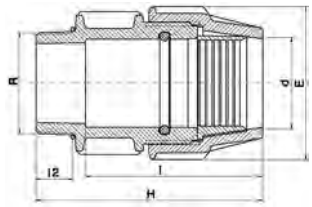
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

PLASSON

Raccords avec écrou libre PLASSON 7020 / 87020

- Avec filetage extérieur





type	Ø d mm	FE pouces	E mm	H mm	l mm	l2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

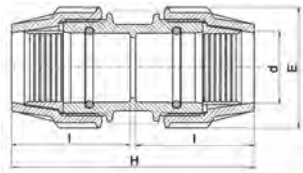
ENGEL

PLASSON

Accouplements PLASSON 7010 / 87010

type	Ø d mm	E mm	H mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





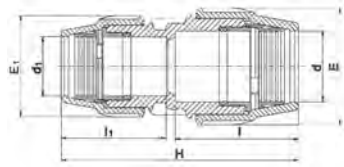
PLASSON

Accouplements PLASSON 7110 / 87110

- Réduits

type	Ø d mm	Ø d1 mm	E mm	E1 mm	H mm	l mm	l1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

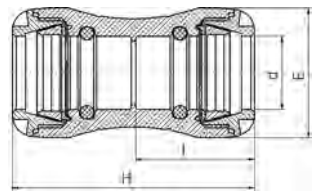
PLASSON

Accouplements PLASSON 1001

Ø d mm	E mm	H mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





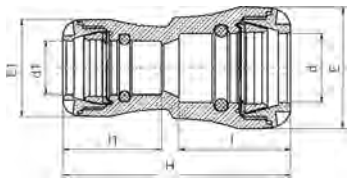
PLASSON

Accouplements réduits PLASSON 1011

Ø d mm	Ø d1 mm	E mm	E1 mm	H mm	l mm	l1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

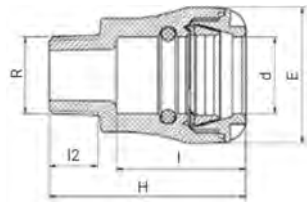
Raccords avec écrou libre PLASSON 1002

- Avec filetage extérieur

Ø d mm	FE pouces	E mm	H mm	l mm	l2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

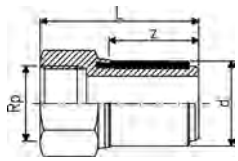
Pièces intermédiaires avec adaptateur +GF+ ELGEF Plus

- Avec filetage intérieur en laiton
- PE100 S-5 SDR 11 PN 16, 5 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour les manchons et raccords ELGEF Plus++++

ELGEF Plus

d mm	FI pouces	L mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





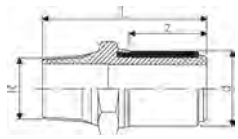
Pièces intermédiaires avec adaptateur +GF+ ELGEF Plus

- Avec filetage extérieur en laiton
- PE100 S-5 SDR 11 PN 16, 5 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour les manchons et raccords ELGEF Plus++++

ELGEF Plus

d mm	FE pouces	L mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

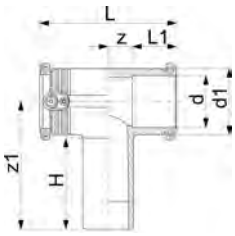




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Pièces en T +GF+ ELGEF Plus

- Avec fixation de tuyau intégrée, sortie en T avec bout pointu
- 5 bars gaz / 16 bars eau, contact enfichable de 4 mm, indicateur de soudure à cheminement limité





ELGEF Plus

d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	z mm	z1 mm	H mm	niveau de pression	SDR	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

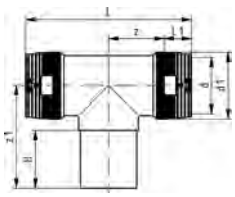
2510

Pièces en T +GF+ ELGEF Plus

- Sortie en T avec embout, 5 bars gaz / 16 bars eau
- Contact enfichable de 4 mm, indicateur de soudage à cheminement limité









ELGEF Plus

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	L1 mm	z mm	z1 mm	H mm	niveau de pression	SDR	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

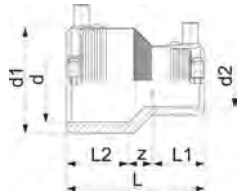
Réductions +GF+ ELGEF Plus

- 5 bars gaz / 16 bars eau, avec fixation de tuyau intégrée
- Contact enfichable de 4 mm, indicateur de soudage à cheminement limité

ELGEF Plus

Ø d mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	niveau de pression	SDR	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





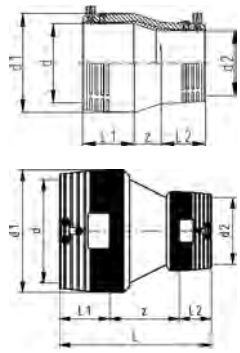
Réductions +GF+ ELGEF Plus

- 5 bars gaz / 16 bars eau, contact enfichable de 4 mm, indicateur de soudage à cheminement limité

ELGEF Plus

Ø d mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	niveau de pression	SDR	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

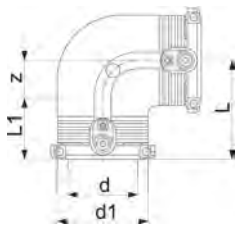
Equerres +GF+ ELGEF Plus

- 5 bars gaz / 16 bars eau, à partir de Ø 75 mm sans fixation de tuyau
- Contact enfichable de 4 mm, indicateur de soudage à cheminement limité

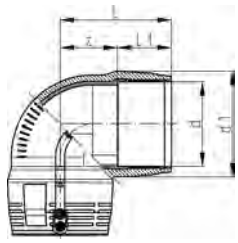
ELGEF Plus

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	L1 mm	z mm	niveau de pression	SDR	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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









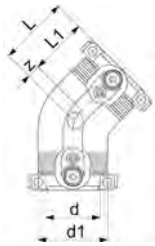
Equerres +GF+ ELGEF Plus

- 5 bars gaz / 16 bars eau, à partir de Ø 75 mm sans fixation de tuyau
- Contact enfichable de 4 mm, indicateur de soudage à cheminement limité

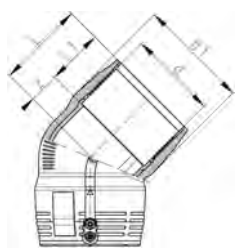
ELGEF Plus

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	L1 mm	z mm	niveau de pression	SDR	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

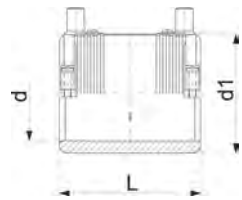
Manchons +GF+ ELGEF Plus

- 5 bars gaz / 16 bars eau, avec fixation de tuyau intégrée, butée centrale amovible
- Contact enfichable de 4 mm, indicateur de soudage à cheminement limité

ELGEF Plus

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	niveau de pression	SDR	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



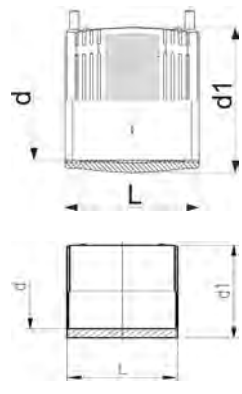
Manchons +GF+ ELGEF Plus

- 5 bar gaz / 16 bar eau, butée centrale amovible jusqu'à d160
- Connecteurs 4 mm, indicateur de soudage

ELGEF Plus

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	niveau de pression	SDR	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

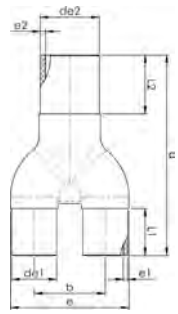
HakaGerodur

Pièces en Y HakaGerodur GEROtherm

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

d-d-d mm	L2 mm	a mm	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32-32-40	50	160	50	104201	1	391000300	26.25
40-40-50	50	170	60	104202	1	391000310	35.35

3910



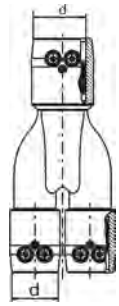


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Pièces en Y ALIAXIS Frialen Y

- Jonction de tuyaux de conception compacte avec 3 manchons
- Intégrés munis de filaments chauffants visible fixes pour transmettre directement la chaleur au tuyau
- Pression de service maximale 16 bar (eau) / 5 bar (gaz)
- En PE 100 SDR 11, avec rallonge de manchon de 8 mm pour plus de sécurité



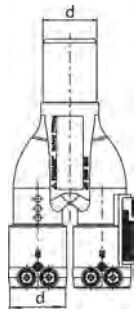


d-d-d mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32-32-40	203	640034	28	251215050	97.45
40-40-50	218	640036	18	251215100	119.90

2512

Raccords YS ALIAXIS Frialen YS

- Jonction de tuyaux de conception compacte avec 2 manchons et un départ lisse en PE
- Avec serpentins de chauffage et prise de tuyau en PE intégrés
- transition vers le tuyau de branchement par ex. avec un coude FRIALEN de 90°
- En PE 100 SDR 11, pression de service maximale 16 bar (eau) / 5 bar (gaz)





d-d-d mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermomètres bimétal JAKO

- Boîtier: tôle d'acier zinguée. Anneau d'assemblage: tôle d'acier nickelée.



Ø-extérieur mm	longueur mm	capacité de mesure °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Douilles à visser JAKO



dim. pouces	longueur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	45	laiton	6405.012.0450	1	332001200	7.40
1/2	63	laiton	6405.012.0630	1	332001210	9.20
1/2	80	laiton	6405.012.0800	1	332001215	12.50
1/2	100	laiton	6405.012.1000	1	332001220	15.30
1/2	150	laiton	6405.012.1500	1	332001225	20.50
1/2	200	laiton	6405.012.2000	1	332001230	27.50
1/2	250	laiton	6405.012.2500	1	332001240	34.00
1/2	45	acier inox	6406.012.0450	1	332001405	64.30
1/2	63	acier inox	6406.012.0063	1	332001410	76.40
1/2	80	acier inox	6406.012.0080	1	332001415	76.70
1/2	100	acier inox	6406.012.0100	1	332001420	77.80
1/2	200	acier inox	6406.012.2000	1	332001425	96.80
1/2	250	acier inox	6406.012.2500	1	332001430	106.50
1/2	300	acier inox	6406.012.3000	1	332001435	113.50
1/2	400	acier inox	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

Systèmes de tuyauterie rapides TORGEN Nano-Sol

- Tube ondulé large 1.4404 (316L)
- Avec isolation Nano Aerogel, 5 mm, 0.020 W/(mK) et gaine protecteur séparable
- Temp.: -196 ° C jusqu'à +200 ° C constant



DN	isolation mm	longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Accessoires: *,HTP13031-HTP13033, HTP619345*

3070

TORGEN Switzerland

Systèmes de tuyauterie rapides TORGEN R-Flex

- Avec isolation Armacell-HT



DN	dim. pouces	isolation mm	no. orig.	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

Votre tuyau ondulé solaire construit selon votre demande

Accessoires: *,HTP13031-HTP13033, HTP619345*

3070

TORGEN Switzerland

Systèmes de tuyauterie rapides TORGEN A-Flex

- Avec isolation Armacell-HT et filet protecteur



DN	dim. pouces	isolation mm	no. orig.	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

Votre tuyau ondulé solaire construit selon votre demande

Accessoires: *,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

Raccords en set TORGEN

- Ondulé normal, jeu de 4 manchons Laiton nickelé
- écrou, bague segment, joint, double mamelon++++



DN	dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Raccords en set TORGEN

- Kit de manchon Ms58 jeu de 4 pièces:
- écrous raccord, bagues de segment, joints, mamelon



DN	dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Colliers ovales TORGEN

- 1 jeu ovale kit de montage pour double tubes ondulés avec isolation
- Composé d'une bride gommée, goujon et cheville



longueur mm	largeur mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Manchons en set TORGEN

Jeud de 10 pièces:

- Ecrous raccord en Ms58, bagues de segment, joints
- Température service permanent: 200 ° C
- Température en pointe: 250 ° C



DN	dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Mamelons doubles TORGEN

- En laiton CW 617 AG/AG, à joint plat pour tube ondulé++++



FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

TORGEN Switzerland

Mamelons doubles TORGEN

- Réduit, en laiton CW 617 M / M, à joint plat des deux côtés, pour tube ondulé++++

FE pouces	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords de réduction TORGEN

- En laiton CW 617, mâle / femelle, à joint plat, pour tube ondulé++++

FE pouces	FI pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces de transition TORGEN

- En laiton CW 617, mâle / femelle, à joint plat, pour tube ondulé++++

FE pouces	FI pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pistons TORGEN

- Avec mâchoires

DN	dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
32	1 1/2	DEF.860.032	1	399902505	222.50
40	2	DEF.860.040	1	399902510	222.50
					3999



TORGEN Switzerland

Vis de déformation TORGEN

DN	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Segments de frappe TORGEN

DN	dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Centrales mobiles d'énergie

Chauffages électriques mobiles ENERENT ERHEL20A



- Pont thermique en cas de panne, de travaux sur le générateur de chaleur, de protection contre le gel, de prévention et de première mise en température
- Avec échangeur de chaleur intégré
- Préparation d'eau chaude et d'eau sanitaire
- Pompe de circulation max. 3,0 m³/h, max. 5,5 m CE
- Raccordement chauffage DN25
- Volume du vase d'expansion 10 l
- Soupape de sécurité : 3.0 bar

profondeur mm	largeur mm	hauteur mm	puissance de chauffage kW	tension V	ampèrage A	pression de service bar	température de fonctionnement °C	no. orig.	pièce	htp Nummer		CHF pièce
573	643	1156	19	230	16	1.5 - 2.0	20 - 80	ERHEL20A	1	398100200	N)	3750.00

N) nouveau dans l'assortiment

3981

Chauffages électriques mobiles ENERENT ERHEL40A



- Pont thermique en cas de panne, de travaux sur le générateur de chaleur, de protection contre le gel, de prévention et de première mise en température
- Avec échangeur de chaleur intégré
- Préparation d'eau chaude et d'eau sanitaire
- Pompe de circulation max. 5,5 m³/h, max. 6,5 m CE
- Raccordement chauffage DN25
- Volume du vase d'expansion 10 l
- Soupape de sécurité : 3.0 bar

profondeur mm	largeur mm	hauteur mm	puissance de chauffage kW	tension V	ampèrage A	pression de service bar	température de fonctionnement °C	no. orig.	htp Nummer		CHF pièce
573	690	1156	40	400	16	1.5 - 2.0	20 - 80	ERHEL40A	398100210	N)	4584.00

N) nouveau dans l'assortiment

3981

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

Centrales de chauffage mobiles ENERENT MH70QF



- Chaudière spéciale pour exigences élevées
- Commande optimale par trappes latérales, réservoir de mazout inclus
- Diamètre de la cheminée d'évacuation (mm) : 120
- Puissance de chauffage (kW) : 50 - 70, programmes de chauffage : 6 programmes fixes + programmes individuels
- Brûleur : brûleur à mazout, consommation de mazout à pleine charge (l/h) : 7
- Capacité du réservoir (l) : 750, Capacité utile du réservoir (l) : 710
- Degré de protection : IP44, Raccordement électrique : CEE 16A / 230V
- Max. Hauteur de refoulement de la pompe de circulation (mWs) : 12
- Max. Puissance pompe de circulation (m3/h) : 10.5
- Raccordement hydraulique chauffage : Storz
- Diamètre nominal du raccord chauffage : DN32
- Pression nominale : PN3, soupape de sécurité (bar) : 3

largeur mm	profondeur mm	hauteur mm	puissance de chauffage kW	température de fonctionnement °C	pression de service bar	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2700	1500	1850	50 - 70	20 - 90	2.8	750	ERHMO70V	1	398400070	A)

A) prix sur demande

3984

Centrales de chauffage mobiles ENERENT MH100QF



- Chaudière spéciale pour exigences élevées
- Commande optimale par trappes latérales, réservoir de mazout inclus
- Diamètre de la cheminée d'évacuation (mm) : 120
- Puissance de chauffage (kW) : 80 - 110, programmes de chauffage : 6 programmes fixes + programmes individuels
- Brûleur : brûleur à mazout, consommation de mazout à pleine charge (l/h) : 10
- Capacité du réservoir (l) : 920, Capacité utile du réservoir (l) : 874
- Degré de protection : IP44, Raccordement électrique : CEE 16A / 230V
- Max. Hauteur de refoulement de la pompe de circulation (mWs) : 12
- Max. Puissance pompe de circulation (m3/h) : 10.5
- Raccordement hydraulique chauffage : Storz
- Diamètre nominal du raccordement chauffage : DN50
- Pression nominale : PN3, soupape de sécurité (bar) : 3

largeur mm	profondeur mm	hauteur mm	puissance de chauffage kW	température de fonctionnement °C	pression de service bar	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1525	3440	2010	80 - 110	20 - 90	2.8	990	ERHMO100V	1	398400100	A)

A) prix sur demande

3984

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

Lignes de raccordement HOTFLEX MVL

- Pour l'alimentation et le retour du chauffage

DN	longueur m	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
25	2.8	ERZVL252.8GKV	1	398200020	S) 251.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3982



Câbles de rallonge ENERENT

- Avec couvercle de protection

longueur m	tension V	courant absorbé A	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Lignes de raccordement HOTFLEX MVL

- Tuyaux de chauffage pour centrales de chauffage mobiles jusqu'à 350kW

storz	longueur m	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1	10	ERZVL2510SDV	1	398300110	A)

A) prix sur demande

3983



Lignes de raccordement HOTFLEX MVL

- Tuyaux sanitaires pour l'eau chaude et froide et la circulation

storz	longueur m	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1	10	ERZVL2510SDSV	1	398300120	A)

A) prix sur demande

3983



Thermoplongeurs ENERENT

- Pour les chauffages électriques mobiles, y compris joint

puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3000	ERBEL-0003	1	398300010	86.00
6000	ERBEL-0002	1	398300020	86.00
8000	ERBEL-0001	1	398300030	94.00

3983



Thermoplongeurs ENERENT

- Sets de service pour corps de chauffe

prestation de service	thermoplongeurs kW	puissance absorbée kW	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
--	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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3983



Pompes de circulation ENERENT

pour	type de pompe	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
jusqu'au n° de série 20191740	25/60	MH-EE-0102	1	398300040	S) 299.00
jusqu'au n° de série 20191645	25/70	MH-EE-0101	1	398300050	S) 336.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3983



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

Locations chauffages électriques mobiles 21kW

Le HOTBOY est le chauffage de remplacement flexible et performant pour les entreprises spécialisées HVAC innovantes qui souhaitent enthousiasmer leurs clients par leur orientation service.
Aussi bien lors de la modernisation programmée du chauffage que lors d'une intervention d'urgence le week-end. Tous les composants nécessaires tels que les pompes, le vase d'expansion, le raccordement électrique et la commande numérique sont entièrement intégrés. Les accessoires disponibles en option, tels que les réchauffeurs d'air mobiles et les réservoirs d'eau chaude, permettent de répondre à presque toutes les applications.





conditions de location :

- Comprenant 2x2,8 mètres de tuyaux.
- Sans câble électrique (voir accessoires)
- Le transport s'effectue dans une caisse de transport en bois protectrice
- Délai de livraison : chez vous en 48 heures !
- Facturation au jour près
- Le jour de livraison et le jour de départ sont facturés comme jour de location !

Données techniques :

- Chauffage fonctionnel, chauffage de la pièce
- Puissance de chauffage : 2.4 kW[1] / 7.2 kW[2] / 21 kW[3].
- Mode de chauffage : 10 - 85° C
- Programmes de chauffage de la chape : 3 programmes de chauffage pour l'assèchement de l'UB
- Régulation : numérique, y compris programmes de chape
- Pompe de circulation : max. Wilo-Para Msl/6-43/Sc.
- Raccordement chauffage : VL/RL 3/4 pouce
- Vase d'expansion : 8Ltr.
- Pression de service recommandée : 0.4 - 2.6 bar (soupape de sécurité = 3.0 bar)
- Degré de protection : IP 44
- Raccordement électrique (connecteur triple) 1N~230 V 16 A , 3N~400 V 16 A , 3N~400 V 32 A
- Poids (chariot de transport inclus) : 55 kg
- Caisse de transport (L x P x H) : 650 x 550 x 1.150 mm
- Poids de la caisse de transport : 81 kg

conditions de location	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
location journalière	ERHEL21M	1	398500030	S) 428.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3985

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

Locations conduites de liaison ENERENT

- Pour l'alimentation et le retour du chauffage



conditions de location	L m	DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
rallonge conduite forfait	2.8	25		1	398500800	A) 3985

A) prix sur demande

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

Locations chauffages mobiles 70kW

La centrale de chauffage mobile contient tous les composants nécessaires à son fonctionnement. Grâce à ses dimensions réduites, elle peut être installée directement là où elle est nécessaire. La commande s'effectue confortablement à hauteur d'homme par les trappes latérales. La centrale de chauffage mobile est particulièrement adaptée comme chauffage de secours ou de chantier, pour pallier une panne de chauffage ou pour le séchage de l'UB. Des programmes standard sont disponibles, mais des réglages individuels sont également possibles.

Conditions de location :

- Mise en service et instruction incluses.
- Comprend la télésurveillance numérique.
- Comprend la prise en charge de la responsabilité.
- Forfait technique de baseincl.
- Incl. 2x30 mètres de tuyaux



Données techniques :

- Chaudière spéciale pour exigences accrues
- Groupe de pompes avec mélangeur
- Silencieux d'échappement intégré
- Cheminée de gaz d'échappement en acier inoxydable : env. 1 m à partir du bord supérieur de la remorque
- Tuyaux flexibles pliables : p max. 4 bar, t max. 95° C
- Dimensions : env. 1.500 x 1.700 x 1.975 mm (L x l x H)
- Puissance de chauffage : 70 kW
- Mode de chauffage : 20 - 90 ° C
- Raccords : DN 32 / Storz C
- Pompe à haut rendement : max 10,5 m³/h, max. 12 mWS
- Brûleur à mazout
- Consommation à pleine charge : env. 7 l/h
- Réservoir d'huile (interne) : 750 litres avec chauffage du réservoir
- Soupape de sécurité : 3 bar
- Volume du MAG : 18 l
- Connexion électrique : 230 V/50 Hz/1 ~ / CEE 16 A
- Tuyaux/raccords : 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

Techniques de sécurité

IMI Pneumatex

Vases d'expansion à pression PNEUMATEX Statico SD



- Vase d'expansion sous pression, en forme de disque
- Vessie en butyle airproof
- Adjuvant antigel jusqu'à 50 %
- Acier, soudé, couleur beryllium
- Patte de fixation pour un montage simplifié
- Installation avec raccordement supérieur, inférieur ou latéral, à partir de 80 litres, inférieur

- Température max. autorisée: 120 ° C
- Température de vessie max.: 70° C

type	PS bar	raccordement pouces	hauteur mm	profondeur mm	contenu l	imprimé bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

10 bar sur demande

IMI Pneumatex

Vases d'expansion à pression PNEUMATEX Statico SU



- Vase d'expansion sous pression, modèle cylindrique et élancé
- Vessie en butyle airproof
- Adjuvant antigel jusqu'à 50 %
- Acier, soudé, couleur beryllium
- Pieds sinus pour installation verticale et transport simplifié

- Température max. autoriséé: 120 ° C
- Température de vessie max.: 70° C

type	PS bar	raccordement pouces	Ø mm	hauteur mm	contenu l	imprimé bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

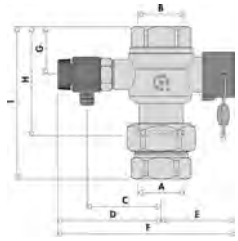
6 bar sur demande

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

CALEFFI Hydronic Solutions

Vannes à capuchon CALEFFI 5580

- Pour l'arrêt, avec vidange pour vase d'expansion
- pression max. Pression de service : 6 bar
- Température de service max. Température de service : 85°C++++





A pouces	B pouces	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

INNOVATIONS POUR LE MONDE DE DEMAIN



Le Groupe Flamco fait partie d'Aalberts N.V et est actif dans développement, production et vente de composants de qualité supérieure dans les installations CVC.
Votre partenaire fiable dans le monde entier pour des solutions ingénieuses et innovantes pour les bâtiments résidentiels, commerciaux et les énergies renouvelables.

- Vases d'expansion, vases et appoint automatiques
- Soupapes de sécurité et raccordements
- Séparateurs d'air et de boues
- Raccords T-plus
- Colliers et matériel de fixation

https://aalberts-hfc.com/ch-fr

aalberts hydronic flow control

Vases d'expansion à pression FLAMCO Flexcon P

Un vase d'expansion ovale avec une languette de suspension pratique. Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.





- Vases conformes EN13831
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120° C
- Température maximale admissible en continu par la membrane: 90° C
- Membrane: en caoutchouc butyle
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%
- Conforme à la directive PED 2014/68/EU
- Couleur: RAL 3002
- Le filetage du raccord d'eau reste brut, ce qui permet un meilleur vissage
- Remplissage avec de l'azote pour une conservation plus longue de la pression de gonflage

contenu l	imprimé bar	pression de service max. bar	A mm	B mm	C mm	D mm	raccordement pouces	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11903 Raccords à accouplement rapide, HTP11904 Manomètres de contrôle de pression* 3349

Vases d'expansion à pression FLAMCO Flexcon Premium

Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.





- Vases conformes EN13831
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120° C
- Membrane en plastique en polyoléfine thermoplastique (TPO)
- Température maximale admissible en continu par la membrane: -10 / 90° C
- Moitiés des vases embouties en acier de haute qualité avec anneau de serrage en acier galvanisé
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU
- Laque époxy rouge (RAL 3002)
- Flexcon Premium 35 - 80: Avec pieds et y compris kit de montage

DIN EN



pression de service max. bar	contenu l	imprimé bar	A mm	B mm	C mm	D mm	raccordement E pouces	no. orig.	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP11173-HTP11903, HTP11904* 3350

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

ENGEL

Vases d'expansion à pression FLAMCO Flexcon Solar

Vases d'expansion à membrane pour installations solaires selon EN12828.





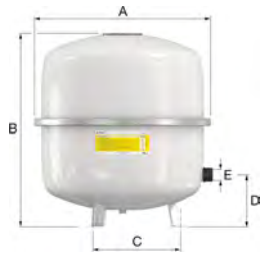
- Membrane: en caoutchouc butyle
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120° C
- Température maximale admissible en continu par la membrane: 110° C
- Moitiés des vases embouties en acier de haute qualité avec anneau de serrage en acier galvanisé
- Convient pour un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%
- Laque époxy blanc (RAL 9010)
- Vases conformes EN13831
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU
- Flexcon Solar 35-80: Avec pieds et y compris kit de montage

DIN EN DIN EN

contenu l	imprimé bar	pression de service max. bar	A mm	B mm	C mm	D mm	raccordement E pouces	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP11173-HTP11903, HTP11904*

3350

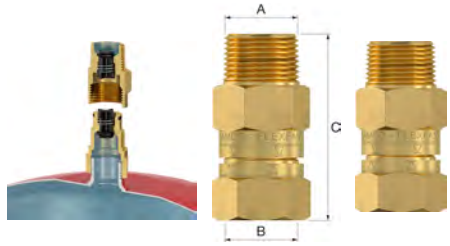


Raccords à accouplement rapide FLAMCO Flexfast 3/4

- Laiton
- Pour Flexcon de 2 à 25 litres.
- Matériel: laiton.
- Conviennent pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.

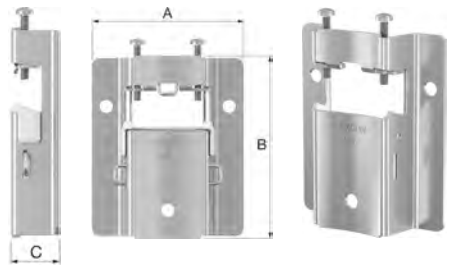
raccordement A pouces	raccordement B pouces	C mm	pression de service bar	température de service en fonctionnement continu °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
R 3/4	G 3/4 F	68	0-10	-10 ... +90	27920	1	335001240	31.30

3350



Fixations murales FLAMCO Flexcon MB 2

Support mural pour la suspension verticale des récipients d'expansion Flexcon (225 litres). L'anneau de serrage des récipients s'adapte précisément à l'évidement. Seules les deux vis doivent être serrées et le récipient est suspendu en toute sécurité.



- Matériau: DC01 A-m, zingué
- Se fixe au mur avec deux chevilles Ø 8 et deux vis hexagonales Ø 6.
- Fixation du récipient au cadre de suspension avec deux vis M5 Phillips
- Il suffit d'insérer le récipient avec la bague de serrage dans la fixation du cadre, et celui-ci tient! Vous avez maintenant les deux mains libres pour serrer les deux vis du cadre.
- Le matériel de fixation est fourni

A mm	B mm	C mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
94	113	26	27913	1	25	335001210	12.10

3350

Fixations murales FLAMCO Flexconsole 3/4 MAG 8-25L

Support mural pour la suspension verticale des récipients d'expansion Flexcon (225 litres). Avec le support Flexcon, le récipient Flexcon est monté verticalement et connecté à la conduite d'eau avec des robinets d'eau montés sur le raccord ¾" du support. Le tuyau d'expansion est relié à la connexion ½".





- Il est équipé d'une plaque murale avec deux trous oblongs pour une fixation murale précise.
- Avec purgeur d'air manuel 1/2"

raccordement A pouces	raccordement B pouces	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
RP 1/2	RP 3/4	195	275	41	27910	1	10	335001220	67.50

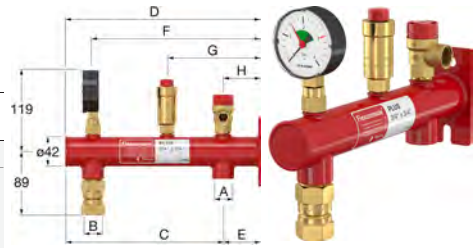
3350

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

ENGEL

Fixations murales FLAMCO Flexconsole Plus 3/4 MAG 8-25L

Dispositif de suspension murale avec manomètre, soupape de sécurité et purgeur d'air, pour Flexcon 2-25 l, raccord vers vase int. Incl. raccord rapide Flexfast Avec manomètre, soupape de sécurité et purgeur d'air.



raccordement A pouces	raccordement B pouces	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
RP 3/4	RP 3/4	234	275	41	236	130	50	27996	1	335001230	140.00
											3350

Vases d'expansion à pression FLAMCO Flexcon

Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.



- Construction toute soudée
- Laque époxy rouge (RAL 3002)
- Pression de service max.: 3, 3.75, 5 ou 6 bar (Selon SICC: P x V < 3000)
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120° C
- Température maximale admissible en continu par la membrane: 70° C
- Convient à un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU
- Vases conformes EN13831

DIN EN DIN EN



contenu l	imprimé bar	pression de service max. bar	compris kit de montage	A mm	B mm	C mm	raccordement D pouces	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
110	1.5	6.00	avec	484	784	360	R 1	19.1	16117	8	334800010	709.00
140	1.5	6.00	avec	484	950	360	R 1	20.0	16147	8	334800020	858.00
200	1.5	6.00	avec	484	1300	450	R 1	27.5	16207	8	334800030	1160.00
300	1.5	6.00	avec	600	1330	450	R 1	43.9	16303	6	334800040	1570.00
425	1.5	6.00	sans	790	1180	610	R 1	57.4	16423		334800050	1870.00
600	1.5	5.00	sans	790	1540	610	R 1	69.7	16603		334800060	2470.00
800	1.5	3.75	sans	790	1888	610	R 1	87.5	16803		334800070	3190.00
1000	1.5	3.00	sans	790	2268	610	R 1	100.9	16903		334800080	4140.00
												3348

Accessoires: *HTP11904 Manomètres de contrôle de pression*

Vases d'expansion à pression FLAMCO Flexcon Solar

Vases d'expansion à membrane pour installations solaires selon EN12828.



- Construction toute soudée
- Laque époxy rouge (RAL 3002)
- Membrane: en caoutchouc butyle
- Pression de service max.: 3, 3.75, 5, 7 ou 10 bar (Selon SICC: P x V < 3000)
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120° C
- Température maximale admissible en continu par la membrane: 110° C
- Convient pour un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU
- Vases conformes EN13831
- Flexcon Solar 110-300: y compris kit de montage

DIN EN DIN EN



contenu l	imprimé bar	pression de service max. bar	A mm	B mm	C mm	raccordement D pouces	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11904 Manomètres de contrôle de pression*

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

ENGEL

Vases d'expansion à pression FLAMCO Flexcon Top

Pour les installations de chauffage fermées (selon EN12828) et les installations de refroidissement



- Max. Pression de service : 3, 3.75, 5, 7 ou 10 bar (selon SICC : P x V < 3000)
- Conforme aux récipients EN13831
- Convient aux installations dont la température maximale du système est de 110 °C
- Température de service min / max au niveau de la membrane : -10 / 90 °C
- Construction entièrement soudée
- Compatible avec un additif antigel à base de glycol jusqu'à 50%
- Membrane en butyle
- Mesure de basculement : 800L : 1865 mm, 1000L : 2195 mm
- Peinture à la poudre époxy rouge (RAL 3002)

DIN EN DIN EN

contenu	imprimé	pression de service max.	compris kit de montage	A	B	C	raccordement D	poids	no. orig.		htp	CHF
l	bar	bar		mm	mm	mm	pouces	kg		pièce	Nummer	pièce
110	1.5	10	avec	484	784	360	R 1	27.3	16103	8	335002050	823.00
110	3.0	10	avec	484	784	360	R 1	27.3	16106	8	335002060	823.00
110	--	10	avec	484	784	360	R 1	27.3	16100	8	335002070	823.00
140	1.5	10	avec	484	950	360	R 1	31.6	16133	8	335002080	915.00
140	3.0	10	avec	484	950	360	R 1	31.6	16136	8	335002090	915.00
140	--	10	avec	484	950	360	R 1	31.6	16130	8	335002100	915.00
200	1.5	10	avec	600	960	450	R 1	35.4	16193	8	335002110	1200.00
200	3.0	10	avec	600	960	450	R 1	35.4	16196	8	335002120	1200.00
200	--	10	avec	600	960	450	R 1	35.4	16190	8	335002130	1200.00
300	3.0	10	avec	600	1330	450	R 1	57.1	16296	6	335002140	1710.00
300	3.5	10	avec	600	1330	450	R 1	57.1	16093	6	335002150	1660.00
300	--	10	avec	600	1330	450	R 1	5.7	16290	6	335002160	1710.00
425	1.5	10	sans	790	1180	610	R 1	84.9	16413		335002170	1850.00
600	1.5	10	sans	790	1540	610	R 1	105.8	16593		335002180	2070.00
800	1.5	10	sans	790	1888	610	R 1	133.7	16793		335002190	2860.00
1000	1.5	10	sans	790	2268	610	R 1	155.1	16893		335002200	5230.00

Accessoires: *HTP11904 Manomètres de contrôle de pression* 3350

Manomètres de contrôle de pression FLAMCO Flexcon

Pour tester les pressions de gonflage des vases d'expansion Flexcon Flexcon et Airfix. Alimentation électrique: pile lithium 1,5 V.

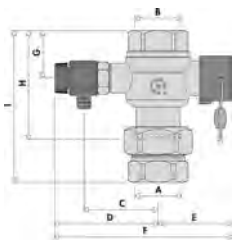


capacité de mesure bar	capacité de mesure psi	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.15-7	2-99.5	0-40	27907	1	335001250	56.00

3350

Vannes à capuchon CALEFFI 5580

- Pour l'arrêt, avec vidange pour vase d'expansion
- pression max. Pression de service : 6 bar
- Température de service max. Température de service : 85°C++++





A pouces	B pouces	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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.

L'efficacité rencontre le confort.

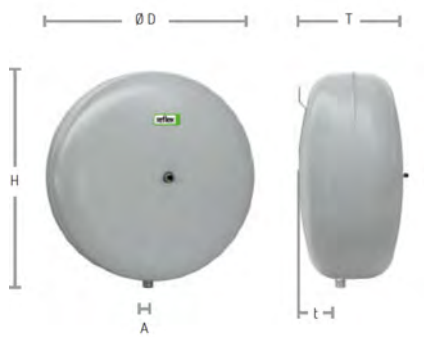


Une installation simple.

Les systèmes complets de chauffage et d'eau chaude de Reflex :
une solution complète pour chaque habitation.

Vases d'expansion à membrane REFLEX C

- Pour les systèmes de chauffage et de refroidissement fermés, avec raccords filetés, 8 - 80 litres
- Pour l'additif antigel, au moins 25 à 50 %.
- Approbation conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Y compris sangles de fixation, membrane pleine non remplaçable selon DIN EN 13831
- Température de fonctionnement admissible 70° C, température maximale admissible du système 120° C
- Revêtement durable en résine époxy grise, avec chambre à gaz pressurisée en usine



type	Ø D mm	H mm	T mm	t mm	A pouces	imprimé bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP13514-HTP13516, HTP13517*

Vases d'expansion à membrane REFLEX N

- Pour les systèmes de chauffage et de refroidissement fermés, avec des raccords filetés
- A partir de 35 litres en position verticale, jusqu'à la taille N 80 en position murale
- Pour l'additif antigel, au moins 25 à 50 %.
- Approbation conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Y compris sangles de fixation, membrane pleine non remplaçable selon DIN EN 13831
- Température de fonctionnement admissible 70° C, température maximale admissible du système 120° C
- Revêtement durable en résine époxy grise, avec chambre à gaz pressurisée en usine



N 35-140

N 8-25

type	Ø D mm	H mm	h mm	A pouces	imprimé bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP13514-HTP13516, HTP13517*



N 200-1000

Supports muraux REFLEX

- Console avec sangle de tension pour Reflex 8 - 25 litres, montage vertical, connexion de la cuve en haut ou en bas



pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
8 - 25 l	7611000	36	336503010	18.00

Raccords à accouplement rapide REFLEX SU

- Raccord union rapide avec vanne d'isolement verrouillable
- Y compris vanne de vidange.



raccordement pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 3/4 x G 3/4	10	7613000	1	336503030	55.50
R 1 x R 1	10	7613100	1	336503040	94.20

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

Testeurs de pression d'alimentation REFLEX

- Plage de mesure de 0 - 9 bar. Indication de pression en bar, kPa, psi

bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Systèmes de maintien de la pression FLAMCO Flamcomat M-K/C G4

Unité de maintien de la pression du compresseur avec membrane non remplaçable pour les petits systèmes de chauffage fermés et les systèmes d'eau réfrigérée. Ce produit a été spécialement conçu pour les petits systèmes à espace limité et offre tous les avantages d'une unité entièrement automatique.



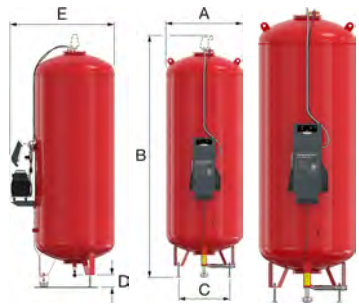
- Maintien automatique de la pression contrôlé par le compresseur avec "maintien élastique de la pression" dans des limites étroites
- Membranne: membrane inversée en caoutchouc butyle souple (non remplaçable)
- Connexion optimale avec BMS, Modbus, BACnet via RS 485 et interface Ethernet
- Détecteur de rupture de membrane standard
- Monté prêt à être raccordé, équipé d'un tuyau de raccordement flexible et d'un réglage de la hauteur du pied
- Convient aux systèmes ayant une température de départ maximale de 120° C
- Température maximale (au niveau du diaphragme): 70° C
- Convient pour l'ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50 %.
- Mode de fonctionnement: opération unique
- Se conforme aux directives suivantes: Navires conformes à la norme EN13831, directive machines 2006/42/CE, PED 2014/68/UE.
- Revêtement en poudre époxy rouge (RAL 3002)
- Option: robinet à boisseau sphérique à chapeau DN 25 avec vidange, installations d'appoint en eau

contenu	imprimé	pression de service max.	pression nominale	tension	Ø	hauteur	raccordement	poids	no. orig.	htp	CHF
l	bar	bar	PN	V	mm	mm	pouces	kg		Nummer	pièce
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

Systèmes de maintien de la pression FLAMCO Flamcomat MK-U G4

Flamcomat MK-U G4 Remote avec revêtement intérieur. Pour les installations de chauffage fermées (selon EN12828) et les installations de refroidissement.



- Régulateur de pression à compresseur avec « maintien élastique de la pression » dans des limites étroites (réglage standard de l'hystérésis ± 0,2 bar).
- Avec membrane en butyle remplaçable.
- Fonctionnement possible avec 1 ou 2 compresseurs (2 compresseurs sur demande).
- Possibilité de raccordement pour dispositif de réalimentation et unité de surveillance à distance.
- Équipé d'un tuyau de raccordement flexible, d'un capteur de poids/capacité et d'un réglage de la hauteur des pieds.
- En option, le Flamcomat MK-U G4 Remote peut être équipé d'un Flexvent Super.
- Convient pour l'ajout d'un maximum de 50 % d'antigel à base de glycol.
- Convient pour les installations avec une température maximale de 120 °C.
- Au-delà de 110 °C, des exigences supplémentaires peuvent s'appliquer à votre système de chauffage central.
- Réservoir conforme à la norme EN13831.
- Température de service maximale (au niveau de la membrane) : 70 °C.
- Température de service admissible : 3 °C / 70 °C.
- Température ambiante admissible : 3 °C / 40 °C.
- Pression d'usine : 2 bars.
- Tension de service : 230 V ~ 50 Hz.
- Revêtement en poudre époxy rouge (RAL 3002).
- **Veuillez indiquer la pression du système lors de la commande**

DIN EN DIN EN

contenu	pression de service max.	pression nominale	A	B	C	D	E	compresseur	raccordement	poids	no. orig.	htp	CHF
l	bar	PN	mm	mm	mm	mm	mm		pouces	kg		Nummer	pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3331

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

Groupes de pompes individuelles FLAMCO Flamcomat M

En exécution pompe simple MM - M130, et en exécution pompes doubles DM - D130. Pour installations de chauffage central, de réfrigération et de climatisation en circuit fermé selon EN12828.

- Modes de fonctionnement : simple (mono), commutation automatique ou en fonction de la puissance (duo)
- Disponible pour les automates existants (disponibilité en kit de rénovation)
- 20 langues peuvent être sélectionnées dans le menu de l'unité Flextronic
- Conviennent aux installations à haute température (> 110 °C) en combinaison avec l'accessoire 17504
- Sur un Flamcomat G4 à pompes doubles, la seconde pompe peut être installée de n'importe quel côté



type	PN bar	alignement de la pompe	puissance de chauffage kW	pression de service bar	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	récipient de raccordement pouces	système de raccordement IG pouces	no. orig.	 pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3331

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

Stations de maintien de pression REFLEX Silent Compact

- Stations de maintien de pression commandées par compresseur en construction compacte pour systèmes de chauffage et d'eau de refroidissement
- Agrément selon la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Membrane pleine (butyle) selon les exigences VDI/BTGA 6044
- Manchon pour détecteur de rupture de membrane en option
- Degré de protection IP 54, surpression de service admissible 6 bar
- Alimentation en tension 230 V / 50 Hz
- Température de service admissible 70 °C, température ambiante 0 - 45 °C
- Niveau de pression acoustique ~ 59 dB(A)
- Avec commande Control Basic, message de défaut collectif
- Interface RS-485 pour la communication interne
- Réalimentation automatique par électrovanne
- Température maximale admissible du système 120 °C



type	Ø d mm	h mm	h2 mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13516 Raccords à accouplement rapide*

Vases de base REFLEX Reflexomat RG

- Membrane pleine remplaçable selon la norme DIN EN 13831
- Approbation conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Température de fonctionnement autorisée 70° C, température maximale admissible du système 120° C



type	Ø D mm	H mm	h mm	Hg	A pouces	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: **HG est la hauteur avec l'unité de contrôle attachée*

Récipients supplémentaires REFLEX Reflexomat RF

- Membrane pleine remplaçable selon la norme DIN EN 13831
- Approbation conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Température de fonctionnement autorisée 70° C, température maximale admissible du système 120° C



type	Ø D mm	H mm	h1 mm	A pouces	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Unités de commande REFLEX Variomat VS

- Approbation conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Unité de commande Variomat VS 1 équipée de l'unité de commande Control Basic
- Contrôle du Variomat VS 2 équipé de la commande Control Touch et du démarrage progressif
- Température ambiante autorisée 0 - 45° C, niveau sonore environ 55 dB, degré de protection: IP 54
- Raccordement eau d'appoint Rp 1/2", raccordement pompe/valve de trop-plein Rp 1"/Rp 1
- Température de départ autorisée 120° C*, température de fonctionnement autorisée 70° C**

- *Selon la valeur de réglage la plus élevée possible - régulateur de température 105° C, selon la norme DIN EN 12828
- **Installation dans le retour du système, charge de membrane des vases d'expansion max. 70° C



VS 2-1



VS 1

type	force de pression bar	H mm	B mm	T mm	A pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3366

Accessoires: *HTP13524 Sets de raccordement, HTP13525 Vases de base*

Sets de raccordement REFLEX Variomat

- Destiné au raccordement d'un Variomat avec 1 pompe au vase de base VG
- 2 Tuyaux de raccordement avec vannes verrouillables



raccordement pouces	Ø vase de base VG mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1	480 - 740	6940100	1	336600806	225.50

3366

Vases de base REFLEX Variomat VG

- Membrane remplaçable selon la norme DIN EN 13831
- Approbation conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Température de fonctionnement autorisée 70° C, température maximale admissible du système 120° C



type	Ø D mm	H mm	h mm	A pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Récipients supplémentaires REFLEX

- Membrane remplaçable selon la norme DIN EN 13831
- Approbation conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Température de fonctionnement autorisée 70° C, température maximale admissible du système 120° C



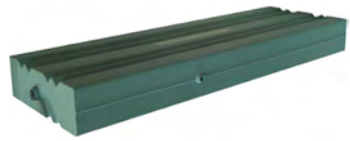
type	Ø D mm	H mm	h mm	A pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
VF 500	740	1564	133	G 1	8610300	1	336600950	2468.00
VF 800	740	2272	133	G 1	8610500	1	336600980	3515.00

3366

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

Vases d'expansion

- Tôle 2 mm, Pour systèmes ouverts avec couche de peinture
- Type **A**: avec connexions et fixations standard
- Type **B**: avec connexions normandes, sans pièce jointe
- Type **C**: sans connexions, sans fixation



type	contenu l	longueur mm	largeur mm	profondeur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix et délai de livraison sur demande

3351

Accessoires: *HTP11380 Sets de fixation*

Sets de fixation

- Pour vases d'expansion plat, pour souder, par set à 3 pièces



exécution	jeu	htp Nummer	CHF jeu
2 languettes avec entretoise	1	335100195	B) 48.50

B) prix et délai de livraison sur demande

3351

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

Vases d'expansion

- Ronds, position couchée, Tôle 2 mm, Pour systèmes ouverts avec couche de peinture
- Type **A**: avec connexions et fixations standard
- Type **B**: avec connexions normandes, sans pièce jointe
- Type **C**: sans connexions, sans fixation



type	contenu l	longueur mm	Ø mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix et délai de livraison sur demande

3351

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

IMI Pneumatex

Vases intermediaires PNEUMATEX DD

- Ramènent la température de l'eau d'expansion dans les plages admises par les vases
- Acier, soudé, couleur beryllium
- Patte d'accrochage pour fixation murale
- Construit selon la norme PED/DEP 97/23/EC



- Température: -10° C à +110 ° C

type	PS bar	raccordements pouces	contenu l	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vases intermediaires PNEUMATEX DU

- Protection contre les températures inadmissibles dans les vases d'expansion
- Acier, soudé, couleur beryllium
- Peds sinus pour installation verticale



- Température max. autorisée: 110 ° C

type	PS bar	raccordements pouces	contenu l	Ø mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vases d'expansion sous pression PNEUMATEX SC C 2.1-80



- Le navire de base préassemblé fait partie de l'unité de commande TecBox.
- Additif antigel jusqu'à 50%
- Acier, soudé, couleur béryllium
- Écran tactile TFT couleur 3,5 "illuminé et stable
- Maintien de pression de précision ± 0,1 bar, mode ECO-night
- 1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz
- Pour les systèmes conformes à EN 12828, SWKI 93-1

- Température maximale admissible: 70° C
- Température maximale autorisée de la bulle: 5° C

Fonction
- 1 compresseur
- 1 soupape de trop-plein
- 1 navire de base

PS bar	hauteur mm	profondeur mm	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3	1107	481	80	30102141011	1	335301010	4335.00
							3353

IMI Pneumatex

Vases d'expansion sous pression PNEUMATEX SC C 2.1-80 SWM



- Le navire de base préassemblé fait partie de l'unité de commande TecBox.
- Additif antigel jusqu'à 50%
- Acier, soudé, couleur béryllium
- Écran tactile TFT couleur 3,5 "illuminé et stable
- Maintien de pression de précision ± 0,1 bar, mode ECO-night
- 1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz
- Pour les systèmes conformes à EN 12828, SWKI 93-1

- Température maximale admissible: 70° C
- Température maximale autorisée de la bulle: 5° C

Fonction
- 1 compresseur
- 1 soupape de trop-plein
- 1 navire de base

PS bar	hauteur mm	profondeur mm	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Petits aiguillages hydrauliques REFLEX SINUS

- Se compose d'une chambre rectangulaire verticale en profilé creux carré S235
- Avec couvercle et base soudés
- Avec quatre connexions latérales pour connecter le consommateur de chaleur
- Manchons 1/2 pouce pour la ventilation, la vidange et les capteurs
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C
- Avec isolation en mousse EPP 30 mm



Taille de la cavité mm	raccordement pouces	débit m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
60 x 500 x 50	1 IG	3.0	4207263	1	315000050	315.00

3150

Petits aiguillages hydrauliques REFLEX SINUS

- Se compose d'une chambre rectangulaire verticale en profilé creux carré S235
- Avec couvercle et base soudés
- Avec quatre connexions latérales pour connecter le consommateur de chaleur
- Manchons 1/2 pouce pour la ventilation, la vidange et les capteurs
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C
- Avec isolation en mousse EPP 35 mm



Taille de la cavité mm	raccordement pouces	débit m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
80 x 500 x 60	1 1/4 AG	4.5	4205730	1	315000060	366.00

3150

Petits aiguillages hydrauliques REFLEX SINUS

- Se compose d'une chambre rectangulaire verticale en profilé creux carré S235
- Avec couvercle et base soudés
- Avec quatre connexions latérales pour connecter le consommateur de chaleur
- Manchons 1/2 pouce pour la ventilation, la vidange et les capteurs
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C
- Avec isolation en mousse EPP 50 mm



Taille de la cavité mm	raccordement pouces	débit m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
120 x 800 x 80	2 AG	8.0	4205684	1	315000070	507.00

3150

Aiguillages hydrauliques compacts REFLEX SINUS

- Chambre rectangulaire verticale en profilé creux carré S235 avec couvercle et base soudés
- Connecteur fileté de 2 pouces pour la vidange
- Manchon de 1/2 pouce pour le capteur de température et la ventilation
- Pièce de raccordement en tube d'acier soudé avec brides à collerette à souder PN 6
- Support avec trous pour montage au sol
- Pression de conception: 0-6 bar, température de conception: -10-110° C



Taille de la cavité mm	débit m³ / h	hauteur mm	raccordement DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP606988-HTP606993 Isolations thermiques*

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- 65 mm avec revêtement en alu à grains grossiers
- Pour les aiguillages compacts de type I / PN6
- Se compose de 2 demi-coquilles avec des découpes pour toutes les buses



Taille de la cavité mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
160/80	mousse de polyuréthane	9120214	1	315000140	403.00
200/120	mousse de polyuréthane	9120215	1	315000150	460.00
250/150	mousse de polyuréthane	9120216	1	315000160	501.00
300/200	mousse de polyuréthane	9120217	1	315000170	563.00
400/200	mousse de polyuréthane	9120218	1	315000180	625.00

3150

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

SINUS

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- 100 mm avec revêtement en tôle d'acier
- Pour les aiguillages compacts de type I / PN6
- Se compose de 2 demi-coquilles avec des découpes pour toutes les buses



Taille de la cavité mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
160/80	laine minérale	4201009	1	315000190	555.00
200/120	laine minérale	4212123	1	315000200	625.00
250/150	laine minérale	4201010	1	315000210	705.00
300/200	laine minérale	4201011	1	315000220	774.00
400/200	laine minérale	9120219	1	315000230	842.00
450/250	laine minérale	9120220	1	315000240	879.00

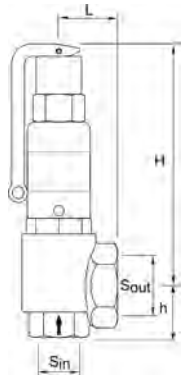
3150

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

ENGEL

Soupapes de sècurité IMI DG/F SWISS

- Charge par ressort, relevable à la main, espace du ressort protégé par une garniture de plis
- Compensation de la contre-pression
- Entrée et sortie taraudées, côté sortie agrandi
- Montage vertical





DN	psv bar	S-in (G) pouces	S-out (G) pouces	h mm	H mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

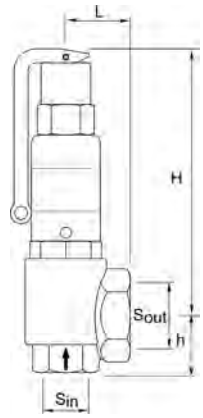
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Soupapes de sècurité IMI DG/H SWISS

- A ressort, pouvant être testée manuellement, partie à ressort protégée par une membrane
- Raccord d'entrée et de sortie avec filetage femelle, raccord de sortie agrandie
- Installation verticale

DN	psv bar	S-in (G) pouces	S-out (G) pouces	H mm	h mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





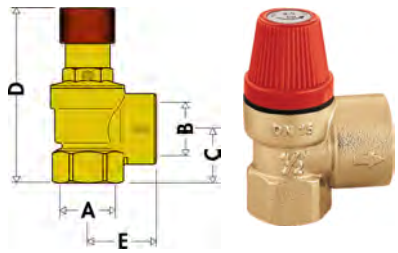
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Soupapes de sècurité CALEFFI 530

- Pression de réponse 20 %
- écart de fermeture 20 %
- Teneur maximale en glycol : 50 %
- Plage de température : 5-120 °C++++

A pouces	B pouces	C mm	D mm	E mm	force de pression bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

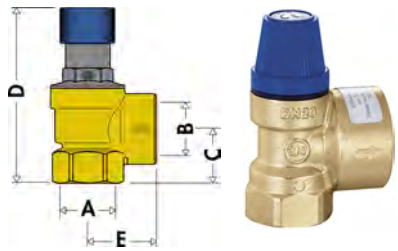


Soupapes de sècurité CALEFFI 531

- Pression de réponse 20 %
- Ecart de fermeture 20 %
- Fluides de travail : eau
- Plage de température : 5-95 °C

A pouces	B pouces	C mm	D mm	E mm	force de pression bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

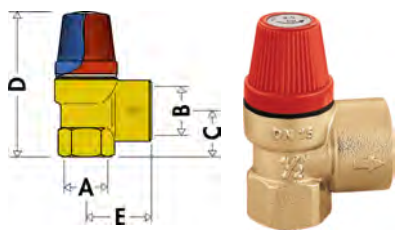


Soupapes de sècurité CALEFFI 5320

- Pression de réponse 20 %
- Ecart de fermeture 20 %
- Puissance : 50 kW
- Teneur maximale en glycol : 50 %
- Plage de température : 5-120 °C++++

A pouces	B pouces	C mm	D mm	E mm	force de pression bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

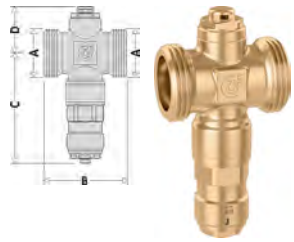


Soupapes de sècurité CALEFFI 108

- Plage de température du fluide: 0–90 °C
- Plage de température ambiante: -30–60 °C
- Température d'ouverture: 3 °C, Température de fermeture: 4 °C
- Matériel: laiton

type	A pouces	B mm	C mm	D mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
108	1	52	73	31	10	108602	1	25	337200010	123.50

3372

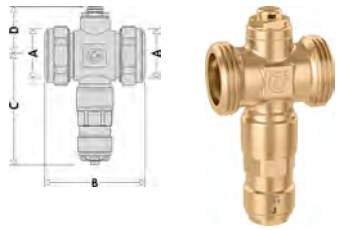


Soupapes de sècurité CALEFFI 108

- Plage de température du fluide: 0–90 °C
- Plage de température ambiante: -30–60 °C
- Température d'ouverture: 3 °C, Température de fermeture: 4 °C
- Matériel: laiton

type	A mm	B mm	C mm	D mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
108	28	71	77	35	10	108702	1	20	337200020	147.50

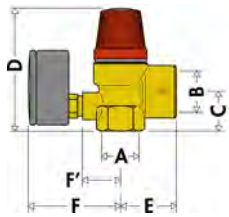
3372



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

Soupapes de sècurité CALEFFI 5321

- Pression de réponse 20 %
- Ecart de fermeture 20 %
- Puissance : 50 kW
- Teneur maximale en glycol : 50 %
- Plage de température : 5-120 °C
- Température max. Température du manomètre : 90 °C++++



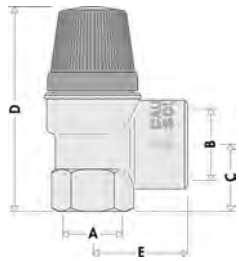


A pouces	B pouces	C mm	D mm	E mm	F mm	force de pression bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	3/4	24	78.5	33.5	64	2.5	532142	1	50	335401100	30.60
1/2	3/4	24	78.5	33.5	64	3.0	532143	1	50	335401110	25.50

3354

Soupapes de sècurité CALEFFI 253

- Pour installations solaires, corps en laiton chromé, PN10
- Plage de température : -30 ° C à +160 ° C
- Utilisable jusqu'à 50 kW
- Utilisable jusqu'à 50 % de glycol
- Certifié TÜV selon SV100 7.7, n° TÜV 01. SOLAR 02.146++++



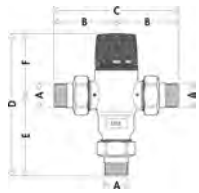


A pouces	B pouces	C mm	D mm	E mm	force de pression bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	3/4	24	70	33.5	3.0	253043	1	50	337000010	33.30
1/2	3/4	24	70	33.5	4.0	253044	1	50	337000020	33.30
1/2	3/4	24	70	33.5	6.0	253046	1	50	337000030	33.30

3370

Mitigeurs CALEFFI 521

- Mélangeur thermique réglable et anticalcaire. BREVET
- Pression de travail maximale : 14 bar
- Plage de température moyenne : 2-85 °C
- Plage de température de réglage : 30-65 °C
- Optique : chromé
- Kv : 2,6 m³/h
- Matériau : laiton résistant à la dézincification DR "pauvre en plomb



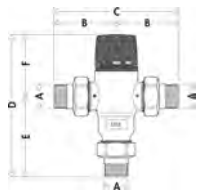


type	DN	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
521	20	1/2	67	134	152	86.5	65.5	521400	1	10	337200050	140.50
521	20	3/4	67	134	152	86.5	65.5	521500	1	10	337200060	146.50

3372

Mitigeurs CALEFFI 521

- Avec clapets anti-retour
- Mélangeur thermostatique anticalcaire réglable, PATENT
- Pression de travail maximale : 14 bar
- Plage de température moyenne : 2-85 °C
- Optique : chromé
- Matériau : laiton résistant à la dézincification DR "pauvre en plomb





type	DN	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
521	20	3/4	71.5	143	156.5	91	65.5	521503	1	10	337200070	173.50

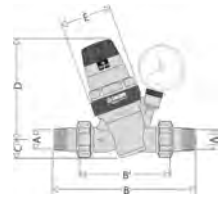
3372

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

Réducteurs de pression CALEFFI 5350H

- Détendeur avec cartouche monobloc amovible
- Avec raccord de manomètre
- Pour hautes températures, certifié selon EN 1567.
- Pression d'admission maximale : 25 bar
- Plage de température moyenne : 2-80 °C
- Plage de pression de réglage : 1-6 bar
- Matériau : laiton résistant à la dézincification DR "pauvre en plomb





type	DN	A pouces	B mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Réducteurs de pression CALEFFI 5330H

- Boîtier en laiton, chromé, tige en acier inoxydable, couvercle en PA6G30
- Membrane et joints en EPDM
- Température de service maximale 80°C
- Pression maximale côté entrée 16 bar
- Plage de réglage de la pression côté sortie de 1 à 5,5 bar
- Cartouche et filtre démontables pour les travaux de maintenance





type	DN	Fl pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Réducteurs de pression CALEFFI 5334H

- Pour hautes températures, avec manomètre
- Corps en laiton, chromé
- Cartouche et filtre remplaçables
- Température de service maximale 80°C
- Pression maximale côté entrée 16 bar
- Plage de réglage de la pression côté sortie de 1 à 5,5 bar





type	DN	Fl pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

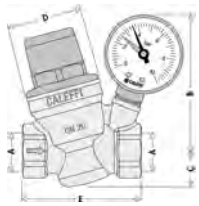
4345

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

ENGEL

Réducteurs de pression CALEFFI 5332H

- Pour hautes températures, avec manomètre
- Corps en laiton, chromé
- Cartouche et filtre remplaçables
- Température de service maximale 80°C
- Pression maximale côté entrée 16 bar
- Plage de réglage de la pression côté sortie de 1 à 5,5 bar





SVGW

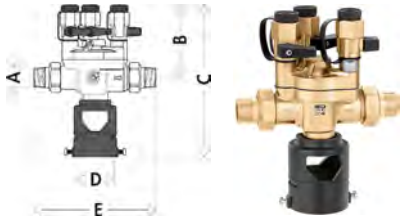
type	DN	FI pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5332H	15	1/2	86	22	46	70	533241H	1	20	434500330	65.20
5332H	20	3/4	86	22	46	72	533251H	1	20	434500340	67.20

4345

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

Disconnecteurs CALEFFI 574

- Séparateur de système avec zones de pression réduite contrôlables
- Version compacte.
- Certifié selon la norme EN 12729, type BA.
- Pression différentielle de service : 14 kPa
- Plage de température moyenne : 5-65 °C
- PN (pression nominale) : PN 10
- Matériau : laiton DR "pauvre en plomb" résistant à la dézincification

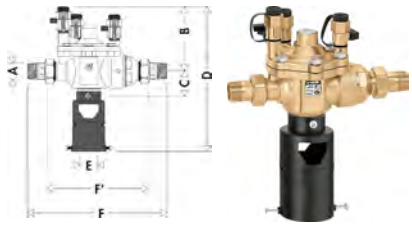


type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
57	1/2	77.5	158	40	130	574004	1	10	434500100	227.00

4345

Disconnecteurs CALEFFI 574

- Séparateur de système avec zones de pression réduite contrôlables
- Version compacte.
- Certifié selon la norme EN 12729, type BA.
- Pression différentielle de service : 14 kPa
- Plage de température moyenne : 5-65 °C
- PN (pression nominale) : PN 10
- Matériau : laiton DR "pauvre en plomb" résistant à la dézincification

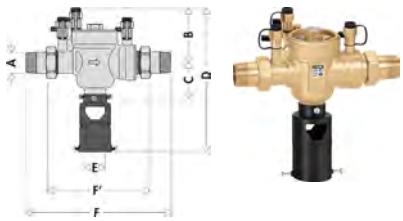


type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	F2 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
574	1/2	103	44.5	263	40-60	227	152.5	574040	1	75	434500115	470.00
574	3/4	103	44.5	263	40-60	223	152.5	574050	1	75	434500130	470.00

4345

Disconnecteurs CALEFFI 574

- Séparateur de système avec zones de pression réduite contrôlables
- Version compacte.
- Certifié selon la norme EN 12729, type BA.
- Pression différentielle de service : 14 kPa
- Plage de température moyenne : 5-65 °C
- PN (pression nominale) : PN 10
- Matériau : laiton DR "pauvre en plomb" résistant à la dézincification

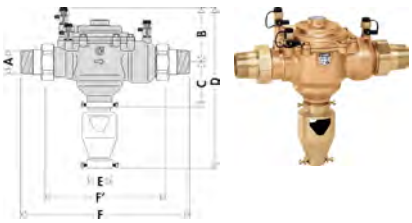


type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	F2 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
574	1	100	74.5	292	40-60	280	186.5	574600	1	75	434500145	555.00
574	1 1/4	100	74.5	292	40-60	280	186.5	574700	1	75	434500160	555.00

4345

Disconnecteurs CALEFFI 574

- Séparateur de système avec zones de pression réduite contrôlables
- Version compacte.
- Certifié selon la norme EN 12729, type BA.
- Pression différentielle de service : 14 kPa
- Plage de température moyenne : 0-65 °C
- PN (pression nominale) : PN 10
- Matériau : bronze résistant à la dézincification



type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	F2 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Soupapes de sècurité FLAMCO Prescor

Soupape de sécurité à membrane selon TRD 721 pour les systèmes de chauffage et de refroidissement fermés.
Toutes les vannes sont testées avant de quitter notre usine et peuvent être utilisées pour les systèmes de chauffage et de refroidissement, ainsi que pour la protection de divers dispositifs de stockage d'eau chaude.



- La vanne s'ouvre en cas d'augmentation excessive de la pression. Cela permet de relâcher rapidement la pression
- Non réglable.
- Avec un joint à membrane
- Libération rapide
- Résistance à la température de pointe: 140° C
- Convient aux additifs antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Marquage CE (PED 2014/68/UE), pour les applications conformes à la directive sur les équipements sous pression

pression de réponse bar	raccord à visser A pouces	raccord à visser B pouces	C mm	D mm	F mm	G mm	puissance calorifique max. kW	température de fonctionnement °C	no. orig.	 pièce	 pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

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

Groupes sécurité pour chaudières CALEFFI 302

- En fonte de laiton massif
- Complet avec purgeur d'air rapide, soupape de sécurité
- Avec manomètre monté avec zone verte
- Purgeur d'air automatique incl. vanne d'arrêt, soupape de sécurité à membrane 3.0 bar
- Température max. Température de service : 110 ° C, utilisable jusqu'à 50 kW++++



FI pouces	force de pression bar	exécution	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	3.0	avec isolation	302631	1	10	335401150	98.90
1	3.0	sans isolation	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

Hydromètres IMI H4

- Contrôle de la pression de remplissage sur les vases d'expansion, étendue de l'échelle 0 - 4 bar
- Avec 3 segments en plastique ajustables servant au marquage de la plage d'application verte désirée
- Raccord en bas
- Température maximale autorisée: 60 ° C

raccordement pouces	affichage bar	Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
R 1/2	4	80	5011037	1	332005010	60.60
						3320



Manomètres JAKO

- 80 mm, avec zone colorée
- affichage 0 - 4 bar, raccord en bas++++

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	0 - 4	6144.000.4001	1	332201140	40.90
					3322



Manomètres JAKO

- 80 mm, affichage en bar, raccord en bas++++

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Manomètres JAKO

- 80 mm, indication en mWS, Raccord en bas

dim. pouces	affichage mWs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Manomètres JAKO

- 80 mm, raccord arrière 1/2 pouce++++

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Manomètres JAKO

- 80 mm, raccord arrière 1/2 pouce, 120 ° C++++

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Manomètres JAKO

- 40 mm, affichage en bar, raccord en bas

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/8	0 - 10	6110.001.0001	1	332200280	32.20
					3322



Manomètres JAKO

- 40 mm, affichage en bar, raccord à l'arrière

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/8	0 - 16	6110.001.6002	1	332200290	32.20
					3322



Manomètres JAKO

- 50 mm, affichage en bar, raccord en bas

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Manomètres JAKO

- 50 mm, affichage en bar, raccord à l'arrière

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Manomètres JAKO

- 63 mm, affichage en bar, raccord en bas

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Manomètres JAKO

- 63 mm, affichage en bar, raccord à l'arrière

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Manomètres JAKO

- 100 mm, affichage en bar, raccord en bas

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	0 - 4	6150.000.4001	1	332200260	44.70
1/2	0 - 16	6150.001.6001	1	332200270	44.70

3322



Manomètres JAKO

- 63 mm, affichage en bar, raccord en bas
- Fig. 130 Corps en acier inoxydable, filetage de raccordement en laiton

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/4	0 - 10	6131.001.0001	1	332200300	69.00

3322



Manomètres JAKO

- 100 mm, affichage en bar, raccord en bas
- Fig. 130 Corps en acier inoxydable, filetage de raccordement en laiton

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	0 - 10	6151.001.0001	1	332200100	96.90
1/2	0 - 13	6151.001.6001	1	332200110	96.90

3322



Manomètre de contrôle de pression JAKO

- Manomètre d'essai de pression avec protection en caoutchouc, 63 mm

dim. pouces	affichage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
--	0 - 16	6900.000.0004	1	332200310	108.00

3322



Robinets à boutons-poussoirs JAKO

- En laiton, nickelé mat++++

dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermomètres bimétal JAKO

- Boîtier: tôle d'acier zinguée. Anneau d'assemblage: tôle d'acier nickelée.



Ø-extérieur mm	longueur mm	capacité de mesure °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Douilles à visser JAKO



dim. pouces	longueur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	45	laiton	6405.012.0450	1	332001200	7.40
1/2	63	laiton	6405.012.0630	1	332001210	9.20
1/2	80	laiton	6405.012.0800	1	332001215	12.50
1/2	100	laiton	6405.012.1000	1	332001220	15.30
1/2	150	laiton	6405.012.1500	1	332001225	20.50
1/2	200	laiton	6405.012.2000	1	332001230	27.50
1/2	250	laiton	6405.012.2500	1	332001240	34.00
1/2	45	acier inox	6406.012.0450	1	332001405	64.30
1/2	63	acier inox	6406.012.0063	1	332001410	76.40
1/2	80	acier inox	6406.012.0080	1	332001415	76.70
1/2	100	acier inox	6406.012.0100	1	332001420	77.80
1/2	200	acier inox	6406.012.2000	1	332001425	96.80
1/2	250	acier inox	6406.012.2500	1	332001430	106.50
1/2	300	acier inox	6406.012.3000	1	332001435	113.50
1/2	400	acier inox	6406.012.4000	1	332001440	158.00
						3320

Douilles à souder JAKO

- En acier, avec rallonges



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermomètre-applique JAKO

- Avec ressort de tension jusqu'à 2 pouces++++

capacité de mesure °C	Ø-extérieur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Thermomètres-appliques JAKO 6210.312

- Bimétal, sans socle

capacité de mesure °C	Ø-extérieur mm	longueur douille mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP620618 Socles*



Socles JAKO 6249.093

- Pour thermomètre de contact

longueur douille mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
63	6249.093.0200	1	332001470	30.10
80 - 100	6249.093.0075	1	332001480	37.80

3320



Thermomètre à tube de raccordement

- Bimétal, avec socle
- Collier inoxydable 3/4" - 1 1/2

capacité de mesure °C	Ø-extérieur mm	longueur douille mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0-120	80	65	427782	1	332001490	N) 23.50

3320

N) nouveau dans l'assortiment

Accessoires: *HTP620618 Socles*



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

Systèmes de ventilation rapides CALEFFI Minical 5021

- En laiton, avec vanne d'arrêt automatique
- Pression max. Pression de service : 10 bar
- Pression max. Pression de vidange : 2,5 bar
- Température max. Température de fonctionnement : 110° C++++

A pouces	B mm	C Ø mm	D mm	surface	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	96	48	11	laiton	502130	1	50	333401000	19.90
1/2	96	48	11	laiton	502140	1	100	333401002	25.10

Accessoires: *HTP11396 Vannes d'arrêt*

3334



Systèmes de ventilation rapides CALEFFI Minical 5021

- Chromé, avec vanne d'arrêt automatique
- Pression max. Pression de service : 10 bar
- Pression max. Pression de vidange : 2,5 bar
- Température max. Température de fonctionnement : 110° C++++

A pouces	B mm	C Ø mm	D mm	surface	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	96	48	11	chromée	502131	1	50	333401005	21.60
1/2	96	48	11	chromée	502141	1	50	333401007	25.80

Accessoires: *HTP11396 Vannes d'arrêt*

3334



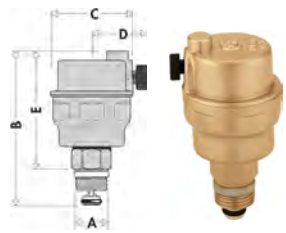
Systèmes de ventilation rapides CALEFFI Robocal 5025

- Avec évent latéral
- En laiton, avec vanne d'arrêt automatique
- Pression max. Pression de service : 10 bar
- Pression max. Pression de vidange : 6 bar
- Température max. Température de fonctionnement : 110° C

A pouces	B mm	C Ø mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	72	40	25	57	502530	1	50	333401030	14.00

Accessoires: *HTP11396 Vannes d'arrêt*

3334



Systèmes de ventilation rapides CALEFFI Robocal 5027

- Avec évent en haut
- En laiton, avec vanne d'arrêt automatique
- Pression max. Pression de service : 10 bar
- Pression max. Pression de vidange : 6 bar
- Température max. Température de fonctionnement : 110° C

A pouces	B mm	C Ø mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	101	40	19	82	502730	1	100	333401040	14.40

Accessoires: *HTP11396 Vannes d'arrêt*

3334



Vannes d'arrêt CALEFFI 561

- Pour les purgeurs automatiques de la série 5020
- Avec bague PTFE auto-étanche
- Pression max. Pression de service : 10 bar
- Pression de service max. Température de service : 110 °C++++

filetage pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sans bague PTFE

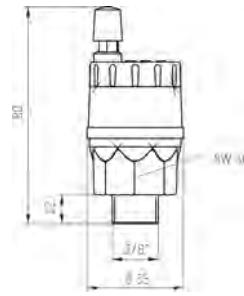
3334



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

Purgeurs d'air à flotteur TACONOVA HyVent

- Avec fermeture automatique pour purge et aération permanente automatique
- Corps: laiton, Eléments intérieurs: matière plastique, acier inoxydable
- Joints : EPDM, NBR, silicone
- Temp. de service maxi. TMS: 115 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar



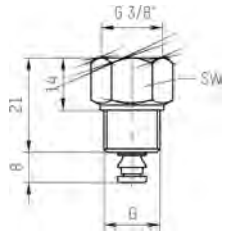
DN	FE pouces	vanne automatique pouces	PN bar	SW mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	3/8	3/8	10	30	242.5072.002	10	331900010	15.60
10	3/8	1/2	10	30	242.5072.021	10	331900020	16.30

3319

Accessoires: *HTP12551 Vannes d'isolement automatique*

Vannes d'isolement automatique TACONOVA HyVent

- Pour d'air à flotteur HyVent
- Auto-étanchéifiante au taraudage
- Temp. de service maxi. TMS: 115 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar



FE pouces	FI pouces	PN bar	SW mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Purgeurs d'air à flotteur FLAMCO Flexvent

- Purgeur d'air à flotteur Flexvent pour des installations d'eau chaude et froide à circuit fermé.
- Vanne de charge et de décharge automatique avec vanne d'arrêt.
- Boîtier en laiton.
- Le Flexvent est doté d'un organe de fermeture qui ferme automatiquement la tête de purge en cas de fuite d'eau.
- Ajout d'antigel à base de glycol jusque 50%.



Ø mm	hauteur mm	FE pouces	dispositif d'arrêt	pression de service max. bar	réfractaire jusqu'à °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30	78.0	3/8	oui	10	120	27750	1	50	338100010	26.50
30	75.5	1/2	oui	10	120	27740	1	50	338100020	30.50
30	74.5	3/4	oui	10	120	27735	1	50	338100030	34.50

3381

Purgeurs d'air à flotteur FLAMCO Flexvent 3/8

- Boîtier en laiton.
- Le Flexvent est doté d'un organe de fermeture qui ferme automatiquement la tête de purge en cas de fuite d'eau.
- Ajout d'antigel à base de glycol jusque 50%.

Ø mm	hauteur mm	FE pouces	dispositif d'arrêt	pression de service max. bar	réfractaire jusqu'à °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30	66	3/8	non	10	120	27725	1	100	338100050	20.90

3381

Purgeurs d'air à flotteur FLAMCO Flexvent H 1/2 nickelé

Les purgeurs d'air automatiques à flotteur, sont utilisés dans les systèmes de chauffage et de refroidissement fermés.

- Boîtier en laiton, surface nickelée.
- Avec raccord latéral pour montage direct sur le radiateur
- Convient aux additifs antigel à base de glycol jusqu'à 50%



Ø mm	Ø y compris la connexion mm	hauteur mm	FE pouces	dispositif d'arrêt	pression de service max. bar	réfractaire jusqu'à °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
31	50.5	70	1/2	non	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

Purgeurs d'air à flotteur FLAMCO Flexvent Top

Dégazeur automatique à flotteur avec boîtier en laiton et soupape de dégazage verrouillable.



- Convient pour antigel à base de glycol jusquà 50%

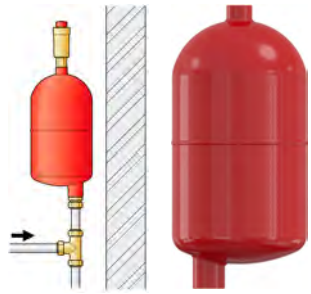
Ø mm	hauteur mm	Fl pouces	dispositif d'arrêt	pression de service max. bar	réfractaire jusqu'à °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
54	86	1/2	non	10	120	28515	1	20	338100070	93.00
										3381

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

Bouteilles de purge FLAMCO LTA

Peut être équipé d'un conduit d'aération et ventilé manuellement. En montant un Flexvent. Le dégazeur à flotteur, l'air est automatiquement évacué. Dans ce cas, la ligne de ventilation n'est pas nécessaire. Les pots à air Flamco doivent toujours être installés en position verticale!

- Un fonctionnement sans problème et économique en évitant les problèmes d'air
- Collecte et séparation continues de l'air par apaisement du flux
- Connexions asymétriques



contenu	Ø	hauteur	purgeur de raccordement	raccordement	pression de service max.	température de fonctionnement max.	poids	no. orig.		htp	CHF
l	mm	mm	pouces	pouces	bar	°C	kg		pièce	Nummer	pièce
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

Bouteilles de purge REFLEX SINUS

- Pression de service max. 6 bar; Température de fonctionnement max. 110° C
- Avec une douille de ventilation de 1/2 pouce, matériau: P235



dim. DN	longueur mm	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bouteilles de purge REFLEX SINUS

- Vertical
- Pression de service max. 6 bar ; température de service max. 110° C
- Avec un manchon d'aération de 1/2 pouce, matériau : P235++++



dim. DN	longueur mm	contenu l	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bouteilles de purge REFLEX SINUS

- Horizontales
- Pression de service max. 6 bar; Température de fonctionnement max. 110° C
- Avec une douille de ventilation de 1/2 pouce, matériau: P235



dim. DN	longueur mm	contenu l	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

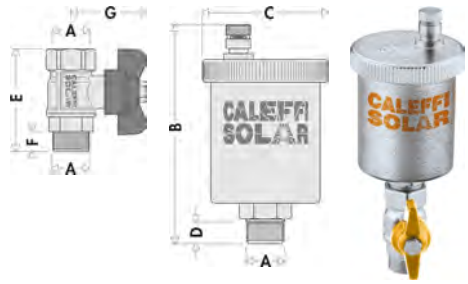
3150

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

Systèmes de ventilation rapides CALEFFI 250

- Pour installations solaires, avec robinet d'arrêt, corps en laiton chromé
- Robinet d'arrêt complet avec joint d'étanchéité
- Pression max. Pression de service : 10 bar
- Pression max. Pression de vidange : 5 bar
- Plage de température : -30 ° C à +180 ° C

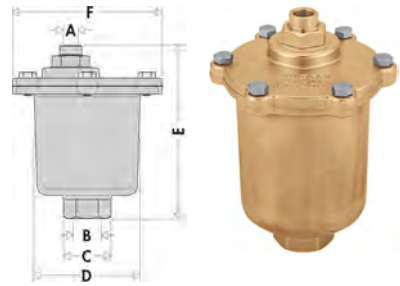
A pouces	B mm	C Ø mm	D mm	E mm	F mm	G mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	97	55	11	46	8.5	36	250131	1	25	337000100	61.00
											3370



Systèmes de ventilation rapides CALEFFI Maxcal 501

- Pour les installations de chauffage et de refroidissement, pour la séparation de grandes quantités d'air
- Corps et couvercle en laiton, pièces internes en acier inoxydable
- Pression max. Pression de service : 16 bar
- Pression max. Pression de décharge : 6 bar
- Plage de température : -20 ° C à +120 ° C++++

A pouces	B pouces	C mm	D Ø mm	E mm	F mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	3/4	40	97	158	135	501500	1	5	332602000	355.00
										3326



Systèmes de ventilation rapides IMI Zeparo Top ZUTS solar

- Programme de sécurité leakfree
- Modèlev type solaire universel, laiton
- Adjuvant antigel jusqu'à 50 %
- Installation verticale, filetage femelle

- Température maximale autorisée: 160 ° C

type	plage de pression max. bar	FI pouces	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ZUTS 15	10	1/2	124	7891615	1	335805000	250.00
							3358



Systèmes de ventilation rapides IMI Zeparo Top ZUT

- Programme de sécurité leakfree
- Type Universal, laiton
- Adjuvant antigel jusqu'à 50 %
- Installation verticale, filetage femelle

- Température max. autorisée: 110 ° C

type	plage de pression max. bar	FI pouces	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Systèmes de ventilation rapides IMI Zeparo Purge ZUP

- Programme de sécurité leakfree
- Type Universal, laiton
- Adjuvant antigel jusqu'à 50 %
- Installation verticale, filetage mâle

- Température max. autorisée: 110 ° C

type	plage de pression max. bar	FE pouces	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs d'air IMI Zeparo Vent ZUV

- Séparateur helistill
- Purgeur automatique leakfree
- Type Universal, laiton
- Adjuvant antigel jusqu'à 50 %
- Montage horizontal, filetage femelle ou raccord à sertir

- Température max. autorisée: 110 ° C

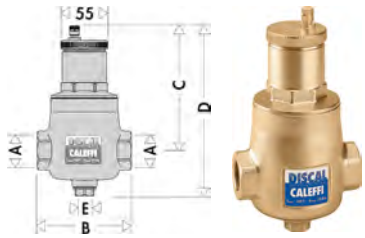


type	plage de pression max. bar	dim. pouces	hauteur mm	longueur mm	VD m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ZUV 20	10	G 3/4	204	88	1.3	7891120	1	335801050	174.50
ZUV 25	10	G 1	207	88	2.1	7891125	1	335801070	190.50
ZUV 32	10	G 1 1/4	239	88	3.7	7891132	1	335801080	255.00
ZUV 40	10	G 1 1/2	273	88	5.0	7891140	1	335801090	313.00

3358

Séparateur d'air CALEFFI 551

- Séparateur de microbulles en laiton
- Raccords IG, avec tubulure de vidange.
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Pression maximale de sortie d'air : 10 bar
- Plage de température moyenne : 0-110 °C

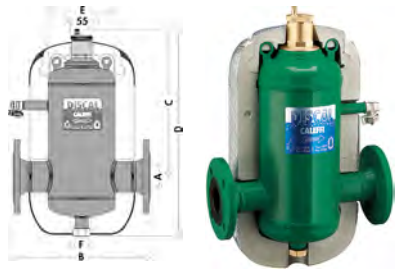


type	DN	A pouces	B mm	C mm	D mm	E pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
551	20	3/4	110	146	205	1/2	551005	1	6	332600055	177.50
551	25	1	110	146	205	1/2	551006	1	6	332600060	186.50
551	32	1 1/4	124	166	225	1/2	551007	1	6	332600065	230.00
551	40	1 1/2	124	166	225	1/2	551008	1	6	332600070	258.50
551	50	2	130	160	225	1/2	551009	1	6	332600075	397.50

3326

Séparateur d'air CALEFFI 551

- Séparateur de microbulles avec isolation
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Pression maximale de sortie d'air : 10 bar
- Plage de température moyenne : 0–110 °C
- Optique : peint
- Matériau : acier



type	A DN	B mm	C mm	D mm	E mm	F pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateur d'air CALEFFI 551

- Séparateur de microbulles
- Raccord de sonde de température 1/2" FF.
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Pression maximale de sortie d'air : 10 bar
- Plage de température moyenne : 0-110 °C
- Optique : peint
- Matériau : acier



type	A DN	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs de boues IMI Zeparo Cyclone Dirt ZCD

- Programme complet de séparation des boues et de la magnétite dans les systèmes de chauffage et de refroidissement de l'eau.
- Pour les supports non agressifs et non toxiques destinés à être utilisés dans le domaine d'application
- Additif antigel jusqu'à 50 %.
- Boîtier: laiton
- Insert cyclonique: PPS Ryton
- Joints: EPDM



- Température max. autorisée: 120° C

type	dim. pouces	hauteur mm	h1 mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs de boues IMI Zeparo Dirt ZUM

- Séparateur Helistill
- Vanne de vidange excentrique de boues tangentielle
- Barreau magnétique dans la douille pour augmenter l'efficacité du captage en magnétite
- Type de construction universel, laiton
- Adjuvant antigel jusqu'à 50%
- A monter composé des parties Separator, borgne et aimant
- Montage horizontal, filetage intérieur ou raccord à sertir



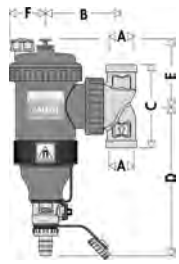
- Température max. autorisée: 110 ° C

type	plage de pression max. bar	dim. pouces	hauteur mm	longueur mm	VD m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs de boues CALEFFI 5457

- Séparateur de boues avec double aimant pour débits élevés
- Raccords IG, robinet de vidange avec raccord de flexible
- Pivotant pour les conduites horizontales ou verticales
- Pression de travail maximale : 3 bar
- Plage de température moyenne : 0-90 °C
- Matériau : technopolymère
- Convertible, adapté aux tuyauteries horizontales et verticales





type	DN	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	débit max. m³ / h	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs de boues CALEFFI 5466

- Séparateur de boues avec aimant
- Avec isolation
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 0-100 °C
- Optique : peint
- Matériau : acier





type	A DN	B mm	C pouces	D mm	E mm	F mm	G pouces	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

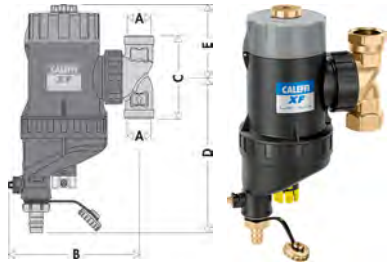
3326

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

CALEFFI Hydronic Solutions

Séparateurs de boues CALEFFI 577

- Collecteur d'impuretés/séparateur de boues semi-automatique et autonettoyant
- Robinet de vidange avec raccord de flexible
- Pression de service maximale : 3 bar, raccords IG
- Plage de température moyenne : 0-90 °C
- Tamis à mailles : 0,16 mm
- Matériau : technopolymère
- Convertible, convient pour les conduites horizontales et verticales



type	DN	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Séparateurs d'air et de boues IMI Zeparo Kombi ZUKM



- Séparateur helistill
- Purgeur automatique leakfree
- Aanne de vidange de boues tangentielle
- Barreau magnétique en doigt de gant pour augmenter l'efficacité du captage en magnétite
- Type Universal, laiton
- Adjuvant antigel jusqu'à 50%
- Montage horizontal, filetage femelle ou raccord à sertir

- Température max. autorisée: 110 ° C

type	plage de pression max. bar	dim. pouces	hauteur mm	longueur mm	VD m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs d'air FLAMCO Flamcovent Smart EcoPlus

Les séparateurs extraient même les microbulles les plus petites de l'eau de l'installation. Ils ne nécessitent pratiquement aucun entretien et la résistance à l'écoulement est négligeable.



- Efficaces pour des vitesses d'eau jusqu'à 3m/s.
- Disponibles en différents diamètres de raccordement jusqu'au 2".
- Pertes de charges extrêmement basses, rendement de l'installation optimisé.
- Le matériau isolant EPP présente une épaisseur de 20 mm et une valeur d'isolation λ 0,036 W/mK.

raccordement E pouces	A mm	C mm	D mm	K mm	L mm	M mm	h mm	l mm	poids kg	pression de service max. bar	température de fonctionnement °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs d'air et de boues FLAMCO Flamcovent Clean Smart EcoPlus

Les séparateurs extraient même les microbulles les plus petites et les particules de saletés les plus minuscules de l'eau de l'installation. Ils ne nécessitent pratiquement aucun entretien et la résistance à l'écoulement est négligeable. Et séparateur de boues.



- Efficaces pour des vitesses d'eau jusqu'à 3m/s
- Raccordables sur des canalisations horizontales ou verticales
- Disponibles en différents diamètres de raccordement jusqu'au 2"
- Le matériau isolant EPP présente une épaisseur de 20 mm et une valeur d'isolation λ 0,036 W/mK

raccordement E pouces	A mm	C mm	D mm	K mm	L mm	M mm	H mm	poids kg	pression de service max. bar	température de fonctionnement °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

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

Séparateurs de boues FLAMCO Clean Smart EcoPlus

Les séparateurs extraient même les particules de saletés les plus minuscules de l'eau de l'installation. Ils ne nécessitent pratiquement aucun entretien et la résistance à l'écoulement est négligeable.



- Efficaces pour des vitesses d'eau jusqu'à 3m/s.
- Pertes de charges extrêmement basses, rendement de l'installation optimisé.
- Le matériau isolant EPP présente une épaisseur de 20 mm et une valeur d'isolation λ 0,036 W/mK.

raccordement E pouces	A mm	C mm	D mm	K mm	L mm	M mm	H mm	I mm	poids kg	pression de service max. bar	température de fonctionnement °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs d'air FLAMCO XStream Vent

Avec un mode ECO/ MAX unique.

- Pression de service minimale/maximale: 0,2 / 10 bars
- Température de fonctionnement minimale/maximale: -10° C / 120° C
- Convient pour un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50 %
- Vitesse d'écoulement minimale/maximale: 0,2 / 3 m/s
- pH du milieu: 5 / 10
- Isolation d'épaisseur moyenne: 20 mm

DN	raccordement pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3330



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

Séparateurs de boues FLAMCO XStream Clean

Avec un mode ECO/ MAX unique.

- Pression de service minimale/maximale: 0,2 / 10 bars
- Température de fonctionnement minimale/maximal: -10° C / 120° C
- Convient pour un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50 %
- Vitesse d'écoulement minimale/maximale: 0,2 / 3 m/s
- pH du milieu: 5 / 10
- Isolation d'épaisseur moyenne: 20 mm

DN	raccordement pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Séparateurs d'air et de boues FLAMCO XStream Vent-Clean

Avec un mode ECO/ MAX unique.

- Pression de service minimale/maximale: 0,2 / 10 bars
- Température de fonctionnement minimale/maximale: -10° C / 120° C
- Convient pour un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50 %
- Vitesse d'écoulement minimale/maximale: 0,2 / 3 m/s
- pH du milieu: 5 / 10
- Isolation d'épaisseur moyenne: 20 mm

DN	raccordement pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3330

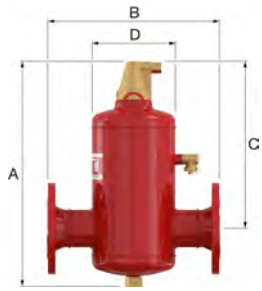


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Séparateurs d'air FLAMCO Flamcovent Smart F

Extraient même les plus petites microbulles de l'eau de.

- Pression de service maximale : 10 bar
- Avec raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16
- Perte de charge extrêmement basse pour une consommation d'énergie moindre
- Conviennent pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%





DIN EN

contenu l	raccordement DN	raccordement mm	A mm	B mm	C mm	D mm	valeur kvs m³ / h	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

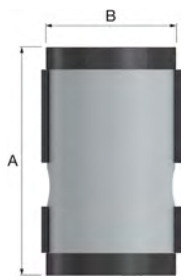
3332

Accessoires: *HTP11916 Sets d'installation*

Sets d'installation FLAMCO IsoPlus

Composé de deux moitiés qui sont verrouillées l'une sur l'autre au moyen de crochets et de capuchons plastiques noyés. La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Montage aisé
- Convient pour montage ultérieur
- Recyclable jusqu'à 100%
- Classement au feu B2 selon DIN 4102
- Valeur λ: 0,035 W/mK
- Couleur: aluminium (RAL 9006)





type	A mm	B mm	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Séparateurs de boues FLAMCO Clean Smart F

Extraient même les plus infimes particules de boues de l'eau de l'installation.

- Pression de service maximale : 10 bar
- Avec raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16
- Perte de charge extrêmement basse pour une consommation d'énergie moindre
- Conviennent pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU





DIN EN

contenu l	raccordement DN	raccordement mm	A mm	B mm	C mm	D mm	valeur kvs m³ / h	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3332

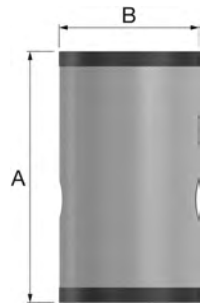
Accessoires: *HTP607527 Sets d'installation*

Sets d'installation FLAMCO Clean IsoPlus

La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Classement au feu B2 selon DIN 4102
- Montage aisé, Convient pour montage ultérieur
- Recyclable jusqu'à 100%
- Couleur : aluminium (RAL 9006)

DIN





type	A mm	B mm	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Filtres à flux magnétique ADEY Magna Clean Micro2

Filtre compact hautes performances pour protéger les installations de chauffage central contre les dégâts causés par les boues et les dépôts.



- Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
- Recommandé pour filtrer une installation jusqu'à 7 radiateurs
- Nombreuses options d'installation horizontale et verticale
- Doseur pour les produits de traitement de la gamme ADEY MC
- Installation rapide et simple dans les conduits de retour de l'installation

raccordement	capacité liquide	température de fonctionnement max.	pression de travail max.	débit	no. orig.		htp	CHF
	ml	°C	bar	l / min.		pièce	Nummer	pièce
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) délai de livraison sur demande

Accessoires: *,HTP600200-HTP600205, HTP600228*

Filtres à flux magnétique ADEY Magna Clean Pro2

Filtre compact hautes performances pour protéger les installations de chauffage central contre les dégâts causés par les boues et les dépôts.



- Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
- Recommandé pour filtrer une installation jusqu'à 7 radiateurs
- Nombreuses options d'installation horizontale et verticale
- Doseur pour les produits de traitement de la gamme ADEY MC
- Installation rapide et simple dans les conduits de retour de l'installation

raccordement	capacité liquide	température de fonctionnement max.	pression de travail max.	débit	no. orig.		htp	CHF
	ml	°C	bar	l / min.		pièce	Nummer	pièce
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) délai de livraison sur demande

Accessoires: *,HTP600200-HTP600205, HTP600229*

Filtres à flux magnétique ADEY Magna Clean Pro2 XP

Filtre compact hautes performances pour protéger les installations de chauffage central contre les dégâts causés par les boues et les dépôts.



- Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
- Recommandé pour filtrer une installation jusqu'à 7 radiateurs
- Nombreuses options d'installation horizontale et verticale
- Doseur pour les produits de traitement de la gamme ADEY MC
- Installation rapide et simple dans les conduits de retour de l'installation

raccordement	capacité liquide	température de fonctionnement max.	pression de travail max.	débit	no. orig.		htp	CHF
	ml	°C	bar	l / min.		pièce	Nummer	pièce
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) délai de livraison sur demande

Accessoires: *,HTP600200-HTP600205, HTP600230*

Filtres à flux magnétique ADEY Magna Clean Dual XP

Filtre compact hautes performances pour protéger les installations de chauffage central contre les dégâts causés par les boues et les dépôts.



- Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
- Recommandé pour filtrer une installation jusqu'à 7 radiateurs
- Nombreuses options d'installation horizontale et verticale
- Doseur pour les produits de traitement de la gamme ADEY MC
- Installation rapide et simple dans les conduits de retour de l'installation
- Raccords télescopiques 1½" filetés uniques
- Réducteurs inclus, permettant de raccorder des conduites 1¼"

raccordement	capacité liquide	température de fonctionnement max.	pression de travail max.	débit	no. orig.		htp	CHF
pouces	ml	°C	bar	l / min.		pièce	Nummer	pièce
1 1/4 + 1 1/2	2430	95	6	100	02-30-007	2	399700560	1064.20

3997

Accessoires: *,HTP600200-HTP600205, HTP600231*

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

Filtres à flux magnétique ADEY DRX

- Pour les nouvelles installations, environ 50% d'absorption de magnétite
- Montable horizontalement et verticalement
- Jusqu'à 16 bars, sans volets coulissants





DN	raccordement pouces	débit max. m³ / h	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Filtre à flux magnétique ADEY Magna Clean Industrial

Filtre compact hautes performances pour protéger les installations de chauffage central contre les dégâts causés par les boues et les dépôts.



- Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
- Capture des macro et des micro-particules de boue accumulées dans la chaudière
- Simplicité et facilité d'installation et d'entretien
- Faibles coûts de maintenance

raccordement pouces	grandeur entaille mm	aimant pièce	Ø du filtre mm	température de fonctionnement max. °C	pression de travail max. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP600226 Enveloppes thermiques*

Enveloppes thermiques ADEY Thermo Jacket

Prévues pour isoler afin de maintenir la chaleur à un niveau constant, les enveloppes thermiques réduisent la consommation d'énergie, les factures d'énergie et les émissions de gaz carbonique.



- Réduction des émissions de CO2
- Protection contre les pertes de chaleur
- Protection contre le gel
- Etanche et convenant dans toutes les conditions climatiques

pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Magna Clean Industrial 2	02-50-001	1	399700700	204.00
Magna Clean Industrial 3	02-50-002	1	399700710	204.00

3997

Coquilles pour isolations ADEY Micro 2

Prévues pour isoler afin de maintenir la chaleur à un niveau constant, les enveloppes thermiques réduisent la consommation d'énergie, les factures d'énergie et les émissions de gaz carbonique.



- Réduction des émissions de CO2
- Protection contre les pertes de chaleur
- Protection contre le gel

pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Magna Clean Micro 2	02-50-003	1	399700750	64.60

3997

Coquilles pour isolations ADEY Pro2

Prévues pour isoler afin de maintenir la chaleur à un niveau constant, les enveloppes thermiques réduisent la consommation d'énergie, les factures d'énergie et les émissions de gaz carbonique.



- Réduction des émissions de CO2
- Protection contre les pertes de chaleur
- Protection contre le gel

pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coquilles pour isolations ADEY Pro 2 XP

Prévues pour isoler afin de maintenir la chaleur à un niveau constant, les enveloppes thermiques réduisent la consommation d'énergie, les factures d'énergie et les émissions de gaz carbonique.

- Réduction des émissions de CO2
- Protection contre les pertes de chaleur
- Protection contre le gel



pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Magna Clean Professional 2 XP	02-50-005	1	399700770	90.00

3997

Coquilles pour isolations ADEY Dual XP

Prévues pour isoler afin de maintenir la chaleur à un niveau constant, les enveloppes thermiques réduisent la consommation d'énergie, les factures d'énergie et les émissions de gaz carbonique.

- Réduction des émissions de CO2
- Protection contre les pertes de chaleur
- Protection contre le gel



pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Magna Clean Dual XP	02-50-006	1	399700780	108.80

3997

Filtres à flux magnétique système IMI Ferro-Cleaner 80

- Bronze, avec aimant ou anode, pour installation de chauffage, solaire et de refroidissement
- Le filtre à flux magnétique, protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage
- l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, être installé sans perte de performance

- Température max. autorisée: 120 ° C
- Température min. autorisée: -20 ° C



exécution	dim. pouces	h1 mm	h2 mm	L mm	VD m³ / h	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
avec aimant	5/4	140	220	110	5.5	16	7921100	1	335202010	688.00
avec anode	5/4	140	220	110	5.5	16	7921101	1	335202020	483.00

Accessoires: *HTP18656 Anodes de rechange*

3352

Filtres à flux magnétique système IMI Ferro-Cleaner 150

- Bronze, avec aimant ou anode, pour installation de chauffage, solaire et de refroidissement
- Le filtre à flux magnétique, protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage
- l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, être installé sans perte de performance

- Température max. autorisée: 120 ° C
- Température min. autorisée: -20 ° C



DN	h1 mm	h2 mm	L mm	VD m³ / h	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18656 Anodes de rechange*

3352

Filtres à flux magnétique système IMI Ferro-Cleaner 273

- Acier inoxydable (1.4307), avec aimant ou anode, pour installation de chauffage, solaire et de refroidissement
- Le filtre à flux magnétique, protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage
- l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, être installé sans perte de performance

- Température max. autorisée: 120 ° C
- Température min. autorisée: -20 ° C



DN	h1 mm	h2 mm	L mm	VD m³ / h	aimant pièce	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18656 Anodes de rechange*

3352

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

Filtres à flux magnétique système IMI Ferro-Cleaner 323

- Acier inoxydable (1.4307), avec aimant ou anode, pour installation de chauffage, solaire et de refroidissement
- Le filtre à flux magnétique, protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage
- l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, être installé sans perte de performance

- Température max. autorisée: 120 ° C
- Température min. autorisée: -20 ° C



DN	h1 mm	h2 mm	L mm	VD m³ / h	aimant pièce	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
250	550	850	416	200	2	10	7921128	1	335202150	18383.00

Accessoires: *HTP18656 Anodes de rechange*

3352

Filtres à flux magnétique système IMI Ferro-Cleaner 406

- Acier inoxydable (1.4307), avec aimant ou anode, pour installation de chauffage, solaire et de refroidissement
- Le filtre à flux magnétique, protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage
- l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, être installé sans perte de performance

- Température max. autorisée: 120 ° C
- Température min. autorisée: -20 ° C



DN	h1 mm	h2 mm	L mm	VD m³ / h	aimant pièce	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300	590	890	512	280	2	10	7921112	1	335202180	21663.00

Accessoires: *HTP18656 Anodes de rechange*

3352

Filtres à flux magnétique système IMI Ferro-Cleaner 606

- Acier inoxydable (1.4307), avec aimant ou anode, pour installation de chauffage, solaire et de refroidissement
- Le filtre à flux magnétique, protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage
- l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, être installé sans perte de performance

- Température max. autorisée: 120 ° C
- Température min. autorisée: -20 ° C



DN	h1 mm	h2 mm	L mm	VD m³ / h	aimant pièce	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
400	780	1100	634	500	3	10	7921113	1	335202200	26931.00
500	780	1100	634	700	3	10	7921114	1	335202210	36883.00

Accessoires: *HTP18656 Anodes de rechange*

3352

Anodes de rechange IMI

- Pour Ferro-Cleaner Typ 80 -Typ 606

type	DN pouces	d mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres PN et DN sur demande

3352

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

ENGEL

Protections anticorrosion ELYSATOR trio.1

- Quadruple protection contre la corrosion pour chauffer
- Dégazage par un micro-séparateur de bulles de gaz
- Protection anodique au moyen d'une anode sacrificielle
- Filtre à flux magnétique réalisé par aimant puissant
- Disponible également avec un filtre remplaçable
- Chaudière à anode de protection en acier chromé pour une protection à long terme contre la corrosion



type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	contenu l	Qn m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3360

Livraison: *appareil avec kit de connexion*
Accessoires: *HTP13541 Garnitures d'anodes de rechange*

Garnitures d'anodes de rechange ELYSATOR

type	jusqu'à l'année de construction	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3361

Livraison: *Anodes incl. joint*



Garnitures d'anodes de rechange ELYSATOR trio / trio.1

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3361

Livraison: *Anodes incl. cartouche filtrante, joint, élément filtrant*



Protections anticorrosion ELYSATOR SorbOx SI

- Est un filtre à eau révolutionnaire au service de chauffages de haute efficacité énergétique
- Protection de l'anode + séparation de l''xygène + flux magnétique
- Pression du système: 6 bar

raccordement pouces	Ø mm	hauteur mm	longueur mm	contenu l	Qn m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	105	325	195	300	3.0	100921	1	399601010	540.00

3996

Livraison: *Appareil, mode d'emploi*
Accessoires: *HTP16545 Garnitures d'anodes de rechange, HTP16546 Cartouches de rechange*



Protections anticorrosion ELYSATOR SorbOx LI

- Est un filtre à eau révolutionnaire au service de chauffages de haute efficacité énergétique
- Protection de l'anode + séparation de l''xygène + flux magnétique
- Pression du système: 6 bar

raccordement pouces	Ø mm	hauteur mm	longueur mm	contenu l	Qn m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	150	470	195	800	3.0	100971	1	399601030	1010.00

3996

Livraison: *Appareil, mode d'emploi*
Accessoires: *HTP16545 Garnitures d'anodes de rechange, HTP16546 Cartouches de rechange*



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

Garnitures d'anodes de rechange ELYSATOR SorbOx

pour type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SorbOx S/SI	101035	1	399601110	70.50
SorbOx L/LI	100987	1	399601120	78.50

Livraison: *Anodes, incl. cartouche de filtre, incl. joint*

3996



Cartouches de rechange ELYSATOR SorbOx LI

- Pour la déminéralisation de l'eau avec le SorbOx

pour type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SorbOx HF5 highpower	100619	1	399601130	63.00

3996



Protections anticorrosion H2O GUARD lift

- L'oxygène est lié et réduit
- Régulation rapide du pH dans la zone alcaline au moyen de billes de magnésium très pures
- La conductivité de l'eau du circuit est lentement abaissée
- Filtre à particules en suspension (260 µm)
- Séparateur de microbulles de gaz (dégazage)
- Filtre à flux magnétique (aimant néodyme)
- 2 vannes à bille entièrement intégrées
- Pour les maisons jumelées et individuelles, les circuits de refroidissement et l'eau de circulation
- Pour les chauffages fonctionnant avec des pompes à chaleur, les chauffages au mazout/gaz, les chauffages à pellets de bois
- Pour le chauffage par le sol, les radiateurs, les chauffages muraux ou de plafond
- Pour les systèmes de refroidissement à base d'eau

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	contenu l	Qn m³ / h	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
310	100	100	182	150	260	150	100	400	2	1	102597	1	336000600	530.00

Livraison: *Incl. tête, récipient, booster de pH, isolation et mode d'emploi*

3360





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

Appareils de réalimentation H2O GUARD DESAL® axiom

- Contrôle numérique simple et convivial
- Point de consigne de pression réglable entre 0 et 3,1 bar
- Alarme pour - pression basse, pression haute, niveau de liquide bas
- Grand goulot de remplissage de 100 mm à l'avant du réservoir
- Réservoir transparent pour l'affichage du liquide
- Minimise les dégâts des eaux en cas de fuite du système en fournissant une quantité limitée de liquide de compensation
- Alimentation secteur 110 - 240V / AC
- Pression : 3.1 bar, débit : 3.8 l / min
- Pour la réalimentation du chauffage dans le circuit secondaire (eau/eau déminéralisée)
- Pour la réalimentation de la saumure dans le circuit primaire
- Pour l'appoint d'installations solaires (mélange de glycol)



raccordement pouces	contenu l	dimensions mm	puissance de la pompe l / min.	Pression de remplissage bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Support mural inclus*

3996

Automates de dégazage et de remplissage FLAMCO ENA

L'ENA est un automate de dégazage qui utilise la dépression pour garantir un dégazage très efficace des installations en circuit fermé. De plus, l'ENA assure l'appoint automatique de l'installation après le dégazage de l'eau d'appoint. L'ENA convient pour les installations de chauffage et de refroidissement et s'utilise facilement en combinaison avec un vase d'expansion à membrane Flexcon ou un appareil d'expansion pressurisé.



- Performance de dégazage maximum.
- Excellent dégazage, même à basse température et hauteur d'installation élevée.
- Dégazage centralisé de l'eau de l'installation et de l'eau d'appoint.
- Conception compacte et robuste.
- L'unité de commande peut être programmée au gré.
- Entièrement assemblé et prêt au raccordement.
- Température de service maximale: 70° C.
- Température de départ maximale de l'installation: 120° C.
- Pression maximale dans la conduite d'appoint: 2 à 8 bar.
- Branchement électrique 230 V 50 Hz.
- Conviennent pour des solutions glycol jusqu'à 30%.
- Conforme aux directives suivantes: PED 2014/68/EU, Directive Machine 2006/42/CE

type	pression de service max. bar	pression de service bar	raccordement pouces	largeur mm	Ø mm	hauteur mm	température °C	température de fonctionnement °C	niveau sonore dB(A)	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Automates de dégazage et de remplissage FLAMCO Vacumat Basic

Pour les installations de chauffage (selon à EN12828) et de refroidissement d'eau en circuit fermé. De plus, le Vacumat Basic assure l'appoint automatique de l'installation après que l'eau d'appoint ait été dégazée



- Entièrement assemblé et aisé à raccorder
- Dégazage hautement efficace grâce à la technologie vortex
- Dégazage centralisé de l'eau de l'installation et de l'eau d'appoint
- Le menu de l'unité de commande est disponible en 18 langues
- Conception compacte et robuste
- L'unité de commande peut être programmée au gré
- Entièrement assemblé et prêt au raccordement
- Branchement électrique 230 V 50 Hz
- Conviennent pour des solutions glycol jusqu'à 30%
- Conforme aux directives suivantes: PED 2014/68/EU, Directive Machine 2006/42/CE

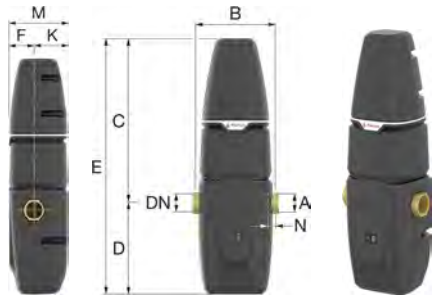
PN bar	pression de service bar	raccordement pouces	largeur mm	hauteur mm	longueur mm	température °C	température de fonctionnement °C	niveau sonore dB(A)	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	0.8 - 3.0	G 1/2	260	705	255	+3 ... +45	+3 ... +70	~64	21	17002	1	333102010	4870.00

3331

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

Dégazeurs automatiques FLAMCO VacuStream

Dégazeur compact et silencieux pour des installations d'un volume allant jusqu'à 500 litres. Grâce à sa taille et à sa capacité de dégazage, le VacuStream est également très bien adapté aux petites installations à basse température dans les bâtiments résidentiels et les petites applications commerciales.



- Pour les installations à basse température jusqu'à 500 litres
- Exceptionnellement bien pour les applications résidentielles et les petits bâtiments commerciaux
- Grande plage de température (-5 °C à 65 °C) : convient aux installations de chauffage et de refroidissement
- Convient à l'ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Pour les nouvelles constructions et les rénovations
- Silencieux et extrêmement efficace
- Compact : s'intègre dans l'armoire de distribution du chauffage au sol
- Economie d'énergie jusqu'à 15
- Consommation d'électricité : 8,5 kwh/an++++

DN	C mm	D mm	E mm	F mm	K mm	M mm	N mm	o mm	P mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	G 1 F	143	272	151	423	44	60	104	20	17050	1	333101100	695.00
													3331

Armatures combinées REFLEX Fillset



- Groupe de connexion pour les systèmes de réapprovisionnement selon la norme DIN 1988 et DIN 1717
- Pour le raccordement direct aux réseaux d'eau potable, avec un séparateur de système de type BA testé par le DVGW
- Fermetures du côté de l'entrée et de la sortie, y compris compteur d'eau standard ou à contact et support mural
- Surpression de fonctionnement autorisée 10 bar, température de fonctionnement autorisée 60° C

raccordement pouces	longueur mm	compteur d'eau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Dégazage du tube de pulvérisation REFLEX Servitec Mini



- Désaération du tube de pulvérisation sous vide pour la désaération du système
- Unité multifonction entièrement automatique avec arrêt automatique
- Équilibrage hydraulique automatique du processus de dégazage
- Pour fluides eau et mélange eau/glycol jusqu'à un rapport de mélange de 50/50 %
- Température de fonctionnement maximale autorisée : 60 °C
- Raccordement électrique : 230V / 50Hz
- Max. Puissance nominale : 0,06 KW

vol. du système m³	pression de travail bar	raccordement pouces	hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1.0	0.5 - 2.5	G 1/2	420	295	220	8835810	1	336700050	1110.00
									3367

Dégazage du tube de pulvérisation sous vide REFLEX Servitec S CH



- Dégazage par pulvérisation sous vide pour le dégazage du système et de l'eau d'appoint
- Pour les systèmes avec vases d'expansion à membrane ou stations de maintien de pression
- En tant qu'unité multifonction entièrement automatique avec fonction "démarrage automatique"
- Avec équilibrage hydraulique automatique du processus de dégazage
- Avec contrôle et surveillance de la fonction maquillage
- Affichage LED des modes de fonctionnement et message d'erreur général
- Messages d'erreur avec l'application Control Smart via la communication Bluetooth

vol. du système m³	recharge m³ / h	hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
< 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

Systèmes d'appoint, de ventilation et de dégazage REFLEX Servitec

- Système de dégazage par pulvérisation dans tube sous vide, avec appoint automatique intégré
- Commutation aisée entre mode de service "magcontrol" ou "levelcontrol"
- Dégazage complet et centralisé de l'eau de l'installation et de l'eau d'appoint
- Surpression admissible max.: 8 bar - type 35 + 60, 10 bar - type 75 + 95
- Température de départ installation jusqu'à 120 ° C, température de fonctionnement max. 70 ° C
- Commande par microprocesseur avec affichage sur écran en texte clair
- Contact libre de potentiel pour signalisation de défaut général
- Mise en service facile par le fonctionnement "AutoSetup"



type	vol. du système m³	recharge m³ / h	pression de travail bar	hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

+GF+ JRG

Vannes de remplissage +GF+ JRG LegioStop

- Pour remplissage de chauffage, PN 16, entrée avec filetage intérieur, sortie avec capuchon d'étanchéité
- Avec partie supérieure sans espace mort JRG LegioStop, pour eau jusqu'à 90° C
- Tige et siège de soupape non montants polis en acier au chrome-nickel
- Raccord fileté pour robinet de test et de vidange fermé avec la broche d'étanchéité 5149
- Boîtier en bronze, joints EPDM, volant en plastique
- Clapet anti-retour en corps d'écoulement en plastique en PPSU
- Capuchon de verrouillage voir 8325.320, goupille de verrouillage voir 5149.080



d pouces	GN pouces	DN	d1 pouces	h mm	l mm	z1 mm	PN bar	no. JRG	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux de remplissage pour chauffages

- Tuyau à eau à basse pression léger monté avec 2 raccords femelles 3/4" et brides
- Pression de service 12 bar



Ø intérieur mm	Ø extérieur mm		longueur du rouleau m	pièce	htp Nummer	CHF pièce
16	23	■	5	1	82512300030	56.00

8251

CALEFFI Hydronic Solutions

Groupes de remplissage CALEFFI 553

- Insensible à l'entartrage, vérifiable avec échelle de réglage de la pression
- Complet avec vanne d'arrêt, filtre, clapet anti-retour et raccord de tuyau
- Plage de réglage : 0.2 - 4 bar
- Pression max. Pression d'entrée : 16 bar
- Température max. Température de fonctionnement : 65° C++++



raccordement pouces	exécution	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	avec manomètre	553840	1	10	335401160	94.50
1/2	sans manomètre	553740	1	10	335401162	97.70

3354

CALEFFI Hydronic Solutions

Sets de remplissage pour chauffages CALEFFI

- Mallette avec tuyau de haute qualité, robinet de remplissage automatique, adaptateurs 1/2", 3/4" et 1".
- Prête à l'emploi en quelques gestes.++++



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
121000	1	335401165	S) 346.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3354

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

ENGEL

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres IVR 103

- Modèle lourd, avec filet intérieur comme clé et chaînette
- Filet intérieur d'un côté, bouchon utilisable
- Laiton nickelé



dim. pouces	pression de service max. bar	plage de température °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	30	-40 ... +120	011032.020	1	10	330801010	35.00
							3308

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres ARTSYS

- Modèle lourd, avec filet intérieur comme clé et chaînette
- Filet intérieur d'un côté, bouchon utilisable
- Laiton nickelé



dim. pouces	pression de service max. bar	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	30	-40 ... +120	1816	10	330801005	24.00
						3308

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres IVR 105

- Modèle lourd, avec filet extérieur comme clé et chaînette
- Filet intérieur d'un côté, bouchon utilisable
- Laiton nickelé



dim. pouces	pression de service max. bar	plage de température °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	30	-40 ... +120	011033.020	1	10	330801030	36.00
							3308

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres ARTSYS

- Modèle lourd, avec filet extérieur comme clé et chaînette
- Filet intérieur d'un côté, bouchon utilisable
- Laiton nickelé



dim. pouces	pression de service max. bar	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	30	-40 ... +120	1817	10	330801020	24.00
						3308

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres IVR

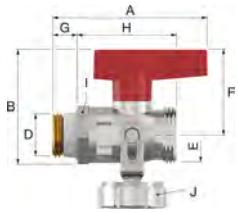
- Modèle super lourd / version industrielle en laiton pressé
- MS58, nickelé, PN16, passage prolongé, complet avec capuchon et chaîne, poignée en aluminium



type	exécution	dim. pouces	température max. °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
148	filetage extérieur	1/2	120	011035.015	10	330801050	25.00
147	filetage intérieur	1/2	120	011034.015	10	330801055	25.00
							3308

Robinets à boisseau sphérique KFE FLAMCO SX KFE-KH - D

- Passage avec filetage extérieur
- Assemblage sûr grâce au joint fileté auto-obturant
- Positionnement axial exact à l'aide d'un contre-écrou
- Guidage précis de la position du capuchon aveugle par un support pivotant en acier inoxydable
- Option d'actionnement caché à travers le capuchon aveugle, qui sert de volant
- Température de fonctionnement max.: 110° C température permanente, 130° C brièvement
- Pression de service max: 10 bar / plage de pression nominale: PN 16
- Fluide de fonctionnement: chauffage de l'eau selon VDI 2035



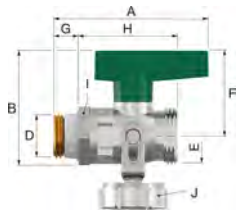




raccordement D pouces	raccordement E pouces	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	H mm	I (SW) mm	J (SW) mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/2 M	G 3/4 M	72	52.5	32.5	40	11	46.5	27	30	F10637	50	330500010	17.70
													3305

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

Robinets à boisseau sphérique KFE FLAMCO SX KFE-KH DVGW - D



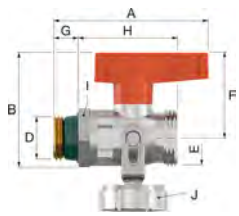




- Avec approbation DVGW pour une utilisation dans les systèmes d'eau potable conformément à l'ordonnance sur l'eau potable et les systèmes de chauffage à eau chaude
- Avec filetage extérieur et poignée à ailette verte, auto-étanche avec joint de coupe-fil, sans raccord de vis de tuyau.
- Assemblage sûr grâce au joint fileté auto-obturant
- Positionnement axial exact à l'aide d'un contre-écrou
- Guidage précis de la position du capuchon aveugle par un support pivotant en acier inoxydable
- Option d'actionnement caché à travers le capuchon aveugle, qui sert de volant
- Température de fonctionnement max.: 110° C température permanente, 130° C brièvement
- Pression de service max: 10 bar / plage de pression nominale: PN 16
- milieu de fonctionnement: eau de chauffage selon VDI 2035, eau potable selon ordonnance sur l'eau potable

raccordement D pouces	raccordement E pouces	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	H mm	I (SW) mm	J (SW) mm	pièce	htp Nummer	no. orig.	CHF pièce
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

Robinets à boisseau sphérique KFE FLAMCO SX KFE-KH Solar - D







- Pour utilisation dans les systèmes solaires, pour les mélanges eau-glycol jusqu'à 50 % de teneur en glycol et exigences de température accrues
- Avec poignée papillon orange et filetage extérieur, auto-étanche avec joint à insert fileté, sans raccord de tuyau.
- Assemblage sûr grâce au joint d'insertion fileté auto-étanche.
- Positionnement axial précis au moyen d'un écrou de blocage
- Guidage précis de l'obturateur grâce à un support pivotant en acier inoxydable.
- Possibilité d'actionnement caché par le capuchon aveugle servant de volant.
- Température de fonctionnement max.: 180° C en continu, 200° C à court terme
- Pression de service max.: 10 bars / Plage de pression nominale: PN 16
- Milieu d'utilisation: mélanges eau-glycol jusqu'à 50 % de glycol

raccordement D pouces	raccordement E pouces	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	H mm	I (SW) mm	J (SW) mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de décharge DANFOSS AVDO

- Plage de réglage Dp 0,05 - 0,5 bar
- Avec filetage externe / interne

FI pouces	FE pouces	valeur kvs m³	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Régulateurs de décharge DANFOSS AVDO

- Plage de réglage Dp 0,05 - 0,5 bar
- Avec filetage externe / interne

FI pouces	FE pouces	valeur kvs m³	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

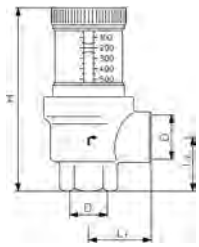


Vannes de décharge à pression différentielle OVENTROP

- Avec réglage de la valeur en continu de 50 à 500 mbars, réglage verrouillable
- Réglage en usine 200 mbars, PN10, température de service max. 120° C
- Corps en bronze/laiton, partie supérieure en laiton, disque d'étanchéité et joints EPDM
- Ressort en acier inoxydable, les autres pièces en laiton 58

D pouces	L1 mm	L2 mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermostats appliques CALEFFI

- Plage de réglage 20 - 90 ° C



tension V	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Soupape de sécurité CALEFFI

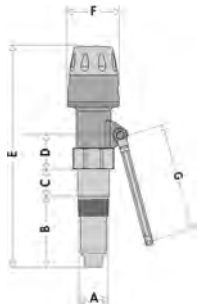
- Thermique, pour chaudière à combustible solide à combustion alternée
- Raccord du tube plongeur 1/2 filetage extérieur
- Pression de service max. 10 bar
- Température de service max. 130° C



raccordement pouces	température de réaction °C	longueur du tube plongeur mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	98	197	543513	1	10	335401420	156.30
							3354

Régulateurs de tirage CALEFFI 529

- Avec double dispositif de sécurité, raccord fileté extérieur
- Corps, poignée et tige de commande en plastique
- Bague de réglage et doigt de gant en laiton, ressort en acier inoxydable
- Plage de réglage : 30° C à 90° C
- Pression de service maximale : 10 bar
- Température maximale de fonctionnement (capteur) : 120°C++++



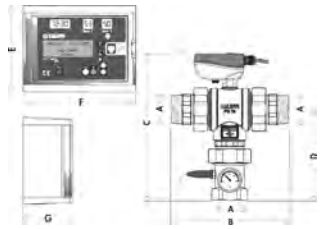


A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	58	20	29	185-190	45	140	529150	1	10	335401450	88.90
											3354

Mitigeurs CALEFFI 6000

- Mélangeur électronique pour la désinfection thermique programmable et le contrôle de la désinfection.
- Raccords AG avec raccords à visser.
- Avec microrupteurs supplémentaires pour la gestion de la désinfection.
- Avec microcontact auxiliaire
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 0-100 °C
- Plage de température de réglage : 20-85 °C
- Plage de température de désinfection : 40-85 °C
- Alimentation électrique : 230 V (AC)
- Consommation d'énergie : (6,5+6) VA
- Classe de protection : IP 65





type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison:
- *Vanne à bille à trois voies*
- *Entraînement*
- *Régulateur*
- *Sonde de température de départ*
- *sonde de température de retour*

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

ENGEL

2.2

Collecteurs de chaudière
Armatures

Petits distributeurs REFLEX SINUS

- Avec raccord fileté mâle
- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Raccordement des circuits de chauffage - du circuit de chaudière
- Débit d'eau de chauffage: 3.00 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 70 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C
- Avec isolation EPP 35 mm et support mural

espacement des buses mm	raccordement pouces	longueur mm	circuits	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3151

Accessoires: *HTP606453 Plaquettes de désignation*



Petits distributeurs REFLEX SINUS

- Avec écrou
- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Raccordement des circuits de chauffage - du circuit de chaudière: écrou-union - raccords filetés
- Débit d'eau de chauffage: 3.00 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 70 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C
- Avec isolation EPP 35 mm et support mural

espacement des buses mm	raccordement pouces	longueur mm	circuits	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3151

Accessoires: *HTP606453 Plaquettes de désignation*



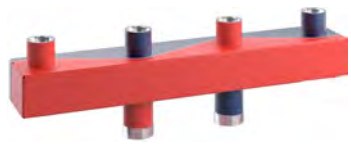
Petits distributeurs REFLEX SINUS

- Avec filetage intérieur
- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Raccordement des circuits de chauffage - du circuit de chaudière:
- Débit d'eau de chauffage: 6.50 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 150 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C
- Avec isolation EPP 50 mm

espacement des buses mm	raccordement pouces	longueur mm	circuits	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3151

Accessoires: *,HTP606453-HTP606462, HTP606467*



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

Petits distributeurs REFLEX SINUS

- Avec écrou
- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Raccordement des circuits de chauffage - du circuit de chaudière:
- Débit d'eau de chauffage: 6.50 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 150 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C
- Avec isolation EPP 50 mm

espacement des buses mm	raccordement pouces	longueur mm	circuits	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP606453 Plaquettes de désignation, HTP606456 Consoles murales, HTP606467 Brides filetées* 3151



Plaquettes de désignation REFLEX SINUS

- En tôle d'acier galvanisée avec couvercle transparent pour l'étiquetage sur trois lignes
- À visser sur l'isolation thermique
- Couleurs: rouge pour l'avant, bleu pour le retour

dim. mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100 x 50	rouge	4200015	1	315100490	9.90
100 x 50	bleu	4200021	1	315100500	9.90

3151



Consoles murales REFLEX SINUS

- Insonorisé et galvanisé
- Projection au milieu du distributeur: 200 mm
- 2 supports muraux sont requis par distributeur

plaque	saillie mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
120 x 120	200	4207264	1	315100520	50.10

3151



Connecteurs pour brides REFLEX SINUS

- Pour 120/80 avec un espacement des buses de 200 mm
- Pour réaliser les connexions en tant que connexions à bride
- Brides PN 6 (DIN 2631) et douille filetée à visser 1 1/2

DN	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Mamelons de réduction REFLEX SINUS

- Pour 120/80 avec un espacement des buses de 200 mm
- Pour réaliser les connexions en tant que connecteurs filetés
- Fonte malléable et filetage extérieur des deux côtés

raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Brides filetées REFLEX SINUS

- Pour concevoir les raccords de départ et de retour de la chaudière en tant que raccords à bride

DN	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Distributeurs compacts REFLEX SINUS

- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Pièce de raccordement en forme de buse filetée et / ou à bride PN 6 / PN 16
- Buse la plus grande: DN 50, raccordement chaudière jusqu'à DN 65
- Les douilles de drainage de 1/2 pouce pour les chambres de départ et de retour sont standard
- Débit d'eau de chauffage: 6.50 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 150 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C

buses pièce	espacement des buses mm	exécution	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
6	200	douille à bride	1200	4205817	1	315100800	848.00
8	200	douille à bride	1600	4205804	1	315100810	1131.00
10	200	douille à bride	2000	4205805	1	315100820	1414.00
6	250	douille à bride	1490	4205759	1	315100870	884.00
8	250	douille à bride	2000	4205799	1	315100880	1168.00
10	250	douille à bride	2400	4205814	1	315100890	1436.00

3151

Distributeur compact 120/81, séparé thermiquement, sur demande

Accessoires: *,HTP606453-HTP606635, HTP606649*



Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec boîtier en aluminium à gros grains, pour distributeur compact 120/80
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses

épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	200	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102180	A)
45	8	200	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102190	A)
45	10	200	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102200	A)
45	12	200	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102210	A)
45	14	200	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102220	A)
45	16	200	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102230	A)
45	6	250	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102250	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102260	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102270	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102280	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102290	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4205731	1	315102300	A)

3151

A) prix sur demande



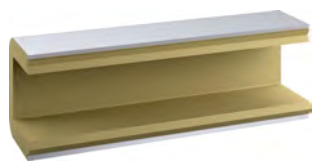
Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 120/80
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses

épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	200	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102320	A)
45	8	200	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102330	A)
45	10	200	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102340	A)
45	12	200	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102350	A)
45	14	200	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102360	A)
45	16	200	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102370	A)
45	6	250	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102390	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102400	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102410	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102420	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102430	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4205658	1	315102440	A)

3151

A) prix sur demande



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

SINUS

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 120/80
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	6	200	laine minérale	4205659	1	315102460	A)
100	8	200	laine minérale	4205659	1	315102470	A)
100	10	200	laine minérale	4205659	1	315102480	A)
100	12	200	laine minérale	4205659	1	315102490	A)
100	14	200	laine minérale	4205659	1	315102500	A)
100	16	200	laine minérale	4205659	1	315102510	A)
100	6	250	laine minérale	4205659	1	315102530	A)
100	8	250	laine minérale	4205659	1	315102540	A)
100	10	250	laine minérale	4205659	1	315102550	A)
100	12	250	laine minérale	4205659	1	315102560	A)
100	14	250	laine minérale	4205659	1	315102570	A)
100	16	250	laine minérale	4205659	1	315102580	A)

A) prix sur demande

3151

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

ENGEL

Distributeurs compacts REFLEX SINUS

- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Pièce de raccordement en forme de buse filetée et / ou à bride PN 6 / PN 16
- Buse la plus grande: DN 65, raccordement chaudière jusqu'à DN 80
- Les douilles de drainage de 1/2 pouce pour les chambres de départ et de retour sont standard
- Débit d'eau de chauffage: 10.80 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 250 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C

buses pièce	espacement des buses mm	exécution	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
6	250	douille à bride	1450	4205942	1	315101080	896.00
8	250	douille à bride	1950	4205917	1	315101090	1173.00
6	300	douille à bride	1700	4205937	1	315101150	1014.00
8	300	douille à bride	2300	4205943	1	315101160	1325.00
10	300	douille à bride	2900	4205952	1	315101170	1638.00

3151

Distributeur compact 160/81, séparé thermiquement, sur demande
Accessoires: *,HTP606453-HTP606677, HTP606691*



Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec boîtier en aluminium à gros grains, pour distributeur compact 160/80
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses

épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	250	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102600	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102610	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102620	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102630	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102640	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102650	A)
45	6	300	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102670	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102680	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102690	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102700	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102710	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4205897	1	315102720	A)

3151

A) prix sur demande



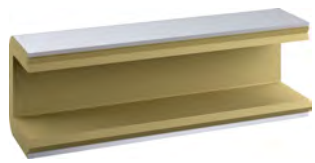
Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 160/80
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses

épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	250	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102740	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102750	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102760	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102770	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102780	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102790	A)
45	6	300	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102810	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102820	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102830	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102840	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102850	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4205518	1	315102860	A)

3151

A) prix sur demande



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

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 160/80
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	6	250	laine minérale	4205996	1	315102880	A)
100	8	250	laine minérale	4205996	1	315102890	A)
100	10	250	laine minérale	4205996	1	315102900	A)
100	12	250	laine minérale	4205996	1	315102910	A)
100	14	250	laine minérale	4205996	1	315102920	A)
100	16	250	laine minérale	4205996	1	315102930	A)
100	6	300	laine minérale	4205996	1	315102950	A)
100	8	300	laine minérale	4205996	1	315102960	A)
100	10	300	laine minérale	4205996	1	315102970	A)
100	12	300	laine minérale	4205996	1	315102980	A)
100	14	300	laine minérale	4205996	1	315102990	A)
100	16	300	laine minérale	4205996	1	315103000	A)

A) prix sur demande

3151

Distributeurs compacts REFLEX SINUS

- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Pièce de raccordement en forme de buse filetée et / ou à bride PN 6 / PN 16
- Buse la plus grande: DN 80, raccordement chaudière jusqu'à DN 100
- Les douilles de drainage de 1/2 pouce pour les chambres de départ et de retour sont standard
- Débit d'eau de chauffage: 17.20 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 400 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C



buses pièce	espacement des buses mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Distributeur compact 180/111, séparé thermiquement, sur demande

Accessoires: *,HTP606453-HTP606726, HTP606747*

3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec boîtier en aluminium à gros grains, pour distributeur compact 180/110
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	250	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103020	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103030	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103040	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103050	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103060	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103070	A)
45	6	300	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103090	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103100	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103110	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103120	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103130	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103140	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103160	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103170	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103180	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103190	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103200	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4205703	1	315103210	A)

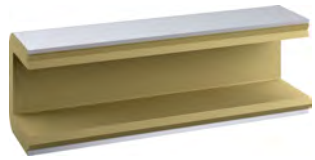
A) prix sur demande

3151

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

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 180/110
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation	buses	espacement des buses	matériau	no. orig.		htp	CHF
mm	pièce	mm			pièce	Nummer	pièce
45	6	250	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103230	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103240	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103250	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103260	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103270	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103280	A)
45	6	300	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103300	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103310	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103320	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103330	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103340	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103350	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103370	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103380	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103390	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103400	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103410	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4205643	1	315103420	A)

A) prix sur demande

3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 180/110
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation	buses	espacement des buses	matériau	no. orig.		htp	CHF
mm	pièce	mm			pièce	Nummer	pièce
100	6	250	laine minérale	4205593	1	315103440	A)
100	8	250	laine minérale	4205593	1	315103450	A)
100	10	250	laine minérale	4205593	1	315103460	A)
100	12	250	laine minérale	4205593	1	315103470	A)
100	14	250	laine minérale	4205593	1	315103480	A)
100	16	250	laine minérale	4205593	1	315103490	A)
100	6	300	laine minérale	4205593	1	315103510	A)
100	8	300	laine minérale	4205593	1	315103520	A)
100	10	300	laine minérale	4205593	1	315103530	A)
100	12	300	laine minérale	4205593	1	315103540	A)
100	14	300	laine minérale	4205593	1	315103550	A)
100	16	300	laine minérale	4205593	1	315103560	A)
100	6	350	laine minérale	4205593	1	315103580	A)
100	8	350	laine minérale	4205593	1	315103590	A)
100	10	350	laine minérale	4205593	1	315103600	A)
100	12	350	laine minérale	4205593	1	315103610	A)
100	14	350	laine minérale	4205593	1	315103620	A)
100	16	350	laine minérale	4205593	1	315103630	A)

A) prix sur demande

3151

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

Distributeurs compacts REFLEX SINUS

- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Pièce de raccordement en forme de buse filetée et / ou à bride PN 6 / PN 16
- Buse la plus grande: DN 100, raccordement chaudière jusqu'à DN 125
- Les douilles de drainage de 1/2 pouce pour les chambres de départ et de retour sont standard
- Débit d'eau de chauffage: 25.80 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 600 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C



buses pièce	espacement des buses mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Distributeur compact 200/121, séparé thermiquement, sur demande
Accessoires: *,HTP606453-HTP606789, HTP606810*

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec boîtier en aluminium à gros grains, pour distributeur compact 200/120
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	250	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103650	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103660	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103670	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103680	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103690	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103700	A)
45	6	300	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103720	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103730	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103740	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103750	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103760	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103770	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103790	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103800	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103810	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103820	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103830	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4206010	1	315103840	A)

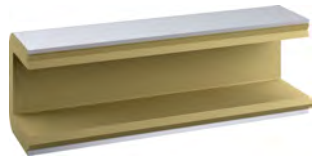
3151

A) prix sur demande

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

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 200/120
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	250	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103860	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103870	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103880	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103890	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103900	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103910	A)
45	6	300	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103930	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103940	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103950	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103960	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103970	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4205956	1	315103980	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4205956	1	315104000	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4205956	1	315104010	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4205956	1	315104020	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4205956	1	315104030	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4205956	1	315104040	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4205956	1	315104050	A)

A) prix sur demande 3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 200/120
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses

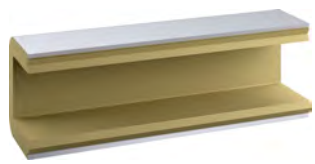


épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	6	250	laine minérale	4205704	1	315104070	A)
100	8	250	laine minérale	4205704	1	315104080	A)
100	10	250	laine minérale	4205704	1	315104090	A)
100	12	250	laine minérale	4205704	1	315104100	A)
100	14	250	laine minérale	4205704	1	315104110	A)
100	16	250	laine minérale	4205704	1	315104120	A)
100	6	300	laine minérale	4205704	1	315104140	A)
100	8	300	laine minérale	4205704	1	315104150	A)
100	10	300	laine minérale	4205704	1	315104160	A)
100	12	300	laine minérale	4205704	1	315104170	A)
100	14	300	laine minérale	4205704	1	315104180	A)
100	16	300	laine minérale	4205704	1	315104190	A)
100	6	350	laine minérale	4205704	1	315104210	A)
100	8	350	laine minérale	4205704	1	315104220	A)
100	10	350	laine minérale	4205704	1	315104230	A)
100	12	350	laine minérale	4205704	1	315104240	A)
100	14	350	laine minérale	4205704	1	315104250	A)
100	16	350	laine minérale	4205704	1	315104260	A)

A) prix sur demande 3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 250/150
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	250	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104490	A)
45	8	250	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104500	A)
45	10	250	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104510	A)
45	12	250	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104520	A)
45	14	250	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104530	A)
45	16	250	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104540	A)
45	6	300	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104560	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104570	A)

Suite, prochaine page

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

suite Isolations thermiques

épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	10	300	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104580	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104590	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104600	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104610	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104630	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104640	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104650	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104660	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104670	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4210849	1	315104680	A)

A) prix sur demande

3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 250/150
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	6	250	laine minérale	4209925	1	315104700	A)
100	8	250	laine minérale	4209925	1	315104710	A)
100	10	250	laine minérale	4209925	1	315104720	A)
100	12	250	laine minérale	4209925	1	315104730	A)
100	14	250	laine minérale	4209925	1	315104740	A)
100	16	250	laine minérale	4209925	1	315104750	A)
100	6	300	laine minérale	4209925	1	315104770	A)
100	8	300	laine minérale	4209925	1	315104780	A)
100	10	300	laine minérale	4209925	1	315104790	A)
100	12	300	laine minérale	4209925	1	315104800	A)
100	14	300	laine minérale	4209925	1	315104810	A)
100	16	300	laine minérale	4209925	1	315104820	A)
100	6	350	laine minérale	4209925	1	315104840	A)
100	8	350	laine minérale	4209925	1	315104850	A)
100	10	350	laine minérale	4209925	1	315104860	A)
100	12	350	laine minérale	4209925	1	315104870	A)
100	14	350	laine minérale	4209925	1	315104880	A)
100	16	350	laine minérale	4209925	1	315104890	A)

A) prix sur demande

3151

Distributeurs compacts REFLEX SINUS

- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Pièce de raccordement en forme de buse filetée et / ou à bride PN 6 / PN 16
- Buse la plus grande: DN 125, raccordement chaudière jusqu'à DN 150
- Les douilles de drainage de 1/2 pouce pour les chambres de départ et de retour sont standard
- Débit d'eau de chauffage: 53.80 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 1250 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C



buses pièce	espacement des buses mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Distributeur compact 280/181, séparé thermiquement, sur demande

Accessoires: *,HTP606453-HTP606908, HTP606922*

3151

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

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec boîtier en aluminium à gros grains, pour distributeur compact 280/180
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



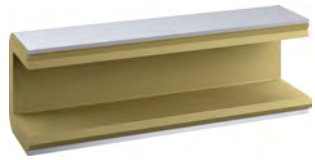
épaisseur d'isolation	buses	espacement des buses	matériau	no. orig.		htp	CHF
mm	pièce	mm			pièce	Nummer	pièce
45	6	300	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104910	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104920	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104930	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104940	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104950	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104960	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104980	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4201454	1	315104990	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4201454	1	315105000	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4201454	1	315105010	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4201454	1	315105020	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4201454	1	315105030	A)

A) prix sur demande

3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 280/180
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation	buses	espacement des buses	matériau	no. orig.		htp	CHF
mm	pièce	mm			pièce	Nummer	pièce
45	6	300	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105050	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105060	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105070	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105080	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105090	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105100	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105120	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105130	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105140	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105150	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105160	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4201353	1	315105170	A)

A) prix sur demande

3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 280/180
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation	buses	espacement des buses	matériau	no. orig.		htp	CHF
mm	pièce	mm			pièce	Nummer	pièce
100	6	300	laine minérale	4201347	1	315105190	A)
100	8	300	laine minérale	4201347	1	315105200	A)
100	10	300	laine minérale	4201347	1	315105210	A)
100	12	300	laine minérale	4201347	1	315105220	A)
100	14	300	laine minérale	4201347	1	315105230	A)
100	16	300	laine minérale	4201347	1	315105240	A)
100	6	350	laine minérale	4201347	1	315105260	A)
100	8	350	laine minérale	4201347	1	315105270	A)
100	10	350	laine minérale	4201347	1	315105280	A)
100	12	350	laine minérale	4201347	1	315105290	A)
100	14	350	laine minérale	4201347	1	315105300	A)
100	16	350	laine minérale	4201347	1	315105310	A)

A) prix sur demande

3151

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

Distributeurs compacts REFLEX SINUS

- Collecteur de départ et de retour combiné, constitué d'un tube carré
- Avec des chambres disposées les unes à côté des autres et divisées par une cloison sinusoïdale
- Pièce de raccordement en forme de buse filetée et / ou à bride PN 6 / PN 16
- Buse la plus grande: DN 125, raccordement chaudière jusqu'à DN 150
- Les douilles de drainage de 1/2 pouce pour les chambres de départ et de retour sont standard
- Débit d'eau de chauffage: 68.80 m³ / h, puissance à ° T 20 K: 1600 kW
- Pression de conception: 0 à 4 bar, température de conception: -10 à 110° C



buses pièce	espacement des buses mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Distributeur compact 300/201, séparé thermiquement, sur demande 3151

Accessoires: *,HTP606453-HTP606950, HTP606964*

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec boîtier en aluminium à gros grains, pour distributeur compact 300/200
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses

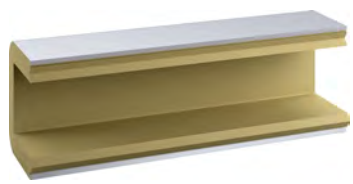


épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	300	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105330	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105340	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105350	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105360	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105370	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105380	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105400	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105410	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105420	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105430	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105440	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4206448	1	315105450	A)

A) prix sur demande 3151

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 300/200
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	6	300	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105470	A)
45	8	300	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105480	A)
45	10	300	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105490	A)
45	12	300	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105500	A)
45	14	300	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105510	A)
45	16	300	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105520	A)
45	6	350	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105540	A)
45	8	350	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105550	A)
45	10	350	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105560	A)
45	12	350	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105570	A)
45	14	350	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105580	A)
45	16	350	mousse de polyuréthane	4205592	1	315105590	A)

A) prix sur demande 3151

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

Isolations thermiques REFLEX SINUS

- Avec revêtement en tôle d'acier
- Avec chemise en tôle d'acier, pour distributeur compact 300/200
- Composé de demi-coquilles avec embouts et découpes pour toutes les buses



épaisseur d'isolation mm	buses pièce	espacement des buses mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	6	300	laine minérale	4205517	1	315105610	A)
100	8	300	laine minérale	4205517	1	315105620	A)
100	10	300	laine minérale	4205517	1	315105630	A)
100	12	300	laine minérale	4205517	1	315105640	A)
100	14	300	laine minérale	4205517	1	315105650	A)
100	16	300	laine minérale	4205517	1	315105660	A)
100	6	350	laine minérale	4205517	1	315105680	A)
100	8	350	laine minérale	4205517	1	315105690	A)
100	10	350	laine minérale	4205517	1	315105700	A)
100	12	350	laine minérale	4205517	1	315105710	A)
100	14	350	laine minérale	4205517	1	315105720	A)
100	16	350	laine minérale	4205517	1	315105730	A)

A) prix sur demande

3151

Consoles de maintien REFLEX SINUS

- Insonorisé et galvanisé
- Tube de guidage avec vis de connexion
- 2 consoles sur pied sont requises par distributeur



plaque du fond	plaque	hauteur ajustable mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
150 x 150	120 x 120	270-340	4206574	1	315102120	93.60

3151

Consoles de maintien REFLEX SINUS

- Insonorisé et galvanisé
- Tube de guidage avec vis de connexion
- 2 consoles sur pied sont requises par distributeur



plaque du fond	plaque	hauteur ajustable mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
200 x 200	150 x 180	270-340	4205957	1	315102130	159.00

3151

Consoles murales REFLEX SINUS

- Insonorisé et galvanisé
- Projection au milieu du distributeur: 220 mm
- 2 supports muraux sont requis par distributeur



plaque	saillie mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
120 x 120	220	4205900	1	315102140	59.20

3151

Consoles murales REFLEX SINUS

- Insonorisé et galvanisé
- Projection au milieu du distributeur: 300 mm
- 2 supports muraux sont requis par distributeur



plaque	saillie mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
120 x 120	300	4205955	1	315102150	60.50

3151

Consoles murales REFLEX SINUS

- Insonorisé et galvanisé
- Projection au milieu du distributeur: 500 mm
- 2 supports muraux sont requis par distributeur



plaque	saillie mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

TORGEN Switzerland

Tuyaux blindés TORGEN Lambada

- Tuyau étanche à la diffusion en Butyl
- Avec tressage inox 1.4301
- Filetage intérieur x filetage extérieur
- Plage de température: -30°C bis +90°C



Fl pouces	butyl mm	lon-gueur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	08/11	300	caoutchouc butyle	BUT.3/8.0300.FF	1	316002010	19.60
3/8	08/11	500	caoutchouc butyle	BUT.3/8.0500.FF	1	316002015	22.10
3/8	08/11	700	caoutchouc butyle	BUT.3/8.0700.FF	1	316002020	28.20
3/8	08/11	1000	caoutchouc butyle	BUT.3/8.1000.FF	1	316002025	37.40
1/2	13/17	300	caoutchouc butyle	BUT.1/2.0300.FF	1	316002030	24.70
1/2	13/17	500	caoutchouc butyle	BUT.1/2.0500.FF	1	316002035	28.80
1/2	13/17	700	caoutchouc butyle	BUT.1/2.0700.FF	1	316002040	33.10
1/2	13/17	1000	caoutchouc butyle	BUT.1/2.1000.FF	1	316002045	44.40
3/4	19/27	300	caoutchouc butyle	BUT.3/4.0300.FF	1	316002050	31.00
3/4	19/27	500	caoutchouc butyle	BUT.3/4.0500.FF	1	316002055	36.70
3/4	19/27	700	caoutchouc butyle	BUT.3/4.0700.FF	1	316002060	47.40
3/4	19/27	1000	caoutchouc butyle	BUT.3/4.1000.FF	1	316002065	55.50
1	25/33	300	caoutchouc butyle	BUT.1.0300.FF	1	316002070	41.50
1	25/33	500	caoutchouc butyle	BUT.1.0500.FF	1	316002075	54.40
1	25/33	700	caoutchouc butyle	BUT.1.0700.FF	1	316002080	69.80
1	25/33	1000	caoutchouc butyle	BUT.1.1000.FF	1	316002085	77.50
1 1/4	32/42	300	caoutchouc butyle	BUT.5/4.0300.FF	1	316002090	85.90
1 1/4	32/42	500	caoutchouc butyle	BUT.5/4.0500.FF	1	316002095	92.80
1 1/4	32/42	700	caoutchouc butyle	BUT.5/4.0700.FF	1	316002100	99.70
1 1/4	32/42	1000	caoutchouc butyle	BUT.5/4.1000.FF	1	316002105	129.00
1 1/2	40/52	300	caoutchouc butyle	BUT.6/4.0300.FF	1	316002110	174.50
1 1/2	40/52	500	caoutchouc butyle	BUT.6/4.0500.FF	1	316002115	186.50
1 1/2	40/52	700	caoutchouc butyle	BUT.6/4.0700.FF	1	316002120	203.50
1 1/2	40/52	1000	caoutchouc butyle	BUT.6/4.1000.FF	1	316002125	234.50
2	50/62	300	caoutchouc butyle	BUT.2.0300.FF	1	316002130	248.50
2	50/62	500	caoutchouc butyle	BUT.2.0500.FF	1	316002135	297.00
2	50/62	700	caoutchouc butyle	BUT.2.0700.FF	1	316002140	347.00
2	50/62	1000	caoutchouc butyle	BUT.2.1000.FF	1	316002145	417.50

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

ENGEL

TORGEN Switzerland

Tuyaux blindés TORGEN Lambada

- Tuyau étanche à la diffusion en Butyl
- Avec tressage inox 1.4301
- Filetage extérieur x filetage intérieur
- Plage de température: -30°C bis +90°C



FE pouces	FI pouces	butyl mm	matériau	lon-gueur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	3/8	08/11	caoutchouc butyle	300	BUT.3/8.0300.MF	1	316002150	18.70
3/8	3/8	08/11	caoutchouc butyle	500	BUT.3/8.0500.MF	1	316002155	21.30
3/8	3/8	08/11	caoutchouc butyle	700	BUT.3/8.0700.MF	1	316002160	27.40
3/8	3/8	08/11	caoutchouc butyle	1000	BUT.3/8.1000.MF	1	316002165	36.40
1/2	1/2	13/17	caoutchouc butyle	300	BUT.1/2.0300.MF	1	316002170	23.80
1/2	1/2	13/17	caoutchouc butyle	500	BUT.1/2.0500.MF	1	316002175	26.40
1/2	1/2	13/17	caoutchouc butyle	700	BUT.1/2.0700.MF	1	316002180	32.40
1/2	1/2	13/17	caoutchouc butyle	1000	BUT.1/2.1000.MF	1	316002185	41.50
3/4	3/4	19/26	caoutchouc butyle	300	BUT.3/4.0300.MF	1	316002190	28.90
3/4	3/4	19/26	caoutchouc butyle	500	BUT.3/4.0500.MF	1	316002195	35.10
3/4	3/4	19/26	caoutchouc butyle	700	BUT.3/4.0700.MF	1	316002200	45.70
3/4	3/4	19/26	caoutchouc butyle	1000	BUT.3/4.1000.MF	1	316002205	53.50
1	1	25/32	caoutchouc butyle	300	BUT.1.0300.MF	1	316002210	39.90
1	1	25/32	caoutchouc butyle	500	BUT.1.0500.MF	1	316002215	50.80
1	1	25/32	caoutchouc butyle	700	BUT.1.0700.MF	1	316002220	64.50
1	1	25/32	caoutchouc butyle	1000	BUT.1.1000.MF	1	316002225	72.80
1 1/4	1 1/4	32/42	caoutchouc butyle	300	BUT.5/4.0300.MF	1	316002230	84.20
1 1/4	1 1/4	32/42	caoutchouc butyle	500	BUT.5/4.0500.MF	1	316002235	91.10
1 1/4	1 1/4	32/42	caoutchouc butyle	700	BUT.5/4.0700.MF	1	316002240	98.00
1 1/4	1 1/4	32/42	caoutchouc butyle	1000	BUT.5/4.1000.MF	1	316002245	127.00
1 1/2	1 1/2	40/52	caoutchouc butyle	300	BUT.6/4.0300.MF	1	316002250	169.00
1 1/2	1 1/2	40/52	caoutchouc butyle	500	BUT.6/4.0500.MF	1	316002255	183.00
1 1/2	1 1/2	40/52	caoutchouc butyle	700	BUT.6/4.0700.MF	1	316002260	200.00
1 1/2	1 1/2	40/52	caoutchouc butyle	1000	BUT.6/4.1000.MF	1	316002265	233.00
2	2	50/62	caoutchouc butyle	300	BUT.2.0300.MF	1	316002270	245.00
2	2	50/62	caoutchouc butyle	500	BUT.2.0500.MF	1	316002275	293.50
2	2	50/62	caoutchouc butyle	700	BUT.2.0700.MF	1	316002280	341.50
2	2	50/62	caoutchouc butyle	1000	BUT.2.1000.MF	1	316002285	412.50

3160

TORGEN Switzerland

Tuyaux blindés TORGEN Lambada

- Tuyau étanche à la diffusion en Butyl
- Avec tressage inox 1.4301
- Filetage extérieur x filetage intérieur 90°
- Plage de température: -30°C bis +90°C



FE pouces	FI pouces	butyl mm	lon-gueur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	3/8	08/11	300	caoutchouc butyle	BUT.3/8.0300.MF90	1	316002290	24.80
3/8	3/8	08/11	500	caoutchouc butyle	BUT.3/8.0500.MF90	1	316002295	29.10
3/8	3/8	08/11	700	caoutchouc butyle	BUT.3/8.0700.MF90	1	316002300	35.50
3/8	3/8	08/11	1000	caoutchouc butyle	BUT.3/8.1000.MF90	1	316002305	44.50
1/2	1/2	13/17	300	caoutchouc butyle	BUT.1/2.0300.MF90	1	316002310	29.10
1/2	1/2	13/17	500	caoutchouc butyle	BUT.1/2.0500.MF90	1	316002315	35.70
1/2	1/2	13/17	700	caoutchouc butyle	BUT.1/2.0700.MF90	1	316002320	40.30
1/2	1/2	13/17	1000	caoutchouc butyle	BUT.1/2.1000.MF90	1	316002325	48.70
3/4	3/4	19/26	300	caoutchouc butyle	BUT.3/4.0300.MF90	1	316002330	54.40
3/4	3/4	19/26	500	caoutchouc butyle	BUT.3/4.0500.MF90	1	316002335	59.40
3/4	3/4	19/26	700	caoutchouc butyle	BUT.3/4.0700.MF90	1	316002340	67.90
3/4	3/4	19/26	1000	caoutchouc butyle	BUT.3/4.1000.MF90	1	316002345	86.50
1	1	25/32	300	caoutchouc butyle	BUT.1.0300.MF90	1	316002350	72.80
1	1	25/32	500	caoutchouc butyle	BUT.1.0500.MF90	1	316002355	81.90
1	1	25/32	700	caoutchouc butyle	BUT.1.0700.MF90	1	316002360	93.20
1	1	25/32	1000	caoutchouc butyle	BUT.1.1000.MF90	1	316002365	110.00
1 1/4	1 1/4	32/42	300	caoutchouc butyle	BUT.5/4.0300.MF90	1	316002370	129.50
1 1/4	1 1/4	32/42	500	caoutchouc butyle	BUT.5/4.0500.MF90	1	316002375	140.00
1 1/4	1 1/4	32/42	700	caoutchouc butyle	BUT.5/4.0700.MF90	1	316002380	150.50
1 1/4	1 1/4	32/42	1000	caoutchouc butyle	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

Tuyaux blindés TORGEN

- Tuyau blindé EDPM avec tresse en acier inoxydable 1.4301
- Filetage intérieur x filetage extérieur
- Plage de température: jusqu'à 110° C



filetage intérieur pouces	filetage extérieur pouces	longueur du tuyau mm	Ø intérieur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux blindés TORGEN

- Tuyau blindé EDPM avec tresse en acier inoxydable 1.4301
- Filetage intérieur x filetage intérieur
- Plage de température: jusqu'à 110° C



filetage intérieur pouces	longueur du tuyau mm	Ø intérieur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Tuyaux blindés

filetage intérieur pouces	longueur du tuyau mm	Ø intérieur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux blindés TORGEN

- Tuyau blindé EDPM avec coude 90° et tresse en acier inoxydable 1.4301
- Filetage intérieur x filetage extérieur
- Plage de température: jusqu'à 110° C



filetage extérieur pouces	filetage intérieur pouces	longueur du tuyau mm	Ø intérieur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux blindés TORGEN

- Tuyau blindé EDPM avec coude 90° et tresse en acier inoxydable 1.4301
- Filetage intérieur x filetage extérieur
- Plage de température: jusqu'à 110° C



filetage intérieur pouces	longueur du tuyau mm	Ø intérieur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes ondulés en acier inoxydable EUROTIS

- AISI 316 DVGW / SVGW certifié Nr. 0502-4941
- Eau potable GW354 (15 Bar) / DVGW: gaz VP616 (100 mbar)



longueur du rouleau m	ouverture nominale DN DN	Ø tube mm	no. orig.	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

Tubes ondulés en acier inoxydable EUROTIS

- AISI 316L avec enrobage jaune DVGW / Certifié SVGW No. 08-054-6, gaz VP616 (100 mbar)



ouverture nominale DN DN	Ø tube mm	no. orig.	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

Ecrous EUROTIS



FI pouces	Ø tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons doubles EUROTIS

- A étanchéité plate



FE x FE pouces	Ø tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces de transition EUROTIS

- A étanchéité plate



filet int. x ext. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons doubles EUROTIS

- Réduits, a étanchéité plate

filet int. x ext. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Raccords de réduction EUROTIS

- A étanchéité plate

filet int. x ext. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Raccord pour tubes EUROTIS

- Tube à tube

FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces en T EUROTIS

- En laiton, de trois côtés à étanchéité plate

FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Joints d'étanchéité plats EUROTIS

- Pour gaz, eau, solaire

dim. pouces	Ø tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Joints d'étanchéité plats EUROTIS EPDM TIMO

- Pour eau potable, air comprimé

dim. pouces	Ø tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Douilles de protection EUROTIS

dim. pouces	Ø tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Outils pour brides EUROTIS

DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12 / 15 / 20 / 25	KL02	1	316500370	194.70
				3165



Colliers pour tubes EUROTIS

DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12 - 15	RK1215	1	316500372	58.75
20 - 25	RK2025	1	316500374	58.75
				3165



Mallettes d'assortiments EUROTIS

Contenu:
- Outil à bride, coupe tube
- Bride DN12 - DN15 / DN20 - DN25

Ecrou-raccord:
- 10 pc. 1/2 DN 12
- 10 pc. 3/4 DN 15
- 10 pc. 1 DN 20
- 10 pc. 1 1/4 DN 25
- Y compris joints

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
KK02	1	316500380	560.00
			3165



Sets de base pour tubes ondulés EUROTIS

Contenu:
- Outil à bride, coupe tube
- Bride DN12 - DN15 / DN20 - DN25
- Tube ondulé 5 m DN12 / 15 / 20 / 25

Ecrou-raccord:
- 10 pc. 1/2 DN12
- 10 pc. 3/4 DN15
- 10 pc. 1 DN20
- 10 pc. 1 1/4 DN25
- Y compris joints

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SKW120	1	316500385	864.00
			3165

Accessoires: *HTP11368-HTP11369 Tubes ondulés en acier inoxydable*



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

TORGEN Switzerland

Petits compensateurs TORGEN Boogie-Woogie

- Avec connexion filetage
- Pour installation sanitaire, livrée en position pré-tendue
- Soufflet en inox, tube extérieur en alu, filetage en acier

- Température de service max.: 150 ° C
- Pression de service max.: 16 bar
- Compensation: +5 / -45 mm



R pouces	Ø D1 mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Petits compensateurs TORGEN Boogie-Woogie

- Avec connexion à souder
- Pour installation sanitaire, livrée en position pré-tendue
- Soufflet en inox, tube extérieur en alu, tube à souder en acier

- Température de service max.: 150 ° C
- Pression de service max.: 16 bar
- Compensation: +5 / -45 mm



R pouces	Ø-extérieur mm	longueur mm	épaisseur de la paroi mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs axiaux TORGEN Blues

- Version courte, en acier inoxydable 1.4541
- En 1.4541, raccord soudé en acier St37.2
- Avec tube de guidage en 1.4541

- Pression de service max.: 16 bar
- Mouvement axial: +10 / -20 mm



DN	Ø mm	longueur mm	hauteur de levée mm	épaisseur de la paroi mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs axiaux TORGEN Blues

- Version longue en acier inoxydable 1.4541
- Connexion de soudage St37.2
- Soufflet multicouche avec tube de traction 1.4541



- Pression de service maxi 16 bars
- Compensation: +20 / -40 mm

DN	Ø mm	longueur mm	hauteur de levée mm	épaisseur de la paroi mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs axiaux TORGEN Calypso

- Version courte, en acier inoxydable 1.4541, avec bride
- Brides St37.2 galvanisée, sans manchon intérieur, un soufflet multicouche 1,4541



- Pression de service max.: 16 bar
- Course axiale: 10 / -20 m

DN	longueur mm	Ø entre-axe mm	Ø perçage mm	vis pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Punk

- Soufflet simple à bride, soufflet en EPDM
- Flange St. 37.2 galvanisé



- Pression de service max.: 10/16 bar
- Compensation: +10 / -12 mm

DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

TORGEN Switzerland

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Punk

- Bride acier galvanisé
- Compensateur en caoutchouc à soufflet unique en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 16 bar
- Compensation : +10 / -12 mm



DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Punk

- Bride acier galvanisé
- Compensateur en caoutchouc à soufflet unique en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 6 bar
- Compensation : +10 / -12 mm



DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Punk

- Brides en acier inoxydable 1.4404
- Compensateur en caoutchouc à soufflet unique en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 16 bar
- Compensation : +10 / -12 mm

INOX



DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Punk

- Brides en acier inoxydable 1.4404
- Compensateur en caoutchouc à soufflet unique en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 6 bar
- Compensation : +10 / -12 mm



INOX

DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Funk

- Soufflet double / filetage femelle, soufflet en EPDM
- Raccord en inox 1.4301

- Temp.: -10° C à +80° C
- Compensation: +10 / -12 mm



INOX

DN	Fl (R) pouces	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Funk

- Soufflet double / filetage femelle, soufflet en EPDM
- Raccord en fonte malléable

- Temp.: -10° C à +80° C
- Compensation: +10 / -12 mm



DN	Fl (R) pouces	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Tango

- Version longue, tube ondulé 1.4404 avec tresse en acier inoxydable 1.4301
- Union à trois pièces 1.4408 filetage interne des deux côtés

- Température de fonctionnement max.: 400° C
- Gaz PN16 / Eau PN25



DN	Fl pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Samba

- Version courte, tube ondulé 1.4404 avec tresse en acier inoxydable 1.4301
- Union à trois pièces 1.4408 filetage interne des deux côtés

- Température de fonctionnement max.: 400° C
- Gaz PN16 / Eau PN25



DN	Fl pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Swing

- Flexible de pression version courte PN10 / 16
- Tuyau en acier inoxydable 1.4404 avec tresse 1 fois en 1.4301
- Brides lâche des deux côtés en acier galvanisé EN1092-1

- Température de fonctionnement max.: 450° C



flasque DN	PN bar	longueur mm	Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Salsa

- Flexible de pression version longue PN10 / 16
- Tuyau en acier inoxydable 1.4404 avec tresse 1 fois en 1.4301
- Brides lâche des deux côtés en acier galvanisé EN1092-1

- Température de fonctionnement max.: 450° C



flasque DN	PN bar	longueur mm	Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Rock n Roll

- Compensateur axial comme amortisseur de vibrations
- Soufflet multicouche de 1.4541, PN6
- Brides St37.2, galvanisée

- Pression de service max.: 6 bar

DN	longueur mm	Ø entre-axe mm	Ø perçage mm	vis pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Rock n Roll

- Compensateur axial comme amortisseur de vibrations
- Soufflet multicouche de 1.4541, PN 16
- Brides St37.2, galvanisée

- Pression de service max.: 16 bar

DN	longueur mm	Ø entre-axe mm	Ø perçage mm	vis pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Bebop

- Amortisseur de vibrations inox, PN 6, soufflet multiparois en 1.4541
- glavanisées, sans tube de guidage, avec vis a tirant

DN	longueur mm	Ø entre-axe mm	Ø perçage mm	vis pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Bebop

- Amortisseur de vibrations inox, PN 16, soufflet multiparois en 1.4541
- glavanisées, sans tube de guidage, avec vis a tirant

DN	longueur mm	Ø entre-axe mm	Ø perçage mm	vis pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

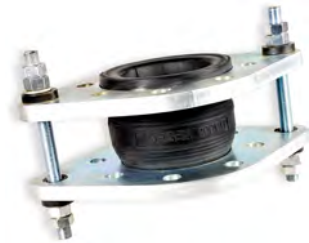
TORGEN Switzerland

Amortisseurs de vibrations TORGEN Flamenco

- Amortisseur de vibrations en caoutchouc avec tirants PN10/16
- Soufflet simple, Compensation +10 / -12 mm, Soufflet EPDM
- brides en acier St 37.2 zingué, temp.: -10° C à +80° C

DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Flamenco

- Brides, St37-2, électro-zinguées
- Course +10 / -12 mm, PN 16
- Intérieur : butyle (IIR)/EPDM, sans soudure, faible diffusion, extérieur : EPDM
- Température de service : -10 à 80 °C

DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amortisseurs de vibrations TORGEN Flamenco

- Brides, St37-2, électro-zinguées
- Course +10 / -12 mm, PN 6
- Intérieur : butyle (IIR)/EPDM, sans soudure, faible diffusion, extérieur : EPDM
- Température de service : -10 à 80 °C

DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



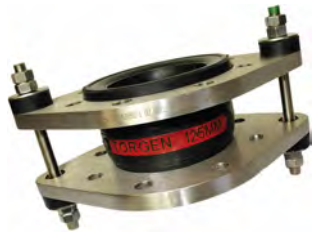
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

TORGEN Switzerland

Amortisseurs de vibrations TORGEN Flamenco

- Brides, acier inoxydable EN 1.4404/ AISI 316L
- Course +10 / -12 mm, PN 16
- Intérieur : butyle (IIR)/EPDM, sans soudure, faible diffusion, extérieur : EPDM
- Température de service : -10 à 80 °C



INOX

DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Rock

- Brides acier galvanisé
- Compensateur en caoutchouc à double soufflet en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 16 bar
- Compensation : +15 / -25 mm



DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Rock

- Brides acier galvanisé
- Compensateur en caoutchouc à double soufflet en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 6 bar
- Compensation : +15 / -25 mm



DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Rock

- Bride en acier inoxydable EN 1.4404/ AISI 316L
- Compensateur en caoutchouc à double soufflet en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 16 bar
- Compensation : +15 / -25 mm

INOX



DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

TORGEN Switzerland

Compensateurs en caoutchouc TORGEN Rock

- Bride en acier inoxydable EN 1.4404/ AISI 316L
- Compensateur en caoutchouc à double soufflet en BUTYL à faible diffusion d'oxygène
- Avec une couche extérieure en EPDM
- Max. Pression de service : 6 bar
- Compensation : +15 / -25 mm



INOX

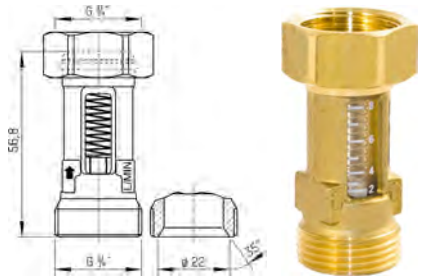
DN	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	175	6	EJR890.032.6.S.T	1	323002490	330.00
40	175	6	EJR890.040.6.S.T	1	323002500	250.00
50	175	6	EJR890.050.6.S.T	1	323002510	425.00
65	175	6	EJR890.065.6.S.T	1	323002520	477.00
80	175	6	EJR890.080.6.S.T	1	323002530	583.00
100	225	6	EJR890.100.6.S.T	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

Débitmètres TACONOVA TacoControl FlowMeter

- Vérification instantanée du débit en l/min
- Avec orifice 18 mm pour Taconova et tous les raccords eurocône
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs, Joints: EPDM
- Montage toutes positions, Faible perte de charge
- Temp. de service maxi. TMS: 100 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar

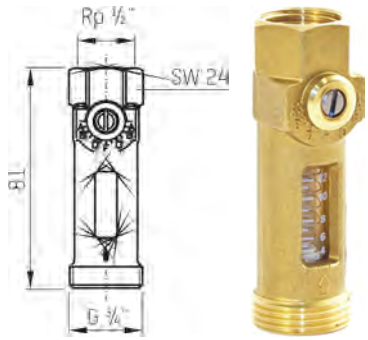


DN	FI pouces	FE (G) pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	3/4	3/4	0.6 - 2.4	0.5	223.4213.000	12	331900500	28.10
15	3/4	3/4	1.0 - 3.5	1.1	223.4214.000	12	331900510	28.10
15	3/4	3/4	2.0 - 8.0	1.6	223.4218.000	12	331900520	28.10

3319

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Inline 100

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions Filetage mâle x femelle
- Corps: laiton, Joints : EPDM
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Temp. de service maxi. TMS: 100 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar

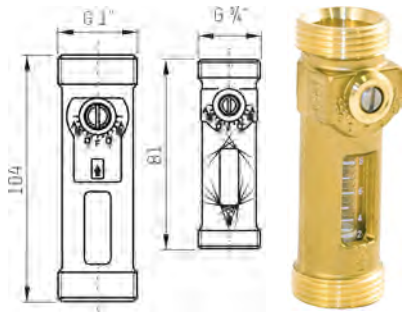


DN	FI pouces	FE (G) pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	3/4	0.3 - 1.5	0.25	223.1202.000	12	331900900	41.30
15	1/2	3/4	0.6 - 2.4	0.60	223.1203.000	12	331900910	41.30
15	1/2	3/4	1.0 - 3.5	1.35	223.1204.000	12	331900920	41.30
15	1/2	3/4	2.0 - 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

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Inline 100

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions Filetage femelle x femelle
- Corps: laiton, Joints : EPDM
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Temp. de service maxi. TMS: 100 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar



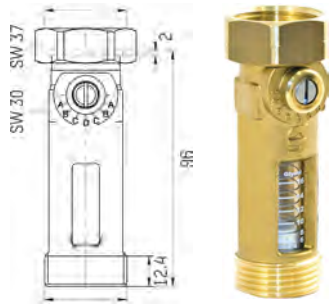
DN	FE (G) pouces	FE (G) pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	3/4	3/4	0.6 - 2.4	0.60	223.1233.000	12	331901040	41.30
15	3/4	3/4	1.0 - 3.5	1.35	223.1234.000	12	331901060	41.30
15	3/4	3/4	2.0 - 8.0	1.80	223.1238.000	12	331901070	41.30
15	3/4	3/4	3.0 - 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

Accessoires: *HTP12525 Raccords à visser*

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Inline 130

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Avec écrou et échelle **glycol** viscosité 2.3 mm²/s
- Aussi applicable comme pièce de rechange pour TACOSOL 3.1 et 4.0
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: au borosilicate, Joints: EPDM
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Temp. de service maxi. TMS: 130 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar



DN	FI pouces	FE (G) pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

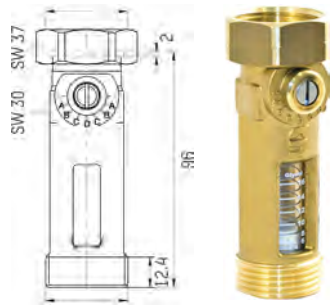
3319

Accessoires: *HTP12525 Raccords à visser*

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

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Inline 130

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Avec écrou et échelle **eau**
- Aussi applicable comme pièce de rechange pour TACOSOL 3.1 et 4.0
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: au borosilicate, Joints: EPDM
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Temp. de service maxi. TMS: 130 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar



DN	Fl pouces	FE (G) pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	1	1	10.0 - 40.0	5.44	223.7586.000	12	331901250	92.50

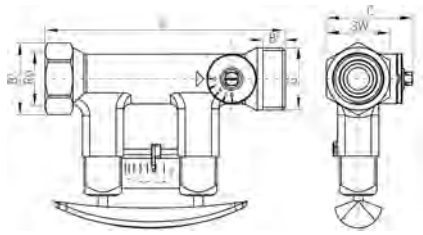
Accessoires: *HTP12525 Raccords à visser*

3319

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Bypass 100

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions Filetage mâle x mâle
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs, Joints: EPDM
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Contrôle de débit par vanne à valeur de consigne
- Temp. de service maxi. TMS: 100 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar





DN	Fl pouces	Fl pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

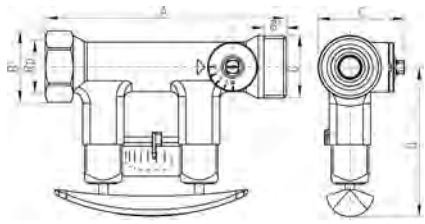
Accessoires: *HTP12520 Boxes d'isolation*

3319

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Bypass 100

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions Filetage femelle x femelle
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs, Joints: EPDM
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Contrôle de débit par vanne à valeur de consigne
- Temp. de service maxi. TMS: 100 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar





DN	FE (G) pouces	FE (G) pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP12520 Boxes d'isolation*

3319

Boxes d'isolation TACONOVA TacoSetter Bypass 100

- Pour vannes d'équelibrage TacoSetter Bypass 100
- EPP, TS -30 – 130 °C, suivant Directive EnEV



pour grandeur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

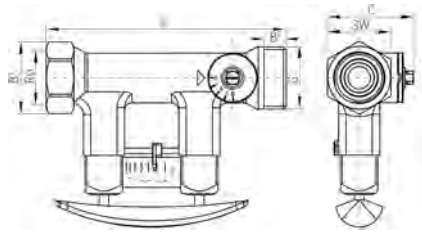
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Bypass Solar 130

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions Filetage mâle x mâle
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs, Joints: EPDM
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Contrôle de débit par vanne à valeur de consigne
- Temp. de service maxi. TMS: 130 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar





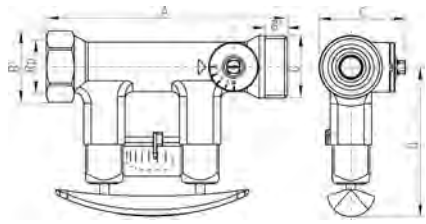
DN	Fl pouces	Fl pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	3/4	3/4	2.0 - 12.0	2.20	223.2380.000	20	331901600	229.00
20	3/4	3/4	8.0 - 20.0	5.00	223.2381.000	1	331901610	229.00
25	1	1	10.0 - 40.0	8.10	223.2382.000	20	331901620	234.00

3319

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Bypass Solar 130

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions Filetage femelle x femelle
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs, Joints: EPDM
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Contrôle de débit par vanne à valeur de consigne
- Temp. de service maxi. TMS: 130 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar





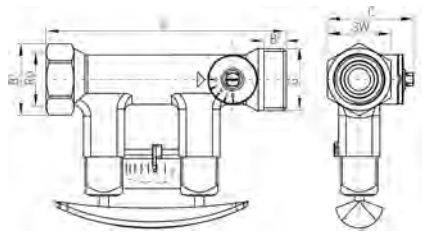
DN	FE (G) pouces	FE (G) pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	1	1	2.0 - 12.0	2.20	223.2380.350	20	331901650	230.00
20	1	1	8.0 - 20.0	5.00	223.2381.350	1	331901660	230.00
25	1 1/4	1 1/4	10.0 - 40.0	8.10	223.2482.350	1	331901670	236.00

3319

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Bypass Solar 185

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions Filetage mâle x mâle
- Corps: laiton, Pièces interne: acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs, Joints: EPDM
- Position de montage libre, sans entretien, Vanne de régulation à fermeture
- Contrôle de débit par vanne à valeur de consigne
- Y compris kit de fermeture
- Temp. de service maxi. 185 °C (195 °C à court terme)
- Pression de service maxi. PMS: 16 (10) bar





DN	Fl pouces	Fl pouces	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes d^équilibrage TACONOVA TacoSetter Bypass

- Réguler, vérifier et arrêter immédiatement le débit dans une installation
- Connexions à bride DIN/PN 16
- Corps: fonte grise (laquée grise), Pièces du mesure: en laiton
- Voyant: matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs, Joints: EPDM
- Temp. de service maxi. TMS: 100 °C
- Pression de service maxi. PMS: 10 bar



DN	A mm	B mm	C mm	capacité de mesure l / min.	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords à visser TACONOVA TacoSetter Inline

- Pour vannes d'équilibrage TacoSetter Inline
- Comprenant écrou, mamelon et joint plat

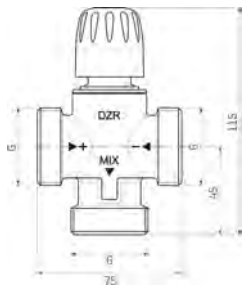


FI pouces	FE pouces	pour filetage pouces	DN	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1	3/4	3/4	20	210.6632.000	10	331901800	9.10

3319

Mitigeurs TACONOVA NovaMix Standard MT52

- Ballon d'eau chaude, revêtement anticalcaire
- Fonctionnement automatique ne nécessitant aucune autre source d'énergie
- Fonction de fermeture en cas de coupure de l'eau froide
- Corps et éléments internes: laiton résistant au dézingage
- Matériau des joints: EPDM
- Pression de service max.: 10 bars





DN	FE (G) pouces	plage de réglage °C	plage de température max. °C	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

**Avec clapet anti-retour*

Accessoires: *HTP12553 Clapets anti-retour, HTP12554 Raccords à visser*

Clapets anti-retour TACONOVA NovaMix Standard MT52

- Pour être inséré dans les raccordements, des arrivées d'eau chaude et d'eau froide
- Conviennent pour l'eau potable, joints plats inclus, 2 par jeu
- Température de service max.: 95 ° C
- Pression de service max.: 10 bar



pour filetage pouces	DN	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1	20	296.5203.003	120	331902100	20.20
1 1/4	25	296.5204.003	60	331902110	27.60

3319

Raccords à visser TACONOVA NovaMix Standard MT52

- Pour tube fileté, joints plats inclus, jeu à 3 x 3 pièces



FI pouces	FE pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Vannes d'équilibrage IMI STAD

- Convient pour le côté secondaire dans les systèmes de chauffage et de refroidissement
- Sans adaptateur de vidange, avec filetage femelle
- Filetage selon la norme ISO 228, longueur du filetage selon la norme ISO 7/1
- Réglage précis et mesure du débit (à l'aide de TA-SCOPE)
- Position du volant à lecture numérique directe pour un réglage précis, rapide et facile
- Fonction d'arrêt pour une maintenance aisée
- Température maximale de fonctionnement: 120° C (150° C pendant de courtes périodes)
- Médiums: eau ou liquides neutres, mélanges eau-glycol (0-57 %)
- Boîtier et partie supérieure: AMETAL
- Joint (boîtier/pièce supérieure): joint torique EPDM



DN	D pouces	L mm	H mm	valeur kvs m³ / h	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3312

**Peut être raccordé à des tuyaux lisses avec le raccord à bague de serrage KOMBI*

Accessoires: *,HTP11514-HTP11516, HTP12493*

Vannes compactes de réglage IMI TBV-C

- Avec prises de mesure
- Réglage de zones dans le cas de "Fan-Coils" et plafonds de refroidissement
- Vanne de régulation d'appartement dans le cas de systèmes de radiateurs de chauffage
- Mesure du débit et de la perte de charge à l'aide de l'appareil TA-Scope
- Prise de mesure avec double sécurité, Réglage dissimulé de la position de vanne
- Nipple mesureur, préréglage et servomoteur sur un côté
- Fermant de façon étanche, donc utilisable comme vanne d'arrêt manuelle
- Garniture interne: Ametal, PPS (polysulfure de phénylène)
- Raccord standard M30 x 1.5 pour servomoteurs EMO T Heimeier et têtes thermostatiques
- Corps: AMETAL, Sièges: EPDM
- DN 25 avec cône non soumis à pression
- Pression nominale: PN 16
- Température de service: -20 jusqu'à +120 ° C



Caractéristiques:
Version LF (low flow) avec valeur Kvs réduite, Anneau sur nipple de laiton, blanc
Version standard Anneau sur nipple de laiton, gris

exécution	type	DN	D pouces	d2 pouces	L mm	H mm	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
filet extérieur à joint plat	TBV-C 15 LF	15	G 3/4	-	85	58	16	0.9	52133015	1	331205100	101.50
filet extérieur à joint plat	TBV-C 15 NF	15	G 3/4	-	85	58	16	1.8	52134015	1	331205110	101.50
filet extérieur à joint plat	TBV-C 20 NF	20	G 1	-	96	57	16	3.4	52134020	1	331205120	116.50
filetage intérieur	TBV-C 15 LF	15	G 1/2	-	81	58	16	0.9	52133115	1	331205050	101.50
filetage intérieur	TBV-C 15 NF	15	G 1/2	-	81	58	16	1.8	52134115	1	331205060	101.50
filetage intérieur	TBV-C 20 NF	20	G 3/4	-	91	57	16	3.4	52134120	1	331205070	116.50
cône euro / filetage intérieur	TBV-C 15 LF	15	G 3/4	G 1/2	85	58	16	0.9	52133215	1	331205170	101.50
cône euro / filetage intérieur	TBV-C 15 NF	15	G 3/4	G 1/2	85	58	16	1.8	52134215	1	331205180	101.50

3312

Accessoires: *HTP12285 Outils de réglage*

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

ENGEL

Vannes compactes de réglage IMI TBV-CM



- Réglage de zones dans le cas de "Fan-Coils" et plafonds de refroidissement
- Vanne de régulation d'appartement pour systèmes de radiateurs.
- Version LF pour installations à faible débit
- Mesure du débit et de la perte de charge à l'aide de l'appareil TA-Scope
- Prise de mesure avec double sécurité, préréglage et servomoteur sur un côté
- Garniture interne: Ametal, PPS (polysulfure de phénylène), tige revêtue de Téflon
- Moteur: Raccord standard M30 x 1.5 Heimeier
- Corps: AMETAL, Sièges: EPDM

- Pression nominale: PN 16
- Température de service: -20 jusqu'à +120 ° C

exécution	type	DN	D pouces	L mm	H mm	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
filetage intérieur	TBV-CM 25 NF	25	G 1	91	65	16	4.0	52144125	1	331205190	142.00

3312

Pour une régulation continue, il faut absolument utiliser le servomoteur EMO TM avec une course de 4.6 mm

Accessoires: *HTP12285 Outis de réglage*

Vannes d'équilibrage et de régulation IMI TA-COMPACT-P



- Installations de chauffage et de climatisation
- Le réglage du débit dans une large plage permet son ajustement en fonction de la conception du réseau
- TA-COMPACT-P avec notre appareil d'équilibrage permet des mesures et un diagnostic avancé
- Fonctions: Régulation, préréglage, régulateur de pression différentielle, mesure, arrêt
- Cône: Acier inox, Tige: Acier inox
- Corps: AMETAL, Mécanisme: AMETAL
- Joint de tige: Joint torique en EPDM, Membrane: EPDM et HNBR
- Ressorts: Acier inox, Joint toriques: EPDM
- Raccordement au moteur: M30 x 1.5, Servomoteur: EMO T

- Pression différentielle de maxi (pVmax): 400 kPa = 4 barn):
- DN 10 - 20: 15 kPa = 0.15 bar
- DN 25 - 32: 23 kPa = 0.23 bar
- Température de service max.: 80° C
- Température de service min.: 0° C

DN	D pouces	L mm	H2 mm	B mm	PN bar	q max. l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

Vannes d'équilibrage et de régulation IMI TA-Nano



- Filetage extérieur
- La forme mince et compacte simplifie l'installation.
- Régulation hydronique précise
- Pour les installations de chauffage et de refroidissement
- Eau ou liquides neutres
- Mélanges eau-glycol (0 - 57 %).
- Le réglage du débit maximal évite une surabondance pour les petits consommateurs.
- Joints d'étanchéité : EPDM
- Capsules de fermeture : Plastique polyamide et TPE
- Max. Température de fonctionnement : 120 °C
- Température de service min. : -10°C
- Max. pression différentielle : 600 kPa = 6 bar

DN	D pouces	L mm	H mm	PN bar	q max. l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

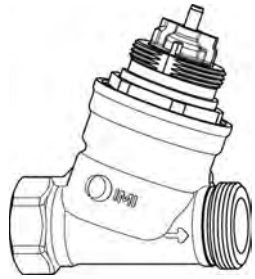
3318

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

ENGEL

Vannes d'équilibrage et de régulation IMI TA-Nano

- Filetage interne et filetage externe
- La forme mince et compacte simplifie l'installation.
- Régulation hydronique précise
- Pour les installations de chauffage et de refroidissement
- Eau ou liquides neutres
- Mélanges eau-glycol (0 - 57 %).
- Le réglage du débit maximal évite une surabondance pour les petits consommateurs.
- Joints d'étanchéité : EPDM
- Capsules de fermeture : Plastique polyamide et TPE
- Max. Température de fonctionnement : 120 °C
- Température de service min. : -10°C
- Max. pression différentielle : 600 kPa = 6 bar



DN	D pouces	d pouces	L mm	H mm	PN bar	q max. l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Outis de réglage IMI TBV

- Pour le préréglage des vannes TBV-C, TBV-CM et TV-CMP

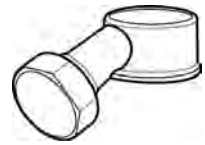


no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
52133100	1	331205200	44.90

3312

Robinets de vidange IMI

- Pour STAD, STADA, y compris embouts de vidange avec filetage extérieur
- Ecrou pour le montage sur les vannes STA et 2 joints



dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	52179996	1	331204170	61.00

Convient seulement pour les vannes construites avant 2017

3312

Raccords de mesurage IMI

- Pour STAD et STADA
- Max. 120° C (à court terme 150° C)
- AMETAL / EPDM



filetage M	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
14	44	52179014	1	331204299	50.80

3312

Volants de rechange IMI

- Pour STAD/STAF



soupape	DN	dès l'année de construction	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
pour STAD et STAF	10 - 50	1995	52186003	1	331204190	62.30

3312

Boxes d'isolation IMI

- Pour STAD, Calorifugeage préformé en mousse de PU exempte de CFC
- Manteau en PVC
- Température fluide 5 ° C à 120 ° C



pour dim.	dim. pouces	L mm	H mm	D mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes d'équilibrage IMI STAF-SG

- Installations de chauffage et de réfrigération (glycol, saumure), industrie et chauffage urbain
- Equilibrage précis au moyen d'une grande plage de réglage
- Mesure du débit et de la perte de charge avec appareil de mesure TA-Scope
- Prise de mesure auto étanchéifiant (doublement étanchéifiant)
- Tige non montante avec cône de soupape antidécharge
- Taille et type de vanne indiqué sur le volant, Joints d'étanchéité exempts d'amiante



- Surface: DN 20 - 200 revêtue de résine époxy, DN 250 - 400 Couleur Email à 2 composants
- Longueur de construction ISO 5752, série 1, DIN 3202, T1 F1, brides ISO 7005-2
- Corps: Fonte nodulaire EN-GJS 400-15, Partie supérieure + cône en AMETAL
- Garniture interne: AMETAL, Sièges: Joint EPDM
- Température de service: -20 jusqu'à +120 ° C

DN	D mm	H mm	L mm	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

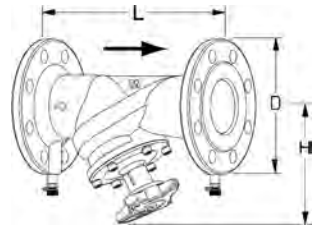
Accessoires: *,HTP11519-HTP11522, HTP12493*

3312

Vannes d'équilibrage IMI STAF

- Installations de chauffage et de réfrigération (glycol, saumure), industrie et chauffage urbain
- Equilibrage précis au moyen d'une grande plage de réglage
- Mesure du débit et de la perte de charge avec appareil de mesure TA-Scope
- Prise de mesure auto étanchéifiant (doublement étanchéifiant)
- Tige non montante avec cône de soupape antidécharge
- Taille et type de vanne indiqué sur le volant, Joints d'étanchéité exempts d'amiante
- Température de service: -10 jusqu'à +120 ° C STAF, -20 jusqu'à +120 ° C STAF-SG
- Corps: EN-GJL-250 (GG25) STAF DN 65 - 150; Fonte nodulaire EN-GJS-400-15 STAF-SG
- Garniture interne: AMETAL, Sièges: Joint EPDM





DIN EN

DN	D mm	H mm	L mm	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP11519-HTP11522, HTP12493*

3312

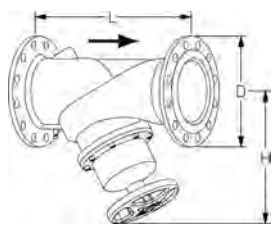
Vannes d'équilibrage IMI STAF-SG

- Partie supérieure bridée, raccord de mesure sur le boîtier
- Réglage, préréglage, mesure, blocage
- Température de service : -10 à +120 ° C STAF-SG
- Corps : fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-15++++

DN	trous pour vis pièce	D mm	L mm	H mm	valeur kvs m³ / h	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



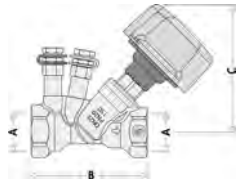


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Vannes d'équilibrage CALEFFI 130

- Vanne d'équilibrage pour circuits hydrauliques
- Livrée avec prises de pression à raccord rapide
- Mesure du débit par dispositif Venturi
- Plage de température du fluide: -20–120 °C
- Pourcentage maximum de glycol: 50 %
- Moyenne: eau, solutions glycolées
- Matériel: laiton anti-dézincification DR





type	DN	A pouces	B mm	C mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons de mesurage IMI STAF

- Pour sonde de mesure vanne STAF, Pour les dimensions DN 20 à DN 50
- Pour mesurer la pression différentielle entre le départ et le retour de la hauteur de refoulement de la pompe
- Pression nominale: PN 25
- Température de service max: 120 ° C
- Corps: AMETAL, Joint d'étanchéité: EPDM



dim. pouces	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
R 1/4	39	25	52179009	1	331204295	46.50
R 1/4	103	25	52179609	1	331204296	50.80

3312

Mamelons de mesurage IMI STAF

- Pour sonde de mesure vanne STAF, Pour les dimensions DN 65 à DN 150
- Pour mesurer la pression différentielle entre le départ et le retour de la hauteur de refoulement de la pompe
- Pression nominale: PN 25
- Température de service max: 120 ° C
- Corps: AMETAL, Joint d'étanchéité: EPDM



dim. pouces	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
R 3/8	45	25	52179008	1	331204297	50.80
R 3/8	101	25	52179608	1	331204298	50.80

3312

Rallonges de mamelon de mesurage IMI

- Pour vannes STA et STAF, pour nipple auto-étanchéifiant, montage sans vidange système

longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
60	52179006	1	331204180	81.30

3312

Boxes d'isolation IMI

- Pour vanne STAF, Calorifugeage préformé
- En mousse de PU exempte de CFC, Manteau en PVC
- Température fluide 5 ° C à 120 ° C



DN	L mm	D mm	C mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de pression différentielle IMI STAP

- Réglage de la pression différentielle dans les systèmes de radiateurs avec plus de 25 kPa
- Réglage de la pression différentielle sur le côté primaire des convertisseurs de chauffage urbain
- Adaptateur de remplissage et de vidange montable sous pression
- Mesure de la pression différentielle par 2 prises de mesure auto-étanche en option
- Membrane roulante en caoutchouc EPDM avec tôle de renforcement
- Ensemble avec vanne de régulation STAD avec vidange
- Perte de charge max.: 250 kPa, Température de service: -20 jusqu'à +120 ° C
- Corps: AMETAL, Garniture interne: AMETAL, Sièges: joint EPDM
- Fluide: Eau selon les directives SICC; Mélanges eau / glycol



Valeur prescrite de la pression différentielle progressivement réglable en service:

- DN 15 - 25: 10 - 60 kPa (réglage d'usine 10 kPa)
- DN 32 - 50: 20 - 80 kPa (réglage d'usine 20 kPa)
- DN 32 - 40: 10 - 40 kPa (réglage d'usine 10 kPa)

DP kPa	D pouces	L mm	H mm	B mm	SW mm	PN bar	valeur kvm m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de pression différentielle IMI STAP

- Réglage de la pression différentielle dans les installations de chauffage et de réfrigération.
- Un seul conducteur d'impulsions suffit, donc à monter sur la conduite de retour
- Conducteur d'impulsions (1 m) plus adaptateur 3/8" pour vanne STAF sur la conduite de départ
- Le conducteur d'impulsions (modèle de série) doit être obligatoirement utilisé
- Mesure de la pression différentielle par 2 prises de mesure auto-étanche (double étanchéité) en option
- Membrane roulante en caoutchouc EPDM avec tôle de renforcement
- Température de service: -10 jusqu'à +120° C
- Corps: Fonte grise EN-GJL-250 (GG25), laqué époxy
- Partie supérieure: AMETAL, Sièges: Joint EPDM
- Volant: Polyamide, Fluide: Eau selon les directive



Valeur prescrite de pression différentielle progressivement réglable en service

- 20 - 80 kPa (réglage d'usine 20 kPa)
- 40 - 160 kPa (réglage d'usine 40 kPa)

DP kPa	DN	vis pièce	D mm	L mm	H mm	PN bar	valeur kvm m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3312

Kvm = m³/h à une perte de charge de 1 bar et une ouverture de vanne correspondant à une plage "P-Band" de -20 % à -25 %.

Mamelons de mesurage IMI

- Avec raccordement fileté, pour mesure de la pression différentielle des vannes KFE



raccord fileté pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/2	52197303	1	331204302	75.90
G 3/4	52197304	1	331204303	92.00

3312

Tuyaux de mesurage IMI

- Avec robinet à bille



couleur	longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
rouge	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

ENGEL

Clés à six pans intérieurs IMI

exécution	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
par défaut	3	52187103	1	331204307	44.40
vidange	5	52187105	1	331204308	49.70

3312



Vannes d'équilibrage OVENTROP Hydrocontrol VFC

- Avec jeu d'accessoires montés 2 = vannes de mesure PN 2 G 1/4, PN 16
- Corps de vanne en fonte grise (GG 25 DIN 1691), tête et cône en laiton rouge
- Broche en laiton résistant à la dézingage, cône avec joint en PTFE
- Température de fonctionnement -10° C à 150° C

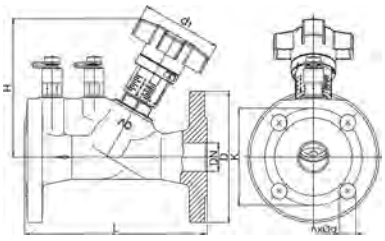
DN	L mm	H mm	d1 mm	D mm	K mm	Ø d mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	150	118	70	105	75	14	4.77	1062646	1	331404500	322.50
25	160	118	70	115	85	14	8.39	1062647	1	331404510	357.50
32	180	136	70	140	100	19	17.08	1062648	1	331404520	411.00
40	200	136	70	150	110	19	26.88	1062649	1	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

Accessoires: *HTP10413 Rallonges pour broches, HTP10420 Coquilles isolantes, HTP13545 Sets de plombage*



DN 20 - 50



DN 20 - 50

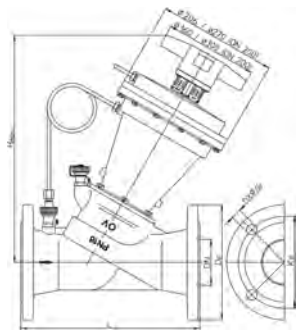
Régulateurs de pression différentielle OVENTROP Hydromat DFC

- Raccordement à bride selon DIN EN 1092-2, PN 16 des deux côtés
- Consigne: 200/400 à 1000/1800 mbar, réglable à l'infini
- Lors du refroidissement, respectez la protection contre le gel et l'isolation anti-diffusion.
- Avec vanne d'arrêt et vanne à boule pour la vidange et le remplissage
- Corps de vanne en fonte grise (EN-GJL-250 DIN EN 1561), pièce de tête en fonte rouge
- Broche en laiton résistante au dézingage, siège et cône (étanchéité souple) en acier inoxydable
- Joint de tige sans entretien grâce au double joint torique en EPDM
- Longueur du tube capillaire 1 m, montage en retour
- Température de fonctionnement: -10° C à 120° C

DN	force de pression mbar	L mm	H max. mm	DF mm	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

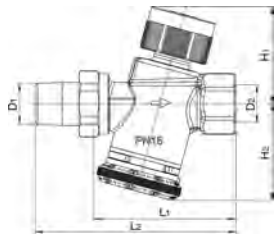
Vannes de réglage OVENTROP Cocon QTZ

- Sans soupape de dosage, avec bouchon borgne, entrée: raccordement à vis, sortie: filetage intérieur
- Combinaison de vanne d'un régulateur de débit automatique et d'une vanne de régulation
- Joints EPDM ou PTFE, tige de vanne en acier inoxydable
- Corps en laiton résistant à la dézingage
- Pression de service ps: 16 bar (PN 16)
- Température de fonctionnement ts: -10° C à 120° C
- Connexion filetée M30 x 1,5 mm



DN	D1 pouces	L1 mm	L2 mm	H1 mm	H2 mm	PN bar	capacité l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13542 Pièces d'insertion, HTP13546 Coquilles isolantes, HTP13547 Adaptateurs* 3314



oventrop

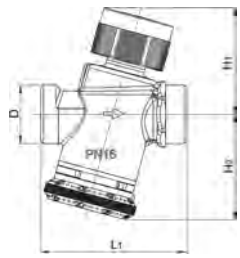
Vannes de réglage OVENTROP Cocon QTZ

- Sans vanne de mesurage, Entrée et sortie: filetage externe des deux côtés
- Combinaison de vanne d'un régulateur de débit automatique et d'une vanne de régulation
- Pour l'équilibrage hydraulique et le contrôle de la température des consommateurs ou des composants de l'installation
- Corps en laiton résistant à la dézingage
- Pression de service ps: 16 bar (PN 16)
- Température de fonctionnement ts: -10° C à 120° C
- Connexion filetée M30 x 1,5 mm



DN	D pouces	L1 mm	H1 mm	H2 mm	PN bar	capacité l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13542 Pièces d'insertion, HTP13546 Coquilles isolantes, HTP13547 Adaptateurs* 3314



oventrop

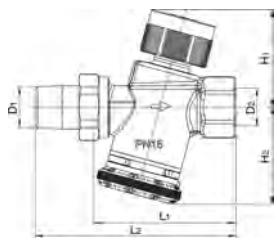
Vannes de réglage OVENTROP Cocon QTZ

- Sans soupape de dosage, avec bouchon borgne, entrée: raccordement à vis, sortie: filetage intérieur
- Combinaison de vanne d'un régulateur de débit automatique et d'une vanne de régulation
- Joints EPDM ou PTFE, tige de vanne en acier inoxydable
- Corps en laiton résistant à la dézingage
- Pression de service ps: 16 bar (PN 16)
- Température de fonctionnement ts: -10° C à 120° C
- Connexion filetée M30 x 1,5 mm



DN	d1 pouces	L1 mm	L2 mm	H1 mm	H2 mm	PN bar	capacité l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13542 Pièces d'insertion, HTP13546 Coquilles isolantes, HTP13547 Adaptateurs* 3314



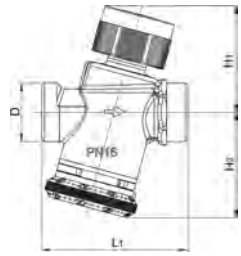
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Vannes de réglage OVENTROP Cocon QTZ

- Avec vanne de mesurage, Entrée et sortie: filetage externe des deux côtés
- Combinaison de vanne d'un régulateur de débit automatique et d'une vanne de régulation
- Pour l'équilibrage hydraulique et le contrôle de la température des consommateurs ou des composants de l'installation
- Corps en laiton résistant à la dézingage
- Pression de service ps: 16 bar (PN 16)
- Température de fonctionnement ts: -10° C à 120° C
- Connexion filetée M30 x 1,5 mm





DN	D pouces	L1 mm	H1 mm	H2 mm	PN bar	capacité l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13542 Pièces d'insertion, HTP13546 Coquilles isolantes, HTP13547 Adaptateurs* 3314

Vannes de réglage OVENTROP Cocon QTR

- Avec vanne de mesurage
- Filetage femelle des deux côtés selon EN 10226, PN 25 ou filetage externe, PN 16
- Corps en bronze à canon, joints en EPDM / PTFE, pièces intérieures en laiton résistant à la dézingage
- Etanchéité de la tige sans entretien par double joint torique, avec technique de mesure classique
- Domaine d'application des systèmes de chauffage et de refroidissement en boucle fermée
- La vanne de régulation peut être équipée d'un actionneur Oventrop
- Température de fonctionnement max.: -20° C à 120° C





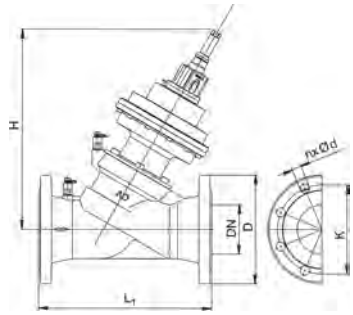
DN	D pouces	D1 pouces	L mm	L1 mm	H mm	t mm	PN bar	capacité l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
40	Rp 1 1/2	--	120	--	245	19.1	16	1.5 - 7.5	1146112	1	331405230	1124.00
50	Rp 2	--	150	--	245	25.7	16	3.5 - 14.0	1143116	1	331405240	1163.00

3314

Vannes de réglage OVENTROP Cocon QFC

- Avec vanne de mesurage, raccordement à bride selon DIN EN 1092-2, PN 16 des deux côtés
- Corps en fonte, joints EPDM / PTFE
- Parties internes en laiton résistant à la dézingage
- Etanchéité de la tige sans entretien par double joint torique, avec technique de mesure classique
- Domaine d'application des systèmes de chauffage et de refroidissement en boucle fermée
- La vanne de régulation peut être équipée d'un actionneur Oventrop
- Température de fonctionnement max.: -20° C à 120° C





DN	L1 mm	H mm	D mm	K mm	Ø d mm	PN bar	capacité l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces d'insertion OVENTROP

- Pour robinet 3/4" avec raccords 1" mâle/mâle



dimension	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sets de plombage OVENTROP

Set de 10 pièces comprenant plombs et fils al plomber.



longueur mm	largeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
70	50	1089091	10	331405490	8.20
					3314

Coquilles isolantes OVENTROP

- Pour Cocon QTZ, Température de service: -10 ° C jusqu'à 120 ° C



DN	pour exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13547 Adaptateurs*

Adaptateurs OVENTROP

- Avec broche
- Avec box isolant, pour la motorisation de robinets Cocon QTZ



rallonge mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	1149190	10	331405530	7.00
				3314

Coquilles isolantes OVENTROP

- Pour les vannes de régulation avec raccord à bride des deux côtés Hydrocontrol F et Hydrocontrol VFC
- Coquilles isolantes en polyuréthane, température de fonctionnement -10° C à +130° C



DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Rallonges pour broches OVENTROP

- Pour vanne d'équilibrage Hydrocontrol VFC et Hydrocontrol VTR
- Pour l'isolement des vannes avec un matériau isolant disponible dans le commerce
- Ne peut pas être utilisé avec les coquilles isolantes Oventrop



pour vanne	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
DN 10 - DN 50	35	1688296	1	331400700	30.70
DN 65 - DN 150	35	1688297	1	331400710	55.60
					3314

Rallonges de vannes de mesurage OVENTROP

- Pour le kit de connexion, drainage du système requis pour l'installation



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
80	1060295	50	331400800	18.70
40	1688295	40	331400810	17.90
				3314

Sets d'accessoires OVENTROP

- 1 x F + E robinets à boisseau sphérique, en laiton avec joint o-ring



dim. pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sets d'accessoires OVENTROP

- 2 robinets de contrôle en laiton, avec joint O-Ring

dim. pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/4	46	1060281	50	331404470	36.50

3314



Adaptateurs de mesurage OVENTROP

- Fabriqué en laiton pour raccords avec technologie de mesure classique

dim. pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	54	1060298	50	331404475	10.70

3314



Sets d'accessoires OVENTROP

- 1 vanne en laiton 1/4, 1 F + E 1/4 x 3/4 en laiton avec joint torique

largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes d'équilibrage DANFOSS MSV-F2

- Pour ajuster le débit dans les systèmes de chauffage et de refroidissement
- Indicateur de position intégré et limiteur de course intégré
- La broche ne monte pas. Limitation du réglage disponible
- En fonte (EN-GJL-250), max. Température de fonctionnement 130° C



DN	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à guillotine manuelle DN 15 - DN 40 sur demande

3340

Vannes d'équilibrage DANFOSS LENO MSV-BD

- Pour ajuster le débit dans les systèmes de chauffage et de refroidissement
- En laiton DZR, version avec tête de lit pivotante à 360 °
- Avec deux tétines de mesure et fonction de vidange intégrée
- Pression différentielle maximale dans la zone de la vanne: 2,5 bar
- Température de fonctionnement: -20° C à +120° C



DN	Fl pouces	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11981 Rallonges de mamelon de mesurage*

3340

Rallonges de mamelon de mesurage DANFOSS MSV-F2

- Mamelon de mesurage standard avec joints toriques (2pièces)



dim. pouces	longueur mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1/4	40	003Z0104	1	334000300	35.60

3340

Diaphragmes de mesurage DANFOSS

- Plaque à orifice fixe avec 2 tétons en laiton
- Pour l'installation entre une connexion à bride
- Pour un réglage rapide et facile du système
- Les caractéristiques de la vanne sont enregistrées dans le calculateur PFM 4000.
- La bague est en acier inoxydable, température de fonctionnement -10° C à 130° C



DN	PN bar	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs automatiques DANFOSS ASV-P

- Avec pression différentielle fixe 0,1 bar, avec filetage intérieur
- Installation dans la conduite de retour, corps de vanne en laiton
- Incl. Ligne d'impulsion de 1,5 m (G 1/16 A) et robinet de vidange



DN	FI pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10438 Mamelons, HTP10475 Conduites à impulsions, HTP13495 Vannes d'arrêt* 3339

Régulateurs de pression différentielle DANFOSS AB-PM

- Système de chauffage fiable avec :
- Répartition uniforme de la chaleur, même à charge partielle
- Fonctionnement silencieux grâce à une pression différentielle constamment faible
- Coûts de chauffage réduits
- Meilleure régulation de la température ambiante
- Installation rapide et simple avec un encombrement réduit
- Température du fluide : de -10 à +120 °C
- Câble de commande, longueur : 1,5 m



DN	FE pouces	débit l / h	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment 3340

Vannes d'arrêt DANFOSS ASV-BD

- Vanne partenaire multifonction pour le régulateur de pression différentielle à chaîne ASV-PV
- Barrière, unité de service rotative



DN	FI pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de débit combinés DANFOSS AB-QM

- Avec mamelon de mesure, type de filetage (filetage externe)
- Contrôle automatique du débit quelles que soient les conditions de pression
- À utiliser dans les systèmes à débit constant



DN	FE pouces	PN bar	hauteur de levée mm	débit l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de débit combinés DANFOSS AB-QM 4.0

- Avec mamelon de mesure, type de filetage (filetage externe)
- Contrôle automatique du débit quelles que soient les conditions de pression
- À utiliser dans les systèmes à débit constant



DN	FE pouces	pression différentielle bar	PN bar	débit l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de débit combinés DANFOSS AB-QM

- Avec mamelon de mesure
- Contrôle automatique du débit quelles que soient les conditions de pression
- À utiliser dans les systèmes à débit constant



DN	PN bar	débit l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de débit combinés DANFOSS AB-QM 4.0

- Avec mamelon de mesure, type de filetage (filetage externe)
- Contrôle automatique du débit quelles que soient les conditions de pression
- À utiliser dans les systèmes à débit constant



DN	FE pouces	pression différentielle bar	PN bar	débit l / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Supports pour broches DANFOSS AB-QM

- nécessaire lors de l'installation d'une vanne sans actionneur



DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
40 - 100	003Z0695	1	333900740	41.40
200-250	003Z0697	1	333900745	188.00

3339

Mamelons DANFOSS

- Du tube d'impulsion à la conduite

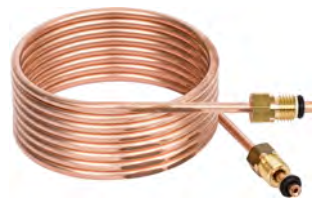


dim. pouces	pour vanne	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/16 - R 1/4	ASV-P(V)	003L8151	1	334100500	16.00

3341

Conduites à impulsions DANFOSS

- Avec joints o-ring



longueur m	pour vanne	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons de mesurage CALEFFI



- Utilisable pour les mesures de pression et de température.
- En laiton, avec raccord rapide et joints EPDM
- Plage de température : -5 ° C à +130 ° C, Pression maximale : 30 bar
- Rouge : Pour prise de pression en entrée
- Vert : Pour prise de pression côté sortie++++

FE pouces	no. orig.	jeu	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

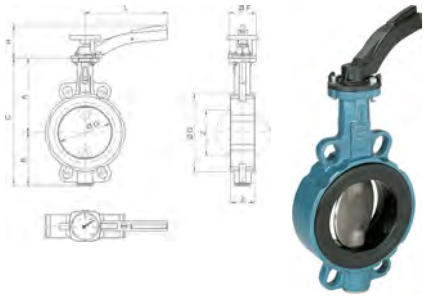
Vannes papillon EBRO Z011-Therm RH

- Avec levier
- Boîtier en fonte ductile GG25, thermolaqué
- Manchette en EPDM
- Arbre en acier inoxydable 1.4305
- Disque de soupape en acier inoxydable V4A
- Sans entretien et fermeture étanche
- Avec verrouillage du point de rosée et contrôle du volume
- Température de fonctionnement max. -10 bis +120 ° C (en fonction de la pression, du fluide et du matériau)
- Convient aux eaux à forte teneur en glycol < 50% (concentration plus élevée sur demande)

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Di mm	E mm	F mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13503-HTP13504 Thermomètres, HTP13505 Leviers de commande*



Vannes papillon d'extrémité EBRO Z014-A therm

- Avec levier à crans
- Avec thermomètre intégré
- Boîtier en fonte ductile GG25, thermolaqué
- Manchette en EPDM
- Arbre en acier inoxydable 1.4305
- Disque de soupape en acier inoxydable V4A
- Sans entretien et fermeture étanche
- Avec verrouillage du point de rosée et contrôle du volume
- Température de fonctionnement max. -10 à +120° C (en fonction de la pression, du fluide et du matériau)
- Convient aux eaux à forte teneur en glycol < 50% (concentration plus élevée sur demande)

DN	PN bar	vis pièce	longueur vis L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13505 Leviers de commande*



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

Vannes papillon EBRO Z011-A-therm

- Avec engrenage
- Corps en fonte sphérolitique GG25, revêtement par poudre, manchette en EDPM
- Arbre en acier inox 1.4305, papillon en acier inox V4A, sans entretien
- Fermeture assurant l'étanchéité, avec blocage au point de rosée et régulation du débit
- Pour eau chaude et froide et climatisation
- Température de fonctionnement max. -10 à +120° C (en fonction de la pression, du fluide et du matériau)
- Convient aux eaux à forte teneur en glycol < 50% (concentration plus élevée sur demande)

DN	PN bar	vis PN6 pièce	vis PN16 pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13506 Crémones*



3303

Vannes papillon d'extrémité EBRO Z014-A-therm

- Avec engrenage
- Corps en fonte sphérolitique GG25, revêtement par poudre, manchette en EDPM
- Arbre en acier inox 1.4305, papillon en acier inox V4A, sans entretien
- Fermeture assurant l'étanchéité, avec blocage au point de rosée et régulation du débit.
- Pour eau chaude et froide et installations de climatisation
- Température de fonctionnement max. -10 à +120° C (en fonction de la pression, du fluide et du matériau)
- Convient aux eaux à forte teneur en glycol < 50% (concentration plus élevée sur demande)

DN	PN bar	vis pièce	longueur vis L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP13506 Crémones*



3303

Thermomètres EBRO

- Pour clapets de chauffage, pour vannes d'arrêt Ebro avec levier. Cadran 0 ° C jusq'à 120 ° C

DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



3304

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

Thermomètres EBRO

- Pour clapets pour le froid, pour vannes d'arrêt Ebro avec levier. Cadran -20 ° C jusq'à 40 ° C

DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Leviers de commande EBRO

- Seul, pour vanne d'arrêt Ebro Z011-A Therm et Z014-A Therm

DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20 - 65	4617300	1	330400410	74.45
80 - 125	4618308	1	330400420	103.65
150 - 200	4072230	1	330400430	131.40
				3304



Crémones EBRO

- Seul, pour vanne d'arrêt Ebro Z011-A Therm et Z014-A Therm

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20 - 65	4082607	1	330400510	262.80
80 - 125	4082608	1	330400520	262.80
150 - 200	4532784	1	330400530	313.90
				3304



Vannes papillon KSB Boax-S

- Avec levier
- Pour eau, climatisation et refroidissement, eau potable, piscine et eau sanitaire
- Corps en fonte sphérolithique GGG40, manchette en EPDM
- Arbre en acier inox 1.4021 et papillon en acier inox 1.4301/1.4308
- A joint souple sans maintenance
- Revêtement à 2 composants
- Température de service max. -20 ° C à +130 ° C

DN	PN bar	vis PN6 pièce	vis PN16 pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes papillon d'extrémité KSB Boax-SF

- Avec levier à crans
- Pour eau, climatisation et refroidissement, eau potable
- Destiné au démontage en aval et montage en bout de ligne
- Corps en fonte sphérolithique GG25, avec trous de centrage filetés
- Manchette en EPDM, arbre en acier inox 1.4021
- Papillon en acier inox 1.4301/1.4308, à joint souple sans maintenance
- Revêtement à 2 composants
- Température de service max. -20 ° C à +130 ° C



DN	PN bar	vis pièce	longueur vis mm	no. orig.	 pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes papillon KSB Boax-S

- Avec engrenage
- Pour eau, climatisation et refroidissement, eau potable, piscine et eau sanitaire
- A partir de la version DN 200 à boîte de vitesses latérale
- Corps en fonte sphérolithique GGG40, manchette en EPDM
- Arbre en acier inox 1.4021 et papillon en acier inox 1.4301/1.4308
- A joint souple sans maintenance. Revêtement à 2 composants
- Température de service max. -20 ° C à +130 ° C



DN	PN bar	vis PN6 pièce	vis PN16 pièce	no. orig.	 pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes papillon d'extrémité KSB Boax-SF

- Avec engrenage
- Pour eau, climatisation et refroidissement, eau potable
- Destiné au démontage en aval et montage en bout de ligne
- A partir de la version DN 200 à boîte de vitesses latérale
- Corps en fonte sphérolithique GG25, avec trous de centrage filetés
- Manchette en EPDM, arbre en acier inox 1.4021
- Papillon en acier inox 1.4301/1.4308
- A joint souple sans maintenance. Revêtement à 2 composants.
- Température de service max. -20 ° C à +130 ° C

DN	PN	vis	longueur vis	no. orig.		htp	CHF
	bar	pièce	mm		pièce	Nummer	pièce
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

Soupapes d'arrêt compactes KSB Compact

- Pour eau chaude et installations de climatisations, extérieur: verni bleu
- Boîtier en fonte grise GG 25, sans maintenance, avec joint souple
- Chapeau avec indicateur de la position de la tige
- Courbe caractéristique d'étranglement linéaire
- Température de service max. -10 ° C à 120 ° C

DN	PN bar	longueur de montage mm	hauteur de montage mm	Ø-LK mm	vis pc x Ø	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes d'arrêt KSB Super Compact

- Corps en fonte de fer à graphite EN-G JL-250 (GG25), à joint souple
- PN 6/10/16, courbe longueur face à face (largeur nom. = longueur montage)
- Cône de décharge avec dispositif de blocage, limiteur de course
- Indication de position, robustes oreilles de brides
- Utilisable comme robinetterie de bout de ligne
- Cape d'isolation avec blocage point de rosée
- Plage de température de -10 ° C à + 120 ° C

DN	PN bar	longueur de montage mm	hauteur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes pour manchons ITAP 156

- Convient aux systèmes de chauffage, de climatisation et d'air comprimé
- Connexions filetées: filetage interne / filetage interne
- Volant en aluminium, corps en laiton
- empérature de fonctionnement minimum et maximum: 0°C - 150°C sans vapeur

DN	FI pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille ARTSYS 313L_AR

- Brass ball valve standard bore monobloc
- Poignée acier rouge
- Femelle/Femelle F x F
- Laiton CW617N



Fl pouces	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP625395 Poignées de garrot*

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

ista

Vannes à bille ISTA

- Avec embase filetée pour sonde de température M10 x 1



exécution	Fl pouces	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille ITAP 076 Madrid F/F

- Passage total, Raccords filetés femelle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée à levier en acier (rouge)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)

DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607488-HTP607510 Poignées à levier*

3316



Vannes à bille ITAP 077 Madrid M/F

- Passage total, Raccords filetés mâle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée à levier en acier (rouge)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle / conique (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)

DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607488-HTP607510 Poignées à levier*

3316



Vannes à bille ITAP 078 Madrid F/F

- Passage total, Raccords filetés femelle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée en T en aluminium (rouge)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)

DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607502 Poignées papillon*

3316



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

Vannes à bille ITAP 079 Madrid M/F

- Passage total, Raccords filetés mâle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée en T en aluminium (rouge)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle / conique (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)



DN	FI pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607502 Poignées papillon*

3316

Vannes à bille ITAP 076 Madrid F/F

- Passage total, Raccords filetés femelle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée à levier en acier (noir)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)



DN	FI pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607488 Poignées à levier*

3316

Vannes à bille ITAP 077 Madrid M/F

- Passage total, Raccords filetés mâle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée à levier en acier (noir)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle / conique (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)



DN	FI pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607488 Poignées à levier*

3316

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

Vannes à bille ITAP 078 Madrid F/F

- Passage total, Raccords filetés femelle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée en T en aluminium (noir)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)

DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607502 Poignées papillon* 3316



Vannes à bille ITAP 079 Madrid M/F

- Passage total, Raccords filetés mâle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée en T en aluminium (noir)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 150° C en l'absence de vapeur
- ISO 7/1 Rp parallèle / conique (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)

DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607502 Poignées papillon* 3316



Robinets sphériques à gaz ITAP 066 London F/F

- Passage total, Raccords filetés femelle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée à levier en acier (jaune)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 60° C
- ISO 7/1 Rp parallèle (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)

DIN EN

DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607517 Poignées à levier* 3316



Robinets sphériques à gaz ITAP 068 London F/F

- Passage total, Raccords filetés femelle / femelle
- Corps en laiton nickelé, Poignée en T en aluminium (jaune)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 60° C
- ISO 7/1 Rp parallèle (équivalant à DIN EN 10226-1 et BS EN 10226-1)

DIN EN

DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607524 Poignées papillon* 3316



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

Robinets à boisseau sphérique à 3 voies ITAP L/T Ideal 128 F/F

- Raccords filetés femelle / femelle / femelle
- Avec bille percée en L (Type L) ou en T (Type T)
- Corps en laiton nickelé, Poignée à levier en aluminium (rouge)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 120° C en l'absence de vapeur
- ISO228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228)



type	DN	Fl pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3316

Accessoires: *HTP607488-HTP607510 Poignées à levier*

Poignées à levier ITAP 086

- Pour vannes et Robinets à bille





type	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	rouge	0860001	20	331603010	1.30
2	rouge	0860002	20	331603015	1.50
3	rouge	0860003	20	331603020	2.00
4	rouge	0860004	10	331603025	3.00
5	rouge	0860005	10	331603030	4.50
6	rouge	0860006	1	331603035	9.40
7	rouge	0860007	1	331603040	14.60
1	noir	0860001N	20	331603050	1.30
2	noir	0860002N	20	331603055	1.50
3	noir	0860003N	20	331603060	2.00
4	noir	0860004N	10	331603065	3.00
5	noir	0860005N	10	331603070	4.50
6	noir	0860006N	1	331603075	9.40
7	noir	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

Poignées papillon ITAP 087

- Pour vannes et Robinets à bille

type	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	rouge	0870001	20	331603100	1.00
2	rouge	0870002	20	331603105	1.30
3	rouge	0870003	20	331603110	1.30
4	rouge	0870004	10	331603115	2.00
1	noir	0870001N	20	331603150	1.00
2	noir	0870002N	20	331603155	1.30
3	noir	0870003N	20	331603160	1.30
4	noir	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	-

Poignées à levier ITAP 088

- La poignée prolongée peut être combinée aux modèles de vannes à bille indiqués
- Pour vannes et Robinets à bille

type	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	ro-	0880001	10	331603210	8.10
2	ro-	0880002	10	331603215	9.30
3	ro-	0880003	10	331603220	11.80
4	ro-	0880004	10	331603225	12.80
5	ro-	0880005	10	331603230	16.30
6	ro-	0880006	1	331603235	25.90
7	ro-	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

Poignées à levier ITAP 086G

- Pour vannes et Robinets à bille (Gaz)



type	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	jau-	0860001G	20	331603305	1.30
2	jau-	0860002G	20	331603310	1.50
3	jau-	0860003G	20	331603315	2.00
4	jau-	0860004G	10	331603320	3.00
5	jau-	0860005G	10	331603325	4.50
6	jau-	0860006G	1	331603330	9.40
7	jau-	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	-	-	-

Poignées papillon ITAP 087G

- Pour vannes et Robinets à bille (Gaz)



type	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	jau-	0870001G	20	331603350	1.00
2	jau-	0870002G	20	331603355	1.30
3	jau-	0870003G	20	331603360	1.30

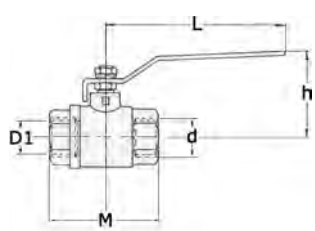
3316

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

Vannes à bille RARIC

- Corps en acier inox AISI316, à passage intégral
- Levier acier inox plastique moulé, verrouillable, bleu
- Température de service: jusqu'à +180 ° C
- Filetage: ISO 7-1
- Joints: PTFE





INOX

D1 pouces	L mm	h mm	M mm	d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille ITAP 099 Ideal M

- Convient aux installations d'alimentation en eau, de chauffage et de climatisation.
- Poignée à levier en aluminium.
- Corps en laiton nickelé.
- Température de service minimale et maximale : -10 °C, 95 °C sans vapeur.
- ISO 228 (correspond à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).



DN	FE pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3316

Accessoires: *HTP607488-HTP607510 Poignées à levier*

Vannes à bille ITAP 099F Ideal M

- Convient aux installations d'alimentation en eau, de chauffage et de climatisation.
- Poignée en T en aluminium.
- Corps en laiton nickelé.
- Température de service minimale et maximale : -10 °C, 95 °C sans vapeur.
- ISO 228 (correspond à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).



DN	FE pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3316

Accessoires: *HTP607502 Poignées papillon*

Vannes à bille ITAP 125 MINI

- Raccords filetés femelle / femelle
- Corps en laiton chromé, poignée à levier en plymer (noir)
- Températures min. et max. de fonctionnement: 0° C, 90° C
- Raccords filetés : ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228)



DN	FI pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille ITAP 126 MINI

- Raccords filetés mâle / femelle
- Corps en laiton chromé, poignée à levier en plymer (noir)
- Températures min. et max. de fonctionnement: 0° C, 90° C
- Raccords filetés : ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228)



DN	FI pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

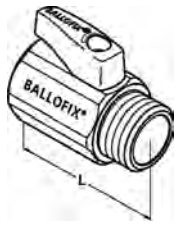
Vannes à bille Ballofix-R

- Avec poignée, Filetage intérieur × filetage extérieur

FI pouces	FE pouces	L mm	couleur de la poignée	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/4	1/4	44.1	noir	50000	10	341202700	10.20
3/8	3/8	44.9	noir	50001	10	341202710	10.90
1/2	3/8	45.4	noir	50002	10	341202720	14.60
1/2	1/2	44.4	noir	50003	10	341202730	11.90
1/2	1/2*	44.4	noir	50004	10	341202740	17.70
1/2	1/2	44.4	bleu	50005	10	341202750	11.90
1/2	1/2	44.4	chrome	50006	10	341202760	11.90
1/2	1/2	44.4	rouge	50007	10	341202770	11.90
3/4	3/4	52.2	noir	50008	10	341202780	20.70
1	1	72.0	noir	50009	10	341202790	41.70

Matériel: Bronze

3412





Ballofix

Vannes à bille Ballofix-R

- Sans poignée, Filetage intérieur x filetage extérieur

FI pouces	FE pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille Ballofix-R

- Avec poignée, 2 x filetage extérieur

FE pouces	FE pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille Ballofix-R

- Sans poignée, 2 x filetage extérieur

FE pouces	FE pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	3/8	44.0	50040	10	341202880	7.70
1/2	1/2	45.4	50041	10	341202890	10.30

3412





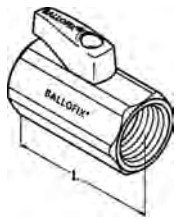
Ballofix

Vannes à bille Ballofix-R

- Avec poignée, 2 x filetage intérieur

FI pouces	FI pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille Ballofix-R

- Sans poignée, 2 x filetage intérieur

FI pouces	FI pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

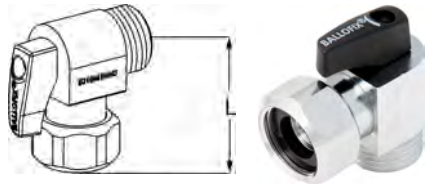
Ballofix

Robinets à boisseau sphérique Ballofix-R

- Avec poignée, Ecrou-raccord x filetage extérieur

Fl pouces	FE pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	1/2	26.7	50090	10	341203000	16.80

3412



Ballofix

Vannes à bille Ballofix-R

- Sans poignée, filetage intérieur x filetage extérieur

Fl pouces	FE pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	3/4	41.0	50250	10	341203010	16.90

3412



Ballofix

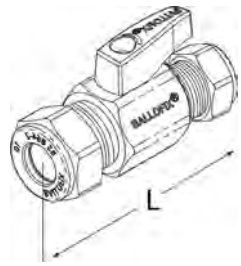
Vannes à bille Ballofix-R

- Avec poignée, 2 x raccords à compression

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille Ballofix-R

- Sans poignée, 2 x raccords à compression

Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

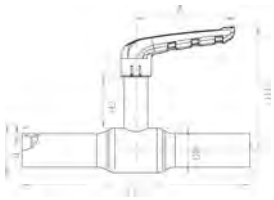
ENGEL

BALLOMAX

Vannes à bille Ballomax

- Des deux côtés avec extrémités à souder, passage intégral, PN25
- Vanne d'arrêt pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et industriel
- Pour l'eau, l'air, d'autres liquides qui n'affectent pas l'acier
- Les vannes sont protégées par un revêtement époxy noir
- La poignée standard est réglable à 180++++





DN	DH Ø mm	d mm	t mm	L1 mm	H1 mm	H2 mm	A mm	kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

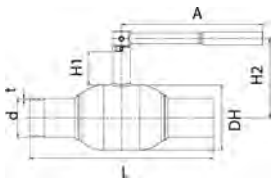
3317

BALLOMAX

Vannes à bille Ballomax

- Des deux côtés avec extrémités à souder, passage intégral, PN25
- Vanne d'arrêt pour systèmes de chauffage, chauffage urbain, refroidissement et industriel
- Pour l'eau, l'air, d'autres liquides qui n'affectent pas l'acier
- Les vannes sont protégées par un revêtement époxy noir
- La poignée standard est réglable à 180++++





DN	DH Ø mm	d mm	t mm	L mm	H1 mm	H2 mm	A mm	kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à boisseau sphérique ARTSYS P100L_AR

- Avec un col prolongé
- Avec passage intégral et long col de broche
- Avec extrémités à presser des deux côtés
- En laiton CW602N, poignée en acier rouge

pressage Ø mm	exécution	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes à boisseau sphérique ARTSYS P100LM_AR

- Avec un col prolongé
- Avec passage intégral et long col de broche
- Avec extrémités à presser des deux côtés
- En laiton CW602N, poignée en acier rouge

pressage Ø mm	exécution	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ARTSYS

Poignées de garrot ARTSYS 313L_AR

- Rouge



pouces pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Poignées de garrot ARTSYS P100L

- Rouge



pour grandeur mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille TECHNOVIELLE SUPERFILTER 140

- Avec filtre intégré
- Sans impression sur la vanne à bille



Fl pouces	PN bar	couleur de la poignée	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	30	noir	014006N	12	331601610	41.00
3/4	30	noir	014008N	8	331601620	58.00
1	30	noir	014010N	6	331601630	81.00
1 1/4	20	noir	014012N	4	331601640	145.00
1 1/2	20	noir	014014N	3	331601650	203.00
2	20	noir	014016N	2	331601660	324.00

3316

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

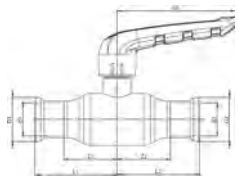
Vannes à boisseau sphérique broche courte Ballofix Fullflow BF201001

- 2 x raccords à presse, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à boisseau sphérique: acier inoxydable EN 1.4404
- Pour les systèmes de tubes à pression
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

INOX

DN	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



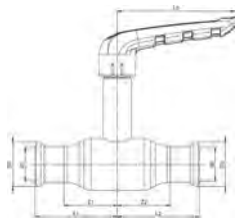

Vannes à boisseau sphérique broche longue Ballofix Fullflow BF201011

- 2 x raccords à presse, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à boisseau sphérique: acier inoxydable EN 1.4404
- Pour les systèmes de tubes à pression
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

INOX

DN	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



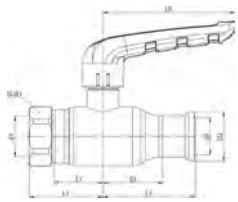

Vannes à boisseau sphérique broche courte Ballofix Fullflow BF210001

- 1 x connexion presse, 1 x filetage intérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à boisseau sphérique: acier inoxydable EN 1.4404
- Pour les systèmes de tubes à pression
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

INOX

DN	Fl pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

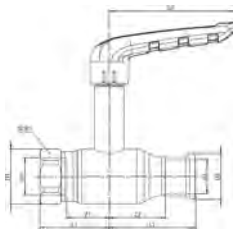
Vannes à boisseau sphérique broche longue Ballofix Fullflow BF210011

- 1 x connexion presse, 1 x filetage intérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à boisseau sphérique: acier inoxydable EN 1.4404
- Pour les systèmes de tubes à pression
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

INOX

DN	FI pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

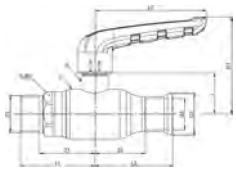
Vannes à boisseau sphérique broche courte Ballofix Fullflow BF212001

- 1 x connexion presse, 1 x filetage extérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à boisseau sphérique: acier inoxydable EN 1.4404
- Pour les systèmes de tubes à pression
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

INOX

DN	FE pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

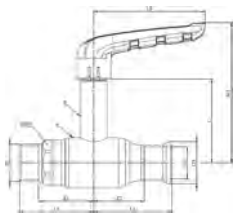
Vannes à boisseau sphérique broche longue Ballofix Fullflow BF212011

- 1 x connexion presse, 1 x filetage extérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à boisseau sphérique: acier inoxydable EN 1.4404
- Pour les systèmes de tubes à pression
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

INOX

DN	FE pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

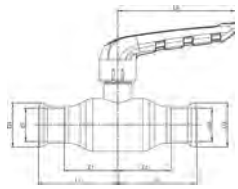
BROEN Ballofix

Vannes à boisseau sphérique broche courte Ballofix Fullflow BF101001

- 2 x raccords à presse, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à bille: P235GH selon EN 10217-2, pour systèmes de tubes pressés
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

DN	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





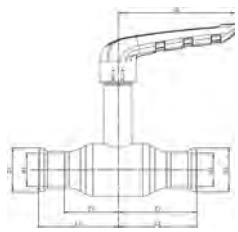
BROEN Ballofix

Vannes à boisseau sphérique broche longue Ballofix Fullflow BF101011

- 2 x raccords à presse, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à bille: P235GH selon EN 10217-2, pour systèmes de tubes pressés
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

DN	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





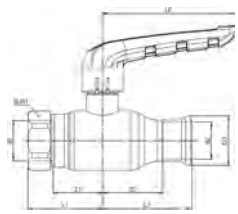
BROEN Ballofix

Vannes à boisseau sphérique broche courte Ballofix Fullflow BF110001

- 1 x connexion presse, 1 x filetage intérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à bille: P235GH selon EN 10217-2, pour systèmes de tubes pressés
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

DN	Fl pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

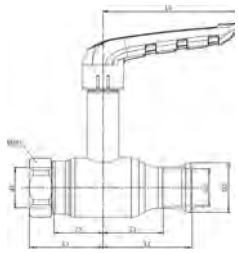
BROEN Ballofix

Vannes à boisseau sphérique broche longue Ballofix Fullflow BF110011

- 1 x connexion presse, 1 x filetage intérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à bille: P235GH selon EN 10217-2, pour systèmes de tubes pressés
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

DN	FI pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





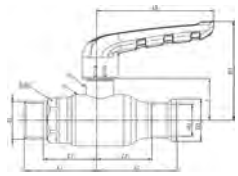
BROEN Ballofix

Vannes à boisseau sphérique broche courte Ballofix Fullflow BF112001

- 1 x connexion presse, 1 x filetage extérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à bille: P235GH selon EN 10217-2, pour systèmes de tubes pressés
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

DN	FE pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





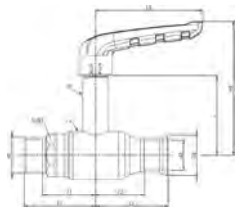
BROEN Ballofix

Vannes à boisseau sphérique broche longue Ballofix Fullflow BF112011

- 1 x connexion presse, 1 x filetage extérieur, avec poignée, contour de pressage: M, PN 16
- Corps de vanne à bille: P235GH selon EN 10217-2, pour systèmes de tubes pressés
- Poignée: PA66 - nylon renforcé de fibre de verre avec insert métallique
- Joints en PTFE, joints toriques en EPDM
- Température de fonctionnement: -35° C à +135° C

DN	FE pouces	d1 mm	d2 mm	D1 mm	L0 mm	L1 mm	Z1 mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à sphère motorisée 2-voies TICOM Ticoval

- Pour les systèmes de chauffage, de climatisation, de climatisation et de ventilation
- Avec filetage interne ISO 7/1
- Passage complet, la direction du flux n'a pas d'importance
- Le moteur peut être monté dans n'importe quelle position à 90°
- Température de fonctionnement max.: -10 ° C à + 120 ° C

DN	Fl pouces	valeur kvs m³ / h	pression de service max. bar	pression différentielle bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes à sphère motorisée 2-voies TICOM Ticoval

- Avec arbre isolant
- Pour les systèmes de chauffage, de climatisation, de climatisation et de ventilation
- Avec filetage interne ISO 7/1
- Passage complet, la direction du flux n'a pas d'importance
- Le moteur peut être monté dans n'importe quelle position à 90°
- Température de fonctionnement max.: -10 ° C à + 120 ° C

DN	Fl pouces	valeur kvs m³ / h	pression de service max. bar	pression différentielle bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes à sphère motorisée 3-voies TICOM Ticoval

- Horizontal avec trou en L
- Pour les systèmes de chauffage, de climatisation, de climatisation et de ventilation
- Trou en L = entrée / sortie commune au milieu
- Avec filetage interne ISO 7/1
- La direction du flux n'a pas d'importance
- Balle assise sur quatre côtés
- Le moteur peut être monté dans n'importe quelle position à 90°
- Température de fonctionnement max.: -10 ° C à + 120 ° C

DN	Fl pouces	valeur kvs m³ / h	pression de service max. bar	pression différentielle bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes à sphère motorisée 3-voies TICOM Ticoval

- Horizontal avec trou en L
- Pour les systèmes de chauffage, de climatisation, de climatisation et de ventilation
- Trou en T = entrée / sortie commune gauche ou droite, sélectionnable
- Avec filetage interne ISO 7/1
- La direction du flux n'a pas d'importance
- Balle assise sur quatre côtés
- Le moteur peut être monté dans n'importe quelle position à 90°
- Température de fonctionnement max.: -10 ° C à + 120 ° C

DN	Fl pouces	valeur kvs m³ / h	pression de service max. bar	pression différentielle bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Entraînements électriques TICOM EA80R

- Avec un relais de retour pour une commande à 2 points
- Indicateur de position optique sur le capot
- Convient pour des températures ambiantes de -10 ° C à + 50 ° C



durée de fonctionnement à 90 °C	plage de réglage	tension	no. orig.		htp	CHF
s	N·m	V		pièce	Nummer	pièce
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

Entraînements électriques TICOM EA80

- Indicateur de position optique sur le capot, sans relais
- Convient pour des températures ambiantes de -10 ° C à + 50 ° C



durée de fonctionnement à 90 °C	plage de réglage	tension	no. orig.		htp	CHF
s	N·m	V		pièce	Nummer	pièce
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

Entraînements électriques TICOM EA200R

- Avec un relais de retour pour une commande à 2 points, avec relais
- Pour TICOVAL, TICOSAN und TICOFLY
- Indicateur de position optique sur le capot
- Convient pour des températures ambiantes de -10 ° C à + 50 ° C



durée de fonctionnement à 90 °C	plage de réglage	tension	type de protection IP	interrupteur auxiliaire	no. orig.		htp	CHF
s	N·m	V		pièce		pièce	Nummer	pièce
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

Entraînements électriques TICOM EA200

- Pour TICOVAL, TICOSAN und TICOFLY, sans relais
- Indicateur de position optique sur le capot
- Convient pour des températures ambiantes de -10 ° C à + 50 ° C



durée de fonctionnement à 90 °C	plage de réglage	tension	type de protection IP	interrupteur auxiliaire	no. orig.		htp	CHF
s	N·m	V		pièce		pièce	Nummer	pièce
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

Filtres capteurs KSB S

- En fonte grise EN-GJL-250, peinture extérieure bleue - similaire RAL 5002
- Tamis en acier inox, avec vis de vidange dans le couvercle
- Température de service -10 ° C - 120 ° C



DN	PN bar	l mm	D mm	k mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Filtres capteurs ITAP 192

- En laiton
- Pour le chauffage, avec filetage intérieur et élément filtrant en acier inoxydable
- Température max. 90° C
- Pression max. 16bar++++



Fl pouces	longueur mm	Fegré de filtration µm	grandeur des mailles mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Filtres capteurs OVENTROP

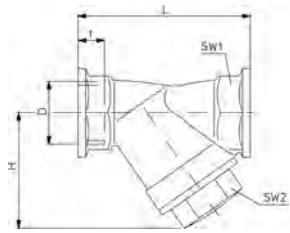
- Avec prise de courant dans la conception de siège incliné pour montage vertical et horizontal
- Tamis interchangeables avec capuchon de nettoyage vissé
- Avec maille en acier inoxydable
- DN 8 - DN 50 Corps en bronze à canon, tête en laiton
- DN 65 - DN 80 Corps et tête en laiton
- Pression de service: 25 bar (PN 25)
- Température de fonctionnement: -10° C à 120° C
- 1120 = tamis simple (MW = 0,60 mm), 1121 = tamis double (MW = 0,25 mm)

DN	D pouces	L mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	grandeur des mailles mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3337





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

ENGEL

Clapets anti-retour + freins à gravité TICOM PF-TL

- PowerFlow Frein à commande par gravité en acier inoxydable/téflon **sans** écluse à air
- Pour insertion dans le raccord du tuyau de refoulement de la pompe de circulation
- Avec 2 joints plans. Hauteur de construction: seulement 1.5 mm
- Optimisation du débit par une construction à membrane double brevetée: 100% plus de débit
- Utilisation: circuits d'eau de chauffage et eau chaude, solaire
- Pour la séparation des circuits de chauffage, pour éviter une circulation en contre-sens
- Température de service max.: -10°C bis +190°C



DN DN	raccordement pouces	dim. rondelle mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Clapets anti-retour + freins à gravité TICOM PF-TL

- PowerFlow Frein à commande par gravité en acier inoxydable/téflon **avec** écluse à air
- Pour insertion dans les raccords, avec 2 joints plans
- Hauteur de construction: seulement 1.5 mm
- Optimisation du débit par une construction à membrane double brevetée
- Utilisation: circuits d'eau de chauffage et eau chaude, solaire
- Pour la séparation des circuits de chauffage, pour éviter une circulation en contre-sens
- Température de service max.: -10°C bis +190°C



DN DN	raccordement pouces	dim. rondelle mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes anti-retour ITAP 103 York

- Pour l'eau, l'air et l'huile, comme frein à gravité, montage dans n'importe quelle position
- Corps en laiton pressé CW 617N, soupape en nylon renforcé de fibres de verre
- Siège en caoutchouc résistant à l'huile, ressort en acier inoxydable
- Raccords filetés femelle, Température de service: 100° C



dim. pouces	DN DN	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes anti-retour ITAP 100 Europa

- Pour l'eau, l'air et l'huile, comme frein à gravité, montage dans n'importe quelle position
- Corps en laiton pressé CW 617N, soupape en nylon renforcé de fibres de verre
- Siège en caoutchouc résistant à l'huile, ressort en acier inoxydable
- Raccords filetés femelle, Température de service: 100° C



dim. pouces	DN DN	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

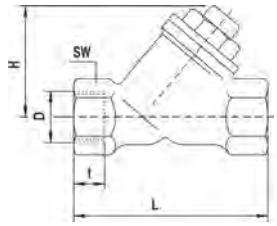
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

oventrop

Vannes anti-retour OVENTROP

- Clapets anti-retour en bronze à canon, de part et d'autre des filetages
- Corps en bronze à canon, pièces intérieures en laiton
- Joint de tête de vanne en FKM, clapet de vanne à ressort
- Le clapet de la vanne est à ressort avec une pression d'ouverture de 40
- Pression de service: 25 bar (PN 25)
- Température de fonctionnement: -10° C à 100° C





D pouces	L mm	H mm	t mm	SW mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 2	124.0	92	16.5	68	1072016	5	321801670	S) 205.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3218

RAMSEYER

Clapets anti-retour à disque RAMSEYER RK 71

- Version à bride intermédiaire PN 6, 10, 16, installations industrielles et de chauffage
- Pour les liquides, les vapeurs et les gaz. Température d'utilisation permanente selon le fluide++++



dim. DN	PN bar	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

RAMSEYER

Clapets anti-retour à disque RAMSEYER RK 41

- Version à bride intermédiaire PN 6, 16, joint métallique pour les installations industrielles et de chauffage.
- Pour les liquides, les vapeurs et les gaz. 16 bar/120 ° C et 13 bar/250 ° C Température d'utilisation continue selon le fluide++++



dim. DN	PN bar	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres IVR 103

- Modèle lourd, avec filet intérieur comme clé et chaînette
- Filet intérieur d'un côté, bouchon utilisable
- Laiton nickelé



dim. pouces	pression de service max. bar	plage de température °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	30	-40 ... +120	011032.020	1	10	330801010	35.00

3308

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres IVR 105

- Modèle lourd, avec filet extérieur comme clé et chaînette
- Filet intérieur d'un côté, bouchon utilisable
- Laiton nickelé



dim. pouces	pression de service max. bar	plage de température °C	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	30	-40 ... +120	011033.020	1	10	330801030	36.00

3308

Robinets à boisseau sphérique de vidange et de remplissage pour chaudièrres IVR

- Modèle super lourd / version industrielle en laiton pressé
- MS58, nickelé, PN16, passage prolongé, complet avec capuchon et chaîne, poignée en aluminium



type	exécution	dim. pouces	température max. °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
148	filetage extérieur	1/2	120	011035.015	10	330801050	25.00
147	filetage intérieur	1/2	120	011034.015	10	330801055	25.00

3308

Robinet de vidange pour fûts ITAP 132

- Raccord en laiton, corps en laiton nickelé
- Poignée en acier ou en acier avec revêtement ou papillon en aluminium (rouge)
- Températures min. et max. de fonctionnement: -20° C, 80° C
- Raccords filetés : ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228)



DN	FI pouces	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP607488 Poignées à levier*

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

ticom

Soupapes d'inversion TICOM M

- Avec ressort de rappel et entraînement par moteur 230 V
- Température de fonctionnement: de -20 ° C à +160 ° C
- Température ambiante max.: 50 ° C
- Pression de service max.: 10 bar, pression différentielle max.: 1,5 bar
- Indice de protection IP 20, longueur de câble 60 cm
- Corps de vanne en laiton, boîtier en plastique
- Piston de soupape en éthylène propylène, joint d'essieu en EPDM



DN	FI pouces	tension V AC	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Soupapes d'inversion TICOM M

- Avec ressort de rappel et entraînement par moteur 230 V
- Température de fonctionnement: de -20 ° C à +160 ° C
- Température ambiante max.: 50 ° C
- Pression de service max.: 10 bar, pression différentielle max.: 1,5 bar
- Indice de protection IP 20, longueur de câble 60 cm
- Corps de vanne en laiton, boîtier en plastique
- Piston de soupape en éthylène propylène, joint d'essieu en EPDM



DN	FI pouces	tension V AC	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes

Notre famille de produits ModulA couronnée de succès s'agrandit

L'assortiment s'enrichit de 22 nouveaux types de ModulA RED

- Vaste gamme de produits
- Grande durabilité
- Meilleure gradation des différentes tailles

avec Bluetooth Connect > Biral ONE App

Plus d'informations:
www.biral.ch/modula-assortiment-24



Biral – premier fabricant de pompes ultra-modernes

Moving people and elements

Biral®

Pompes à haut rendement BIRAL CompAX RED

- Pompe tubulaire encastrée à haut rendement avec moteur à aimant permanent pour le chauffage à eau chaude
- Tube à fente en exécution continue avec deux joints extérieurs, palier lisse en céramique avec palier axial en carbone
- Corps de pompe en fonte grise, avec régulation progressive de la vitesse construite (en fonction de la pression), capteurs intégrés
- Pression proportionnelle, pression constante ou vitesse fixe au choix, affichage de la puissance absorbée
- Moteur : tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, degré de protection (IEC 34-5) IPX4D
- classe d'isolation F (155 ° C), protection moteur intégrée, température du fluide : +15° C à +110 ° C++++



type	ouverture nominale DN DN	haut. de refoulement m	longueur de montage mm	raccordement pouces	pression de service bar	EEI	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3251

Pompes à haut rendement BIRAL PrimAX T2 RED

- Pompe tubulaire encastrée Premium à haut rendement avec moteur à aimant permanent pour le chauffage à eau chaude, les installations solaires et les installations d'eau froide
- Régulation de vitesse pour pression proportionnelle pp, pression constante cp, vitesse constante cs
- Corps de pompe en fonte grise, indicateur de panne, indicateur de puissance absorbée
- Indicateur de débit, verrouillage des touches, affichage des états de fonctionnement
- Moteur : tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, degré de protection (IEC 34-5) IP44, classe d'isolation F (155 ° C), protection moteur intégrée
- Température du fluide : +2 ° C à +110 ° C
- Raccords : DN 15, DN 25, DN 32 : Avec filetage extérieur, joints inclus (sans raccords)++++



type	ouverture nominale DN DN	haut. de refoulement m	longueur de montage mm	raccordement pouces	pression de service max. bar	EEI	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Coque d'isolation thermique, connecteur Biral et fiche coudée*

Accessoires: *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3251

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

Pompes à haut rendement BIRAL ModuIA RED T2



- Pompe tubulaire encastrée à haut rendement avec moteur à aimant permanent pour le chauffage à eau chaude et les installations solaires, y compris les coquilles d'isolation thermique
- Régulation de vitesse pour pression proportionnelle pp, pression constante cp, vitesse constante cs
- Corps de pompe en fonte grise, signalisation de défaut ou de fonctionnement (commutable)
- Limite de puissance (activable), arrêt externe ou marche externe (commutable), affichage des états de fonctionnement.
- Bluetooth Connect pour la surveillance du produit
- Configuration et messages d'avertissement et d'alarme via smartphone (iOS, Android).
- Moteur : tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, indice de protection (IEC 34-5) IPX4D
- Classe d'isolation F (155 ° C), protection moteur intégrée, température du fluide : +15° C à +110 ° C

Raccords :
- DN 25 - DN 32 : Avec filetage extérieur y compris les joints (sans raccords)

type	dim. DN	haut. de refoulement m	longueur de montage mm	raccordement pouces	pression de service bar	EEI	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ModuIA 25-4 180 RED T2 S	25	4	180	G 1 1/2	10	0.18	7000000057	1	325000010	1050.00
ModuIA 25-6 180 RED T2 S	25	6	180	G 1 1/2	10	0.18	7000000058	1	325000020	1249.00
ModuIA 25-8 180 RED T2 S	25	8	180	G 1 1/2	10	0.18	7000000059	1	325000030	1423.00
ModuIA 25-10 180 RED T2 S	25	10	180	G 1 1/2	10	0.18	7000000060	1	325000040	1575.00
ModuIA 25-12 180 RED T2 S	25	12	180	G 1 1/2	10	0.18	7000000061	1	325000050	1775.00
ModuIA 32-4 170 RED T2 S	32	4	170	G 2	10	0.18	7000000062	1	325000060	1291.00
ModuIA 32-6 170 RED T2 S	32	6	170	G 2	10	0.18	7000000063	1	325000070	1510.00
ModuIA 32-8 170 RED T2 S	32	8	170	G 2	10	0.18	7000000064	1	325000080	1575.00
ModuIA 32-10 170 RED T2 S	32	10	170	G 2	10	0.18	7000000065	1	325000090	1729.00
ModuIA 32-12 170 RED T2 S	32	12	170	G 2	10	0.18	7000000066	1	325000100	1872.00
ModuIA 32-4 180 RED T2 S	32	4	180	G 2	10	0.18	7000000067	1	325000110	1291.00
ModuIA 32-6 180 RED T2 S	32	6	180	G 2	10	0.18	7000000068	1	325000120	1510.00
ModuIA 32-8 180 RED T2 S	32	8	180	G 2	10	0.18	7000000069	1	325000130	1575.00
ModuIA 32-10 180 RED T2 S	32	10	180	G 2	10	0.18	7000000070	1	325000140	1729.00
ModuIA 32-12 180 RED T2 S	32	12	180	G 2	10	0.18	7000000071	1	325000150	1872.00

3250

Nous recommandons de commuter la pompe ModuIA via les contacts 10/11 (Externe ARRÊT ou Externe MARCHE).
Variante : commutation via un relais de commutation suffisamment dimensionné.++++
***Accessoires:** ,HTP10531-HTP11879, HTP601193*

Pompes à haut rendement BIRAL ModuIA RED T2



- Pompe tubulaire encastrée à haut rendement avec moteur à aimant permanent pour le chauffage à eau chaude et les installations solaires, y compris les coquilles d'isolation thermique
- Régulation de vitesse pour pression proportionnelle pp, pression constante cp, vitesse constante cs
- Corps de pompe en fonte grise, signalisation de défaut ou de fonctionnement (commutable)
- Power Limit (activable), externe OFF ou externe ON (commutable), affichage des états de fonctionnement
- Bluetooth Connect pour la surveillance du produit
- Configuration et messages d'avertissement et d'alarme via smartphone (iOS, Android)
- Moteur : tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, indice de protection (IEC 34-5) IPX4D
- Classe d'isolation F (155 ° C), protection moteur intégrée, température du fluide : +15° C à +110 ° C

Raccords :
- DN 32F - DN 65 : Avec raccords à brides, y compris vis et joints pour PN 6, sans contre-brides
- DN 80 - DN 100 : Avec raccords à bride, y compris vis et joints pour PN 6 ou PN 16, sans contre-brides.

type	dim. DN	haut. de refoulement m	longueur de montage mm	raccordement PN	pression de service bar	EEI	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ModuIA 32F-6 220 RED T2 S	32	6	220	6	6	0.18	7000000072	1	325001000	1718.00
ModuIA 32F-12 220 RED T2 M	32	12	220	6	16	0.20	7000000076	1	325001010	2408.00
ModuIA 40-4 220 RED T2 S	40	4	220	6 - 16	16	0.18	7000000073	1	325001020	1827.00
ModuIA 40-6 220 RED T2 S	40	6	220	6 - 16	16	0.19	7000000074	1	325001030	2014.00
ModuIA 40-8 220 RED T2 M	40	8	220	6 - 16	16	0.20	7000000077	1	325001040	2408.00
ModuIA 40-10 220 RED T2 M	40	10	220	6 - 16	16	0.20	7000000078	1	325001050	2628.00
ModuIA 40-12 250 RED T2 M	40	12	250	6 - 16	16	0.18	7000000079	1	325001060	2956.00
ModuIA 40-18 250 RED T2 M	40	18	250	6 - 16	16	0.18	7000000080	1	325001070	4126.00
ModuIA 50-4 240 RED T2 M	50	4	240	6 - 16	16	--	7000002151	1	325001075	2629.00
ModuIA 50-8 240 RED T2 M	50	8	240	6 - 16	16	0.19	7000000083	1	325001100	3393.00
ModuIA 50-6 240 RED T2 M	50	6	240	6 - 16	16	0.19	7000000081	1	325001080	3206.00
ModuIA 50-6 270 RED T2 M	50	6	270	6 - 16	16	0.20	7000000082	1	325001090	3206.00
ModuIA 50-11 220 RED T2 S	50	11	220	6 - 16	16	0.18	7000000075	1	325001110	2180.00
ModuIA 50-12 270 RED T2 M	50	12	270	6 - 16	16	0.18	7000000084	1	325001120	3898.00
ModuIA 50-18 270 RED T2 M	50	18	270	6 - 16	16	0.17	7000000085	1	325001130	5276.00
ModuIA 65-6 270 RED T2 M	65	6	270	6 - 16	16	0.18	7000000086	1	325001140	3822.00
ModuIA 65-8 270 RED T2 M	65	8	270	6 - 16	16	0.18	7000000087	1	325001150	4162.00
ModuIA 65-8 340 RED T2 M	65	8	340	6 - 16	16	0.18	7000000088	1	325001160	4162.00
ModuIA 65-12 340 RED T2 M	65	12	340	6 - 16	16	0.17	7000000089	1	325001170	4704.00

Suite, prochaine page

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

suite Pompes à haut rendement

type	dim. DN	haut. de refoulement m	longueur de montage mm	raccordement PN	pression de service bar	EEI	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Nous recommandons de commuter la pompe ModulA via les contacts 10/11 (Externe ARRÊT ou Externe MARCHE).
Variante : commutation via un relais de commutation suffisamment dimensionné.++++
Accessoires: *,HTP10533-HTP11880, HTP601193*

Pompes à haut rendement BIRAL MultimAX



- Pompe de circulation pour les installations de chauffage ainsi que les applications de réfrigération et solaires
- Souplesse dans la gestion des câbles grâce à la fiche secteur fournie
- L'arbre en céramique et les paliers résistants à la magnétite réduisent le risque de blocage
- Le niveau de pression acoustique est inférieur à 43 dB(A)
- Peut être utilisé à partir d'une température de fluide de -10 °C à +110 °C.
- Tension d'alimentation : 1×230 V ±10%, 50/60 Hz, PE
- Classe de protection IP X4D / classe d'isolation F

type	ouverture nominale DN	haut. de refoulement m	longueur de montage mm	raccordement pouces	pression de service max. bar	EEI	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes à haut rendement BIRAL CompAX BLUE



Pompe haute-efficacité Premium à monter sur la tuyauterie, avec moteur à aimant permanent, pour le transport de l'eau. Chemise de stator continue avec deux joints extérieurs palier lisse en céramique avec palier axial en carbone. Corps de pompe en bronze. Avec régulation de vitesse en continu montée (en fonction de la pression), capteurs intégrés. Pression proportionnelle, pression constante ou vitesse fixe au choix. Affichage de la puissance absorbée.

- Moteur: Tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, mode de protection (IEC 34-5) IPX4D
- Classe d'isolation F (155 ° C), protection du moteur intégrée.
- Température du fluide: +15 ° C à +85 ° C
- Dureté de l'eau admissible: 65 ° C (max. 35 °fH = 20 °dH); 85 ° C (max. 25 °fH = 14 °dH)

type	ouverture nominale DN DN	haut. de refoulement m	longueur mm	raccordement pouces	pression de service max. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3252

Pompes à haut rendement BIRAL CompAX BLUE RV KH



Pompe di circolazione ad alto rendimento con motore a magnete permanente per sistemi di riscaldamento dell'acqua calda. Regolazione del numero di giri per pressione proporzionale pp, pressione costante cp, regime costante cs. Alloggiamento esterno della pompa in bronzo. Messaggio di errore. Visualizzazione delle modalita di esercizio. Visualizzazione del consumo di energia, indicatore di flusso, blocco dei tasti, visualizzazione dello stato di funzionamento.

- Moteur: Tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, mode de protection (IEC 34-5) IPX4D
- Classe d'isolation F (155 ° C), protection du moteur intégrée.
- Température du fluide: +15 ° C à +85 ° C
- Dureté de l'eau admissible: 65 ° C (max. 35 °fH = 20 °dH); 85 ° C (max. 25 °fH = 14 °dH)

type	ouverture nominale DN DN	haut. de refoulement m	longueur mm	raccordement pouces	pression de service max. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP10531-HTP11877, HTP11879*

3252

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

Pompes à haut rendement BIRAL ModulA BLUE T2



Pompe hautement efficiente à montersur la tuyauterie avec moteur à aimant permanent pour chauffages à eau chaude et installations solaires, y compris coques d'isolation thermique. Régulation de la vitesse de rotation pour: pression proportionelle pp, pression constante cp, vitesse constante cs. Corps de pompe en fonte grise. Signalisation de marche et de dérangement (commutable). Limite de puissance (activable). EN/HIORS externe. Affichage des états de fontionnement.

- Bluetooth Connect pour la surveillance des produits
- La configuration ainsi que les messages d'alarme et d'avertissement par Smartphone (iOS, Android)
- Avec filetage extérieur, joints compris (sans vis)
- Moteur: Tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, mode de protection (IEC 34-5) IPX4D, classe d'isolation F (155 ° C), protection du moteur intégrée.
- Température du fluide: +15 ° C à +85 ° C
- Dureté de l'eau admissible: 65 ° C (max. 35 °fH = 20 °dH); 85 ° C (max. 25 °fH = 14 °dH)

type	ouverture nominale DN DN	haut. de refoulement m	longueur mm	raccordement pouces	pression de service max. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Nous recommandons d'enclencher la pompe ModulA par l'intermédiaire des contacts 10/11 (EN externe ou Hors externe). Variante: Endenchement par l'intermédiaire d'un relais suffisamment dimensionné.

Accessoires: *,HTP10531-HTP11879, HTP601193*

Pompes à haut rendement BIRAL ModulA BLUE T2



Pompe hautement efficiente à montersur la tuyauterie avec moteur à aimant permanent pour chauffages à eau chaude et installations solaires, y compris coques d'isolation thermique. Régulation de la vitesse de rotation pour: pression proportionelle pp, pression constante cp, vitesse constante cs. Corps de pompe en fonte grise. Signalisation de marche et de dérangement (commutable). Limite de puissance (activable). EN/HIORS externe. Affichage des états de fontionnement.

- Bluetooth Connect pour la surveillance des produits
- La configuration ainsi que les messages d'alarme et d'avertissement par Smartphone (iOS, Android)
- Avec raccords à brides, y compris vis et joints pour PN 6, sans contre-brides
- Pour PN 16, commander un jeu de joints spécieaux
- Moteur: Tension 230 V, fréquence 50/60 Hz, mode de protection (IEC 34-5) IPX4D
- Classe d'isolation F (155 ° C), protection du moteur intégrée.
- Température du fluide: +15 ° C à +85 ° C
- Dureté de l'eau admissible: 65 ° C (max. 35 °fH = 20 °dH); 85 ° C (max. 25 °fH = 14 °dH)

type	ouverture nominale DN DN	haut. de refoulement m	longueur mm	raccordement PN	pression de service max. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Nous recommandons d'enclencher la pompe ModulA par l'intermédiaire des contacts 10/11 (EN externe ou Hors externe). Variante: Endenchement par l'intermédiaire d'un relais suffisamment dimensionné.

Accessoires: *,HTP10533-HTP11880, HTP601193*

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

Pompes à eaux usées BIRAL Birox MS

- En acier inoxydable, pour utilisation stationnaire ou mobile, avec flotteurs
- Convenable pour des eaux usées sans apport corrosif et sans matières fécales



type	courant nominal A	rendement l / min.	haut. de refoulement mWs	tension V	G pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes à eaux usées BIRAL Constra

- Pompe de chantier de construction légère avec refroidissement de l'enveloppe
- Pour le maintien à sec de chantiers et d'excavations ou pour le rabattement de la nappe phréatique
- Utilisable de manière stationnaire ou portable, avec interrupteur à flotteur



type	haut. de refoulement max. m	débit m³ / h	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords à visser BIRAL

- 2 vis de rappel, exécution noire

dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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



Raccords à visser BIRAL

- Avec 2 vis de rappel

dim. pouces	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1 1/4 - 3/4	zingué	0015051058	1	325300096	36.00
2 - 3/4	zingué	0015050158	1	325300103	36.00
2- 1	zingué	0015050258	1	325300097	36.00
2 - 1 1/4	zingué	0015050358	1	325300098	36.00
2 - 1 1/2	zingué	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



Sets de barrage BIRAL AX BLUE

G pouces	H mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1 1/4 x 1/2	70	7000001532	1	325300110	144.00
1 1/4 x 1	110	1161910150	1	325300111	95.00

3253

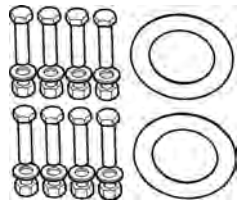


Jeux de joints d'étanchéité BIRAL

- Composé de vis et joints, pour brides PN 10/16

DN	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
40	7000001434	1	325302500	36.00
50	7000001435	1	325302550	34.00
60	7000001436	1	325302600	40.00

3253



Pièces intermédiaires BIRAL

- Le jeu comprend une entretoise et les joints

type	dim. pouces	H mm	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
Z 10	1 1/4 x 1 1/4	30	zingué	1129120150	1	325300010	102.00
Z 11	1 1/4 x 2	20	zingué	1124910150	1	325300012	164.00
Z 12	1 1/2 x 2	20	zingué	1132970150	1	325300014	314.00
Z 13	2 x 2	10	zingué	1114770150	1	325300016	20.00
Z 14	2 x 2	15	zingué	1122190150	1	325300018	130.00
Z 15	2 x 2	20	zingué	1110190150	1	325300020	95.00
Z 16	2 x 2	34	zingué	1116750150	1	325300022	106.00
Z 17	2 x 2	40	zingué	1110200150	1	325300024	109.00
Z 21	2 x 2 1/4	20	zingué	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

Brides filetées BIRAL

- Le jeu comprend 2 brides, les joints et boulons de fixation

type	dim. pouces	DN	H mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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



Pièces intermédiaires BIRAL

- Le jeu comprend une entretoise, les joints et et boulons de fixation

type	DN	H mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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



Brides intermédiaires BIRAL

- Le jeu comprend la bride intercalaire, les joints et et boulons de fixation

type	DN	H mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Modules de commande BIRAL BIM-B3

Consigne externe de vitesse de rotation 0 - 10 V / 0 - 20 mA, pour PWM, fonction de pompes jumelles, pour pompes ModulA



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 – La nouvelle génération du dimensionnement de pompes

Que vous optimisiez des installations existantes ou que vous planifiiez un projet, Wilo-Select 5 en ligne vous permet de trouver le type de pompe qui convient à vos exigences.

L'outil en ligne offre de nombreux avantages :

- → Dimensionnement hydraulique rapide
- → Traitement efficace des projets grâce à la comparaison intégrée des pompes
- → Accès aux données historiques de la pompe
- → Sélection d'options de produits, d'accessoires et de prestations de service après-vente
- → Calcul des coûts d'exploitation

Apprenez-en plus ici et essayez maintenant Wilo-Select 5 online.

Inscrivez-vous maintenant et enregistrez des projets en toute simplicité



wilo

Pompes à haut rendement WILO Yonos MAXO plus

- Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord vissé ou à bride, moteur EC avec réglage automatique de la puissance.
- Pour les systèmes de chauffage à eau chaude de tous les systèmes, les systèmes de climatisation, les circuits de refroidissement fermés, les systèmes de circulation industriels.



Fluides pompés autorisés (autres fluides sur demande):

- Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)
- Mélanges eau-glycol (max. 1:1; à partir de 20 % de mélange, les données de livraison doivent être vérifiées).

Domaines d'applications autorisés:

- Plage de température à la température ambiante max. de +40° C: -20...+110° C

Moteur / électronique:

- Compatibilité électromagnétique: EN 61800-3
- Emission de brouillage: EN 61800-3;2004+A1;2012
- Immunité aux interférences: EN 61800-3;2004+A1;2012
- Contrôle de la vitesse: convertisseur de fréquence
- Classe de protection: IP X4D
- Classe d'isolation: F
- Connexion au réseau: 1~230 V, 50/60 Hz
- Protection moteur: intégrée



type	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	EEI	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Pompe avec joints pour raccord fileté, coquilles d'isolation thermique*
Rondelles pour vis de bride (pour les diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
Instructions d'installation et d'utilisation
Accessoires: *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*

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

ENGEL

wilo

Pompes à haut rendement WILO Yonos PICO plus

- Avec connexion vissée, bloquant le moteur CE résistant au courant et contrôle électronique de puissance intégré
- Pour les systèmes de chauffage à eau chaude de tous types, les systèmes de climatisation, les systèmes de circulation industrielle



Fluides pompés autorisés (autres fluides sur demande):
- Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)
- Mélanges eau-glycol (max. 1:1; à partir de 20 % de mélange, les données de livraison doivent être vérifiées)

Domaines d'applications autorisés:
- Plage de température à la température ambiante max. de +25° C: -10...+110° C
- Plage de température à la température ambiante maximale de +40° C: -10 à +95° C
- Pression nominale PN: 6 bars

Moteur / Electronique:
- Compatibilité électromagnétique: EN 61800-3
- Interférence émise: EN 61000-6-3
- Immunité aux interférences: EN 61000-6-2
- Contrôle de la vitesse: convertisseur de fréquence
- Classe de protection: IP X4D
- Classe d'isolation: F
- Connexion au réseau: 1~230 V, 50/60 Hz
- Protection du moteur: non requise (bloquer la preuve du courant)

type	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	débit m³ / h	EEI	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Pompe, y compris la pompe à chaleur*
Connecteur Wilo
Joints
Instructions d'installation et d'utilisation
Accessoires: *,HTP10493-HTP10501, HTP10502*

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

ENGEL

wilo

Pompes à haut rendement WILO Varios PICO-STG



- Modes de régulation présélectionnables pour une adaptation optimale de la charge :
- Pression différentielle constante, 3 courbes caractéristiques prédéfinies
- Pression différentielle variable, 3 courbes caractéristiques prédéfinies
- Vitesse constante (3 niveaux de vitesse)
- Régulation externe par signal iPWM GT (chauffage/géothermie) ou iPWM ST (solaire)
- Fonction Syn (mode de programmation manuelle) pour la reprogrammation de la pompe en cas de remplacement
- Fonction de purge manuelle pour purger l'air de la chambre du rotor
- Redémarrage manuel, affichage LED
- Affichage du mode de régulation et de la courbe caractéristique sélectionnés
- Affichage de l'état pendant la purge et le redémarrage manuel
- Codage LED pendant la fonction Sync
- Indicateur de fonctionnement et de défaut
- Protection moteur intégrée, fonction de déblocage automatique
- Câble de raccordement électrique avec prise à 3 pôles et Wilo-Connector
- Connexion PWM
- Corps de pompe revêtu de cathaphorèse
- Température du fluide : -20 °C à +110 °C
- Raccordement au réseau : 1~230 V, 50 Hz
- Degré de protection : IPX4D
- Raccord à visser : G1, G1½, G2
- Max. Pression de service : 10 bar

type	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	débit m³ / h	EEI	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: ▪ *Pompe*
▪ *Câble de raccordement au réseau avec fiche de pompe à 3 pôles*
▪ *Connecteur Wilo*
▪ *Joints pour raccord fileté*
▪ *Instructions de montage et de service*

Accessoires: *,HTP10493-HTP10501, HTP10502*

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

ENGEL

wilo

Pompes à rotor noyé à haut rendement WILO Stratos PICO plus

- Avec connexion vissée, bloquant le moteur CE résistant au courant et contrôle électronique de puissance intégré
- Les systèmes de chauffage à l'eau chaude de tous les systèmes, les systèmes de climatisation, les systèmes de circulation industrielle



Fluides pompés autorisés (autres fluides sur demande):
- Eau de chauffage (selon SWKI BT102-01)
- Mélanges eau-glycol (max. 1:1; à partir de 20 % de mélange, les données de livraison doivent être vérifiées)

Domaine d'application autorisé:
- Plage de température à la température ambiante max. de +25° C: -10...+110° C
- Plage de température à la température ambiante max. de +40° C: -10...+95° C
- Plage de température à la température ambiante max. de +60° C: -10...+70° C
- Pression nominale PN: 10 bar

Moteur/électronique:
- Indice d'efficacité énergétique (IEE): = 0.16 (4m), 0.18 (6m), 0.23 (8m)
- Compatibilité électromagnétique: EN 61800-3
- Interférence émise: EN 61000-6-3
- Immunité au bruit: EN 61000-6-2
- Contrôle de la vitesse: convertisseur de fréquence
- Classe de protection: IP X4D
- Classe d'isolation: F
- Connexion au réseau: 1~230 V, 50/60 Hz
- Protection du moteur: non requise (bloquer la preuve du courant)

type	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	débit m³ / h	EEI	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Affichage couleur graphique avec commande via un niveau de commande manuel à un bouton*
Emplacement pour modules de communication Wilo comme interface pour, par exemple, Bluetooth
Pompe avec isolation thermique
Wilo-Connecteur
Sceaux
Instructions d'installation et d'utilisation
Accessoires: *,HTP10493-HTP10501, HTP10502*

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

ENGEL

wilo

Coques d'isolation thermique WILO

Pour pompes:

Stratos-ECO STG - 180 mm

- Star-Z 20/1 - 140 mm et Star-Z 25 - 180 mm
- StarSTG 25(30) - 180 mm (exceptée Star STG 25(30)/8)
- Pour l'isolation thermique sur site du corps de pompe dans les applications de chauffage.



Caractéristiques spéciales/avantages du produit:

- Réduit les pertes de chaleur de la pompe jusqu'à 85 % (en fonction de la puissance électrique P).
- Réduit la demande énergétique totale du système de chauffage
- Economies d'énergie
- Résistant à l'humidité, aux sels, à de nombreux acides, à la plupart des graisses et aux solvants.
- Assure une distribution uniforme de la température à la pompe
- Protège la pompe de l'humidité extérieure
- Neutre pour les eaux souterraines, sans propulseurs, sans formaldéhyde
- 100 % recyclable

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes à rotor noyé à haut rendement WILO Stratos MAXO R-7

- Avec raccord vissé ou à bride, moteur CE avec réglage automatique de la puissance
- Pour les systèmes de chauffage à eau chaude, les systèmes de climatisation, les circuits de refroidissement fermés, les systèmes de circulation industriels

Domaine d'application autorisé:
- Plage de température à la température ambiante max. de +40° C: -10...+110° C



type	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	débit m³ / h	EEI	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock
Livraison: *Pompe, Wilo-Connecteur optimisé*
2x presse-étoupe M16 x 1,5
Y compris l'isolation thermique
Y compris les joints pour le raccordement fileté
Rondelles pour vis de bride incluses (pour les diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
Y compris les instructions d'installation et d'utilisation
Accessoires: *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*

wilo

Pompes à rotor noyé à haut rendement WILO Stratos MAXO

- Pompe de circulation Smart à rotor noyé avec raccord à visser ou à brides
- Moteur EC avec adaptation électronique de la puissance intégrée
- Chauffage à eau chaude de tous les systèmes, installations de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles
- Plage de température admissible -10 °C à +110 °C, -10 °C à +90 °C
- Raccordement au réseau 1~230 V, 50/60 Hz, type de protection IP X4D
- Raccord à visser ou à bride (en fonction du type) Rp 1 à DN 100
- Max. Pression de service max. version standard : 6/10 bar ou 6 bar (version spéciale : 10 bar ou 16 bar)
- Classe d'isolation : F



type	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	débit m³ / h	EEI	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Pompes à rotor noyé à haut rendement

type	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	débit m³ / h	EEI	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: ▪ *Pompe*
- *Connecteur Wilo optimisé*
- *2 x presse-étoupe*
- *Joints pour raccord fileté*
- *Rondelles pour vis de bride (pour diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)*
- *Coque d'isolation thermique*
- *Instructions de montage et de service*

Accessoires: *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*

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

ENGEL

Pompes de circulation à rotor noyé WILO Yonos MAXO-Z plus

- Avec raccord vissé ou à bride, moteur CE avec réglage automatique de la puissance
- Systèmes de circulation d'eau potable dans l'industrie et le bâtiment



Fluides pompés autorisés (autres fluides sur demande):

- Eau potable et eau pour les usines de transformation des aliments selon TrinkwV 2001.

Moteur/électronique:

- Emission de brouillage: EN 61800-3;2004+A1;2012 / zone résidentielle (C1)
- Immunité au bruit: EN 61800-3;2004+A1;2012 /environnement industriel (C2)
- Classe de protection: IP X4D
- Classe d'isolation: F

Matériaux:

- Corps de pompe: en bronze (CC 499K) selon la norme DIN 50930-6, conformément au règlement sur l'eau potable
- Roue: plastique (PPS - 40% GF)
- Arbre de la pompe: acier inoxydable (X39CrMo17-1)
- Palier: carbone, imprégné de résine



type mm	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Pompe*
Y compris joints pour raccord fileté, coquilles d'isolation thermique
Rondelles pour vis de bride incluses (pour les diamètres nominaux de raccordement DN 40 - DN 65)
Y compris les instructions d'installation et d'utilisation
Accessoires: *,HTP10493-HTP10502, HTP603879*

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

wilo

Pompes à rotor noyé à haut rendement pour l'eau chaude WILO Star-Z NOVA

- Avec connexion vissée et blocage du moteur synchrone résistant au courant
- Systèmes de circulation d'eau potable dans l'industrie et le génie du bâtiment
- Cette pompe de circulation ne convient que pour l'eau potable



Fluides pompés autorisés (autres fluides sur demande):
- L'eau potable et l'eau destinée aux entreprises de transformation des denrées alimentaires conformément à l'ordonnance sur l'EDI concernant l'eau potable, l'eau de source et l'eau minérale.

l'eau minérale.

Domaines d'applications autorisés:
- Plage de température pour l'utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable à une température ambiante maximale de +40° C: +2...+65° C
- Dureté totale maximale autorisée dans les systèmes de circulation d'eau potable: 3,57 mmol/l (35,7 °fH)
- Pression nominale PN: 10 bars

Moteur/électronique:
- Contrôle de la vitesse: convertisseur de fréquence
- Classe de protection: IP 42
- Classe d'isolation: F
- Connexion au réseau: 1~230 V, 50/60 Hz
- Protection du moteur: non requise (bloquer la preuve du courant)

Matériaux:
- Boîtier de la pompe: laiton (CuZn40Pb2)
- Turbine: plastique (PPE/PS - 30% GF)
- Arbre de la pompe: acier inoxydable
- Palier: carbone, imprégné de résine

type mm	connexion pompe	longueur de montage mm	PN bar	no. orig.	 pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Pompe*
Isolation thermique
Wilo-Connecteur
Sceaux
Instructions d'installation et d'utilisation
Accessoires: *,HTP10493-HTP10502, HTP19297*

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

ENGEL

wilo

Pompe de circulation d'eau potable WILO Stratos MAXO-Z

- Avec raccord à visser ou à bride, moteur EC avec adaptation de puissance électronique intégrée
- Systèmes de circulation d'eau potable de tous types

Plage de température admissible :

- Eau potable jusqu'à 3,57 mmol/l (20 °dH) : 0 °C à +80 °C



type mm	connexion pompe	longueur de montage mm	haut. de refoulement max. m	EEI	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Pompe, Wilo-Connecteur optimisé*
2 presse-étoupes M16 x 1,5
Y compris l'isolation thermique
Y compris les joints pour le raccordement fileté
Y compris rondelles pour vis de bride (pour les diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
Y compris les instructions d'installation et d'utilisation
Accessoires: *,HTP10495-HTP10502, HTP603879*

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

ENGEL

Pièces d'adaptation filetées WILO R

- Si les pièces de raccordement ne sont pas disponibles, une modification de la tuyauterie est nécessaire



type	matériau	long. DNxGxCxl2	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Anneaux pour brides WILO RF

- Une modification du tube est nécessaire pour la compensation de la longueur avec les brides PN 10/16



type	PN bar	long. DNxGxCxl2	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces intermédiaires pour brides WILO F

- Si les pièces de raccordement ne sont pas disponibles, une modification de la tuyauterie est nécessaire



type	PN bar	DN	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

wilo

Pièces intermédiaires pour brides WILO F

- Si les pièces de raccordement ne sont pas disponibles, une modification de la tuyauterie est nécessaire

type	PN bar	DN	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Protections pour moteurs WILO SK 622 N

- Dispositif de déclenchement pour pompes avec contact WSK
- Pour défaut collectif et message de fonctionnement
- Surveillance murale des enroulements 230V / 400V avec N 10A



type	lo x la x h mm	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Switchgear	130 x 130 x 115	55	2120445	1	320400310	497.00
						3204

Protections pour moteurs WILO SK 602 N

- Dispositif de déclenchement pour pompes avec contact WSK
- Pour défaut collectif et message de fonctionnement
- Surveillance murale des enroulements 230V / 400V avec N 10A



type	lo x la x h mm	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Switchgear	130 x 130 x 110	55	2120444	1	320400300	362.00
						3204

Minuteries WILO SK 601 N

- Pour montage mural pour commutation automatique marche / arrêt en fonction du temps



type	lo x la x h mm	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Switchgear	130 x 130 x 75	31	2120443	1	320400420	277.00
						3204

Modules enfichables WILO Wilo-Smart

- Module enfichable Smart Connect pour l'extension de la pompe avec les fonctions Wilo-Smart Connect
- Connexion Bluetooth à l'application Wilo-Assistant
- Surveillance du fonctionnement de la pompe
- Affichage des valeurs de processus et des messages
- Commande et réglage des fonctions de la pompe
- Températures ambiantes admissibles -20 °C à +60 °C



lo x la x h mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
46 x 37.6 x 40.4	4239241	1	320400430	N) 155.00
				3204

N) nouveau dans l'assortiment

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

ENGEL



La pompe intelligente pour un équilibrage hydraulique rapide

Conçue pour vous faciliter votre travail. Des fonctions intelligentes et une utilisation intuitive ainsi que le meilleur rendement de sa catégorie de produits font de l'ALPHA2 le premier choix pour le remplacement des pompes et les nouvelles installations.

GRUNDFOS

Possibility in every drop

grundfos.ch

GRUNDFOS

Pompes à rotor noyé à haut rendement GRUNDFOS ALPHA1 GO



- Remplacement facile des circulateurs UPS intégrés et des pompes externes installées séparément
- Pompe à autoventilation
- Protection contre la marche à sec
- Nouveau connecteur alpha - connecteur à pince pour câble
- Mise en service fiable
- Indicateur d'affichage
- Température du fluide : -10* à 110 °C
- Tension d'alimentation 1 × 220-240 V, 50/60 Hz

type	largeur nominale	longueur de montage	haut. de refoulement max.	pression de service max.	no. orig.			htp	CHF
	pouces	mm	m	bar		pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Accessoires: *,HTP10451-HTP625519, HTP627110*

3212

GRUNDFOS

Pompes à rotor noyé à haut rendement GRUNDFOS Alpha2



- Technologie de moteur à aimant permanent EC à haute efficacité et à contrôle électronique
- Réglage électronique intégré de la puissance grâce au changement de vitesse en continu
- Avec AutoAdapt et la fonction de réduction nocturne automatique
- Indice d'efficacité énergétique (EEI) = 0,15, protection intégrale du moteur intégrée
- Connexion secteur: 1 x 230V 50/60 Hz, température moyenne 2° C à 110° C

type	largeur nominale	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service	no. orig.		htp	CHF
	pouces	mm	m	bar		pièce	Nummer	pièce
Alpha2 32-40 180	G 2	180	4	10	99261735	1	321202050	S) 110.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock
Livraison: *Coquilles d'isolation thermique selon. EnEV*
Accessoires: *,HTP10451-HTP10474, HTP610770*

3212

GRUNDFOS

Pompes à rotor noyé à haut rendement GRUNDFOS ALPHA2 GO



- Remplacement facile des pompes de circulation UPS intégrées et des pompes externes installées séparément
- Pompe à purge automatique
- Protection contre la marche à sec
- Nouveau connecteur alpha - connecteur à serrage de câble
- Mise en service fiable
- Affichage à l'écran
- Température du fluide : -10* à 110 °C
- Tension d'alimentation 1 × 220-240 V, 50/60 Hz

type	largeur nominale	longueur de montage	haut. de refoulement max.	pression de service max.	no. orig.			htp	CHF
	pouces	mm	m	bar		pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Suite, prochaine page

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

suite Pompes à rotor noyé à haut rendement

type	largeur nominale	longueur de montage	haut. de refoulement max.	pression de service max.	no. orig.			htp	CHF
	pouces	mm	m	bar		pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Accessoires: *,HTP10451-HTP625519, HTP627110*

3212

Pompes à rotor noyé à haut rendement GRUNDFOS Alpha3



- Technologie de moteur à aimant permanent EC à haute efficacité et à contrôle électronique
- Incl. Alpha3 Reader MI 401, 2 x connecteur Alpha (droit et coudé 90 ° gauche)
- Avec AutoAdapt et la fonction de réduction automatique de nuit
- Avec connectivité intégrée (via smartphone, Bluetooth, GlowPan)
- Affichage intégré indiquant la consommation électrique actuelle en W
- Indice d'efficacité énergétique (EEI) = 0,20, protection intégrale du moteur intégrée
- Connexion secteur: 1 x 230V 50/60 Hz, température moyenne 2° C à 110° C

type	largeur nominale pouces	longueur de montage mm	haut. de refoulement m	pression de service bar	no. orig.		htp Nummer	CHF pièce
						pièce		
Alpha3 25-80 180	G 1 1/2	180	8	10	99371931	1	321203030	S) 215.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Livraison: *Coquilles d'isolation thermique selon. EnEV*

Accessoires: *,HTP10451-HTP10474, HTP610770*

3212

Pompes à rotor noyé à haut rendement GRUNDFOS MAGNA3

- Technologie de moteur à aimant permanent EC à haute efficacité et à contrôle électronique
- Fonctionnement via écran TFT et clavier tactile, enregistrement de l'historique de fonctionnement
- Modes de contrôle: pression constante / vitesse fixe / pression proportionnelle / température constante
- Réglage automatique du point de consigne via la fonction AutoAdapt
- Limitation du débit réglable grâce à la fonction FlowLimit
- Indice d'efficacité énergétique (EEI) = 0,18, protection intégrale du moteur intégrée
- Connexion secteur: 1 x 230V 50/60 Hz, température moyenne -10° C à 110° C



type	largeur nominale pouces	longueur de montage mm	haut. de refoulement m	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Coquilles d'isolation thermique selon. EnEV (uniquement pour les pompes simples)*

Accessoires: *HTP10460 Pièces de compensation, HTP605319 Pièces de raccordement, HTP610770 Fiches*

3214

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

GRUNDFOS

Pompes à rotor noyé à haut rendement GRUNDFOS MAGNA3

- Technologie de moteur à aimant permanent EC à haute efficacité et à contrôle électronique
- Fonctionnement via écran TFT et clavier tactile, enregistrement de l'historique de fonctionnement
- Modes de contrôle: pression constante / vitesse fixe / pression proportionnelle / température constante
- Réglage automatique du point de consigne via la fonction AutoAdapt
- Limitation du débit réglable grâce à la fonction FlowLimit
- Indice d'efficacité énergétique (EEI) = 0,18, protection intégrale du moteur intégrée
- Connexion secteur: 1 x 230V 50/60 Hz, température moyenne -10° C à 110° C

type	ouverture nominale DN DN	longueur de montage mm	haut. de refoulement m	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Pompes à rotor noyé à haut rendement

type	ouverture nominale DN DN	longueur de montage mm	haut. de refoulement m	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Coquilles d'isolation thermique selon. EnEV (uniquement pour les pompes simples)*
Accessoires: *HTP10460-HTP10466 Pièces de compensation, HTP610770 Fiches*

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

ENGEL

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX TA DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent, avec fonction AUTOadapt et commande de température intégrées
- Pour les maisons à 1 et 2 famille
- Adaptation automatique au comportement de l'utilisateur grâce à la fonction AUTOadapt et à la commande de température réglable
- Réduction des pertes de chaleur jusqu'à 67% par rapport à une pompe fonctionnant en permanence
- Avec moteur à aimant permanent à rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- LED rouge pour l'affichage des dysfonctionnements
- Pour toute dureté d'eau dans le domaine de l'eau potable
- Installation électrique simple grâce à une fiche européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Clapets anti-retour et d'arrêt vissables fournis (pour BXTA)
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

largeur nominale	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service max.	no. orig.		htp	CHF
pouces	mm	m	bar		pièce	Nummer	pièce
G 1	140	1.4	10	99302332	1	321500010	536.00

3215

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 B TA DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent, avec fonction AUTOadapt et commande de température intégrées
- Pour les maisons à 1 et 2 familles
- Adaptation automatique au comportement de l'utilisateur grâce à la fonction AUTOadapt et à la commande de température réglable
- Réduction des pertes de chaleur jusqu'à 67% par rapport à une pompe fonctionnant en permanence
- Avec moteur à aimant permanent à rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- LED rouge pour l'affichage des dysfonctionnements
- Pour toute dureté d'eau dans le domaine de l'eau potable
- Installation électrique simple grâce à une fiche européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

largeur nominale	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service max.	no. orig.		htp	CHF
pouces	mm	m	bar		pièce	Nummer	pièce
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

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent, version de base, fonctionnement continu
- Pour les maisons à 1 et 2 familles
- Avec moteur à aimant permanent à rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- Pour chaque dureté d'eau dans le domaine de l'eau potable
- Installation électrique simple grâce à une fiche européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Clapets anti-retour et d'arrêt vissables fournis (pour BX)
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

largeur nominale	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service max.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
pouces	mm	m	bar		pièce	Nummer	pièce
G 1	140	1.4	10	97989266	1	321500030	321.50
							3215

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 B DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent, version de base, fonctionnement continu
- Pour les maisons à 1 et 2 familles
- Avec moteur à aimant permanent à rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- Pour chaque dureté d'eau dans le domaine de l'eau potable
- Installation électrique simple grâce à une fiche européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

raccordement	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service max.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
pouces	mm	m	bar		pièce	Nummer	pièce
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

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX TU DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent, minuterie intégrée et commande de température
- Pour les maisons à 1 et 2 familles
- Adaptation au comportement de l'utilisateur grâce à une minuterie intégrée et réglable et à une commande de température
- Réduction des pertes de chaleur jusqu'à 56% par rapport à une pompe fonctionnant en permanence
- Avec moteur à aimant permanent à rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- Fonctionnement continu réglable à 100 %
- Installation électrique simple grâce à une fiche européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Clapets anti-retour et d'arrêt vissables fournis (pour BXU)
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

raccordement pouces	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service max.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1	140	0.7	10	93094391	1	321500115	439.50
							3215

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 B TU DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent, minuterie intégrée et commande de température
- Pour les maisons à 1 et 2 familles
- Adaptation au comportement de l'utilisateur grâce à une minuterie intégrée et réglable et à une commande de température
- Réduction des pertes de chaleur jusqu'à 56% par rapport à une pompe fonctionnant en permanence
- Avec moteur à aimant permanent à rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- Fonctionnement continu réglable à 100 %
- Installation électrique simple grâce à une fiche européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

raccordement	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service max.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
pouces	mm	m	bar				
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

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 B T DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent et commande de température intégrée
- Pour les maisons à 1 et 2 familles
- Contrôle de la température intégré (T)
- Réduction des pertes de chaleur jusqu'à 25% par rapport à une pompe fonctionnant en permanence
- Avec moteur à aimant permanent et rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- Installation électrique simple grâce à une prise européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

raccordement pouces	longueur de montage	haut. de refoulement	pression de service max.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Rp 1/2	80	0.9	10	93094997	1	321500100	307.50
							3215

Pompes de circulation GRUNDFOS COMFORT 15-14 BX T DACH



- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire à haut rendement avec moteur à aimant permanent et commande de température intégrée
- Pour les maisons à 1 et 2 familles
- Contrôle de température intégré (T)
- Réduction des pertes de chaleur jusqu'à 25% par rapport à une pompe fonctionnant en permanence
- Avec moteur à aimant permanent et rotor noyé à haut rendement
- Très faible consommation d'énergie et fonctionnement très silencieux
- Protection contre la marche à sec intégrée
- Installation électrique simple grâce à une prise européenne prémontée (EN50075), câble de 1,5 m inclus
- Corps de pompe en laiton
- Clapets anti-retour et d'arrêt vissables fournis (pour BXT)
- Coque d'isolation thermique comprise dans la livraison
- Pompe conforme aux valeurs limites et aux recommandations des fabricants de tuyaux concernant les vitesses de débit, les tuyaux en cuivre ou en PEX DN15 et DN20
- Construction robuste du rotor sphérique avec roue intégrée et système à 1 palier
- La tête de pompe s'adapte également à tous les corps de pompe courants de pompes de circulation anciennes et nouvelles similaires, même de différents fabricants
- Différentes positions de montage possibles, moteur horizontal ou également suspendu vers le bas
- Nettoyage facile de l'intérieur de la pompe en cas d'impuretés ou de dépôts, par simple démontage de la tête de pompe

raccordement pouces	longueur de montage mm	haut. de refoulement m	pression de service max. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes de circulation à haut rendement GRUNDFOS Alpha2 N

- Technologie de moteur à aimant permanent EC à haute efficacité et à contrôle électronique
- Affichage LED intégré avec affichage optionnel de la consommation électrique / du débit volumétrique
- Réglage électronique intégré de la puissance grâce au changement de vitesse en continu
- Avec AutoAdapt et la fonction de réduction nocturne automatique
- Modes de réglage: contrôle de la pression proportionnelle, contrôle de la pression constante, 3 vitesses fixes
- Indice d'efficacité énergétique (EEI) = 0,15, protection intégrale du moteur intégrée
- Connexion secteur: 1 x 230V 50/60 Hz, température moyenne du médium 2° C à 110° C



type	largeur nominale	longueur de montage mm	haut. de refoulement m	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Coquilles d'isolation thermique selon EnEV*
Accessoires: *HTP10451 Sets de connexion, HTP10460 Pièces de compensation, HTP610770 Fiches*

Pompes de circulation GRUNDFOS UP / UPS

- Pompe de circulation avec moteur à rotor humide monophasé, protection externe du moteur non requise
- Plaque d'appui et pot en conserve en acier inoxydable, roulement axial en charbon
- Connexion secteur: 1 x 230V 50 Hz, température moyenne 2° C à 110° C



type	largeur nominale	longueur de montage mm	haut. de refoulement m	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP10473-HTP10474, HTP605320*

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

Pompes de drainage de caves GRUNDFOS Unilift CC

- Pompe submersible à un étage pour utilisation à domicile, fixe ou portable
- Corps de pompe et roue en matériau composite, crépine d'aspiration amovible en acier inoxydable
- Prêt à l'emploi avec poignée, pied de tamis amovible et auto-ventilé pour une aspiration à plat
- Aspiration plate jusqu'à 3 mm de niveau d'eau sans pièces supplémentaires en fonctionnement manuel
- Connexion secteur: 1 x 230V 50 Hz, température moyenne 0° C à 40° C
- avec câble et fiche, **Type A1 avec** interrupteur à flotteur, **Type M1 sans** interrupteur à flotteur


A1


M1

type	raccordement pouces	haut. de refoulement max. m	rendement l / s	longueur du câble m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes de drainage de caves GRUNDFOS UNILIFT KP

- Pompe submersible verticale à 1 étage en acier au chrome-nickel, avec orifice de pression vertical
- Avec crépine d'entrée et poignée, avec cordon d'alimentation de 10 m
- Roue semi-ouverte avec passage libre de 10 mm
- Avec deux joints d'arbre composés de deux joints à lèvre lubrifiés à la graisse
- Connexion secteur: 230 V 50 Hz, température moyenne 0° C à 50° C
- **Type M1 sans** interrupteur à flotteur, **Type A1 avec** interrupteur à flotteur
- **Type AV1** avec vertical. Commutateur de niveau


Typ A1


Typ M1


Typ AV1

type	raccordement pouces	haut. de refoulement max. m	rendement l / s	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Installations de surpression GRUNDFOS SCALA 1

- Entièrement intégrée, compacte, auto-amorçante
- Pour un usage domestique
- Technologie Bluetooth intégrée
- Possibilité d'adaptation via l'application Grundfos GO Remote



type	raccordement pouces	pression d'enclenchement env. bar	haut. de refoulement max. m	rendement m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Installations de surpression GRUNDFOS SCALA 2

- Entièrement intégrée, compacte, auto-amorçante
- Pour un usage domestique
- Régulateur de vitesse intégré



type	raccordement pouces	haut. de refoulement max. m	rendement m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SCALA 2 3-45 A	G 1	45	3.00	98562862	1	321001000	S) 1386.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3210

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

Pompes à eau et à eaux usées sales GRUNDFOS AP12

- Pompe d'évacuation verticale à 1 étage en acier inoxydable avec buse à pression verticale
- Solides d'une granulométrie allant jusqu'à 12 mm, agrégats en bloc stationnaires et transportables
- Moteur: 1 x 230 V avec protection moteur par interrupteur thermique intégré ou 3 x 400 V, IP68
- Avec une colonne montante, des roulements à rouleaux lubrifiés à vie sans entretien
- Joint d'arbre double composé d'une garniture mécanique et d'un peigne pare-huile
- Connexion secteur: 1 x 230 V ou 3 x 400 V 50 Hz, température moyenne 0° C à 55° C
- **Type .1 / .3 sans** interrupteur à flotteur, **Type .A1 / .A3 avec** interrupteur à flotteur



Typ .1 / .3



Typ .A1 / .A3

type	raccordement	haut. de refoulement max.	rendement	longueur du câble	tension	no. orig.		htp	CHF
	pouces	m	l / s	m	V		pièce	Nummer	pièce
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

Pompes de drainage de caves SANIBROY Sanisub Steel

- Kit d'urgence pour une utilisation mobile en cas de caves, réservoirs
- Régulation de niveau par fixation de câble réglable de façon modulaire
- Egalement adapté aux eaux légèrement polluées avec des matières en suspension (max. 10 mm)
- Pompe en acier inoxydable avec clapet anti-retour intégré, flotteur avec articulation à flotteur
- Pince de fixation pour fixer la pompe dans la boîte
- 10 m de câble et raccord Storz C, 15 m de tuyau C avec raccords Storz C
- Protection de serrage et de pliage en plastique pour le tuyau
- Boîte de transport (L 60 x H 30 x P 40 cm) avec trous de 8 x 8 mm



haut. de refoulement	débit max.	profondeur d'immersion max.	puissance absorbée	tension	no. orig.		htp	CHF
m	m³ / h	m	W	V		pièce	Nummer	pièce
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

GRUNDFOS

Sets de connexion GRUNDFOS

- Pour les pompes DN 25, ALPHA 25-40 / A, 25-60 / A, TP (E) 25, UPE 25, UP 25
- Avec écrou-raccord G 1 1/2, noir

raccordement G x Rp pouces	pression nominale PN	matériau	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1 1/2 x 3/4	10	fonte grise	99888844	1	321604110	14.40
1 1/2 x 1	10	fonte grise	529922	1	321604120	S) 16.70
1 1/2 x 1 1/4	10	fonte grise	99888849	1	321604130	20.10

3216

S) livrable jusqu'à épuisement du stock



GRUNDFOS

Sets de connexion GRUNDFOS

- Pour les pompes DN 32, ALPHA 32-40,60, TP(E) 32, UPE, MAGNA, UP 32
- Avec écrou-raccord G 2, noir

raccordement G x Rp pouces	pression nominale PN	matériau	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
2 x 1	10	fonte grise	509921	1	321604140	S) 30.90
2 x 1 1/4	10	fonte grise	509922	1	321604150	S) 34.00

3216

S) livrable jusqu'à épuisement du stock



GRUNDFOS

Pièces de raccordement GRUNDFOS

- Avec robinet à boisseau sphérique, pour les pompes DN 32, UP 32-xx, TP(E) 32(B), UPE, MAGNA
- Avec robinet à boisseau sphérique

dim. pouces	pression nominale PN	matériau	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
G 2 - Rp 1 1/4	10	laiton	505539	1	321604240	331.50

3216



GRUNDFOS

Sets de connexion GRUNDFOS

- Pour circulateur UP 20-xx N, B, avec ecrou G 1 1/4

dim. pouces	pression nominale PN	matériau	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
G 1 1/4 - Rp 3/4	10	laiton	529982	1	321604260	110.00

3216



GRUNDFOS

Pièces de raccordement GRUNDFOS

- Avec robinet à boisseau sphérique, pour circulateur UP 20-xx N, B, avec ecrou G 1 1/4

dim. pouces	pression nominale PN	matériau	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
G 1 1/4 - Rp 3/4	10	laiton	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

Pompes à jet GRUNDFOS JP PM START



- Auto-amorçante jusqu'à une hauteur d'aspiration de 8 m maximum
- Moyen de transport : eau
- Plage de température du fluide : 0 .. 40 °C
- Max. Pression de service : 6 bar
- Tension assignée : 1 x 220-240 V
- Degré de protection (selon IEC 34-5) : IP44

type	raccordement G x G pouces	débit m³ / h	haut. de refoulement m	tension V	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP12181 Contrôles de pression, HTP12185 Interrupteurs flottants*

3210

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

ENGEL

GRUNDFOS

Pompes pour condensats GRUNDFOS CONLIFT1



- Pour le pompage automatique des condensats des chaudières à condensation ainsi que des unités de refroidissement et de climatisation
- Prêt à brancher, se compose d'un réservoir collecteur, d'une pompe, d'un système hydraulique, de 2 interrupteurs à flotteur
- Le contact d'alarme est conçu comme un contact inverseur libre de potentiel (ouverture/fermeture).
- Longueur de câble : 1,7 m, prise de câble : SCHUKO
- Température maximale du fluide : 50 °C

rendement l / s	haut. de refoulement max. m	tension V	puissance absorbée W	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

GRUNDFOS

Pièces de raccordement GRUNDFOS

- Avec robinet à boisseau sphérique, pour circulateur DN 25, UP 25-xx B, ALPHA 25-xx, TP(E) 25(B), UPE
- Raccord-union avec vanne à bille et ecrou G 1 1/2

raccordement G x Rp pouces	pression nominale PN	matériau	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1 1/2 x 3/4	10	laiton	519805	1	321604210	63.90
1 1/2 x 1	10	laiton	519806	1	321604220	65.90
1 1/2 x 1 1/4	10	laiton	519807	1	321604230	71.10

3216



GRUNDFOS

Pièces de compensation GRUNDFOS Serie 100

type	raccordement	HLK mm	pression de service max. bar	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

ENGEL

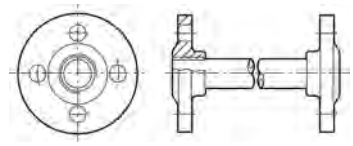
GRUNDFOS

Pièces de compensation GRUNDFOS Serie 200

raccordement	longueur mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Contrôles de pression GRUNDFOS PM1

- Pour les modèles de pompe JP, avec commutation marche / arrêt automatique
- Indicateur prêt (sous tension), indicateur de fonctionnement et voyant d'alarme
- Protection contre la marche à sec, alarme lorsque les cycles de commutation sont dépassés
- Buse rotative sous pression, possibilité de disposition libre dans le système
- Clapet anti-retour intégré, raccordement au réseau: 1 x 220 - 240 V 50/60 Hz



raccordement pouces	force de pression bar	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Interrupteurs flottants GRUNDFOS SAS

- Contre la marche à sec avec 5 m câble, pour pompes JP



longueur du câble m	pour type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5	LC 1 WS, LC 2 WS	00ID7805	1	321701090	63.30
					3217

Fiches GRUNDFOS

- Avec connecteur standard
- ALPHA3, ALPHA2, ALPHA1 et MAGNA3



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Kit Alpha-Stecker, gerade	98284561	1	321700320	45.90
				3217

Adaptateurs GRUNDFOS Superseal

- Pour connecter le câble d'alimentation à la pompe
- Pour Alpha Go



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
150	93296229	1	321600100	25.70
				3216

Adaptateurs GRUNDFOS Mini Superseal

- Pour connecter le câble d'alimentation à la pompe
- Pour Alpha 2 Go



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
--	93348101	1	321600110	25.70
				3216

Adaptateurs GRUNDFOS Superseal

- Pour connecter le câble d'alimentation à la pompe



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
150	99165312	1	321600120	61.40
				3216

Câble de signal GRUNDFOS Superseal

- Pour connecter le câble d'alimentation à la pompe



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2000	99165309	1	321600130	32.10
				3216

Câbles de connexion GRUNDFOS SS

- Pour connecter le câble d'alimentation à la pompe



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Fiche d'installation GRUNDFOS

poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Moteur à bille, rotor sans arbre, corps en laiton. Marche contiue, prêt à fonctionner en permanence
- Raccordement électrique: 230 V~/50 Hz, Puissance absorbée inférieure à 5 W, Genre de protection: IP 42



BWO 155 R:
Les circulateurs R 1/2 doivent être montés uniquement avec le clapet anti-retour correspondant RV 153 côté pression et l'organe d'arrêt KV 150 côté aspiration. Corps R 1/2, sans module de régulation.

BWO 155 V:
Les circulateurs V sont livrés en version standard avec un jeu de raccords à visser V 3/4 (A76120-002-000). Autres raccords à visser sans supplément de prix. Corps avec organe d'arrêt et clapet de retenue intégré. Corps à raccords à visser, sans thermostat.

type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 R	1/2 IG	76500	1	320800250	374.00
BWO 155 V	3/4 IG	76505	1	320800260	437.00

Accessoires: *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Moteur à bille, rotor sans arbre, corps en laiton. Pas d'interruption forcé par l'horloge de commande
- Prêt à fonctionner en permanence. Coupure automatique de la marche
- Dépendant du mode de fonctionnement du thermostat, d'où économie d'énergie
- Raccordement électrique: 230 V~/50 Hz, Puissance absorbée max.: 3 W, Genre de protection: IP 42



BWO 155 R ERT:
Corps R 1/2, avec thermostat électronique de réglage, réglable. Température de déconnexion réglable en continu entre 35 ° C - 75 ° C. Température de remise en marche env. 7 ° C sous le point de déconnexion One-Touch-Technologie.

BWO 155 V ERT:
Corps à raccords à visser, avec thermostat électronique de réglage, réglable. Température de déconnexion réglable en niveau de 5 ° C entre 35 ° C - 75 ° C. Température de remise en marche env. 6 K sous le point de déconnexion One-Touch-Technologie

type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 R ERT	1/2 IG	76516	1	320800230	526.00
BWO 155 V ERT	3/4 IG	76527	1	320800240	596.00

Accessoires: *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Durées d'interruption programmables avec économies d'énergie journalière/hebdomadaire numérique
- Raccordement électrique: 230 V~/50 Hz, puissance absorbée inférieure à 5 W, genre de protection: IP 42



BWO 155 R Z:
Les circulateurs R 1/2 doivent être montés uniquement avec le clapet anti-retour correspondant RV 153 côté pression et l'organe d'arrêt KV 150 côtö aspiration. Corps R 1/2, avec horloge de commande, programme journalier, réglage horaire analogique, intervalle de temps minimal 15 min., sans thermostat, One-Touch-Technologie

BWO 155 V Z:
Les circulateurs V sont livrés en version standard avec un jeu de raccords à visser V 3/4 (A76120-003-000). Autres raccords à visser sans supplement de prix. Corps avec organe d'arrêt et clapet de retenue intégré. Corps à raccords à visser, avec horloge de commande, programme journalier, réglage horaire analogique, intervalle de temps minimal 15 min., sans thermostat

type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 R Z	1/2 IG	76530	1	320800270	536.00
BWO 155 V Z	3/4 IG	76540	1	320800280	599.00

Accessoires: *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208

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

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Effet d'auto-apprentissage avex réglage confort
- Optimise la période d'action selon des habitudes des consommations
- Economiser l'énergie et cycle de désinfection contre les légionelles
- Raccordement électrique: 230 V~/50 Hz, Puissance absorbée max.: 3 W, Genre de protection: IP 42



BWO 155 R SL:
Les circulateurs R 1/2 doivent être montés uniquement avec le clapet anti-retour correspondant RV 153 côté pression et lorgane d'arrêt KV 150 côté aspiration. Corps R 1/2, AUTOlearn Technologie, cycle de désinfection automatique contre les légionelles, One-Touch-Technologie

BWO 155 V SL:
Les circulateurs V sont livrés en version standard avec un jeu de raccords à visser V 3/4 (A76120-003-000). Autres raccords à visser sans supplement de prix. Corps avec organe d'arrêt et clapet de retenue intégré. Corps avec raccords à visser, AUTOlearn Technologie, cycle de désinfection automatique contre les légionelles, One-Touch-Technologie

type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 R SL	1/2 IG	76556	1	320800285	623.00
BWO 155 V SL	3/4 IG	76566	1	320800290	700.00

Accessoires: *,HTP12098-HTP625267, HTP625268*

3208

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Un cadran de 24 heures, plus petite augmentation - 15 minutes
- Réglable par des curseurs mécaniques



type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 R ZM	1/2 IG	76630	1	320800300	505.00

Accessoires: *HTP12098 Raccords pour tubes, HTP607363 Moteurs*

3208

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Un cadran de 24 heures, plus petite augmentation - 15 minutes
- Réglable par des curseurs mécaniques



type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 V ZM	3/4 IG	76640	1	320800310	589.00

Accessoires: *HTP12098 Raccords pour tubes, HTP607363 Moteurs*

3208

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Avec minuterie manuelle
- Avec thermostat anticalcaire, filetage intérieur



type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 R ZM KT	1/2	76510	1	320800730	590.00

Accessoires: *HTP12098 Raccords pour tubes, HTP625268 Têtes de moteur*

3208

Pompes de circulation pour eau chaude Vortex BlueOne

- Avec minuterie manuelle
- Avec thermostat anticalcaire, avec raccords à visser



type mm	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 V ZM KT	3/4	76520	1	320800740	656.00

Accessoires: *HTP12098 Raccords pour tubes, HTP625268 Têtes de moteur*

3208

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

Clapets anti-retour Vortex RV

type	Fl pouces	FE pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
A76110-001-000	1/2	1/2	40	76110	1	320800200	72.00

3208



Raccords pour tubes Vortex

- Pour pompes BWO155 / BW/BWZ 152/153, Ecrou 1 1/4

type	Fl pouces	dim. pouces	d mm	no. orig.	paire	htp Nummer	CHF paire
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



Sets d'adaptation Vortex

- Pour pompe WILO Star-Z / Z Nova contre Vortex BWO 155 avec corps R
- 1 x 1/2 clapet anti retour, 1 x 1/2 robinet d'arrét à sphère

type	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Moteurs Vortex BlueOne

- Pour marche continue
- Avec rotor, joint d'étanchéité et écrou-raccord

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MO BWO 155	76250	1	320800500	338.00

3208



Moteurs Vortex BlueOne

- Avec thermostat électronique de réglage, réglable de 35 ° C à 75 ° C

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MO BWO 155 ERT	76257	1	320800510	494.00

3208



Moteurs Vortex BlueOne

- Programme journalier cadran 24 heures, avec rotor, joint d'étanchéité, écrou-raccord

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MO BWO 155 Z	76253	1	320800520	503.00

3208



Moteurs Vortex BlueOne

- Un cadran de 24 heures, Plus petite augmentation - 15 minutes
- Réglable par des curseurs mécaniques

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MO BWO 155 ZM	76353	1	320800550	485.00

3208



Moteurs Vortex BlueOne

- Moteur avec AUTOlearn module, avec capteur

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MO BWO 155 SL	A76260-001-000	1	320800530	612.00

3208



Moteurs Vortex BlueOne

- Moteur d'echange (courant continu)

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pompes de circulation d'eau chaude Vortex BlueOne XL

- Sans vissage
- Fonctionnement continu



type	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 200	1	A76040	1	320800320	N) 759.00

N) nouveau dans l'assortiment

3208

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

Coques isolantes++++ Vortex IS 150

- Pour corps de pompe V- et R- Pompes++++

type	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
IS 150	1/2	76114	1	320800640	11.00
					3208



Câbles de rallonge Vortex BWO 155 SL

- Pour BWO 155 SL

type	L m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BWO 155 SL	5	76537	1	320800750	77.00
					3208

Corps de pompe Vortex ECOBRASS V

- Sans raccord à visser
- Coque isolante, bague d'étanchéité et 2 joints plats inclus

type	G pouces	L mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ECOBRASS V	1 1/4	110	laiton	76138	1	320800650	211.00
							3208



Corps de pompe Vortex ECOBRASS R

- Coque isolante et joint d'étanchéité inclus

type	G pouces	L mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ECOBRASS R	1/2	80	laiton	76139	1	320800660	118.00
							3208



Modules Vortex SL

- Avec la technologie AUTOlearn

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SL	76290	1	320800670	457.00
				3208

Modules Vortex Z

- Avec minuterie

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Z	76292	1	320800680	337.00
				3208

Modules Vortex ERT

- Avec thermostat de régulation électronique BWO

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ERT	76294	1	320800690	326.00
				3208

Couvercles de modules Vortex

- Pour la marche continue vers BWO 155

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76296	1	320800700	154.00
			3208

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

Couvercles de modules Vortex

- Pour la marche continue pour BWO 155
- 12V courant continu

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76298	1	320800710	226.00
			3208

Têtes de moteur Vortex BWO 155 ZM KT

- Avec minuterie manuelle
- Avec thermostat anticalcaire

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Groupes de pompes FLAMCO MeiFlow Top S UC

- Pour circuit de chauffage non mixte et charge de réservoir pour collecteur jusqu'à 70 kW.

- Complet avec ou sans pompe de recirculation
- Deux robinets à boisseau sphérique (côté retour avec imiteur de refoulement réglable manuellement)
- Le montage du capteur doit être dans la conduite d'écoulement
- Deux thermomètres à contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau sphérique
- Un robinet à boisseau sphérique pour pompe
- Isolation EPP design de haute qualité
- Support mural inclus, il est possible d'échanger les côtés flux et retour
- Composants en Acier, laiton, isolation EPP
- Longueur d'installation de la pompe 180 mm



DN	raccordement pouces	largeur mm	profondeur mm	hauteur mm	PN bar	valeur kvs m³ / h	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	G 1 x G 1 1/2	249	220	421	6	7.8	sans pompe	M66911EA	1	315500010	303.00
25	G 1 x G 1 1/2	249	220	421	6	7.8	avec 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	sans pompe	M66912EA	1	315500030	397.00
32	G 1 1/4 x G 1 1/2	249	220	421	6	8.0	avec Grundfos Alpha 2.1 32-60	M66912.30	1	315500040	1040.00

Accessoires: *HTP606106 Distributeurs, HTP606111-HTP607289 Servomoteurs*

3155

Groupes de pompes FLAMCO MeiFlow Top S MC

- Pour circuit de chauffage mixte pour collecteur jusqu'à 70 kW ou adapté pour une installation murale.

- Complet avec ou sans pompe de recirculation, connecteur coudé inclus
- Deux robinets à boisseau sphérique (côté retour avec imiteur de refoulement réglable manuellement)
- Le montage du capteur doit être dans la conduite d'écoulement
- Deux thermomètres à contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau sphérique
- Mélangeur en T à 3 voies avec bypass réglable en continu
- Isolation EPP design de haute qualité
- Support mural inclus, il est possible d'échanger les côtés flux et retour
- Composants en Acier, laiton, isolation EPP
- Longueur d'installation de la pompe 180 mm



DN	raccordement pouces	largeur mm	profondeur mm	hauteur mm	PN bar	valeur kvs m³ / h	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	G 1 x G 1 1/2	249	220	421	6	5.8	sans pompe	M66931EA	1	315500110	462.00
25	G 1 x G 1 1/2	249	220	421	6	5.8	avec 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	sans pompe	M66932EA	1	315500130	663.00
32	G 1 1/4 x G 1 1/2	249	220	421	6	6.0	avec Grundfos Alpha 2.1 32-60	M66932.30	1	315500140	1330.00

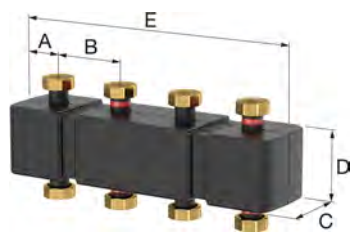
Accessoires: *HTP606106 Distributeurs, HTP606111-HTP607289 Servomoteurs*

3155

Distributeurs FLAMCO MeiFlow Top S MF

- Collecteur jusqu'à 70 kW pour jusqu'à 7 circuits de chauffage.

- Avec isolation EPP, chacune avec 2, 3 ou 4 points de raccordement dirigés vers le haut ou vers le bas
- Des raccords inférieurs peuvent également être utilisés
- Pour l'assemblage des groupes de pompes
- Possibilités de combinaison universelles pour les groupes de pompes avec une distance axiale de 125 mm
- Adaptés aux groupes de raccordement de tuyaux
- Avec tous les joints filetés et connecteurs nécessaires inclus
- Limite d'utilisation: 70 kW avec T=20 K resp. 3 m³/h et 0,04 bar (primaire)



circuits	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords en set FLAMCO MB PG 8

- Pour monter les groupes de pompe sans distributeur

raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Servomoteurs FLAMCO MeiFlow Top S

- Connecté avec câble pour montage direct sur le groupe mélangeur avec un mélangeur en T à 3 voies
- Durée de fonctionnement 140 sec. 90°, 6 Nm avec mode manuel d'urgence et indicateur de position visible

tension V	Nm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	6	M66341	1	315500500	245.00

3155



Servomoteurs FLAMCO MWR2

- Servomoteur avec régulation à pilotage météorologique, kit de montage inclus

tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	M66341.12	1	315500510	A)

A) prix sur demande

3155



Groupes de pompes WATTS FlowBox

- Avec coque isolante
- Groupe de pompes compact pour circuits de chauffage non mélangés
- Coque d'isolation EPP brevetée en 3 parties, isolation thermique selon GEG
- Avec support mural, fixation et 2 raccords à visser
- Départ : robinet d'arrêt multifonctionnel avec frein à gravité
- Thermomètre 0-120 °C,
- Pompe de circulation 180 mm
- Retour : robinet d'arrêt multifonctionnel

type	DN mm	pression de rupture PN bar	température de fonctionnement °C	exécution	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

Accessoires: *HTP618870 Pompes*

3156



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

Groupes de pompes WATTS FlowBox

- Avec coque isolante
- Groupe compact de pompes - mélangeurs pour circuits de chauffage mixtes
- Coque d'isolation EPP brevetée en 3 parties, isolation thermique selon GEG
- Avec support mural, fixation et 2 raccords à vis.
- Avant : robinetterie d'arrêt multifonctionnelle avec frein à gravité
- Thermomètre 0-120 °C
- Pompe de circulation 180 mm, vanne mélangeuse 3 voies avec servomoteur
- Retour : robinet d'arrêt multifonctionnel



type mm	DN	pression de rupture PN bar	température de fonctionnement °C	exécution	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

Accessoires: *HTP618870 Pompes*

3156

Groupes de pompes WATTS FlowBox

- Groupe de pompes DN40 et DN50 prêt à monter pour circuits de chauffage non mélangés
- Avec coque isolante EPP
- Départ (à droite) : Robinet à bille 2" FF avec thermomètre 0 - 120 °C
- Retour (gauche) : robinet à boisseau sphérique 2" F avec dispositif anti-thermosiphon et thermomètre 0 - 120 °C
- Milieux : eau/eau - glycol - mélanges
- Température de service de +2 °C à +90 °C



type mm	DN	pression de rupture PN bar	température de fonctionnement °C	exécution	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3156

Groupes de pompes WATTS FlowBox

- Groupe de pompes-mélangeurs compact prêt au montage DN40 et DN50
- Avec coque isolante EPP
- Départ (à droite) : Robinet à bille 2" FF avec thermomètre 0 - 120 °C
- Retour (gauche) : robinet à boisseau sphérique 2" F avec dispositif anti-thermosiphon et thermomètre 0 - 120 °C
- Milieux : eau/eau - glycol - mélanges
- Température de service de +2 °C à +90 °C



type mm	DN	pression de rupture PN bar	température de fonctionnement °C	exécution	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3156

Barres de distribution WATTS VB25/32

- Barre de distribution pour le raccordement de 2 à 4 groupes de pompes
- FlowBox DN25 / 32
- Raccordement 11/2" UM aux groupes de pompes et 11/2" AG au réseau de chaleur
- Isolation thermique par coque isolante EPP
- Séparation thermique des chambres de départ et de retour



type mm	circuits	débit max. m³ / h	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Supports muraux WATTS VB25/32

- Pour barre de distribution type VB25/32



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10026388	1	315600080	32.50

3156

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

Pompes WATTS UPM3

- Pompe UPM3 Auto (pièce de rechange)

grandeur	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25 - 70	2145	10084857	1	315600090	331.00
32 - 70	2145	10085439	1	315600100	343.50

Accessoires: *HTP618872 Cables*

3156



Cables WATTS UPM3

- Câble d'alimentation pour UPM3

longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2	10085437	1	315600110	23.10

3156



Servomoteur WATTS EVO2

- Moteur de réglage avec commande de signal à 3 points pour mélangeurs rotatifs ou vannes de zone 230 V

tension V	plage de réglage N·m	equerre pivotant °	classe de protection	température de fonctionnement °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	5.5	90	IP41	-5 ... +55	10028079	1	315600120	158.00

3156



Servomoteur WATTS ARA659

- Moteur de réglage avec commande de signal à 3 points pour mélangeurs rotatifs ou vannes de zone
- Contrôle 0-10 V

tension V	plage de réglage N·m	classe de protection	température de fonctionnement °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sets de longueurs fixes WATTS MICROFLEX

- Tube de raccordement pour pompes à chaleur installées à l'extérieur
- 1 tube de système avec 2 médiums
- 2 tubes vides pour l'électricité
- Une seule entrée de maison nécessaire
- Rayon de courbure réduit de 60 cm
- Tubes PE-Xa étanches à la diffusion

Comprenant :

- 4 x raccords à visser
- 2 x capuchon EPDM
- 2 x Kit d'étanchéité au propane
- Sans bague de sertissage



DN	longueur m	pièces/palette	poids g	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Traversée de mur WATTS MICROFLEX



- Passage mural pour systèmes de tuyaux pré-isolés avec gaine PE
- Caoutchouc extra souple pour de faibles couples de serrage et un faible risque de déformation des tuyaux
- Agrément MFPA jusqu'à 5 bar
- Installation facile permettant le mouvement du tube
- Plaques de pression en acier inoxydable. Version SPLIT
- Boulons S304. Dimensions 1 x 40 mm
- Caoutchouc : EPDM

Ø extérieur mm	carottage mm	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accouplements WATTS MICROFLEX



- Coupleur d'extrémité fileté en laiton DZR
- Pour tuyaux Microflex PN 6 et Microflex COOL PN 16
- Pression de service maximale : 6 bar
- Température maximale du liquide : +95°C
- Tubes PEX-a et PE : SDR 11
- Matériau : laiton CW602N

Ø tube mm	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bouchons d'extrémité WATTS MICROFLEX

- Embouts MGQ en EPDM
- Empêche la pénétration d'eau entre l'enveloppe extérieure et les tubes de fluide
- Résiste à la pression jusqu'à 0,3 bar



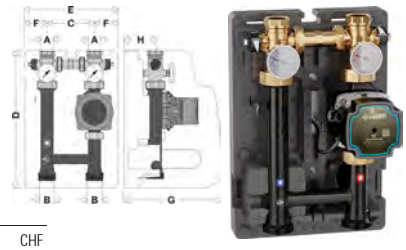
Ø extérieur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
160	10087315	1	317300120	61.70

3173

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

Groupes de pompes CALEFFI 165

- Groupe de pompes non régulé pour installations de chauffage avec isolation préformée
- Conversion possible de DROITE à GAUCHE
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Alimentation électrique : 230 V (AC)
- Entraxe principal : 125 mm



type	A	B	C	D	E	F	G	débit max.	H	exécution	no. orig.			htp	CHF
	pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m³ / h	mm			pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Groupes de pompes CALEFFI 165

- Groupe de pompage non régulé pour installations de chauffage et de climatisation, avec isolation préformée
- Pression de service maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Alimentation électrique : 230 V (AC)
- Entraxe principal : 125 mm



type	A	B	C	D	E	F	G	H	débit max.	exécution	no. orig.			htp	CHF
	pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m³ / h			pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Groupes de pompes CALEFFI 166

- Groupe de pompes à régulation thermostatique pour installations de chauffage, avec isolation préformée
- Réversible Re - Li.
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Alimentation électrique : 230 V (AC)
- Entraxe principal : 125 mm



type	A	B	C	D	E	F	G	H	débit max.	exécution	no. orig.			htp	CHF
	pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m³ / h			pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Groupes de pompes CALEFFI 166

- Groupe de pompes à régulation thermostatique pour installations de chauffage, avec isolation préformée
- Réversible Re - Li.
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Alimentation électrique : 230 V (AC)
- Entraxe principal : 125 mm

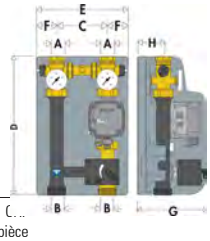


type	A	B	C	D	E	F	G	H	débit max.	exécution	no. orig.			htp	CHF
	pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m³ / h			pièce	pièce	Nummer	pièce
166	1 1/4	1 1/2	125	379	250	62.5	255	80	1.4	UPML 25-105	166601UPM	1	27	315700070	1249.00
															3157

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

Groupes de pompes CALEFFI 167

- Groupe de pompes à régulation électronique pour installations de chauffage.
- Réglage par vanne de zone à 3 voies, avec isolation.
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Entraxe principal : 125 mm
- Débit pour une hauteur de refoulement disponible de 4 m. 1,4 m³/h
- Rotation : 90

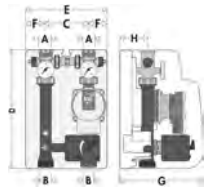




type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	tensi- on V	exécution	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	C... pièce
167 1	1	1 1/2	125	360	250	62.5	255	80	230	UPM3S Auto L 25-60	167652HE1A	1	27	315700080	1259.00
167 1	1	1 1/2	125	360	250	62.5	255	80	24	UPM3K Auto 25-70	167654HE1B	1	27	315700090	1326.00
															3157

Groupes de pompes CALEFFI 167

- Groupe de pompes à régulation électronique pour installations de chauffage et de climatisation avec coque isolante préformée
- Régulation avec vanne de zone à trois voies et servomoteur à 3 points
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Entraxe principal : 125 mm
- Débit pour une hauteur de refoulement disponible de 4 m. 1,4 m³/h
- Signal de rétroaction : 0-10 V
- Rotation : rotation de 90

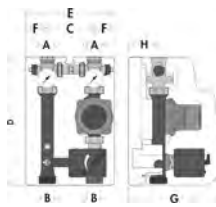




type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	tensi- on V	exécution	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
167 1	1	1 1/2	125	360	247	61	255	80	230	Abs. 25-7	167652HE3A	1	27	315700100	1234.00
167 1	1	1 1/2	125	360	247	61	255	80	24	Abs. 25-7	167654HE3B	1	27	315700110	1299.00
															3157

Groupes de pompes CALEFFI 167

- Groupe de pompes à régulation électronique pour installations de chauffage, DN 32
- Réglage avec vanne de zone à 3 voies, avec isolation
- Pression de travail maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Entraxe principal : 125 mm
- Débit pour une hauteur de refoulement disponible de 4 m, 3,7 m³/h
- Rotation : rotation de 90

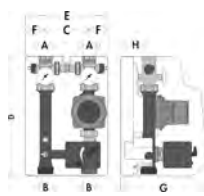




type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	tensi- on V	exécution	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
167 1	1 1/4	1 1/2	125	379	250	62.5	255	80	230	UPML 25-105	167662HE2A	1	27	315700120	1403.00
167 1	1 1/4	1 1/2	125	379	250	62.5	255	80	24	UPML 25-105	167664HE2B	1	27	315700130	1459.00
															3157

Groupes de pompes CALEFFI 167

- Groupe de pompes à régulation électronique pour installations de chauffage et de climatisation, DN 32
- Avec isolation, avec microcontact auxiliaire
- Pression de service maximale : 10 bar
- Plage de température moyenne : 5-100 °C
- Entraxe principal : 125 mm
- Débit pour une hauteur de refoulement disponible de 4 m. 2,2 m³/h
- Rotation : rotation de 90





type	A pouces	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	tensi- on V	exécution	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
167 1	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 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

Groupe hydraulique mélange ESBE GRA211



- Isolation de haute qualité des pièces hydrauliques
- Construction compacte
- Complètement prémonté
- Conçu pour des pompes de 180mm
- Coque isolante flexible - valable pour GRF100
- Design symétrique pour gauche/droite
- Niveau de pression : PN 10
- Pression de service : 1,0 MPa (10 bar)
- Température du fluide : max. +100°C, min. +5°C
- Degré de protection : IP X4D
- Durée de fonctionnement pour 90 ° : 120 sec.

DN	raccordement A pouces	raccordement B pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	1 1/4	1 1/2	61042200	1	374800390	1150.00
						3748

Groupe hydraulique mélange ESBE GRF121



- Isolation de haute qualité des pièces hydrauliques
- Construction compacte
- Complètement prémonté
- Conçu pour des pompes de 180mm
- Coque isolante flexible
- Design symétrique pour gauche/droite
- Conçu pour la longévité et la performance
- Finition de haute qualité
- Température du fluide : max. +100°C, min. +5°C
- Signal de régulation : 3 points
- Alimentation électrique : 230 ± 10 % V AC, 50 Hz
- Durée de fonctionnement pour 90 ° : 120 sec.
- Degré de protection : IP41

DN	raccordement A pouces	raccordement B pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	1	1 1/2	61241100	1	374800400	630.00
						3748

Servomoteur ESBE 96



- Plage de fonctionnement entre 30°C, et 180°C
- Température ambiante : max. +55°C, min. -15°C
- Alimentation en tension : 24 ± 10% V AC, 230 ± 10% V AC
- Puissance absorbée, servomoteur 24 V AC : 2 VA
- Moteur de réglage 230 V AC : 5 VA
- Classe de protection : IP 54
- Classe de protection : II
- Classe de protection du microrupteur : 6 A 250 V AC

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	240	15	12052300	1	374800240	320.00
						3748

Servomoteur ESBE ARA600 Stetig



- Température ambiante : max. +55°C, min. -5°C
- Alimentation en tension : 24 ± 10% V AC/DC, 50/60 Hz
- Signal de commande : 0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA
- Puissance absorbée - en fonctionnement, AC : 5 W, DC : 2,5 W
- Degré de protection : IP41
- Classe de protection : II
- Classe de protection du microrupteur : 6(3) A 250 V AC

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteur ESBE ARA600 3-PUNKT



- Avec signal 3 points
- Température ambiante : max. +55°C, min. -5°C
- Alimentation en tension : 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Puissance absorbée : 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Plage de fonctionnement de 90
- Degré de protection : IP41
- Classe de protection : II
- Classe de protection du microrupteur : 6(3) A 250 V AC

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteur ESBE ARA600 2-Punkt



- Avec signal à 2 points
- Température ambiante : max. +55°C, min. -5°C
- Alimentation en tension : 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Puissance absorbée : 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Plage de fonctionnement de 90
- Degré de protection : IP41
- Classe de protection : II
- Classe de protection du microrupteur : 6(3) A 250 V AC

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteur ESBE ARA600 3-Punkt



- Avec contact auxiliaire prémonté
- Avec signal 3 points
- Température ambiante : max. +55°C, min. -5°C
- Alimentation en tension : 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Puissance absorbée : 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Plage de fonctionnement de 90
- Degré de protection : IP41
- Classe de protection : II
- Classe de protection du microrupteur : 6(3) A 250 V AC

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	120	6	12101800	1	374800330	310.00

3748

Servomoteur ESBE ARA600 3-Punkt



- Avec signal 3 points
- Température ambiante : max. +55°C, min. -5°C
- Alimentation en tension : 24 ± 10% V AC, 50 Hz, 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Puissance absorbée : 24 V,3 VA, 230 V, 5 VA
- Plage de fonctionnement de 90
- Degré de protection : IP41
- Classe de protection : II
- Classe de protection du microrupteur : 6(3) A 250 V AC

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteur ESBE ARC300



- Température ambiante : max. +50ºC, min. -30ºC
- Humidité : 5 à 95% d'humidité relative, sans condensation
- Alimentation en tension : 24V AC/DC, 230V AC/DC
- Plage de tension nominale : 19 - 29V AC/DC, 85 - 265V AC/DC
- Consommation de courant, en fonctionnement : 24V - 4,5 W, 230V - 4,0 W
- Consommation de courant, en veille : 24V/230V 1,5 W
- Puissance apparente : 24V - 6,0 VA, 230V - 7,5 VA
- Degré de protection : IP54
- Classe de protection : 24V III, 230V II
- Longueur du câble : 1m

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	150	30	12200100	1	374800350	565.00
						3748

Servomoteur ESBE 90 Stetig



- Signal de commande : 0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA
- Température ambiante : max. +55°C, min. -15°C
- Alimentation en tension : 24 ± 10% V AC/DC
- Puissance absorbée : 5 VA
- Classe de protection : IP 54
- Classe de protection : II

tension V	autonomie s	plage de réglage N·m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

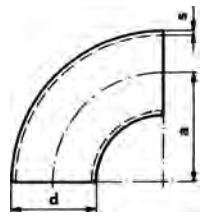
Systèmes d'installation
Chauffages

Rohrbogen AG

Coudes de tuyaux à gaz RB

- Sans soudure 3d 90°
- En acier S235, EN 10253-2

dim. pouces	dim. DN	da mm	s mm	R mm	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	10	17.2	2.35	27.5	36	1121361160	1	311102500	16.90
									3111

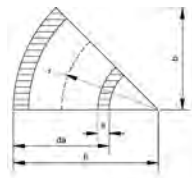




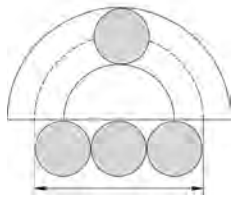
Coudes d'ébullition

- Selon EN 10253-2, en acier S235, type A

dim. DN	da mm	s mm	R mm	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes d'ébullition INDURA

- Sans soudure 3d
- En acier S235, selon EN 10253-1

angle °	Ø d mm	s mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment



INDURA

Coudes d'ébullition INDURA

- Sans soudure, 2d, T:A
- En acier P235GH-TC1, conformément à la norme EN 10253-2

angle °	Ø d mm	s mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Coudes d'ébullition

angle °	Ø d mm	s mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3111

INDURA

Coudes d'ébullition INDURA

- Sans soudure 5d, T:A
- En acier P235GH-TC1, selon EN 10253-2



angle °	Ø d mm	s mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3111

INDURA

Coudes d'ébullition INDURA

- Sans soudure, 3d, T:A
- En acier P235GH-TC1, conformément à la norme EN 10253-2



angle °	Ø d mm	s mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

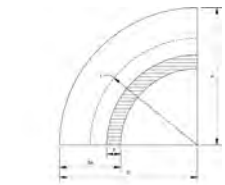
N) nouveau dans l'assortiment

3111

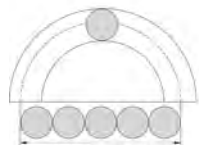
Rohrbogen AG

Coudes de tuyaux à gaz RB

- Sans soudure 5d 90°
- En acier P235 GH, EN 10253-2







dim. DN	dim. pouces	da mm	s mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

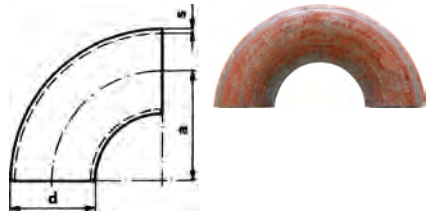
Rohrbogen AG

Coudes de tuyaux à gaz RB

- Sans soudure 3d 180°
- En acier S235, EN 10253-2

dim. DN	dim. pouces	da mm	s mm	b mm	R mm	2b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes de tuyaux à gaz INDURA

- Sans soudure T:A
- En acier S235, selon EN 10253-1

angle °	Ø d mm	s mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3111



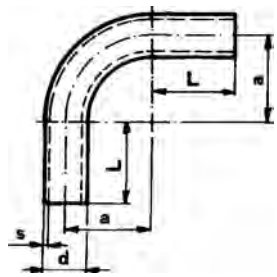
Rohrbogen AG

Coudes de tuyaux à vapeur RB

- Sans soudure, 4d 90°
- En acier S235, EN 10253-2

dim. pouces	Ø-extérieur mm	épaisseur de la paroi mm	rayon mm	branche mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes à souder INDURA

- DIN 2619, P235GH-TC1

angle °	Ø d mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3111



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

ENGEL

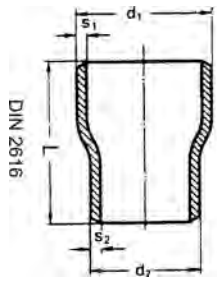
Rohrbogen AG

Pièces de réduction concentriques RB

- En acier P235GH, selon EN 10253-2

Ø-extérieur mm	Ø 1- HLK mm	longueur mm	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



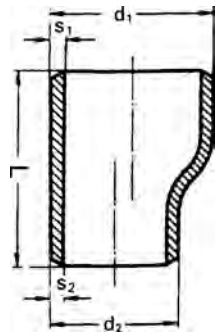


Pièces de réduction excentriques

- En acier P235GH, selon EN 10253-2

Ø-extérieur mm	Ø 1- HLK mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Pièces de réduction excentriques

Ø-extérieur mm	Ø 1- HLK mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces de réduction concentriques INDURA

- EN10253-2 T:B Sans soudure
- En acier P235GH-TC1



Ø d mm	s mm	Ø d1 mm	s2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3120

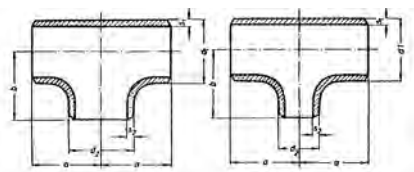
Rohrbogen AG

Pièces en T RB

- En acier P235GH TC1, selon EN 10253-2







Ø 1 mm	Ø 2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Pièces en T

Ø 1 mm	Ø 2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

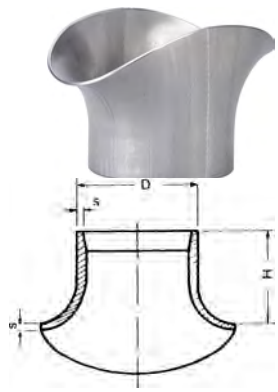
Rohrbogen AG

Collerettes RB

- Court, sans soudure
- En acier P235GH TC1, selon EN 10253-2
- Pour souder dans des tubes de même diamètre

Ø-extérieur mm	épaisseur de la paroi mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

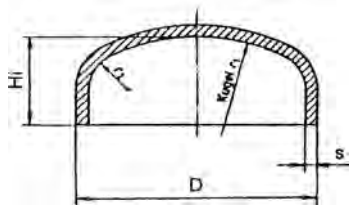
Rohrbogen AG

Capuchons pour tubes RB

- Sans soudure, en Acier S235, à grand rayon de carré, NF A49-185

Ø-extérieur mm	épaisseur de la paroi mm	hauteur intérieure mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



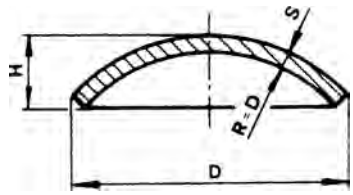
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Rohrbogen AG

Rondelles RB

- Bombées, en acier S235, EN 10253-1



Ø-extérieur mm	épaisseur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

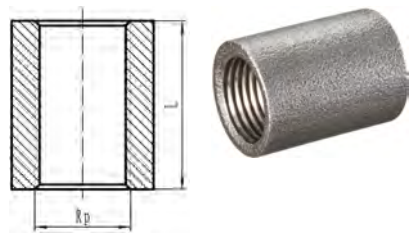
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Manchons RARIC

- Acier noir DIN EN 10241
- Filetage: f-Rp / ISO 7-1

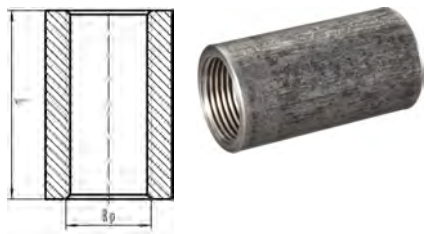
Rp pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/4	25	2.0270.025	10	312600010	2.20
3/8	26	2.0270.038	10	312600020	2.20
1/2	34	2.0270.050	10	312600030	2.20
3/4	36	2.0270.075	10	312600040	2.80
1	43	2.0270.100	10	312600050	4.00
1 1/4	48	2.0270.125	10	312600060	5.40
1 1/2	49	2.0270.150	5	312600070	7.00
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



Manchons longs RARIC

- Acier noir DIN EN 10241
- Filetage: f-Rp / ISO 7-1

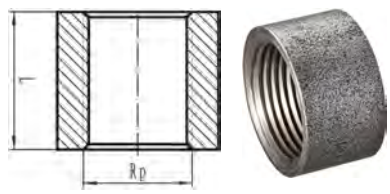
Rp pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/4	60	2.0273.025	10	312600320	8.60
1/4	100	2.0273.026	10	312600330	9.60
3/8	60	2.0273.038	10	312600340	8.80
3/8	100	2.0273.039	10	312600350	13.50
1/2	60	2.0273.050	10	312600360	13.70
1/2	100	2.0273.051	10	312600370	15.40
3/4	60	2.0273.075	10	312600380	17.80
3/4	100	2.0273.077	10	312600390	22.30
					3126



Demi-manchons RARIC

- Acier noir DIN EN 10241
- Filetage: f-Rp / ISO 7-1

Rp pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

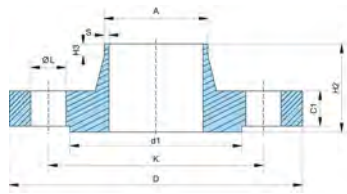
Brides à souder DYNAFLEX

- Selon (DIN 2631) resp. EN 1092-1 Typ 11, avec portée de joint B1

DN	A mm	D mm	K mm	H2 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Brides à souder DYNAFLEX

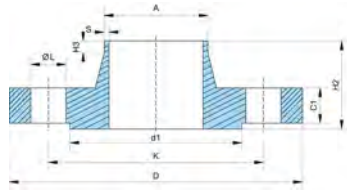
- Selon (DIN 2631) resp. EN 1092-1 Typ 11 avec portée de joint B1

DN	A mm	D mm	K mm	H2 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

3140





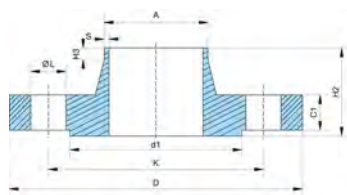
Brides à souder DYNAFLEX

- Selon (DIN 2631) resp. EN 1092-1 Typ 11 avec portée de joint B1

DN	A mm	D mm	K mm	H2 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Brides à souder DYNAFLEX

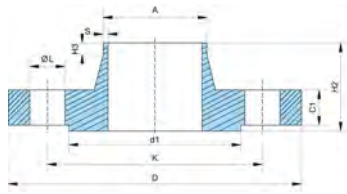
- Selon (DIN 2631) resp. EN 1092-1 Typ 11 avec portée de joint B1

DN	A mm	D mm	K mm	H2 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

3140





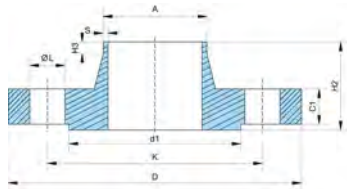
Brides à souder DYNAFLEX

- Selon (DIN 2631) resp. EN 1092-1 Typ 11 avec portée de joint B1

DN	A mm	D mm	K mm	H2 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





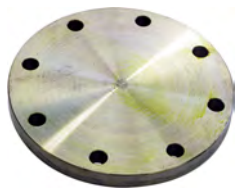
Brides borgnes DYNAFLEX

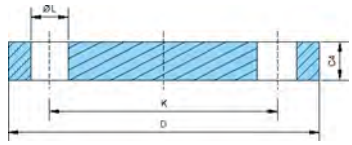
- Selon (DIN 2527) resp. EN 1092-1 Typ 05

DN	D mm	K mm	C4 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

3140



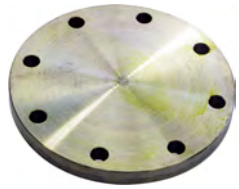


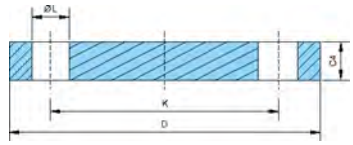
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Brides borgnes DYNAFLEX

- Selon (DIN 2527) resp. EN 1092-1 Typ 05

DN	D mm	K mm	C4 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



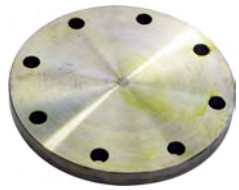


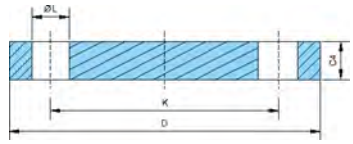
Brides borgnes DYNAFLEX

- Selon (DIN 2527) resp. EN 1092-1 Typ 05

DN	D mm	K mm	C4 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

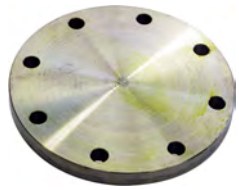


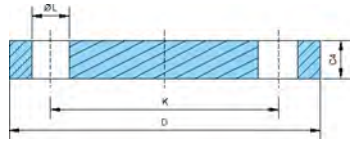


Brides borgnes DYNAFLEX

- Selon (DIN 2527) resp. EN 1092-1 Typ 05

DN	D mm	K mm	C4 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
200	360	310	30	12	23	M24 x 80	25	523598	1	314003180	198.80

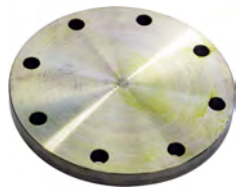


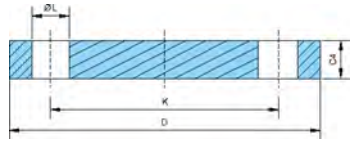


Brides borgnes DYNAFLEX

- Selon (DIN 2527) resp. EN 1092-1 Typ 05

DN	D mm	K mm	C4 mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





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

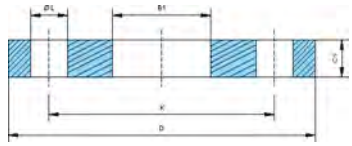
Brides plates DYNAFLEX

- Pour soudage à l'arc selon (DIN 2573) resp. EN 1092-1 Typ 01

DN	A mm	D mm	K mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





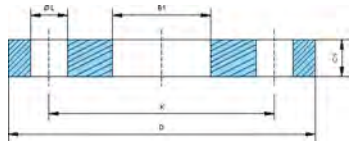
Brides plates DYNAFLEX

- Pour soudage à l'arc selon (DIN 2573) resp. EN 1092-1 Typ 01

DN	A mm	D mm	K mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





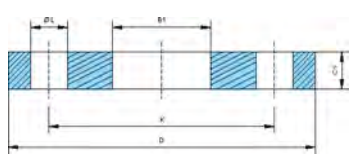
Brides plates DYNAFLEX

- Pour soudage à l'arc selon (DIN 2573) resp. EN 1092-1 Typ 01

DN	A mm	D mm	K mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Brides plates DYNAFLEX

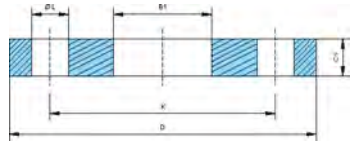
- Pour soudage à l'arc selon (DIN 2573) resp. EN 1092-1 Typ 01

DN	A mm	D mm	K mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

3140





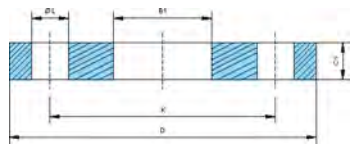
Brides plates DYNAFLEX

- Pour soudage à l'arc selon (DIN 2573) resp. EN 1092-1 Typ 01

DN	A mm	D mm	K mm	vis pièce	Ø L mm	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





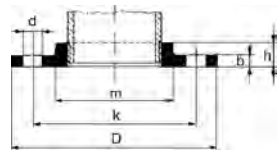
Brides filetées DYNAFLEX

- Selon (DIN 2565) resp. EN 1092-1 Typ 13, avec collet, galvanisées

DN	da pouces	D mm	k mm	h mm	b mm	vis pièce	grandeur de vis	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

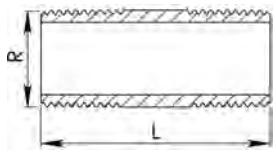




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Mamelons pour tubes RARIC

- Filetage de tuyau conique des deux côtés
- Acier soudé noir DIN EN 10241
- Type de filetage: AG-R / ISO 7-1





R pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

suite Mamelons pour tubes

R pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

suite Mamelons pour tubes

R pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

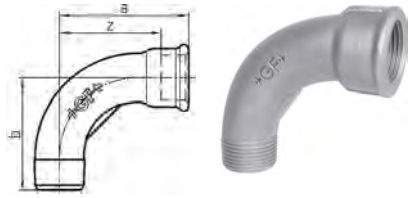
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Coudes longs +GF+ 1N

- Noir, ISO/EN G4

angle °	type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

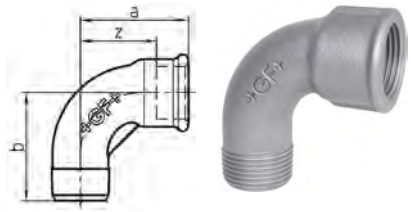


Coudes courts +GF+ 1aN

- Noir, ISO/EN D4

angle °	type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

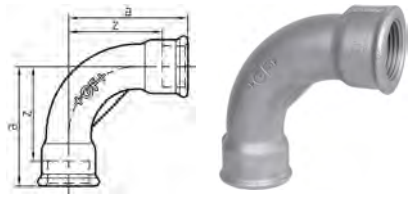


Coudes longs +GF+ 2N

- Noir, ISO/EN G1

angle °	type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

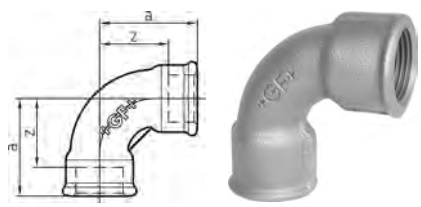
4010



Coudes courts +GF+ 2aN

- Noir, ISO/EN D1

angle °	type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Coudes courts

angle °	type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes longs +GF+ 3N

- Noir, ISO/EN G8

angle °	type	dim. pouces	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

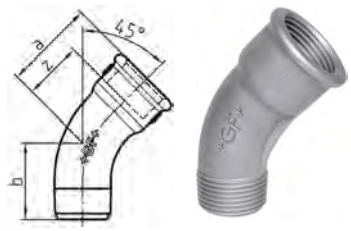


Coudes longs +GF+ 40N

- Noir, ISO/EN G4/45°

angle °	type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

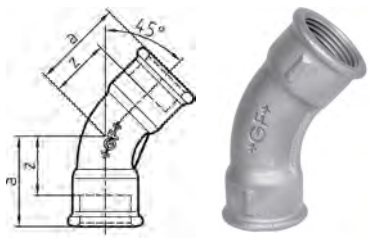


Coudes longs +GF+ 41N

- Noir, ISO/EN G1/45°

angle °	type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

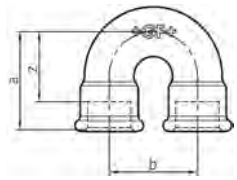
ENGEL

Coudes doubles +GF+ 60N

- Noir

type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



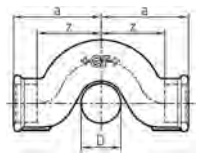


Dos d'âne +GF+ 85N

- Noir

type	D pouces	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



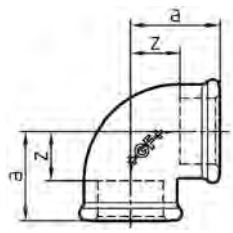


Equerres +GF+ 90N

- Noir, égaux, ISO/EN A1

angle °	type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





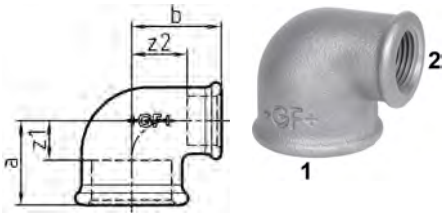
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Equerres +GF+ 90N

- Noir, réduites, ISO/EN A1

angle °	type	dim. (1-2) pouces	a mm	b mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

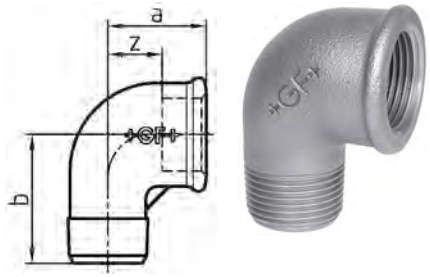


Equerres +GF+ 92N

- Noir, égaux, ISO/EN A4

angle °	type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

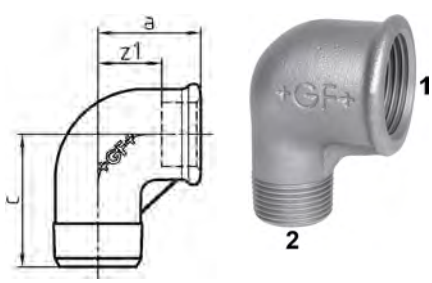


Equerres +GF+ 92N

- Noir, avec filetage extérieur réduit, ISO/EN A4

angle °	type	dim. (1-2) pouces	a mm	c mm	z1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

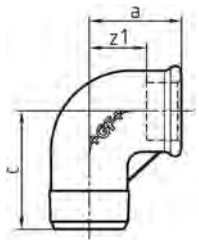
ENGEL

Equerres +GF+ 92N

- Noir, avec filetage intérieur réduit, ISO/EN A4

angle °	type	dim. (1-2) pouces	a mm	c mm	z1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



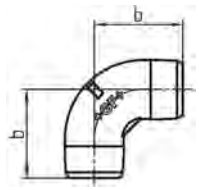


Equerres +GF+ 94N

- Noir

angle °	type	dim. pouces	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



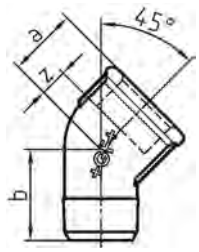


Equerres +GF+ 121N

- Noir, ISO/EN A4/45°

angle °	type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



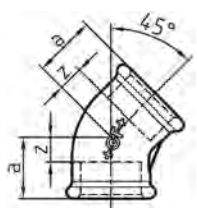


Equerres +GF+ 120N

- Noir, ISO/EN A1/45°

angle °	type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

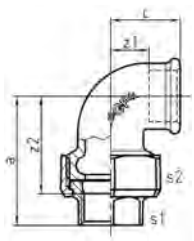
Raccords angulaires +GF+ 95N

- Joint d'étanchéité plat noir, fourni sans joints d'étanchéité, ISO/EN UA1
- a et z2 comprennent l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité"

374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim. pouces	374 G pouces	a mm	c mm	z1 mm	s1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

**Intérieur 6 pans* 4010



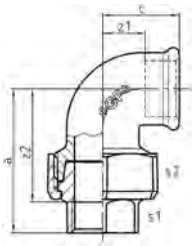


Raccords angulaires +GF+ 96N

- Joint d'étanchéité conique, noir, ISO/EN UA11
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim. pouces	374 G pouces	a mm	c mm	z1 mm	s1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

** Filetage intérieur 6 pans* 4010



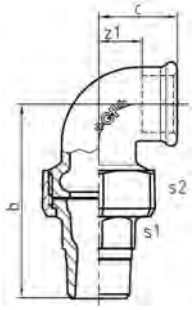


Raccords angulaires +GF+ 97N

- Joint d'étanchéité plat noir, ISO/EN UA2, fourni sans joints d'étanchéité
- **b** comprend l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité"
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim. pouces	374 G pouces	b mm	c mm	z1 mm	s1 mm	s2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





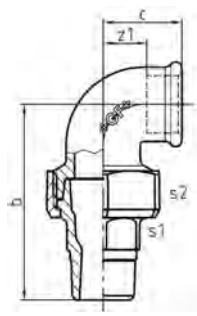
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords angulaires +GF+ 98N

- Joint d'étanchéité conique, noir, livré sans bague d'étanchéité, ISO/EN UA12
- **b** comprend l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité".
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim. pouces	374 G 374 G pouces	b mm	c mm	z1 mm	s1 mm	s2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



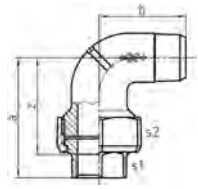


Raccords angulaires +GF+ 100N

- Joint plat, noir, fourni sans joints d'étanchéité
- **a** et **z** comprennent l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité".
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim. pouces	374 G 374 G pouces	a mm	b mm	z mm	s1 mm	s2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



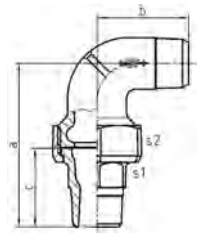


Raccords angulaires +GF+ 101N

- Joint d'étanchéité plat, noir, livré sans bague d'étanchéité, ISO/EN UA12
- **a** comprend l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité".
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim. pouces	374 G 374 G pouces	a mm	b mm	c mm	s1 mm	s2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



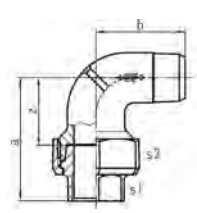


Raccords angulaires +GF+ 102N

- Joint d'étanchéité conique, noir, fourni sans joints d'étanchéité.
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim. pouces	374 G 374 G pouces	a mm	b mm	z mm	s1 mm	s2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



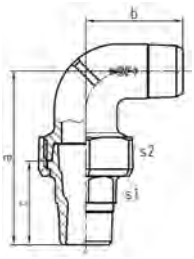


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

Raccords angulaires +GF+ 103N

- Joint d'étanchéité conique, noir, fourni sans joints d'étanchéité.
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374





type	dim.	374 G	a	b	c	s1	s2	no. orig.		htp	CHF
	pouces	374 G pouces	mm	mm	mm	mm	mm		pièce	Nummer	pièce
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

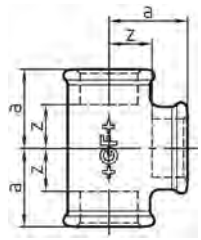
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Pièces en T +GF+ 130N

- Noir, ISO/EN B1

type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

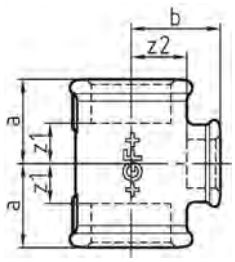




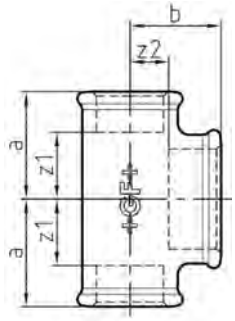
Pièces en T +GF+ 130N

- Noir, réduit / agrandi, ISO/EN B1++++

type	dim. (1-2) pouces	a mm	b mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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+

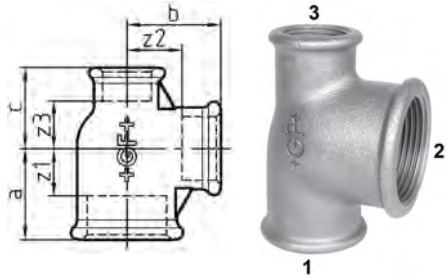
Pièces en T +GF+ 130N

- Noir, réduit ou agrandi sur l'embranchement ou réduit sur le passage



type	dim. (1-2-3) pouces	a mm	b mm	c mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

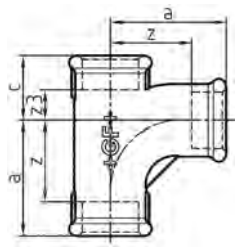
ENGEL

Pièces en T +GF+ 131N

- Noir, égales, ISO/EN E1

type	dim. pouces	a mm	c mm	z mm	z3 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



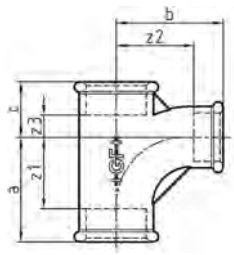


Pièces en T +GF+ 131N

- Noir, ISO/EN E1

type	dim. (1-2) pouces	a mm	b mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



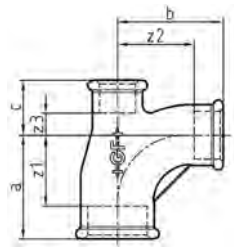


Pièces en T +GF+ 131N

- Noir, réduit ou agrandi sur l'embranchement ou réduit sur le passage

type	dim. (1-2-3) pouces	a mm	b mm	z1 mm	z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



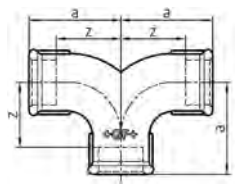


Pièces en T à deux arcs +GF+ 132N

- Noir, égaux, ISO/EN E2

type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





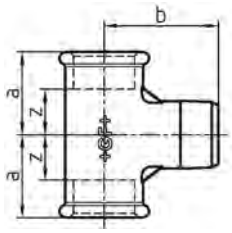
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Pièces en T +GF+ 133N

- Noir, égales

type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



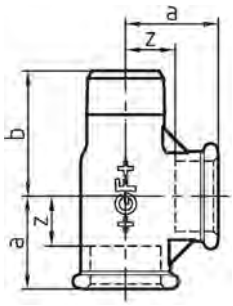


Pièces en T +GF+ 134N

- Noir

type	dim. pouces	a mm	b mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



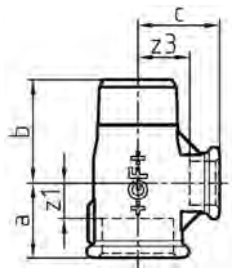


Pièces en T +GF+ 134N

- Noir, réduites

type	dim. (1-2) pouces	a mm	b mm	c mm	z1 mm	z3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



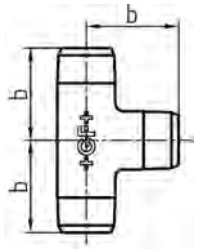


Pièces en T +GF+ 135N

- Noir, égales

type	dim. pouces	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



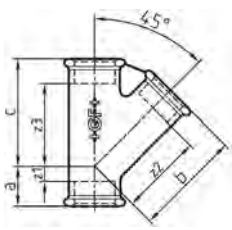


Pièces en T +GF+ 165N

- Noir, 45° égales

angle °	type	dim. pouces	a mm	b mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





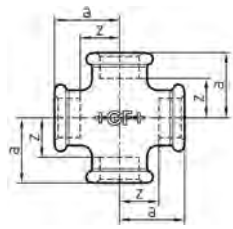
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Pièces croisées +GF+ 180N

- Noir, ISO/EN C1

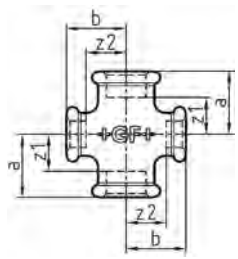
type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
180	1/4	21	11	--	770180102	10	401021810	11.60
180	3/8	25	15	213.811	770180103	10	401021820	12.70
180	1/2	28	15	213.812	770180104	10	401021830	12.40
180	3/4	33	18	213.813	770180105	40	401021840	18.20
180	1	38	21	213.814	770180106	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




Pièces croisées +GF+ 180N

- Noir, réduites, ISO/EN C1

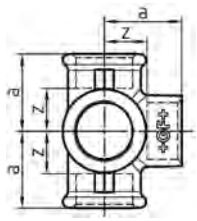
type	dim. (1-2) pouces	a mm	b mm	z1 mm	z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
180	3/4 - 1/2	30	31	15	18	770180115	10	401022140	S) 2.00
180	1 - 1/2	32	34	15	21	770180116	10	401022270	34.60
180	1 - 3/4	35	36	18	21	770180117	30	401022360	34.60
180	1 1/4 - 1	40	42	21	25	770180118	15	401022600	37.30
180	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) livrable jusqu'à épuisement du stock									4010




Pièces en T +GF+ 223N

- Noir, ISO/EN Za2

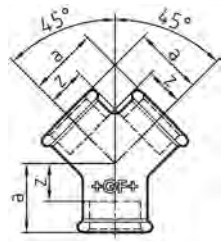
type	dim. pouces	a mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
223	1/2	28	15	770223104	30	401023810	16.00
223	1	38	21	770223106	10	401023830	29.70
							4010




Dérivations en Y +GF+ 220N

- Noir

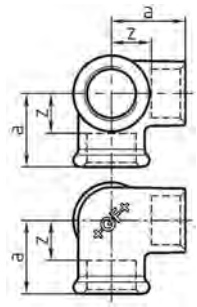
type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220	3/8	24	14	213.401	770220103	10	401023390	16.20
220	1/2	27	14	213.402	770220104	10	401023400	14.30
220	3/4	33	18	213.403	770220105	10	401023410	22.50
220	1	40	23	213.404	770220106	10	401023420	36.90
								4010




Distributeurs d'angle +GF+ 221N

- Noir, ISO/EN Za1

type	dim. pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



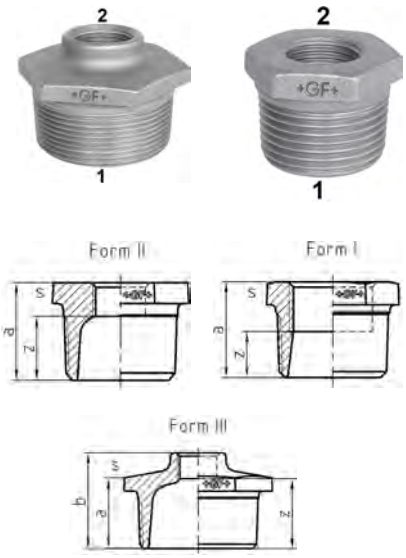

T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Mamelons de réduction +GF+ 241N

- Noir, la forme I est également disponible avec un filetage interne continu (type 241D), ISO/EN N4.
- * = Ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	forme	dim. (1-2) pouces	a mm	b mm	z mm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

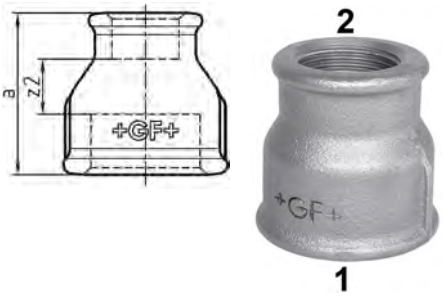
4010



Manchons +GF+ 240N

- Noir, ISO/EN M2

type	dim. (1-2) pouces	a mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Manchons

type	dim. (1-2) pouces	a mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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+

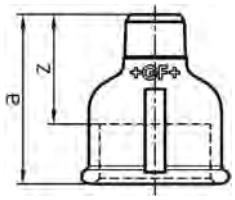
Manchons +GF+ 246N

- Noir, pièces en acier avec filetage 1 avec 6 pans au lieu de bourrelets, ISO/EN M4
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable



type	dim. (1-2) pouces	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

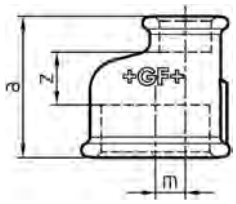
ENGEL

Manchons +GF+ 260N

- Noir, excentriques

type	dim. (1-2) pouces	a mm	z mm	m mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



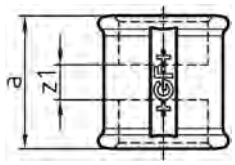


Manchons +GF+ 270N

- Noir, pièces en acier avec filetage 1 avec 6 pans au lieu de bourrelets, ISO/EN M2
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	dim. pouces	a mm	z1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



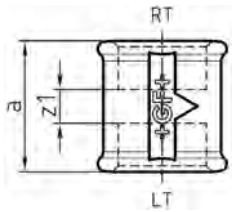


Manchons +GF+ 271N

- Noir, RT = filetage à droite, LT = filetage à gauche, ISO/EN M2 R-L

type	dim. pouces	a mm	z1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





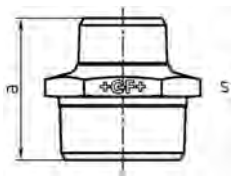
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Mamelons doubles +GF+ 245N

- Noir, ISO/EN N8
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	dim. (1-2) pouces	a mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



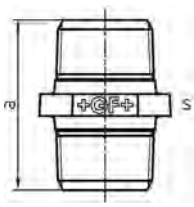


Mamelons doubles +GF+ 280N

- Noir, ISO/EN N8
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	dim. pouces	a mm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



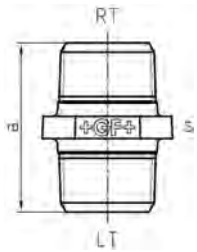


Mamelons doubles +GF+ 281N

- Noir, ISO/EN N8 R-L, RT = filetage à droite, LT = filetage à gauche

type	dim. pouces	a mm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





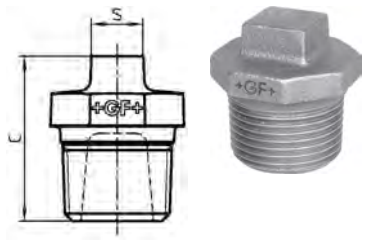
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Bouchons +GF+ 290N

- Noir, ISO/EN T9
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	dim. pouces	c mm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

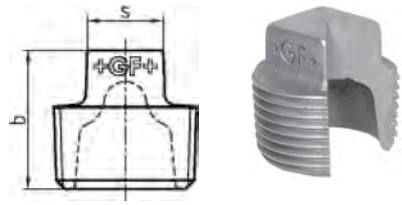


Bouchons +GF+ 291N

- Noir, sans bordure, ISO/EN T8
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	dim. pouces	b mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

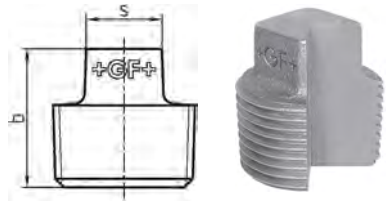


Bouchons +GF+ 291aN

- Noir, sans bordure

type	dim. pouces	b mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

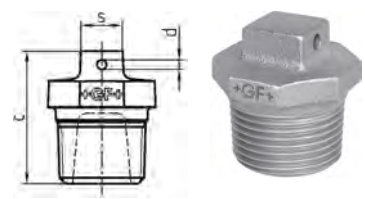


Bouchons +GF+ 294N

- Noir, avec trou dans le carré

type	dim. pouces	c mm	s mm	d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

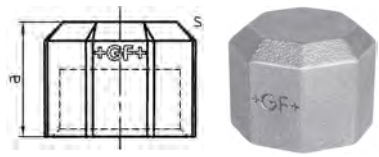
ENGEL

Capuchons +GF+ 300N

- Noir, ISO/EN T1
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	dim. pouces	a mm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

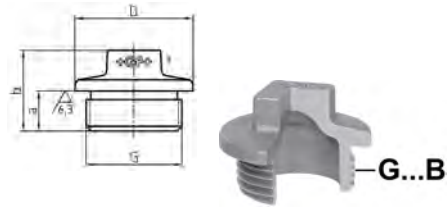


Bouchons +GF+ 595N

- Noir, avec face de contact dressée

type	G...B pouces	a mm	b mm	s mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Bouchons +GF+ 596N

- Noir, 4/6 pans à l'intérieur, ISO/EN T11

type	FE pouces	d mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



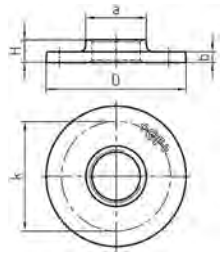
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Brides filetées +GF+ 321N

- Noir, non-perforées

type	dim. pouces	PN bar	a mm	b mm	k mm	H mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



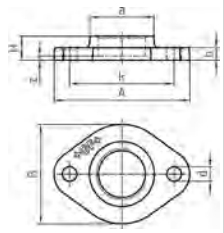


Brides filetées +GF+ 326N

- 2 trou, Noir, perforées

type	dim. pouces	PN bar	a mm	b mm	d mm	z mm	A mm	B mm	H mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





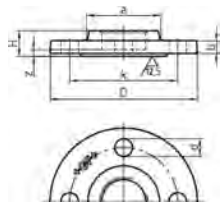
Brides filetées +GF+ 329N

- Noir, perforées

type	dim. pouces	PN bar	a mm	b mm	d mm	z mm	H mm	D mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 trous*

4010





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

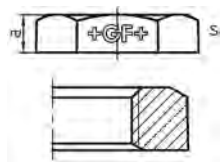
ENGEL

Contre-écrous +GF+ 310N

- Noir, ISO/EN P4

type	G...B pouces	a mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



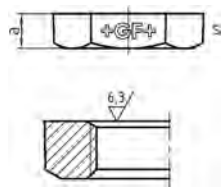


Contre-écrous +GF+ 310aN

- Noir, face de contact dressée, ISO/EN P4

type	G...B pouces	a mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

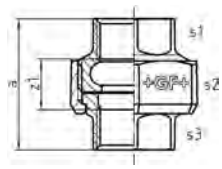
Raccords à visser +GF+ 330N

- Noir, à joint plat, fourni sans joints d'étanchéité, ISO/EN U1
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374
- a et z1 comprennent l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité"

type	dim.	374 G	a	z1	s1	s2	s3	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
	pouces	374 G pouces	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

**Intérieur 6 pans*



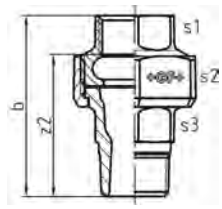


Raccords à visser +GF+ 331N

- Noir, fourni sans joints d'étanchéité, ISO/EN U2
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374
- b et z2 comprennent l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité"

type	dim.	374 G	b	z2	s1	s2	s3	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
	pouces	374 G pouces	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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



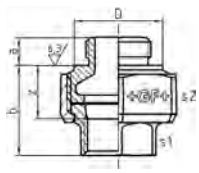


Raccords à visser +GF+ 332N

- Noir, à joint plat, fourni sans joints d'étanchéité.
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374
- b et z comprennent l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité"

type	dim.	374 G	D	a	b	z	s1	s2	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
	pouces	374 G pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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





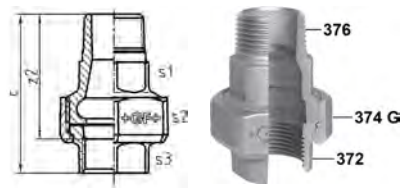
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords à visser +GF+ 335N

- Noir, à joint plat, fourni sans joints d'étanchéité.
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374
- c comprend l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité"

type	dim.	374 G	c	z2	s1	s2	s3	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
	pouces	374 G pouces	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

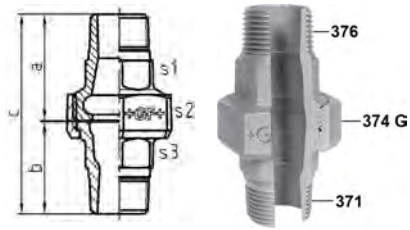


Raccords à visser +GF+ 336N

- Noir, à joint plat, fourni sans joints d'étanchéité.
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374
- c comprend l'épaisseur du joint d'étanchéité selon le tableau "Dimensions des joints d'étanchéité"

type	dim.	374 G	a	b	c	s1	s2	s3	no. orig.		htp	CHF
	pouces	374 G pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm		pièce	Nummer	pièce
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



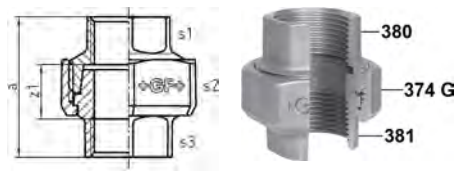
Raccords à visser +GF+ 340N

- Noir, à joint conique, ISO/EN U11
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim.	374 G	a	z1	s1	s2	s3	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
	pouces	374 G pouces	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

** Filetage intérieur 6 pans*

4010



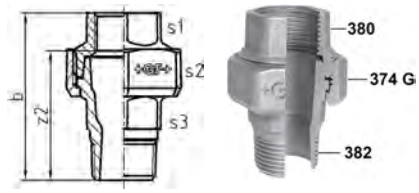
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords à visser +GF+ 341N

- Noir, à joint conique, ISO/EN U12
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim.	374 G 374 G	b	z2	s1	s2	s3	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
	pouces	pouces	mm	mm	mm	mm	mm			pièce	Nummer	pièce
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

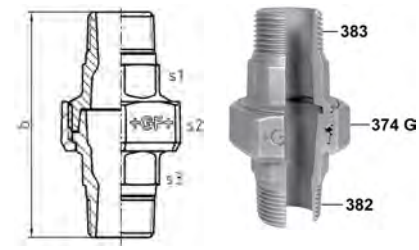


Raccords à visser +GF+ 344N

- Noir, à joint conique
- 374 G ... indique la taille du filetage G selon la norme ISO 228 de l'écrou-raccord 374

type	dim.	374 G 374 G	b	s1	s2	s3	no. orig.		htp	CHF
	pouces	pouces	mm	mm	mm	mm		pièce	Nummer	pièce
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

Pièces à visser +GF+ 370N

- Noir, à étanchéité plate

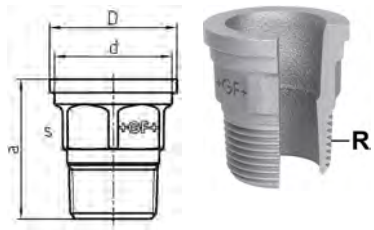
type	exécution	Fl pouces	G...B pouces	a mm	z mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
370	6 pans	1/2	1	25	12	26	770370119	100	401038040	3.80
370	6 pans	3/4	1 1/4	28	13	32	770370105	10	401038060	4.60
370	6 pans	1	1 1/2	31	14	38	770370106	100	401038070	5.50
370	6 pans	1 1/4	2	33	14	48	770370107	50	401038080	7.90
370	6 pans	1 1/2	2 1/4	36	17	54	770370108	40	401038090	10.10
370	6 pans	2	2 3/4	42	18	66	770370109	20	401038100	18.20
										4010



Pièces d'insertion +GF+ 371N

- Noir, égale, à étanchéité plate
- G ... indique la taille du filetage G de l'écrou-raccord 374

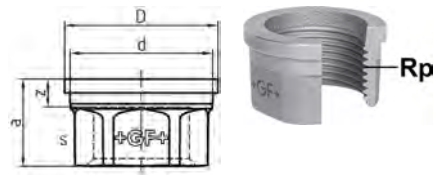
type	exécution	FE pouces	374 G 374 G pouces	d mm	D mm	a mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
371	6 pans	1/2	1	27.0	30.0	40	23	770371104	200	401043340	6.40
371	6 pans	3/4	1 1/4	35.5	38.6	42	30	770371105	120	401043350	5.90
371	6 pans	1	1 1/2	40.9	44.4	47	36	770371106	70	401043390	7.30
371	6 pans	1 1/4	2	52.4	56.3	57	48	770371107	50	401043400	12.70
371	6 pans	1 1/2	2 1/4	58.4	62.3	57	54	770371108	30	401043410	14.10
371	6 pans	2	2 3/4	73.4	78.2	62	66	770371109	15	401043420	20.30
											4010



Pièces d'insertion +GF+ 372N

- Noire, égale, à étanchéité plate
- G ... indique la taille du filetage G de l'écrou-raccord 374

type	Fl pouces	374 G 374 G pouces	D mm	a mm	d mm	z mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

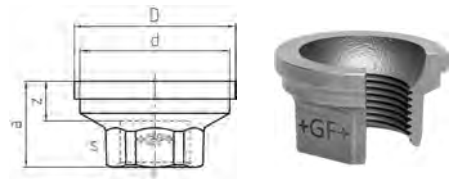


Pièces d'insertion +GF+ 372N

- noir, réduit, à étanchéité plate
- G ... indique la taille du filetage G de l'écrou-raccord 374

type	Fl pouces	374 G 374 G pouces	D mm	a mm	d mm	z mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock



Pièces à visser +GF+ 373N

- Noir, à étanchéité plate

type	G1...B pouces	G2...B pouces	a mm	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



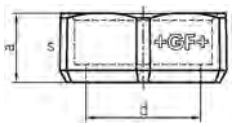
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Ecrous +GF+ 374N

- Noir

type	dim. pouces	374 G pouces	d mm	a mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



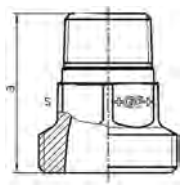


Pièces à visser +GF+ 376N

- Noir, à étanchéité plate

type	exécution	FE pouces	G...B pouces	a mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
376	6 pans	1/2	1	43.0	26	770376105	150	401046010	9.20
376	6 pans	3/4	1 1/4	48.0	32	770376106	100	401046020	10.90
376	6 pans	1	1 1/2	54.0	38	770376107	60	401046030	11.20
376	6 pans	1 1/4	2	57.0	48	770376108	40	401046040	16.10
376	6 pans	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

Rallonges +GF+ 526N

- Noir

type	dim. pouces	longueur mm	a mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

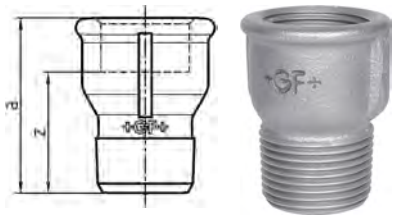


Manchons +GF+ 592aN

- Noir, avec filetages intérieur/extérieur, pièces en acier avec filetage femelle avec 6 pans au lieu de bourrelets
- * = ces types de raccords sont fabriqués en acier et ne conviennent pas aux installations d'eau potable

type	dim. pouces	a mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

+GF+

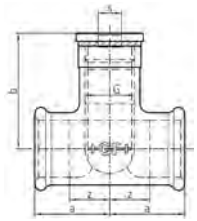
Manchons régulateurs +GF+ 599aN

- Noir



type	Fl pouces	G...B pouces	a mm	b mm	z mm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accouplements STRAUB Metal-Grip

- Raccord résistant à la traction pour tuyaux métalliques, fermeture galvanisée
- Manchettes d'étanchéité : **EPDM** / -30 ° C à +100 ° C
- Pour toutes les qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides et produits chimiques

AD-Ø mm	capacité de tension mm	PN bar	PS bar	B mm	C mm	DV mm	KV mm	boîtier	joint	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
33.7	33.2 - 34.2	16	62	46	18	52	75	zingué	EPDM	86	1	452000370	205.00
38.0	37.5 - 38.5	16	58	61	19	58	90	zingué	EPDM	110	1	452000380	206.00
42.4	41.9 - 42.9	16	53	61	20	62	90	zingué	EPDM	11045	1	452000425	207.10
44.5	44.0 - 45.0	16	48	61	20	64	95	zingué	EPDM	129	1	452000445	207.10
48.3	47.8 - 48.8	16	44	61	20	68	95	zingué	EPDM	11048	1	452000483	212.10
54.0	53.5 - 54.5	16	39	77	38	74	100	zingué	EPDM	8669	1	452000540	213.10
57.0	56.4 - 57.6	16	37	77	32	77	105	zingué	EPDM	11052	1	452000570	217.20
60.3	59.7 - 60.9	16	37	77	32	82	110	zingué	EPDM	11054	1	452000603	219.20
76.1	75.3 - 76.9	16	56	94	39	100	130	zingué	EPDM	215	1	452000761	259.60
84.0	83.2 - 84.8	16	45	94	39	112	140	zingué	EPDM	216	1	452000770	278.80
88.9	88.0 - 89.8	16	41	94	39	117	145	zingué	EPDM	135	1	452000889	280.80
104.0	103.0 - 105.0	16	37	94	39	133	160	zingué	EPDM	136	1	452000900	309.10
108.0	106.9 - 109.1	16	35	94	39	133	160	zingué	EPDM	137	1	452001080	313.10
114.3	113.2 - 115.4	16	34	94	39	139	165	zingué	EPDM	138	1	452001143	329.30
129.0	127.7 - 130.3	16	33	108	51	160	190	zingué	EPDM	139	1	452001200	446.40
133.0	131.7 - 134.3	16	33	108	43	160	190	zingué	EPDM	140	1	452001330	456.50
139.7	138.3 - 141.1	16	32	109	43	168	200	zingué	EPDM	141	1	452001397	507.00
154.0	152.5 - 155.5	16	32	109	51	186	215	zingué	EPDM	142	1	452001400	555.50
159.0	157.4 - 160.6	16	31	109	43	187	215	zingué	EPDM	143	1	452001590	565.60
168.3	166.6 - 170.0	16	29	109	43	200	230	zingué	EPDM	144	1	452001683	599.90
219.1	216.9 - 221.3	16	26	150	60	259	295	zingué	EPDM	145	1	452002191	946.40
244.5	242.0 - 247.0	14	27	148	67	290	345	zingué	EPDM	1572	1	452002193	991.80
267.0	264.5 - 269.5	12	24	148	67	312	365	zingué	EPDM	1574	1	452002195	1029.20
273.0	270.5 - 275.5	12	21	148	67	318	370	zingué	EPDM	1567	1	452002197	1071.60
323.9	320.5 - 327.0	10	18	148	67	369	420	zingué	EPDM	1576	1	452002199	1129.20
355.6	352.0 - 359.0	8	17	148	67	401	450	zingué	EPDM	1579	1	452002202	1178.70
406.4	402.5 - 410.5	8	14	148	67	451	500	zingué	EPDM	1607	1	452002204	1280.70

Respecter les instructions de montage / démontage++++

4520



Accouplements STRAUB Metal-Grip

- Raccord résistant à la traction pour tuyaux métalliques, fermeture acier inoxydable
- Manchettes d'étanchéité : **EPDM** / -30 ° C à +100 ° C
- Pour toutes les qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides et produits chimiques

AD-Ø mm	capacité de tension mm	PN bar	PS bar	B mm	C mm	DV mm	KV mm	boîtier	joint	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Respecter les instructions de montage / démontage++++

4520



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

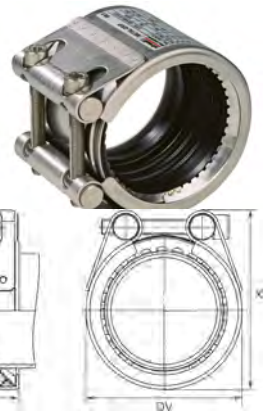
Accouplements STRAUB Metal-Grip

- Raccord résistant à la traction pour tuyaux métalliques, fermeture galvanisée
- Manchettes d'étanchéité : **NBR** / -20 ° C à +80 ° C
- Pour l'eau, les gaz, les huiles, les carburants et autres hydrocarbures

AD-Ø mm	capacité de tension mm	PN bar	PS bar	B mm	C mm	DV mm	KV mm	boîtier	joint	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
33.7	33.2 - 34.2	16	62	46	18	52	75	zingué	NBR	123	1	453000300	217.20
38.0	37.5 - 38.5	16	58	61	19	58	90	zingué	NBR	122	1	453000380	217.20
42.4	41.9 - 42.9	16	53	61	20	62	90	zingué	NBR	11047	1	453000424	218.20
44.5	44.0 - 45.0	16	48	61	20	64	95	zingué	NBR	130	1	453000445	219.20
48.3	47.8 - 48.8	16	44	61	20	68	95	zingué	NBR	11050	1	453000483	221.20
54.0	53.5 - 54.5	16	39	77	67	74	100	zingué	NBR	8671	1	453000485	222.20
57.0	56.4 - 57.6	16	37	77	32	77	105	zingué	NBR	11051	1	453000570	226.20
60.3	59.7 - 60.9	16	37	77	32	82	110	zingué	NBR	11056	1	453000603	229.30
76.1	75.3 - 76.9	16	56	94	39	100	130	zingué	NBR	155	1	453000761	268.70
84.0	83.2 - 84.8	16	45	94	39	112	140	zingué	NBR	156	1	453000800	283.80
88.9	88.0 - 89.8	16	41	94	39	117	145	zingué	NBR	157	1	453000889	286.80
104.0	103.0 - 105.0	16	37	94	39	133	160	zingué	NBR	158	1	453000900	316.10
108.0	106.9 - 109.1	16	35	94	39	133	160	zingué	NBR	159	1	453001080	318.20
114.3	113.2 - 115.4	16	34	94	39	139	165	zingué	NBR	160	1	453001143	334.30
129.0	127.7 - 130.3	16	33	108	51	160	190	zingué	NBR	161	1	453001200	464.60
133.0	131.7 - 134.3	16	33	108	43	160	190	zingué	NBR	162	1	453001330	474.70
139.7	138.3 - 141.1	16	32	109	43	168	200	zingué	NBR	163	1	453001397	536.30
159.0	157.4 - 160.6	16	31	109	43	187	215	zingué	NBR	165	1	453001590	592.90
168.3	166.6 - 170.0	16	29	109	43	200	230	zingué	NBR	166	1	453001683	627.20
219.1	216.9 - 221.3	16	26	150	60	259	295	zingué	NBR	167	1	453002191	965.60
244.5	242.0 - 247.0	14	27	148	67	290	345	zingué	NBR	1573	1	453002193	1013.00
267.0	264.5 - 269.5	12	24	148	67	312	365	zingué	NBR	1575	1	453002195	1051.40
273.0	270.5 - 275.5	12	21	148	67	318	370	zingué	NBR	1568	1	453002197	1093.80
323.9	320.5 - 327.0	10	18	148	67	369	420	zingué	NBR	1577	1	453002199	1152.40
355.6	352.0 - 359.0	8	17	148	67	401	450	zingué	NBR	1578	1	453002201	1207.00
406.4	402.5 - 410.5	8	14	148	67	451	500	zingué	NBR	1608	1	453002202	1305.90

Respecter les instructions de montage / démontage

4530



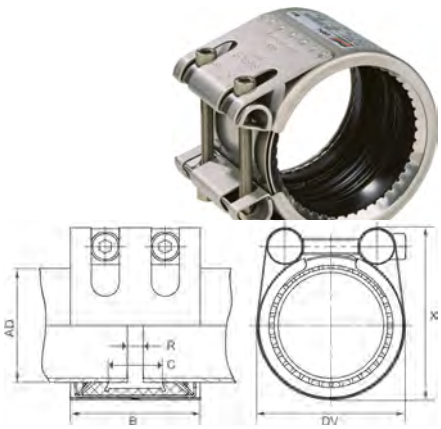
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Accouplements STRAUB Grip

- Raccord auto-buté pour tubes Inox
- Manchette: **EPDM** / -20 ° C à +100 ° C
- Diamètre ext: 21.3 - 609.6 mm, Pression de service: jusq'à 46 bar
- Pour toutes les qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides et produits chimiques

INOX EPDM

AD-Ø mm	capacité de tension mm	PN bar	PS bar	B mm	C mm	boîtier	joint	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Accouplements STRAUB Grip

- Raccord auto-buté pour tubes galvanisé
- Manchette: **EPDM** / -20 ° C à +100 ° C
- Diamètre ext: 244.5 - 609.6 mm, Pression de service: jusq'à 46 bar
- Pour toutes les qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides et produits chimiques

EPDM

AD-Ø mm	capacité de tension mm	PN bar	PS bar	B mm	C mm	DV mm	KV mm	boîtier	joint	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

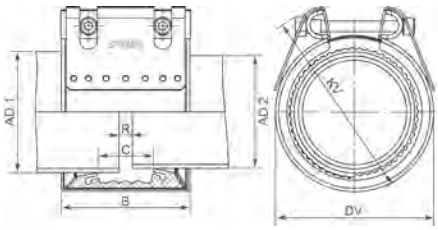


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords STRAUB GRIP

- Raccord auto-buté pour tubes métalliques
- Diamètre ext: 50.8 - 168.3 mm
- Manchette: EPDM (-20 ° C à +100 ° C)
- Pour toutes les qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides et produits chimiques





AD1 mm	AD2 mm	PN bar	DV mm	KV mm	R sans insert de ruban mm	R avec insert de ruban mm	SW mm	boîtier	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes STEELPRES 316/005 acier-C

- Pour le chauffage et les applications industrielles, ne convient pour l'eau potable
- Matériau: E 220 CR2S4 - 1.0215, extérieur galvanisé
- Norme: EN 10305-3

dimensions mm	Ø intérieur mm	longueur m	volume l / m	no. orig.	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



Tubes STEELPRES 316/005 King Size acier-C

- Pour le chauffage et les applications industrielles, ne convient pour l'eau potable
- Matériau: E 220 CR2S4 - 1.0215, extérieur galvanisé
- Norme: EN 10305-3

dimensions mm	Ø intérieur mm	longueur m	volume l / m	no. orig.	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



Tubes STEELPRES 316/003 acier-C

- Pour le chauffage et les applications industrielles, ne convient pour l'eau potable
- Matériau: E 220 CR2S4 + PP - 1.0215, extérieur galvanisé avec revêtement PP 1 mm
- Norme: EN 10305-3

dimensions mm	Ø intérieur mm	longueur m	volume l / m	no. orig.	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

Pas un article en stock

3583



Tubes STEELPRES 316/003 King Size acier-C

- Pour le chauffage et les applications industrielles, ne convient pour l'eau potable
- Matériau: E 220 CR2S4 + PP - 1.0215, extérieur galvanisé avec revêtement PP 1 mm
- Norme: EN 10305-3

dimensions mm	Ø intérieur mm	longueur m	volume l / m	no. orig.	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

Pas un article en stock

3584

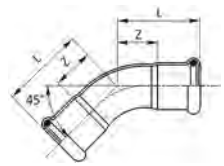


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Coudes STEELPRES 381/450 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir



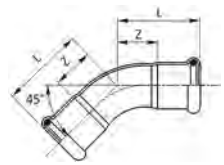


Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	45	27.5	7.5	381015450	20	358100310	3.95
18	45	29.5	9.5	381018450	20	358100320	4.30
22	45	32	11	381022450	20	358100330	4.45
28	45	37	14	381028450	10	358100340	6.10
35	45	43	17	381035450	10	358100350	11.50
42	45	51	21	381042450	4	358100360	14.50
54	45	62	30	381054450	2	358100370	17.00
							3581

Coudes STEELPRES 381/450 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir FF



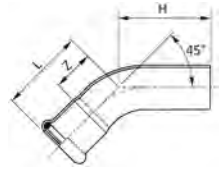


Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	45	131.5	76.5	381076450	2	358200130	51.70
88.9	45	144	84	381088450	2	358200140	74.80
108	45	169	94	381108450	2	358200150	92.40
							3582

Coudes STEELPRES 381/451 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir MF



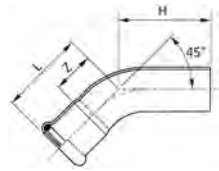


Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	45	27.5	7.5	36	381015451	20	358100380	3.95
18	45	29.5	9.5	38	381018451	20	358100390	4.10
22	45	32	11	42	381022451	20	358100400	4.30
28	45	37	14	46	381028451	10	358100410	6.30
35	45	43	17	57	381035451	10	358100420	11.30
42	45	51	21	72	381042451	4	358100430	14.40
54	45	62	30	82	381054451	2	358100440	16.90
								3581

Coudes STEELPRES 381/451 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir MF





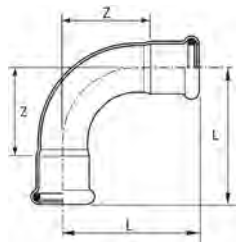
Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	45	131.5	76.5	149	381076451	2	358200160	49.60
88.9	45	144	84	159	381088451	2	358200170	72.60
108	45	169	94	199	381108451	2	358200180	92.10
								3582

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

Coudes STEELPRES 381/900 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir



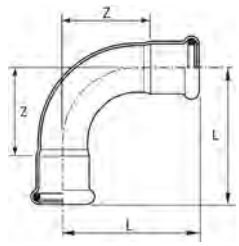


Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	90	42	24	381012900	20	358100520	4.00
15	90	38	18	381015900	20	358100530	3.40
18	90	41.5	21.5	381018900	20	358100540	3.65
22	90	47	26	381022900	10	358100550	4.25
28	90	56	33	381028900	10	358100560	5.80
35	90	68	42	381035900	5	358100570	12.50
42	90	80	50	381042900	2	358100580	20.70
54	90	100	64	381054900	2	358100590	24.60
							3581

Coudes STEELPRES 381/900 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir FF





Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes STEELPRES 381/901 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir MF

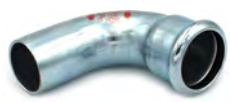




Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	90	42	24	48	381012901	20	358100600	4.40
15	90	38	18	48	381015901	20	358100610	3.75
18	90	41.5	21.5	48.5	381018901	20	358100620	4.00
22	90	47	26	57	381022901	10	358100630	4.60
28	90	56	33	64	381028901	10	358100640	5.70
35	90	68	42	82	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

Coudes STEELPRES 381/901 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir MF





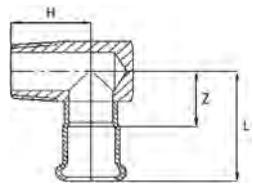
Ø d mm	angle °	L mm	Z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	90	160	105	180	381076901	2	358200220	50.50
88.9	90	182	122	197	381088901	2	358200230	79.70
108	90	220	145	236	381108901	2	358200240	97.40
								3582

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

Equerres intermédiaires STEELPRES 385 acier-C profil-M

- Avec filetage extérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir





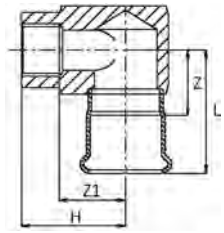
Ø d mm	FE pouces	angle °	L mm	Z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	3/8	90	36	16	21	385308015	20	358100680	12.00
15	1/2	90	37	17	26	385102015	20	358100690	12.40
18	1/2	90	37	17	26	385102018	10	358100700	13.50
22	3/4	90	41	20	29	385304022	10	358100710	16.10

3581

Equerres intermédiaires STEELPRES 398 acier-C profil-M

- Avec filetage intérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir





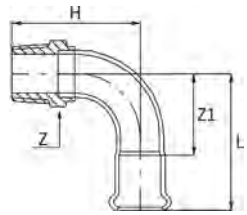
Ø d mm	Fl pouces	angle °	L mm	Z1 mm	Z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	3/4	90	46	27	25	44	398304022	10	358100720	23.50
28	1/2	90	49	27	26	42	398102028	10	358100730	23.90
28	3/4	90	49	30	26	47	398304028	10	358100740	23.90

3581

Coudes intermédiaires STEELPRES 397 acier-C profil-M

- Avec filetage extérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir





Ø d mm	FE pouces	angle °	L mm	Z1 mm	Z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

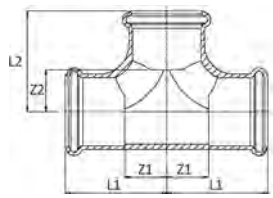
3581

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

Pièces en T STEELPRES 382 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir





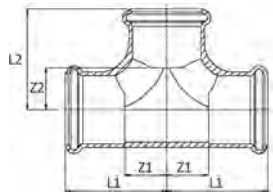
d mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	28	35	10	17.0	382012000	20	358100840	9.10
15	32	32	10.5	10.5	382015000	20	358100850	8.60
18	34	34	12.5	12.5	382018000	20	358100860	9.10
22	37	37	14.5	14.5	382022000	20	358100870	9.50
28	42	42	17.5	17.5	382028000	10	358100880	12.10
35	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

Pièces en T STEELPRES 382 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir





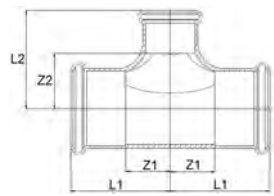
d mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	108	118	52	63	382076000	2	358200250	115.50
88.9	132	131	72	71	382088000	2	358200260	132.50
108	155	159	74	84	382108000	2	358200270	167.50

3582

Pièces en T STEELPRES 392 acier-C profil-M

- Avec sortie réduite
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir





d mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

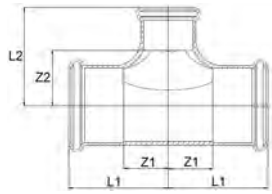
Pièces en T STEELPRES 392 King Size acier-C profil-M

- Avec sortie réduite
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





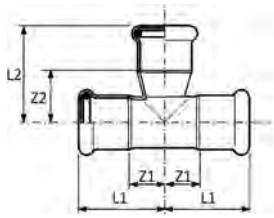
Pièces en T STEELPRES 392/A acier-C profil-M

- Avec sortie agrandie
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





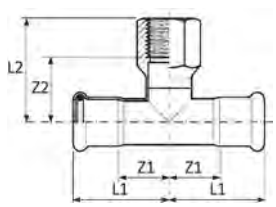
Pièces en T STEELPRES 389 acier-C profil-M

- Avec sortie filetage intérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	Fl pouces	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



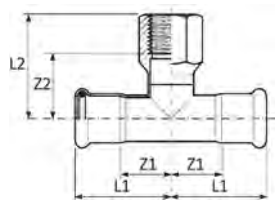


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Pièces en T STEELPRES 389 King Size acier-C profil-M

- Avec sortie filetage intérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir





d mm	Fl pouces	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

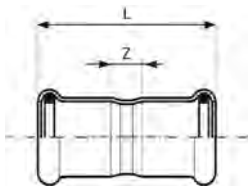
Manchons STEELPRES 383/000 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





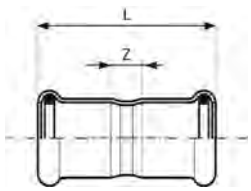
Manchons STEELPRES 383/000 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





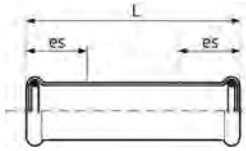
Manchons coulissants STEELPRES 383/001 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	es mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





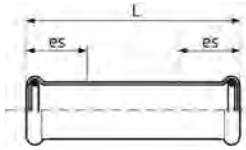
Manchons coulissants STEELPRES 383/001 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	es mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





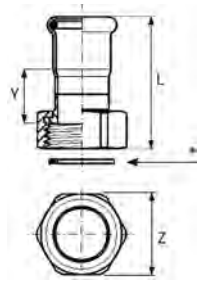
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

steelPRES

Raccords avec écrou libre STEELPRES 383/002 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique / joint d'étanchéité: EPDM noir





Ø d mm	Fl pouces	L mm	Y mm	Z mm	joint	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

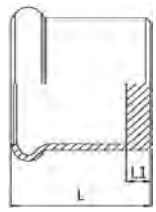
ENGEL

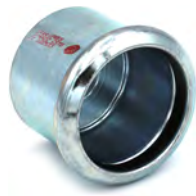
Capuchons de fermeture STEELPRES 383/003 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: ISO 228/1 (ex DIN 259)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



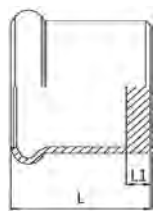


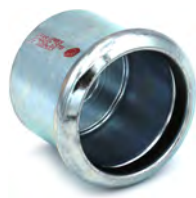
Capuchons de fermeture STEELPRES 383/003 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: ISO 228/1 (ex DIN 259)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



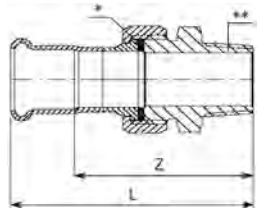


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords à passage direct STEELPRES 384/000 acier-C profil-M

- Avec filetage extérieur, manchon de raccordement en laiton
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique / Joint d'étanchéité: EPDM noir





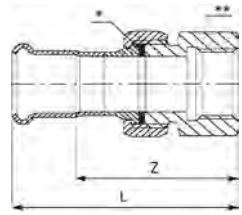
Ø d mm	FE pouces	L mm	Z mm	joint	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	64	44	24x14 thk 2.5	384015000	2	358102400	19.70
18	1/2	64	44	24x14 thk 2.5	384018000	2	358102410	22.80
22	3/4	69	46	30x20 thk 2.5	384022000	2	358102420	26.40
28	1	80	56	39x27 thk 2.5	384028000	2	358102430	27.90
35	1 1/4	89	62	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

Raccords à passage direct STEELPRES 384/001 acier-C profil-M

- Avec filetage intérieur, manchon de raccordement en laiton
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique / Joint d'étanchéité: EPDM noir



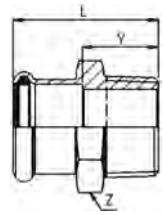


Ø d mm	FI pouces	L mm	Z mm	joint	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	59	38	24x14 thk 2.5	384015001	2	358102470	22.40
18	1/2	59	38	24x14 thk 2.5	384018001	2	358102480	23.40
22	3/4	64	41	30x20 thk 2.5	384022001	2	358102490	27.30
28	1	73	49	39x27 thk 2.5	384028001	2	358102500	38.80
35	1 1/4	81	54	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

Transitions STEELPRES 387 acier-C profil-M

- Avec filetage extérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir





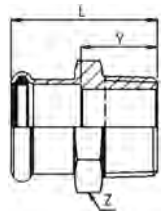
Ø d mm	FE pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	3/8	38	19	21	387308012	20	358101800	7.10
15	3/8	41	24	21	387308015	20	358101810	7.10
15	3/4	44	27	24	387304015	10	358101830	7.30
15	1/2	44	24	24	387102015	20	358101820	7.10
18	1/2	44	27	24	387102018	20	358101840	7.30
18	3/4	45	30	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

Transitions STEELPRES 387 King Size acier-C profil-M

- Avec filetage extérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

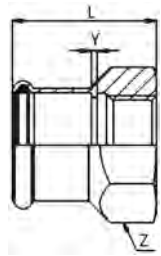




Ø d mm	FE pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	2 1/2	98	83	43	387212076	2	358200650	102.00
88.9	3	111	98	51	387300088	2	358200660	152.50
108	4	132	118	57	387400108	2	358200670	166.00
								3582

Transitions STEELPRES 390 acier-C profil-M

- Avec filetage intérieur
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir





Ø d mm	FI pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

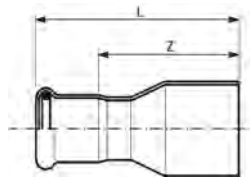
Raccords de réduction STEELPRES 391 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





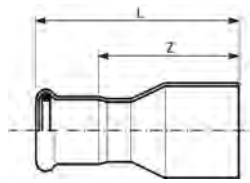
Raccords de réduction STEELPRES 391 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





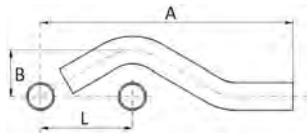
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

steelPRES

Dos d'âne STEELPRES 379 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Extérieur électrogalvanisé





Ø d mm	L mm	A mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

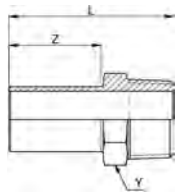
ENGEL

Transitions STEELPRES 393/M acier-C profil-M

- Filetage extérieur avec extrémité à emboîter
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

Ø d mm	FE pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



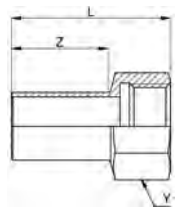


Transitions STEELPRES 393/F acier-C profil-M

- Filetage intérieur avec extrémité à emboîter
- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

Ø d mm	FI pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes d'ajustement STEELPRES 394/900 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

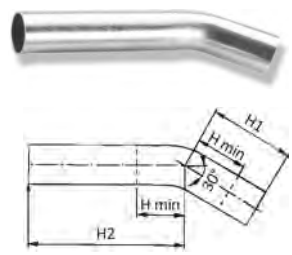
Ø d mm	angle °	H1 mm	H min. mm	H2 mm	R mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	90	70	48	120	35	394015900	20	358100450	4.95
18	90	70	53	120	38	394018900	20	358100460	5.60
22	90	70	61	120	40	394022900	10	358100470	5.60
28	90	97	80	125	45	394028900	10	358100480	6.40
35	90	120	90	200	42	394035900	4	358100490	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



Coudes d'ajustement STEELPRES 394/300 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

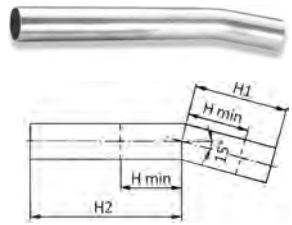
Ø d mm	angle °	H1 mm	H min. mm	H2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
28	30	54	47	130	394028300	10	358100270	10.50
35	30	80	50	218	394035300	4	358100280	19.80
42	30	98	54	274	394042300	2	358100290	29.20
54	30	137	72	324	394054300	2	358100300	38.20
								3581



Coudes d'ajustement STEELPRES 394/150 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

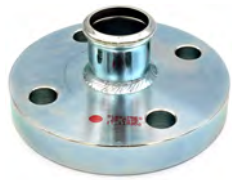
Ø d mm	angle °	H1 mm	H min. mm	H2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
28	15	45	38	136	394028150	10	358100230	10.50
35	15	62	32	234	394035150	4	358100240	19.80
42	15	94	50	276	394042150	2	358100250	29.20
54	15	117	52	337	394054150	2	358100260	38.20
								3581

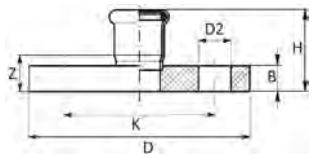


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Brides de raccordement STEELPRES 393/002 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir
- PN 6



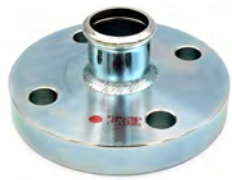


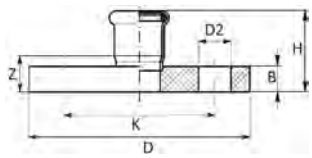
Ø d mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	15	39	19	12	80	11	4	55	6	393015002	2	358102540	33.30
18	15	39.5	19.5	12	80	11	4	55	6	393018002	2	358102550	35.10
22	20	42.5	21.5	14	90	11	4	65	6	393022002	2	358102560	37.80
28	25	45.5	22.5	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

Brides de raccordement STEELPRES 393/002 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique EPDM noir
- PN 6



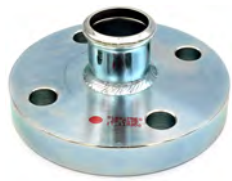


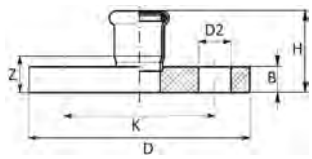
Ø d mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	65	100.5	45.5	14	160	14	4	130	6	393076002	2	358200710	121.50
88.9	80	112	52	16	190	18	4	150	6	393088002	2	358200720	138.00
108	100	128	53	16	210	18	4	170	6	393108002	2	358200730	202.50

3582

Brides de raccordement STEELPRES 393/000 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir
- PN 16



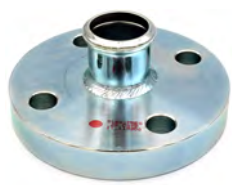


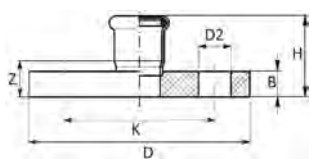
Ø d mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	15	43	23	16	95	14	4	65	16	393015000	2	358102610	40.70
18	15	44	24	16	95	14	4	65	16	393018000	2	358102620	42.20
22	20	47	26	18	105	14	4	75	16	393022000	2	358102630	45.80
28	25	50	27	18	115	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

Brides de raccordement STEELPRES 393/000 King Size acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir
- PN 16





Ø d mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Anneaux d'étanchéité RM EPDM profil-M

- **Champs d'application**: Sanitaire / Chauffage /Circuits réfrigérants

EPDM

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	EPDM	noir	11501225N	20	358700620	A)
14	EPDM	noir	11501425N	20	358700630	A)
15	EPDM	noir	11501525N	20	358700010	0.25
16	EPDM	noir	11501625N	20	358700640	A)
18	EPDM	noir	11501825N	20	358700020	0.30
22	EPDM	noir	11502230N	20	358700030	0.40
28	EPDM	noir	11502830N	20	358700040	0.45
35	EPDM	noir	11503530N	20	358700050	0.55
42	EPDM	noir	11504240N	20	358700060	0.75
54	EPDM	noir	11505440N	20	358700070	0.80

3587

A) prix sur demande
N) nouveau dans l'assortiment



Anneaux d'étanchéité RM EPDM King Size profil-M

- **Champs d'application**: Sanitaire / Chauffage /Circuits réfrigérants

EPDM

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène) caoutc-	noir	11507770NM	10	358700080	3.00
88.9	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène) caoutc-	noir	11509070NM	10	358700090	3.25
108	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène) caoutc-	noir	11510909NM	10	358700100	3.75

3587



Anneaux d'étanchéité RM EPDM Over Size profil-M

- **Champs d'application**: Sanitaire / Chauffage /Circuits réfrigérants

EPDM

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
139.7	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène) caoutc-	noir	115139100N	1	358700110	7.10
168.3	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène) caoutc-	noir	115168100N	1	358700120	7.50

3587



Anneaux d'étanchéité RM HNBR King Size profil-M

- **Champs d'application**: Gaz

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	HNBR	jaune	11507670GM	10	358700200	6.70
88.9	HNBR	jaune	11508870GM	10	358700210	8.90
108	HNBR	jaune	11510809GM	10	358700220	12.50

3587



Anneaux d'étanchéité RM FKM profil-M

- **Champs d'application**: Huile / Solaire

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11501525V	20	358700230	0.60
18	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11501825V	20	358700240	0.60
22	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11502230V	20	358700250	0.85
28	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11502830V	20	358700260	0.95
35	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11503530V	20	358700270	1.30
42	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11504240V	20	358700280	1.90
54	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11505440V	20	358700290	2.30

3587



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

Anneaux d'étanchéité RM FKM King Size profil-M

- **Champs d'application**: Huile / Solaire

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11507770VM	10	358700300	8.80
88.9	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11509070VM	10	358700310	11.50
108	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	11510909VM	10	358700320	18.20

3587



Anneaux d'étanchéité RM FKM Over Size profil-M

- **Champs d'application**: Huile / Solaire

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
139.7	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	115139100V	1	358700330	21.70
168.3	Fluorure de caoutchouc (FKM)	vert	115168100V	1	358700340	23.20

3587



Anneaux d'étanchéité RM MVQ profil-M

- **Champs d'application**: Applications industrielles

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	MVQ	rouge	11501525R	20	358700350	0.35
18	MVQ	rouge	11501825R	20	358700360	0.40
22	MVQ	rouge	11502230R	20	358700370	0.50
28	MVQ	rouge	11502830R	20	358700380	0.55
35	MVQ	rouge	11503530R	20	358700390	0.60
42	MVQ	rouge	11504240R	20	358700400	0.80
54	MVQ	rouge	11505440R	20	358700410	1.15

3587



Anneaux d'étanchéité RM MVQ King Size profil-M

- **Champs d'application**: Applications industrielles

Ø d mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1	MVQ	rouge	11507770R	10	358700420	6.30
88.9	MVQ	rouge	11509070R	10	358700430	8.30
108	MVQ	rouge	11510990R	10	358700440	9.60

3587



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

Anneaux d'étanchéité RM 115/EPDM

- **Champs d'application**: Sanitaire / Chauffage /Circuits réfrigérants
- **Insérer le système** : steelPres/ inoxPres / Uniko



EPDM

De mm	D1 mm	D2 mm	S mm	matériau	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12-14	14.5	10	2.5	EPDM	noir	115683308E	20	358700450	A)
14-16	18	13	2.5	EPDM	noir	115683192E	20	358700460	A)
15-18	18	10	2.5	EPDM	noir	115683102E	20	358700470	1.85
15-18-22	24	14	2.5	EPDM	noir	115683304E	20	358700480	1.85
18-22-28	30	20	2.5	EPDM	noir	115683100E	20	358700490	1.85
28-35	39	27	2.5	EPDM	noir	115683114E	20	358700500	2.05
35-42	44.5	30	2.5	EPDM	noir	115683112E	20	358700510	2.20
35-42	44.5	34	2.5	EPDM	noir	115183112E	20	358700520	2.45
42	47.5	37	2.5	EPDM	noir	115183051E	20	358700530	2.45
42	50.5	40	2.5	EPDM	noir	115183134E	20	358700540	2.85
42	50.5	38	2.5	EPDM	noir	115683134E	20	358700550	2.85
54	56	42	2.5	EPDM	noir	115183200E	20	358700560	2.85
54	65.5	53.5	3	EPDM	noir	115183540E	20	358700570	3.60
54	65.5	45	3	EPDM	noir	115183154E	20	358700580	3.60
28	66	56	2.5	EPDM	noir	115183242E	20	358700590	4.05
42	71.5	53	3	EPDM	noir	115183054E	20	358700600	3.60
54	79.5	69	2.5	EPDM	noir	115183254E	20	358700610	4.05

3587

A) prix sur demande
N) nouveau dans l'assortiment

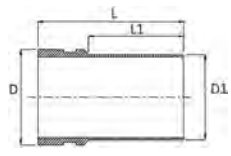
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Accouplements intermédiaires STEELPRES 322 acier-C profil-M

- Matériau: E 275+N - 1.0225

D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



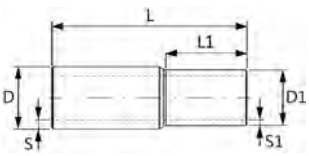


Tubes combinés STEELPRES 375 acier-C

- Avec extrémité à emboîter et extrémité à souder
- Matériau: E 195 - 1.0034

D mm	D1 mm	S1 mm	L1 mm	L mm	S mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



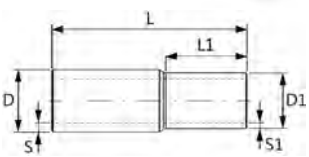


Tubes combinés STEELPRES 375 King Size acier-C

- Avec extrémité à emboîter et extrémité à souder
- Matériau: E 195 - 1.0034

D mm	D1 mm	S1 mm	L1 mm	L mm	S mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





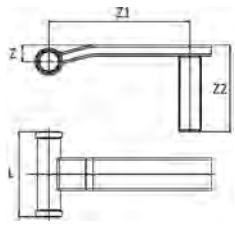
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

steelPRES

Raccords de chauffage STEELPRES 396/RAD acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir





Ø d mm	L mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

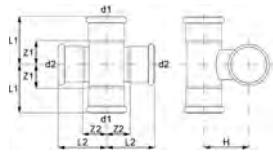
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Pièces croisées STEELPRES 399 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir





d1-d2 mm	angle °	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

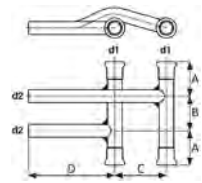
3581

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

Raccordements de radiateurs STEELPRES 395 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir



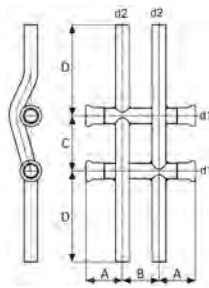


d1-d2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12 x 12	30	40	60	100	395012012	1	358102700	66.90
15 x 12	40	40	60	100	395015012	1	358102710	67.40
15 x 15	40	40	60	100	395015015	1	358102720	67.60
18 x 12	40	40	60	100	395018012	1	358102730	67.90
18 x 15	40	40	60	100	395018015	1	358102740	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

Raccords en croix STEELPRES 396 acier-C profil-M

- Matériau: E 195 - 1.0034
- Joint torique: EPDM noir





d1-d2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO103 BT Comfort-Line

- Avec fonction Bluetooth (consultation des données relatives à l'appareil)
- Technologie de moteur sans balais
- Tête pivotante
- Tubes métalliques jusqu'à 35 mm
- Tubes en plastique jusqu'à 40 mm
- Sécurité électronique du boulon de retenue
- Poids avec batterie : 1.7 kg
- Capacité de la batterie : jusqu'à 180 sertissages
- Temps de charge : env. 60 min.++++



L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
320	98	72	19	30	240	4860480-50	1	358900100	1512.00

3589

Livraison:
Sertisseuse ACO103 BT Comfort-Line (sans mâchoires)
2 x 12 V / 2.0 Ah Li-Ion Milwaukee
Chargeur de batterie 230V
Coffret
Accessoires: *HTP13363 Mâchoires de pressage*

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Avec fonction Bluetooth (récupération des données de l'appareil)
- Technologie des moteurs sans balais
- Tubes métalliques jusqu'à dimension 54 mm
- Tubes en plastique jusqu'à dimension 110 mm
- Capacité de la batterie: jusqu'à 250 pressages
- Temps de charge: env. 30 - 60 min.



L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
387	75	111	32	40	450	4881180-50	1	358900110	1618.00

3589

Livraison:
Outil de pressage ACO203 BT Comfort-Line
Valise (sans batterie, sans mâchoires de presse)
Accessoires: *,HTP13364-HTP601162, HTP601208*

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Avec fonction Bluetooth (récupération des données de l'appareil)
- Technologie des moteurs sans balais
- Tubes métalliques jusqu'à dimension 54 mm
- Tubes en plastique jusqu'à dimension 110 mm
- Capacité de la batterie: jusqu'à 250 pressages
- Temps de charge: env. 30 - 60 min.



L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
375	75	111	32	40	450	4811780-50	1	358900565	1882.00

3589

Livraison:
Avec mallette, chargeur rapide et batterie 18V 2,0 Ah
Accessoires: *,HTP13366-HTP601162, HTP601209*

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Avec fonction Bluetooth (récupération des données de l'appareil)
- Technologie des moteurs sans balais
- Tubes métalliques jusqu'à dimension 54 mm
- Tubes en plastique jusqu'à dimension 110 mm
- Capacité de la batterie: jusqu'à 250 pressages
- Temps de charge: env. 30 - 60 min.





L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
387	75	111	32	40	450	4716480-50	1	358900120	2822.00

3589

Livraison:
Outil de pressage ACO203 BT Comfort-Line
Presse-étoupe 15, 18, 22, 28, 28, 35 M-Profil PB2
2 x Batterie 18 V / 2.0 Ah Li-Ion Milwaukee
1x chargeur 230 V
Valise
Accessoires: *HTP13364 Mâchoires de pressage, HTP601208-HTP601209 Accus*

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

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO203 BT Comfort-Line

- Avec fonction Bluetooth (Récupération des données relatives à l'appareil)
- Technologie des moteurs sans balais
- Tubes métalliques jusqu'à dimension 54 mm
- Tubes en plastique jusqu'à dimension 110 mm
- Capacité de la batterie: jusqu'à 250 pressages
- Temps de charge: env. 30 - 60 min.





L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
387	75	111	32	40	450	4904180-50	1	358900130	2720.00

3589

Livraison:
Outil de pressage ACO203 BT Comfort-Line
Mâchoires de presse 15, 18, 22, 28, 35 Profil en V PB2
2 x Batterie 18 V Li-Ion / 2.0 Ah Milwaukee
1x chargeur 230 V
Valise
Accessoires: *,HTP13366-HTP601208, HTP601209*

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO203 XL BT Comfort-Line

- Technologie des moteurs sans balais
- Tête rotative
- Tubes métalliques jusqu'à la dimension 108 mm
- Tubes en plastique jusqu'à dimension 110 mm
- Limitation de la course de retour (de 80 mm à 40 mm)
- Poids avec batterie: 3,9 kg
- Capacité de la batterie: jusqu'à 250 pressages
- Temps de charge: env. 60 min.





L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
460	83	113	32	80 (40)	450	4717880-50	1	358900140	2665.00

3589

Livraison:
Outil de pressage ACO203XL Comfort-Line
2 x batterie rechargeable 18 V / 5,0 Ah Li-Ion Milwaukee
Chargeur 230 V
Valise
Accessoires: *,HTP13364-HTP601208, HTP601209*

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO203 XL BT Comfort-Line

- Avec fonction Bluetooth (récupération des données de l'appareil)
- Technologie des moteurs sans balais
- Tête rotative
- Tubes métalliques jusqu'à la dimension 108 mm
- Tubes en plastique jusqu'à dimension 110 mm
- Limitation de la course de retour (de 80 mm à 40 mm)
- Poids avec batterie: 3,9 kg
- Capacité de la batterie: jusqu'à 250 pressages
- Temps de charge: env. 60 min.



L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
460	83	113	32	80 (40)	450	489118081-50	1	358900150	1992.00

3589

Livraison:
Outil de pressage ACO203 XL BT Comfort-Line BT
Valise (sans batterie, sans mâchoires de presse)
Accessoires: *,HTP13364-HTP601208, HTP601209*

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

Appareils de pressage NOVOPRESS ACO403 BT Comfort-Line

- Avec fonction Bluetooth (consultation des données relatives à l'appareil)
- Technologie de moteur sans balais
- Tête pivotante
- Tubes métalliques Applications spéciales HP et jusqu'à la dimension 168.3 mm
- Poids avec batterie : 13 kg
- Capacité de la batterie : jusqu'à 30 serrages
- Temps de charge : env. 120 min.++++



L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
650	95	320	120	60	450	4852380-50	1	358900160	4819.00

3589

Livraison:
Sertisseuse ACO403 BT Comfort-Line (sans chaînes de sertissage)
2 x 18 V / 5.0 Ah Li-Ion Milwaukee
Chargeur de batterie 230V
Coffret
Accessoires: *HTP616136-HTP616140 Chaînes à sertir*

Appareils de pressage NOVOPRESS ECO203 Comfort-Line

- Eclairage du point de pressage
- Tubes métalliques jusqu'à la dimension 54 mm
- Tubes en plastique jusqu'à 110 mm
- Poids : 3.2 kg++++



L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
397	75	113	32	40	450	4717013-50	1	358900170	1633.00

3589

Livraison:
Sertisseuse ECO203 Comfort-Line
Coffret++++
Accessoires: *,HTP13364-HTP601157, HTP601162*

Appareils de pressage NOVOPRESS EFP203 Basic-Line

- Tête rotative
- Rembobinage automatique
- Tubes et raccords métalliques jusqu'à la dimension M 54 mm / V 108 mm
- Tuyaux en plastique jusqu'à la dimension 110 mm
- Poids : 3,0 k



L mm	B mm	H mm	force kN	hauteur de levée mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
395	81	203	32	40	450	4719013-50	1	358900180	1358.00

3589

Livraison:
Sertisseuse EFP203 Basic-Line
Coffret++++
Accessoires: *,HTP13364-HTP601157, HTP601162*

Mâchoires de pressage NOVOPRESS profil-M

- Pour ACO103
- Pour système métallique: 12 - 35 mm



type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP19560-HTP19561 Mallettes vides*

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

Mâchoires de pressage NOVOPRESS profil-M

- Convient pour ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Systèmes de tuyauterie métallique: 12 - 35 mm



type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3589

Accessoires: *HTP19560-HTP19561 Mallettes vides*

Mâchoires de pressage NOVOPRESS profil-V

- Convient pour ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Systèmes de tuyauterie métallique: 15 - 35 mm



type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3589

Accessoires: *HTP19560-HTP19561 Mallettes vides*

Sets de mâchoires de pressage NOVOPRESS profil-M

- Convient pour ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Systèmes de tuyauterie métallique: 15 - 35 mm



DE mm	remarque	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15-35	mise(barette)	45877-50	1	358900555	1022.00
15-35	vide	46325-50	1	358900560	124.50

3589

Sets de mâchoires de pressage NOVOPRESS profil-V

- Convient pour ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Systèmes de tuyauterie métallique: 15 - 35 mm



DE mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15-35	48544-50	1	358900610	2556.00

3589

Chaînes à sertir NOVOPRESS Snap On profil-M

- Convient pour ACO203XL, ACO203, ECO203, ECO203, EFP203
- Systèmes de tubes métalliques: 42 - 108 mm



type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chaînes à sertir NOVOPRESS King Size profil-M

- Convient pour AC401/403
- Systèmes de tubes métalliques: 76 - 108 mm

type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Chaînes à sertir NOVOPRESS Over Size profil-M

- Convient pour AC401/403
- Systèmes de tubes métalliques: 139 - 168 mm

type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
PSL-M	139.7	45045-40	1	358900590	4045.00
PSL-M	168.3	45050-40	1	358900595	4330.00

3589



Chaînes à sertir NOVOPRESS Snap On profil-M

- Convient pour, ACO203XL, ACO203, ECO203, ECO203, EFP203
- Systèmes de tubes métalliques: 42 - 54 mm

type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
PSL-V	42	48639-50	1	358900390	751.00
PSL-V	54	48640-50	1	358900400	751.00

3589



Mâchoires intermédiaires NOVOPRESS Snap On profil-V

- Convient pour ACO203, ECO203, EFP203, ACO203XL
- Systèmes de tubes métalliques: 42 - 108 mm*

type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

** Lors du pressage avec la dimension 108.0mm, deux opérations de pressage sont toujours nécessaires 1x avec ZB 221 1x avec ZB 222*



Sets de mâchoires intermédiaires NOVOPRESS ACO 203 XL (PN10)

- Adaptateur : ZB221/ZB222

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76 / 88 / 108-1 / 108-2	48984-50	1	358900570	1591.00

3589

Accessoires: *HTP13366 Mâchoires intermédiaires*



Sets de chaînes à sertir NOVOPRESS profil-M

- Avec mâchoire intermédiaire
- Convient pour ACO203XL++++

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
76.1 / 88.9	48981-50	1	358900460	2856.00

3589

Livraison:
Boucle de presse: 76,1 / 88,9 Profil M
Mâchoires intermédiaires: Type 221
Valise



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

Sets de chaînes à sertir NOVOPRESS profil-M

- Et adaptateur, profil M
- Convient pour ACO203

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
42 / 54	48960-50	1	358900440	1726.00

3589

Livraison:
Boucle de presse: 42 / 54 Profil M
Mors intermédiaires: Type 203
Valise



Sets de chaînes à sertir NOVOPRESS Snap-On profil-M

- Convient pour profilé V ACO203 (4904180-50)

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
42 / 54	48961-50	1	358900450	1726.00

3589

Livraison:
Pressez les élingues: V42/54 Profil V Snap on
Mors intermédiaires: Type 203
Valise



Sets de chaînes à sertir NOVOPRESS profil-M

- Convient pour ACO203XL

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
108	48982-50	1	358900470	3047.00

3589

Livraison:
Boucle de presse: 108,0 Profil M
*Mâchoires intermédiaires: Type 221 + 222**
Valise



Mallettes vides NOVOPRESS

- Pour machines de pressage et mâchoires de pressage
- Pour presses ACO / ECO203 (XL)
- Versez 6 mâchoires de presse 15, 18, 22, 22, 22, 28 et 35 mm

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
47150-50	1	358900480	131.00

3589



Mallettes vides NOVOPRESS

- Pour mâchoires de pressage et outil à presser EFP203
- Pour 6 mâchoires de pressage 12, 15, 18, 22, 28 et 35 mm

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
47454-50	1	358900490	134.00

3589



Mallettes vides NOVOPRESS

- Pour boucles de pressage avec mâchoires intermédiaires
- Jusqu'à 3 boucles, par ex. 40 - 50 - 63 ou 35 - 54 et mâchoires intermédiaires

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
47347-50	1	358900500	120.00

Accessoires: *HTP13366 Mâchoires intermédiaires, HTP616136-HTP616140 Chaînes à sertir*

3589



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

Accus NOVOPRESS

- Convient pour ACO203

tension V	type d'accu	capacité de l'accu Ah	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
18	Li-Ion	2.0	18368-50	1	358900510	195.00
						3589



Accus NOVOPRESS

- Convient pour ACO203

tension V	type d'accu	capacité de l'accu Ah	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
18	Li-Ion	5.0	18100-50	1	358900520	390.50
						3589



Chargeurs rapides NOVOPRESS CLI 12

- Convient pour ACO202 / 203 - ACO401

tension d'entrée 2 V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220 - 240	18461-50	1	358900600	164.00
				3589



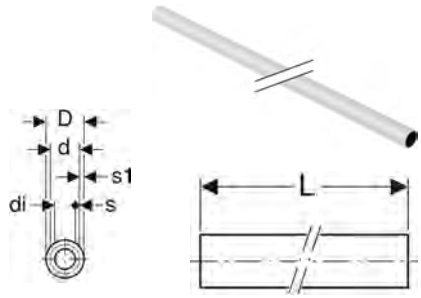
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

Tubes de système GEBERIT Mapress acier-C

- Galvanisé à l'extérieur et revêtement en matière synthétique
- Revêtement en matière synthétique en PP blanc

Ø d mm	di Ø mm	D cm	L m	s mm	no. NPK	no. orig.	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

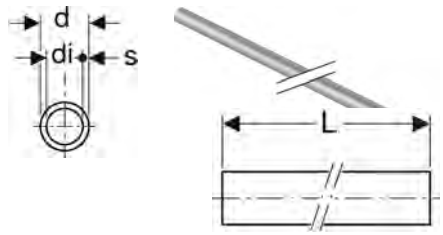
Tubes de système GEBERIT Mapress acier-C

- Galvanisé au sendzimir à l'intérieur et à l'extérieur

Emploi prévu

- Pour eau d'extinction d'incendie (mouillé)
- Pour sprinkler (mouillé)
- Pour eau d'extinction d'incendie et sprinkler
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier carbone

Ø d mm	di Ø mm	DN	L m	s mm	no. orig.	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

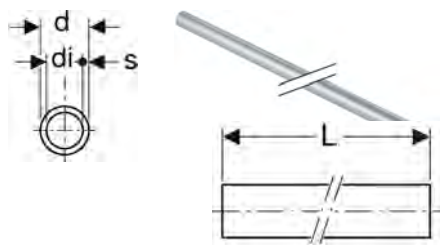


GEBERIT

Tubes de système GEBERIT Mapress acier-C

- Zingué à l'extérieur

Ø d mm	di Ø mm	L m	s mm	no. NPK	no. orig.	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

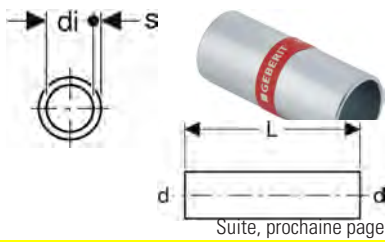


GEBERIT

Mamelons pour tubes GEBERIT Mapress acier-C

- Galvanisé à l'extérieur

Ø d mm	di Ø mm	L cm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Mamelons pour tubes

Ø d mm	di Ø mm	L cm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

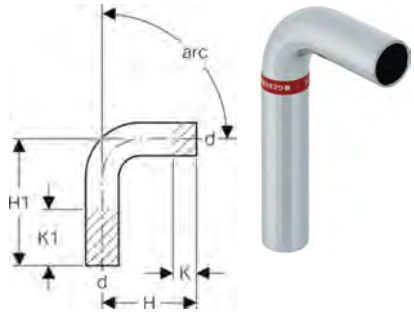
GEBERIT

Coudes d'ajustement GEBERIT Mapress acier-C

- Galvanisé à l'extérieur

Ø d mm	angle °	H cm	hauteur H1 cm	réduction K1 max. cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



GEBERIT

Tubes en dos d'âne GEBERIT Mapress acier-C

- Zingué à l'extérieur

Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	longueur L2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



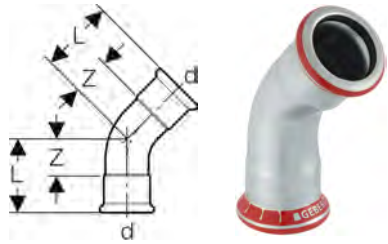
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier-C

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	angle °	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



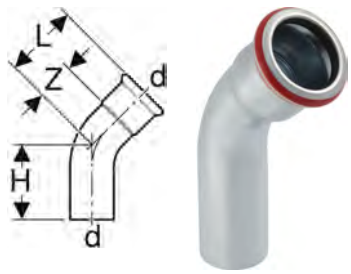
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier-C

- Avec extrémité à emboîter
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	angle °	L cm	dimension Z cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

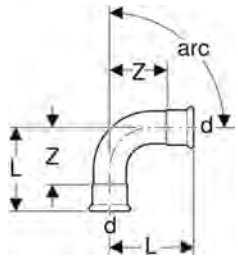
ENGEL

GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier-C

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	angle °	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



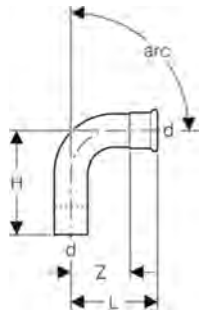


GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier-C

- Avec extrémité à emboîter
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	angle °	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

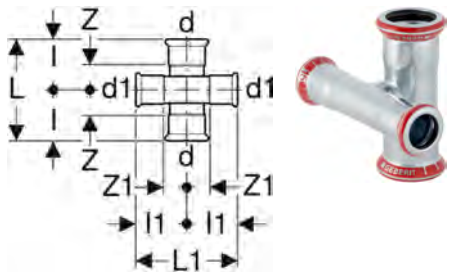
GEBERIT

Pièces croisées GEBERIT Mapress acier-C

- Réduites, déportées
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	Ø d1 mm	L cm	longueur L1 cm	longueur L2 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



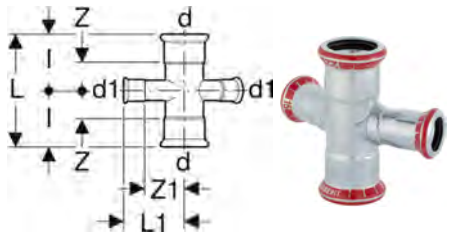
GEBERIT

Pièces croisées GEBERIT Mapress acier-C

- Réduites
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	Ø d1 mm	angle °	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

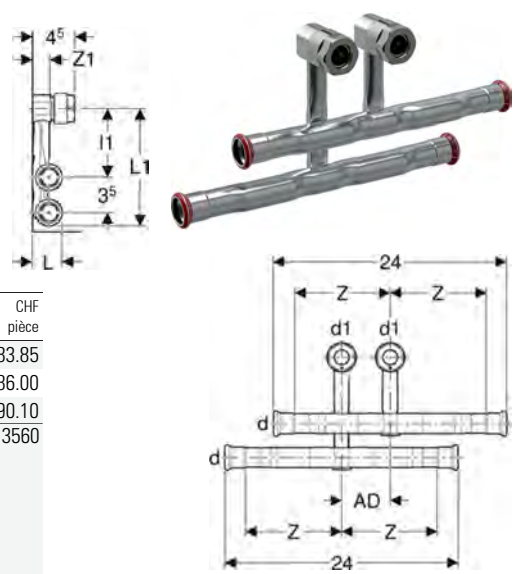
Pièces de raccoredment en forrme de T GEBERIT Mapress acier-C

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Aller et retour interchangeables
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent
- Raccord avec écrou de serrage pour tuyaux Geberit Mapress acier inoxydable 1.4401
- Raccord avec écrou de serrage pour tuyaux Geberit Mapress acier carbone
- Raccord avec écrou de serrage pour tuyaux en cuivre nu, nickelé et chromé
- Montage entièrement devant la paroi

Ø d mm	Ø d1 mm	DN	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	AM cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Té de raccordement avec raccord court*
Té de raccordement avec raccord long
2 raccords avec écrou de serrage pour eurocône G 3/4"



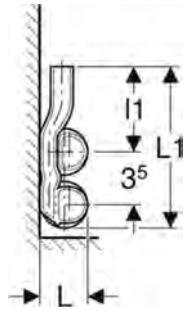
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

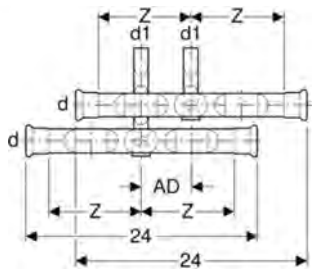
GEBERIT

Pièces de raccoredment en forrme de T GEBERIT Mapress acier-C

- Pour départ et retour
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Aller et retour interchangeables
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent







Emploi prévu

- Pour eau de chauffage
- Pour eau de refroidissement sans antigel
- Pour eau de refroidissement avec antigel
- Pour chauffage et refroidissement
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier carbone

Ø d mm	Ø d1 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Té de raccordement avec raccord court*
Té de raccordement avec raccord long

3560

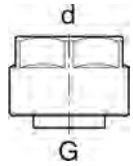
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Raccords avec écrou libre GEBERIT

- Raccord par bague de serrage, pour cône euro
- Joint en EPDM
- Ecrou de serrage en laiton, nickelé





Ø d mm	DN	G pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

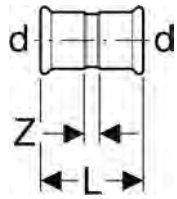
ENGEL

GEBERIT

Manchons GEBERIT Mapress acier-C

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



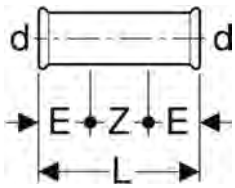


GEBERIT

Manchons coulissants GEBERIT Mapress acier-C

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	L cm	E cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

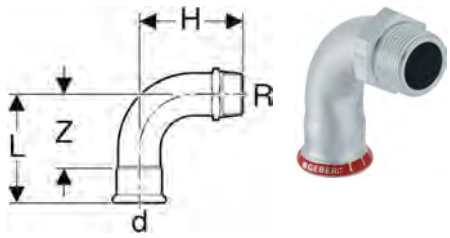
GEBERIT

Coudes intermédiaires GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage extérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	FE pouces	angle °	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



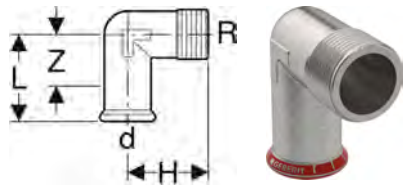
GEBERIT

Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage extérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	FE pouces	angle °	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



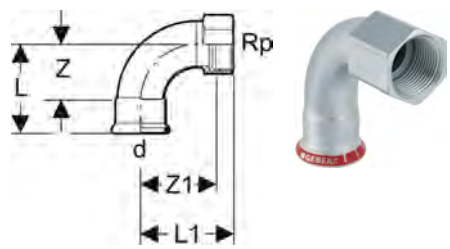
GEBERIT

Coudes intermédiaires GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	Fl pouces	angle °	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



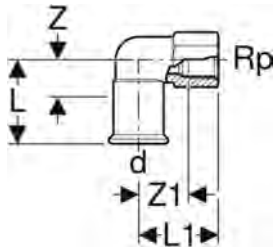
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Fl pouces	angle °	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

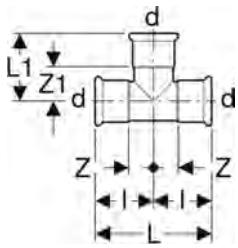
ENGEL

GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier-C

- Egales
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

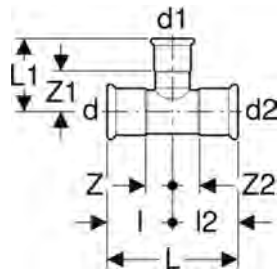
ENGEL

GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier-C

- Réduites
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	l cm	l2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

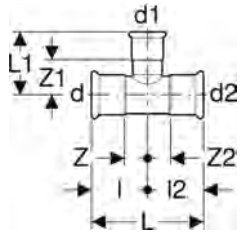
GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier-C

- Réduites avec passage
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent



Ø d mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	l cm	l2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



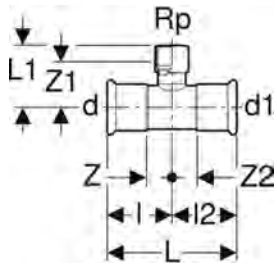
GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent



Ø d mm	Ø d1 mm	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	l cm	l2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

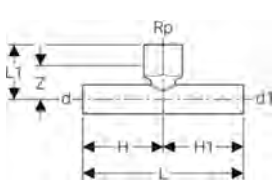


GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage intérieur et extrémité à enficher, zingué à l'extérieur

Ø d mm	Ø d1 mm	Fl pouces	L cm	H cm	hauteur H1 cm	dimension Z cm	longueur L1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

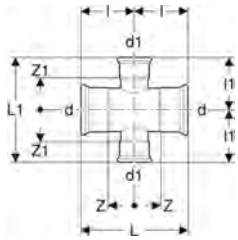
GEBERIT

Pièces croisées GEBERIT Mapress acier-C

- Réduites, indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	Ø d1 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





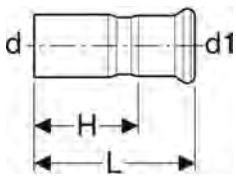
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Réductions GEBERIT Mapress acier-C

- Avec extrémité à emboîter
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Ø d1 mm	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

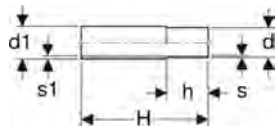
ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress acier-C

- Avec extrémité à emboîter et extrémité à souder
- Non zingué



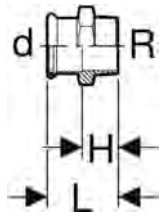


Ø d mm	Ø d1 mm	H cm	h cm	s mm	s1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	17.2	12	3	1.2	2.3	325.112	12412	5	356010015	6.40
18	21.3	12	3	1.2	2.9	325.113	12413	5	356010025	6.65
22	26.9	12	3.4	1.5	4.0	325.114	12414	5	356010035	7.00
28	33.7	12	3.4	1.5	4.4	325.115	12415	5	356010045	8.80
35	42.4	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

Transitions GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage extérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent



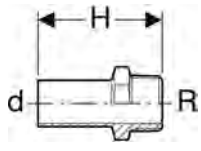


Ø d mm	FE pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	3/8	3.3	1.6	325.211	21701	10	356000745	6.55
12	1/2	3.6	2.2	255.611	21700	5	356000742	7.10
15	3/8	3.8	1.8	255.612	21702	20	356000750	6.55
15	1/2	4.1	2.1	325.212	21703	20	356000755	6.55
15	3/4	4.3	2.6	255.612	21714	10	356000757	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

Transitions GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage extérieur et extrémité à emboîter
- Zingué à l'extérieur





Ø d mm	FE pouces	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

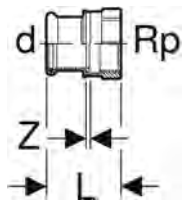
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





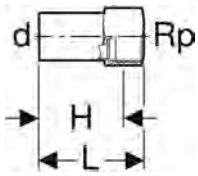
Ø d mm	Fl pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	3/8	3.1	0.3	325.311	21800	1	356000793	6.65
12	1/2	3.4	0.4	255.611	21801	5	356000795	6.55
15	3/8	3.3	0.3	255.632	21827	10	356000794	6.65
15	1/2	3.7	0.4	325.312	21802	20	356000800	6.55
15	3/4	3.8	0.7	255.632	21823	5	356000802	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

Transitions GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage intérieur et extrémité à emboîter
- Zingué à l'extérieur





Ø d mm	Fl pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

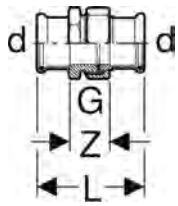
GEBERIT

Raccords à visser GEBERIT Mapress acier-C

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





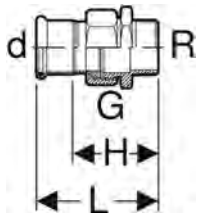
GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage extérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Ecrou de serrage en laiton
- Raccord intermédiaire en bronze
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	FE pouces	G pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





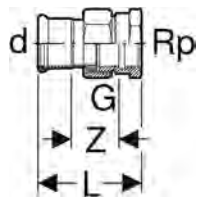
GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier-C

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Ecrou de serrage en laiton
- Raccord intermédiaire en bronze
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	FI pouces	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

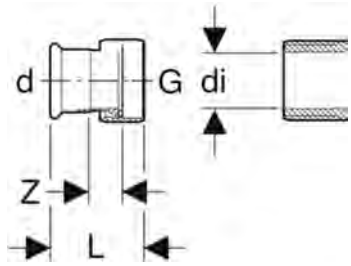
ENGEL

GEBERIT

Raccords avec écrou libre GEBERIT Mapress acier-C

- Avec écrou de serrage
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Fl pouces	Ø di mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

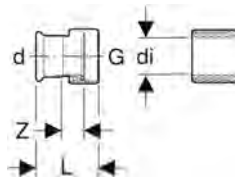
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Raccordements GEBERIT Mapress acier-C

- Avec écrou de serrage nickelé
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Ecrou de serrage en laiton, nickelé
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Fl pouces	Ø di mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

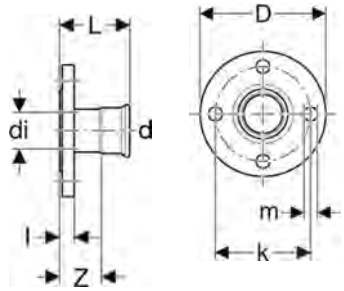
ENGEL

GEBERIT

Brides GEBERIT Mapress acier-C

- Avec manchon à sertir
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent
- Forme B1 (languette d'étanchéité avec surface d'étanchéité standard), EN 1092-1





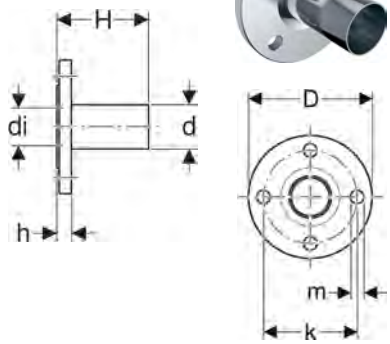
Ø d mm	Ø di mm	D cm	L cm	dimension Z cm	l cm	m mm	k mm	forages pièce	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	19	9	6.1	4	1.4	11	65	4	6	326.411	23744	1	356011001	58.00
28	25	10	6.5	4.2	1.4	11	75	4	6	326.412	23745	1	356011011	72.35
35	32	12	6.8	4.2	1.4	14	90	4	6	326.413	23746	1	356011021	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

Brides GEBERIT Mapress acier-C

- Avec extrémité à emboîter
- Zingué à l'extérieur
- Forme B1 (languette d'étanchéité avec surface d'étanchéité standard), EN 1092-1





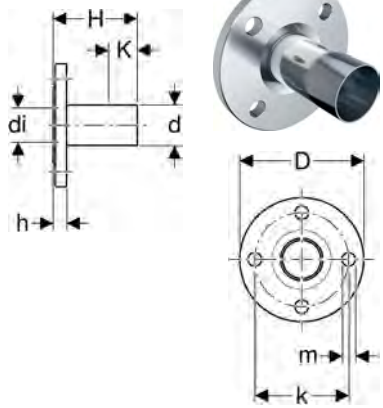
Ø d mm	Ø di mm	D cm	H cm	h cm	m mm	k mm	forages pièce	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	19	9	7.5	1.4	11	65	4	6	326.431	23764	1	356011101	58.20
28	25	10	7.7	1.4	11	75	4	6	326.432	23765	1	356011111	72.35
35	32	12	8.6	1.4	14	90	4	6	326.433	23766	1	356011121	92.40
42	39	13	10.4	1.4	14	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

Brides GEBERIT Mapress acier-C

- Avec extrémité à emboîter





Ø d mm	DN	H cm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

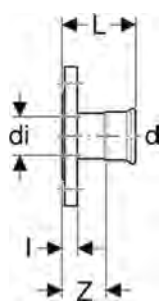
ENGEL

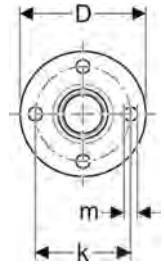
GEBERIT

Brides GEBERIT Mapress acier-C

- Avec manchon à sertir
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent
- Forme B1 (languette d'étanchéité avec surface d'étanchéité standard), EN 1092-1







Ø d	Ø di	D	L	dimension Z	l	m	k	forages	PN	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	cm	cm	cm	cm	mm	mm	pièce	bar			pièce	Nummer	pièce
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

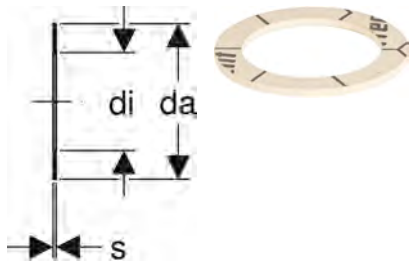
GEBERIT

Joints d'étanchéité pour brides GEBERIT Mapress

- Joint d'étanchéité pour bride en matériau composite renforcé de fibres

Ø da mm	Ø di mm	s mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



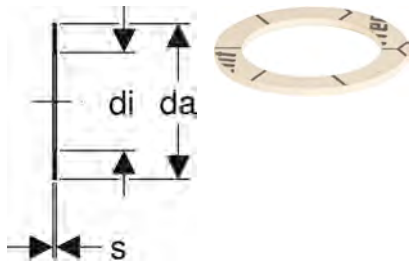
GEBERIT

Joints d'étanchéité pour brides GEBERIT Mapress

- Joint d'étanchéité pour bride en matériau composite renforcé de fibres

Ø di mm	Ø da mm	s mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

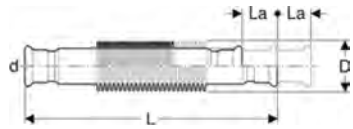
ENGEL

GEBERIT

Compensateurs axiaux GEBERIT Mapress acier-C

- Avec manchons à sertir
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Extérieur blanc
- Soufflet en acier inoxydable
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	D cm	L cm	La mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

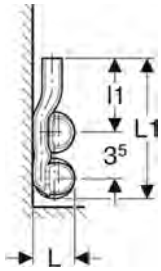
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

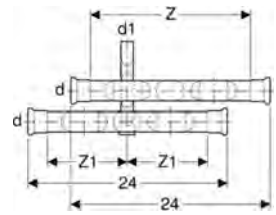
GEBERIT

Pièces de raccoredment en forrme de T GEBERIT Mapress acier-C

- Pour conduite de retour
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent







Ø d mm	Ø d1 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

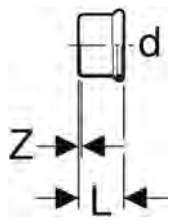
3560

Livraison: *Té de raccordement avec raccord long*
Manchon désaxé, long

GEBERIT

Capuchons GEBERIT Mapress acier-C

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Zingué à l'extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

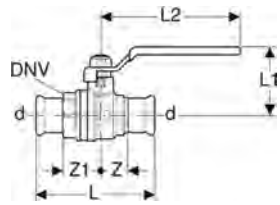
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

Vannes à bille GEBERIT Mapress

- Bille en laiton, chromée
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	longueur L2 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	DN1	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

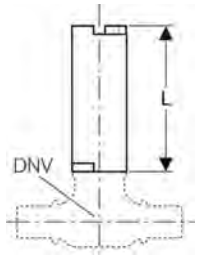
Sets de rallonge GEBERIT

- Pour robinet à bille laiton

DN	L cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Prolongement de la tige, vis, ecrou*

3560





GEBERIT

Poignées pour grills GEBERIT Mapress

- Pour robinet à boisseau sphérique

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bouchons à sertir GEBERIT Mapress

- Pour essai de pression pour raccord, réutilisable
- Joint torique en NBR noir
- Ø 15-22 mm sans ventilation
- Ø 28-108 mm avec ventilation
- Ø 42-54 mm avec filetage intérieur G 1/2"
- Ø 76.1-108 mm avec filetage intérieur G 3/4"

Emploi prévu

- Pour fermer temporairement des raccords Geberit Mapress pendant l'essai de pression
- Pour essais de pression à l'eau froide jusqu'à 22.5 bar / 2250 kPa
- Pour essais de pression à l'air jusqu'à 3 bar / 300 kPa



Ø d mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Anneaux d'étanchéité GEBERIT Mapress

- Sans silicone, FKM bleu



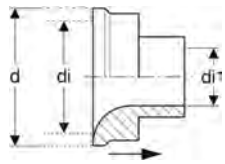
Ø d mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	267.822	90882	10	357000085	1.65
18	267.823	90883	10	357000087	1.75
22	267.824	90884	10	357000088	1.95
28	267.825	90885	10	357000089	2.15
35	267.826	90886	10	357000090	2.65
42	267.827	90887	10	357000091	3.80
54	267.828	90888	10	357000092	5.10
76.1	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

Buses d'aspiration GEBERIT Mapress acier-C

- Pour chauffage à un tuyau
- Pour eau de chauffage
- Pour le chauffage
- Pour placer dans les tés Geberit Mapress
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier carbone





Ø d mm	Ø di mm	Ø di1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

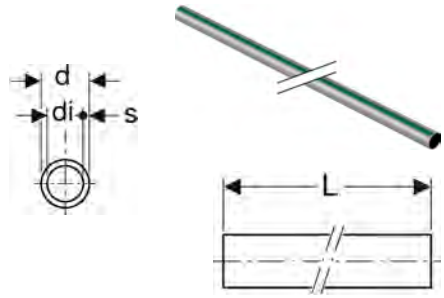
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Tubes de système GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Sans silicone
- Extrémité de tuyau avec bouchon de protection vert



Ø d mm	Ø di mm	L m	s mm	no. NPK	no. orig.	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

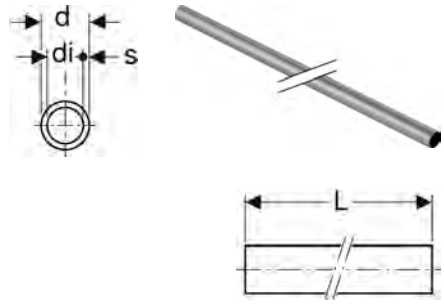
4591

Accessoires: *HTP605019 Capuchons de protection*

GEBERIT

Tubes de système GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Sans silicone
- Extrémité de tuyau avec bouchon de protection bleu



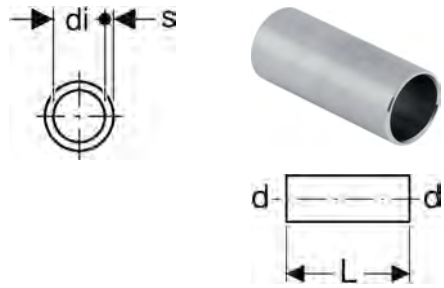
Ø d mm	Ø di1 mm	L m	s mm	no. NPK	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
12	10	6	1	--	39012	60	459007210	14.75
15	13	6	1	261.112	39002	120	459007215	14.60
18	16	6	1	261.113	39003	60	459007218	17.55
22	19.6	6	1.2	261.114	39004	60	459007222	22.60
28	25.6	6	1.2	261.115	39005	60	459007228	28.20
35	32	6	1.5	261.116	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

Accessoires: *HTP605019 Capuchons de protection*

GEBERIT

Mamelons pour tubes GEBERIT Mapress acier inoxydable



Ø d mm	Ø di mm	L cm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

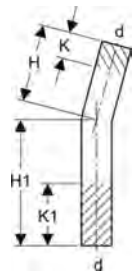
ENGEL

GEBERIT

Coudes d'ajustement GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

angle °	Ø d mm	H cm	hauteur H1 cm	réduction K1 max. cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

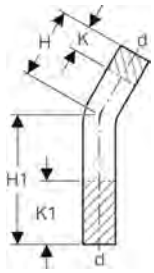


GEBERIT

Coudes d'ajustement GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

angle °	Ø d mm	H cm	hauteur H1 cm	réduction K1 max. cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

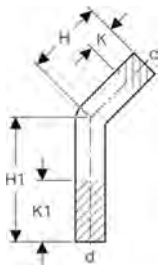


GEBERIT

Coudes d'ajustement GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

angle °	Ø d mm	H cm	hauteur H1 cm	réduction K1 max. cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

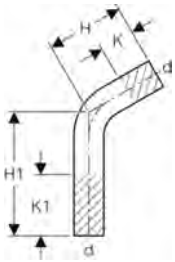


GEBERIT

Coudes d'ajustement GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

angle °	Ø d mm	H cm	hauteur H1 cm	réduction K1 max. cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

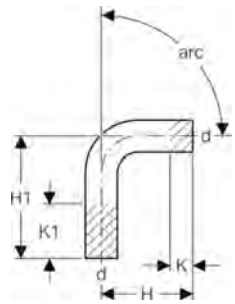
GEBERIT

Coudes d'ajustement GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

angle °	Ø d mm	H cm	hauteur H1 cm	réduction K1 max. cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

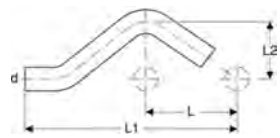
Tubes en dos d'âne GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	longueur L2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





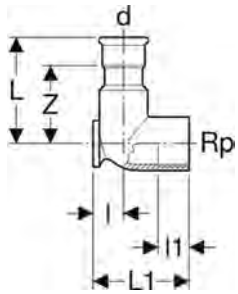
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Equerres de raccordement GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Deux points de fixation
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	angle °	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

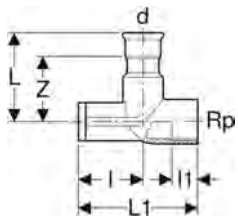
Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP605237 Bouchons de chantiers*

4580

GEBERIT

Equerres de raccordement GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Déporté, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Deux points de fixation
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	angle °	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

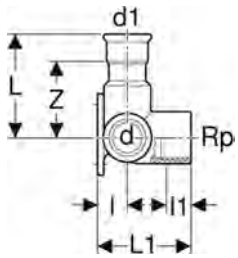
Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP605237 Bouchons de chantiers*

4580

GEBERIT

Equerres de raccordement d'angle GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Deux points de fixation
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	angle °	Ø d1 mm	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	90	15	1/2	6	4.3	4	1.3	1.5	263.182	33503	5	458004900	36.25

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP605237 Bouchons de chantiers*

4580

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

ENGEL

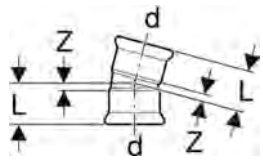
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4594





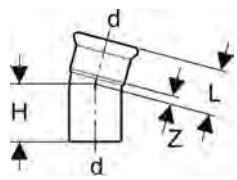
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec extrémité à emboîter, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	H cm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580





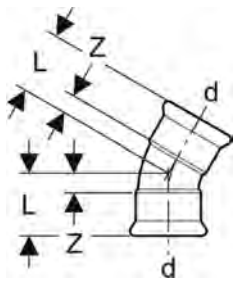
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4594





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

ENGEL

GEBERIT

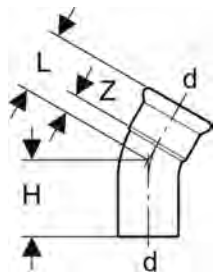
Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec extrémité à emboîter, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	H cm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

4594

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*





GEBERIT

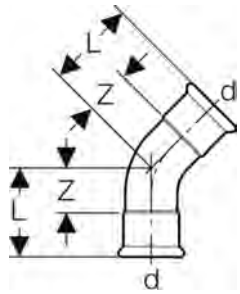
Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

4594

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*





GEBERIT

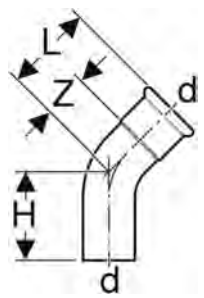
Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec extrémité à emboîter, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

4580

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*





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

ENGEL

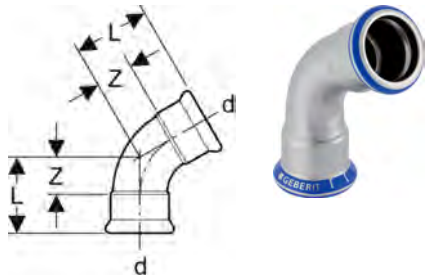
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580



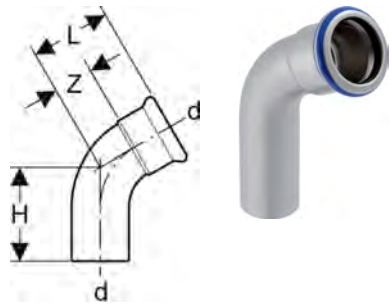
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec extrémité à emboîter, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	H cm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4594



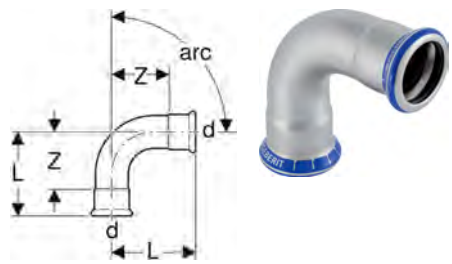
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4594



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

ENGEL

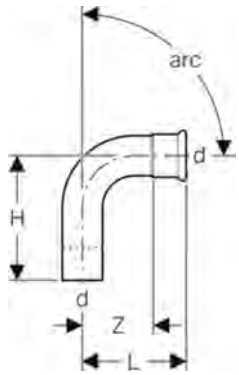
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec extrémité à emboîter, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	H cm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580





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

ENGEL

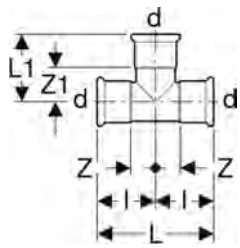
GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Egales, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580





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

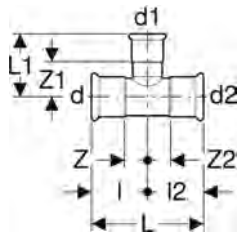
ENGEL

GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Réduites, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	l cm	l2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580

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

ENGEL

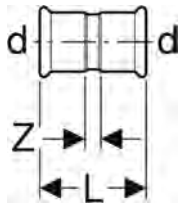
GEBERIT

Manchons GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580





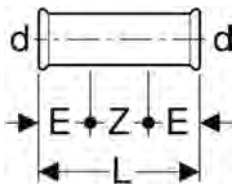
GEBERIT

Manchons coulissants GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	L cm	dimension Z cm	E cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580





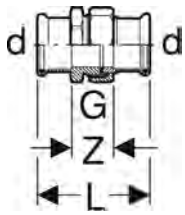
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Raccords à visser GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*

4580

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

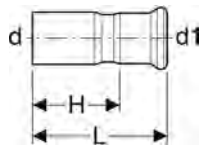
ENGEL

GEBERIT

Réductions GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec extrémité à emboîter, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Ø d1 mm	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580

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

ENGEL

GEBERIT

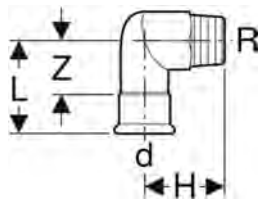
Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage extérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	FE pouces	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*





GEBERIT

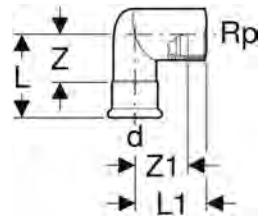
Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

angle °	Ø d mm	FI pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11644 Supports pour panneaux muraux, HTP18472 Anneaux d'étanchéité*





GEBERIT

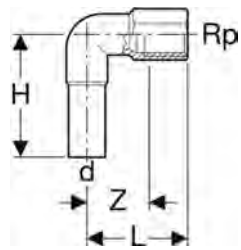
Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage intérieur et extrémité à emboîter
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

angle °	Ø d mm	FI pouces	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
90	15	1/2	3.6	5.3	2.3	335.431	33203	5	458004700	19.40

4580

Accessoires: *HTP11644 Supports pour panneaux muraux*





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

ENGEL

GEBERIT

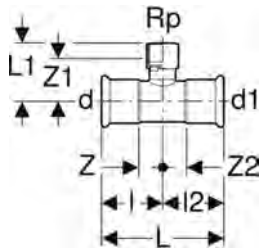
Pièces en T GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage intérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	Fl pouces	Ø d1 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	l cm	l2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580





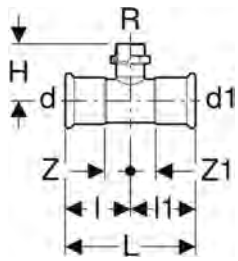
GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage extérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	FE pouces	Ø d1 mm	L cm	H cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580





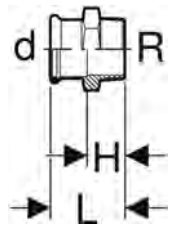
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage extérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





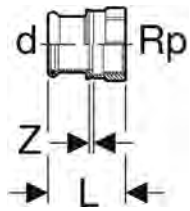
Ø d mm	FE pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	1/2	3.6	1.9	267.111	33009	5	458005190	16.40
15	1/2	4.1	2.1	335.212	31703	20	458005200	13.85
15	3/4	4.3	2.3	267.112	31714	10	458005262	13.85
15	3/8	3.8	1.8	267.112	31726	5	458005195	13.85
18	3/4	4.4	2.4	335.213	31705	20	458005210	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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage intérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	FI pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580

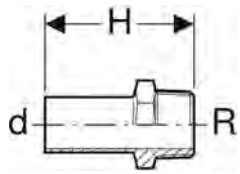
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage extérieur et extrémité à emboîter
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux





Ø d mm	FE pouces	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

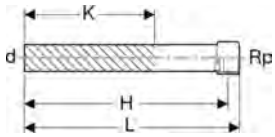
4580

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec filetage intérieur et extrémité à emboîter longue
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux





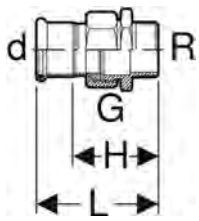
Ø d mm	FI pouces	L cm	H cm	K cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	14.8	13.5	9	335.342	90932	1	458005397	15.00
18	1/2	14.8	13.5	9	335.343	90933	1	458005398	16.50
18	3/4	15.2	13.3	9	267.233	90934	1	458005399	16.40
22	1/2	14.8	13.9	8.9	335.344	90935	5	458005400	17.75
22	3/4	15.2	13.7	8.7	267.234	90936	1	458005401	17.45

4580

GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- A visser avec filetage extérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	FE pouces	FE (G) pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*

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

ENGEL

GEBERIT

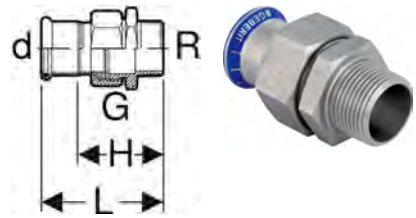
Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- A visser avec filetage extérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	FE pouces	FE (G) pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*



GEBERIT

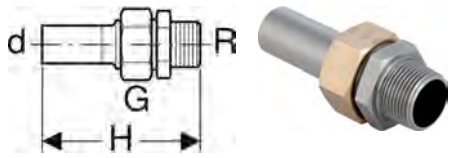
Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- A visser avec filetage extérieur et extrémité à emboîter
- Sans silicone
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité plat en EPDM

Ø d mm	FE pouces	G pouces	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11643-HTP620185 Joints d'étanchéité plats*



GEBERIT

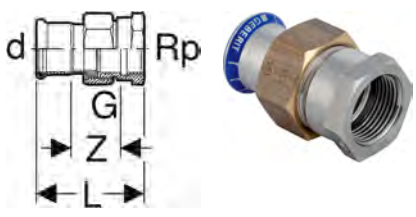
Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- A visser avec filetage intérieur, indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent

Ø d mm	FI pouces	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*



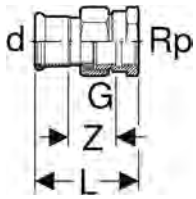
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- A visser avec filetage intérieur, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Fl pouces	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

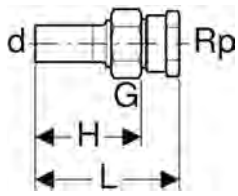
Accessoires: *,HTP11643-HTP18472, HTP620185*

4580

GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress acier inoxydable

- A visser avec filetage intérieur et extrémité à emboîter
- Sans silicone
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité plat en EPDM





Ø d mm	Fl pouces	G pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11643-HTP620185 Joints d'étanchéité plats*

4580

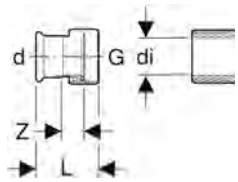
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Raccords avec écrou libre GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec écrou de serrage, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Ø di mm	Fl pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

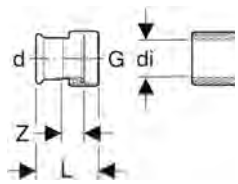
N) nouveau dans l'assortiment

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP620185 Joints d'étanchéité plats*

GEBERIT

Raccords avec écrou libre GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec écrou de serrage, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	Ø di mm	Fl pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP620185 Joints d'étanchéité plats*

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

ENGEL

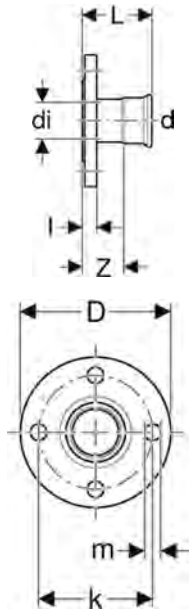
GEBERIT

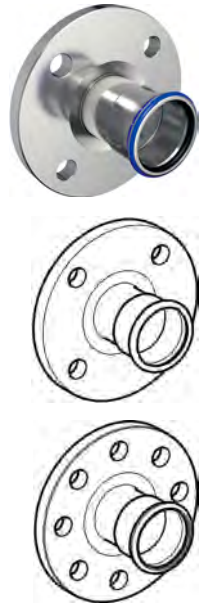
Brides GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec manchon à sertir, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent
- Forme B1 (languette d'étanchéité avec surface d'étanchéité standard), EN 1092-1

Ø d	Ø di	D	L	dimension Z	m	k	l	forages	PN	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	cm	cm	cm	mm	mm	cm	pièce	bar			pièce	Nummer	pièce
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

Accessoires: *,HTP18472-HTP620210, HTP620210*





4580

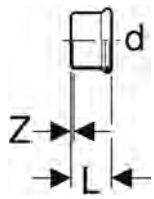
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Capuchons GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580

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

ENGEL

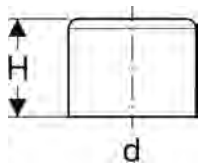
GEBERIT

Capuchons de protection GEBERIT Mapress

- Pour extrémité de tuyau, transparent

Ø d mm	H cm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

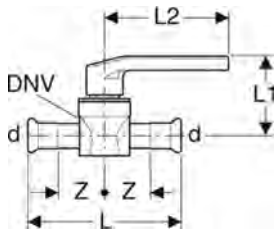
ENGEL

GEBERIT

Vannes à bille GEBERIT Mapress

- Avec levier
- Bille et corps de base à passage intégral
- Fixation du levier avec vis
- Partie supérieure échangeable
- Bille en PPSU
- Joint de la partie supérieure en EPDM
- Joints de la bille en silicone
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





DN1	Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	longueur L2 cm	dimension Z cm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Livraison: *Marquages de couleur (rouge, bleu, vert)*

4580

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

ENGEL

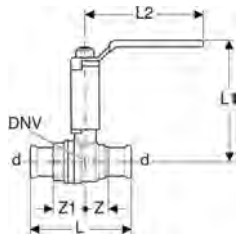
GEBERIT

Vannes à bille GEBERIT Mapress

- NPW, Eau non potable, avec levier de déclenchement désaxé, laiton

DN	Ø d mm	L cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bouchons à sertir GEBERIT Mapress

- Pour essai de pression pour raccord, réutilisable
- Joint torique en NBR noir
- Ø 15-22 mm sans ventilation
- Ø 28-108 mm avec ventilation
- Ø 42-54 mm avec filetage intérieur G 1/2"
- Ø 76.1-108 mm avec filetage intérieur G 3/4"

Emploi prévu

- Pour fermer temporairement des raccords Geberit Mapress pendant l'essai de pression
- Pour essais de pression à l'eau froide jusqu'à 22.5 bar / 2250 kPa
- Pour essais de pression à l'air jusqu'à 3 bar / 300 kPa



Ø d mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

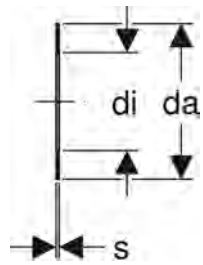
GEBERIT

Joints d'étanchéité pour brides GEBERIT Mapress

- Joint d'étanchéité pour bride en matériau composite renforcé de fibres

Ø di mm	Ø da mm	s mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

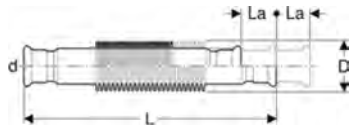
ENGEL

GEBERIT

Compensateurs axiaux GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Avec manchons à sertir, Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Soufflet en acier inoxydable
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Manchon à sertir avec bouchon de protection transparent





Ø d mm	D cm	L cm	La mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 4580

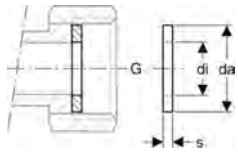
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Joints d'étanchéité plats GEBERIT Mapress

- FPM vert
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides liquides
- Vue d'ensemble des utilisations: Geberit Mapress acier inoxydable pour fluides gazeux

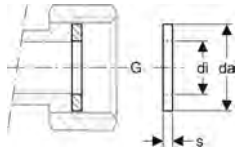


G pouces	d mm	Ø di mm	dimensions Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	24	13	2	90092	10	458015500	2.15
1	30	19.6	2	90094	10	458015520	3.45
1 1/4	39	25.6	2	90095	10	458015530	1.95
1 1/2	44	32	2	90096	10	458015540	2.10
1 3/4	50	39	2	90097	10	458015550	2.80
2 3/8	66	51	3	90098	10	458015560	4.40
							4580

GEBERIT

Joints d'étanchéité plats GEBERIT Mapress

- Joint plat en matériau composite renforcé de fibres

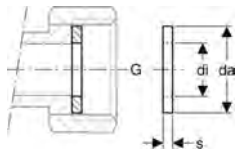


G pouces	Ø da mm	Ø di mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	18.4	10	2	600.079.00.1	5	359600010	0.95
3/4	23.9	13	2	600.080.00.1	5	359600015	1.15
1	30	19.6	2	600.081.00.1	5	359600020	1.30
1 1/8	34.7	21	2	600.082.00.1	5	359600025	1.35
1 1/4	38	25	2	600.083.00.1	5	359600030	1.50
1 1/4	38.7	25.6	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

Joints d'étanchéité plats GEBERIT FlowFit

- Joint plat en matériau composite renforcé de fibres



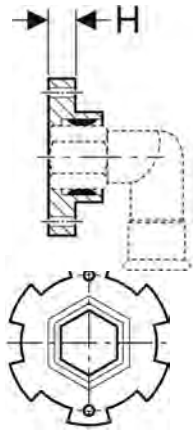
G pouces	Ø da mm	Ø di mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	19	11	2	242.319.00.2	10	407503655	1.40
3/4	24	17	2	242.320.00.2	10	407503660	1.50
1	30	21	2	242.323.00.2	10	407503665	1.65
1 1/8	34	21	2	242.324.00.2	10	407503670	1.75
1 1/4	38	27	2	242.325.00.2	10	407503675	2.00
1 1/2	45	32	2	242.326.00.2	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

Supports pour panneaux muraux GEBERIT Mapress

- Isolées contre le bruit, pour double revêtement dans la construction de cloisons sèches
- Pour la fixation des cornières de transition en acier C de Geberit Mapress avec filetage femelle Rp 1/2".
- Pour la fixation des cornières de transition en acier inoxydable Geberit Mapress avec filetage femelle Rp 1/2".

INOX



H mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

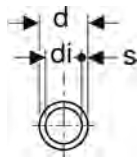
Tubes de système GEBERIT Mapress acier inoxydable

- Sans silicone
- Extrémité de tuyau avec bouchon de protection bleu

Ø d mm	Ø di1 mm	L m	s mm	no. NPK	no. orig.	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

Accessoires: *HTP605019 Capuchons de protection*





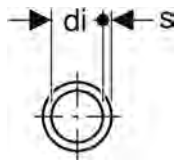


GEBERIT

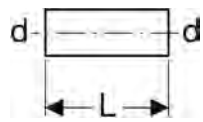
Mamelons pour tubes GEBERIT Mapress acier inoxydable

Ø d mm	Ø di mm	L cm	s mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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







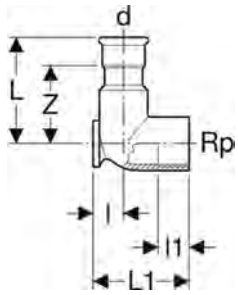
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Equerres de raccordement GEBERIT Mapress Gaz

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Deux points de fixation
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune





INOX

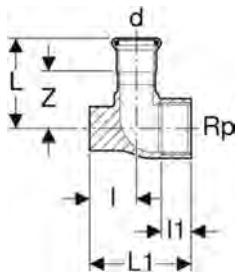
angle °	Ø d mm	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
90	15	1/2	5.0	4.3	3.0	1.3	1.5	263.112	34136	1	458505500	23.55
90	18	1/2	5.0	4.3	3.0	1.3	1.5	263.113	34137	1	458505550	25.10
90	22	3/4	5.4	5.1	3.3	1.7	1.6	263.114	34138	1	458505600	32.20
90	22	1/2	5.4	4.7	2.9	1.7	1.6	263.114	34139	1	458505620	32.20

4585

GEBERIT

Equerres de raccordement GEBERIT Mapress Gaz

- Déportée, cercle de perçage 50 mm
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Deux points de fixation pour cercle de perçage Ø 50 mm
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune





INOX

angle °	Ø d mm	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	l cm	l1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

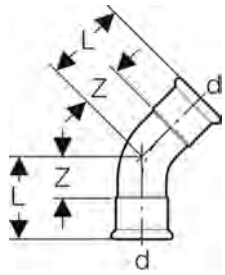
ENGEL

GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Gaz

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



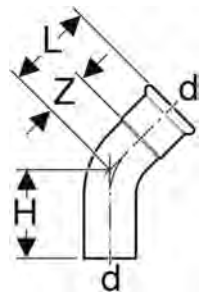


GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Gaz

- Avec extrémité à emboîter
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

angle °	Ø d mm	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



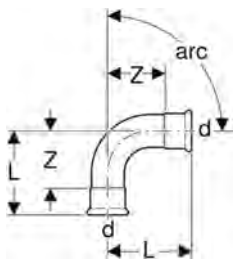


GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Gaz

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

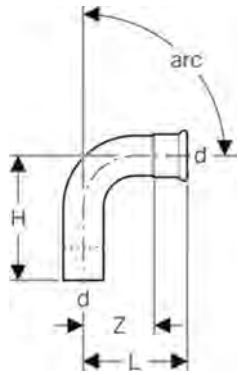
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Gaz

- Avec extrémité à emboîter
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

angle °	Ø d mm	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

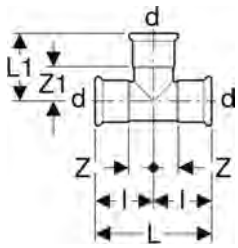
ENGEL

GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress Gaz

- égales
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	l cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





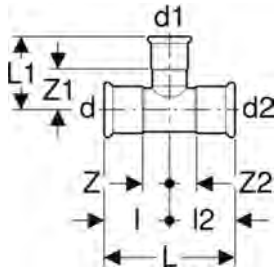
GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress Gaz

- réduites
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

Ø d mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	l cm	l2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

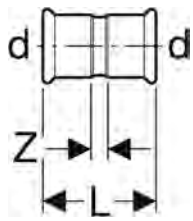
ENGEL

GEBERIT

Manchons GEBERIT Mapress Gaz

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



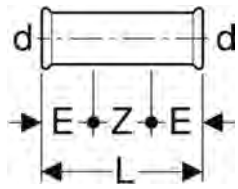


GEBERIT

Manchons coulissants GEBERIT Mapress Gaz

- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

Ø d mm	L cm	dimension Z cm	E cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



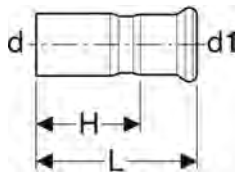


GEBERIT

Réductions GEBERIT Mapress Gaz

- Avec extrémité à emboîter
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

Ø d mm	Ø d1 mm	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

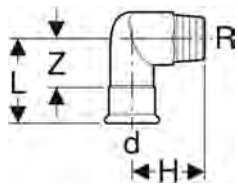
ENGEL

GEBERIT

Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress Gaz

- Avec filetage extérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

angle °	Ø d mm	FE pouces	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



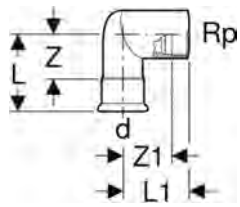


GEBERIT

Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress Gaz

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

angle °	Ø d mm	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

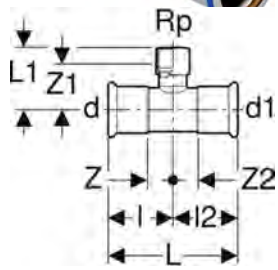
ENGEL

GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress Gaz

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune





Ø d mm	Ø d1 mm	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	l cm	l2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

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

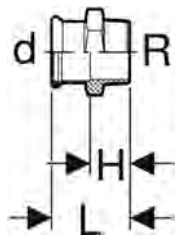
ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Gaz

- Avec filetage extérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

Ø d mm	FE pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



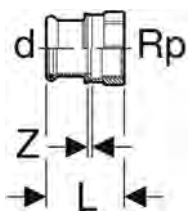


GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Gaz

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

Ø d mm	FI pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

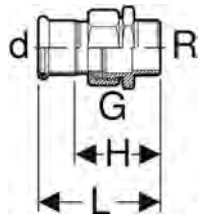
GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress Gaz

- Avec filetage extérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Joint d'étanchéité plat Centellen® HD WS 3822
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

INOX

Ø d mm	FE pouces	G pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





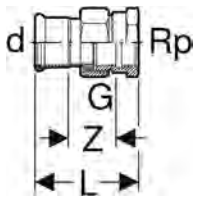
GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress Gaz

- Avec filetage intérieur
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Joint d'étanchéité plat Centellen® HD WS 3822
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

INOX

Ø d mm	FI pouces	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





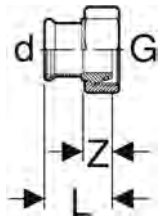
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

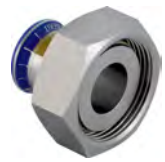
ENGEL

GEBERIT

Raccords avec écrou libre GEBERIT Mapress Gaz

- Avec écrou de serrage
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Etanchéité conique
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune





Ø d mm	Fl pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

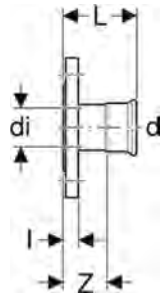
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

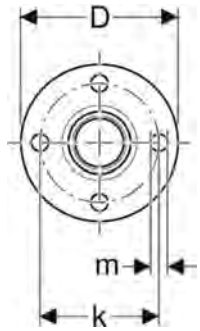
GEBERIT

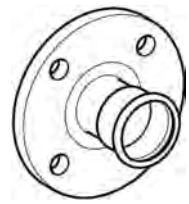
Brides GEBERIT Mapress Gaz

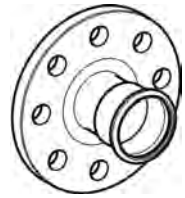
- Avec manchon à sertir
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune
- Forme B1 (languette d'étanchéité avec surface d'étanchéité standard), EN 1092-1











INOX

Ø d	Ø di	D	L	dimension Z	l	m	k	PN	forages	no. NPK	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	cm	cm	cm	cm	mm	mm	bar	pièce			pièce	Nummer	pièce
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

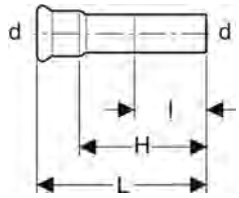
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Gaz

- Pour raccord à bague coupante
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune





Ø d mm	L cm	H cm	l cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

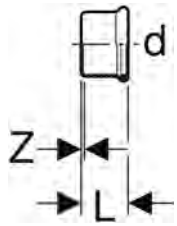
Capuchons GEBERIT Mapress Gaz

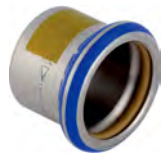
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Marqué en jaune
- Joint d'étanchéité en HNBR jaune
- Manchon à sertir avec bouchon de protection jaune

INOX

Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

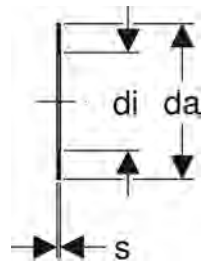
GEBERIT

Joints d'étanchéité pour brides GEBERIT Mapress

- Joint d'étanchéité pour bride en matériau composite renforcé de fibres

Ø di mm	Ø da mm	s mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Appareils de pressage GEBERIT ACO 103plus

- Dans une mallette
- Compatibilité Geberit **1**
- Tête rotative
- Avec interface Bluetooth® pour l'appli NovoCheck
- Hydraulique

compatibilité	puissance absorbée W	tension V	fiche type	no. orig.	pièce	htp Nummer	TAR incl.	CHF pièce
recouvrement de l'espace	55	220-240	CEE 7/16	691.017.P1.1	1	408408430	6.31	1388.00

4084

Livraison: *Outil de sertissage à accumulateur **1** 12 V CC*
Chargeur à accumulateur
BRUNOX® Turbo-Spray®
2 accumulateurs lithium-ion 12 V, 1.5 Ah
Coffre
Accessoires: *HTP12331 Chargeurs, HTP12334 Mallettes vides, HTP600066 Mâchoires de pressage*



GEBERIT

Chargeurs GEBERIT

- Pour accumulateurs lithium-ion Geberit 12 V
- Pour outils de sertissage Geberit ACO 103plus
- Pour outils de sertissage Geberit ACO 102

puissance absorbée W	tension V	fiche type	autonomie de l'accu min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
55	230	CEE 7/16	30	242.614.P1.1	1	408404535	165.00

4084



GEBERIT

Mâchoires de pressage GEBERIT Mapress

- Pour outils de sertissage avec compatibilité Geberit **1**
- Pour sertir des raccords à sertir Geberit Mapress

compatibilité	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	12	690.121.00.1	1	408408150	140.00
recouvrement de l'espace	15	690.122.00.1	1	408408160	143.00
recouvrement de l'espace	18	690.123.00.1	1	408408170	146.00
recouvrement de l'espace	22	690.124.00.1	1	408408180	152.00
recouvrement de l'espace	28	690.125.00.1	1	408408190	155.00

4084

Accessoires: *HTP12334 Mallettes vides*



GEBERIT

Mallettes vides GEBERIT

- Pour les outils à presser Geberit Mepla ou Geberit Mapress de compatibilité (1)
- Pour l'équipement avec l'outil à presser AFP 101, exécution par accu ou AFP 101
- Eécution par adaptateur au réseau et les mâchoires de pressage
- Mepla de Ø 16 - 40 ou les mâchoires de pressage Mapress de Ø 12 - 28 ainsi que l'outil approprié.

no. orig.	compatibilité	pièce	htp Nummer	CHF pièce
691.134.00.1	1	1	408404595	86.00

4084



GEBERIT

Appareils de pressage GEBERIT EFP 203 (2)

- Dans une mallette
- Compatibilité Geberit **2**
- Tête rotative
- Hydraulique

Emploi prévu

- Pour sertir des systèmes de sertissage Geberit

compatibilité	puissance absorbée W	tension V	fiche type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	450	220-240	SEV T11	691.113.P3.1	1	408404600	1429.00

4084

Livraison: *Outil de sertissage **2***
BRUNOX® Turbo-Spray®
Coffre
Accessoires: *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*



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

ENGEL

GEBERIT

Appareils de pressage GEBERIT ECO 203 (2)

- Dans une mallette
- Compatibilité Geberit **2**
- Eclairage de la zone de sertissage à LED
- Hydraulique



Emploi prévu

- Pour sertir des systèmes de sertissage Geberit

compatibilité	puissance absorbée W	tension V	fiche type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	450	220-240	SEV T11	691.214.P3.1	1	408404610	1429.00

4084

Livraison: *Outil de sertissage* ***2***
BRUNOX® Turbo-Spray®
Coffre
Accessoires: *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*

GEBERIT

Appareils de pressage GEBERIT ACO 203plus

- Dans une mallette
- Compatibilité Geberit **2**
- Eclairage de la zone de sertissage à LED
- Avec interface Bluetooth® pour l'appli NovoCheck
- Hydraulique
- Moteur sans balai



Emploi prévu

- Pour sertir des systèmes de sertissage Geberit

compatibilité	puissance absorbée W	tension V	fiche type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	90	220-240	CEE 7/16	691.218.P1.2	1	408404620	1895.00

4084

Livraison: *Outil de sertissage à accumulateur* ***2*** *18 V CC*
Chargeur à accumulateur
BRUNOX® Turbo-Spray®
2 accumulateurs lithium-ion 18 V, 1.5 Ah
Coffre
Accessoires: *HTP12331 Chargeurs, HTP12334 Mallettes vides, HTP600066 Mâchoires de pressage*

GEBERIT

Sets de mâchoires de pressage GEBERIT Mapress

- Ne nécessite aucun entretien
- Maniable d'une main
- Zingué
- Convient pour contrôle du fonctionnement avec PowerTest Geberit
- Maintenance et nettoyage aisés



Emploi prévu

- Pour outils de sertissage avec compatibilité Geberit **2**
- Pour sertir des raccords à sertir Geberit Mapress

compatibilité	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	15 / 18 / 22 / 28 / 35	690.232.00.1	1	408408070	970.00

4084

Livraison: *Mâchoires de sertissage* ***2***
Coupe-tube
Outil à ébavurer
Gabarit pour profondeur d'emboîtement avec marqueur
PowerTest
Accessoires: *HTP12346 Mallettes vides*

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

ENGEL

GEBERIT

Sets de chaînes à sertir GEBERIT Mapress

- Dans une mallette
- Pour outils de sertissage avec compatibilité Geberit **2**
- Pour sertir des raccords à sertir Geberit Mapress

compatibilité	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	42 / 54	691.296.00.2	1	408404645	1987.00

4084

Livraison: *Chaînes de sertissage*
Adaptateur ZB 203 ***2***
BRUNOX® Turbo-Spray®
Gabarit pour profondeur d'emboîtement avec marqueur
Coffre
Accessoires: *HTP11696 Marqueurs*



GEBERIT

Appareils de pressage GEBERIT EFP 203

- Compatibilité Geberit (2)
- Tête rotative
- Hydraulique

compatibilité	puissance absorbée W	tension V	fiche type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	450	220-240	SEV T11	691.103.P3.1	1	408404651	1393.00

4084

Accessoires: *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*



GEBERIT

Appareils de pressage GEBERIT ECO 203 (2)

- Compatibilité Geberit **2**
- Eclairage de la zone de sertissage à LED
- Hydraulique

compatibilité	puissance absorbée W	tension V	fiche type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	450	220-240	SEV T11	690.511.P3.1	1	408404655	1393.00

4084

Accessoires: *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*



GEBERIT

Appareils de pressage GEBERIT ACO 203plus

- Compatibilité Geberit **2**
- Eclairage de la zone de sertissage à LED
- Avec interface Bluetooth® pour l'appli NovoCheck
- Hydraulique
- Moteur sans balai

compatibilité	puissance absorbée W	tension V	à commander en sus	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2	450	18	accu Geberit Li-Ion 18 V	690.512.00.2	1	408404660	1461.00

4084

Accessoires: *,HTP11680-HTP600072, HTP600101*



GEBERIT

Mâchoires de pressage GEBERIT Mapress

- Pour outils de sertissage avec compatibilité Geberit **2**
- Pour sertir des raccords à sertir Geberit Mapress

compatibilité	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	12	690.221.00.1	1	408408080	162.00
recouvrement de l'espace	15	690.222.00.1	1	408408090	165.00
recouvrement de l'espace	18	690.223.00.1	1	408408100	168.00
recouvrement de l'espace	22	690.224.00.1	1	408408110	172.00
recouvrement de l'espace	28	690.225.00.1	1	408408120	174.00
recouvrement de l'espace	35	690.226.00.1	1	408408130	179.00

4084

Accessoires: *HTP12334 Mallettes vides*



GEBERIT

Chaînes à sertir GEBERIT Mapress

- Pour outils de sertissage avec compatibilité Geberit **2** / **3**
- Pour sertir des raccords à sertir Geberit Mapress

Ø d à commander en sus mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
42 mâchoire intermédiaire Geberit ZB 203 [2]	691.182.00.1	1	408404861	796.00
54 mâchoire intermédiaire Geberit ZB 203 [2]	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

ENGEL

GEBERIT

Mallettes vides GEBERIT

- Champ d'application: Pour les outils à presser électriques Geberit Mepla ou Geberit Mapress de compatibilité **2** et **3**
- Pour l'équipement avec l'outil à presser EFP 2, ECO 201, ECO 301, ECO 1, ECO 3, PWH 40, PWH 75 ou EFP 1



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
691.135.00.1	1	408405405	138.00
			4084

GEBERIT

Mallettes vides GEBERIT

- Pour les outils à presser à accu Geberit Mepla ou Geberit Mapress de compatibilité (2) et (3)
- Pour l'équipement avec l'outil à presser ACO 201, ACO 1, ACO 3 ou AFP 3



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
691.136.00.1	1	408405410	99.50
			4084

GEBERIT

Mallettes vides GEBERIT

- Peut être équipé de six mâchoires de sertissage **2** Geberit Mepla
- Peut être équipé de six mâchoires de pressage Geberit Mapress **2** ou **3**
- Peut être équipé d'un outil à ébavurer et à calibrer Geberit Mepla Ø 16–50 mm
- Peut être équipé d'un coupe-tube Geberit jusqu'à Ø 50 mm ou de ciseaux Geberit
- Peut être équipé d'un coupe-tube Geberit Mapress jusqu'à Ø 54 mm
- Peut être équipé d'un gabarit pour profondeur d'emboîtement Geberit Mapress avec marqueur
- Peut être équipé d'un BRUNOX Turbo-Spray 100 ml
- Peut être équipé d'un crayon gras jaune Geberit et d'un double-mètre



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
691.137.00.1	1	408405420	91.50
			4084

GEBERIT

Mâchoires de pressage GEBERIT Mapress

- Pour outils de sertissage avec compatibilité Geberit (3)
- Pour sertir des raccords à sertir Geberit Mapress



compatibilité	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
recouvrement de l'espace	12	90641	1	408405500	309.00
recouvrement de l'espace	15	90642	1	408405510	309.00
recouvrement de l'espace	18	90643	1	408405520	309.00
recouvrement de l'espace	22	90644	1	408405530	309.00
recouvrement de l'espace	28	90645	1	408405540	309.00
recouvrement de l'espace	35	90646	1	408405550	309.00
					4084

Accessoires: *HTP12346 Mallettes vides*

GEBERIT

Dénudeurs GEBERIT Mapress

- Pour retirer le revêtement en matière synthétique sur les tubes Geberit Mapress sur la profondeur d'emboîtement



pour tube Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Outils de décorticage GEBERIT Mapress

- Pour l'acier C
- Pour retirer le revêtement en matière synthétique sur les tubes Geberit Mapress sur la profondeur d'emboîtement



Ø tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Ebavureurs pour tubes GEBERIT Mapress

- Pour l'ébarbage interne et externe des tubes Geberit Mapress

pour tube Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12-54	90363	1	408406210	66.50
12-35	90357	1	408406200	37.60

4084



Ebavureurs électriques de tuyaux GEBERIT Mapress RE 1

- Dans une mallette, pour l'ébarbage interne et externe des tubes Geberit Mapress

puissance absorbée W	tension V	fiche type	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
500	220-240	SEV T11	15-108	691.000.P3.3	1	408406250	862.00

4084

Livraison: *Outil électrique à ébavurer avec tête d'ébavureur*
2 clés à fourche
Lunettes de protection
Coffre
Accessoires: *HTP12389 Mallettes vides*



Mallettes vides GEBERIT Mapress

- Pour outils à ébarber électriques

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
691.142.00.1	1	408406265	138.00

4084



Marqueurs GEBERIT Mapress

- Pour gabarits pour profondeur d'emboîtement Geberit Mapress
- Pour marquer la profondeur d'emboîtement sur les tuyaux multicouches Geberit Mapress

forme de pointe	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ronde	90358	5	408406280	4.05

4084



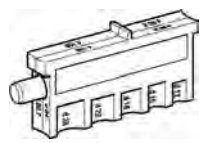
Gabarits de profondeur d'insertion GEBERIT Mapress

- Avec marqueur
- Pour marquer la profondeur d'emboîtement sur les tuyaux multicouches Geberit Mapress

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12-108	90351	1	408406270	7.60

4084

Accessoires: *HTP11696 Marqueurs*





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

Tubes NUSSBAUM Optipress-Therm

- Tuyaux du système en acier au carbone, qualité 1.0034 (E235)
- Tuyaux galvanisés extérieurement, en barre



d mm	L m	S mm	no. NPK	no. orig.	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

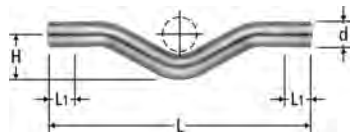
3552

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

Tubes en dos d'âne NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0034 galvanisé

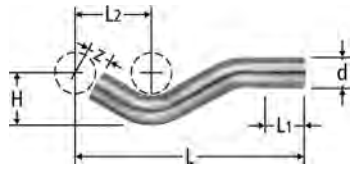
Ø d mm	L mm	L1 mm	H mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	267	35	37	16	321.712	55086.22	1	355400040	15.30
18	260	34	39	16	321.713	55086.23	1	355400045	15.60
22	276	27	46	16	321.714	55086.24	1	355400050	16.20
28	332	42	52	16	321.715	55086.25	1	355400055	17.30
									3554



Dos d'âne NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0034 galvanisé

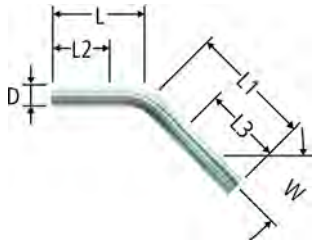
Ø d mm	z mm	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	22	163	10	59	37	16	252.712	55087.22	1	355400080	13.00
18	21	175	17	60	39	16	252.713	55087.23	1	355400085	13.00
22	29	210	27	71	46	16	252.714	55087.24	1	355400090	13.60
28	33	247	42	81	52	16	252.715	55087.25	1	355400095	14.10
											3554



Coudes de tubes NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0034 galvanisé

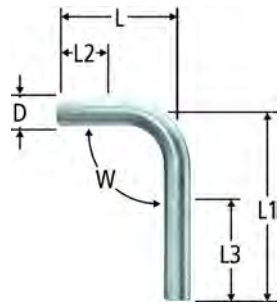
Ø d mm	angle °	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	45	80	137	39	96	16	321.612	55083.42	1	355400100	6.50
18	45	90	135	47	92	16	321.613	55083.43	1	355400105	7.10
22	45	100	132	53	85	16	321.614	55083.44	1	355400110	7.90
28	45	110	137	58	85	16	321.615	55083.45	1	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



Coudes de tubes NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0034 galvanisé

Ø d mm	angle °	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	angle °	z mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes NUSSBAUM Optipress-Therm

- A sertir mâle, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	angle °	z mm	L mm	L1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

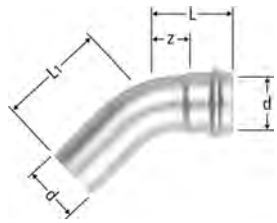
Ø d mm	angle °	z mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	45	7	29	16	321.312	55003.22	5	355400300	2.90
18	45	7	29	16	321.313	55003.23	5	355400305	3.30
22	45	11	34	16	321.314	55003.24	5	355400310	4.00
28	45	14	38	16	321.315	55003.25	5	355400315	5.40
35	45	17	44	16	321.316	55003.26	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



Coudes NUSSBAUM Optipress-Therm

- A sertir mâle, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	angle °	z mm	L mm	L1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage mâle, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

FE pouces	angle °	Ø d mm	z mm	L mm	L1 mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Coudes NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage femelle, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Fl pouces	angle °	Ø d mm	z mm	z1 mm	L mm	L1 mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Equerres NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage extérieur, PN16, Acier 1.0308 galvanisé

FE pouces	angle °	Ø d mm	z mm	L mm	L1 mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

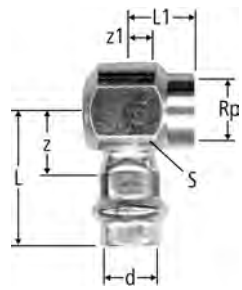


Equerres NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage intérieur, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Fl pouces	angle °	Ø d mm	z mm	z1 mm	L mm	L1 mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



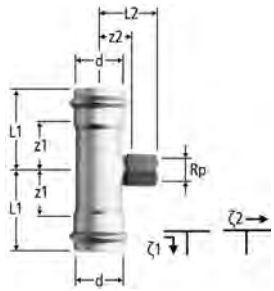
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Pièces en T NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage intérieur, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Fl pouces	Ø d mm	z1 mm	z2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

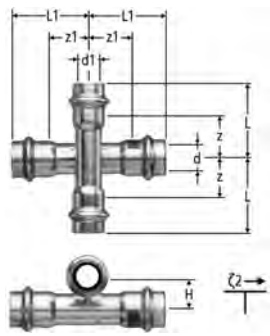


Pièces croisées NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	Ø d1 mm	z mm	z1 mm	L mm	L1 mm	H mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

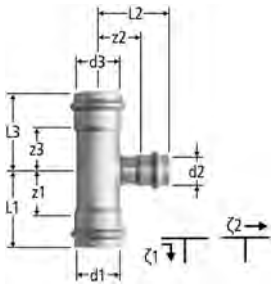
3554



Pièces en T NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé.

Ø d1 mm	Ø d2 mm	d3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Pièces en T

Ø d1 mm	Ø d2 mm	d3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

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

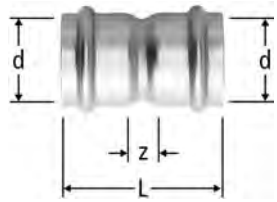
ENGEL

Manchons NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	z mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Réductions NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec extrémité à emboîter, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	Ø d1 mm	z mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

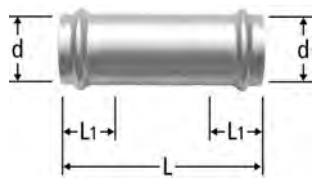


Manchons coulissants NUSSBAUM Optipress-Therm

- A insérer avec extrémité à emboîter, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	L mm	L1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Capuchons de fermeture NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

d mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Capuchons de fermeture NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé, avec filetage femelle excentré

Fl pouces	d mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Transitions NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage intérieur, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

FI pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

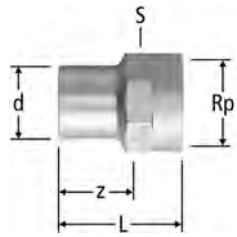


Transitions NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé, à sertir mâle avec filetage femelle

FI pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	no. NPK	no. orig.	PN bar	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Transitions NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage extérieur, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

FE pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	no. NPK	no. orig.	PN bar	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Transitions NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé, à sertir mâle avec filetage mâle

FE pouces	Ø d mm	L mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Raccords à visser NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

G pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	S1 mm	no. NPK	no. orig.	PN bar	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Raccords à visser NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage intérieur, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

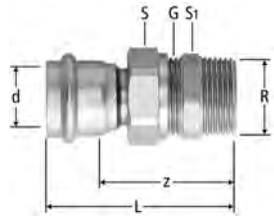
FI pouces	G pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	S1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	3/4	15	27	64	30	27	16	326.132	55044.22	1	355401700	9.00
1/2	3/4	18	28	65	30	27	16	326.133	55044.23	1	355401705	13.50
3/4	3/4	22	37	76	30	32	16	--	55044.25	1	355401710	15.20
1	1	22	35	77	37	41	16	326.134	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



Raccords à visser NUSSBAUM Optipress-Therm

- Avec filetage extérieur, Acier 1.0308 galvanisé

FE pouces	Ø d mm	G pouces	z mm	L mm	S mm	S1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Raccords à visser NUSSBAUM Optipress-Therm

- A sertir, PN 16, Acier 1.0308 galvanisé

Ø d mm	G pouces	z mm	L mm	L1 mm	S mm	no. NPK	no. orig.	PN bar	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



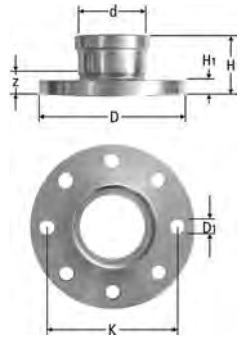
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Pièces de transition pour brides NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 16, bride selon EN 1092, Acier 1.0308 galvanisé

d mm	z mm	H mm	H1 mm	D mm	D1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

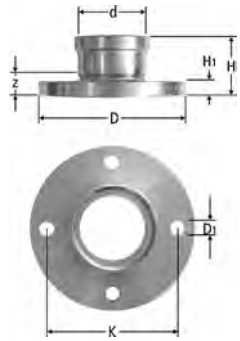


Pièces de transition pour brides NUSSBAUM Optipress-Therm

- PN 6, Acier 1.0308 galvanisé

d mm	z mm	H mm	H1 mm	D mm	D1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

HakaGerodur

Tubes composites HakaGerodur HAKAthen

d1 Ø mm	longueur m	no. orig.	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



HakaGerodur

Tubes composites HakaGerodur HAKAthen

d1 Ø mm	longueur m	no. orig.	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

ENGEL

HakaGerodur

Connecteurs angulaires HakaGerodur HAKApress

- En laiton

Ø d1 mm	Ø d2 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Connecteurs angulaires HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton, avec tube en cuivre chromé

Ø tube mm	Ø d1 mm	longueur du tuyau mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Pièces en T HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton

Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces en T HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en plaqué nickel

Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces en T réduites HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton

Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Pièces en T réduites

Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T réduites HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton et filetage externe

Ø d1 mm	FE pouces	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T réduites HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton et filetage interne

Ø d1 mm	FI pouces	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Pièces en T réduites

Ø d1 mm	Fl pouces	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

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

Accouplements HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton

Ø d1 mm	Ø d2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Accouplements HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en plaqué nickel

Ø d1 mm	Ø d2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Accouplements réduits HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton

Ø d1 mm	Ø d2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Accouplements réduits HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en plaqué nickel

Ø d1 mm	Ø d2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces de transition HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton et filetage extérieur

Ø d1 mm	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces de transition HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en plaqué nickel et filetage extérieur

Ø d1 mm	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces de transition HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton et filetage intérieur

Ø d1 mm	FI pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces de transition HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en plaqué nickel et filetage intérieur

Ø d1 mm	FI pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces de transition HakaGerodur HAKApress

- Avec un écrou rotatif

filetage mm	Ø d1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Connecteurs angulaires HakaGerodur HAKApress

- Avec filetage externe

Ø d1 mm	FE pouces	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Connecteurs angulaires HakaGerodur HAKApress

- Avec corps en laiton

Ø d1 mm	FI pouces	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

HakaGerodur

Equerres de raccordement HakaGerodur HAKApress



Ø d1 mm	Fl pouces	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Douilles de rechange HakaGerodur HAKApress



Ø d1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Conduites de chauffage à distance ALLOTHERM Isopex

- Tubes simples renforcés
- Tube médian PE-Xa en polyéthylène réticulé, avec isolation en mousse de PU ? = 0.0218 W/mK, puits de protection PE-LD
- Livraison en rouleaux, tubes simples ISOPEX 6 bar
- Longueur livrée en unités de 1.00 m
- Type H : Pour le chauffage
- Température de service max admise: 95° C
- Pression de service max admise: 6 bar



type	Ø-extérieur mm	rayon de courbure m	dim. pouces	no. orig.	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

Conduites de chauffage urbain ALLOTHERM Isopex

- Tubes doubles renforcés
- Tube médian PE-Xa en polyéthylène réticulé, avec isolation en mousse de PU ? = 0.024 W/mK, puits de protection PE-LD
- Livraison en rouleaux, tubes doubles ISOPEX 6 bar
- Longueur livrée en unités de 1.00 m
- Type H : Pour le chauffage
- Température de service max admise: 95° C
- Pression de service max admise: 6 bar



type	Ø-extérieur mm	rayon de courbure m	dim. pouces	no. orig.	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

Conduites de chauffage à distance ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Tubes simples renforcés
- Tube médian PE-Xa
- Une couche intermédiaire favorisant l'adhérence et résistante à la température
- Tressage de fibres d'aramide à haute température
- Couche intermédiaire adhérente résistante à la température, y compris barrière anti-diffusion d'oxygène
- Couche extérieure du tube de milieu
- Mousse de polyuréthane flexible (PUR)
- Température de service max. autorisée : 115° C
- Pression de service max. autorisée : 10 bar



DN	Ø d mm	Ø-extérieur mm	rayon de courbure m	no. orig.	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

ALLOTHERM

Conduites de chauffage urbain ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Tubes doubles renforcés
- Tube médian PE-Xa
- Une couche intermédiaire favorisant l'adhérence et résistante à la température
- Tressage de fibres d'aramide à haute température
- Couche intermédiaire adhérente résistante à la température, y compris barrière anti-diffusion d'oxygène
- Couche extérieure du tube de milieu
- Mousse de polyuréthane flexible (PUR)
- Température de service max. autorisée : 115° C
- Pression de service max. autorisée : 10 bar



DN	Ø d mm	Ø-extérieur mm	rayon de courbure m	no. orig.	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

ALLOTHERM

Coudes de passages de murs ALLOTHERM Isopex

- Tube double renforcé
- Les coudes d'amenée sont livrées en règle générale avec branches standard de 1.0 m x 1.5 m, pour tubes doubles
- Type H : Pour le chauffag



type	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ALLOTHERM

Coudes de passages de murs ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Tube simple
- Les coudes d'amenée sont livrées en règle générale avec branches standard de 1.1 m x 1.6 m, pour 1 tube



DN	Ø d mm	AD mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ALLOTHERM

Coudes de passages de murs ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Tube double
- Les coudes d'amenée sont livrées en règle générale avec branches standard de 1.1 m x 1.6 m, pour 1 tube



DN	Ø d mm	AD mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

ALLOTHERM

Capuchons rétractiles d'extrémité ALLOTHERM

- Pour tubes simples, renforcés
- Pour tube simple pour espaces humides

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



ALLOTHERM

Capuchons rétractiles d'extrémité ALLOTHERM

- Pour tubes doubles, renforcés
- Pour tube double pour espaces humides

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



ALLOTHERM

Capuchons de fermeture ALLOTHERM

- Pour tube simple pour espaces secs

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



ALLOTHERM

Capuchons de fermeture ALLOTHERM

- Pour tube double pour espaces secs

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



ALLOTHERM

Bandes d'avertissement de traceurs ALLOTHERM

rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Raccords ALLOTHERM

- Avec filetage extérieur PAAG
- Pour raccords dans le bâtiment



pour type	DN	da / s mm	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accouplements ALLOTHERM

- PVK



pour type	DN	da / s mm	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Avec filetage extérieur
- Pour raccords dans le bâtiment



DN	Ø d mm	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords ALLOTHERM FibreFlex Pro

- Avec extrémité à souder en acier



DN	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accouplements ALLOTHERM FibreFlex Pro



DN	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

suite Accouplements

DN	Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T ALLOTHERM

- PT



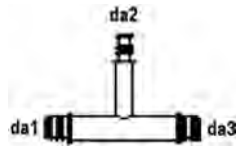
pour type	DN	da / s mm	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
H - 25	20	25 / 2.3	3/4	100074	1	317000590	106.00
H - 32	25	32 / 2.9	1	100075	1	317000600	160.00
H - 40	32	40 / 3.7	1 1/4	100076	1	317000610	211.00
H - 50	40	50 / 4.6	1 1/2	100077	1	317000620	336.00
H - 63	50	63 / 5.8	2	100078	1	317000630	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

Pièces en T ALLOTHERM

- Diamètre conduite entrante principale da1 / conduite sortante principale da3





da1 mm	da2 mm	da3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièce en T réduite pour tube simple ou double Type H-75, 90, 110 sur demande

3170

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

ALLOTHERM

Pièces en T ALLOTHERM FibreFlex Pro



DN1	DN2	DN3	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T ALLOTHERM FibreFlex Pro



D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Pièces en T

D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ALLOTHERM

Pièces en T ALLOTHERM FibreFlex Pro



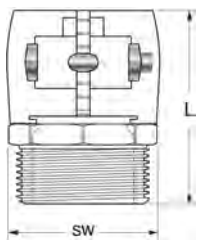
DN1	DN2	DN3	Ø d1 mm	no. orig.	Ø d2 mm	Ø d3 mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
142	142	142	32.9 x 2.9	121139	32.9 x 2.9	32.9 x 2.9	1	317006200	1108.00
162	162	162	40.0 x 3.7	121140	40.0 x 3.7	40.0 x 3.7	1	317006210	1348.00
162	142	162	40.0 x 3.7	121141	32.9 x 2.9	40.0 x 3.7	1	317006220	1298.00
182	182	182	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

ALLOTHERM

Raccords de serrage ALLOTHERM Jentro

- Avec filetage extérieur





pour type	FE pouces	L mm	SW mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Passages de murs ALLOTHERM

- Pour tube simple, renforcé
- Anneau d'étanchéité standard (Néoprène)

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3170



ALLOTHERM

Passages de murs ALLOTHERM

- Pour tube double, renforcé
- Anneau d'étanchéité standard (Néoprène)

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3170



ALLOTHERM

Passages de murs ALLOTHERM

- Pour tube simple, renforcé
- Anneau d'étanchéité standard (Néoprène)

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3170



ALLOTHERM

Passages de murs ALLOTHERM

- Pour tube double, renforcé
- Anneau d'étanchéité résistant à l'eau sous pression

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3170



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

ENGEL

ALLOTHERM

Tubes de fourrage ALLOTHERM

- Pour tube unique, renforcé
- Tube de doublure pour bague d'étanchéité étanche à l'eau sous pression, pour traversée murale pour tube unique

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3170



ALLOTHERM

Tubes de fourrage ALLOTHERM

- Fourreau pour anneau d'étanchéité résistant à l'eau sous pression, pour muraille pour tube double

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3170



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

ENGEL

ALLOTHERM

Manchons de connexion ALLOTHERM

- Renforcés
- Manchon rétractile, sachet en mousse PU inclus



pour type	Ø tube de fourreau mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Dérivations de montage GFK ALLOTHERM

- Polyester sachet en mousse PU et lot de vis inclus





Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Outils de location ALLOTHERM



Ø d mm	description	durée	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20-40	outil mécanique 20 - 40 mm	1 - 4 jours	910001	1	399907000	70.00
20-40	outil mécanique 20 - 40 mm	jour supplémentaire	910002	1	399907010	10.00
50-110	outil hydraulique 50 - 110 mm	1 - 4 jours	910003	1	399907020	150.00
50-110	outil hydraulique 50 - 110 mm	jour supplémentaire	910004	1	399907030	20.00
--	nettoyage	--	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

Conduites de chauffage à distance ALLOTHERM Isopex

- Tube médian PE-Xa en polyéthylène réticulé, avec isolation en mousse de PU ? = 0.0218 W/mK, puits de protection PE-LD
- Livraison en rouleaux, tubes simples ISOPEX 10 bar
- Longueur livrée en unités de 1.00 m
- Type S : Pour la plomberie



- Température de service max admise: 95 ° C
- Pression de service max admise: 10 bar

Ø d mm	dim. pouces	Ø-extérieur mm	rayon de courbure m	type	no. orig.	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

Conduites de chauffage à distance ALLOTHERM Isopex

- Tube médian PE-Xa en polyéthylène réticulé, avec isolation en mousse de PU ? = 0.0218 W/mK, puits de protection PE-LD
- Livraison en rouleaux, tubes doubles ISOPEX 10 bar
- Longueur livrée en unités de 1.00 m
- Type S : Pour la plomberie



- Température de service max admise: 95 ° C
- Pression de service max admise: 10 bar

Ø d mm	dim. pouces	Ø-extérieur mm	rayon de courbure m	type	no. orig.	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

Capuchons rétractiles ALLOTHERM

- Pour espaces humides
- Pour tubes simples

Ø d mm	Ø-extérieur mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Capuchons rétractiles ALLOTHERM

- Pour espaces humides
- Pour tubes doubles

Ø d mm	Ø-extérieur mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Capuchons de fermeture ALLOTHERM

- Pour espaces secs
- Pour tube simple

Ø d mm	Ø-extérieur mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Capuchons de fermeture ALLOTHERM

- Pour espaces secs. pour tube double

Ø d mm	Ø-extérieur mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

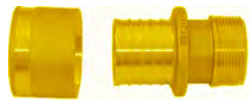
ALLOTHERM

Raccords ALLOTHERM

- Avec filetage extérieur PAAG

Ø d mm	FE pouces	Ø tube mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accouplements ALLOTHERM PVK

- égaux

Ø d mm	Ø tube mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T ALLOTHERM PT

- égales

Ø d mm	Ø tube mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T ALLOTHERM PT

- Diamètre conduite entrante principale Ø d1 / conduite sortante principale Ø d3
- Réduites

Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



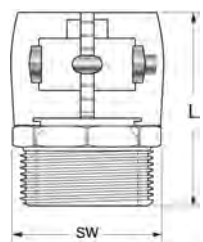
ALLOTHERM

Raccords de serrage ALLOTHERM Jentro

- Avec filetage extérieur

pour type	FE pouces	L mm	SW mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Passages de murs ALLOTHERM

- Anneau d'étanchéité standard (Néoprène)
- Pour tube simple

Ø d mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3172



ALLOTHERM

Passages de murs ALLOTHERM

- Anneau d'étanchéité standard (Néoprène)
- Pour tube double

Ø d mm	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3172



ALLOTHERM

Passages de murs ALLOTHERM

- Anneau d'étanchéité résistant à l'eau sous pression
- Pour tube simple

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3172



ALLOTHERM

Passages de murs ALLOTHERM

- Anneau d'étanchéité résistant à l'eau sous pression
- Pour tube double

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3172



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

ENGEL

ALLOTHERM

Tubes de fourrage ALLOTHERM

- Fourreau pour anneau d'étanchéité résistant à l'eau sous pression, pour muraille pour tube simple

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
S - 25, S - 32, S - 40	101133	1	317200960	S) 168.00
S - 50, S - 63	101134	1	317200990	S) 248.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3172



ALLOTHERM

Tubes de fourrage ALLOTHERM

- Fourreau pour anneau d'étanchéité résistant à l'eau sous pression, pour muraille pour tube double

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3172



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

ENGEL

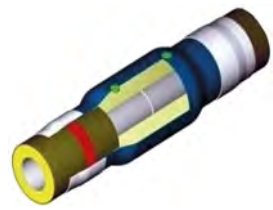
ALLOTHERM

Manchons de connexion ALLOTHERM

- Manchon rétractile, sachet en mousse PU inclus

pour type	Ø tube de fourreau mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3172



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

ENGEL

3.1

Chauffage par le sol
Isolations

Distributeurs ITAP

- Collecteur avec vannes thermostatiques intégrées et indicateur de débit 0.5 - 5 l/min
- Pour chauffage par le sol, Collecteur en inox AISI304 avec nourrice aller-retour
- 2 x robinet de purgeur et robinet de vidange 1/2"
- Avec vannes thermostat M30 x 1.5 au retour et indicateur de débit 0.5 - 5 l/min intégrées à l'aller
- Côté sortie 3/4" ext. avec cône convenant à visserie de serrage
- Raccordement Filetage femelle G 1 pour le raccordement direct d'un robinet à tournant sphérique à joint plat
- Collecteur pas monte sur support mural avec élément d'insonorisation

circuits	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP604643-HTP605930, HTP625987*



Distributeurs ITAP

- Collecteur avec vannes thermostatisables intégrées pour chauffage par le sol
- Collecteur en Inox AISI304 avec nourrice aller-retour
- 2 x robinet de purgeur et robinet de vidange 1/2"
- Avec vannes thermostat M30 x 1.5 au retour et vannes de réglage intégrées à l'aller
- Côté sortie Filetage femelle G 1 pour le raccordement direct d'un robinet à tournant sphérique à joint plat
- Avec cône convenant à visserie de serrage, Raccordement 1" filet femelle
- Collecteur pas monté sur support mural avec élément d'insonorisation

circuits	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP604643-HTP604645 Sets de raccordement*



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

Distributeurs ITAP

- Pour la connexion du radiateur, pré-assemblé, toutes les pièces en laiton nickelées
- Avec douille à vis avec raccordement fileté mâle G ¾
- Avec écrous-raccords G 1 filetage intérieur pour raccordement direct de vannes à boisseau sphérique à joint plat
- Supports de distribution en acier galvanisé avec isolation acoustique

circuits	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP604643-HTP604645 Sets de raccordement*

3638



Distributeurs ITAP 918CB

- Avec Dynacon Eclipse
- Collecteur retour en acier inoxydable AISI 304L avec insert thermostatique Heimeier Eclipse®
- Collecteur départ en acier inoxydable AISI 304L avec débitmètres
- Avec vidange / purge 1/2" x 3/4" montée
- 2 étriers métalliques complets
- Taille disponible 1?
- Pression de service maximale: 6 bar
- Température maximale de fonctionnement: 70°C
- Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228)
- De 2 à 13 dérivations avec raccord de 3/4" Eurokonus
- Entraxe dérivations: 50 mm

circuits	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP604643-HTP604645 Sets de raccordement*

3638



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

Sets de raccordement ITAP KHS/H

- Set pour collecteur en Inox
- 1 x Vanne avec manette Rouge
- 1 x Vanne avec manette bleu



FI pouces	FE pouces	poignée	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
3/4	1	rouge / bleu	70770718	1	363900500	36.10
1	1	rouge / bleu	70770719	1	363900510	44.20
						3639

Sets de raccordement ITAP KHS/V

- Set pour collecteur en Inox
- 1 x Vanne forme d'angle avec manette Rouge
- 1 x Vanne forme d'angle avec manette bleu



FI pouces	FE pouces	poignée	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
3/4	1	rouge / bleu	74574552	1	363900520	67.10
1	1	rouge / bleu	74574553	1	363900530	87.80
						3639

Groupes terminaux ITAP 489AR

- Nickelé, avec vidange et aération automatiques
- Température de service maximale : 80 °C
- Raccords filetés : ISO 228

Composé de :

- Extrémité tournante, filetage extérieur
- Vanne de purge automatique
- Robinet de vidange



FE pouces	force de pression bar	A mm	B mm	C mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	10	122	65.5	38	88	4890100AR	44	363800460	34.90
									3638

Sets d'extension ITAP

- En acier inoxydable, avec mamelon 1 x 1 pouce auto-étanche et embout 1 pouce auto-étanche
- 1 barre de départ avec débitmètre, 1 barre de retour avec thermostat



dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1 x 1	9170010001034CDETK	1	363800400	171.50
				3638

Sets de rallonge ITAP 915CK

- Distributeur de départ en laiton avec débitmètre
- Distributeur de retour en laiton avec vanne d'arrêt, prédisposé pour un servomoteur
- Raccord intermédiaire filetage extérieur/filetage extérieur
- Température maximale de service : 70 °C.
- Pression maximale de service : 6 bars.
- Raccords filetés : ISO 228 (conforme à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).



dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1 x 3/4 x 1	9150010001034CK	1	363800470	N) 118.50
				3638

N) nouveau dans l'assortiment

Consoles de fixation ITAP



désignation	jeu	htp Nummer	CHF jeu
KIT 2 pièces	1	363800410	18.30
			3638

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

Raccords de serrage

- Avec euro-cône, nickelé, pour tube multicouche en plastique

Ø tube mm	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Distributeurs OVENTROP Multidis SF

Distributeur pour l'aller:

- En acier inoxydable (1.4301) avec mécanismes intégrés de mesure et de réglage du débit 0-5 l/min
- Avec raccordement fileté mâle G 3/4 selon
- Ileteage femelle G 1 pour le raccordement direct d'un robinet à tournant sphérique à joint plat
- Robinet de vidange et de remplissage avec raccordement orientable pour raccord porte-caoutchouc DN 15
- Bouchons G 3/4, nickelés

Collecteur pour le retour:

- En acier inoxydable (1.4301) avec mécanismes M30 x 1,5
- Mamelons, nickelés, avec raccordement fileté mâle G 3/4 selon
- Filetage femelle G 1 pour le raccordement direct d'un robinet à tournant sphérique à joint plat
- Robinet de vidange et de remplissage avec raccordement orientable pour raccord porte-caoutchouc DN 15

circuits	longueur	plage de débit	pression de service max.	température de fonctionnement max.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
	mm	l / min.	bar	°C				
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

Accessoires: *,HTP10834-HTP12498, HTP12499*

3642



IMI Heimeier

Distributeurs HEIMEIER Dynacon Eclipse

- Avec régulation automatique du débit dans les tubes d'alimentation pour les différents circuits de chauffage individuels
- Inserts thermostatiques avec raccords M30 x 1.5 sur les conduites de retour
- Adaptés aux servomoteurs EMOtec ouEMO T Heimeier M30 x 1.5
- Distributeur en acier inoxydable avec raccord-écrou 1" à joint plat
- Espacement des manchons de tubes, 50 mm. Purgeur manuel 1/2", auto-obturant
- Purge avec raccord de tuyau 3/4"
- Support mural avec insonorisation, y compris matériel de montage

circuits	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à bille OVENTROP

- Pour le raccordement à un distributeur en acier inoxydable pour le raccordement de radiateur, étanchéité à plat

DN	D pouces	L1 mm	L2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	G 3/4	55	55	1406383	10	364300100	13.00
25	G 1	80	60	1406384	10	364300110	17.40
							3643




Vannes à bille OVENTROP

- Pour collecteurs en acier inoxydable, pour sondes à immersion directe, joint plat
- Avec connexion de capteur de température, M10 x 1,0 mm

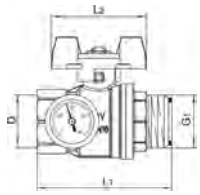
DN	FI pouces	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	1	1	1406708	10	364300120	25.50
						3643



Vannes à bille OVENTROP

- Pour collecteur en Inox. Nickelé, à joint plat avec manette rouge et thermomètre

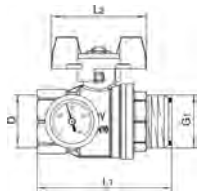
DN	D pouces	L1 mm	L2 mm	affichage °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	G 1	85	60	0 - 80	1406484	1	364300155	39.20
								3643




Vannes à bille OVENTROP

- Pour collecteur en Inox. Nickelé, à joint plat avec manette bleu et thermomètre

DN	D pouces	L1 mm	L2 mm	affichage °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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




Robinets de vidange ITAP

FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	4890012SO	35	363800420	13.00
				3638



Embouts ITAP 490S

- Rotatif avec filetage externe, branches 1/2 pouce

FE pouces	force de pression bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	10	4900100S	12	363800440	11.70
					3638



Indicateurs de débit ITAP

dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Inserts de vannes ITAP

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
VITONVAT100	1	363800455	8.80

3638



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

Raccords de serrage HUMMEL MKV-M

- Pour tubes en cuivre, en acier doux et en acier inoxydable selon DIN EN 1057
- Joint EPDM, laiton nickelé, compatible avec euro-cône

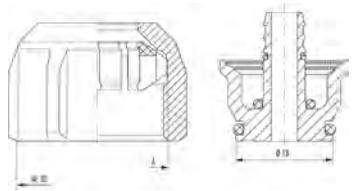


FI pouces	plage de serrage mm	contenu du jeu pièce	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
3/4	10-12	2	2855000101	100	365000530	18.40
3/4	13-15	2	2855000201	100	365000532	17.40
3/4	16-18	2	2855000301	100	365000534	18.40
						3650

Raccords de serrage HUMMEL MKV-K

- Pour tubes et tubes d'assemblage en plastique, prééquipé d'un anneau de serrage en plastique
- Douilles de renfort, laiton nickelé, compatible avec euro-cône





FI pouces	Ø tube mm	contenu du jeu pièce	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Transitions

- Nickelé, pour tube multi-couches

filetage M	FE pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Transitions

- Nickelé, pour tube multi-couches
- avec filetage intérieur

filetage M	FI pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	1/2	16 x 2	51.020201	1	344102030	12.30

3441



Raccords pour tubes

- Nickelé, pour tube multi-couches

filetage M	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	16 x 2	51.020301	1	344102050	15.70

3441



Transitions

- Avec filetage extérieur, Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

FE pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Transitions

- Avec filetage extérieur, Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

FI pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Accouplements doubles

- Avec filetage extérieur, Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords angulaires

- Avec filetage extérieur,Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

FE pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Raccords angulaires

- Avec filetage intérieur, Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

FI pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces en T

- Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Pièces en T

- Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Raccords angulaires

- Basé sur Eurocone, extérieur nickelé, pour tubes multicouches

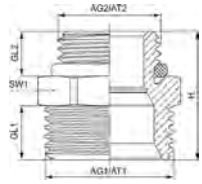
dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
16 x 2 - 16 x 2	51.020402	10	363400650	16.90
20 x 2 - 20 x 2	51.020403	10	363400660	17.00
26 x 3 - 26 x 3	51.020404	5	363400670	26.95
32 x 3 - 32 x 3	51.020405	5	363400680	63.65
				3634



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

Mamelons de raccordement HUMMEL

- Pour de raccords à bague (MKV), avec joint torique
- Laiton nickelé, compatible avec le cône européen

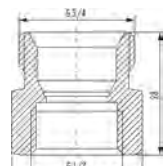


FE pouces	SW1 mm	L mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 x 3/4	26	29	26	2554123401	50	365000550	7.00

3650

Réductions HUMMEL

- Pour de raccords à bague (MKV), avec joint torique
- Laiton nickelé, compatible avec le cône européen

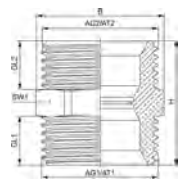


FE pouces	SW1 mm	L mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 x 3/4	27	30	28	2254124401	200	365000560	15.30

3650

Mamelons HUMMEL

- Pour de raccords à bague (MKV)
- Laiton nickelé, compatible avec le cône européen

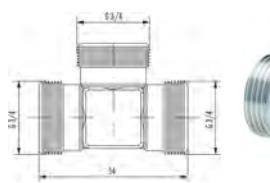


FE pouces	SW1 mm	L mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4 x 3/4	26	29	28	2253343401	50	365000542	8.30

3650

Pièces en T HUMMEL

- Pour de raccords à bague (MKV)
- Laiton nickelé, compatible avec le cône européen

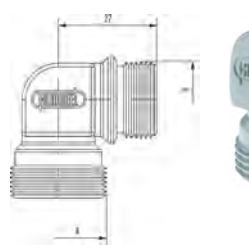


FE pouces	SW1 mm	L mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	22	54	40	2253349501	100	365000570	17.80

3650

Equerres d'accouplements HUMMEL

- Pour de raccords à bague (MKV)
- Laiton nickelé, compatible avec le cône européen

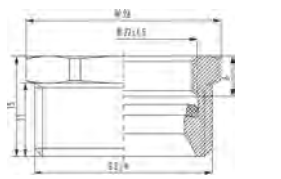


FE pouces	SW1 mm	L mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 x 3/4	22	40	40	2253349201	100	365000600	30.70
3/4 x 3/4	22	40	40	2253349001	100	365000610	30.70

3650

Réductions HUMMEL

- Pour les raccords à compression (MKV)
- Laiton nickelé, compatible avec le cône Euro
- Joint torique d'étanchéité dans le filetage intérieur



FE pouces	filetage M	SW1 mm	L mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Sets de calorimètres ITAP WZS/V

- Forme d'angle, installation verticale, pour distributeur en acier inoxydable pour chauffage de surface
- Débit: Robinet à boisseau sphérique avec raccord de capteur de température M10 x 1
- Retour: vanne à boisseau sphérique avec raccord vissé, contre-raccord, joints plats

FI pouces	dimension	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
3/4	3/4 x 110 / 1 x 130	vertical	85180003	1	363900550	119.80
1	3/4 x 110 / 1 x 130	vertical	85180004	1	363900560	144.70

3639



Sets de calorimètres ITAP WZS/H

- Passage, installation horizontale, pour distributeur en acier inoxydable pour chauffage de surface
- Débit: Robinet à boisseau sphérique avec raccord de capteur de température M10 x 1
- Retour: vanne à boisseau sphérique avec raccord vissé, contre-raccord, joints plats

FI pouces	dimension	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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



Sets de calorimètres OVENTROP

- Forme d'angle, installation verticale, pour distributeur en acier inoxydable pour chauffage de surface
- Débit: Robinet à boisseau sphérique avec raccord de capteur de température M10 x 1
- Retour: vanne à boisseau sphérique avec raccord vissé, contre-raccord, joints plats

DN	raccordement pouces	longueur mm	largeur mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
20	3/4	240	160	1405578	1	364300700	167.00
25	1	220	150	1405580	1	364300720	176.00

3643



Sets de calorimètres OVENTROP

- Passage, installation horizontale, pour distributeur en acier inoxydable pour chauffage de surface
- Débit: Robinet à boisseau sphérique avec raccord de capteur de température M10 x 1
- Retour: vanne à boisseau sphérique avec raccord vissé, contre-raccord, joints plats

DN	raccordement pouces	longueur mm	largeur mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
20	3/4	230	160	1405579	1	364300750	161.00
25	1	220	155	1405581	1	364300760	170.00

3643



Sets de calorimètres OVENTROP

- Set avec vanne d'équilibrage **Hycocon VTZ**
- Pour distributeur en acier inoxydable pour le chauffage et le refroidissement de surfaces
- Convient pour la connexion gauche et droite au distributeur
- Débit: Robinet à boisseau sphérique avec raccord de capteur de température M10 x 1
- Retour: Vanne d'équilibrage Hycocon V, contre-raccord, vanne à boisseau sphérique, joints plats

DN	raccordement pouces	longueur mm	largeur mm	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
20	3/4	175	175	vertical	1404578	1	364303115	175.50
25	1	175	175	vertical	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 **Set de raccordement pour tous les collecteurs**

- régulation de la pression différentielle
- réglage du débit
- entretoise pour compteur d'énergie
- vannes d'arrêt

Equilibrage hydraulique systématique pour le chauffage par le sol

Economie d'énergie de manière continue

Pour un chauffage idéal, fiable et facile d'entretien.
Il augmente votre confort, réduit vos frais et travail sans nuisances.

Le set de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM s'adapte à tous les collecteurs et représente la solution parfaite pour un équilibrage hydraulique automatique de toutes les installations de chauffage par le sol.



ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

www.danfoss.ch

Sets de raccordement DANFOSS AB-PM

- Composé d'une vanne de régulation AB-PM DN15 / 20/25
- Vannes à bille et adaptateur approprié (1/16) pour le raccordement de la conduite d'impulsion
- Adaptateur DN 15 / 20, 3/4 pouce 110 mm en plastique
- Adaptateur DN 25, 1 pouce 130 mm en plastique



type	DN	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
AB-PM	15	vertical	003Z1470	1	333901450	211.00
AB-PM	20	vertical	003Z1472	1	333901460	232.00
AB-PM	25	vertical	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

Raccords à visser DANFOSS

- Pour collecteur

Fl pouces	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Stations de régulation OVENTROP Regufloor HN24



- Stations de régulation à valeur fixe à raccorder au collecteur du circuit de chauffage pour les chauffages au sol.
- Poste de régulation à valeur fixe prémonté et testé avec pompe Wilo, vanne de distribution à trois voies, vanne d'arrêt et régulateur de température avec sonde de contact.
- Régulateur électrique à applique tubulaire précâblé pour limiter la température maximale de départ.
- Plage de température : 20 - 90 °C

raccordement pouces	DN	pression de service bar	longueur de montage mm	profondeur mm	hauteur mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1	25	6	246	111	367	1151601	1	364303220	762.00
									3643

Stations de régulation OVENTROP Regufloor HW



- Pour le raccordement au distributeur en acier inoxydable pour le chauffage par le sol
- Poste de commande préassemblé et testé avec pompe Wilo Yonos Para
- Vanne de distribution à trois voies avec entraînement électromoteur (3 pts.)
- Vanne d'arrêt, régulateur de température avec sonde de contact et base thermoconductrice
- Régulateur de circuit de chauffage avec sonde extérieure et sonde de température de départ
- Régulateur d'alimentation de tuyau électrique pour une limitation maximale de la température de départ
- Température de départ: côté primaire: max. 90° C, côté secondaire: max. 50° C
- Applicateur de tube électrique Plage de température: 20 - 90° C

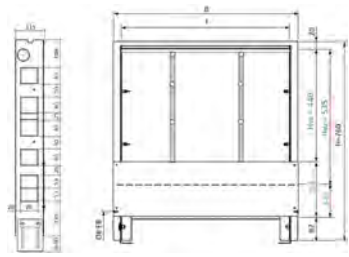
longueur de montage mm	profondeur mm	pression de service bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
315	145	6	1151800	1	364303205	S) 1493.00
S) livrable jusqu'à épuisement du stock						3643

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

Armoires à encastrer BKK Minima Swiss H2

- Coffret pour distributeurs de chauffage et sanitaires en tôle d'acier zinguée à chaud. Montage encastré.
- Profilé C prémonté pour la fixation du distributeur
- Réservations des deux côtés facilitent le passage des conduites
- Panneau frontal démontable en tôle d'acier zinguée à chaud
- Charge de surface admissible: 300 kg
- Réglage en hauteur: 760 à 850 mm
- Isolation acoustique EN ISO 140-3, Rw = 31 dB (testée par l'EMPA)





largeur nominale mm	B mm	l mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

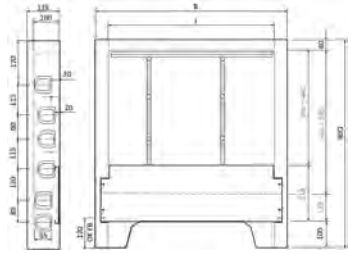
Accessoires: *,HTP10855-HTP12303, HTP600867*

3647

Armoires de distribution BKK Compact B125 Swiss H2

- Coffret en béton léger (Liapor) pour distributeurs de chauffage et sanitaires. Pour un montage encastré
- 2 rail de montage prémonté pour la fixation du distributeur
- Ouverture de maintenance variable au choix avec hauteur 440mm et 535mm
- Réservations des deux côtés facilitent le passage des conduites
- La position des reservations latéraux permet 2 positions différentes du distributeur
- Panneau frontal démontable en tôle d'acier zinguée avec pont d'adhérence quartz
- Coffret en béton léger d'un poids propre, pour encastrage direct dans le béton (selon les instructions)
- Incompustible, charge de surface 2000 kg
- Isolation aux bruits aériens EN ISO 140-3, Rw = 45 dB (testé par l'EMPA)





largeur nominale mm	B mm	l mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

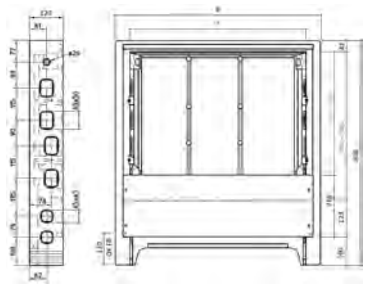
Accessoires: *,HTP10855-HTP12303, HTP600867*

3648

Armoires de distribution BKK Innova Swiss H2

- Coffret en béton léger (Liapor) pour distributeurs de chauffage et sanitaires. Pour un montage encastré
- 2 rail de montage prémonté pour la fixation du distributeur
- Ouverture de maintenance variable au choix avec hauteur 440mm et 535mm
- Réservations des deux côtés facilitent le passage des conduites
- La position des reservations latéraux permet 2 positions différentes du distributeur
- Panneau frontal démontable en tôle d'acier zinguée avec pont d'adhérence quartz
- Coffret en en polystyrène expansé haute densité, charge de surface 300 kg
- Isolation aux bruits aériens EN ISO 140-3, Rw = 45 dB (testé par l'EMPA)





largeur nominale mm	B mm	l mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

**Sur demande, pas de stock*

Accessoires: *,HTP10855-HTP12303, HTP600867*

3647

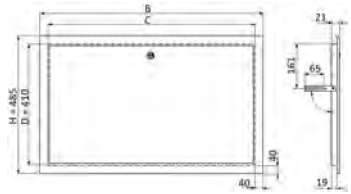
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Cadres frontaux BKK

- Couverture pour ouverture de maintenance avec Hw = 440mm, constitué d'un châssis avant et une porte d'entrée
- Pour coffrets de distribution Minima, Compact et Innova, avec ouverture de maintenance Hw=440mm
- Cadre avant sans couture 1,5 mm EVZ, revêtement en poudre blanche RAL 9016
- Porte battante amovible 1,0 mm EVZ, revêtement en poudre blanche RAL 9016
- Avec loquet en métal robuste, profondeur d'installation du cadre jusqu'à 65 mm réglable

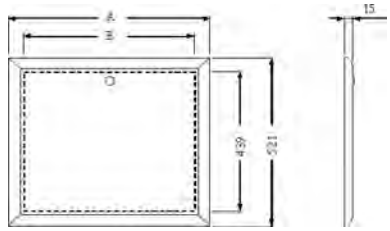


largeur nominale mm	B mm	C mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
500	502	435	10321	1	60	364700310	155.00
700	702	635	10322	1	60	364700320	169.00
900	902	835	10323	1	60	364700330	192.00
1000	1002	935	10324	1	20	364700340	234.50
1160	1182	1115	10326	1	10	364700350	279.00
							3647



Cadres frontaux BKK HW=440

- Couverture pour ouverture de maintenance avec Hw = 440mm
- Constitué d'un châssis avant dans le design Edizio et une porte d'entrée
- Poure distribution BKK du même largeur nominale avec ouverture de maintenance Hw=440mm
- Cadre avant sans couture 1,5 mm EVZ, revêtement en poudre blanche RAL 9016
- Porte battante amovible 1,0 mm EVZ, revêtement en poudre blanche RAL 9016
- Avec loquet en métal robuste, profondeur d'installation du cadre jusqu'à 65 mm réglable
- Montage directement sur le mur



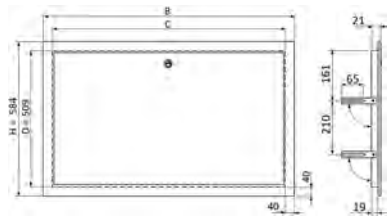
largeur nominale mm	A mm	B mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
500	545	463	10303	1	1	364700710	298.50
700	745	663	10304	1	1	364700720	329.00
900	945	863	10305	1	1	364700730	361.00
1000	1045	963	10084	1	1	364700740	386.00
1160	1225	1143	10085	1	1	364700760	428.00
							3647

Cadres frontaux BKK HW=535

- Convient à toutes les boîtes de distribution BKK avec ouverture de maintenance H535
- Cadre avant sans couture 1,5 mm EVZ, revêtement en poudre blanche RAL 9016
- Porte battante 1,0 mm EVZ, revêtement en poudre blanche RAL 9016
- Avec loquet en métal robuste, Porte pliante amovible
- Profondeur d'installation du cadre jusqu'à 65 mm réglable



largeur nominale mm	B mm	C mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Rails de montage BKK

- 2 rails de fixation de distribution ajustables, avec vis de fixation

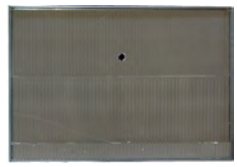
longueur mm	pour armoire	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
460	Compact / Innova / Minima	10058	1	1	364701400	11.50
						3647



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

Cadres frontaux BKK HW=440

- Couverture pour ouverture de maintenance avec Hw = 440mm, avec cadre à carrelage et une porte d'entrée
- Pour coffrets de distribution Minima, Compact et Innova avec ouverture de maintenance Hw=440mm
- Cadre robuste zingué individuellement, Cache amovible galvanisé selon procédé Sendzimir
- Collé avec panneau deconstruction Wedi



largeur nominale mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10860 Verrous rotatifs*

3647

Verrous rotatifs BKK

- Vers la porte battante, avec poignée à ailettes



no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10263	1	1	364700620	49.50

3647

Armoires à encastrer ARTSYS

- Sans porte
- Caisson mural galvanisé Sedimir
- Pieds réglables en hauteur jusqu'à 132mm par paliers avec écrou papillon
- Option : renforcement du linteau jusqu'à 200kg



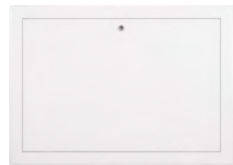
type	A mm	B mm	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
W 500	500	450	6100	0517	1	364600010	116.00
W 750	750	700	8210	0518	1	364600030	117.00
W 900	900	850	9440	0519	1	364600040	137.00
W 1000	1000	950	10260	0584	1	364600050	141.00

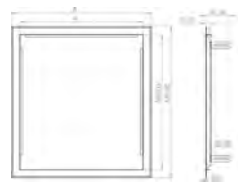
Accessoires: *HTP622385 Cadres frontaux*

3646

Cadres frontaux ARTSYS

- Revêtement par poudre
- Monter le faces avante sur le cache du coffret de distribution si nécessaire.
- Replier les pattes de fixation à 45° vers l'arrière et fixer le cadre sur le caisson à l'aide des écrous à oreilles.
- Insérer le panneau de porte dans le cadre avec l'entretoise en bas (serrure en haut).
- Enfoncez la serrure et tournez-la vers la gauche pour l'ouvrir ou vers la droite pour la fermer





type	A mm	B mm	couleur	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
TW 500-P	444	506	blanc	2940	0533	1	364600210	71.00
TW 750-P	694	756	blanc	4760	0534	1	364600230	93.00
TW 900-P	844	906	blanc	5640	0535	1	364600240	116.00
TW 1000-P	944	1006	blanc	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

Parois arrières ARTSYS

- Sable de quartz

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

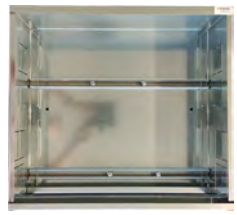
type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
St-900	0519.2	1	364600540	42.00
St-1000	0584.2	1	364600550	47.00
St-1200	0522.2	1	364600560	57.00



Caisses de sols ARTSYS

- Couvercle en acier inclus

type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
BK 500	0701	1	364600500	131.00
BK 700	0702	1	364600505	155.00
BK 1400	0704	1	364600515	252.00
				3646

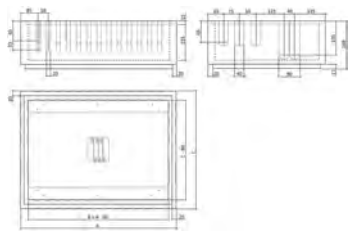


Armoires à socle BKK EPS

- Coffret en polystyrène expansé haute densité pour distributeurs de chauffage et sanitaires
- Couvercle amovible en bois OSB imperméable
- Non accessible, respecte les critères d'exclusion Minergie-Eco

largeur nominale mm	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Rallonges coniques norme Europe RLP

- Rallonge nickelée, eurocône des deux côtés

FI pouces	FE pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes de réglage d'entrée HEIMEIER

- Pour chauffage de sol, En Bronze, droit, mécanisme thermostatique avec volant pour réglage manuel
- Raccord fileté mâle G 3/4"

DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	3/4	1.70	1302-02.000	20	340004510	39.00

3400



IMI Heimeier

Vannes de réglage d'entrée HEIMEIER

- Pour chauffage de sol, En Bronze, droit, avec mécanisme thermostatique avec volant pour réglage manuel
- Entrée et sortie mâle G 3/4

DN	FE pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	3/4 x 3/4	1.70	1308-02.000	20	340004500	39.00

3400



IMI Heimeier

Raccords de retour HEIMEIER

- Pour chauffage de sol, En Bronze, droit, avec dispositif d'arrêt et réglage
- Raccord fileté mâle G 3/4

DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	3/4	1.31	0402-02.000	20	340004520	24.60

3400



IMI Heimeier

Raccords de retour HEIMEIER

- Pour chauffage de sol, En Bronze, droit, avec dispositif d'arrêt et réglage
- Rentrée et sortie mâle G 3/4

DN	FE pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	3/4 x 3/4	1.31	0408-02.000	20	340004530	24.60

3400



GIACOMINI

Bouchons de réglage manuels GIACOMINI R450

- Vers le répartiteur de chauffage au sol

pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
distributeur	R450X001	1	366500183	3.20

3665

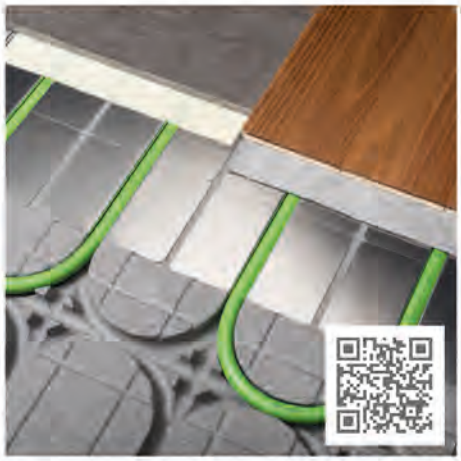


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

HakaGerodur

Notre partenaire présente:
Tubes plastique pour la technologie du bâtiment fabriquée par le spécialiste d'extrusion suisse







Tube composite métallique MMP

L'association du plastique et de l'aluminium crée une synergie unique, caractérisée par des propriétés et des possibilités d'application exceptionnelles dans la technique du bâtiment.
Le plastique est synonyme de flexibilité, d'étanchéité maximale et de résistance chimique.
L'aluminium se distingue quant à lui par une faible dilatation longitudinale et une résistance à la pression et à la température.
C'est la combinaison parfaite pour une installation technique durable.
Après la pose des tubes de chauffage par le sol, l'excédent du matériel peut être utilisé au raccordement de radiateur et également depuis peu à l'installation d'eau potable.

HAKAfloor

HAKAfloor est le composant intelligent de construction sèche utilisé dans les systèmes de chauffage au sol pour des constructions neuves ou la rénovation.
Une hauteur de montage minimale associée à une performance maximale.
Le montage est simple et rapide grâce à des composants individuels parfaitement adaptés les uns aux autres. La maîtrise d'ouvrage dispose d'une grande flexibilité pour le choix du sol: HAKAfloor peut en effet être combiné avec du stratifié, du parquet, du carrelage, un sol en pierre ou de la moquette.

Collecteurs / répartiteurs et regards GEROtherm®

Utilisés avec succès depuis des décennies, les collecteurs/répartiteurs HakaGerodur AG facilitent le travail au monteur. Des connexions à joints plats sont notamment utilisées pour remplacer les étanchéifications au chanvre fastidieuses. Laissez-vous convaincre en visionnant notre vidéo de montage.
Les regards HakaGerodur AG sont recommandés pour les installations en dehors de l'enveloppe du bâtiment. L'installation extérieure permet de réduire au minimum les carottages, le temps de montage et les isolations.
Vous obtenez les produits standard en un temps record.
Pour les solutions spécifiques, nous vous soutenons de la planification à la livraison sur le chantier.

HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67

taconova

Topmeter TACONOVA Supply

- TB 70° C, PB 6 bar, réglage partie supérieure 1/2 pouce, mamelon laiton

DN	G pouces	valeur kvs m³ / h	capacité l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



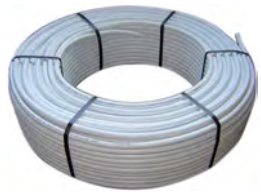
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

HakaGerodur

Tubes multicouches HakaGerodur

- Pour chauffage par le sol, PE en ligne - IRTI / AL / PE - IRTI, anti-diffusion
- Température de fonctionnement maxi 80° C, max. Pression de service 6 bar



dim. mm	rouleau m	no. orig.	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

Tubes composites métalliques HakaGerodur

- En mousse isolante cylindrique en polyéthylène
- Conductivité thermique 40° C = 0.040 W/mk / 10° C = 0.036 W/mK



Ø tube mm	épaisseur de la paroi mm	isolation mm	rouleau m	couleur	no. orig.	htp Nummer	CHF m
16	2.0	9	50	blanc	680.1205.W	360100010	7.05
20	2.0	9	50	blanc	680.1206.W	360100020	8.85
26	3.0	9	50	blanc	680.1207.W	360100030	13.70
32	3.0	9	25	blanc	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, réglage partie supérieure 1/2 pouce, mamelon laiton

DN	G pouces	valeur kvs m³ / h	capacité l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes en matière plastique HakaGerodur

- Pour chauffage par le sol, PE-RTII, résistant à la diffusion
- Température de service maxi 90° C, max. Pression de service 6 bar

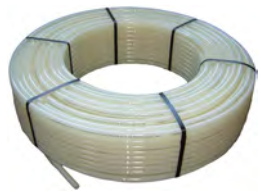


dim. mm	rouleau m	no. orig.	htp Nummer	CHF m
17 x 2	250	110285	362001000	3.15
				3620

HakaGerodur

Tubes en matière plastique HakaGerodur

- Pour chauffage par le sol, PE-XC, résistant à la diffusion
- Température de service maxi 95° C, max. Pression de service 6 bar



dim. mm	rouleau m	no. orig.	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

Crémaillères HakaGerodur 677

- Pour les tuyaux de chauffage au sol autocollants, répond aux exigences de la norme SIA V 251



dim. mm	L m	no. orig.	m	m	htp Nummer	CHF m
16	2.1	111475	33.6	1780.800	362401005	4.00

3624

Aiguilles de maintien WINKLER

- Pour la fixation manuelle de feuilles, de coudes de tuyaux, de rails, etc. sur l'isolation

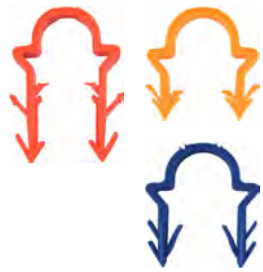


longueur mm	pour tube Ø mm	couleur	no. orig.	jeu	jeu	htp Nummer	CHF jeu
39	16 - 20	bleu	2040	500	5000	362500040	135.00
62	16 - 20	vert	2060	500	5000	362500060	215.00

3625

Epingles pour Tacker WINKLER

- Fixation de tuyaux en liaison avec des plaques d'isolation en rouleau ou de système
- Convient pour une isolation de 20 mm de type 3



longueur mm	pour tube Ø mm	couleur	no. orig.	contenu du jeu pièce	htp Nummer	CHF jeu
35	16 - 20	orange	X-PAN	300	362500200	80.00
52	16 - 20	rouge	X-PL	300	362500210	100.00

3625

Agrafeuses Tacker WINKLER TA X-Power

- Pour une fixation rapide des tuyaux sur l'isolant, aide à la pose rapide en position verticale
- Convient pour les aiguilles à agrafeuse X-PAN et X-PL, conception robuste en aluminium
- Optimisation de la chape et indentation angulaire des aiguilles



longueur mm	capacité du magasin agrafes pièce	poids kg	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
94	130	2.73	TA X-POWER	1	1	362601050	280.00

3626

Accessoires: *HTP607047 Epingles pour Tacker*

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

Dispositifs de déroulage HakaGerodur

- Dispositif en acier zingué, antirouille

type	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
705.0220	9.4	105814	1	362601105	546.00

3626



Ressorts de cintrage HakaGerodur

- Pour tube multi-couches, pour tube intérieur

exécution	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
intérieur	16 x 12	105783	1	362601300	15.00
intérieur	20 x 16	105788	1	362601305	18.00

3626



Ressorts de cintrage HakaGerodur

- Pour tube extérieur, pour tube multi-couches

exécution	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
extérieur	16 x 12	105791	1	362601310	16.00
extérieur	20 x 16	105794	1	362601312	18.00

3626



Outils de calibrage HakaGerodur

- Pour tube multi-couches

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
16 x 12	105797	1	362601320	18.50
20 x 16	105801	1	362601325	18.50

3626



Outils de calibrage / fraises à chanfreiner HakaGerodur

- Combiné pour 3 dimensions, pour tubes multi-couches

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
14 / 16 / 18 / 20	105849	1	362601330	74.00

3626



Fraises coniques HakaGerodur

- Pour tubes multi-couches

dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermostats ambiants DANFOSS Icon Dial UP

- Thermostat d'ambiance électronique encastré avec cadre de commutateur Feller Edizio d'origine
- Modèle standard avec cadran en version 230 V
- Le thermostat peut contrôler jusqu'à cinq actionneurs thermiques via une sortie de relais 230V

tension V	dimension mm	capacité °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	88 x 88	+5 bis +35	088U1002	1	367800010	73.20
						3678



Thermostats ambiants DANFOSS Icon Display UP

- Thermostat d'ambiance électronique encastré avec cadre de commutateur Feller Edizio d'origine
- Panneau de commande en verre avec écran rétro-éclairé 230V
- Via une sortie triac, le thermostat peut contrôler jusqu'à cinq actionneurs thermiques

tension V	dimension mm	capacité °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	88 x 88	+5 bis +35	088U1012	1	367800020	94.30
						3678



Thermostats ambiants DANFOSS Icon Programmable UP

- Thermostat d'ambiance électronique encastré avec cadre de commutateur Feller Edizio d'origine
- Panneau de commande en verre avec écran rétro-éclairé 230V
- Via une sortie triac, le thermostat peut contrôler jusqu'à cinq actionneurs thermiques

tension V	dimension mm	capacité °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	88 x 88	+5 bis +35	088U1022	1	367800030	111.00
						3678



Thermostats ambiants DANFOSS Icon Dial AP

- Thermostat d'ambiance électronique apparent, modèle standard avec cadran en version 230 V
- Le thermostat peut contrôler jusqu'à cinq actionneurs thermiques via une sortie de relais 230V

tension V	dimension mm	capacité °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	80 x 80	+5 bis +35	088U1005	1	367800040	73.20
						3678



Thermostats ambiants DANFOSS Icon Display AP

- Thermostat d'ambiance électronique monté en surface, panneau de commande en verre avec affichage rétro-éclairé
- Via une sortie triac, le thermostat peut contrôler jusqu'à cinq actionneurs thermiques

tension V	dimension mm	capacité °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	80 x 80	+5 bis +35	088U1015	1	367800050	94.30
						3678



Répartiteurs de réglage DANFOSS Icon Master H/C 8 B

- Supporte également un mode absence et un mode refroidissement
- Les LED indiquent laquelle des 8 sorties est active

type	tension V	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
H/C 8 B	220-240	8 canaux, chauffage/climatisation,14 unités ABN-FBH	088U1041	1	367800540	189.00
						3678

Accessoires: *,HTP13485-HTP600893, HTP615405*



Détecteurs d'ambiance radio DANFOSS Icon2 Sensor

- Plastique résistant aux UV pour atténuer le jaunissement

dimension mm	capacité °C	portée radio m	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
57 x 57	5 - 35	30	20	088U2120	1	367800100	133.00
							3678

Livraison: *2 × piles alcalines AAA 1,5 V*



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

Thermostats d'ambiance radio DANFOSS Icon2 Display RT



- Interface utilisateur tactile
- Plastique résistant aux UV pour atténuer le jaunissement
- Possibilité de désélectionner le refroidissement pour une pièce spécifique
- Double émetteur de chaleur (par ex. radiateur et plancher chauffant dans la même pièce)
- Mesure hygrométrie

dimension mm	capacité °C	portée radio m	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
57 x 57	5 - 35	30	20	088U2121	1	367800110	176.00

Livraison: *2 × piles alcalines AAA 1,5 V*

3678

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

Thermostats d'ambiance radio DANFOSS Icon2 Display RT IR



- Sonde de sol à infrarouge
- Interface utilisateur tactile
- Plastique résistant aux UV pour atténuer le jaunissement
- Possibilité de désélectionner le refroidissement pour une pièce spécifique
- Double émetteur de chaleur (par ex. radiateur et plancher chauffant dans la même pièce)
- Mesure hygrométrie

dimension mm	capacité °C	portée radio m	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
57 x 57	5 -35	30	20	088U2122	1	367800120	279.00

3678

Livraison: *2 × piles alcalines AAA 1,5 V*

Thermostats ambiants DANFOSS Icon2 Display AP



- Thermostat d'ambiance électronique monté en surface
- Chauffage / Refroidissement

tension V	capacité °C	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteurs DANFOSS ABN-FBH

- Pour chauffage par le sol, version enfichable avec fixation à encliqueter
- Commande d'ouverture / fermeture, commande de fonction, indicateur de position, gris clair RAL 7035
- Protection anti-éblouissement et position de montage à 360 ° avec câble de raccordement IP54 fixe de 1 m



exécution	type	tension V	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
fermé normalement	230NC	220-240	1	193B2147	1	100	367001020	19.70
normalement ouvert	230NO	220-240	1	193B2149	1	100	367001022	20.60
fermé normalement	24NC	24	1	193B2148	1	100	367001021	19.70
normalement ouvert	24NO	24	1	193B2150	1	100	367001023	22.40
								3670

Servomoteurs DANFOSS Icon ABN-RAD

- Pour le chauffage du radiateur, conception enfichable avec fixation à encliqueter
- Commande d'ouverture / fermeture, commande de fonction, indicateur de position, gris clair RAL 9016
- Protection anti-éblouissement et position de montage à 360 ° avec câble de raccordement IP54 fixe de 1 m



exécution	type	tension V	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
fermé normalement	230NC	220-240	1	193B2151	1	367001025	22.30
							3670

Adaptateurs DANFOSS

- Pour corps de vanne ABN-Alpha



type	soupape	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 et andersen	193B2008	1	367001080	2.00
VA 50	AB-QM, honeywell et brauk	193B2010	1	367001040	2.00
VA 70 H	comap M28 x 1,5, universa	193B2011	1	367001100	2.90
VA 81 H	collecteur oventrop en acier inoxydable M30 x 1,5	193B2012	1	367001035	2.90
VA 04 H	beulco (jusqu'à 05)	193B2015	1	367001090	2.90
VA 50 H	boehnian, caloflex	193B2018	1	367001150	2.90
VA 10	dumser, walter meier, simplex, kamo, beulco (dès 05), oventrop M30 x 1,5	193B2025	1	367001050	2.00
VA 80	Heimeier, Herb, Oventrop M30 x 1,5, TA (à partir de 99), Strawa (à partir de 03)	193B2032	1	367001030	2.00
VA 16	néo-vac M28 x 1,5 herz	193B2027	1	367001055	2.90
VA 26	giacomini M30 x 1.5	193B2017	1	367001120	2.00
VA 39	oventrop M30 x 1,0 (jusqu'à 98)	193B2030	1	367001058	2.00
VA 02	velta	193B2009	1	367001110	2.00
VA 39 H	oventrop M30 x 1,0 (jusqu'à 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	verrous (avant 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

Servomoteurs ITAP

- Pour distributeur Itap-Inox, adaptateur inclus VA80, M30 x 1.5



tension V	pour type	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteurs ITAP 891M



- Normalement fermé, fonctionnement on/off
- Puissance absorbée : 1W
- Température ambiante de fonctionnement minimale et maximale : 0°C, 60°C
- Force de fermeture : 100N, degré de protection : IP 54.
- Disponible en version 2 ou 4 câbles avec microcontact auxiliaire.
- Débit du contact auxiliaire : 375mA (version 4 fils)++++

tension V	exécution	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	2-Câble	891M2302NC	1	32	363800560	43.80
						3638

Servomoteurs ITAP



- Pour les distributeurs Itap-Inox, normalement fermé, fonctionnement marche / arrêt
- Potenza consumata: 1,2 W, marchio CE

tension V	raccordement	type de protection IP	pour type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermostats ambiants DANFOSS Icon2 Display UP

- Thermostat d'ambiance électronique encastré
- Chauffage / Refroidissement



tension V	capacité °C	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	5 - 35	20	088U2127	1	367800025	117.00

3678

Répartiteurs de réglage DANFOSS Icon Master MC



type	tension V	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MC 10	24	10 canaux, 10 unités ABN-FBH	088U1144	1	367800550	487.00
MC 15	24	15 canaux, 15 unités ABN-FBH	088U1145	1	367800560	578.00

3678

Accessoires: *,HTP600895|Amplificateurs de signal,HTP600896|Modules radio~****Accessoires:*** *,HTP600891-HTP600893, HTP600893*

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

Régulateurs principaux DANFOSS Icon2 Mastercontroller



- Aucun préréglage nécessaire sur le collecteur
- Possibilité de commande marche/arrêt
- Fonctionnalité d'actionneur NF/NO
- Modification de refroidissement (la version de base supporte uniquement les systèmes à 2 tubes)
- Supporte les applications à 2, 3 ou 4 tubes dans diverses configurations (les systèmes à 3 et 4 tubes nécessitent une version avancée)
- Commande 230 V (pour une activation permanente, par ex.)

type	tension	tension de sortie	exécution	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
	V	V DC				pièce	Nummer	pièce
MC15 Basic	220-240	24	15 canaux, chauffage/climatisation,15 unités ABN-FBH	20	088U2101	1	367800580	582.00
MC15 Advanced	220-240	24	15 canaux, chauffage/climatisation,15 unités ABN-FBH	20	088U2111	1	367800590	678.00

Accessoires: *HTP614975 Modules de conversions, HTP614976 Antennes externes*

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

Modules de conversions DANFOSS Icon2

tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Amplificateurs radio DANFOSS Icon Zigbee

- Pour établir une liaison radio entre le régulateur principal et les thermostats d'ambiance sans fil



tension V	portée radio m	type de protection IP	fréquence MHz	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Antennes externes DANFOSS Icon2

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
088U2141	1	367800670	47.00
			3678



Modules H/C DANFOSS Icon

- Pour le chauffage / refroidissement avec le distributeur de contrôle d'icône MC

tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	088U1100	1	367800570	S) 105.00
				3678

S) livrable jusqu'à épuisement du stock



Modules WIFI DANFOSS Icon

- Pour le contrôle à distance avec l'application Danfoss Icon

tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	088U1101	1	367800640	S) 180.00
				3678

S) livrable jusqu'à épuisement du stock



Capteurs du point de condensation DANFOSS Icon

- Empêche la formation de condensation sur l'alimentation en eau froide

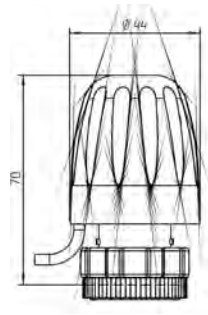
tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	088U0251	1	367800650	266.00
				3678



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

Servomoteurs TACONOVA TopDrive

- Moteur électrothermique pour collecteurs de chauffage et vannes de radiateurs
- Testé selon les normes allemandes VDE
- Classe de protection moteur IP 44
- Composants électriques/électroniques entièrement encapsulés IP 65
- Protection contre les vannes qui fuient
- Montage possible sur 360°
- Adaptables à tous les types de vannes courants
- Contrôle visuel et palpable du fonctionnement du moteur
- Puissance absorbée minimale
- Raccord à baïonnette verrouillant avec déclic nettement audible
- Silencieux
- NC = (Normally Closed) Fonction normalement fermée





pour vanne	mode de fixation	exécution V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Heimeier / Oventrop / TACOSYS / Strawa /Danfoss / Serrures	M30 x 1.5	230	257.2055.000	1	331906010	51.60
(RV 57) herz	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 / Serrures	M30 x 1.5	24	257.1055.000	1	331906110	51.60
(RV 57) herz	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) livrable jusqu'à épuisement du stock
D'autres exécutions spécifiques pour tous types de vannes et robinets sur demande

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

Thermostats FELLER EDIZIOdue

- Sans interrupteur
- Pour montage encastré, pour servomoteurs conventionnels
- Plage de mesure 5 ° C à 30 ° C, puissance de commutation 2.3 kW
- Différence de température de commutation env. 0.5 K
- Avec bornes enfichables, profondeur de montage 34 mm
- Connexion : 2 fils
- Autres couleurs sur demande



type	hauteur	largeur	profondeur	tension	courant nominal	type de protection IP	couleur	no. orig.		htp	CHF
	mm	mm	mm	V	A				pièce	Nummer	pièce
4250.FMI.61	88	88	34	230	10	20	blanc	439102000	1	367504250	98.00
											3675

Thermostats FELLER STANDARDdue

- Sans interrupteur
- Pour montage encastré, pour servomoteurs conventionnels
- Plage de mesure 5 ° C à 30 ° C, puissance de commutation 2.3 kW
- Différence de température de commutation env. 0.5 K
- Avec bornes enfichables, profondeur de montage 34 mm
- Connexion : 2 fils
- Autres couleurs sur demande



type	hauteur	largeur	profondeur	tension	courant nominal	type de protection IP	couleur	no. orig.		htp	CHF
	mm	mm	mm	V	A				pièce	Nummer	pièce
4250.QMI.61	90	90	34	230	10	20	blanc	439000100	1	367504270	100.00
											3675

Thermostats ambiants FELLER EDIZIOdue

- Avec interrupteur
- Pour montage encastré, pour servomoteurs conventionnels
- Plage de mesure 5 ° C à 30 ° C, puissance de commutation 2.3 kW
- Différence de température de commutation env. 0.5 K
- Avec bornes enfichables, profondeur de montage 34 mm
- Connexion : 2 fils
- Autres couleurs sur demande



type	hauteur	largeur	profondeur	tension	courant nominal	type de protection IP	couleur	no. orig.		htp	CHF
	mm	mm	mm	V	A				pièce	Nummer	pièce
4251.FMI.61	88	88	34	230	10	20	blanc	439112000	1	367504251	105.00
											3675

Thermostats ambiants FELLER EDIZIOdue

- Avec interrupteur chauffer / refroidir
- Pour montage encastré, pour actionneurs conventionnels
- Plage de mesure 5 °C à 30 °C, capacité de commutation 2,3 kW
- Baisse de température d'environ 3 K
- Avec bornes enfichables, profondeur d'installation 34 mm
- Connexion : 2 fils



type	hauteur	largeur	profondeur	tension	courant nominal	type de protection IP	couleur	no. orig.		htp	CHF
	mm	mm	mm	V	A				pièce	Nummer	pièce
4254.FMI.61	88	88	34	230	10	20	blanc	439027000	1	367504260	119.00
Autres couleurs sur demande											3675

Thermostats FELLER STANDARDdue

- Avec interrupteur
- Pour montage encastré, pour servomoteurs conventionnels
- Plage de mesure 5 ° C à 30 ° C, puissance de commutation 2.3 kW
- Différence de température de commutation env. 0.5 K
- Avec bornes enfichables, profondeur de montage 34 mm
- Connexion : 2 fils



type	hauteur	largeur	profondeur	tension	courant nominal	type de protection IP	couleur	no. orig.		htp	CHF
	mm	mm	mm	V	A				pièce	Nummer	pièce
4251.QMI.61	90	90	34	230	10	20	blanc	439020100	1	367504280	107.00
											3675

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

ENGEL

EBERLE by Schneider Electric

Thermostats ambiants EBERLE CONTROLS RTR - E6121

- Avec retour thermique, boîtier blanc pur RAL 9010, dimensions 75 x 75 x 25,5 mm



tension V	exécution	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	sans interrupteur	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

Régulations individuelles de la température BKK RA 3003

- Consistant en une boîte d'installation en PSE haute densité, avec aide au montage
- Couvercle en plastique Inkl de conception Edizio avec cadre de montage, couvercle pour branchement
- Vanne de régulation individuelle avec insert de vanne RA-N monté avec préréglage
- Avec sas intégré, rotatif, avec couvercle de protection



dim. pouces	dimension mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	195 x 150 x 105	10207	1	100	367600100	238.50
						3676

Pierres compactes BKK RA 3003-K

- Elément d'encastrement, construction sandwich en EPS pour la régulation individuelle RA
- Même largeur que les briques pour scellement direct dans la maçonnerie
- Plaque frontale en fermacell, poids. 0.9 kg



dimension mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
575 x 290 x 100	10315	1	88	367600120	153.50
					3676

Accessoires: *HTP10741 Sets de montage*

Sets de montage BKK RA 3003-K-1

- Comprenant vanne de régulation individuelle avec insert de vanne RA-N
- Plaque frontale en plastique EPS, cadre de montage
- Plaque de protection de la vanne et set de vis de fixation



dim. pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermostats d'ambiance radio DANFOSS Icon Display AP

- Display version à écran fonctionne en batterie, Surface de commande en verre avec un affichage éclairé en arrière-plan



dimension mm	capacité °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
80 x 80	+5 bis +35	088U1081	1	367800600	163.00

3678

Livraison: *2 piles AA-L6*

Répartiteurs de réglage DANFOSS Icon Master MC



type	tension V	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
MC 10	24	10 canaux, 10 unités ABN-FBH	088U1144	1	367800550	487.00
MC 15	24	15 canaux, 15 unités ABN-FBH	088U1145	1	367800560	578.00

3678

Accessoires: *,HTP600895|Amplificateurs de signal,HTP600896|Modules radio-****Accessoires:*** *,HTP600891-HTP600893, HTP600893*

Modules H/C DANFOSS Icon

- Pour le chauffage / refroidissement avec le distributeur de contrôle d'icône MC



tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	088U1100	1	367800570	S) 105.00

3678

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Modules WIFI DANFOSS Icon

- Pour le contrôle à distance avec l'application Danfoss Icon



tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	088U1101	1	367800640	S) 180.00

3678

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Amplificateurs de signal DANFOSS Icon

- Pour étendre la portée radio



tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	088U1102	1	367800610	S) 196.00

3678

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Modules radio DANFOSS Icon

- Pour la communication sans fil avec les thermostats sans fil Icon



tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
24	088U1103	1	367800620	S) 182.00

3678

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Capteurs du point de condensation DANFOSS Icon

- Empêche la formation de condensation sur l'alimentation en eau froide



tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Kits de démarrage HoneywellHome evohome



- Régulation individuelle des zones jusqu'à 12 zones + ballon d'eau chaude
- Contrôle du chauffage et du refroidissement
- Commande de chaudières et de pompes à chaleur via le module universel
- Régulation de l'eau chaude par sonde de température externe (NTC 10 kOhm)
- Options intelligentes de température extérieure
- Logique floue à auto-apprentissage pour une régulation précise et économique
- Fonctions d'optimisation pour les temps de chauffage/refroidissement
- La commande adaptative s'adapte au climat et à la charge de chauffage
- Extension de l'échelle de charge pour une commande efficace de la chaudière en mode charge partielle
- Adaptation au comportement individuel de chauffage/refroidissement
- ErP classe VIII - la plus haute classe d'efficacité énergétique
- Grand écran tactile couleur avec affichage clair
- Touche d'action pour accès rapide (par ex. absence, mode économique)
- Programmation intuitive guidée par l'utilisateur
- Accès à distance par smartphone
- Intégration facile et coûts d'installation réduits
- Compatible avec la technologie radio Ramses III
- Communication radio sans interférences - idéal pour les bâtiments existants

dimension de l'écran	capacité	portée radio	tension	exécution	canaux	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	°C	m	V		pièce			pièce	Nummer	pièce
96 x 56 mm	0 ... 40	30	220-240	chauffage/climatisation	12	30	ATP934G4002	1	367300120	885.50 3673

Accessoires: *HTP626890 Panneaux de commande*

Honeywell Home

Panneaux de commande HoneywellHome evohome



- Régulation individuelle des zones jusqu'à 12 zones + ballon d'eau chaude
- Contrôle du chauffage et du refroidissement
- Commande de chaudières et de pompes à chaleur via le module universel
- Régulation de l'eau chaude par sonde de température externe (NTC 10 kOhm)
- Options intelligentes de température extérieure
- Logique floue à auto-apprentissage pour une régulation précise et économique
- Fonctions d'optimisation pour les temps de chauffage/refroidissement
- La commande adaptative s'adapte au climat et à la charge de chauffage
- Extension de l'échelle de charge pour une commande efficace de la chaudière en mode charge partielle
- Adaptation au comportement individuel de chauffage/refroidissement
- ErP classe VIII - la plus haute classe d'efficacité énergétique
- Grand écran tactile couleur avec affichage clair
- Touche d'action pour accès rapide (par ex. absence, mode économique)
- Programmation intuitive guidée par l'utilisateur
- Accès à distance par smartphone
- Intégration facile et coûts d'installation réduits
- Compatible avec la technologie radio Ramses III
- Communication radio sans interférences - idéal pour les bâtiments existants

dimension de l'écran	capacité	portée radio	tension	exécution	canaux	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	°C	m	V		pièce			pièce	Nummer	pièce
96 x 56 mm	0 ... 40	30	220-240	chauffage/climatisation	12	30	ATC938G4027	1	367300150	525.30 3673

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

Honeywell Home

Régulateurs HoneywellHome HCC100



- Régulation de jusqu'à 6 zones avec des thermostats d'ambiance filaires via OpenTherm
- Régulation de jusqu'à 8 zones avec des thermostats d'ambiance sans fil Honeywell Home.
- Combinaison possible de zones câblées et de zones sans fil. Au total, 8 zones d'ambiance au maximum.
- 20 sorties librement configurables pour des servomoteurs thermoélectriques
- Indicateurs LED de l'état du régulateur sur le boîtier
- Installation rapide grâce aux bornes à ressort, pour l'alimentation et la pompe grâce aux bornes à vis.
- Relais intégré de 230 V pour la commande de la pompe
- Demande de chauffage/refroidissement respectivement par OpenTherm ou par une sortie de commutation sans potentiel
- App Resideo Pro pour une configuration simplifiée
- Algorithme breveté de logique floue à auto-apprentissage pour une régulation optimale de la température de zone
- Options pour la commutation chauffage/refroidissement :
- Commande du thermostat d'ambiance câblé principal (maître)
- Commande du générateur de chaleur/froid OpenTherm®.
- Sortie de relais libre de potentiel intégrée
- Entrée intégrée pour la commutation chauffage/refroidissement
- Contrôle intelligent des servomoteurs thermiques pour améliorer l'efficacité énergétique de l'installation
- Antenne externe avec câble de 2m pour une puissance de signal optimale
- Evohome Intégration de la régulation de zone

capacité °C	portée radio	tension V	exécution	canaux pièce	type de protection	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0 ... 40	30	220-240	chauffage/climatisation	8	30	HCC100M2022	1	367300230	593.00
									3673

Honeywell Home

Régulateurs de radiateurs HoneywellHome TheraPro HR90



- Design en plastique de haute qualité et surface polie brillante
- Affichage rétro-éclairé avec des contours nets pour une excellente lisibilité et affichage de texte
- Grand écran à angle d'inclinaison réglable
- Différentes langues réglables
- Montage rapide et mise en service facile
- Fonctions supplémentaires pour l'économie d'énergie Mode ECO, optimisation
- Un programme horaire créé peut être copié sur d'autres appareils
- Protection antivol pour les piles et l'appareil
- Protection des enfants

plage de température °C	température de fonctionnement max. °C	classe de protection	filetage M	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5 ... 30	50	30	30x1.5	HR90	1	367300240	96.50
							3673

Honeywell Home

Régulateurs de radiateurs HoneywellHome HR93



- Montage et mise en service rapides
- S'adapte directement sur les vannes de radiateur les plus courantes avec raccord M30 x 1,5
- Convivial grâce à un grand écran relevable avec rétroéclairage
- Activer/désactiver le rétro-éclairage de l'écran
- Adaptation de la sensibilité de la fonction "fenêtre ouverte".
- Course de la vanne
- Correction du réglage de la température (décalage de température)
- Affichage du nom de la zone
- Design attrayant avec surface polie brillante
- Protection antivol pour les piles et l'appareil

plage de température °C	température de fonctionnement max. °C	classe de protection	portée radio m	filetage M	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Honeywell Home

Modules de commande HoneywellHome R9H

- Intégration facile dans le système grâce à la touche de connexion
- Touche de commande pour chaque relais avec affichage LED
- Indicateur LED des appareils connectés
- Boîtier rabattable pour un câblage facile
- Bouton de réinitialisation accessible de l'extérieur pour une remise à zéro facile
- 2 sorties relais pour commander des chaudières, des pompes à chaleur et des vannes de zone
- Température de l'eau chaude - entrée de capteur
- Commutation chauffage/refroidissement
- Commande d'appareils compatibles OpenTherm



portée radio	tension V	exécution	classe de protection	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30	220-240	chauffage/climatisation	IP30	R9H911RF3000	1	367300140	283.30
							3673

Honeywell Home

Thermostats ambiants HoneywellHome T6

- Le thermostat convient à une utilisation dans tous les environnements domestiques
- L'installation sur une table ou au mur offre une certaine flexibilité
- Connexion Wi-Fi à Internet
- Compatible avec la maison intelligente et Apple HomeKit
- Télécommande via Honeywell Home App
- Affichage de texte dynamique sur l'écran LCD
- Écran LCD rétroéclairé à fort contraste
- Écran de temporisation avec luminosité réglable
- Programmes horaires préréglés en usine pour programme hebdomadaire, programme jour ouvrable/ week-end
- Création d'horaires avec jusqu'à 6 valeurs de temps et de température indépendantes
- Désactivation de la programmation horaire pour une utilisation manuelle
- Valeur de réglage et température ambiante toujours visibles
- La position OFF dispose d'un réglage intégré de protection contre le gel d'au moins 5 oC
- Des messages d'avertissement utiles aident au dépannage
- Récepteur avec affichage LED clair et bouton de désactivation



plage de température °C	température de fonctionnement max. °C	tension V	couleur	classe de protection	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5 ... 35	50	220-240	anthracite	IP30	Y6H810WF1005	1	367300200	398.50
5 ... 35	50	220-240	blanc	IP30	Y6H910WF4032	1	367300260	398.50
								3673

Honeywell Home

Thermostats ambiants HoneywellHome DT4R

- Un design épuré et moderne
- L'installation sur le support de table ou au mur offre une flexibilité
- Affichage LED moderne et clair
- La luminosité est réglable pour faciliter la lecture dans toutes les conditions d'éclairage.
- Des symboles de couleur clairs indiquent l'état actuel.
- Les fonctions de paramètres réglables permettent un contrôle optimal des appareils connectés
- La position OFF inclut un réglage intégré de protection contre le gel d'au moins 5 °C
- Réglage d'une température offset en fonction du temps en mode éco
- Compatibilité descendante avec les produits sans fil Honeywell Home existants
- Boîtier récepteur avec voyant d'état et bouton de surpassement



dimension de l'écran mm	capacité °C	portée radio m	couleur	exécution	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
101 x 101	0 ... 40	30	noir	chauffage/climatisation	30	DTS42BRFST22	1	367300210	102.50
101 x 101	0 ... 40	30	gris	chauffage/climatisation	30	DTS42GRFST21	1	367300280	102.50
101 x 101	0 ... 40	30	blanc	chauffage/climatisation	30	DTS42WRFST20	1	367300205	102.50
									3673

Livraison: *Avec piles*

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

ENGEL

Thermostats ambiants HoneywellHome DT4M



- Un design épuré et moderne
- L'installation sur le support de table ou au mur offre une flexibilité
- Affichage LED moderne et clair
- La luminosité est réglable pour faciliter la lecture dans toutes les conditions d'éclairage.
- Des symboles de couleur clairs indiquent l'état actuel.
- Les fonctions de paramètres réglables permettent un contrôle optimal des appareils connectés
- La position OFF inclut un réglage intégré de protection contre le gel d'au moins 5 °C
- Réglage d'une température offset en fonction du temps en mode éco
- Compatibilité descendante avec les produits sans fil Honeywell Home existants
- Boîtier récepteur avec voyant d'état et bouton de surpassement
- Socle rabattable pour faciliter le câblage
- Câblé avec HCC100, sans piles

dimension de l'écran mm	capacité °C	portée radio m	couleur	exécution	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
101 x 101	0 ... 40	30	blanc	chauffage/climatisation	30	DT41SPMWT30	1	367300100	80.30
101 x 101	0 ... 40	30	noir	chauffage/climatisation	30	DT41SPMBT32	1	367300110	80.30

3673

Thermostats ambiants HoneywellHome DT4



- Un design épuré et moderne
- L'installation sur le support de table ou au mur offre une flexibilité
- Affichage LED moderne et clair
- La luminosité est réglable pour faciliter la lecture dans toutes les conditions d'éclairage.
- Des symboles de couleur clairs indiquent l'état actuel.
- Les fonctions de paramètres réglables permettent un contrôle optimal des appareils connectés
- La position OFF inclut un réglage intégré de protection contre le gel d'au moins 5 °C
- Réglage d'une température offset en fonction du temps en mode éco
- Compatibilité descendante avec les produits sans fil Honeywell Home existants
- Boîtier récepteur avec voyant d'état et bouton de surpassement
- Socle rabattable pour faciliter le câblage
- Câblage, Marche/Arrêt

dimension de l'écran mm	capacité °C	portée radio m	couleur	exécution	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
101 x 101	0 ... 40	30	blanc	chauffage/climatisation	30	DT40WT20	1	367300310	N) 80.30
101 x 101	0 ... 40	30	noir	chauffage/climatisation	30	DT40BT22	1	367300320	N) 80.30

N) nouveau dans l'assortiment

3673

Thermostats ambiants HoneywellHome DT4R



- Un design épuré et moderne
- L'installation sur le support de table ou au mur offre une flexibilité
- Affichage LED moderne et clair
- La luminosité est réglable pour faciliter la lecture dans toutes les conditions d'éclairage.
- Des symboles de couleur clairs indiquent l'état actuel.
- Les fonctions de paramètres réglables permettent un contrôle optimal des appareils connectés
- La position OFF inclut un réglage intégré de protection contre le gel d'au moins 5 °C
- Réglage d'une température offset en fonction du temps en mode éco
- Compatibilité descendante avec les produits sans fil Honeywell Home existants
- Boîtier récepteur avec voyant d'état et bouton de surpassement
- Socle rabattable pour faciliter le câblage
- Sans fil avec boîtier récepteur, marche/arrêt

dimension de l'écran mm	capacité °C	portée radio m	couleur	exécution	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
101 x 101	0 ... 40	30	blanc	chauffage/climatisation	30	YT42WRFT20	1	367300330	N) 186.50
101 x 101	0 ... 40	30	noir	chauffage/climatisation	30	YT42BRFT22	1	367300340	N) 186.50

N) nouveau dans l'assortiment

3673

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

Honeywell Home

Servomoteurs HoneywellHome MT4



- Course maximale : 4/8 mm
- Compatible avec une cote de fermeture de 11,5 +/- 0,3 mm
- Montage sans outil (montage facile avec adaptateur de vanne)
- Le boîtier protégé contre l'eau permet un montage dans toutes les positions
- Câble de raccordement enfichable pour une installation facile
- Modèles avec contacts auxiliaires pour la commande de pompes et de ventilateurs
- Modèles ouverts sans courant et fermés sans courant
- Petite taille pour les espaces de montage réduits
- Indicateur visuel de la position de la vanne et du type NO/NC
- Fonctionnement silencieux
- Fiable avec une longue durée de vie
- Protection contre les surtensions (4 kV) pour les versions 230V

tension	température max.	HLK	autonomie	longueur du câble de commande	classe de protection IP	no. orig.		htp	CHF
V	°C	N	s	m			pièce	Nummer	pièce
220-240	120	90	240	1	44	MT4-230-NC	1	367300300	52.20

Livraison: *Y compris pince de montage (MT-CLIP) et adaptateur M30 x 1,5 (MT-ADAPT-HW)*

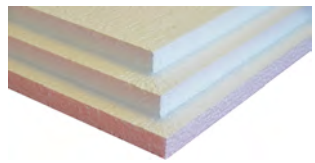
3673

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

ENGEL

Panneaux d'isolation thermique ZiSOLA ISOPOR EPS

- Mousse dure de polystyrène expansé, env. 20-25 kg/m³, classe de feu 5.1 difficilement combustible



épaisseur mm	dimension mm	conductivité thermique W / m·K	épaulement pièce	no. orig.	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

Isolations thermiques ZiSOLA Roll EPS-033 Typ 1

- Revêtement PE très résistant à la déchirure, recouvrement de 30 mm autocollant avec protection
- Quadrillage imprimé sur le parement

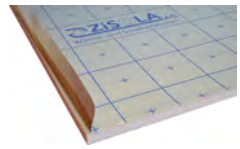




épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	m²	htp Nummer	CHF m²
20	1000	0.036	1110.00120	12	381500010	8.70
30	1000	0.036	1110.00130	8	381500020	11.40
40	1000	0.036	1110.00140	6	381500030	13.70
						3815

Isolations thermiques ZiSOLA Roll EPS-033 Typ 2

- Collé à un film PE et à une feuille d'aluminium avec un revêtement protecteur
- 30 mm de chevauchement, autocollant, imprimé avec une grille
- Mousse rigide de polystyrène expansé, poids volumique 20 kg/m³, classe d'inflammabilité 5,1





épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	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

Isolations thermiques ZiSOLA Roll EPS-033 Typ 3

- Collé à un film PE avec tissu d'ancrage intégré et à une feuille d'aluminium avec revêtement protecteur
- Filet en aluminium PE, pour fixation par clip, autocollant à chevauchement de 30 mm, imprimé avec grille
- Mousse rigide de polystyrène expansé, poids volumique 20 kg/m³, classe d'inflammabilité 5,1





épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	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

Panneaux d'isolation phonique ZiSOLA ISOPOR EPS-T

- Isolation phonique et thermique en polystyrène expansé élastifié. env. 13 kg/m³



épaisseur mm	dimension mm	conductivité thermique W / m·K	botte de pièce	no. orig.	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

Rouleaux d'isolation phonique ZiSOLA Roll EPS-T Typ 1

- Revêtement PE très résistant à la déchirure, recouvrement de 30 mm autocollant avec protection
- Quadrillage imprimé sur le parement

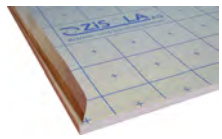
épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	m²	htp Nummer	CHF m²
11/10	1000	0.038	1140.11110	22	383000100	6.60
17/15	1000	0.038	1140.11715	14	383000110	8.20
22/20	1000	0.038	1140.12220	12	383000120	9.00
32/30	1000	0.038	1140.13230	8	383000130	11.60
43/40	1000	0.038	1140.14340	6	383000140	12.70
						3830




Rouleaux d'isolation phonique ZiSOLA Roll EPS-T Typ 2

- Collé à un film PE et à une feuille d'aluminium avec un revêtement protecteur
- 30 mm de chevauchement, autocollant, imprimé avec une grille
- Mousse rigide de polystyrène expansé, poids volumique 20 kg/m³, classe d'inflammabilité 5,1

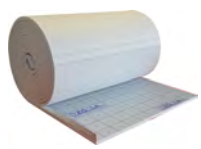
épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	m²	htp Nummer	CHF m²
11/10	1000	0.038	1150.21110	22	383000150	8.20
17/15	1000	0.038	1150.21715	14	383000160	9.60
22/20	1000	0.038	1150.22220	12	383000170	10.60
32/30	1000	0.038	1150.23230	8	383000180	13.00
43/40	1000	0.038	1150.24340	6	383000190	15.40
						3830




Rouleaux d'isolation phonique ZiSOLA Roll EPS-T Typ 3

- Collé à un film PE avec tissu d'ancrage intégré et à une feuille d'aluminium avec revêtement protecteur
- Filet en aluminium PE, pour fixation par clip, autocollant à chevauchement de 30 mm, imprimé avec grille
- Mousse rigide de polystyrène expansé, poids volumique 20 kg/m³, classe d'inflammabilité 5,1

épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	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

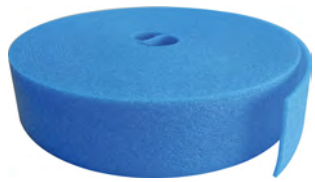
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Bandes d'isolation des bords ZiSOLA

- Neutre, sans adhésif mural, en mousse de polyéthylène

épaisseur mm	hauteur mm	contenu du sac pièce	matériau	no. orig.	m	htp Nummer	CHF par 100 m
8	100	10	PE (polyéthylène)	4010.08100	50	383500010	39.70
8	120	8	PE (polyéthylène)	4010.08120	50	383500020	44.90
8	150	6	PE (polyéthylène)	4010.08150	50	383500030	60.20
8	180	5	PE (polyéthylène)	4010.08180	50	383500040	71.60

3835

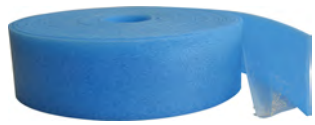


Bandes d'isolation des bords ZiSOLA

- Avec rabat de film PE auto-adhésif, en mousse de polyéthylène

épaisseur mm	hauteur mm	contenu du sac pièce	matériau	no. orig.	m	htp Nummer	CHF par 100 m
8	120	8	PE (polyéthylène)	4030.08120	25	383500050	143.10
8	150	6	PE (polyéthylène)	4030.08150	25	383500060	157.10
8	180	5	PE (polyéthylène)	4030.01800	25	383500070	173.80

3835



Tapis de protection en mousse PE ZiSOLA

épaisseur mm	largeur du rouleau mm	longueur du rouleau m	matériau	no. orig.	m²	htp Nummer	CHF m²
5	1500	50	PE (polyéthylène)	4210.00005	75	384000010	3.00
8	1500	50	PE (polyéthylène)	4210.00008	75	384000020	4.60

3840

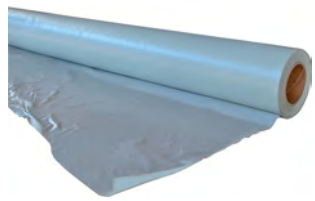


Films de protection ZiSOLA Öko

- Couche de séparation optimale entre sous-couche et couche isolante, pliable

épaisseur mm	largeur du rouleau mm	longueur du rouleau m	matériau	no. orig.	m²	htp Nummer	CHF m²
0.20	1000/2000	50	PE (polyéthylène)	4510.20020	100	384000030	130.00

3840



Vracs d'égalisation ZiSOLA Vermibit

- Remplissage à sec en mica bitumineux, min. 20 mm

contenu sac l	sac kg	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF sac
100	15.0	0.07	6020.00015	1	383300100	49.50

3833



Lés d'étanchéité ZiSOLA EVA 35

- Soudables, pare-vapeurs pour le sol

épaisseur mm	valeur sd m	no. orig.	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

Plaques en mousse rigide ZiSOLA Jackodur XPS KF 500 SF

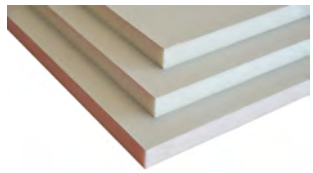
- Polystyrène, panneaux en mousse avec battues sur les 4 côtés, densité brute environ 40 kg/m³



épaisseur mm	dimension mm	conductivité thermique W / m·K	épaulement pièce	no. orig.	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

Plaques en mousse rigide ZiSOLA

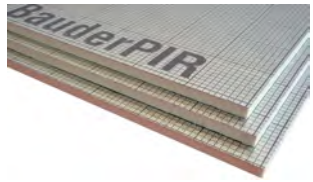
- Plaque de polyuréthane avec parement en voile de verre des deux côtés



épaisseur mm	dimension mm	conductivité thermique W / m·K	épaulement pièce	no. orig.	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

Plaques en mousse rigide ZiSOLA PIR-ALU

- Plaque de polyuréthane avec parement en alu des deux côtés



épaisseur mm	dimension mm	conductivité thermique W / m·K	épaulement pièce	no. orig.	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

Plaques en mousse rigide ZiSOLA PIR-MAX

- Plaque de polyuréthane avec parement en alu des deux côtés



épaisseur mm	dimension mm	conductivité thermique W / m·K	épaulement pièce	no. orig.	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

Bandes adhésives ZiSOLA

- Support en PVC résistant à la déchirure avec adhésif en caoutchouc naturel



largeur mm	longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
75	66	5010.00075	24	383500080	5.70
					3835

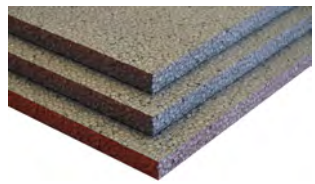
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Panneaux d'isolation phonique ZiSOLA Neostep

- Charge de pression continue: 4000 N / m, densité 15 kg/m³, indice de feu 5.1

épaisseur mm	dimension mm	conductivité thermique W / m·K	épaulement pièce	no. orig.	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



Rouleaux d'isolation phonique ZiSOLA Neostep-Roll Typ 1

- Revêtement PEHD imprimé avec grille, avec chevauchement de 30 mm, auto-adhésif
- Charge de pression continue: 4000 N/m, densité 15 kg/m³, indice de feu 5.1

épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	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



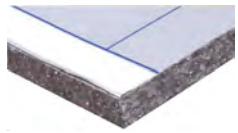


Rouleaux d'isolation phonique ZiSOLA Neostep-Roll Typ 2

- Enduit d'une feuille d'aluminium PE avec un revêtement protecteur, imprimé avec une grille
- Avec chevauchement de 30 mm, auto-adhésif, charge de pression permanente: 4000 N/m
- Densité 15 kg/m³, indice de feu 5,1

épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	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



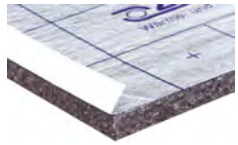


Rouleaux d'isolation phonique ZiSOLA Neostep-Roll Typ 3

- Enduit d'un film PE avec un tissu d'ancrage intégré et d'un film d'aluminium
- Imprimé avec grille, avec chevauchement de 30 mm, autocollant
- Charge de pression continue: 4000 N/m, densité 15 kg/m³, indice de feu 5,1

épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	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



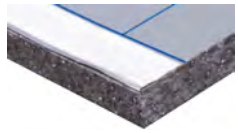


Rouleaux d'isolation phonique ZiSOLA Neostep-Roll Typ 4

- Enduit de film PE avec tissu d'ancrage intégré, avec grille
- Avec chevauchement de 30 mm, autocollant
- Charge de pression continue: 4000 N/m, densité 15 kg/m³, indice de feu 5,1

épaisseur mm	largeur du rouleau mm	conductivité thermique W / m·K	no. orig.	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

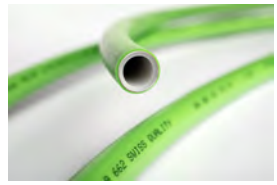




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Tubes composites métalliques HakaGerodur HAKAfloor

- Tuyau composite plastique-métal flexible et dimensionnellement stable
- Faible perte de pression avec émission de chaleur maximale
- Construction du tuyau: PE-RT / AL / PE-RT, volume d'eau: 0,079 litre / m



dim. mm	rouleau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
14.0 x 2.0	200	702.0340	200	362700010	1.70

3627

Accessoires: *,HTP605091-HTP605103, HTP605105*

Plaques EPS HakaGerodur HAKAfloor PS60

- La grille spéciale en bas pour une coupe facile
- Peut être installé sur tous les sols existants et plats
- Distance d'installation: 14 cm ou 28 cm



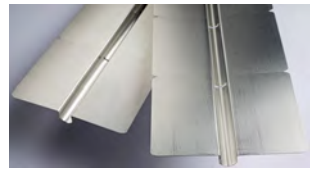
dim. cm	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
112 x 56 x 2	680	702.0010	12	362700020	15.50

3627

Accessoires: *,HTP605092-HTP605099, HTP605111*

Lamelles thermo conductrices en aluminium HakaGerodur HAKAfloor

- Pour un transfert de chaleur optimal, des points de rupture prédéterminés pour une coupe rapide
- Rainure en forme d'oméga pour un maintien sûr du tuyau
- Épaisseur de la feuille: 0,45 mm, points de rupture prédéterminés: tous les 10 cm



dim. cm	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100 x 13.6 x 1.6	165	702.0020	50	362700030	7.70

3627

Tapis acoustiques HakaGerodur HAKAfloor

- Sous-couche acoustique insonorisante en caoutchouc naturel
- Pour l'installation flottante de sols stratifiés et en bois avec pare-vapeur en aluminium
- Isolation aux bruits d'impact: 18 dB, réduction du bruit de pas:> 39%

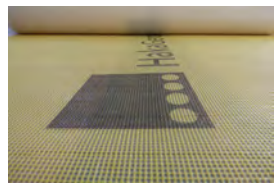


longueur m	largeur cm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
10	100	2	702.0040	1	362700060	145.60

3627

Tapis de découplage HakaGerodur HAKAfloor

- Tapis de découplage multifonctionnel auto-adhésif pour revêtements en tuiles et pierres naturelles
- Le tapis de découplage doit être collé superposé et posé le plus près possible!



longueur m	largeur cm	hauteur mm	poids g / m²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Colles EPS HakaGerodur DimaSeal PRM-PP

- Primaire sans solvant avec effet adhésif et fixant pour tous les substrats minéraux
- Pour coller le panneau d'installation EPS sur des surfaces lisses telles que carrelage
- Consommation: environ 30-100 g/m², temps de ventilation: environ 10-15 minutes



type	contenu l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Powerprimer	1	boîte	702.0050	1	362700090	62.00
Powerprimer	10	bidon	702.0051	1	362700100	514.00

3627

Masses d'égalisation pour sols HakaGerodur MortaColl BAM 35

- Tension extrêmement faible, pour compenser les irrégularités et les différentes structures de plancher
- Durcissement très fluide et rapide
- Consommation: environ 1,6 kg/m² par mm d'épaisseur, épaisseur de couche: 1 - 35 mm
- Temps de traitement: environ 45 minutes, possibilité de marche: environ 3 heures selon la température



contenu kg	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF sac
25	sac	702.0052	1	362700110	108.00

3627

Accessoires: *HTP605100 Bandes d'isolation des bords*

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

Mortiers adhésifs légers HakaGerodur Ultralite S2 Quick

- Facilement réalisable, réglage rapide et très malléable
- Convient aux surfaces rugueuses et planes ou aux carreaux et au grès cérame
- Épaisseur de couche jusqu'à: 10 mm, capacité de marche: environ 2-3 heures

type	contenu kg	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF sac
Flexkleber	15	sac	702.0053	1	362700120	110.00

3627



Bandes d'isolation des bords HakaGerodur HAKAfloor

- Auto-adhésif, en particulier pour les travaux de rénovation

hauteur mm	longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
50	20	702.0054	1	362700150	104.50

3627



Raccords de serrage HakaGerodur HAKAfloor

- Tous les connecteurs et raccords nécessaires sont disponibles auprès d'une seule source

Ø mm	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
14	3/4	724.3161	10	362700200	3.30
14	3/4	723.3600	10	362700210	4.65

3627



Raccords à serrer HakaGerodur HAKAfloor

- Tous les connecteurs et raccords nécessaires sont disponibles auprès d'une seule source

Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
14 x 14	723.3400	10	362700220	5.70
16 x 14	723.3449	10	362700230	6.00

3627



Pièces intermédiaires HakaGerodur HAKAfloor

- Tous les connecteurs et raccords nécessaires sont disponibles auprès d'une seule source

Ø mm	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
14	1/2 AG	723.3500	10	362700240	5.60
14	1/2 IG	723.3565	10	362700250	5.70

3627



Découpeurs EPS HakaGerodur

- Découpeuse à chaud professionnelle pour la découpe de panneaux d'isolation et de calorifugeage en PSE.
- La température est réglable sur 16 niveaux, peut être fixée dans deux positions
- Prêt à couper env. 10 secondes, température de coupe max. 500° C++++

tension V	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Corps de chauffe

Consoles pour tubes SK KONSOLEN 106

- Non réglable, avec support insonorisant, promatisé

longueur mm	Ø mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10156 Chasse-pointes*



Consoles pour tubes SK KONSOLEN 107

- Non réglable, avec support insonorisant, promatisé

longueur mm	Ø mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10157 Chasse-pointes, HTP10158 Clés pour tubes à 6 pans*



Consoles SK KONSOLEN 110

- 3 dimensions réglable, avec support insonorisant
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc / L = Gauche, R = Droite

distance paroi mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Consoles SK KONSOLEN 111

- Distance du mur réglable, avec support insonorisant
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

distance paroi mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	par	CHF
30 - 36	111/3	1	50	385001300	pièce	5.15
40 - 48	111/4	1	50	385001310	pièce	5.15
50 - 58	111/5	1	50	385001320	barre	5.15
30 - 36	111/3-W	1	50	385001322	pièce	6.35
40 - 48	111/4-W	1	50	385001324	pièce	6.35
50 - 58	111/5-W	1	50	385001326	pièce	6.35

3850



Consoles SK KONSOLEN 111/4

- Distance du mur 40 - 55 mm, avec plaque renforcée et support insonorisant
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

distance paroi mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

Consoles SK KONSOLEN 111/6

- Distance du mur 60 - 80 mm, avec plaque renforcée et support insonorisant
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

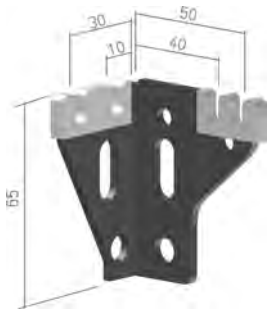
distance paroi mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
60 - 80	111/6	1	50	385001330	7.40
60 - 80	111/6-W	1	50	385001332	8.60
					3850



Consoles angulaires SK KONSOLEN 117

- Avec 4 distances fixes de 10, 30, 40 et 50 mm, avec support insonorisant
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc / L = Gauche, R = Droite

no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Consoles SK KONSOLEN 126

- Avec support insonorisant, distance du mur 10 mm
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
126	1	50	385001570	2.30
126-W	1	50	385001572	3.45
				3850



Entretoises SK KONSOLEN 134

- Pour les murs chauffants

longueur mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Consoles SK KONSOLEN 135

- Distance du mur 70 - 220 mm, avec plaque renforcée et support insonorisant
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

distance paroi mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Chasse-pointes SK KONSOLEN 950

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
950	1	385001600	57.35
			3850



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

Chasse-pointes SK KONSOLEN 951

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
951	1	385001610	65.70
			3850



Clés pour tubes à 6 pans SK KONSOLEN 955

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
955	1	385001620	13.50
			3850



Arrêts SK KONSOLEN 100

- Pour radiateurs tubulaires, avec dispositif de serrage
- WA = Distance de mur début du radiateur
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

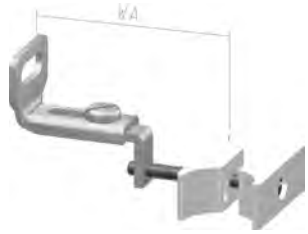
WA mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
38	100/1	1	385002070	5.80
38	100/1-W	1	385002080	7.75
				3850



Arrêts SK KONSOLEN 102

- Pour radiateurs tubulaires, réglage latéral et en profondeur
- WA = Distance de mur - début du radiateur
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

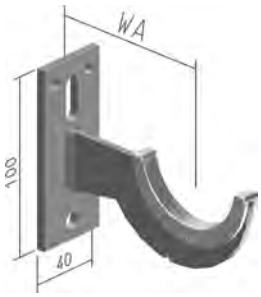
WA mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30 - 70	102/30	1	385002090	6.60
30 - 70	102/30-W	1	385003000	7.85
				3850



Consoles SK KONSOLEN 103

- Pour radiateurs tubulaires de 2 - 6 colonnes insonorisantes, moyeu Ø 62 mm
- WA = Distance de mur - milieu du radiateur
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

WA mm	HLK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Supports de serrage SK KONSOLEN 129

- Pour radiateurs tubulaires, promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
129	1	50	385001540	3.10
129-W	1	50	385001542	4.70
				3850



Entretoises SK KONSOLEN 128

pour radiateurs tubulaires de 2 - 6 colonnes, blanc

distance paroi mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Consoles SK KONSOLEN 105/62

- Pour radiateurs tubulaires de 2 - 6 colonnes, distance du mur réglable
- WA = Distance de mur - milieu du radiateur, moyeu Ø 62 mm
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

WA max. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Entretoises SK KONSOLEN 133

- Pour radiateurs Ø 32 mm

distance paroi mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30 - 50	133/30	1	385001550	4.70
50 - 100	133/50	1	385001560	5.15

3850



Supports pour radiateurs SK KONSOLEN 157

- Pour radiateur à tubes plats, avec plaque de base 80/80/4 mm, insonorisant
- Thermolaqué blanc

H min. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Consoles murales SK KONSOLEN 143

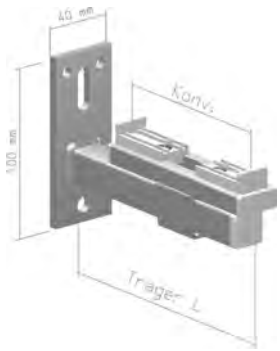
- Pour convecteurs, insonorisant, distance murale avec support réglable individuellement en profondeur
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

A spécifier lors de la commande: Konv. = Profondeur du convecteur, Support L



Consoles murales SK KONSOLEN 144

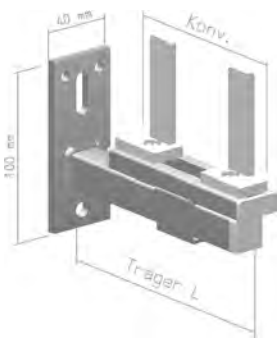
- Pour convecteurs, insonorisant, distance murale avec support réglable individuellement en profondeur
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc

L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

A spécifier lors de la commande: Konv. = Profondeur du convecteur, Support L



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

Consoles SK KONSOLEN 149

- Pour convecteurs, isonorisant, avec support réglable individuellement en profondeur
- Réglable en hauteur (H) avec plaque de base 80/80/4 mm
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc



hauteur (H) mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

A spécifier lors de la commande: Hauteur H, Konv. = Profondeur du convecteur

3850

Consoles SK KONSOLEN 150

- Pour convecteurs, insonorisant, avec fourche réglable individuellement en profondeur
- Réglable en hauteur (H) avec plaque de base 80/80/4 mm
- Promatisé ou (-W) thermolaqué blanc



hauteur (H) mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

A spécifier lors de la commande: Hauteur H, Konv. = Profondeur du convecteur

3850

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

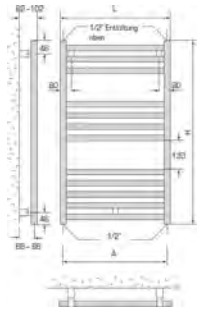
Sèche-serviettes pour les mains BORER BoLuxLight

- Sans soudure visible, Recouvrement thermolaqué RAL 9016
- Raccords 2 x 1/2 vers le bas
- Avec purgeur et matériel de fixation
- **Type1**: fonctionnement électrique et eau chaude
- **Type2**: fonctionnement purement électrique

type	longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres couleurs RAL ou NCS sur demande

3486



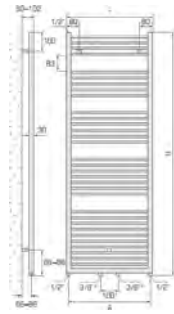
Sèche-serviettes pour les mains BORER BoWa

- Sans soudure visible, Recouvrement thermolaqué RAL 9016
- Raccords 2 x 1/2 et 2 x 3/8 vers le bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres couleurs RAL ou NCS sur demande

3482



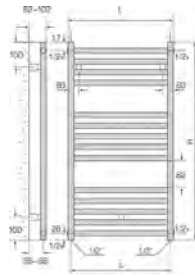
Sèche-serviettes pour les mains BORER BoTherm

- Sans soudure visible, Recouvrement thermolaqué RAL 9016
- Raccords 2 x 1/2 vers le bas et 2 x 1/2 à côté gauche / droit
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres couleurs RAL ou NCS sur demande

3482



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

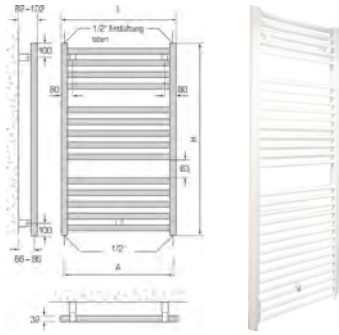
Sèche-serviettes pour les mains BORER BoLux

- Sans soudure visible, Recouvrement thermolaqué RAL 9016
- Raccords 2 x 1/2 vers le bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres couleurs RAL ou NCS sur demande

3482



Sèche-serviettes pour les mains BORER BoLuxG

- Coudés, sans soudure visible, Recouvrement thermolaqué RAL 9016
- Raccords 2 x 1/2 vers le bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres couleurs RAL ou NCS sur demande

3482

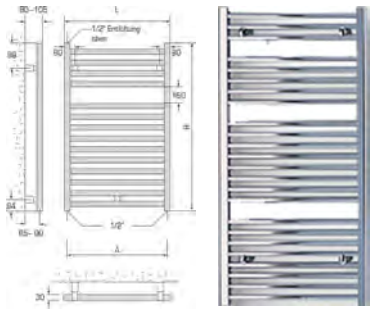


Sèche-serviettes pour les mains BORER BoLuxChrom

- Sans soudure visible, plaqué chrome
- Raccords 2 x 1/2 vers le bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



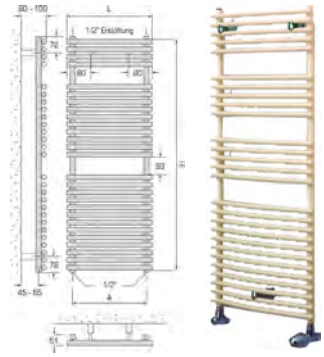
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Sèche-serviettes pour les mains BORER BoTop

- Sans soudure visible, Recouvrement thermolaqué RAL 9016
- Raccords 2 x 1/2 vers les bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres couleurs RAL ou NCS sur demande 3482

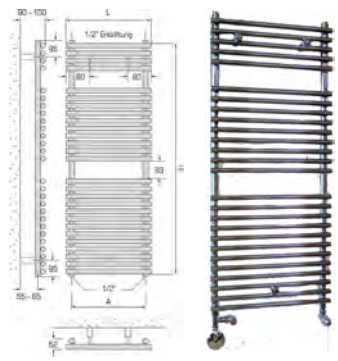


Sèche-serviettes pour les mains BORER BoTopChrom

- Sans soudure visible, plaqué chrome
- Raccords 2 x 1/2 vers les bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

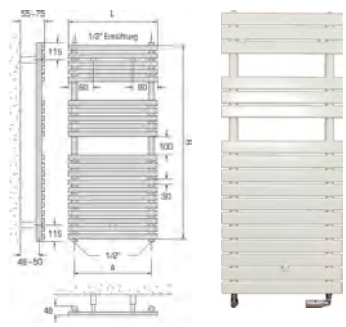


Sèche-serviettes pour les mains BORER BoSol

- Sans soudure visible, Recouvrement thermolaqué RAL 9016
- Raccords 2 x 1/2 vers les bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
500	1290	55-75	802	BS 50/130	1	348200720	1058.00

Autres couleurs RAL ou NCS sur demande 3482

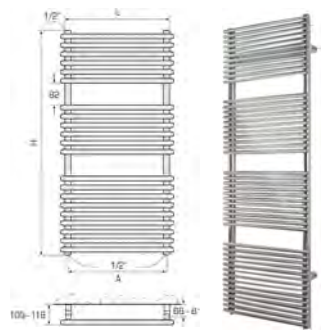


Sèche-serviettes pour les mains BORER BoInox

- Sans soudure visible. Acier inox poli
- Raccords 2 x 1/2 vers les bas
- Avec purgeur et matériel de fixation

longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

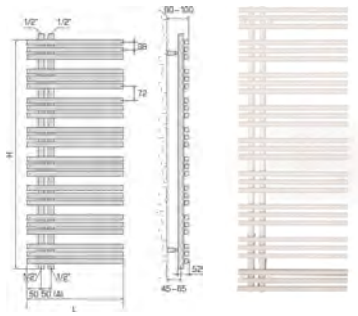
3486



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

Sèche-serviettes pour les mains BORER BoFox

- Pas de cordons de soudure visibles, thermolaqué RAL 9016
- Quatre connexions 2 x 1/2 en bas et 2 x 1/2 en haut du radiateur
- Incl. Prises d'air et matériel de fixation, exposant 1,29



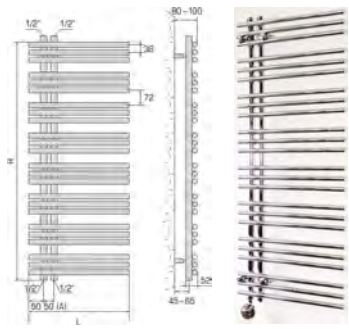
longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
500	685	80-100	384	BF 50/68	1	348600200	807.00
500	1117	80-100	617	BF 50/110	1	348600210	928.00
500	1693	80-100	928	BF 50/170	1	348600220	1117.00
600	685	80-100	447	BF 60/68	1	348600230	853.00
600	1117	80-100	717	BF 60/110	1	348600240	962.00
600	1693	80-100	1077	BF 60/170	1	348600250	1157.00

Toutes les autres couleurs RAL et NCS sur demande

3486

Sèche-serviettes pour les mains BORER BoFoxChrom

- Pas de cordons de soudure visibles, chromee
- Quatre connexions 2 x 1/2 en bas et 2 x 1/2 en haut du radiateur
- Incl. Prises d'air et matériel de fixation, exposant 1,29



longueur mm	hauteur mm	profondeur mm	puissance absorbée W	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermoplongeurs BORER HEIZ

- Cet élément chauffant à position de chauffe unique chauffe radiateur rapidement et efficacement
- Un thermostat de sécurité empêche toute surchauffe de l'élément chauffant
- Avec câble 1.2 m et fiche 230 V, IP 65



puissance absorbée W	ongueur de la tige de chauffe mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Inserts électriques BORER TREND

- La température peut être réglée en continu à l'aide d'un bouton-poussoir
- Avec fonction "booster" 2 h, câble de raccordement de 1.15 m



puissance absorbée W	longueur mm	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300	380	blanc	TREND 300	1	348201100	584.00
600	430	blanc	TREND 600	1	348201110	584.00
800	590	blanc	TREND 800	1	348201120	584.00
300	380	chromée	TREND 300C	1	348201130	584.00
600	430	chromée	TREND 600C	1	348201140	584.00
800	590	chromée	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

Turbulateurs monotube

- Avec tube plongeur à visser 1/2 x 3/4



longueur mm	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

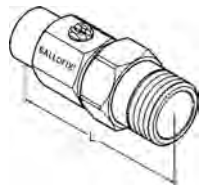
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Raccords de radiateurs Ballofix-R

- Filetage intérieur × filetage extérieur

filet int. x ext. pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

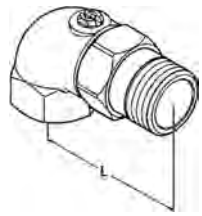



Raccords de radiateur Ballofix-R

- Filetage intérieur × filetage extérieur

filet int. x ext. pouces	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

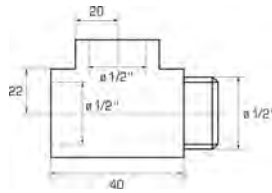



Adaptateurs BORER

- Pour le montage d'une résistance électrique

dim. pouces	exécution	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	chrome	1	348201600	69.00
1/2	blanc	1	348201605	69.00

3482





Porte-linges BORER STEWI

- Pour les modèles BoTherm, BoLux et BoWa, longueur du rallongement 21.5 cm

longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Crochets pour vêtements BORER

Ø mm	exécution	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30	blanc	1	348201650	47.00
30	chrome	1	348201660	47.00

3482



Sèche-serviettes BORER

- Pour la réalisation purement électrique, des frais d'établissement supplémentaires sont perçus

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

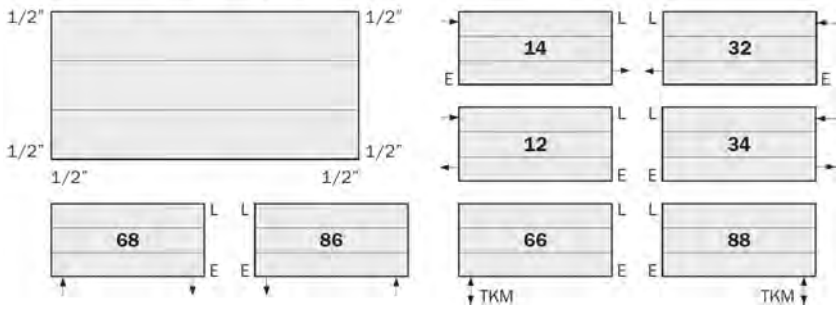
Parois chauffantes BORER BoCalor H / HL

- Radiateurs en stock livrables, thermolaqués RAL 9016
- Supplément pour turbulateurs TKM: Fr. 42.50



type	hauteur mm	longueur de montage mm	profondeur mm	puissance absorbée W	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Parois chauffantes BORER BoCalor V / VL

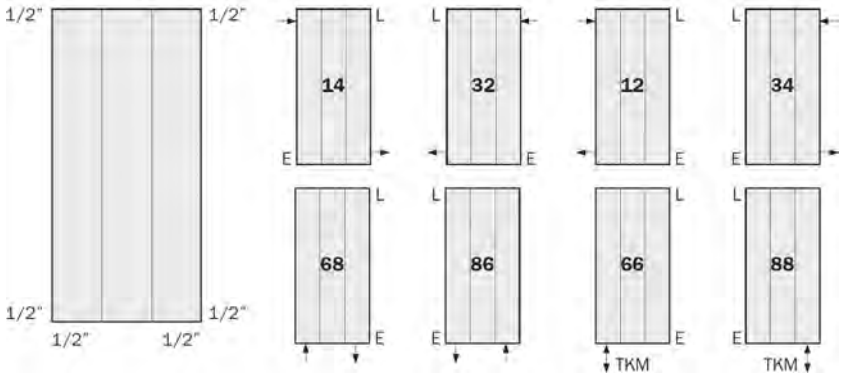
- Radiateurs en stock livrables, thermolaqués RAL 9016
- Supplément pour turbulateurs TKM: Fr. 42.50



type	hauteur mm	longueur de montage mm	profondeur mm	puissance absorbée W	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 Φ_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

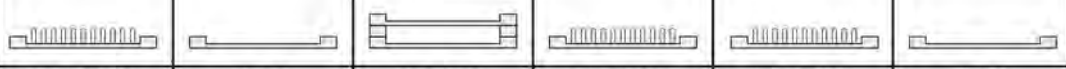
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			175.10		128.80		355.50		187.85		185.15		151.05
+ 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 Φ_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 Φ_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 Prix de base			221.20		218.35		215.40		212.25		481.50		544.75
+ 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

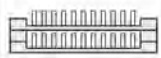
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			476.05		472.65		519.60		534.25		528.35		522.50
+ 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

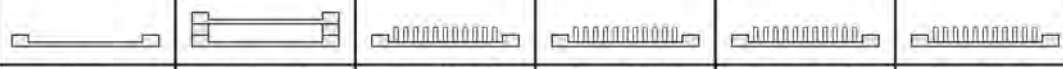
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			179.20		456.35		237.95		234.95		232.15		229.15
+ 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 Φ_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

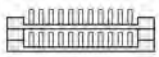
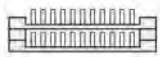
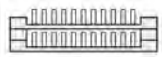
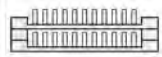
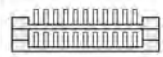
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			568.90		568.60		562.05		556.15		550.25		193.15
+ 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

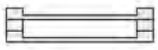
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

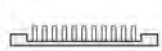
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			484.25		252.25		249.00		245.95		243.05		240.15
+ 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

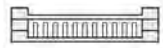
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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

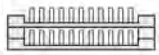
BoCalor

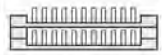
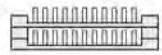
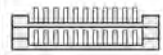
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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	dm³/m	8.93		8.76		8.76		8.76		8.76		8.76	
A	m²/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

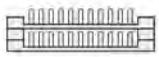
KORKER HEIZKÖRPER AG

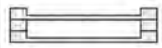
BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			567.00		207.10		512.20		265.95		262.95		260.15
+ 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 Φ_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 Prix de base			257.00		253.90		251.00		248.10		571.15		568.40
+ 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

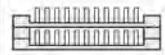
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			565.45		562.20		559.35		556.60		553.75		630.00
+ 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

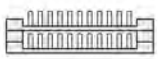
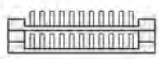
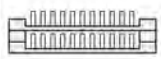
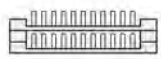
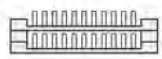
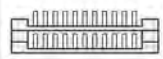
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			624.05		618.10		612.20		606.50		600.50		594.60
+ 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

KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			221.15		540.40		280.10		277.25		274.30		271.55
+ 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

KORK HEIZKÖRPER AG

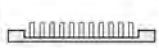
BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			268.50		265.80		262.70		259.75		599.05		596.05
+ 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

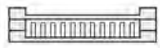
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			593.00		590.30		587.25		584.40		581.50		578.55
+ 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 Φ_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 Prix de base			657.70		651.95		646.10		640.25		634.15		628.30
+ 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

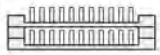
KORKER HEIZKÖRPER AG

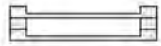
BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			622.50		616.70		243.50		585.00		302.20		299.40
+ 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

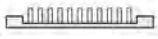
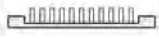
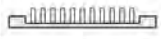
KORKEK HEIZKÖRPER AG

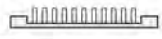
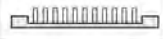
BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			296.40		293.65		290.65		287.75		283.85		281.80
+ 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

KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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	dm³/m	6.36		12.75		12.75		12.75		12.75		12.75	
A	m²/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

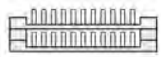
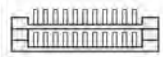
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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

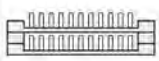
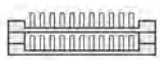
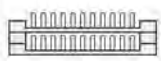
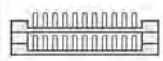
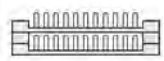
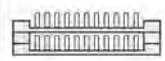
KORER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			690.70		684.90		679.10		673.20		667.55		661.60
+ 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

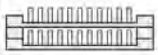
KORK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			655.65		265.95		630.00		324.70		309.25		318.80
+ 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 Φ_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 Prix de base			315.75		313.05		310.00		307.00		304.20		301.30
+ 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

KORKEK HEIZKÖRPER AG

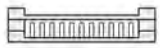
BoCalor

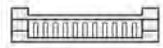
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			688.55		685.85		682.60		679.90		676.65		673.90
+ 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

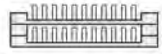
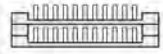
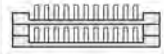
BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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	dm³/m	14.00		14.00		14.00		13.60		13.60		13.60	
A	m²/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 Prix de base			670.95		667.95		665.00		747.25		741.40		735.60
+ 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

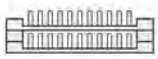
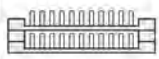
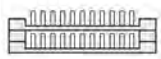
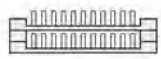
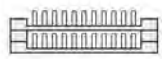
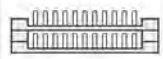
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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

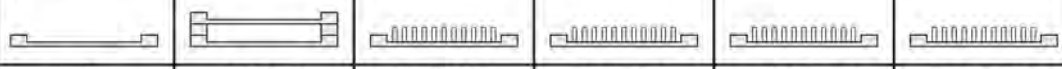
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			282.85		663.50		341.70		338.70		335.70		332.90
+ 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

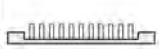
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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

KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			719.30		716.20		713.40		710.40		707.50		704.55
+ 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

KORKEK HEIZKÖRPER AG

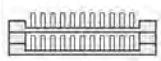
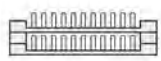
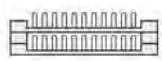
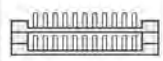
BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			701.45		698.40		780.95		775.15		769.30		763.30
+ 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

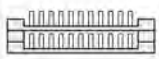
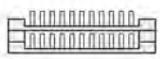
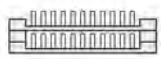
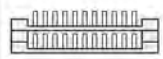
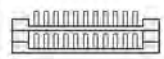
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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

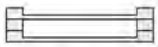
KORKEK HEIZKÖRPER AG

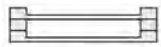
BoCalor

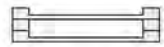
HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			685.85		310.60		719.40		327.70		753.00		344.40
+ 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 Φ_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 Prix de base			786.60		363.90		826.05		380.85		859.35		397.70
+ 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 Φ_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 Prix de base			893.20		411.50		921.05		428.30		954.55		445.00
+ 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

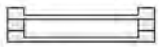
KORER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			988.20		458.75		1016.00		476.05		1049.95
+ 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 Φ_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

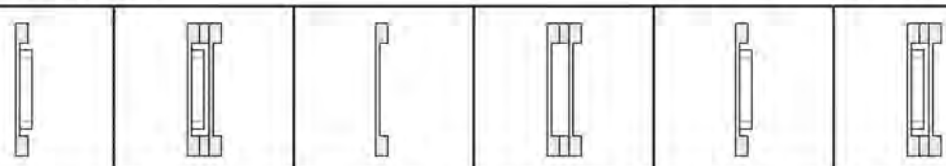
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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

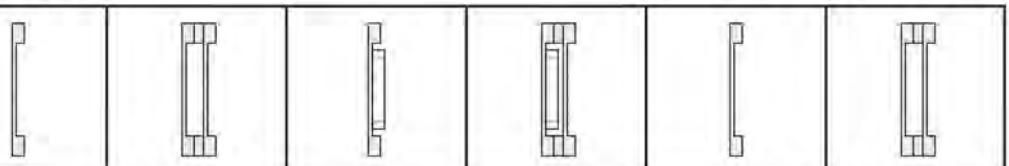
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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

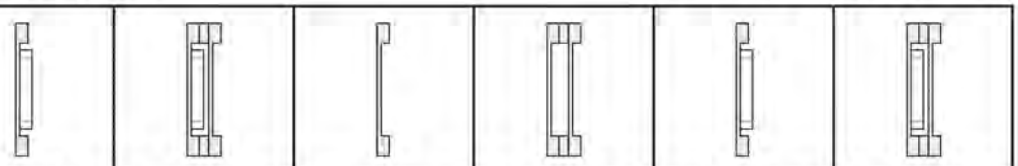
KORER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			319.50		502.00		114.75		327.70		343.35		521.75
+ 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 Φ_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 Prix de base			114.75		327.70		368.40		544.05		114.75		327.70
+ 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

KORKER HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			417.85		588.80		120.35		338.65		467.15		619.95
+ 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

KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

HEIZWÄNDE - PAROIS CHAUFFANTES

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			128.80		355.60		128.80		355.60		134.30		366.80
+ 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 Φ_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 Prix de base			139.80		377.85		145.80		389.00		145.80		389.00
+ 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 Φ_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 Prix de base			155.95		406.00
+ 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

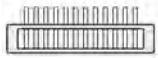
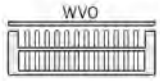
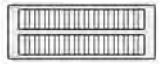
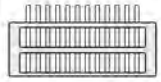
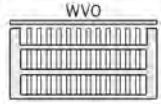
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_S **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

					 WVO						 WVO	
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 dm^3/m	1.15		1.20		1.15		1.82		1.82		1.82	
A m^2/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

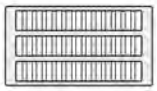
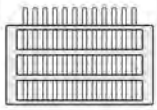
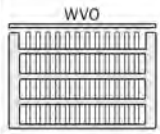
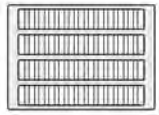
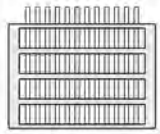
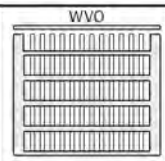
KORK HEIZKÖRPER AG

BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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	dm³/m	2.42		2.42		2.42		3.02		3.02		3.02	
A	m²/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 + Preis/prix pro Lfm			336.00 240.15		368.75 273.00		449.75 299.40		401.40 306.15		429.30 344.80		509.55 349.10

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

ENGEL

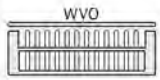
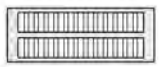
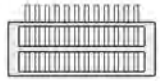
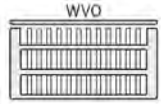
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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**		**C 14 - 3/1**		**C 14 - 3/1 W**	
H mm	140		140		140		140		140		140	
T mm	73		122		143		134		185		206	
M kg/m	11.28		19.10		19.10		19.10		22.84		27.03	
V dm^3/m	2.40		4.05		2.35		4.05		4.05		4.05	
A m^2/m	2.06		3.84		3.84		3.84		5.32		5.62	
s %	20		10		20		10		15		10	
q_{ms} kg/h m	43.22		60.40		59.89		79.47		94.34		96.57	
n Exp.	1.24		1.26		1.26		1.27		1.28		1.29	
Baulänge m	Watt	Fr.	Watt	Fr.	Watt	Fr.	Watt	Fr.	Watt	Fr.	Watt	Fr.
0.50	252	327.10	352	394.95	349	520.85	463	475.55	549	547.30	562	642.50
0.60	302	343.85	422	421.30	418	555.05	555	508.10	659	587.30	674	684.20
0.70	352	360.65	492	447.60	488	589.25	648	540.65	769	627.30	787	725.95
0.80	402	377.40	562	473.95	558	623.45	740	573.20	878	667.25	899	767.65
0.90	453	394.20	633	500.25	627	657.65	833	605.80	988	707.25	1012	809.40
1.00	503	410.95	703	526.60	697	691.85	925	638.35	1098	747.25	1124	851.10
1.10	553	427.75	773	552.95	767	726.05	1018	670.90	1208	787.25	1236	892.80
1.20	604	444.50	844	579.25	836	760.25	1110	703.50	1318	827.25	1349	934.55
1.30	654	461.30	914	605.60	906	794.45	1203	736.05	1427	867.20	1461	976.25
1.40	704	478.05	984	631.90	976	828.65	1295	768.60	1537	907.20	1574	1018.00
1.50	755	494.85	1055	658.25	1046	862.85	1388	801.20	1647	947.20	1686	1059.70
1.60	805	511.60	1125	684.60	1115	897.05	1480	833.75	1757	987.20	1798	1101.40
1.70	855	528.40	1195	710.90	1185	931.25	1573	866.30	1867	1027.20	1911	1143.15
1.80	905	545.15	1265	737.25	1255	965.45	1665	898.85	1976	1067.15	2023	1184.85
1.90	956	561.95	1336	763.55	1324	999.65	1758	931.45	2086	1107.15	2136	1226.60
2.00	1006	578.70	1406	789.90	1394	1033.85	1850	964.00	2196	1147.15	2248	1268.30
2.20	1107	612.25	1547	842.55	1533	1102.25	2035	1029.15	2416	1227.15	2473	1351.75
2.40	1207	645.80	1687	895.20	1673	1170.65	2220	1094.25	2635	1307.10	2698	1435.20
2.60	1308	679.35	1828	947.90	1812	1239.05	2405	1159.40	2855	1387.10	2922	1518.60
2.80	1408	712.90	1968	1000.55	1952	1307.45	2590	1224.50	3074	1467.05	3147	1602.05
3.00	1509	746.45	2109	1053.20	2091	1375.85	2775	1289.65	3294	1547.05	3372	1685.50
3.20	1610	780.00	2250	1105.85	2230	1444.25	2960	1354.80	3514	1627.05	3597	1768.95
3.40	1710	813.55	2390	1158.50	2370	1512.65	3145	1419.90	3733	1707.00	3822	1852.40
3.60	1811	847.10	2531	1211.20	2509	1581.05	3330	1485.05	3953	1787.00	4046	1935.80
3.80	1911	880.65	2671	1263.85	2649	1649.45	3515	1550.15	4172	1866.95	4271	2019.25
4.00	2012	914.20	2812	1316.50	2788	1717.85	3700	1615.30	4392	1946.95	4496	2102.70
4.20	2113	947.75	2953	1369.15	2927	1786.25	3885	1680.45	4612	2026.95	4721	2186.15
4.40	2213	981.30	3093	1421.80	3067	1854.65	4070	1745.55	4831	2106.90	4946	2269.60
4.60	2314	1014.85	3234	1474.50	3206	1923.05	4255	1810.70	5051	2186.90	5170	2353.00
4.80	2414	1048.40	3374	1527.15	3346	1991.45	4440	1875.80	5270	2266.85	5395	2436.45
5.00	2515	1081.95	3515	1579.80	3485	2059.85	4625	1940.95	5490	2346.85	5620	2519.90
5.20	2616	1115.50	3656	1632.45	3624	2128.25	4810	2006.10	5710	2426.85	5845	2603.35
5.40	2716	1149.05	3796	1685.10	3764	2196.65	4995	2071.20	5929	2506.80	6070	2686.80
5.60	2817	1182.60	3937	1737.80	3903	2265.05	5180	2136.35	6149	2586.80	6294	2770.20
5.80	2917	1216.15	4077	1790.45	4043	2333.45	5365	2201.45	6368	2666.75	6519	2853.65
6.00	3018	1249.70	4218	1843.10	4182	2401.85	5550	2266.60	6588	2746.75	6744	2937.10
Grundpreis Prix de base		243.20		263.30		349.85		312.70		347.35		433.90
+ Preis/prix pro Lfm		167.75		263.30		342.00		325.65		399.90		417.20

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

ENGEL

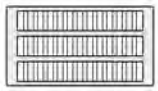
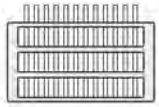
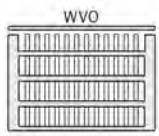
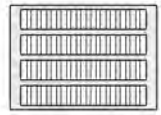
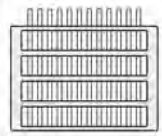
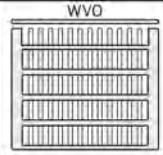
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_S **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

						 WVO						 WVO
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	dm³/m	5.01		5.01		5.01		6.09		6.09		6.09
A	m²/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

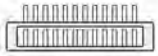
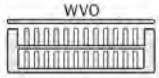
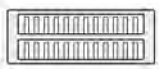
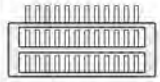
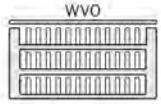
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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

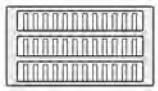
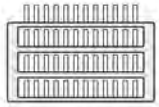
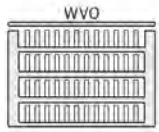
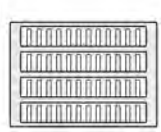
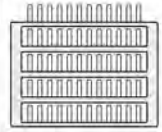
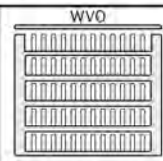
KORK HEIZKÖRPER AG

BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_S **ΔT 50 K** (75°/65°/20°C) Preise exkl. MWST / prix sans TVA

					 WVO						 WVO	
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

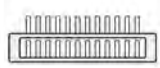
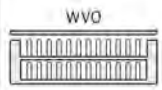
KORKER HEIZKÖRPER AG

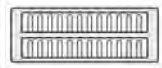
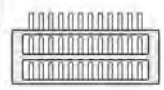
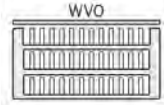
BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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	dm^3/m	5.02		4.88		4.88		7.72		7.72		7.72	
A	m^2/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 Prix de base			355.50		365.30		459.00		401.40		460.70		545.75
+ 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

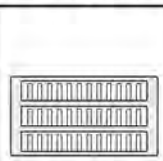
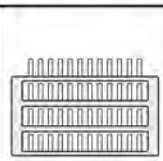
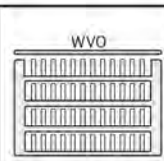
KORKEK HEIZKÖRPER AG

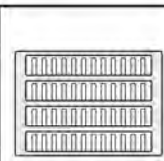
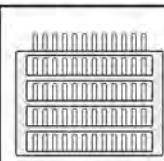
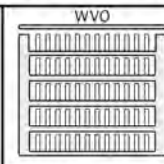
BoConvect

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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	dm³/m	10.83		10.83		10.83		13.89		13.89		13.89	
A	m²/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

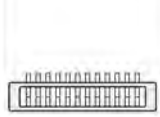
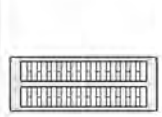
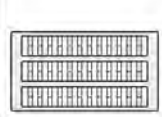
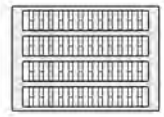
KORKER HEIZKÖRPER AG

BoConvect plus

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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 dm^3/m	1.15		1.20		1.82		2.42		3.02		2.40	
A m^2/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 Prix de base		259.00		265.00		330.20		411.15		465.80		281.70
+ 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

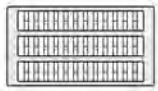
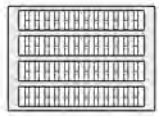
BoConvect plus

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			304.05		356.00		459.45		481.95		330.20		356.00
+ 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

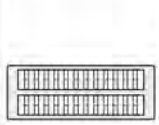
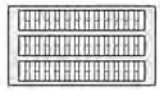
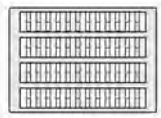
KORKER HEIZKÖRPER AG

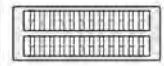
BoConvect plus

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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 Prix de base			472.40		563.10		695.55		414.20		426.65		475.85
+ Preis/prix pro Lfm			417.40		627.85		857.35		307.55		420.60		563.10

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

ENGEL

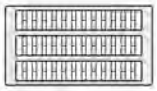
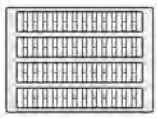
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoConvect plus

KONVEKTOREN - CONVECTEURS

01.04.20

EN 442 Φ_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

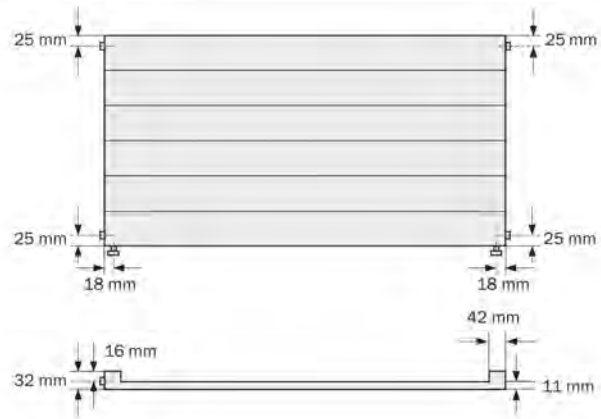
ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

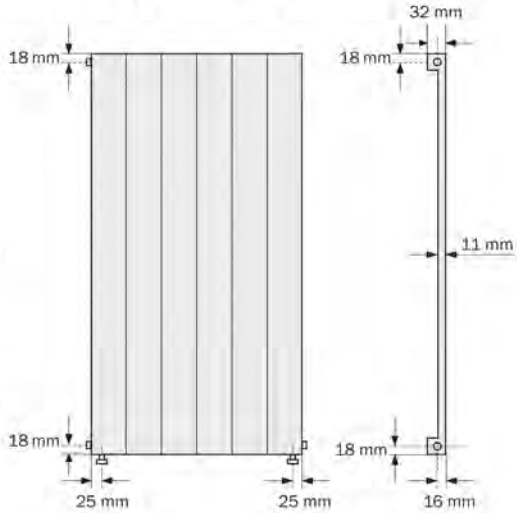
BoCalor

ABMESSUNGEN - DIMENSIONS

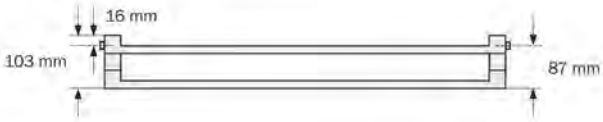
Modell/modèle H



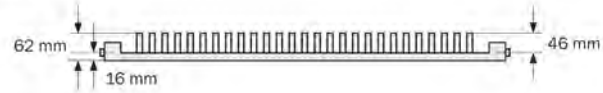
Modell/modèle V



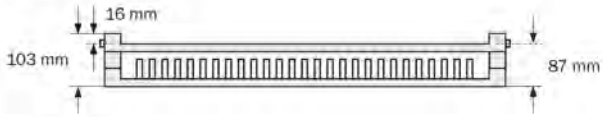
H - 2



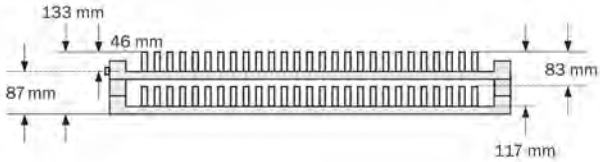
HL



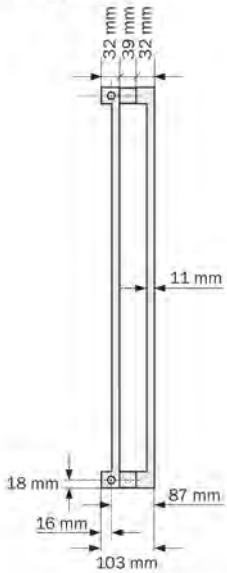
HLH



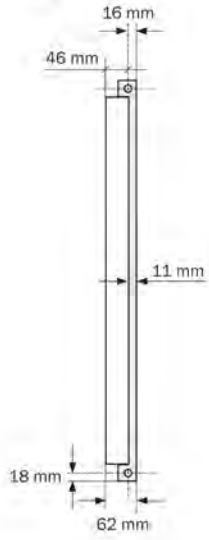
HL - 2

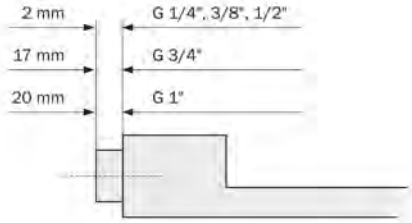


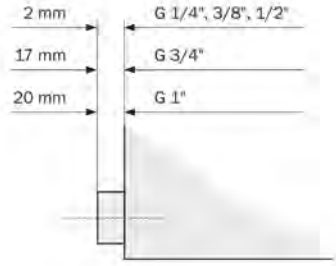
V - 2, VLV



VL







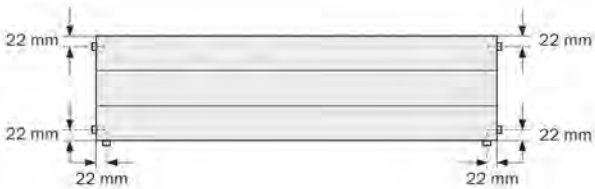
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoConvect

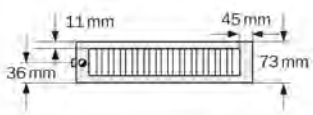
ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



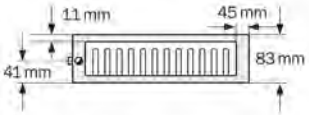
Modell/modèle

- Anschluss von unten oder TKM-Anschluss
  Raccordement au dessous ou raccordement TKM
- Anschluss von unten
  Raccordement au dessous
- TKM-Anschluss
  Raccordement TKM

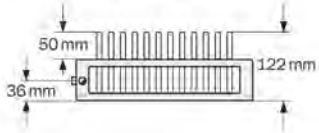
C 7 - 2
C 14 - 2



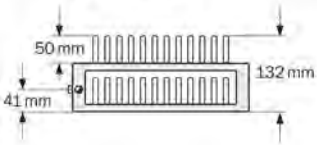
C 21 - 2
C 28 - 2



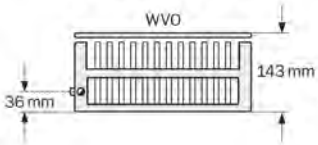
C 7 - 2/1
C 14 - 2/1



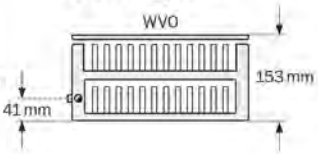
C 21 - 2/1
C 28 - 2/1



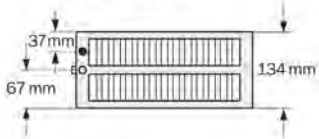
C 7 - 2/1 W
C 14 - 2/1 W



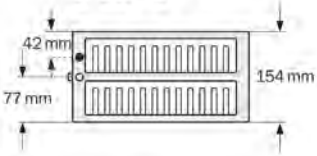
C 21 - 2/1 W
C 28 - 2/1 W



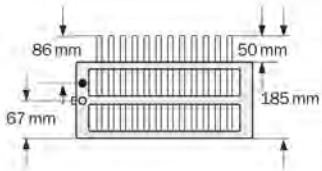
C 7 - 3
C 14 - 3



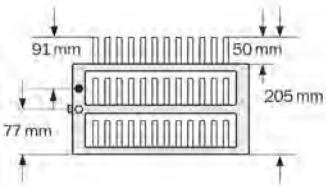
C 21 - 3
C 28 - 3



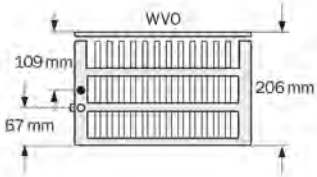
C 7 - 3/1
C 14 - 3/1



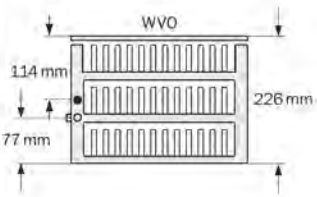
C 21 - 3/1
C 28 - 3/1



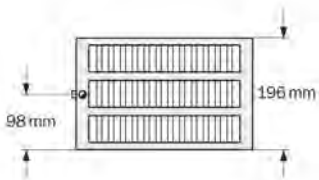
C 7 - 3/1 W
C 14 - 3/1 W



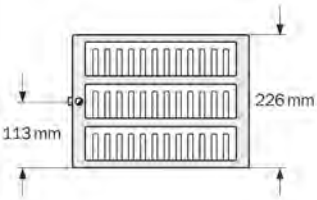
C 21 - 3/1 W
C 28 - 3/1 W



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

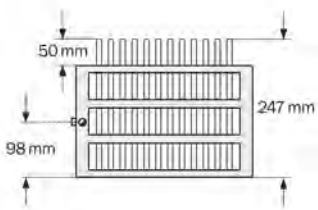
ENGEL

KORER HEIZKÖRPER AG

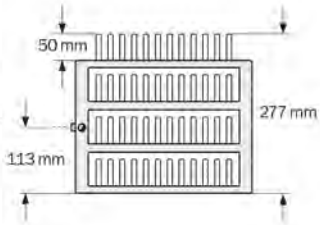
BoConvect

ABMESSUNGEN - DIMENSIONS

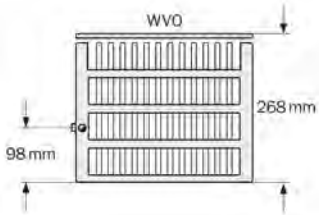
C 7 - 4/1
C 14 - 4/1



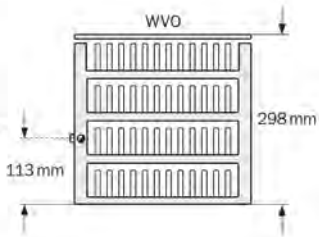
C 21 - 4/1
C 28 - 4/1



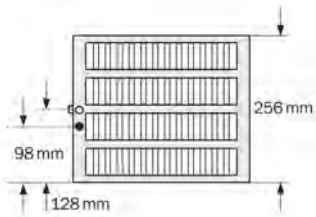
C 7 - 4/1 W
C 14 - 4/1 W



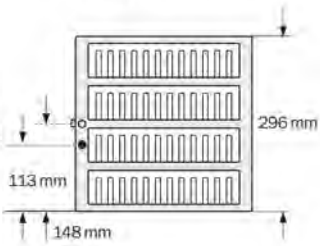
C 21 - 4/1 W
C 28 - 4/1 W



C 7 - 5
C 14 - 5

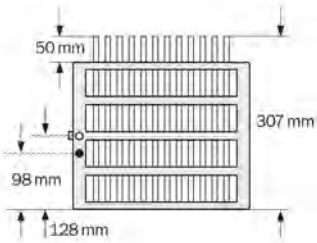


C 21 - 5
C 28 - 5

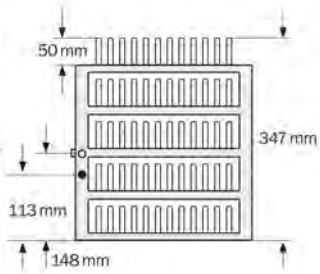


- Anschluss von unten oder TKM-Anschluss
  Raccordement au dessous ou raccordement TKM
- Anschluss von unten
  Raccordement au dessous
- TKM-Anschluss
  Raccordement TKM

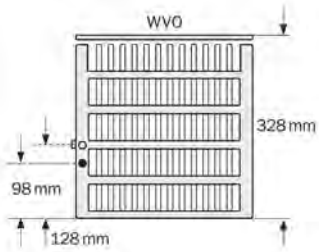
C 7 - 5/1
C 14 - 5/1



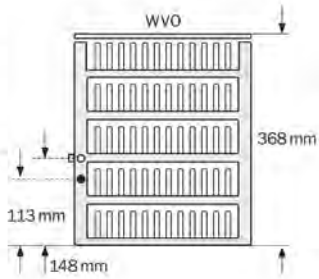
C 21 - 5/1
C 28 - 5/1

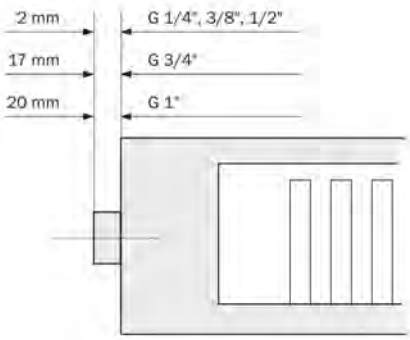


C 7 - 5/1 W
C 14 - 5/1 W



C 21 - 5/1 W
C 28 - 5/1 W





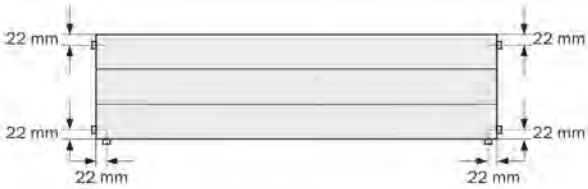
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

KORK HEIZKÖRPER AG

BoConvect plus

ABMESSUNGEN - DIMENSIONS

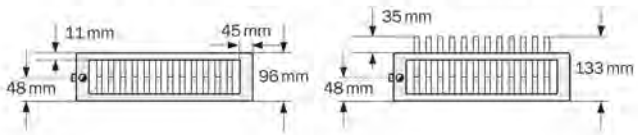


Modell/modèle

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

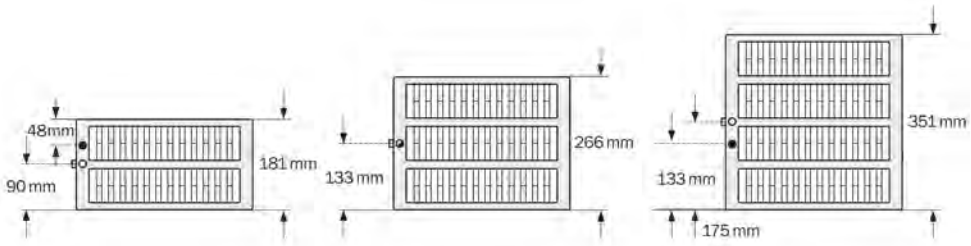
- Anschluss von unten oder TKM-Anschluss
  Raccordement au dessous ou raccordement TKM
- Anschluss von unten
  Raccordement au dessous
- TKM-Anschluss
  Raccordement TKM

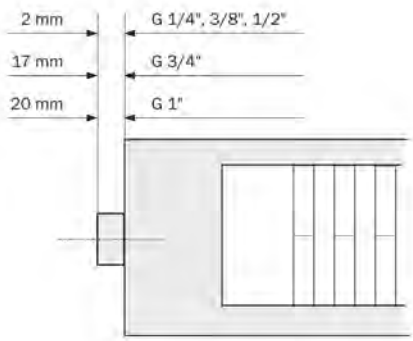


CP 7 - 3
CP 14 - 3
CP 21 - 3
CP 28 - 3

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

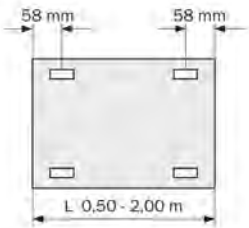
ENGEL

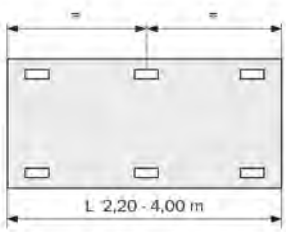
KORKER HEIZKÖRPER AG

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.





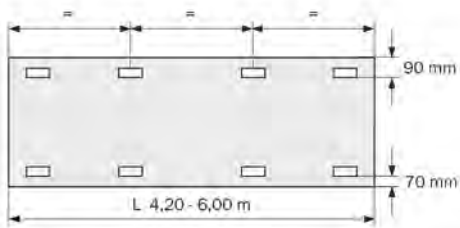
Diese Anordnung gilt für alle Apparate mit 7 cm Höhe.





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.

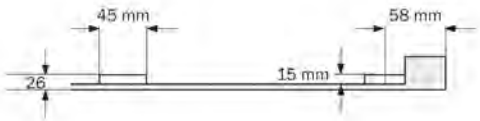


Cette disposition est valable pour tous les modèles de 7 cm d'hauteur.

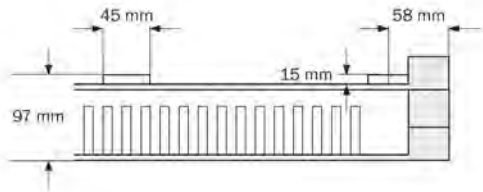


Cette disposition est valable pour tous les modèles de 14 cm et 21 cm d'hauteur.

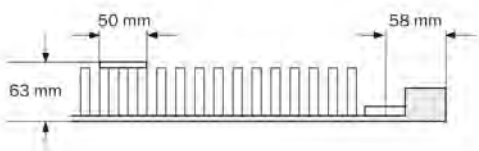
H



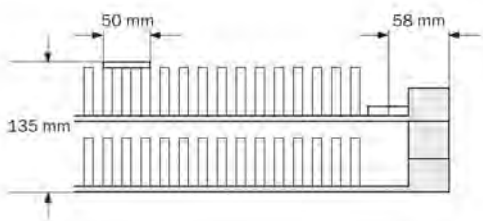
HLH, H-2



HL



HL-2



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

ENGEL

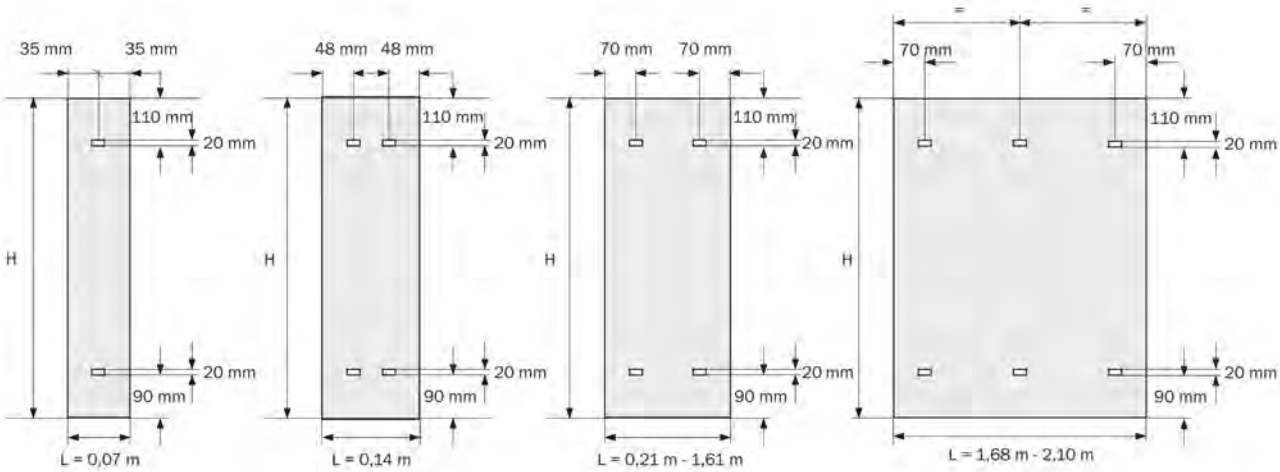
KORKEK HEIZKÖRPER AG

BoCalor

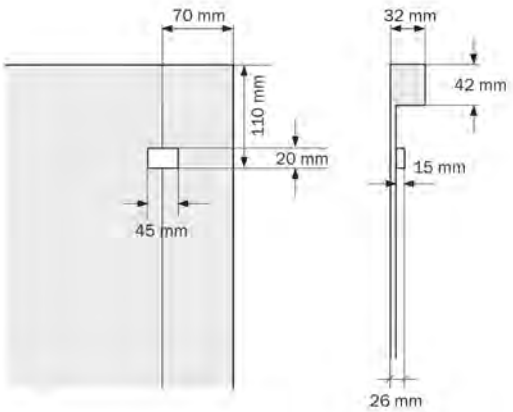
AUFHÄNGELASCHEN - LISTES DE SUSPENSION

Anordnung der Aufhängelaschen
Modell: V, V-2, VL, VLV

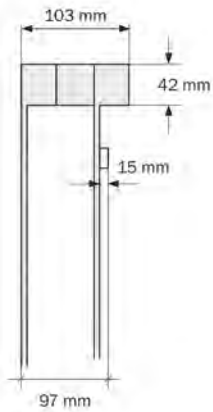
Disposition des listes de suspension
Modèle: V, V-2, VL, VLV



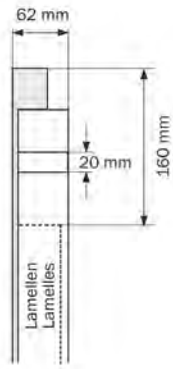
V



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

Robinetteries pour corps de chauffe

Vannes de radiateurs d'angle DANFOSS RA-N

- Vanne angulaire à débit normal, avec préréglage

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes à passage direct pour radiateurs DANFOSS RA-N

- Vanne droite à débit normal, avec préréglage

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes thermostatiques axiales DANFOSS RA-N UK

- Vanne axiale à débit normal, avec préréglage

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes thermostatiques double équerre DANFOSS RA-N

- Avec à débit normal, avec préréglage

DN	FE pouces	FI pouces	soupape	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	R 3/8	Rp 3/8	droit	0.04 - 0.56	013G0231	1	342020400	30.70
15	R 1/2	Rp 1/2	droit	0.04 - 0.73	013G0233	1	342020410	33.00
10	R 3/8	Rp 3/8	gauche	0.04 - 0.56	013G0232	1	342020350	30.70
15	R 1/2	Rp 1/2	gauche	0.04 - 0.73	013G0234	1	342020360	33.00
							3420



Vannes de radiateurs d'angle DANFOSS RA-N

- Vannes d'angle d'écoulement normal avec connexion préréglée et pressée
- Les raccords à sertir conviennent aux installations avec des tuyaux en acier inoxydable et en cuivre

DN	FE pouces	raccordement mm	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	R 1/2	15	0.04 - 0.52	013G3237	1	342020450	33.30
							3420



Vannes à passage direct pour radiateurs DANFOSS RA-N

- Vannes d'écoulement standard avec connexion préréglée et pressée
- Les raccords à sertir conviennent aux installations avec des tuyaux en acier inoxydable et en cuivre

DN	FE pouces	raccordement mm	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	R 1/2	15	0.04 - 0.52	013G3238	1	342020460	33.30
							3420



Vannes thermostatiques axiales DANFOSS RA-N

- Vannes axiales à débit normal, avec préréglage et raccordement à ajustement serré
- Les raccords à sertir conviennent aux installations avec des tuyaux en acier inoxydable et en cuivre

DN	FE pouces	raccordement mm	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes de radiateurs d'angle DANFOSS RA-G

- Avec préréglage et grande valeur kv pour les installations classiques
- Les vannes de pesanteur sont principalement utilisées dans les systèmes à un tuyau



DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3420

Pour les systèmes gravimétriques avec circulateur installé ultérieurement
Utiliser des corps de vannes de type RA-N avec préréglage

Vannes à passage direct pour radiateurs DANFOSS RA-G

- Avec préréglage et grande valeur kv pour les installations classiques
- Les vannes de pesanteur sont principalement utilisées dans les systèmes à un tuyau



DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3420

Pour les systèmes gravimétriques avec circulateur installé ultérieurement
Utiliser des corps de vannes de type RA-N avec préréglage

Vannes de radiateurs d'angle DANFOSS RA-DV

- Vannes thermostatiques et automatiques avec réglage de débit constant



DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à passage direct pour radiateurs DANFOSS RA-DV

- Vannes thermostatiques et automatiques avec réglage de débit constant



DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques axiales DANFOSS RA-DV

- Vannes thermostatiques et automatiques avec réglage de débit constant



DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques double équerre DANFOSS RA-DV

- Vannes thermostatiques et automatiques avec réglage de débit constant

DN	soupape	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	à droite	R 3/8	Rp 3/8	13 - 135	013G7717	1	342020494	44.60
15	à droite	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

Vannes thermostatiques double équerre DANFOSS RA-DV

- Vannes thermostatiques et automatiques avec réglage de débit constant

DN	soupape	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	à gauche	R 3/8	Rp 3/8	15 - 135	013G7718	1	342020497	43.40
15	à gauche	R 1/2	Rp 1/2	15 - 135	013G7720	1	342020498	46.90

3420



Vannes de radiateurs d'angle DANFOSS RA-UR

- Pour montage sur le retour, avec préréglage

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vannes thermostatiques axiales DANFOSS RA-UR

- Pour montage sur le retour, avec préréglage

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	R 3/8	Rp 3/8	0.02 - 0.47	013G3297	75	342023020	41.90

3420



Vannes à passage direct pour radiateurs DANFOSS RA-UR

- Pour montage sur le retour, avec préréglage

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords anti-retour d'angle DANFOSS RLV

- Raccords verrouillables et réglables
- Avec raccord pour vanne de vidange



DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11870 Dispositifs de vidange et de remplissage*

3420

Raccords de retour à passage direct DANFOSS RLV

- Raccords verrouillables et réglables
- Avec raccord pour vanne de vidange



DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP11870 Dispositifs de vidange et de remplissage*

3420

Dispositifs de vidange et de remplissage DANFOSS RLV

- Pour RLV, RLV-K et RLV-KD pour la vidange / remplissage d'eau dans le radiateur
- Avec tuyau



FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	003L0152	120	342201000	40.30

3422

Raccords anti-retour d'angle DANFOSS RLV

- Avec un raccord à sertir, les raccords à sertir conviennent aux systèmes avec des tuyaux en acier inoxydable et en cuivre



FE pouces	raccordement mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
R 1/2	15	0.2 - 2.5	003L1825	1	342020580	22.30

3420

Raccords de retour à passage direct DANFOSS RLV

- Avec un raccord à sertir, les raccords à sertir conviennent aux systèmes avec des tuyaux en acier inoxydable et en cuivre



FE pouces	raccordement mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Capteurs thermostatiques DANFOSS AVEO RA 4090



- Sonde installée
- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Montage Danfoss RA Click – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs conçus pour les malvoyants
- Retour tactile tous les 0,5°C, pour un réglage précis de la température et une meilleure expérience utilisateur
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température, également disponible comme accessoire
- Réglage protection antigel
- Protection antivol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire

DIN EN

plage de température °C	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
7 - 28	RA	015G4090	60	342000010	40.40
					3420

Capteurs thermostatiques DANFOSS AVEO RA 4092



- Avec sonde à distance 2m
- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Montage Danfoss RA Click – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs conçus pour les malvoyants
- Retour tactile tous les 0,5°C, pour un réglage précis de la température et une meilleure expérience utilisateur
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température, également disponible comme accessoire
- Réglage protection antigel
- Protection antivol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire

DIN EN

plage de température °C	raccordement	longueur du tube capillaire m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
7 - 26	RA	0 - 2	015G4092	45	342000015	61.10
						3420

Têtes thermostatiques d'administration DANFOSS RA 2000



- Fonction antigel limitant et bloquant le point de consigne de la température, inviolable
- Capteur installé, raccordement avec bague de serrage et vis à six pans creux

plage de température °C	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5 - 26	RAL 9016 blanc signalis.	013G2920	48	342021220	S) 12.00
					3420

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Têtes thermostatiques d'administration DANFOSS AVEO RA 4040



- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Conception robuste, dédiée aux bâtiments industriels, commerciaux et publics
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température
- Réglage protection antigel
- Protection antivol

DIN EN

plage de température °C	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
7 - 28	RA	015G4040	48	342000020	54.00
					3420

Accessoires: *HTP615067 Cache échelle*

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

Têtes thermostatiques d'administration DANFOSS AVEO RA 4042

- Avec sonde à distance 2m
- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Conception robuste, dédiée aux bâtiments industriels, commerciaux et publics
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température
- Réglage protection antigel
- Protection antivol



DIN EN

plage de température °C	raccordement	longueur du tube capillaire m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
7 - 26	RA	0 - 2	015G4042	45	342000025	78.40

3420

Accessoires: *HTP615067 Cache échelle*

Eléments de réglage à distance DANFOSS RA 2000

- Élément de réglage à distance avec protection contre le gel
- Limitation et blocage du point de consigne de température



plage de température °C	longueur du tube capillaire m	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
8 - 28	0 - 2	RAL 9016 blanc signalis.	013G5062	24	342021250	146.00
8 - 28	0 - 5	RAL 9016 blanc signalis.	013G5065	24	342021260	157.00
8 - 28	0 - 8	RAL 9016 blanc signalis.	013G5068	24	342021270	148.00

3420

Tête thermostatique de service DANFOSS AVEO RA/V 4061

- Sonde installée
- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Montage Danfoss RA Click – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs conçus pour les malvoyants
- Retour tactile tous les 0,5°C, pour un réglage précis de la température et une meilleure expérience utilisateur
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température, également disponible comme accessoire
- Réglage protection antigel
- Protection antivol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire



raccordement mm	raccordement	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
34	RA/V	7 - 28	015G4061	30	342000040	55.30

3420

Accessoires: *HTP615066 Capuchons d'administration*

Sets de service DANFOSS RA 2000

- Avec capteur à distance intégré, composé du capteur RA-V 013G2962 / presse-étoupe 013U0070



plage de température °C	longueur du tube capillaire m	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5 - 26	0 - 2	RAL 9016 blanc signalis.	013G2963	45	342021410	S) 9.00

3420

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

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

Tête thermostatique de service DANFOSS AVEO RA/V 4063



- Avec sonde à distance 2m
- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Montage Danfoss RA Click – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs conçus pour les malvoyants
- Retour tactile tous les 0,5°C, pour un réglage précis de la température et une meilleure expérience utilisateur
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température, également disponible comme accessoire
- Réglage protection antigel
- Protection antivol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire

plage de température °C	raccordement	longueur du tube capillaire m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
7 - 26	RA/V	0 - 2	015G4063	1	342000045	77.20

Accessoires: *HTP615066 Capuchons d'administration*

3420

Tête thermostatique de service DANFOSS AVEO RA/VL 4051



- Sonde installée
- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Montage Danfoss RA Click – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs conçus pour les malvoyants
- Retour tactile tous les 0,5°C, pour un réglage précis de la température et une meilleure expérience utilisateur
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température, également disponible comme accessoire
- Réglage protection antigel
- Protection antivol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire

raccordement mm	raccordement	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
26	RA/VL	7 - 26	015G4051	30	342000030	51.00

Accessoires: *HTP615065 Capuchons d'administration*

3420

Sets de service DANFOSS RA 2000



- Avec capteur à distance intégré, composé du capteur RA-VL 013G2952 / presse-étoupe 013U0070

plage de température °C	longueur du tube capillaire m	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5 - 26	0 - 2	RAL 9016 blanc signalis.	013G2953	45	342021460	S) 14.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3420

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

Tête thermostatique de service DANFOSS AVEO RA/VL 4053



- Avec sonde à distance 2m
- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Montage Danfoss RA Click – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs conçus pour les malvoyants
- Retour tactile tous les 0,5°C, pour un réglage précis de la température et une meilleure expérience utilisateur
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température, également disponible comme accessoire
- Réglage protection antigel
- Protection antivol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire

plage de température °C	raccordement	longueur du tube capillaire m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
7 - 26	RA/VL	0 - 2	015G4053	45	342000035	73.20

Accessoires: *HTP615065 Capuchons d'administration*

3420

Capteurs thermostatiques DANFOSS Eco



- Facile à programmer via Bluetooth avec une application sur smartphone ou tablette
- Économie d'énergie, installation facile, simple à utiliser
- Mode manuel, fonction "fenêtre ouverte"
- Régulation précise de la température PID, apprentissage adaptatif
- Réduction de la température de jour et de nuit, programme hebdomadaire, fonction vacances et pause
- Affichage LCD bien lisible, rotation de l'affichage 180 degrés
- Plage de température min. / max.
- Fonction antigel, sécurité enfants, protection par code PIN

CE

plage de température °C	Ø mm	longueur mm	temp. d'eau max. °C	niveau sonore dB(A)	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4 - 28	55	81 - 93	90	<30	20	014G1001	1	342300010	47.60

Livraison: *piles 2x1,5V AA*
Accessoires: *,HTP614108-HTP614111, HTP614112*

3423

Capteurs thermostatiques DANFOSS Ally



- Programmation et contrôle via ZigBeeGateway
- Économie d'énergie, installation facile, facile à utiliser
- Mode manuel, fonction "fenêtre ouverte"
- Régulation précise de la température PID, apprentissage adaptatif
- Affichage LCD bien lisible, rotation de l'affichage 180 degrés
- Plage de température min/max, sécurité enfant, protection antigel
- Réservation de la marche de la vanne, écran rétro-éclairé
- Durée de vie des piles jusqu'à 2 ans, avertissement visuel de piles faibles
- Capable de mettre à jour le logiciel

CE

plage de température °C	Ø mm	longueur mm	temp. d'eau max. °C	niveau sonore dB(A)	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5 - 35	55	82 -94	90	<30	20	014G2420	1	342300110	81.60

Livraison: *piles 2x1,5V AA*
Accessoires: *,HTP614108-HTP614111, HTP614112*

3423

Capteurs thermostatiques DANFOSS Ally Raumsensor



- Mesure de la température et de l'humidité ambiantes
- Mise en réseau et commande sans fil des installations de chauffage
- Appareil alimenté par pile, compact, facile à installer

CE

Ø mm	plages de saisie de la température °C	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
45	-20 - 60	20	014G2480	1	342300120	42.80

Livraison: *batterie 1xCR2450*

3423

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

Capteurs thermostatiques DANFOSS Ally Gateway

- Régule les profils individuels de temps et de température
- Avec fonction de préchauffage
- Logiciel mis à jour automatiquement



CE

longueur mm	largeur mm	hauteur mm	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
95	23	95	20	014G2400	1	342300130	151.00

Livraison: *adaptateur secteur, câble LAN*

3423

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

Capuchons d'administration DANFOSS AVEO RA/VL

- Pour AVEO RA/VL tête thermostatique de service

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
015G4950	1	342000060	12.20

3420



Capuchons d'administration DANFOSS AVEO RA/V

- Pour AVEO RA/V tête thermostatique de service

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
015G4951	1	342000065	12.20

3420



Cache échelle DANFOSS AVEO

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
015G4952	1	342000070	2.70

3420



Adaptateurs DANFOSS Caleffi, Giacomini

- Adaptateur pour le montage de thermostats Danfoss Ally

couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
blanc	014G0263	1	342300200	5.60

3423



Adaptateurs DANFOSS RTD

- Adaptateur pour le montage de thermostats Danfoss Ally

couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
blanc	014G0253	60	342300205	5.60

3423



Adaptateurs DANFOSS M28 Orkli

- Adaptateur pour le montage de thermostats Danfoss Ally

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
014G0257	60	342300210	12.70

3423



Volants DANFOSS RA

- Avec encliquetage, pour vannes RA

couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
blanc	013G5002	150	342201305	10.20

3422



Adaptateurs angulaires DANFOSS

- Adaptateur d'angle pour les sondes de composant logiciel enfichable

exécution	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
connexion à pinces	--	013G1350	30	342202360	29.90
connexion filetée	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

Accessoires DANFOSS

- Pour bulbes RA



description	contenu pc / carton	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
protection antivol	50	013G5245	1	342202355	0.35
broche de délimitation	30	013G1237	1	342200950	30.20
garniture d'outils	--	013G1236	1	342202350	44.10
					3422

Ecrous DANFOSS

- Nickelé mat



DN	raccordement pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons DANFOSS

- Pour RA/RAV/RAVL/RLV, nickelée



DN	dim. pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons DANFOSS

- À RA / RAV / RAVL / RLV, nickelé



dim. pouces	réduction	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons DANFOSS

- À RA / RAV / RAVL / RLV, nickelé



dim. pouces	rallonge mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons DANFOSS

- Pour RA, RAV, RAVL, RLV

raccordement pouces	corps de vannes pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Réductions DANFOSS

- Pour RA, RAV, RAVL, RLV

raccordement pouces	corps de vannes pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 x 3/8	1/2	3988-051	1	342202160	9.10
					3422

Capuchons de fermeture DANFOSS



dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Jeux d'anneaux de serrage DANFOSS

- Pour vanne et raccord de retour, pour RA-N / RA-FN / RLV



dim. pouces	plage de serrrage mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/2 A	16 x 2	10	013G4176	10	342202065	14.50

3422

Jeux d'anneaux de serrage DANFOSS

- Pour les tubes en cuivre et en acier doux, pour RA-N / RA-FN / RLV



raccordement pouces	Ø tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Presse-étoupes DANFOSS RA

- Pour vannes RA-2000

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
013G0290	10	342200910	14.50
			3422



Presse-étoupes DANFOSS RAV, RAVL

- Pour vannes RAVL et RAV

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
013U0070	10	342200900	14.70
			3422



Inserts de vannes DANFOSS

- Incl. Press-étoupe, pour vannes thermostatiques RA-N

DN	dim. pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10 / 15	3/8, 1/2	passage de coin	013G3063	10	342203010	16.40
10 / 15	3/8, 1/2	coin, spécial, UK	013G3065	10	342203020	22.20
						3422



Inserts de vannes DANFOSS

- Incl. Press-étoupe, pour vannes thermostatiques RA-FN jusqu'au 05.1991

DN	dim. pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	3/8	passage de coin UK	013G3061	10	342203040	17.80
20 / 20 / 25	1/2, 3/4, 1	passage de coin UK	013G3062	10	342203050	17.80
						3422



Inserts de vannes DANFOSS

- Incl. Press-étoupe, pour vannes thermostatiques RA-FN depuis 06.1991

DN	dim. pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	3/8	passage de coin UK	013G3068	10	342203060	17.80
15	1/2	passage de coin UK	013G3069	10	342203070	17.80
20 / 25	3/4, 1	passage de coin UK	013G3070	10	342203080	17.80
						3422



Inserts de vannes DANFOSS

- Incl. Press-étoupe, pour vannes thermostatiques RA-VL 1978 - 1985

DN	dim. pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	3/8	passage de coin	013L0248	10	342203120	20.00
15 / 20	1/2, 3/4	passage de coin	013L0249	10	342203130	20.00
Alle	Alle	robinet monotube	013L0219	10	342203140	28.20
						3422



Inserts de vannes DANFOSS

- Incl. Press-étoupe, pour vannes thermostatiques RA-V 1978 - 1985

DN	dim. pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	3/8, 1/2	passage de coin	013U0252	12	342203150	36.60
20	3/4	passage de coin	013U0253	12	342203160	36.60
						3422



Inserts de vannes DANFOSS

- Pour transformer des anciennes vannes, equipale avec bulbe RA 2990/92
- Incl. Press-étoupe, pour vannes thermostatiques RA-VL 1978 - 1985

DN	dim. pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10 / 15	3/8, 1/2	passage de coin	013G4011	1	342203170	28.80
20	3/4	passage de coin	013G4012	1	342203180	30.60
						3422



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

Inserts de vannes DANFOSS

- Pour transformer des anciennes vannes, equipale avec bulbe RA 2990/92
- Incl. Press-étoupe, pour vannes thermostatiques RA-V 1978 - 1985



DN	dim. pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10 / 15 / 20	3/8, 1/2, 3/4	passage de coin	013G4013	1	342203190	33.30 3422

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

Outils de montage DANFOSS

- Ecrou RA pour insert de vanne



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
003L0213	60	342203200	28.80
			3422

Outillage de démontage en prêt DANFOSS



type	pour vanne	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Inserts de vannes DANFOSS

- Pour les vannes de radiateur RIGIS, conversion des régulateurs manuels RIGIS existants en vannes thermostatiques
- Tous les capteurs des séries RA2990, 2992, 2920 ou 2922 peuvent être utilisés comme éléments de capteur



DN	type	type de vanne	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
8 / 10	RA-Einsatz	valve à main RIGIS	013G3076	1	342201500	67.10

3422

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

Douilles de compensation GIACOMINI R173

- En laiton, chromé, max. Température de fonctionnement: 100° C, max. Pression de travail: PN10



Ø pouces	L min. mm	L max. mm	compensation mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

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

Cônes de soupape GIACOMINI P12A



- Pour vannes thermostatiques et vannes dans le distributeur FBH R553
- P12AX011 pour : R421TG R422TG, R431TG, R432TG, R436, R438 et distributeur R553V
- P12AX004 pour : R304T, R356, R357, R358, R437, R440N

pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
vanne thermostatique et collecteur	P12AX011	1	366500125	8.40

Accessoires: *HTP610287 Clés de montage*

3665

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

Clés de montage GIACOMINI R400T

- Pour échanger les parties intérieures de la vanne du collecteur FBH et de la vanne thermostatique P12A et P12B



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
R400TY500	1	366500126	62.20

3665

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

Vannes de radiateurs d'angle DANFOSS RA-NCX

- Corps de vanne préréglable avec mamelon auto-obturant, chromé

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	R 1/2	Rp 1/2	0.43 - 0.73	013G4237	75	342500010	41.40
							3425



Vannes à passage direct pour radiateurs DANFOSS RA-NCX

- Corps de vanne préréglable avec mamelon auto-obturant, chromé

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	R 1/2	Rp 1/2	0.43 - 0.73	013G4238	60	342500020	41.40
							3425



Vannes thermostatiques double équerre DANFOSS RA-NCX

Avec préréglage.

DN	FE pouces	FI pouces	soupape	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	R 1/2	Rp 1/2	à droite	0.43 - 0.73	013G4239	54	342500030	45.10
15	R 1/2	Rp 1/2	à gauche	0.43 - 0.73	013G4240	54	342500040	45.10
								3425



Raccords anti-retour d'angle DANFOSS RLV-CX

- Avec tétine à fermeture automatique, chromé, verrouillable et réglable
- Option de connexion pour la vanne de vidange

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	R 1/2	Rp 1/2	2.5	003L0273	80	342500050	25.10
							3425



Raccords de retour à passage direct DANFOSS RLV-CX

- Avec tétine à fermeture automatique, chromé, verrouillable et réglable
- Option de connexion pour la vanne de vidange

DN	FE pouces	FI pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	R 1/2	Rp 1/2	2.5	003L0274	80	342500060	25.10
							3425



Capteurs thermostatiques DANFOSS RAX

- Avec capteur de liquide avec clé Allen pour le montage (y compris clé Allen)
- Convient aux vannes avec montage encliquetable Danfoss

couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
chrome	013G6170	35	342500200	52.10
RAL 9016 blanc signalis.	013G6070	35	342500220	36.20
RAL 9005 noir foncé	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

Compétence Système pour chauffage, climatisation et eau potable

Garantie d'efficacité

En savoir plus
www.oventrop.ch



Vannes thermostatiques d'angle OVENTROP A

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Raccord pour raccords filetés et à bague de serrage
- Connexion filetée du thermostat M30 x 1.5
- Sans préréglage, capuchon de protection noir
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3430

Vannes thermostatiques à passage direct OVENTROP A

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Raccord pour raccords filetés et à bague de serrage
- Connexion filetée du thermostat M30 x 1.5
- Sans préréglage, capuchon de protection noir
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3430

Vannes thermostatiques axiales OVENTROP A

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Raccord pour raccords filetés et à bague de serrage
- Connexion filetée du thermostat M30 x 1.5
- Sans préréglage, capuchon de protection noir
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques, angle-équerre OVENTROP A

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Raccord pour raccords filetés et à bague de serrage
- Connexion filetée du thermostat M30 x 1.5
- Sans préréglage, capuchon de protection noir
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	3/8	1.20	à droite	1181391	25	343001940	35.10
15	1/2	1.20	à droite	1181393	25	343001960	35.10
10	3/8	1.20	à gauche	1181390	25	343001930	35.10
15	1/2	1.20	à gauche	1181392	25	343001950	35.10

3430

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

ENGEL

Vannes thermostatiques d'angle OVENTROP AV 9

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Avec préréglage lisible de l'extérieur et progressif
- Remplacement de l'insert de vanne possible sans vider le système
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Connexion pour les connexions filetées et serrées
- Raccord fileté thermostatique: M30 x 1,5
- Capuchon de protection blanc avec 3 voiles avant
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques à passage direct OVENTROP AV 9

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Avec préréglage lisible de l'extérieur et progressif
- Remplacement de l'insert de vanne possible sans vider le système
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Connexion pour les connexions filetées et serrées
- Raccord fileté thermostatique: M30 x 1,5
- Capuchon de protection blanc avec 3 voiles avant
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques axiales OVENTROP AV 9

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Avec préréglage lisible de l'extérieur et progressif
- Remplacement de l'insert de vanne possible sans vider le système
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Connexion pour les connexions filetées et serrées
- Raccord fileté thermostatique: M30 x 1,5
- Capuchon de protection blanc avec 3 voiles avant
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques, angle-équerre OVENTROP AV 9

- Utilisation dans les systèmes de chauffage central à deux tuyaux à circulation forcée
- Avec préréglage lisible de l'extérieur et progressif
- Remplacement de l'insert de vanne possible sans vider le système
- Raccord en laiton, avec boîtier nickelé, broche en acier inoxydable
- Connexion pour les connexions filetées et serrées
- Raccord fileté thermostatique: M30 x 1,5
- Capuchon de protection blanc avec 3 voiles avant
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 2° C à 120° C



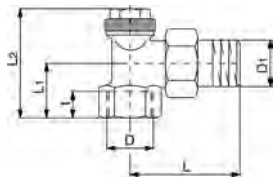
DN	dim. pouces	valeur kvs m³ / h	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	3/8	0.90	à droite	1183471	25	343001710	35.10
15	1/2	1.00	à droite	1183473	25	343001720	35.10
10	3/8	0.90	à gauche	1183470	25	343001700	35.10
15	1/2	1.00	à gauche	1183472	25	343001730	35.10
							3430

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

Raccords anti-retour d'angle OVENTROP Combi 3

- Pour prérégler, éteindre, vider et remplir le radiateur
- Raccord en laiton, boîtier nickelé
- Bouchon de vanne en laiton avec joint torique en EPDM
- Capuchon de protection en laiton avec joint souple supplémentaire
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 120° C





DN	D pouces	D1 pouces	L mm	L1 mm	L2 mm	t mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

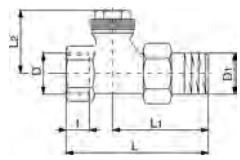
3430

Accessoires: *HTP10022 Outils de vidange et de remplissage*

Raccords de retour OVENTROP Combi 3

- Pour prérégler, éteindre, vider et remplir le radiateur
- Raccord en laiton, boîtier nickelé
- Bouchon de vanne en laiton avec joint torique en EPDM
- Capuchon de protection en laiton avec joint souple supplémentaire
- Pression de service max.: 10 bar (PN 10)
- Température de fonctionnement: 120° C





DN	D pouces	D1 pouces	L mm	L1 mm	L2 mm	t mm	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3430

Accessoires: *HTP10022 Outils de vidange et de remplissage*

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

oventrop

Outils de vidange et de remplissage OVENTROP

- Pour Combi 3 et Combi 4



longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermostats OVENTROP Uni LH

- Avec capteur de liquide, raccord fileté M30 x 1,5, plage de réglage de 7 à 28° C
- Capuchon de balance avec position zéro 1-5, protection antigel
- Les plages de réglage peuvent être limitées ou bloquées par des éléments de limitation cachés



Ø mm	hauteur mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
54.5	84	blanc	1011465	10	343001440	19.00
54.5	84	anthracite	1011467	25	343001442	23.50

3430

Thermostats OVENTROP Uni LH

- Avec capteur de liquide, raccord fileté M30 x 1,5, plage de réglage de 7 à 28° C
- Capuchon de balance avec position zéro 1-5, protection antigel
- Les plages de réglage peuvent être limitées ou bloquées par des éléments de limitation cachés



Ø mm	hauteur mm	longueur du tube capillaire m	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
54.5	84	2	blanc	1011665	1	343001360	34.50
54.5	84	5	blanc	1011666	75	343001370	53.20

3430

Thermostats OVENTROP Uni FH

- Pour le contrôle des convecteurs de plancher ou des radiateurs encastrés, avec protection antigel
- Convient aux vannes avec raccord fileté M30 x 1,5, plage de réglage de 7 à 28° C
- Capuchon de balance avec position zéro 1-5, protection antigel



longueur mm	largeur mm	longueur du tube capillaire m	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
79	79	2	blanc	1012295	1	343001390	77.10
79	79	5	blanc	1012296	1	343001400	101.00
79	79	10	blanc	1012297	1	343001410	125.00

3430

Thermostats OVENTROP Uni LHB

- Avec capteur de liquide, raccord fileté M30 x 1,5, plage de réglage de 7 - 28° C
- Modèle d'autorité avec dispositif antivol intégré et résistance à la flexion accrue
- Limite d'échelle 1-5, sans position zéro



Ø mm	hauteur mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
52	85	blanc	1011410	10	343001448	30.60

3430

Accessoires: *HTP12495 Clés de réglage*

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

oventrop

Clés de réglage OVENTROP Uni LHB

- Pour régler le point de consigne de température sur le thermostat



longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Thermostats OVENTROP

- Ces thermostats conviennent aux vannes thermostatiques de Danfoss sans adaptateurs
- Avec capteur de liquide intégré, connexion par pince de connexion
- La plage de réglage peut être limitée et bloquée par des éléments de limitation dissimulés
- Plage de consigne 7 - 28° C, capuchon d'échelle * 1 - 5, avec position zéro



type	pour vanne	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Uni L	oventrop	blanc	1011401	10	343001310	19.60
Uni LD	danfoss RA	blanc	1011475	10	343001330	19.00
Uni LDV	danfoss RAV	blanc	1616575	10	343001331	23.10
Uni LDVL	danfoss RAVL	blanc	1616675	10	343001332	23.10

3430

Thermostats OVENTROP Uni SH

- Avec capteur de liquide, raccord fileté M30 x 1,5. Plage de réglage 7-28° C
- Capuchon de balance avec position zéro 1-5, protection antigel
- Avec aide au réglage pour les malvoyants, température maximale du fluide caloporteur 120 °



longueur mm	Ø mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
75	42	blanc	1012066	10	343001210	22.60
75	42	chromée	1012069	10	343001220	31.40

3430

Accessoires: *HTP12008 Protections*

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

oventrop

Protections OVENTROP SH-Cap

- Pour thermostat Uni SH

longueur mm	largeur mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
37.2	41.5	blanc	1012082	25	343001250	7.00
37.2	41.5	chromée	1012081	25	343001255	7.80
37.2	41.5	anthracite	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

Raccords à bague de serrage OVENTROP Coit S

- Pour vannes et robinetterie de radiateur à filetage femelle
- Laiton résistant à la dézingage en sortie, virole en laiton
- Vis à pression en laiton nickelé



FE pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/2	16 x 2.0	1507355	10	343003160	S) 0.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3430

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

ENGEL

Têtes de réglage manuelles OVENTROP

- La tête de réglage manuel permet une conversion ultérieure en actionneurs ou thermostats

filetage	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M30 x 1.5 mm	blanc	1012565	10	343001516	9.80

3430



Adaptateurs angulaires OVENTROP

- Connexion universelle des thermostats aux radiateurs avec jeu de vannes intégré

filetage	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M30 x 1.5 mm	blanc	1011450	25	343001345	13.60

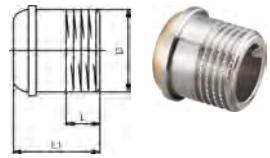
3430



Mamelons de compensation de longueur courts OVENTROP

DN	D pouces	L mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

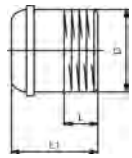
3430



Mamelons de compensation de longueur longs OVENTROP

DN	D pouces	L mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Capuchons de fermeture OVENTROP

- Avec rondelle d'étanchéité et boucle de fixation

DN	FI pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	5/8	1010999	10	343005120	5.90

3430



Douilles de réduction OVENTROP

DN	FE pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	R 1/2	34.6	1019352	25	343005090	7.30

3430



Raccords de réduction OVENTROP

écrou de serrage IG pouces	FE pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Douilles de compensation GIACOMINI R173

- En laiton, chromé, max. Température de fonctionnement: 100° C, max. Pression de travail: PN10



Ø pouces	L min. mm	L max. mm	compensation mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques d'angle HEIMEIER Standard

- En bronze, nickelée, vanne sans préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection noir pour chauffage à pompe bitube



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques à passage direct HEIMEIER Standard

- En bronze, nickelée, vanne sans préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection noir pour chauffage à pompe bitube



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques équerre HEIMEIER Standard

- En bronze, nickelée, vanne sans préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection noir pour chauffage à pompe bitube



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	Rp 3/8	R 3/8	1.30	231001	20	340001740	S) 6.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3400

IMI Heimeier

Vannes thermostatiques d'angle HEIMEIER V-exact II

- En bronze, nickelée, vanne avec préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection blanc pour chauffage à pompe bitube



DN pouces	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques à passage direct HEIMEIER V-exakt II

- En bronze, nickelée, vanne avec préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection blanc pour chauffage à pompe bitube



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3400

IMI Heimeier

Vannes thermostatiques axiales HEIMEIER V-exakt II

- En bronze, nickelée, vanne avec préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection blanc pour chauffage à pompe bitube



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3400

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

IMI Heimeier

Vannes thermostatiques équerre HEIMEIER V-exakt II

- En bronze, nickelée, vanne avec préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection blanc pour chauffage à pompe bitube



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques équerre HEIMEIER V-exakt II

- En bronze, nickelée, vanne avec préréglage
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection blanc pour chauffage à pompe bitube



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques d'angle HEIMEIER

- En bronze, nickelée, vanne à faible résistance
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection bleu pour chauffage à circulation par thermosiphon



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques à passage direct HEIMEIER

- En bronze, nickelée, vanne à faible résistance
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection bleu pour chauffage à circulation par thermosiphon



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques axiales HEIMEIER

- En bronze, nickelée, vanne à faible résistance
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection bleu pour chauffage à circulation par thermosiphon



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes thermostatiques équerre HEIMEIER

- En bronze, nickelée, vanne à faible résistance, équerre à gauche
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection bleu pour chauffage à circulation par thermosiphon



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

IMI Heimeier

Vannes thermostatiques équerre HEIMEIER

- En bronze, nickelée, vanne à faible résistance, équerre à droite
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Capuchon de protection bleu pour chauffage à circulation par thermosiphon



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords d'angle pour radiateurs HEIMEIER Regutec

- En bronze, nickelé, avec capuchon en métal
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Raccord servant à bloquer et prérégler, modèle équerrre.



DN	dim. pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords à passage direct pour radiateurs HEIMEIER Regutec

- En bronze, nickelé, avec capuchon en métal
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Raccord servant à bloquer et prérégler, modèle équerrre.



DN	dim. pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords anti-retour d'angle HEIMEIER Regulux

- En bronze, nickelé
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Pour fermeture, préréglage, vidange et remplissage



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords de retour HEIMEIER Regulux

- En bronze, nickelé
- Température de service max. +120 ° C, pression de service max. 10 bar
- Pour fermeture, préréglage, vidange et remplissage



DN	FI pouces	FE pouces	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Têtes thermostatiques HEIMEIER K

- Thermostat empli de liquide, avec deux clips de rechange
- Capuchon gradué blanc, avec repères chiffrés de 1 à 5
- Sécurité antigel, plage valeur de consigne +6 ° C à +28 ° C
- Pour toutes les parties inférieures de vannes thermostatiques



Ø mm	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
53	M30 x 1.5	6000-00.500	20	340001000	37.40
					3400

IMI Heimeier

Têtes thermostatiques HEIMEIER K

- Thermostat empli de liquide, avec deux clips de rechange
- Capuchon gradué blanc, avec repères chiffrés de 1 à 5
- Sécurité antigel, plage valeur de consigne +6 ° C à +28 ° C
- Pour toutes les parties inférieures de vannes thermostatiques



Ø mm	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
53	M30 x 1.5	6040-00.500	20	340001010	42.80
					3400

IMI Heimeier

Têtes thermostatiques HEIMEIER B

- Modèle collectivité sécurisé avec sonde à liquide intégrée
- Sécurité antigel +8 ° C, plage valeurs de consigne +8 ° C à +28 ° C
- Pour toutes les parties inférieures de vannes thermostatiques



longueur mm	Ø mm	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
85	49	M30 x 1.5	2500-00.500	20	340001080	44.90
						3400

IMI Heimeier

Têtes thermostatiques HEIMEIER WK

Thermostat empli de liquide, forme équerre, avec raccordement M30 x 1.5 pour vannes de corps de chauffe, avec deux clips de rechange, capuchon blanc gradué de 1 à 5. Sécurité antigel +6° C, plage valeurs de consigne +6° C à +28° C



Ø mm	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
53	M30 x 1.5	7300-00.500	5	340001070	48.70
					3400

IMI Heimeier

Têtes thermostatiques HEIMEIER VK RA

- Thermostat empli de liquide, avec deux clips de rechange
- Capuchon blanc gradué de 1 à 5
- Sécurité antigel +6 ° C, plage valeurs de consigne +6 ° C à +28 ° C
- Avec raccordement direct pour marques étrangères



longueur mm	Ø mm	raccordement-Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
101	53	20	9710-24.500	20	340001060	35.80
						3400

IMI Heimeier

Têtes thermostatiques HEIMEIER DX-TA

- Tête thermostatique avec élément sensible (bulbe) liquide intégré, pour TA
- Volant gradué blanc, RAL 9016, plage de réglage 6 ° C à 28 ° C
- Limiteur de sécurité, repère de réglage de 1 à 5, protection antigel 6 ° C



Ø mm	longueur mm	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
48	80	M28 x 1.5	9724-28.500	10	340001310	46.00
						3400

IMI Heimeier

Têtes thermostatiques HEIMEIER

- Thermostat empli de liquide avec sonde à distance, avec deux clips de rechange
- Capuchon gradué blanc avec repères chiffrés de 1 à 5
- Sécurité antigel +6 ° C, plage valeur de consigne +6 ° C à 27 ° C
- Pour toutes les parties inférieures de vannes thermostatiques



Ø mm	raccordement	longueur du tube capillaire m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs à distance HEIMEIER Kopf-F

- Thermostat empli de liquide, avec sonde incorporée,
- Capuchon gradué blanc avec repères chiffrés de 1 à 5
- Sécurité antigel +6 ° C, plage valeurs de consigne 0 ° C à 27 ° C
- Pour toutes les parties inférieures de vannes thermostatiques



Ø mm	raccordement	longueur du tube capillaire m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Volants HEIMEIER

- Pour les parties inférieures de robinets thermostatiques HEIMEIER
- Température max. 100° C



longueur mm	Ø mm	raccordement	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	38	M30 x 1.5	2001-00.325	96	340003170	8.60

3400

IMI Heimeier

Rallonges pour broches HEIMEIER

- En laiton, pour parties inférieures de vannes thermostatiques



longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

IMI Heimeier

Clés de service universelles HEIMEIER

- Outil de réglage multifonctionnel pour tête thermostatique B, partie inférieure de thermostat V-exakt et F-exakt
- Raccord de retour Regulux et vanne de purge de corps de chauffe



pour vanne	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
jusqu'à la fin 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

ENGEL

IMI Heimeier

Mamelons à visser HEIMEIER

- En laiton, nickelé, pour compenser longueur, convient aux vannes thermostatiques Heimeier

dim. pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons à visser HEIMEIER

- En laiton, nickelé, filetage sur toute la longueur pour dimensions réduites
- Convient aux vannes thermostatiques Heimeier

dim. pouces	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons HEIMEIER

- En laiton, nickelé, pour vannes standard

dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
R 3/8	0121-01.010	1	340003450	8.00
R 1/2	12102.01	1	340003452	S) 8.50

3400

S) livrable jusqu'à épuisement du stock



IMI Heimeier

Ecrous HEIMEIER

- En laiton, nickelé, pour vannes standard

dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3400

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

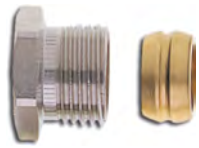


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

IMI Heimeier

Raccords à bague de serrage HEIMEIER

- Pour tubes en cuivre, en laiton, nickelé
- Pour toutes les vannes de réglage et thermostatique
- Comprend vis de serrage et bague de serrage



Ø tube mm	DN pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords à visser HEIMEIER

- En laiton, nickelé, raccord par vis de serrage
- Comprenant vis de serrage, bague de serrage et douille d'appui



dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Douilles de compensation GIACOMINI R173

- En laiton, chromé, max. Température de fonctionnement: 100° C, max. Pression de travail: PN10



Ø pouces	L min. mm	L max. mm	compensation mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

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

Transitions

- Nickelé, pour tube multi-couches

filetage M	FE pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Transitions

- Nickelé, pour tube multi-couches
- avec filetage intérieur

filetage M	FI pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	1/2	16 x 2	51.020201	1	344102030	12.30

3441



Raccords pour tubes

- Nickelé, pour tube multi-couches

filetage M	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	16 x 2	51.020301	1	344102050	15.70

3441



Raccords intermédiaires

- Avec filetage extérieur
- Nickelé, pour tubes multicouches

filetage M	FE pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	1/2	16 x 2	51.020601	1	344102060	25.40

3441



Raccords intermédiaires

- Avec filetage intérieur
- Nickelé, pour tubes multicouches

filetage M	FI pouces	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	1/2	16 x 2	51.020501	1	344102065	30.40

3441



Accouplements angulaires

- Nickelé, pour tube multi-couches

filetage M	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	16 x 2	51.020401	1	344102070	31.00

3441



Pièces en T

- Nickelé, pour tube multi-couches

filetage M	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	16 x 2	51.020901	1	344102080	33.30

3441

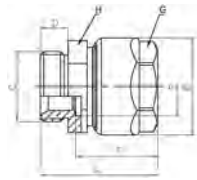


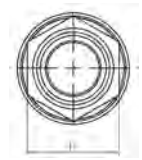
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Adaptateurs de tubes FLAMCO SX PLUS SRA

Raccord à compression compact non positif, pour utilisation dans les systèmes de chauffage à eau chaude et les systèmes d'eau potable, avec cône Euro.

- Fluide de fonctionnement: eau de chauffage selon VDI 2035, eau potable * selon la réglementation de l'eau potable, eau avec max. 50% de propylène glycol
  (* Certificat DVGW en tant que raccord de serrage en laiton pour tuyaux en acier galvanisé selon DIN EN 10255 et DIN EN 10240 pour le domaine de l'eau froide, numéro d'enregistrement DW-8511CR0167)
- Température de fonctionnement max.: 110° C température permanente, 130° C brièvement
- Pression de service max: 10 bar
- Plage de pression nominale: PN 16





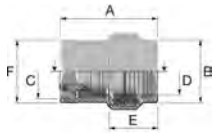
raccordement C pouces	raccordement E pouces	A mm	B mm	D mm	F mm	G (SW) mm	H (SW) mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 3/4 M	1/2	45	36.5	10.5	30.9	30	30	F13063	10	331000010	25.90

3310

Adaptateurs de tubes FLAMCO SX PLUS

Raccord à compression compact non positif, pour utilisation dans les systèmes de chauffage à eau chaude et les systèmes d'eau potable, avec cône Euro.

- Fluide de fonctionnement: eau de chauffage selon VDI 2035, eau potable * selon la réglementation de l'eau potable, eau avec max. 50% de propylène glycol
  (* Certificat DVGW comme connecteur de serrage en laiton pour tuyaux en acier galvanisé selon DIN EN 10255 et DIN EN 10240 pour le domaine de l'eau froide, numéro d'enregistrement DW-8511CR0167)
- Température de fonctionnement max.: 110° C température permanente, 130° C brièvement
- Pression de service max: 10 bar
- Plage de pression nominale: PN 16





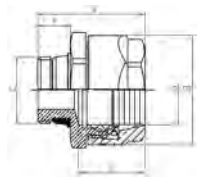

raccordement C pouces	raccordement D pouces	A mm	B Ø mm	E mm	F Ø mm	G (SW) mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 3/4 F	3/8	48.7	27	23	34	24	F13064	10	10	331000050	29.40
G 3/4 F	1/2	47	34	23	34	30	F13065	10	10	331000060	30.40

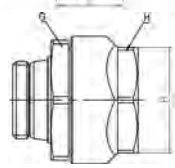
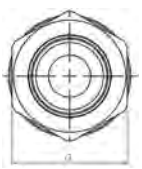
3310

Adaptateurs de tubes FLAMCO SX PLUS SRA AG

Raccord à compression compact non positif, pour utilisation dans les systèmes de chauffage à eau chaude et les systèmes d'eau potable, avec filetage extérieur et joint de filetage auto-obturant.

- Fluide de fonctionnement: eau de chauffage selon VDI 2035, eau potable * selon la réglementation de l'eau potable, eau avec max. 50% de propylène glycol
  (* Certificat DVGW comme connecteur de serrage en laiton pour tuyaux en acier galvanisé selon DIN EN 10255 et DIN EN 10240 pour le domaine de l'eau froide, numéro d'enregistrement DW-8511CR0167)
- Température de fonctionnement max.: 110° C température permanente, 130° C brièvement
- Pression de service max: 10 bar
- Plage de pression nominale: PN 16



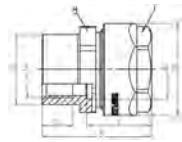
raccordement C pouces	raccordement D pouces	A mm	B mm	E mm	F mm	G (SW) mm	H (SW) mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/2 M	3/8	48	32	30	11.5	32	24	F13077	10	331000100	23.20
G 1/2 M	1/2	48	37	31	11.5	30	30	F13078	10	331000110	23.70
G 3/4 M	3/4	48	44	33	13	41	36	F13080	10	331000120	48.90
G 1 M	1	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

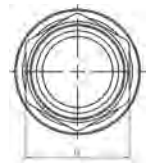
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Adaptateurs de tubes FLAMCO SX PLUS SRA IG

Raccord à compression compact non positif, pour utilisation dans les systèmes de chauffage à eau chaude et les systèmes d'eau potable, avec filetage extérieur et joint de filetage auto-obturant.







- Fluide de fonctionnement: eau de chauffage selon VDI 2035, eau potable * selon la réglementation de l'eau potable, eau avec max. 50% de propylène glycol
  (* Certificat DVGW comme connecteur de serrage en laiton pour tuyaux en acier galvanisé selon DIN EN 10255 et DIN EN 10240 pour le domaine de l'eau froide, numéro d'enregistrement DW-8511CR0167)
- Température de fonctionnement max.: 110° C température permanente, 130° C brièvement
- Pression de service max: 10 bar
- Plage de pression nominale: PN 16

raccordement C pouces	raccordement E pouces	A mm	B mm	D mm	F mm	G mm	H (SW) mm	I (SW) mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Mamelons intermédiaires IMI TA 358

- En laiton nickelé, avec filetage extérieur



raccordement	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M22	3/8	53358411	1	365000020	14.20
M22	1/2	53358416	1	365000030	13.90

3650

Mamelons intermédiaires IMI TA 356

- En laiton nickelé, avec filetage intérieur



raccordement	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M22	3/8	53356411	1	365000040	S) 18.70

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3650

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

Douilles de compensation GIACOMINI R173

- En laiton, chromé, max. Température de fonctionnement: 100° C, max. Pression de travail: PN10



Ø pouces	L min. mm	L max. mm	compensation mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à deux tubes TKM M68 - RA 2000

- Avec préréglage et arrêt, raccordements dessous
- Pour combiner avec bulbe thermostatique Danfoss RA2000
- Corps de vanne sans raccords, sans raccord
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900306	20	344001000	86.50
							3440

Vannes à deux tubes TKM M68 RA 2000 Mini

- Pour combiner avec bulbe thermostatique Danfoss RA2000
- Corps de vanne sans raccords, sans raccord
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900308	20	344001022	75.90
							3440

Vannes à deux tubes TKM M68 - RA 2100

- Avec préréglage et arrêt, raccordements derrière
- Pour combiner avec bulbe thermostatique Danfoss RA2000
- Corps de vanne sans raccord
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900356	20	344001020	104.00
laiton	21	10	nickelé	60.900355	20	344001021	104.00
							3440

Vannes à deux tubes TKM M68 RA 2100 Mini

- Pour combiner avec bulbe thermostatique Danfoss RA2000
- Corps de vanne sans raccords, sans raccord
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900358	20	344001024	91.80
							3440

Vannes à un tube TKM M 68 - RA 46 F

- Raccordements dessous, pour montage de la sonde thermostatique Danfoss RA2000
- Réglage de base by-pass 40 % (réglable de 20 à 80 %), corps de vanne sans raccords
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900179	20	344001040	89.70
laiton	21	10	nickelé	60.900175	20	344002040	87.00
laiton	24	10	nickelé	60.900176	20	344002045	106.00
							3440

Vannes à un tube TKM M 68 - RA 46 SF

- Pour combinaison avec la sonde thermostatique Danfoss RA2000
- Réglage de la boucle par vis noire à six pans sur l'organe de régulation
- Réglage fixe du by-pass à 50 %, corps de vanne sans raccords
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900189	20	344001060	90.80
laiton	21	10	nickelé	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

Vannes à un tube TKM M 68 - RA 86 F

- Raccordements derrière, à combiner avec le bulbe thermostatique Danfoss RA2000
- Réglage de base by-pass 40 % (réglable de 20-80 %), corps de vanne sans raccords
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900199	20	344001080	118.00

3440

Vannes à un tube TKM M 68 - RA 86 SF

- Pour combinaison avec bulbe thermostatique Danfoss RA2000
- Raccordements derrière, réglage de la boucle par vis noire à six pans située sur l'organe de régulation
- Réglage fixe du by-pass à 50 %. Corps de vanne sans raccords
- Température de service max. +90° C



matériau	filetage M	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	22	10	nickelé	60.900209	20	344001100	119.10

3440

Vannes à un tube TKM TP 4000

- Connexions variables vers l'arrière ou vers le bas, sans raccords de connexion
- Température de fonctionnement maxi + 90 °C



matériau	Fl pouces	pression de service bar	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
laiton	3/8	10	nickelé	60.900400	1	344002200	198.00

Accessoires: *HTP610292 Mamelons à visser*

3440

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

Sets de raccordement TKM M22

- Pour tube multi-couches

filetage M	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22	16 x 2	60.023002	1	344100030	5.80
					3441



Anneaux de serrage TKM

- Tuyau en cuivre et acier doux

filetage M	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Ecrous TKM

- Tuyau en cuivre et acier doux

filetage M	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Mamelons à visser TKM

- Convient pour Euro B et TP 4000

FE pouces	filetage M	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Joints toriques TKM

- Pour vannes suédoises TKM

exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ronde	60.008015	1	344101005	1.25
				3441



Joints toriques TKM

- Pour vannes TKM espagnoles

exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
angulaire	60.008016	1	344101020	1.00
				3441



Joints TKM Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Sur une base en caoutchouc / fibre (fibres d'aramide, liées avec du NBR), verte avec une bande



d1 mm	d2 mm	s mm	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
17	23	2	100	314201550	27.30
					3142



Turbulateurs monotube

- Avec tube plongeur à visser 1/2 x 3/4

longueur mm	dim. pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



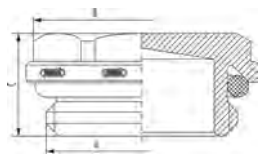
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Bouchons de fermeture HUMMEL

- Auto-étanche, avec joint torique

A pouces	B mm	C mm	surface	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/8	10	11.0	nickelé	2500180001	100	346002005	5.40
G 1/4	17	13.0	nickelé	2500140001	100	346002010	5.40
G 3/8	19	13.5	nickelé	2500380001	100	346002020	2.70
G 1/2	22	12.8	nickelé	2506120001	100	346002030	2.15
G 3/4	27	14.0	nickelé	2500340001	50	346002040	12.80

3460




Vannes de purge HUMMEL

- Avec transition pour tuyau de ventilation, actionnement à clé avec SW 5
- Bouchon rotatif en plastique, auto-obturant, nickelé

A pouces	B mm	C mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 3/8	19	22.5	2532380001	100	346001010	3.30
G 1/2	22	22.0	2537120001	100	346001020	2.70

3460

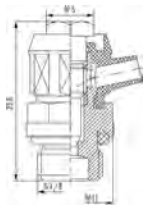



Vannes de purge HUMMEL

- Avec transition pour tuyau de ventilation, actionnement à clé avec SW 5
- Bouchon rotatif en plastique, auto-obturant, nickelé

dim. pouces	B mm	L mm	H mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

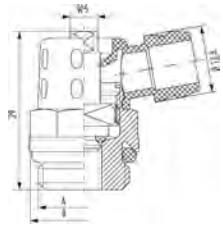



Vannes de vidange HUMMEL

- Avec sortie d'eau à rotation axiale, actionnement des touches avec SW 5
- Bouchon rotatif en plastique, auto-obturant, nickelé

A pouces	B mm	L mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 3/8	17	32	29	2540380001	50	346001100	6.30
G 1/2	19	32	29	2531120001	50	346001110	4.95

3460

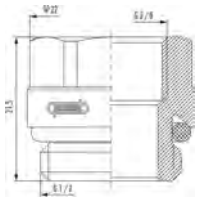



Raccords de réduction HUMMEL

- Renforcé, auto-obturant, nickelé

dim. pouces	B mm	L mm	H mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
G 1/2 x G 3/8	25	25	21.5	22	2551123801	50	346001315	4.35

3460

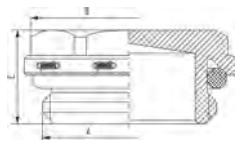



Bouchons de raccordement HUMMEL

- Auto-étanchéité, joint torique sur le filetage mâle, nickelé

A pouces	B pouces	C mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

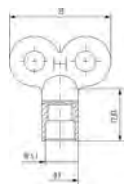



Clés pour pourgeurs HUMMEL

- En métal, carré 5 mm

d mm	B mm	H mm	L mm	SW1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
9	9	26	25	5.1	2400050005	100	346001200	1.15

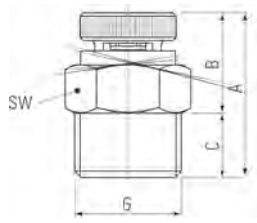
3460




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

Purgeurs de radiateurs TACONOVA TacoVent-Vent

- Automatiques, laiton nickelé
- Temp. de service maxi. TMS : 115 °C
- Pression de service maxi. PMS : 8.5 bar





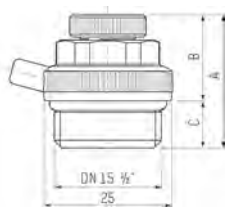
DN	FE (G) pouces	A mm	B mm	C mm	SW mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
6	1/8	26	16	10	14	240.5417.000	20	331903010	7.40
8	1/4	26	16	10	14	240.5418.000	20	331903020	7.40
10	3/8	26	16	10	17	240.5419.000	12	331903030	7.50

Accessoires: *HTP12549 Inserts de vannes*

3319

Purgeurs de radiateurs TACONOVA TacoVent-Vent

- Automatiques, laiton nickelé
- Auto-étanchéifiant filetage avec joint torique
- Temp. de service maxi. TMS : 115 °C
- Pression de service maxi. PMS : 8.5 bar





DN	FE (G) pouces	A mm	B mm	C mm	SW mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	26	17	9	19	240.5420.000	12	331903050	8.50

Accessoires: *HTP12549 Inserts de vannes*

3319

Inserts de vannes TACONOVA TacoVent-Vent

- Joint inclus, bouton moleté avec disques pour purgeu



pour filetage pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/8 - 1/2	298.4001.000	6	331903080	4.30

3319

Vannes de purge WATTS RDT/K

- Avec nez rotatif en plastique, corps en laiton nickelé, auto-obturant



type	dim. pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes de vidange WATTS ELV

- Laiton nickelé, tête plastique rotative, auto-étanche



type	dim. pouces	débit l / h	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	3/8	100	10001523	100	500	346200050	4.00
15	1/2	100	10001524	100	500	346200060	4.40

3462

Clés pour pourgeurs WATTS SS/RDT

- Clé carrée de 5 mm pour vannes de purge et de vidange séries ELV, RDT et RTD/K



matériau	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
nickelé	10001470	100	2500	346200100	0.60

3462

Raccords de réduction WATTS PR 10/15

- Filetage auto-étanche avec joint torique



dim. pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Raccords de réduction WATTS PR 10/15 V

- Conception renforcée, filetage auto-étanche avec joint torique



dim. pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 x 3/8	10001478	100	200	346200120	4.40

3462

Bouchons borgnes WATTS RTL

- Filetage auto-étanche avec joint torique



type	dim. pouces	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Aérothermes

Appareils de chauffage à air GTR WD-A



- Appareil de chauffage en régime air recyclé pour montage mural et plafond, examiné par le TÜV
- Carcasse en tôle d'acier galvanisé, vissé en 2 parties, avec un revêtement "Anti-doigt-print"
- Volets de soufflage avec des lamelles réglable manuellement
- Ventilateur axial sans entretien, équilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Moteur à induit extérieur avec hélice à entraînement direct
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse
- Échangeur de chaleur en Cu/Al pour eaux chaude
- Tubes en cuivre avec lamelles en aluminium, collecteurs en tubes d'acier
- Moteur d'entraînement: **Ziehl-Abegg, 400 Volt**, 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F

grandeur	échangeur de chaleur	largeur mm	longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	2 rangées	450	450	342	WD-A 121	1	349000010	1450.00
100	3 rangées	450	450	342	WD-A 131	1	349000020	1600.00
100	4 rangées	450	450	342	WD-A 141	1	349000030	1720.00
200	2 rangées	580	580	348	WD-A 221	1	349000040	1820.00
200	3 rangées	580	580	348	WD-A 231	1	349000050	1910.00
200	4 rangées	580	580	348	WD-A 241	1	349000060	2090.00
300	2 rangées	730	730	354	WD-A 321	1	349000070	2320.00
300	3 rangées	730	730	354	WD-A 331	1	349000080	2600.00
300	4 rangées	730	730	354	WD-A 341	1	349000090	2770.00
400	2 rangées	860	860	365	WD-A 421	1	349000100	2980.00
400	3 rangées	860	860	365	WD-A 431	1	349000110	3440.00
400	4 rangées	860	860	365	WD-A 441	1	349000120	3650.00

Accessoires: *,HTP12401-HTP13530, HTP13531* 3490

Appareils de chauffage à air GTR WD-A



- Appareil de chauffage en régime air recyclé pour montage mural et plafond, examiné par le TÜV
- Carcasse en tôle d'acier galvanisé, vissé en 2 parties, avec un revêtement "Anti-doigt-print"
- Volets de soufflage avec des lamelles réglable manuellement
- Ventilateur axial sans entretien, équilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Moteur à induit extérieur avec hélice à entraînement direct
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse
- Échangeur de chaleur en Cu/Al pour eaux chaude
- Tubes en cuivre avec lamelles en aluminium, collecteurs en tubes d'acier
- Moteur d'entraînement: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F

grandeur	échangeur de chaleur	largeur mm	longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	2 rangées	450	450	342	WD-A 12-E-E	1	349000130	1760.00
100	3 rangées	450	450	342	WD-A 13-E-E	1	349000135	1870.00
100	4 rangées	450	450	342	WD-A 14-E-E	1	349000140	2030.00
200	2 rangées	580	580	348	WD-A 22-E-E	1	349000145	2330.00
200	3 rangées	580	580	348	WD-A 23-E-E	1	349000150	2420.00
200	4 rangées	580	580	348	WD-A 24-E-E	1	349000155	2580.00
300	2 rangées	730	730	354	WD-A 32-E-E	1	349000160	2610.00
300	3 rangées	730	730	354	WD-A 33-E-E	1	349000165	2890.00
300	4 rangées	730	730	354	WD-A 34-E-E	1	349000170	3050.00
400	2 rangées	860	860	365	WD-A 42-E-E	1	349000175	3680.00
400	3 rangées	860	860	365	WD-A 43-E-E	1	349000180	4330.00
400	4 rangées	860	860	365	WD-A 44-E-E	1	349000185	4640.00

Accessoires: *,HTP12401-HTP13530, HTP13531* 3490

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

Aérochauffeurs GTR WD-U

- Appareil d'air recyclé pour montage au plafond, sans échangeur de chaleur, examiné par le TÜV
- Carcasse en tôle d'acier galvanisé, vissé en 2 parties, avec un revêtement "Anti-doigt-print"
- Cône de sortie d'air, ventilateur axial sans entretien
- Equilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse.
- Moteur d'entraînement: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F

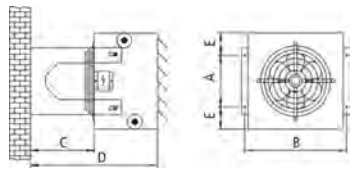


grandeur	exécution	largeur mm	longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	jalousie	450	450	342	WD-U 10E-EJ	1	349000280	1510.00
100	cône	450	450	552	WD-U 10E-EK	1	349000281	1590.00
100	jalousie d`induction	450	450	342	WD-U 10E-EI	1	349000282	1590.00
200	jalousie	580	580	348	WD-U 20E-EJ	1	349000284	1950.00
200	cône	580	580	598	WD-U 20E-EK	1	349000285	2030.00
200	jalousie d`induction	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	cône	730	730	654	WD-U 30E-EK	1	349000289	2780.00
300	jalousie d`induction	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	cône	860	860	690	WD-U 40E-EK	1	349000293	3480.00
400	jalousie d`induction	860	860	365	WD-U 40E-EI	1	349000294	3480.00

Accessoires: *HTP12401-HTP12402 Consoles* 3490

Consoles GTR

- Pour appareil de chauffage WD-A / WD-U, pour montage mural ou plafond
- Set à 2 pièces, exécution court 320 mm

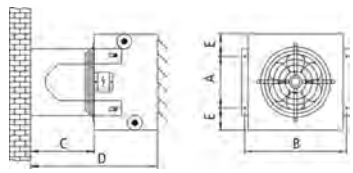


grandeur	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
100	C1-1	1	349000300	90.00
200	C1-2	1	349000310	100.00
300	C1-3	1	349000320	110.00
400	C1-4	1	349000330	120.00

3490

Consoles GTR

- Pour appareil de chauffage WD-A / WD-U, pour montage mural ou plafond
- Set à 2 pièces, exécution long 540 mm

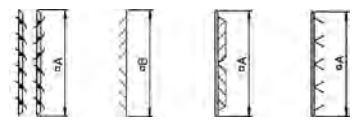


grandeur	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
100	C2-1	1	349000350	100.00
200	C2-2	1	349000360	110.00
300	C2-3	1	349000370	120.00
400	C2-4	1	349000380	120.00

3490

Sorties d'air larges GTR

- Déplacées 90°, pour appareil de chauffage WD-A

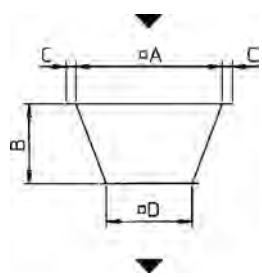


grandeur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	BA1	1	349000400	120.00
200	BA2	1	349000410	130.00
300	BA3	1	349000420	180.00
400	BA4	1	349000430	210.00

3490

Cônes de sortie d'air GTR

- Pour appareil de chauffage WD-A



grandeur	dès l'hauteur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

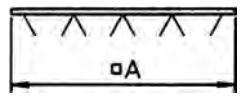
3490

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

Stores à induction GTR

- Pour appareil de chauffage WD-A

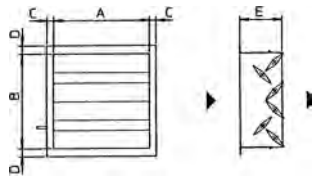
grandeur	dès l'hauteur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	4.0	IJ1	1	349000542	170.00
200	4.5	IJ2	1	349000543	190.00
300	4.8	IJ3	1	349000544	240.00
400	6.2	IJ4	1	349000545	280.00
					3490



Stores à économie d'énergie GTR

- Pour montage au plafond
- Pour appareil de chauffage WD-A
- Cylindre d'extension et réglage manuelle

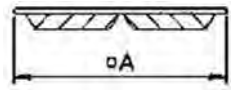
grandeur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	SD1	1	349000650	610.00
200	SD2	1	349000660	830.00
300	SD3	1	349000670	1060.00
400	SD4	1	349000680	1350.00
				3490



Stores vénitiens soufflés au plafond GTR

- Pour appareil de chauffage WD-A

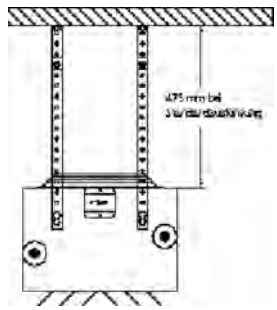
grandeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	VD1	1	349000700	100.00
200	VD2	1	349000710	110.00
300	VD3	1	349000720	120.00
400	VD4	1	349000730	150.00
				3490



Fers plats GTR

- Pour appareil de chauffage WD-A, Set à 4 pièces

grandeur mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Appareils de chauffage à air GTR FB-A flex

- Appareil plafonnier pour chauffer en régime air recyclé en construction plat
- Vissé, revêtement par pulvérisation à l'intérieur et à l'extérieur, RAL 9010
- Aspiration de haut, soufflage horizontale vers 6 côtés, avec une inclinaison de 15°
- Ventilateur axial sans entretien, équilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Moteur à induit extérieur avec hélice à entraînement direct
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse
- Échangeur de chaleur en Cu/Al pour eaux chaude
- Tubes en cuivre avec lamelles en aluminium, collecteur en tubes d'acier.
- Moteur d'entraînement: **EC, 230 Volt** 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F



grandeur	échangeur de chaleur	Ø mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
600	2 rangées	1060	255	FB-A 62E-E	1	349001010	2760.00
600	3 rangées	1060	255	FB-A 63E-E	1	349001020	2880.00
700	2 rangées	1148	258	FB-A 72E-E	1	349001030	3480.00
700	3 rangées	1148	258	FB-A 73E-E	1	349001040	3640.00
700	4 rangées	1148	258	FB-A 74E-E	1	349001045	3720.00
800	2 rangées	1148	258	FB-A 82E-E	1	349001050	3870.00
800	3 rangées	1148	258	FB-A 83E-E	1	349001060	4050.00
800	4 rangées	1148	258	FB-A 84E-E	1	349001070	4120.00

3490

Appareils de chauffage à air GTR FB-A-K flex

- Appareil plafonnier pour chauffer en régime air recyclé en construction plat
- Vissé, revêtement par pulvérisation à l'intérieur et à l'extérieur, RAL 9010
- Aspiration de haut, soufflage horizontale vers 6 côtés, avec une inclinaison de 15°
- Ventilateur axial sans entretien, équilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Moteur à induit extérieur avec hélice à entraînement direct
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse
- Échangeur de chaleur en Cu/Al pour eaux chaude
- Tubes en cuivre avec lamelles en aluminium, collecteur en tubes d'acier.
- Moteur d'entraînement: **EC, 230 Volt** 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F



grandeur	échangeur de chaleur	Ø mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
600	3 rangées	1060	305	FB-A 63E-6-E-K	1	349001110	3640.00
700	2 rangées	1148	258	FB-A 72E-6-E-K	1	349001115	3750.00
700	3 rangées	1148	258	FB-A 73E-6-E-K	1	349001120	3920.00
700	4 rangées	1148	258	FB-A 74E-6-E-K	1	349001125	3990.00
800	2 rangées	1148	258	FB-A 82E-6-E-K	1	349001128	4140.00
800	3 rangées	1148	258	FB-A 83E-6-E-K	1	349001130	4330.00
800	4 rangées	1148	258	FB-A 84E-6-E-K	1	349001135	4380.00

3490

Appareils de chauffage à air GTR FB-AH1 de luxe

- Appareil plafonnier pour chauffer en régime air recyclé en construction plat
- Carcasse élégante, vissé, revêtement par pulvérisation, RAL 9010
- Volets de soufflage, réglable manuellement, Aspiration de haut, soufflage horizontale
- Ventilateur axial sans entretien, équilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Moteur à induit extérieur avec hélice à entraînement direct
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse
- Échangeur de chaleur en Cu/Al pour eaux chaude
- Tubes en cuivre avec lamelles en aluminium, collecteur en tubes d'acier.
- Moteur d'entraînement: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F



grandeur	échangeur de chaleur	largeur mm	longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
600	2 rangées	600	600	254	FB-AH1 62E-E	1	349001270	2220.00
600	3 rangées	600	600	254	FB-AH1 63E-E	1	349001280	2350.00
700	2 rangées	750	750	260	FB-AH1 72E-E	1	349001290	2340.00
700	3 rangées	750	750	260	FB-AH1 73E-E	1	349001300	2460.00
800	2 rangées	850	850	266	FB-AH1 82E-E	1	349001310	3070.00
800	3 rangées	850	850	266	FB-AH1 83E-E	1	349001320	3280.00

3490

Accessoires: *HTP12414 Entretoises*

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

Appareils de chauffage à air GTR FB-AH2 de luxe

- Appareil plafonnier pour chauffer en régime air recyclé en construction plat
- Carcasse élégante, vissé, revêtement par pulvérisation, RAL 9010
- Volets de soufflage, réglable manuellement, Aspiration de haut, soufflage horizontale
- Ventilateur axial sans entretien, équilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Moteur à induit extérieur avec hélice à entraînement direct
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse
- Échangeur de chaleur en Cu/Al pour eaux chaude
- Tubes en cuivre avec lamelles en aluminium, collecteur en tubes d'acier.
- Moteur d'entraînement: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F



grandeur	échangeur de chaleur	largeur mm	longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
600	2 rangées	600	600	254	FB-AH2 62E-E	1	349001470	2220.00
600	3 rangées	600	600	254	FB-AH2 63E-E	1	349001480	2350.00
700	2 rangées	750	750	260	FB-AH2 72E-E	1	349001490	2340.00
700	3 rangées	750	750	260	FB-AH2 73E-E	1	349001500	2460.00
800	2 rangées	850	850	266	FB-AH2 82E-E	1	349001510	3070.00
800	3 rangées	850	850	266	FB-AH2 83E-E	1	349001520	3280.00

3490

Accessoires: *HTP12414 Entretoises*

Appareils de chauffage à air GTR FB-AV de luxe

- Appareil plafonnier pour chauffer en régime air recyclé en construction plat
- Carcasse élégante, vissé, revêtement par pulvérisation, RAL 9010
- Volets de soufflage, réglable manuellement, Aspiration de haut, soufflage horizontale
- Ventilateur axial sans entretien, équilibré statique et dynamique avec protection de surchauffe
- Moteur à induit extérieur avec hélice à entraînement direct
- Insonorisée et avec grille de protection contre les contacts accidentels
- Câblé sur bornier électrique extérieure à la carcasse
- Échangeur de chaleur en Cu/Al pour eaux chaude
- Tubes en cuivre avec lamelles en aluminium, collecteur en tubes d'acier.
- Moteur d'entraînement: **EC, 230 Volt**, 50 Hz, type de protection IP 54, classe d'isolation F



grandeur	échangeur de chaleur	largeur mm	longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
600	2 rangées	600	600	378	FB-AV 62E-E	1	349001670	2430.00
600	3 rangées	600	600	378	FB-AV 63E-E	1	349001680	2560.00
700	2 rangées	750	750	378	FB-AV 72E-E	1	349001690	2550.00
700	3 rangées	750	750	378	FB-AV 73E-E	1	349001700	2660.00
800	2 rangées	850	850	378	FB-AV 82E-E	1	349001710	A)
800	3 rangées	850	850	378	FB-AV 83E-E	1	349001720	A)

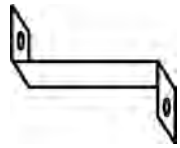
3490

A) prix sur demande

Accessoires: *HTP12414 Entretoises*

Entretoises GTR

- Pour tout exécutions FB-A. Set à 4 pièces



grandeur	hauteur mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Automates de commande GTR

- Présélection automatique des 2 vitesses, dépendante des valeurs doit et est

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
TMC-2	1	349001830	750.00
			3490



Interrupteurs manuels GTR

- 2 paliers, présélection manuelle des 2 vitesse du ventilateur

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
HS-2	1	349001840	220.00
			3490



Commandes d'entraînement GTR

- Pour la marche en 2 vitesse jusq'au 5 ventilateurs dans une zone de température

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
VS-25	1	349001860	580.00
			3490



Interrupteurs de réparation GTR

- Moteur câblé, doit toujours être calculé pour des immeubles

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
RSA-400	1	349002020	220.00
			3490



Thermostats ambiants GTR

- Ajustable depuis extérieure

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
RTA	1	349001900	180.00
			3490



Thermostats ambiants GTR

- Ajustable depuis intérieure

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
RTI	1	349001910	180.00
			3490



Sondes de température GTR

- Pour le TMC-2
- Réglable à partir de la sonde de base ou de la sonde moyenne

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
TF	1	349001920	170.00
			3490



Interrupteurs de présélection GTR

- Présélection de la mode de fonctionnement chauffage ou refroidissement

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SHK	1	349001950	130.00
			3490



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

Interrupteur à 2 positions GTR

- Présélection manuelle de vitesse pour 2 vitesses, avec commande d'entraînement intégrée



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
KHST	1	349001980	630.00
			3490

Boxes de raccordement GTR

- Pour un raccordement de jusqu'aux 5 ventilateurs



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
AB-5	1	349001990	280.00
			3490

Régulateurs automatiques GTR

- Régulation automatique de la vitesse en continu, dépendante des valeurs doit et est



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
TMC	1	349002000	840.00
			3490

Sondes de température GTR

- Ajustable de la sonde de la valeur de base ou de la valeur moyenne



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Technique de mesure et réglage

Compteurs thermiques ISTA Sensonic 3

- Débitmétre multijets, pour installation dans raccord monotubulaire EAS
- Avec affichage LCD et mémoire des valeurs sur 12 mois
- Module radio intégré
- Deux sondes de températures couplées Pt 500 avec longueur de câble de 1,5 m
- Echangeant directement dans deux robinets / adaptateur pour installation directe
- Pression nominale PN: 16 bar
- Plage de température: 15 - 90° C
- Batterie: 10 ans



type	exécution	raccordement	Qp m³ / h	type de montage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Sensonic 3	radio / convent.	EAS	1.5	horizontal / vertical	51131	1	370100010	346.00
Sensonic 3	radio / convent.	EAS	2.5	horizontal / vertical	51132	1	370100020	346.00

Accessoires: *,HTP10940-HTP10943, HTP606330*

3701

Modules M-Bus ISTA Sensonic 3 / Pulsonic+

- Calculateurs sensonic 3 calculator et compteurs d'impulsions pulsonic+ P4.0
- Alimentation par M-Bus

exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M-bus	51098	1	370100100	86.00

3701

Compteurs de chaleur à ultrasons ISTA Ultego III perfect

- Compteur de chaleur à ultrasons sans pièces mobiles
- Insensible à la saleté et résistant aux mesures
- Position d'installation (horizontale/verticale)
- Aucune section d'apaisement n'est nécessaire

- Pression nominale PN: 16 bars (25 bars pour les versions à bride)
- Plage de température (eau): 10 - 130° C
- Pile 10 ans ou secteur 230 V avec option adaptateur secteur



raccordement	Qp m³ / h	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP12690 Options*

3701

Options ISTA Ultego III perfect



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bloc d'alimentation 230 V (remplace les piles)	77596	1	370101950	97.00
bloc d'alimentation 24 V pour le module analogique	77591	1	370101960	120.00
module mbus	77510	1	370102000	86.00
module de sortie à impulsions	77511	1	370102010	107.00
module analogique	77598	1	370102030	693.00
module radio	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

Pièces de raccordement ISTA

- Pour istameter 3



exécution	dim. pouces	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
filetage intérieur	1/2	94	14000	1	370600152	53.00
filetage intérieur	3/4	100	14100	1	370600154	53.00
2 vanne à bille / Int.	3/4	157	14450	1	370600100	141.00
2 vanne à bille / Int.	1	169	14451	1	370600110	141.00
ext. pour raccordement vissé	3/4	80	14110	1	370600156	53.00
ext. pour raccordement vissé	3/4	110	14103	1	370600120	53.00
ext. pour raccordement vissé	1	105	14403	1	370600130	53.00
ext. pour raccordement vissé	1	130	14414	1	370600140	61.00
ext. pour raccordement vissé	1	190	14408	1	370600150	102.00
ext. pour rac. vissé avec install. de capteur	3/4	110	14107	1	370600158	53.00
ext. pour rac. vissé avec install. de capteur	1	130	14108	1	370600160	64.00

3706

Accessoires: *HTP10941-HTP10941 Raccords à visser, HTP16678 Adaptateurs*

Raccords à visser ISTA

- Set de 2 pièces, pour EAS



Fl pouces	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
3/4	laiton	17000	1	370600200	14.00
1	laiton	17100	1	370600210	25.00
1 1/4	laiton	31800	1	370600220	55.00
1 1/2	laiton	31801	1	370600222	79.00
2	laiton	31802	1	370600224	102.00

3706

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

Vannes à bille ISTA

- Avec embase filetée pour sonde de température M10 x 1

exécution	Fl pouces	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Adaptateurs ISTA

- L'installation directe des sondes de température
- Soit dans deux robinets ou dans deux adaptateurs
- Est recommandée sous DN25

filetage M	FE pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Douilles d'immersion ISTA

- Pour compteur de chaleur
- L'installation de sondes de température dans doigts de gant est recommandée à partir de DN25

exécution	dim. pouces	Ø mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
avec machon à souder	1/4	5	50	18380	1	370600250	13.00
avec machon à souder	3/8	5	50	18515	1	370600260	25.00
avec machon à souder	1/2	5	50	18518	1	370600270	28.00
sans machon à souder	1/4	5	50	18391	1	370600280	17.00
sans machon à souder	1/4	5	80	18392	1	370600282	33.00
sans machon à souder	1/4	5	150	18393	1	370600284	93.00
							3706



Compteurs de chaleur à ultrasons ISTA Ultego III smart

- Compteur de chaleur à ultrasons sans parties mobiles, en plastique.
- Quelconque situation d'instalation (horizontal/vertical)
- Aucune ligne d'apaisement nécessaire
- Affichage LCD avec enregistration des 12 valeurs de fin de mois
- Pression nominale PN: 16 bar
- Domaine de température (eau): 5 - 90° C
- Batterie 10 ans

type	exécution	raccordement pouces	Qp m³ / h	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Compteurs de chaleur à ultrasons ISTA Ultego III smart

- Sonde de retour interne. en plastique
- Perte de pression à Qp : 0,135 bar, pression nominale PN : 16 bar
- Pour fluide caloporteur eau
- Max. Altitude maximale 2000 m au-dessus du niveau de la mer
- Température nominale (eau) : 5..90°C
- Plage de mesure de la température : 0 °C à 180 °C
- Alimentation électrique pile 10 ans
- Classe de protection IP54 selon EN 60529
- Affichage LCD, mémorisation de 12 valeurs mensuelles
- Montage : retour, horizontal ou vertical. Possibilité d'ajouter un module radio en option. Marquage CE selon 2014/32/CE

type	exécution	raccordement pouces	Qp m³ / h	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer		CHF pièce
Ultego 3	conventinnel	G 3/4	1.5	110	77451	1	370101100	N)	429.00
Ultego 3	conventinnel	G 1	2.5	130	77452	1	370101110	N)	429.00
									3701

N) nouveau dans l'assortiment

Livraison: ▪ *Sonde de température Pt 500*



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

Compteur d'eau à contacts ISTA Woltman WMZ

- WSD = Montage horizontal
- WPD = Montage horizontale ou verticale

type	DN	Qp m³ / h	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3701

Accessoires: *HTP606338 Calculateurs*



Calculateurs ISTA Sensonic III Calculator

- Pour les capteurs de débit à ultrasons ista US Flow Sensor
- Pour compteurs à contact ista Woltman WMZ
- Valeur d'impulsion T1 à Qp 6 m³/h; Impulswert T25 de Qp 10 m³/h
- Avec affichage LCD et mémoire des valeurs sur 12 mois
- Module radio intégré, mbus possible avec module supplémentaire
- compris console murale complète
- Plage de température: 5 - 150° C
- 2 sondes de température: PT 500 / 3 m
- Batterie: 10 ans

type	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
T1	radio / convent.	51001	1	370100050	295.00
T25	radio / convent.	51002	1	370100060	295.00

3701



Compteurs de chaleur à ultrasons ISTA UltraMaxx

- Installation dans Éléments de montage EAT pour UltraMaXX
- Les sondes de température du compteur de chaleur UltraMaXX sont montées directement
- M-Bus avec 2 entrées d'impulsions àpotential libre
- Alimentation par M-Bus avec pile de secours

type	débit nominal m³ / h	PN bar	température de fonctionnement °C	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
UltraMaXX	1.5	16	0 - 90	54	48073	6	370100200	522.00
UltraMaXX	2.5	16	0 - 90	54	48074	6	370100210	590.00

3701

Accessoires: *HTP600943 Pièces à encastrer*



Pièces à encastrer ISTA EAT

- Installé horizontalement et verticalement dans la tuyauterie de retour
- Il reste connecté en permanence à l'installation
- Le capteur de température de retour peut être monté dans la partie installation

raccordement pouces	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Compteurs d'eau ISTA istameter

- Compteur d'eau à turbine multijets selon principe istameter d'origine
- Constitué de capsule de mesure extractible pour installation dans pièce de l'embase (EAS)
- Version modulaire pour différentes applications possibles.
- Température jusqu'à 30 ° C froid / jusqu'à 90 ° C chaud



raccordement	Q3 m³ / h	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
EAS	2.5	chaud	15521	1	370200010	54.00
EAS	2.5	froid	15621	1	370200020	54.00
EAS	4.0	chaud	15523	1	370200025	67.00
EAS	4.0	froid	15623	1	370200030	67.00

Accessoires: *HTP16680 Capuchons* 3702

Modules ISTA

- Type de montage: enfichable, pour istameter



système	impuls l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
radio / radiocommunication	--	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

Pièces de raccordement ISTA

- Pour istameter 3



exécution	dim. pouces	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
filetage intérieur	1/2	94	14000	1	370600152	53.00
filetage intérieur	3/4	100	14100	1	370600154	53.00
2 vanne à bille / Int.	3/4	157	14450	1	370600100	141.00
2 vanne à bille / Int.	1	169	14451	1	370600110	141.00
ext. pour raccordement vissé	3/4	80	14110	1	370600156	53.00
ext. pour raccordement vissé	3/4	110	14103	1	370600120	53.00
ext. pour raccordement vissé	1	105	14403	1	370600130	53.00
ext. pour raccordement vissé	1	130	14414	1	370600140	61.00
ext. pour raccordement vissé	1	190	14408	1	370600150	102.00
ext. pour rac. vissé avec install. de capteur	3/4	110	14107	1	370600158	53.00
ext. pour rac. vissé avec install. de capteur	1	130	14108	1	370600160	64.00

Accessoires: *HTP10941-HTP10941 Raccords à visser, HTP16678 Adaptateurs* 3706

Raccords à visser ISTA

- Set de 2 pièces, pour EAS



FI pouces	exécution	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
3/4	laiton	17000	1	370600200	14.00
1	laiton	17100	1	370600210	25.00
1 1/4	laiton	31800	1	370600220	55.00
1 1/2	laiton	31801	1	370600222	79.00
2	laiton	31802	1	370600224	102.00

3706

Capuchons ISTA

- Pour istameter



exécution	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
capuchon chromé	--	15300	1	370600060	23.00
rosace, chromée	125	15400	1	370600070	12.00
rosace, chromée	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

Compteurs d'eau pour pose en s aillie ISTA Domaqua

- Les modules pour istameter sont également applicables pour domaqua

dim. pouces	dim. mm	Q3 m³ / h	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	80	2.5	chaud	16094	1	370200200	58.00
3/4	110	2.5	chaud	16095	1	370200210	58.00
3/4	130	2.5	chaud	16096	1	370200220	67.00
1	130	4.0	chaud	16097	1	370200230	67.00
3/4	80	2.5	froid	16090	1	370200240	58.00
3/4	110	2.5	froid	16091	1	370200250	58.00
3/4	130	2.5	froid	16092	1	370200260	67.00
1	130	4.0	froid	16093	1	370200270	67.00

3702



Compteurs d'eau potable ISTA

- S = Tube montant, F = Tube descendant, W = Horizontal

raccordement	exécution	Q3 m³ / h	longueur mm	type de montage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	chaud	4.0	190	W	16773	1	370200520	283.00
1	chaud	4.0	105	S	16779	1	370200530	351.00
1	chaud	4.0	105	F	16785	1	370200540	668.00
1 1/4	chaud	10.0	260	W	16774	1	370200570	351.00
1 1/4	chaud	10.0	150	S	16780	1	370200580	419.00
1 1/4	chaud	6.3	150	F	16786	1	370200590	835.00
2	chaud	16.0	300	W	16775	1	370200620	543.00
2	chaud	16.0	200	S	16781	1	370200630	712.00
2	chaud	16.0	200	F	16787	1	370200640	1413.00
1	froid	4.0	190	W / F	16776	1	370200500	198.00
1	froid	4.0	105	S	16782	1	370200510	198.00
1 1/4	froid	10.0	260	W / F	16777	1	370200550	216.00
1 1/4	froid	10.0	150	S	16783	1	370200560	351.00
2	froid	16.0	300	W / F	16778	1	370200600	429.00
2	froid	16.0	200	S	16784	1	370200610	543.00

3702

Accessoires: *HTP606340 Modules*



Modules ISTA

- Pour compteur d'eau domestique, pas pour les options tube descendant chaud
- Il faut le contact Reed et le pulsonic+ pour radio
- Les 3 modules sont nécessaires pour M-Bus

désignation	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
contact reed 100 litres	16791	1	370100400	102.00
compt. impulse pulsonic+ P4.0	51099	1	370100410	171.00
module mbus 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

Modules M-Bus ISTA Level Converter LC250

- Pour branchement de 250 compteurs max
- Vitesse de transmission de 200 à 9600



Branchements:
1 branchement réseau, 1 branchement M-Bus

dim. mm	tension de service V AC	fréquence Hz	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230 x 180 x 90	230	50	19483	1	370400200	1412.00

3704

Modules M-Bus ISTA

- Centrale avec affichage LCD et interface RS232



type	pour compteurs pièce	tension de service V AC	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
DR 20 FA	20	24	67931	1	370400400	1243.00
DR 60 FA	60	230	67815	1	370400300	1412.00

3704

Centrales Radio GSM ISTA

- Unité de communication assistée par technologie mobile pour lecture à distance des données radio
- Alimentation: pile, 10 ans



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Répartiteurs des coûts de chauffage ISTA doprimo 3 radio net



- Répartiteur de coûts de chauffage avec blocage "comptage à froid" et protection de manipulation
- Inregistrement de valeurs sur 14 mois, jour de comptable programmable.
- Module radio intégré, puissance d'émission; 10 mW
- Alimentation: pile, 10 ans
- Montage: sur différents radiateurs, montage exclusif par ista

exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
compact	11420	1	370800050	66.00
capteur à distance	11429	1	370800060	107.00

3708

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

Mises en service ISTA

- Par ista swiss ag

description	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
mise en service du premier compteur de chaleur	67858	1	370900040	210.00
mise en service compteur de chaleur supplémentaire	67909	1	370900050	75.00
mise en service du premier compteur d eau	67896	1	370900045	210.00
mise en service compteur de eau supplémentaire	19904	1	370900060	22.00
paramétrage par centrale M-bus	67857	1	370900070	285.00
paramétrage par branchement radio	67866	1	370900080	23.00
paramétrage par branchement M-bus	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



La nouvelle génération de capteurs d'ambiance pour des bâtiments intelligents et efficaces

Expérimentez un climat ambiant repensé. Les capteurs d'ambiance nouvelle génération de Siemens associent une mesure précise de la température, de l'humidité, du CO_2 et des COV totaux et un design élégant. Noirs ou blancs, avec ou sans écran tactile, ils s'intègrent parfaitement dans tous les styles architecturaux. Bénéficiez d'une mise en service ultrarapide via l'application NFC et d'une intégration transparente grâce à BACnet et Modbus. Optez pour une efficacité maximale et un air sain pour l'automatisation de vos bâtiments. L'avenir des capteurs est là – passez dès maintenant à la nouvelle génération.

siemens.ch/hlk

SIEMENS

Régulateurs de la température ambiante SIEMENS RAA21



- Chauffage uniquement ou refroidissement uniquement
- Réglage de la valeur de consigne au moyen du bouton rotatif
- Plage de réglage de la valeur de consigne : 8...30 °C
- Câble de raccordement : 2-wire
- Différence de commutation : 1 K
- Sorties numériques Courant de commutation : 6 A
- Sorties de relais : contact inverseur
- Sorties relais nombre : 1
- Sorties relais tension de commutation : 250 V
- Tension de commutation : AC24...250 V
- Courant de commutation : 0,2...6 (2) A
- Mode de fixation : montage mural avec vis

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
96	97	35.3	250 V	30	1421256817	1	374000350	31.80
								3740

SIEMENS

Régulateurs de la température ambiante SIEMENS REV13



- Thermostat d'ambiance à deux points avec horloge journalière, pile, uniquement chauffage
- Régulateur à deux points à auto-apprentissage avec comportement PID (breveté)
- Sélection entre les modes de fonctionnement :
- Mode automatique avec 2 phases de chauffage
- Mode automatique avec 1 phase de chauffage
- Mode confort et mode économie d'énergie en permanence
- Modes de fonctionnement automatiques avec programme de commutation horaire
- Plage de réglage de la consigne : 3...35 °C, protection antigel
- Élément de mesure : capteur à résistance
- Entrées numériques Nombre : 1
- Sorties de relais : contact inverseur , libre de potentiel
- Sorties de relais Nombre : 1

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
130	94	30	DC 3 V	20	1421227077	1	374000360	154.00
								3740

SIEMENS

Régulateurs de la température ambiante SIEMENS REV24



- Thermostat d'ambiance à deux points avec horloge hebdomadaire, batterie, chauffage ou refroidissement
- Régulateur à deux points à auto-apprentissage avec comportement PID (breveté)
- Mode automatique sur 7 jours avec 3 phases de chauffage ou de refroidissement max.
- Mode confort et mode économie d'énergie en permanence
- Protection contre le gel ou la surchauffe
- Jour exceptionnel (fonctionnement 24 heures sur 24) avec 3 phases de chauffage ou de refroidissement max.
- En mode automatique et pour le jour d'exception, il est possible d'entrer une valeur de consigne de température propre à chaque phase de chauffage ou de refroidissement.
- Pour la commande d'une zone de chauffage
- Plage de réglage de la valeur de consigne : 3...35 °C
- Élément de mesure : capteur à résistance
- Entrées numériques Nombre : 1
- Sorties de relais : contact inverseur , libre de potentiel
- Sorties de relais Nombre : 1

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

SIEMENS

Régulateurs température Set SIEMENS REV24RF/SET



- Composé d'un régulateur de température ambiante REV24RF. (avec émetteur radio intégré) et récepteur RCR10/868.
- Le fonctionnement est identique à celui du REV24, mais la commande à distance n'est pas possible.
- Bande SRD : 868.7 à 869.2 MHz
- Fréquence d'émission : 868.95 MHz
- Max. Puissance d'émission : < 10mW / typiquement 4 mW
- RCR10/868 : récepteur radio avec indicateur de fonctionnement (868 MHz)
- Régulateur de température ambiante indépendant du réseau, fonctionnant sur piles, avec une utilisation simple un affichage clair et de grands chiffres
- Régulateur à deux points à auto-apprentissage avec comportement PID (breveté)
- Mode automatique sur 7 jours avec 3 phases de chauffage ou de refroidissement max.
- Mode confort et mode économie d'énergie en permanence
- Protection contre le gel ou la surchauffe
- Jour exceptionnel (fonctionnement 24 heures sur 24) avec 3 phases de chauffage ou de refroidissement max.
- En mode automatique et pour le jour d'exception, il est possible d'entrer une valeur de consigne de température propre à chaque phase de chauffage ou de refroidissement.
- Pour la commande d'une zone de chauffage
- Possibilité de commander des appareils de refroidissement
- Avantageux pour les rééquipements, les rénovations et les transformations

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
134.5	94	30	DC 3 V	20	1421227079	1	374000380	345.00

3740

Livraison: ▪ *Régulateur de température ambiante*
▪ *Récepteur*

SIEMENS

Régulateurs température Set SIEMENS RDE100.1RFS



- Thermostat d'ambiance sans fil avec programme d'auto-programmation, récepteur inclus
- Régulation de la température ambiante par sonde intégrée ou entrée externe
- Sélection du mode de fonctionnement avec la touche mode de fonctionnement
- Réglage de la minuterie (jours individuels, 7 jours, ou jours 5-2)
- Affichage de la température ambiante actuelle ou de la valeur de consigne en ?C ou ?F
- Verrouillage des touches (manuel), verrouillage de la valeur de consigne
- Coup de pompe ou de vanne périodique
- Réinitialisation des paramètres de mise en service et de régulation aux réglages d'usine
- L'entrée multifonctionnelle peut être sélectionnée librement pour la fonction de limitation de la température du sol
- Contact de commutation du mode de fonctionnement (Keycard, contact de fenêtre, etc.)
- Emetteur et récepteur autonomes sans fil
- Fréquence de fonctionnement pour le fonctionnement sans fil 433 MHz
- Puissance absorbée : 14 VA au récepteur
- Plage de réglage de la consigne : 5...35 °C
- Différence de commutation : 1 K
- Sorties de relais : contact inverseur , libre de potentiel
- Sorties de relais Nombre : 1
- Sorties de relais Tension de commutation : AC 24...230 V
- Sorties relais Courant de commutation : 8 (2)A

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
127	85	22	DC 3 V	30	1421334070	1	374000390	276.00

3740

SIEMENS

Sonde d'ambiance SIEMENS QAA2160



- Puissance absorbée : 1.5 VA (max.)
- Tension de service : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Précision de mesure : température : ±0.2 K (typique) à 23 °C
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en service : 0...85 % d'humidité relative (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , RCM , UKCA
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	1	■ noir	30	1421710366	1	374002000	N) 136.00

3740

N) nouveau dans l'assortiment

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

ENGEL

SIEMENS

Sonde d'ambiance SIEMENS QAA2160D



- Puissance absorbée : 2.1 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Précision de mesure : température : ±0.2 K (typique) à 23 °C
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en service : 0...85 % d'humidité relative (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , RCM , UKCA
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur	hauteur	profondeur	tension	sorties	couleur	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	mm	V	pièce				pièce	Nummer	pièce
88	88	22	AC 24	1	blanc	30	1421710354	1	374002010	N) 231.00
88	88	22	AC 24	1	noir	30	1421710367	1	374002020	N) 231.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

SIEMENS

Sonde d'ambiance SIEMENS QFA2260



- Puissance absorbée : 2.1 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Plage de mesure de l'humidité : 0...100 % h.r.
- Précision de mesure : température : ±0,2 K (typique) à 23 °C, humidité : ±2 % h.r. (typique) à 30...70 % h. r.
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en fonctionnement : 0...85 % HR (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur	hauteur	profondeur	tension	sorties	couleur	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	mm	V	pièce				pièce	Nummer	pièce
88	88	22	AC 24	2	blanc	30	1421710349	1	374002030	N) 260.00
88	88	22	AC 24	2	noir	30	1421710362	1	374002040	N) 260.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

SIEMENS

Sonde d'ambiance SIEMENS QFA2260D



- Puissance absorbée : 2.7 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Plage de mesure de l'humidité : 0...100 % h.r.
- Précision de mesure : température : ±0,2 K (typique) à 23 °C, humidité : ±2 % h.r. (typique) à 30...70 % h. r.
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en fonctionnement : 0...85 % HR (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur	hauteur	profondeur	tension	sorties	couleur	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	mm	V	pièce				pièce	Nummer	pièce
88	88	22	AC 24	2	blanc	30	1421710350	1	374002050	N) 318.00
88	88	22	AC 24	2	noir	30	1421710363	1	374002060	N) 318.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

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

ENGEL

SIEMENS

Sonde d'ambiance SIEMENS QFA2261



- Puissance absorbée : 2.1 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Plage de mesure de l'humidité : 0...100 % h.r.
- Précision de mesure : température : ±0,2 K (typique) à 23 °C, humidité : ±2 % h.r. (typique) à 30...70 % h.r.
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en fonctionnement : 0...95 % HR (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	2	blanc	30	1421710351	1	374002070	N) 301.00
88	88	22	AC 24	2	noir	30	1421710364	1	374002080	N) 301.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

SIEMENS

Sonde d'ambiance SIEMENS QFA2261D



- Puissance absorbée : 2.7 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Plage de mesure de l'humidité : 0...100 % h.r.
- Précision de mesure : température : ±0,2 K (typique) à 23 °C, humidité : ±2 % h.r. (typique) à 30...70 % h.r.
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en fonctionnement : 0...95 % HR (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	2	blanc	30	1421710352	1	374002090	N) 370.00
88	88	22	AC 24	2	noir	30	1421710365	1	374002100	N) 370.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

SIEMENS

Sonde qualité de l'air SIEMENS QPA2001



- Puissance absorbée : 1.1 VA
- Tension de service : 24 V AC, 15...35 V DC
- Plage de mesure CO2 : 400...5000 ppm
- Précision de mesure : CO2 : = ±(30 ppm + 3 % de la valeur mesurée)
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en service : 0...85 % d'humidité relative (sans condensation)
- Montage : mural, support de table
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	--	blanc	30	1421710343	1	374002110	N) 211.00
88	88	22	AC 24	--	noir	30	1421710355	1	374002120	N) 211.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

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

ENGEL

SIEMENS

Sonde qualité de l'air SIEMENS QPA2161

- Puissance absorbée : 1.6 VA
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure : 0...5000 ppm CO2
- Précision de mesure : CO2 : = ±(50 ppm + 3 % de la valeur mesurée)
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en service : 0...95 % d'humidité relative.
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	1	blanc	30	1421710345	1	374002130	N) 433.00
88	88	22	AC 24	1	noir	30	1421710358	1	374002140	N) 433.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

SIEMENS

Sonde qualité de l'air SIEMENS QPA2260

- Puissance absorbée : 2.5 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure du CO2 : 400...5000 ppm
- Plage de mesure TVOC : 0...45450 µg/m3 (0...9999 ppb)
- Précision de mesure : CO2 : = ±(30 ppm + 3 % de la valeur mesurée) , TVOC : ±(20 µg/m3 + 15 % de la valeur mesurée)
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en fonctionnement : 0...85 % d'humidité relative (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	2	blanc	30	1421710344	1	374002150	N) 428.00
88	88	22	AC 24	2	noir	30	1421710357	1	374002160	N) 428.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

SIEMENS

Sonde qualité de l'air SIEMENS QPA2260D

- Puissance absorbée : 3.0 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure du CO2 : 400...5000 ppm
- Plage de mesure TVOC : 0...45450 µg/m3 (0...9999 ppb)
- Précision de mesure : CO2 : = ±(30 ppm + 3 % de la valeur mesurée) , TVOC : ±(20 µg/m3 + 15 % de la valeur mesurée)
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en fonctionnement : 0...85 % d'humidité relative (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	2	blanc	30	1421710346	1	374002170	N) 489.00
88	88	22	AC 24	2	noir	30	1421710359	1	374002180	N) 489.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

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

ENGEL

SIEMENS

Sonde qualité de l'air SIEMENS QPA2360



- Puissance absorbée : 2.7 VA (max.)
- Tension de fonctionnement : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Plage de mesure de l'humidité : 0...100 % h.r.
- Plage de mesure CO2 : 400...5000 ppm
- Précision de mesure : température : ±0.2 K (typique) à 23 °C, humidité : ±2 % h.r. (typique) à 30...70 % h.r., CO2 : = ±(30 ppm + 3 % de la valeur mesurée)
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en service : 0...85 % h.r. (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	3	blanc	30	1421710347	1	374002190	N) 523.00
88	88	22	AC 24	3	noir	30	1421710360	1	374002200	N) 523.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

SIEMENS

Sonde qualité de l'air SIEMENS QPA2360D



- Puissance absorbée : 3.3 VA (max.)
- Tension de service : 24 V AC, 15...35 V DC
- Sorties analogiques 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
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Plage de mesure de l'humidité : 0...100 % h.r.
- Plage de mesure CO2 : 400...5000 ppm
- Précision de mesure : température : ±0.2 K (typique) à 23 °C, humidité : ±2 % h.r. (typique) à 30...70 % h.r., CO2 : = ±(30 ppm + 3 % de la valeur mesurée)
- Température ambiante de fonctionnement : 0...50 °C
- Humidité ambiante en service : 0...85 % h.r. (sans condensation)
- Montage : mural
- Certification : CE , UL , UKCA , RCM
- Matériau : plastique (PC) , ignifugé V0 selon UL94

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	sorties pièce	couleur	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
88	88	22	AC 24	3	blanc	30	1421710348	1	374002210	N) 571.00
88	88	22	AC 24	3	noir	30	1421710361	1	374002220	N) 571.00

N) nouveau dans l'assortiment

3740

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

ENGEL

SIEMENS

Thermostats d'ambiance radio SIEMENS RDL131RF.ST



- Tension de service : AC 230 V
- Alimentation en tension : Mignon (2xAA) , OpenTherm-Bus
- Plage de réglage de la consigne : 5...40 °C
- Élément de mesure : NTC 3k , NTC 10k
- Nombre d'entrées analogiques : 1
- Sorties de relais : Ventilateur : (ventilateur à 3 vitesses) Q1, Q2, Q3 , Vanne : Y12 (N.C.)/Y14 (N.O.)
- Sorties de relais Courant de commutation : 4(2) A
- Exécution : capteur externe , capteur d'ambiance
- Traitement de surface : RAL 9016, mat
- Fréquence radio : 433 MHz
- Type de fixation : thermostat : montage mural ou installation libre

largeur	hauteur	profondeur	capacité	tension	couleur	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	mm	°C	V				pièce	Nummer	pièce
88	120.8	20.5	5 - 40	AC 230	blanc	30	1421710387	1	374200170	N) 174.00

N) nouveau dans l'assortiment

3742

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

ENGEL

SIEMENS

Thermostats ambiants SIEMENS RDL211



Application au choix :

- Chauffage uniquement
- Rafraîchir uniquement
- Chauffage ou refroidissement
- Chauffage ou refroidissement avec signal de commutation
- Chauffage et refroidissement avec commutation manuelle ou externe

Données :

- Tension de service : DC
- Alimentation en tension : Mignon (2xAA)
- Puissance absorbée : max. 5 VA / 3 W
- Plage de réglage de la consigne : 5...40 °C
- Elément de mesure : NTC 3k , NTC 10k
- Différence de commutation : 1 K
- Nombre d'entrées analogiques : 1
- Entrées numériques Nombre : 1
- Sorties de relais : Ventilateur : (ventilateur à 3 étages) Q1, Q2, Q3 , Vanne : Y12 (N.C.)/Y14 (N.O.)
- Sorties de relais Nombre : 2
- Sorties de relais Tension de commutation : AC 230 V
- Sorties relais courant de commutation : 4(2) A
- Exécution : capteur externe , capteur d'ambiance
- Traitement de surface : RAL 9016, mat
- Degré de protection : IP30

largeur	hauteur	profondeur	capacité	tension	couleur	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	mm	°C	V				pièce	Nummer	pièce
88	120.8	20.5	5 - 40	DC	blanc	30	1421710384	1	374200190	N) 116.00

N) nouveau dans l'assortiment

3742

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

ENGEL

SIEMENS

Thermostats d'ambiance radio SIEMENS RDL211RF.ST



Application au choix :

- Chauffage uniquement
- Rafraîchir uniquement
- Chauffage ou refroidissement
- Chauffage ou refroidissement avec signal de commutation
- Chauffage et refroidissement avec commutation manuelle ou externe

Données :

- Tension de service : AC 230 V
- Alimentation en tension : Mignon (2xAA) , Sans, voir accessoires
- Plage de réglage de la consigne : 5...40 °C
- Elément de mesure : NTC 3k , NTC 10k
- Nombre d'entrées analogiques : 1
- Entrées numériques Nombre : 1
- Sorties de relais : Ventilateur : (ventilateur à 3 étages) Q1, Q2, Q3 , Vanne : Y12 (N.C.)/Y14 (N.O.)
- Sorties de relais Nombre : 2
- Sorties de relais courant de commutation : 4(2) A
- Exécution : capteur externe , capteur d'ambiance
- Traitement de surface : RAL 9016, mat
- Fréquence radio : 433 MHz
- Type de fixation : thermostat : montage mural ou installation libre

largeur	hauteur	profondeur	capacité	tension	couleur	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	mm	°C	V				pièce	Nummer	pièce
88	120.8	20.5	5 - 40	AC 230	blanc	30	1421710386	1	374200180	N) 244.00

N) nouveau dans l'assortiment

3742

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

ENGEL

SIEMENS

Régulateurs pour chauffages SIEMENS RVP201.0



- Régulateur de chauffage **sans** horloge pour les bâtiments résidentiels avec leur propre production de chaleur
- Régulation du débit ou de la température de la chaudière en fonction de la température extérieure
- Commande d'actionneurs à trois ou deux points ou commande directe de brûleur
- Contrôle de la pompe de circulation, abaissement rapide et chauffage rapide
- Courbe de chauffe, influence de la température ambiante, protection antigel de l'installation et de la pièce
- ECO automatique pour allumer et éteindre le chauffage selon les besoins
- Limitation maximale du départ ou de la température de la chaudière
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 7 VA
- Entrées de signal analogique : LG-Ni1000, NTC 575
- Tension de commutation : AC 24 - 250 V, courant de commutation : 2 A

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	96	115	AC 230	40	1421217647	1	374000050	812.00
								3740

SIEMENS

Régulateurs pour chauffages SIEMENS RVP201.1



- Régulateur de chauffage **avec** horloge pour les bâtiments résidentiels avec leur propre production de chaleur
- Régulation du débit ou de la température de la chaudière en fonction de la température extérieure
- Commande d'actionneurs à trois ou deux points ou commande directe de brûleur
- Contrôle de la pompe de circulation, abaissement rapide et chauffage rapide
- Courbe de chauffe, influence de la température ambiante, protection antigel de l'installation et de la pièce
- ECO automatique pour allumer et éteindre le chauffage selon les besoins
- Limitation maximale du départ ou de la température de la chaudière
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 7 VA
- Entrées de signal analogique : LG-Ni1000, NTC 575
- Tension de commutation : AC 24 - 250 V, courant de commutation : 2 A

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	96	115	AC 230	40	1421217675	1	374000040	908.00
								3740

SIEMENS

Régulateurs pour chauffages SIEMENS RVP211.0



- Régulateur de chauffage **sans** minuterie avec traitement de l'eau de process
- Régulation du débit ou de la température de la chaudière en fonction de la température extérieure
- Commande d'actionneurs à trois ou deux points ou commande directe de brûleur
- Contrôle de la pompe de circulation, abaissement rapide et chauffage rapide
- Courbe de chauffe, influence de la température ambiante, protection antigel de l'installation et de la pièce
- ECO automatique pour allumer et éteindre le chauffage selon les besoins
- Limitation maximale du départ ou de la température de la chaudière
- Priorité absolue : la pompe du circuit de chauffage reste bloquée pendant la charge de l'eau sanitaire
- Pas de priorité (parallèle) : la pompe du circuit de chauffage et la pompe de charge fonctionnent en parallèle
- Charge du ballon de stockage par commande d'une vanne de dérivation, mise hors gel de l'eau sanitaire
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 7 VA
- Entrées de signal analogique : LG-Ni1000, NTC 575
- Tension de commutation : AC 24 - 250 V, courant de commutation : 2 A

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs pour chauffages SIEMENS RVP211.1



- Régulateur de chauffage **avec** minuterie avec traitement de l'eau de process
- Régulation du débit ou de la température de la chaudière en fonction de la température extérieure
- Commande d'actionneurs à trois ou deux points ou commande directe de brûleur
- Contrôle de la pompe de circulation, abaissement rapide et chauffage rapide
- Courbe de chauffe, influence de la température ambiante, protection antigel de l'installation et de la pièce
- ECO automatique pour allumer et éteindre le chauffage selon les besoins
- Limitation maximale du départ ou de la température de la chaudière
- Priorité absolue : la pompe du circuit de chauffage reste bloquée pendant la charge de l'eau sanitaire
- Pas de priorité (parallèle) : la pompe du circuit de chauffage et la pompe de charge fonctionnent en parallèle
- Charge du ballon de stockage par commande d'une vanne de dérivation, mise hors gel de l'eau sanitaire
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 7 VA
- Entrées de signal analogique : LG-Ni1000, NTC 575
- Tension de commutation : AC 24 - 250 V, courant de commutation : 2 A

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	96	115	AC 230	40	1421218019	1	374000110	969.00
								3740

SIEMENS

Régulateurs pour chauffages SIEMENS RVP340



- Régulateur de chauffage pour 1 circuit de chauffage
- Chauffage et abaissement optimisés
- Automatisme des limites de chauffage (automatisme ECO)
- Protection antigel (bâtiment, installation et eau sanitaire)
- Horloge annuelle avec commutation automatique heure d'été/heure d'hiver
- Limitation maximale de l'augmentation de la température de départ
- Entrée numérique pour la commande à distance du mode de fonctionnement
- Communication via LPB (Local Process Bus, uniquement RVP340 et RVP350)
- Coup de pompe, test de relais et de sonde
- Télécommande avec appareil d'ambiance
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions météorologiques avec influence de la pièce
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions climatiques, vanne dans le retour primaire d'un groupe de chauffage à distance

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	96	109	AC 230 V	40	1421252966	1	374000240	1021.00
								3740

SIEMENS

Régulateurs pour chauffages SIEMENS RVP350



- Régulateur de chauffage pour 1 circuit de chauffage et eau chaude sanitaire
- Chauffage et abaissement optimisés
- Automatisme des limites de chauffage (automatisme ECO)
- Protection antigel (bâtiment, installation et eau sanitaire)
- Horloge annuelle avec commutation automatique heure d'été/heure d'hiver
- Programmes horaires indépendants pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Limitation maximale de l'augmentation de la température de départ
- Entrée numérique pour la commande à distance du mode de fonctionnement
- Communication via LPB
- Coup de pompe
- Test des relais et des sondes
- Télécommande avec appareil d'ambiance
- Régulation de la température de départ en fonction de la météo avec influence de la pièce
- Régulation de la température de la chaudière en fonction des besoins

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs pour chauffages SIEMENS RVP360



- Régulateur de chauffage pour 2 circuit de chauffage et eau chaude sanitaire
- Chauffage et abaissement optimisés
- Automatisme des limites de chauffage (automatisme ECO)
- Protection antigel (bâtiment, installation et eau sanitaire)
- Horloge annuelle avec commutation automatique heure d'été/heure d'hiver
- Programmes horaires indépendants pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Limitation maximale de l'augmentation de la température de départ
- Entrée numérique pour la commande à distance du mode de fonctionnement
- Communication via LPB
- Coup de pompe
- Test des relais et des sondes
- Télécommande avec appareil d'ambiance
- Régulation de la température de départ en fonction de la météo avec influence de la pièce
- Régulation de la température de la chaudière en fonction des besoins

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	96	109	AC 230 V	40	1421252753	1	374000260	1894.00
								3740

SIEMENS

Horloges SIEMENS AUZ3.1



- Avec disque journalier, analogiques
- Réserve de marche: 12 h
- Plus petit intervalle de commutation: 15 min

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1420356340	1	374000170	96.80
			3740

SIEMENS

Horloges SIEMENS AUZ3.7



- Avec disque hebdomadaire, analogiques
- Réserve de marche: 12 h
- Intervalle de commutation: 2 h

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Appareils d'ambiance SIEMENS QAW70

- Appareil programmable avec affichage de la date, de l'heure, de la température ambiante
- Paramètres et programme hebdomadaire actuel
- Avec bouton rotatif pour la correction manuelle de la consigne
- Bouton de présence pour l'activation manuelle du programme d'économies
- Communication : SPP
- Plage de correction du point de consigne -3…3 K
- Plage de mesure : température ambiante 0 - 32 °C
- Protection contre les surtensions : tension maximale admissible 24 V



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	type de protection IP	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
97	143	41	30	DC 10	1420350540	1	374000160	404.00
								3740

SIEMENS

Appareil d'ambiance SIEMENS QAA24

- Élément de mesure de la température : LG-Ni1000
- Constante de temps : 420 s
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Précision de mesure : à 0...50 °C : ±0.8 K
- Connexion électrique : borniers à vis
- Couleur : blanc (NCS S 0502-G)



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
90	100	32	30	1420353356	1	374000900	58.80
							3740

SIEMENS

Appareil d'ambiance SIEMENS QAA2012

- Élément de mesure de la température : Pt1000
- Constante de temps : 7 min
- Plage de mesure de la température : 0...50 °C
- Précision de mesure : à 0...50 °C : ±0,6 K
- Connexion électrique : borniers à vis
- Couleur : blanc (NCS S 0502-G)



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Régulateurs de chauffage multifonctions SIEMENS RVL480



- Régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure, avec ou sans influence ambiante
- Régulation de la température de la chaudière en fonction des besoins avec 6 types de système programmés
- Commande d'un mélangeur d'un groupe de chauffage (chauffage de volume)
- Commande d'un brûleur (mono ou 2 allures)
- Commande d'une vanne dans le retour primaire d'un groupe de chauffage avec raccordement au chauffage urbain
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 7 VA

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	144	113	AC 230	1421226515	1	374000200	1532.00

3740

Accessoires: *HTP10783 Régulations de chaudières et d'eau chaude sanitaire*

SIEMENS

Régulateurs de chauffage multifonctions SIEMENS RVL481



- Régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure, avec ou sans influence ambiante
- Régulation simultanée de la température de la chaudière et de l'eau chaude sanitaire en fonction de la demande
- Avec 29 types de systèmes programmés combinés à partir de 6 types de circuits de chauffage et 5 types d'eau sanitaire
- Commande d'un mélangeur d'un groupe de chauffage (chauffage de volume)
- Commande d'un brûleur (mono ou 2 allures)
- Commande d'une vanne dans le retour primaire d'un groupe de chauffage avec raccordement au chauffage urbain
- Charger le ballon d'eau chaude sanitaire en contrôlant la pompe de charge, le mélangeur, la vanne de dérivation
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 9 VA

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	144	113	AC 230	1421226516	1	374000210	1818.00

3740

Accessoires: *HTP10783 Régulations de chaudières et d'eau chaude sanitaire*

SIEMENS

Régulateurs de chauffage multifonctions SIEMENS RVL482



- Régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure, avec ou sans influence ambiante
- Régulation simultanée de la température de la chaudière et de l'eau chaude sanitaire en fonction de la demande
- Avec 21 types de systèmes programmés, peut être combiné avec 5 types de circuits de chauffage et 4 types d'eau sanitaire
- Régulation du chauffage des locaux en contrôlant un mélangeur d'un groupe de chauffage
- Régulation en fonction des besoins (prérégulation) de la température de la chaudière (signal de demande de chaleur via bus)
- Charger le ballon d'eau chaude sanitaire en contrôlant la pompe de charge, le mélangeur
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 9 VA

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
144	144	113	AC 230	1421226518	1	374000220	2081.00

3740

Accessoires: *HTP10783 Régulations de chaudières et d'eau chaude sanitaire*

SIEMENS

Régulations de chaudières et d'eau chaude sanitaire SIEMENS RVL479



- Régulateur esclave pour un deuxième circuit de chauffage
- Le contrôleur ne peut être utilisé qu'en combinaison avec un maître (RVL48x).
- Spécification de la consigne de température de départ via des contacts externes
- Type de système 1 programmé en permanence
- Fréquence : 50 Hz, consommation électrique : 9 VA

largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

SIEMENS

Sondes de température en applique SIEMENS QAD22

- 2 fils avec fixation de serrage pour tube Ø 15...140 mm
- Plage de mesure température -30…130 °C
- Élément de mesure LG-Ni1000
- Constante de temps 3 s



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
60	67	43	1420350506	1	374000300	49.80
						3740

SIEMENS

Sondes de température extérieure SIEMENS QAC22

- Bifilaire, boîtier pour montage mural
- Plage de mesure température -50…70 °C
- Élément de mesure LG-Ni1000
- Constante de temps 840 s



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
89	92	50	1420350500	1	374000310	56.20
						3740

SIEMENS

Contrôleurs de température SIEMENS RAK-TW.1000S-H

- Limiteur de température électromécanique avec micro-interrupteur unipolaire
- Échelle intérieure, 1 interrupteur, capteur d'immersion et à sangle en un
- Capillaire 700 mm, sangle d'application
- Élément de mesure : capteur de dilatation de liquide
- Plage de réglage du point de consigne : 15…95 °C
- Pouvoir de coupure contact 1 - 2 16 (2,5) A



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
55	156	64	AC 250	43	1420352782	1	374200100	95.80
								3742

SIEMENS

Contrôleurs de température SIEMENS RAK-TW.1200S-H

- Limiteur de température électromécanique avec micro-interrupteur unipolaire
- Échelle intérieure, 1 interrupteur, capteur d'immersion et à sangle en un
- Capillaire 700 mm, sangle d'application
- Élément de mesure : capteur de dilatation de liquide
- Plage de réglage du point de consigne : 40…120 °C
- Pouvoir de coupure contact 1 - 2 16 (2,5) A



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
55	156	64	AC 250	43	1420352783	1	374200150	95.80
								3742

SIEMENS

Thermostats de sécurité SIEMENS RAK-TB.1400S-M

- Limiteur de température électromécanique avec micro-interrupteur unipolaire
- Échelle intérieure, 1 interrupteur, capteur d'immersion et à sangle en un
- Capillaire 700 mm, sangle d'application
- Élément de mesure : capteur de dilatation de liquide
- Plage de réglage du point de consigne : 40… 60 °C
- Pouvoir de coupure contact 1 - 2 16 (2,5) A



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	tension V	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à trois voies SIEMENS VBF21

- Pour eau froide et chaude en circuit fermé
- Fluides autorisés: eau, eau de chauffage
- Température du fluide : 1...120 °C
- Avec raccord à bride selon ISO 7005
- Corps de vanne: fonte EN-GJL-250
- Aménagements intérieurs: acier CrNi / laiton



DN	PN bar	pression de service kPa	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10811 Garnitures de montage, HTP13263 Servomoteurs*

3744

SIEMENS

Vannes à trois voies SIEMENS VXG41

- Pour boire, refroidir, eau froide, tiède et chaude et saumure
- Pour les circuits ouverts et fermés
- Avec filetage extérieur, raccordement fileté selon ISO 228-1
- Température du milieu: -25…90 °C
- Eau avec antigel jusqu'à 50 % vol.
- Corps de vanne en bronze CC491K (Rg-5)
- Raccords intérieurs en acier CrNi



FE pouces	DN	PN bar	pression de service kPa	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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 sont testés DVGW (eau potable)*

Accessoires: *HTP13264 Servomoteurs*

3744

SIEMENS

Vannes à trois voies SIEMENS VXG44

- Pour l'eau de refroidissement, froide, chaude et de chauffage
- Uniquement pour les circuits fermés
- Avec filetage extérieur, raccordement fileté selon ISO 228-1
- Température du milieu : 1…120 °C
- Eau avec antigel jusqu'à 50 % vol max.
- Corps de vanne en bronze CC491K (Rg-5)
- Ensemble intérieur en acier CrNi / Rg5 / laiton



FE pouces	DN	PN bar	pression de service kPa	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10807-HTP610765 Servomoteurs*

3744

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

ENGEL

SIEMENS

Vannes à trois voies SIEMENS VXF22

- Pour l'eau et la saumure froides, chaudes et chaudes
- Pour les circuits fermés
- Avec raccord à bride selon ISO 7005
- Température moyenne : -10 - 130°C
- Corps de vanne en fonte EN-GJL-250
- Aménagements intérieurs en acier inoxydable / laiton

DN	PN bar	pression de service kPa	valeur kvs m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	6	600	40.0	1421371773	1	374400450	360.00
100	6	600	160.0	1421371776	1	374400580	1395.00

Accessoires: *,HTP10808-HTP610766, HTP610767*

3744



SIEMENS

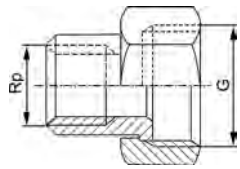
Raccords à visser SIEMENS ALG

- Le set se compose de 2 écrous borgnes, 2 écrous borgnes et 2 joints plats
- Filetage cylindrique selon ISO 228-1 côté vanne, côté tube avec filetage intérieur
- Matériau: fonte malléable phosphatée

DN	FE (G) pouces	FE (Rp) pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

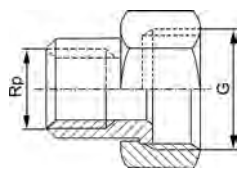
Raccords à visser SIEMENS ALG

- Le set se compose de 3 écrous borgnes, 3 écrous borgnes et 3 joints plats
- Filetage cylindrique selon ISO 228-1 côté vanne, côté tube avec filetage intérieur
- Matériau: fonte malléable phosphatée

DN	FE (G) pouces	FE (Rp) pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Vannes à quatre voies SIEMENS VCI31

- Pour l'eau froide et chaude
- Pour circuits fermés, avec réglage manuel
- Avec raccordement fileté selon ISO 7-1
- Température du milieu : 1…120 °C
- Corps de vanne en fonte EN-GJL-250
- Garniture en laiton

DN	FI pouces	PN bar	pression de service kPa	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

SIEMENS

Vannes à passage direct SIEMENS VVG41

- Pour le refroidissement, l'eau froide, tiède et chaude, la saumure
- Pour les circuits ouverts et fermés
- Avec filetage extérieur, raccordement fileté selon ISO 228-1
- Température du milieu : -25…150 °C
- Eau avec antigel jusqu'à 50 % vol max.
- Corps de vanne en bronze CC491K (Rg5)
- Aménagements intérieurs Acier CrNi

DN	FE (G) pouces	PN bar	valeur kvs	pression de service kPa	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3744

Accessoires: *,HTP10808-HTP610766, HTP610767*



SIEMENS

Vannes à passage direct SIEMENS VVG44

- Pour l'eau froide et l'eau chaude
- Pour les circuits fermés
- Avec filetage extérieur, raccordement fileté selon ISO 228-1
- Température du milieu: 1…120 °C
- Eau avec antigel jusqu'à 50 % vol max.
- Corps de vanne en bronze CC491K (Rg5)
- Ensemble intérieur en acier CrNi / Rg5 / laiton

DN	FE (G) pouces	PN bar	valeur kvs	pression de service kPa	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3744

Accessoires: *HTP10807-HTP610765 Servomoteurs*



SIEMENS

Vannes d'étranglement SIEMENS VFW41

- Pour l'eau froide et chaude
- Pour circuits ouverts et fermés
- Avec lame de registre scellée en métal
- Pour construction sandwich entre bride selon ISO 7005
- Température du milieu : -10…120 °C
- Eau avec glycol max 50 % comme antigel
- Corps de vanne en fonte EN-GJS-400-18-LT
- Garniture en acier inoxydable

DN	PN bar	valeur kvs	pression de service kPa	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes à passage direct SIEMENS VVI46

- Dans les systèmes de chauffage pour les zones de chauffage
- Pour contrôler les zones et les dispositifs de post-traitement de l'air
- Pour les circuits fermés
- Avec filetage intérieur
- Température du milieu : 1…110 °C
- Eau avec antigel
- Corps de vanne en fonte EN-GJL-250
- Garniture en acier inoxydable, laiton



DN	Fl pouces	PN bar	valeur kvs m³ / h	pression de service kPa	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10813 Servomoteurs*

3744

SIEMENS

Vannes à trois voies SIEMENS VXI46

- Dans les systèmes de chauffage pour les zones de chauffage
- Pour contrôler les zones et les dispositifs de post-traitement de l'air
- Pour les circuits fermés
- Avec filetage intérieur
- Température du milieu : 1…110 °C
- Eau avec antigel
- Corps de vanne en fonte EN-GJL-250
- Garniture en acier inoxydable, laiton



DN	Fl pouces	PN bar	valeur kvs m³ / h	pression de service kPa	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

**Avec bipasse étanche*

Accessoires: *HTP10813 Servomoteurs*

3744

SIEMENS

Vannes à passage direct SIEMENS VVF22

- Pour l'eau et la saumure froides, chaudes et chaudes
- Pour les circuits fermés
- Avec raccord à bride selon ISO 7005
- Température du milieu : -10…130 °C
- Corps de vanne en fonte EN-GJL-250
- Aménagements intérieurs en : acier CrNi / laiton



DN	PN bar	pression de service kPa	valeur kvs	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	6	600	40.0	1421371763	1	374401140	385.00

Accessoires: *,HTP10808-HTP610766, HTP610767*

3744

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SAL31

- Servomoteur rotatif pour la commande de vannes à trois voies VBF21 / vannes papillon VBF41
- Commande manuelle, position fixe, angle de rotation 90°
- Emplacement pour interrupteur auxiliaire et/ou potentiomètre
- Température moyenne: -10...120 °C
- Position de montage: debout à couché
- Retour de position: DC 0...10 V (SA..6..)
- Consommation électrique: 7 VA



plage de réglage	largeur	hau-teur	profondeur	temps de réglage	tension	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10811 Garnitures de montage*

3746

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

ENGEL

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SAS31



- Actionneur pour actionner les vannes à deux et trois voies VVG44 / VXG44
- Commande manuelle avec remise automatique en fonctionnement électrique
- Avec réglage manuel, affichage de la position et de l'état (LED)
- En option avec contact auxiliaire, avec course de 5,5 mm
- Température du milieu: 1…130 °C
- Position de montage: debout à couché
- Retour de position: DC 0…10 V
- Consommation électrique: 3,5 VA

HLK	largeur	hau-teur	profondeur	temps de réglage	tension	type de protection IP	ressort de rappel	no. orig.		htp	CHF
N	mm	mm	mm	s	V				pièce	Nummer	pièce
400	151	93	80	120	AC 230	54	non	1421683812	1	374600100	334.00
400	160	124	153	30	AC 230	54	non	1421683815	1	374600110	352.00
400	138	107	80	120	AC 230	54	oui (28 s)	1421683810	1	374600120	487.00

3746

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SAS61



- Actionneur pour actionner les vannes à deux et trois voies VVG44 / VXG44
- Commande manuelle avec remise automatique en fonctionnement électrique
- Avec réglage manuel, affichage de la position et de l'état (LED)
- En option avec contact auxiliaire, avec course de 5,5 mm
- Température du milieu: 1…130 °C
- Position de montage: debout à couché
- Retour de position: DC 0…10 V
- Consommation électrique: 5.8 VA

HLK	largeur	hau-teur	profondeur	temps de réglage	tension	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
N	mm	mm	mm	s	V			pièce	Nummer	pièce
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

Avec fonction d'urgence

3746

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SKD32



- Électro-hydraulique, pour actionner les vannes à deux et trois voies VVF, VVG, VPF, VXF
- Protection contre les surcharges grâce à une commutation de fin de course fixe et dépendante du chemin
- Boîtier en aluminium moulé sous pression avec support de levée pour vannes avec levée de 20 mm
- Emplacement pour un interrupteur auxiliaire ou un potentiomètreg
- Température du milieu: -25…150 °C
- Position de montage: debout à couché
- Consommation électrique: 11 VA / 17 VA

HLK	temps de réglage	tension	type de protection IP	ressort de rappel	no. orig.		htp	CHF
N	s	V				pièce	Nummer	pièce
1000	120	AC 230	54	non	1420350479	1	374600200	783.00
1000	120	AC 230	54	oui (8 s)	1420350480	1	374600210	997.00

3746

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SKD62



- Électro-hydraulique, pour actionner les vannes à deux et trois voies VVF, VVG, VPF, VXF
- Protection contre les surcharges grâce à une commutation de fin de course fixe et dépendante du chemin
- Boîtier en aluminium moulé sous pression avec support de levée pour vannes avec levée de 20 mm
- Emplacement pour un interrupteur auxiliaire ou un potentiomètreg
- Température du milieu: -25…150 °C
- Position de montage: debout à couché
- Consommation électrique: 11 VA / 17 VA

HLK	temps de réglage	tension	type de protection IP	ressort de rappel	no. orig.		htp	CHF
N	s	V				pièce	Nummer	pièce
1000	30	AC 24	54	oui (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

ENGEL

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SAX31



- Électro-hydraulique, pour actionner les vannes à deux et trois voies VVF, VVG, VXF, VXG
- En tant que vannes de régulation et d'arrêt dans les systèmes de chauffage
- Avec réglage manuel, affichage de position et d'état (LED), avec course de 20 mm
- Emplacement pour un interrupteur auxiliaire ou un potentiomètre
- Au choix avec interrupteur auxiliaire, potentiomètre, module de fonction ou chauffage du piston
- Température moyenne : -25...150 °C
- Position de montage : debout à couché
- Consommation électrique : 3,5 VA / 6,0 VA

HLK largeur	hau-teur	profondeur	temps de réglage	tension	type de protection IP	ressort de rappel	no. orig.		htp	CHF
N mm	mm	mm	s	V				pièce	Nummer	pièce
800 242	124	153	120	AC 230	54	non	1421252089	1	374600950	452.00
800 242	124	153	30	AC 230	54	non	1421252090	1	374600960	517.00
										3746

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SKB32/62



- Électro-hydraulique, pour actionner les vannes à deux et trois voies VVF, VVF, VXF
- Protection contre les surcharges grâce à une commutation de fin de course fixe et dépendante du chemin
- Boîtier en aluminium moulé sous pression avec support de levée pour vannes avec levée de 20 mm
- Emplacement pour un interrupteur auxiliaire ou un potentiomètre
- Température du milieu : -25…220 °C
- Position de montage : debout à couché
- Signal de commande à 3 points

HLK largeur	hau-teur	profondeur	temps de réglage	tension	type de protection IP	ressort de rappel	no. orig.		htp	CHF
N mm	mm	mm	s	V				pièce	Nummer	pièce
2800 377	178	227	120	AC 230	54	non	1420350408	1	374600400	1304.00
2800 377	178	227	120	AC 230	54	oui (10 s)	1420350409	1	374600410	1555.00
2800 377	178	227	120	AC 24	54	oui (15 s)	1420350474	1	374600420	1694.00
										3746

SIEMENS

Servomoteurs SIEMENS SKC32/62



- Électro-hydraulique, pour actionner les vannes à deux et trois voies VVF, VVF, VXF
- Protection contre les surcharges grâce à une commutation de fin de course fixe et dépendante du chemin
- Boîtier en aluminium moulé sous pression avec support de levée pour vannes avec levée de 40 mm
- Emplacement pour un interrupteur auxiliaire ou un potentiomètre
- Température du milieu: -25…220 °C
- Position de montage: debout à couché
- Signal de commande à 3 points

HLK largeur	hau-teur	profondeur	temps de réglage	tension	type de protection IP	ressort de rappel	no. orig.		htp	CHF
N mm	mm	mm	s	V				pièce	Nummer	pièce
2800 377	178	227	120	AC 230	54	non	1420350475	1	374600430	1456.00
2800 377	178	227	120	AC 230	54	oui (18 s)	1420350476	1	374600440	1709.00
2800 377	178	227	120	AC 24	54	oui (20 s)	1420350477	1	374600450	1900.00
										3746

SIEMENS

Garnitures de montage SIEMENS ASK



- Garniture de montage pour robinets dès

DN	type	pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteurs SIEMENS SFA

- Electromoteur, pour la commande d'ouverture/fermeture des vannes de zone VVI46 / VXI46
- Pour les contrôles en 2 points des dispositifs de post-traitement de l'air
- Avec un levier manuel, fonction d'urgence (vanne NO fermée)
- Température du milieu: 1…110 °C
- Position de montage: verticale inclinée jusqu'à 85°
- Consommation électrique: 12 VA



HLK N	temps de réglage s	course mm	tension V	type de protection	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Interrupteurs auxiliaires SIEMENS ASC



type	pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Interrupteurs auxiliaires SIEMENS ASC

- Le commutateur auxiliaire peut être fixé au variateur (SFA) avec 2 vis
- Contact inverseur, AC 250V, 3A ohmique, 2A inductif
- Il commute à environ 50 % de la course
- Entraînement de vanne hors tension - interrupteur auxiliaire ouvert



type	pour	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ASC2.1/18	SFA21../ SFA71../ SFP21../ SFP71..	1420353184	1	374600690	33.50

3746

ESBE

Servomoteur linéaire ESBE ALB100

- Tension d'alimentation : 24 V AC/DC ±10%, 50/60 Hz
- Vanne avec course 10-25 mm : 15 s
- Valve avec course 10-32 mm : 20 s
- Valve avec course 10-52 mm : 30 s
- Durée de fonctionnement avec signal 3 points (ouverture/fermeture) : 300 s/60 s
- Course : 10-52 mm
- Temps d'activation : max. 20%/h
- Tension de sortie Y : 2-10 V (0-100%)
- Température ambiante : -10°C - +50°C *.
- Humidité ambiante : max. 90% d'humidité relative
- Degré de protection : IP 54
- Couverture : plastique / métal
- Boîtier : aluminium



tension V	HLK N	puissance absorbée VA	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Servomoteur ESBE ALF131



- Course : 5...30 / 5...60 mm, force : 600-2200 N
- Cycle de fonctionnement : max. 50 %/h
- Température ambiante : -10 °C - +50 °C *.
- Humidité ambiante : max. 90 % RLF
- Classe de protection du boîtier : IP 54
- Signal de retour, U : 2 - 10 VDC (0 - 100 %)
- Valve avec course entre 5 - 60 mm : 60 s
- Tension de service 3 points libre de potentiel : 230 VAC
- Temps de fonctionnement avec signal de commande libre de potentiel : 60 s
- Couverture : plastique
- Boîtier : aluminium

tension V	HLK N	puissance absorbée VA	course mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	600	13	30	22200100	1	374800380	620.00

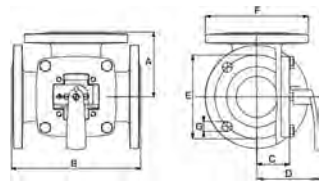
3748

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

Vanne de mélange à brides ESBE 3F

- Niveau de pression : PN 6
- Température du fluide : max. 110°C, min. -10°C
- Chute de pression différentielle : max. 50 kPa
- Taux de fuite en % du débit : mélanger, max. 1,5%, répartir, max. 1,0
- Coefficient de débit Kv/Kvmin : 100
- Raccordement : bride selon EN 1092-2
- Eau de chauffage (en accord avec VDI2035)
- Mélanges eau-glycol, 50% max.
- Mélanges eau-éthanol, 28% max.
- Corps du mélangeur : fonte grise EN-JL 1030
- Vanne : laiton CW 614N, laiton CW 614N et acier inoxydable
- Douille : plastique et laiton CW 602N
- Plaque de recouvrement : zinc et fonte grise
- Joints toriques : EPDM





DN	kvs	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vanne de mélange 3 voies ESBE HG

- Niveau de pression : PN 10
- Température : max. 110°C, min. -10°C
- Chute de pression différentielle : max. 50 kPa
- Couple : 5 Nm
- Taux de fuite en % du débit : 1% max.
- Raccords : Filetage mâle, ISO 228/1
- Eau chaude (en conformité avec VDI2035)
- Mélanges d'eau et de glycol, max. 50%.
- Mélanges eau-éthanol, max. 28
- Corps : fonte grise EN-JL 1030
- Vanne/tige : laiton CW 614N
- Douille : plastique
- Plaque de recouvrement : zinc
- Joints toriques : EPDM



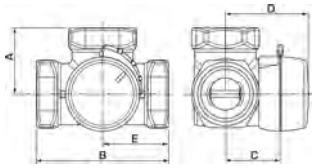


DN	kvs	A mm	B mm	C mm	D mm	E pouces	F pouces	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	10	125	110	38	76	1 1/2	1 1/2	11351200	1	374800130	398.00
											3748

Vanne de mélange 3 voies ESBE VRG131

- Niveau de pression : PN 10
- Température du fluide : max. (continu) +110°C, max. (temporaire) +130°C, min. -10°C
- Couple (à la pression nominale) DN15-32 : < 3 Nm, DN40-50 : < 5 Nm
- Taux de fuite en % du débit : mélange < 0,05%, distribution < 0,02
- Pression de service : 1 MPa (10 bar)
- Max. Chute de pression différentielle : mélanger, 100 kPa (1 bar), distribuer, 200 kPa (2 bar)
- Pression de fermeture : 200 kPa (2 bar)
- Coefficient de débit Kv/Kvmin, A-AB : 100
- Raccords : filetage intérieur, EN 10226-1
- Filetage extérieur, ISO 228/1
- Raccord de serrage, EN 1254-2
- Eau chaude (en conformité avec VDI2035)
- Mélanges eau-glycol, 50% max.
- Mélanges eau-éthanol, max. 28
- Corps du mélangeur : laiton DZR résistant à la dézincification
- Insert de soupape : laiton résistant à l'usure
- Arbre et coussinet : PPS composite
- Joints toriques : EPDM



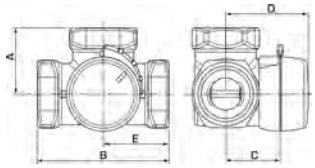


DN	kvs	Fl pouces	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	4	3/4	36	72	32	50	36	11600800	1	374800140	100.00
20	6,3	3/4	36	72	32	50	36	11600900	1	374800150	100.00
25	6,3	1	41	82	34	52	41	11601000	1	374800160	107.00
25	10	1	41	82	34	52	41	11601100	1	374800170	107.00
32	16	1 1/4	47	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

Vanne de mélange 3 voies ESBE VRG132



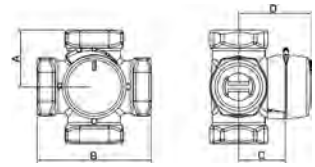


- Niveau de pression : PN 10
- Température du fluide : max. (continu) +110ºC, max. (temporaire) +130ºC, min. -10ºC
- Couple (à la pression nominale) DN15-32 : < 3 Nm, DN40-50 : < 5 Nm
- Taux de fuite en % du débit : mélange < 0,05%, distribution < 0,02
- Pression de service : 1 MPa (10 bar)
- Max. Chute de pression différentielle : mélanger, 100 kPa (1 bar), distribuer, 200 kPa (2 bar)
- Pression de fermeture : 200 kPa (2 bar)
- Coefficient de débit Kv/Kvmin, A-AB : 100
- Raccords : filetage intérieur, EN 10226-1
- Filetage extérieur, ISO 228/1
- Raccord de serrage, EN 1254-2
- Eau chaude (en conformité avec VDI2035)
- Mélanges eau-glycol, 50% max.
- Mélanges eau-éthanol, max. 28
- Corps du mélangeur : laiton DZR résistant à la dézincification
- Insert de soupape : laiton résistant à l'usure
- Arbre et coussinet : PPS composite
- Joints toriques : EPDM

DN	kvs	FE pouces	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	6,3	1	36	72	32	50	36	11602300	1	374800210	102.00
											3748

Vanne de mélange 4 voies ESBE VRG141



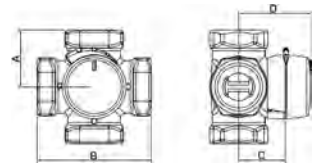


- Niveau de pression : PN 10
- Température du fluide : max. (continu) +110ºC, max. (temporaire) +130ºC, min. -10ºC
- Couple (à la pression nominale) DN20-32 : < 3 Nm, DN40-50:< 5 Nm
- Taux de fuite en % du débit : <1,0
- Pression de service : 1 MPa (10 bar)
- Max. Chute de pression différentielle : 100 kPa (1 bar), pression de fermeture : 100 kPa (1 bar)
- Coefficient de débit Kv/Kvmin, A-AB : 100
- Raccords : filetage intérieur, EN 10226-1, filetage extérieur, ISO 228/1
- Eau de chauffage (en accord avec VDI2035)
- Mélanges eau-glycol, 50% max.
- Mélanges eau-éthanol, max. 28
- Pression différentielle 100kPa (1 bar)
- Corps du mélangeur : laiton DZR résistant à la dézincification
- Insert de soupape : laiton résistant à l'usure
- Arbre et coussinet : PPS composite
- Joints toriques : EPDM

DN	kvs	FI pouces	A mm	B mm	C mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	10	1	41	82	34	52	11640400	1	374800220	123.00
										3748

Vanne de mélange 4 voies ESBE VRG142





- Niveau de pression : PN 10
- Température du fluide : max. (continu) +110ºC, max. (temporaire) +130ºC, min. -10ºC
- Couple (à la pression nominale) DN20-32 : < 3 Nm, DN40-50:< 5 Nm
- Taux de fuite en % du débit : <1,0
- Pression de service : 1 MPa (10 bar)
- Max. Chute de pression différentielle : 100 kPa (1 bar), pression de fermeture : 100 kPa (1 bar)
- Coefficient de débit Kv/Kvmin, A-AB : 100
- Raccords : filetage intérieur, EN 10226-1, filetage extérieur, ISO 228/1
- Eau de chauffage (en accord avec VDI2035)
- Mélanges eau-glycol, 50% max.
- Mélanges eau-éthanol, max. 28
- Pression différentielle 100kPa (1 bar)
- Corps du mélangeur : laiton DZR résistant à la dézincification
- Insert de soupape : laiton résistant à l'usure
- Arbre et coussinet : PPS composite
- Joints toriques : EPDM

DN	kvs	FE pouces	A mm	B mm	C mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes SPIRO et accessoires

Tubes à soudure en spirale LINDAB SR

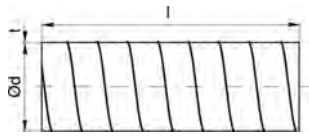
- Tôle galvanisée 0.5 mm, à partir de 280 mm 0,60 mm, à partir de 500 mm 0,80 mm

Ø d mm	l mm	no. orig.	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

Toutes autres dimensions, longueurs sur demande

3756



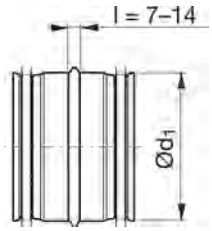


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Mamelons LINDAB Safe NPU

- Tôle galvanisée

Ø d1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

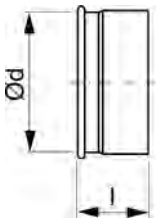




Tubes de connexion LINDAB Safe MF

- Tôle galvanisée, pour pièces façonnées

Ø d mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

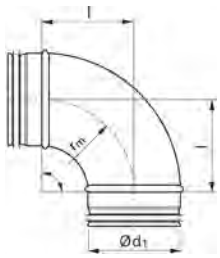




Coudes LINDAB Safe BU

- Pressé, soudé et calibré
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock						3757

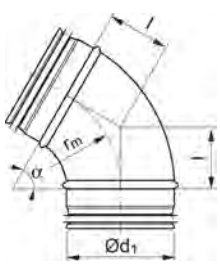




Coudes LINDAB Safe BU

- Pressé, soudé et calibré
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock						3757





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

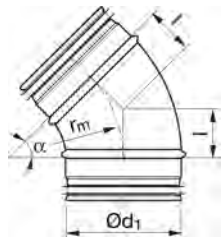
Coudes LINDAB Safe BU

- Pressé, soudé et calibré
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3757





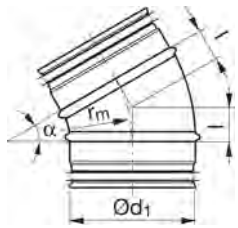
Coudes LINDAB Safe BU

- Pressé, soudé et calibré
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

3757



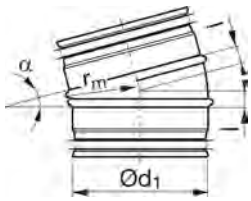


Coudes LINDAB Safe BU

- Pressé, soudé et calibré
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



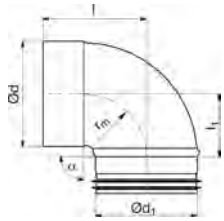


Coudes de coffrage LINDAB Safe BKMU

- Avec bride bride ILU, Tôle galvanisée
- rm = 0.6 x d1

type	Ø d mm	Ø d1 mm	l mm	l1 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



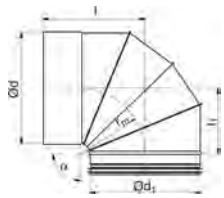


Coudes de coffrage LINDAB Safe BKFMU

- Avec bride bride ILU, Tôle galvanisée

type	Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



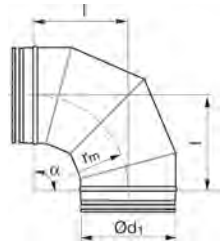


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Coudes à segments LINDAB Safe BFU

- Acier sendzimir galvanisé, plié
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

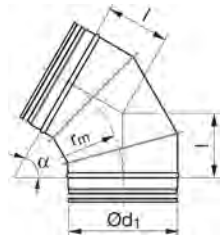




Coudes à segments LINDAB Safe BFU

- Acier sendzimir galvanisé, plié
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

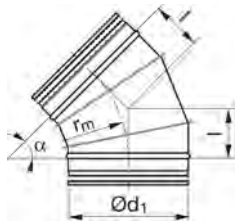




Coudes à segments LINDAB Safe BFU

- Acier sendzimir galvanisé, plié
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

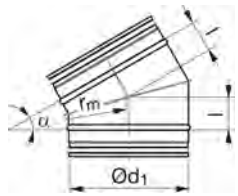




Coudes à segments LINDAB Safe BFU

- Acier sendzimir galvanisé, plié
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

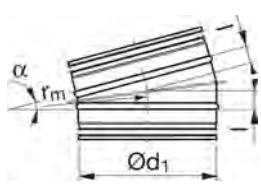




Coudes à segments LINDAB Safe BFU

- Acier sendzimir galvanisé, plié
- rm = 1 x d1

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

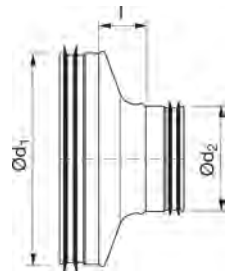
Réductions LINDAB Safe RCU

- Emboutie centrique, tôle galvanisée

Ø d1 mm	Ø d2 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



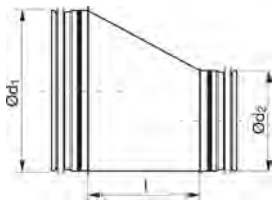


Réductions LINDAB Safe RLU

- Longue réduction asymétrique avec un angle d'environ 35°
- Tôle galvanisée

Ø d1 mm	Ø d2 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Suite, prochaine page

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

suite Réductions

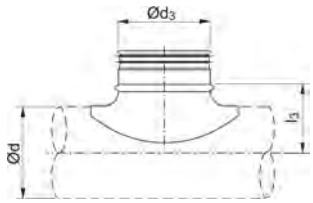
Ø d1 mm	Ø d2 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300	200	167	275870	1	375701145	74.20
300	224	135	275871	1	375701146	74.80
300	250	99	275872	1	375701147	80.80
300	280	58	275860	1	375701148	83.80
315	200	188	256665	1	375701149	92.30
315	224	155	275880	1	375701151	104.50
315	250	119	256666	1	375701150	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

Autres dimensions sur demande 3757

Collerettes LINDAB Safe PSU

- Pressé, avec rayon aérodynamique, Tôle galvanisée





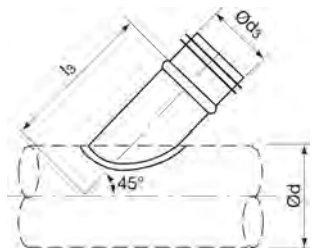
Ø d mm	Ø d3 mm	l3 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	80	60	90	252102	1	375701500	12.40
100	100	65	90	252104	1	375701512	12.40
125	80	75	90	252115	1	375701503	12.40
125	100	78	90	252117	1	375701515	12.40
125	125	83	90	252119	1	375701527	13.60
160	125	100	90	252146	1	375701530	13.60
160	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

Autres dimensions sur demande 3757

Collerettes LINDAB Safe PSVU45

- Tôle galvanisée





Ø d mm	Ø d3 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

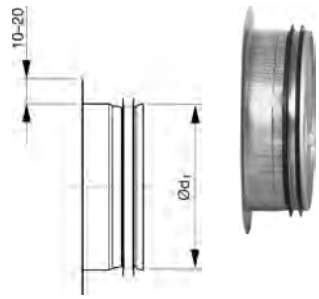
B) prix et délai de livraison sur demande
Autres dimensions sur demande 3757

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

Supports LINDAB Safe ILU

- Tôle galvanisée

Ø d1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

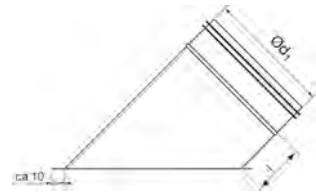


Supports LINDAB Safe ILVU45

- Tôle galvanisée

Ø d1 mm	l mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



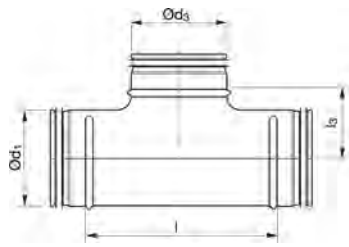


Embranchements LINDAB Safe TCPU

- Centrique, pressé à partir de deux demi-coquilles, Tôle galvanisée

Ø d1 mm	Ø d3 mm	l mm	l3 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Suite, prochaine page

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

suite Embranchements

Ø d1 mm	Ø d3 mm	l mm	l3 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres dimensions sur demande

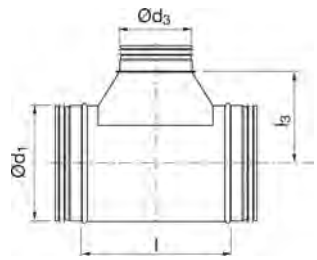
Embranchements LINDAB Safe TCU

- Tôle galvanisée, avec dérivation conique

Ø d1 mm	Ø d3 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres dimensions sur demande





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

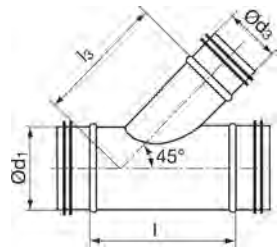
Embranchements LINDAB Safe TVU45

- Tôle galvanisée

Ø d1 mm	d3 mm	l mm	l3 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Autres dimensions sur demande 3757





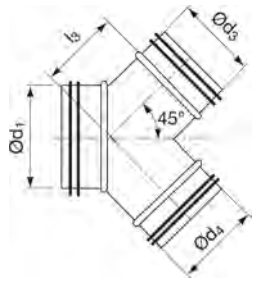
Tubes Y LINDAB YVU45

- Tôle galvanisée

Ø d1 mm	d3 mm	d4 mm	l2 mm	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

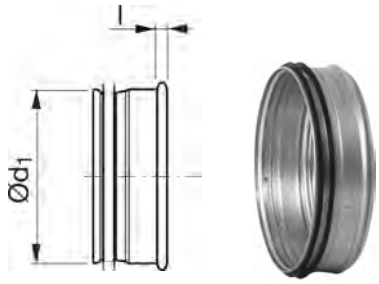




Couvercles LINDAB Safe ESU

- Tôle galvanisée, embouti

Ø d1 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Couvercles

Ø d1 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

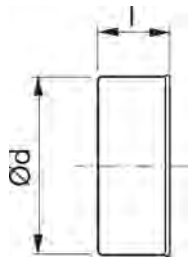
Couvercles LINDAB Safe EPF

- Tôle galvanisée

Ø d mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

** avec bord de couverture*



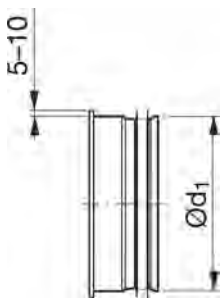


Supports LINDAB Safe ESNU

- Tôle galvanisée, avec grillage

Ø d1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

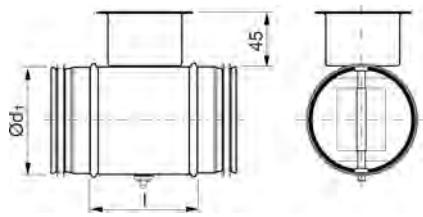
Vannes d'arrêt et de régulation LINDAB Safe DTU

- Avec segment et joint
- Joint résistant de -30 ° C à +80 ° C
- Tôle galvanisée

Ø d1 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Consoles LINDAB LÖMOK

- Fabrication Belimo NM24A, NM230A + LM230A + LM 24
- Tôle galvanisée

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
255786	1	375702980	10.00

3757



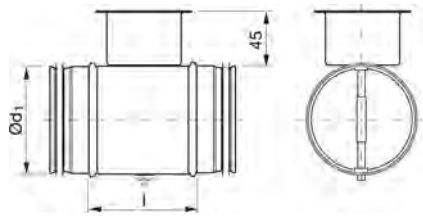
Clapets de réglage LINDAB DSU

- Sans joint, Tôle galvanisée

Ø d1 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



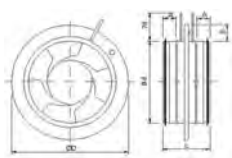


Ecrans Iris DEPPING IRIS

- Galvanisé, pour une régulation continue du débit volumique
- Température de fonctionnement -10 ° à + 80° C, avec joint à lèvre

Ø d mm	Ø D mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Clapets anti-retour DEPPING RSK/K

- Version court, lame d'amortisseur en aluminium galvanisé, convient au tube spiro



Ø d mm	longueur de montage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Clapets anti-retour DEPPING RSK/L

- Version longue, lame d'amortisseur en aluminium galvanisé, convient au tube spiro





Ø d mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

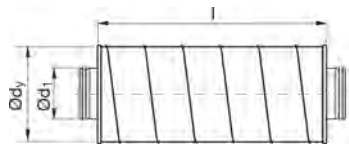
ENGEL

Amortisseurs de bruit LINDAB SLU50

- Matériau de rembourrage en laine de roche, recouvert de molleton de polyester et de métal déployé
- Acier sendzimir galvanisé

Ø d1 mm	l mm	isolation mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

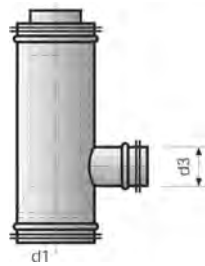




Sorties de ventilation LINDAB Safephone VUA

- anti-bruit et anti-odeur, Longueur = 850 mm

Ø d1 mm	d3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





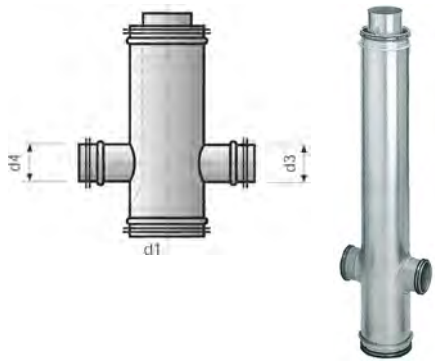
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Sorties de ventilation LINDAB Safephone VUB

- anti-bruit et anti-odeur, Longueur = 850 mm

Ø d1 mm	d3 mm	d4 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

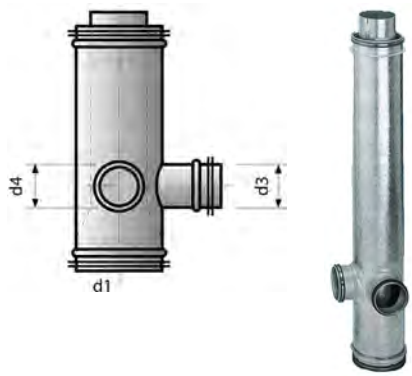


Sorties de ventilation LINDAB Safephone VUC

- anti-bruit et anti-odeur, Longueur = 850 mm

Ø d1 mm	d3 mm	d4 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux de ventilation DEPPING Aludec 112

- Très flexible, 3 couches d'aluminium et 1 couche de polyester
- Température de fonctionnement -30° C à +250° C
- Vitesse de l'air 30 m/s, pression de service max 3000 Pa
- Homologué VKF: RF 1. Quasi incombustible
- Disponible en longueurs de 10 m, compressé à 0,8 m



Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux de ventilation DEPPING Aludec 112 / QIP

- Très flexible, 3 couches d'aluminium et 1 couche de polyester
- Température de fonctionnement -30° C à +250° C
- Vitesse de l'air 30 m/s, pression de service max 3000 Pa
- Homologué VKF: RF 1. Quasi incombustible
- Disponible en longueurs de 1, 2 ou 3 m y compris 2 brides de tuyau emballés



Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

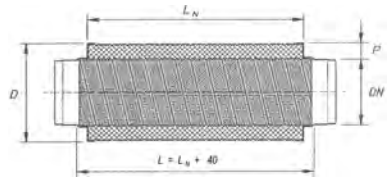
3766

DEPPING AG

Amortisseurs de bruit DEPPING TSD 30

- Tube intérieur et extérieur en alu pur semi-rigide, Tube intérieur perforé
- Avec isolation en fibre de verre de 30 mm, film de protection entre le tube intérieur et l'isolation
- Embouts pour raccordement sur les deux côtés, rentre dans un tube Spiro ou une pièce façonnée





Ø d mm	D mm	p mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux en aluminium DEPPING Semidec Alu

- Flexible, température de fonctionnement -30° à + 250° C, vitesse de l'air 30 m/s
- Pression de service maximale 3000 Pa, classe d'étanchéité selon C - EN 13180
- Disponible en longueurs de 3 m, compressé à 0,8 m, 100% recyclable

Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux de ventilation DEPPING Isodec 250

- Tuyau de ventilation à isolation thermique et à froid très flexible
- Intérieur: 3 couches d'aluminium et une couche de polyester
- Extérieur: isolation en fibre de verre 25 mm 16 kg/m³
- Avec couvercle en aluminium renforcé et résistant à la déchirure
- Température de fonctionnement de -30° C à +140° C
- Vitesse de l'air 30 m/s, pression de service max 3000 Pa
- Code d'incendie numéro 5.3, numéro d'approbation au feu. 13943, ignifuge
- Disponible en longueurs de 10 m, compressé à 1,0 m

Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Gaines isolantes DEPPING

- Pour l'isolation des tubes en spirale, à l'intérieur: film polyester
- Extérieur: isolation en fibre de verre 25 mm 16 kg/m³
- Avec couvercle en aluminium renforcé et résistant à la déchirure, sans chambre à air
- Température de fonctionnement -30° C à +140° C, disponible en longueurs de 10 m, roulé

Ø d mm	isolation mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

DEPPING AG

Tuyaux de ventilation DEPPING Sonodec 250

- Tuyau de ventilation très flexible, insonorisant et calorifuge
- Intérieur: 3 couches d'aluminium et une couche de polyester perforé
- Extérieur: isolation en fibre de verre 25 mm 16 kg/m³
- Avec couvercle en aluminium renforcé et résistant à la déchirure
- film protecteur entre la chambre à air et l'isolant
- Température de fonctionnement -30° C à +140° C
- Vitesse de l'air 30 m/s, pression de service max 3000 Pa
- Homologué VKF: RF 2. Inflammable
- Disponible en longueurs de 10 m, compressé à 1,0 m

Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux de ventilation DEPPING Sonocombidec 250

- Tuyau de ventilation très flexible, insonorisant et calorifuge
- Tuyau intérieur et extérieur avec spirales
- Intérieur: 3 couches d'aluminium et une couche de polyester perforé
- Extérieur: isolation en fibre de verre 25 mm 16 kg/m³
- Avec revêtement en copolymère gris, auto-extinguible
- Film protecteur entre la chambre à air et l'isolant, ignifuge, RF2
- Température de fonctionnement -30° C à +140° C
- Vitesse de l'air 30 m/s, pression de service max 3000 Pa
- Disponible en longueurs de 6 m, compressé à 1,0 m

Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tuyaux de ventilation DEPPING Greydec 100

- Tuyau en plastique très flexible, avec un tissu en polyamide enduit gris des deux côtés
- Température de service -10° C à +80° C
- Vitesse de l'air 30 m/s, pression de service max 3000 Pa
- Disponible en longueurs de 10 m, compressé à 0,8 m

Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

D'autres dimensions disponibles sur demande



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

ENGEL

DEPPING AG

Tuyaux de ventilation DEPPING Combidec 2300

- Intérieur: 3 couches d'aluminium et une couche de polyester
- Extérieur: manchon en copolymère noir, autoextinguible
- Température de fonctionnement -30° C à +140° C
- Vitesse de l'air 30 m/s, pression de service max 3000 Pa
- Homologué VKF: RF 2. Résistant au feu, résistant au feu
- Disponible en longueurs de 10 m, compressé à 0,8 m



Ø d mm	dimension int. mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

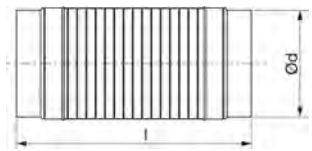
3766

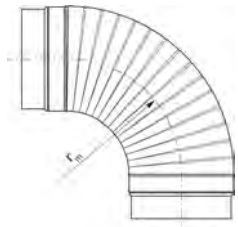
Lindab

Tubes de connexion LINDAB DRATMF

- Aluminium Tuyau flexible avec manchons, Température maximale: 200° C







Ø d mm	L min. mm	L max. mm	r mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers de serrage pour tuyaux DEPPING QIP

- Bande de serrage en acier Cr 1.4016-F17, tête basculante en acier galvanisé

largeur mm	plage de serrage mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bandes pour brides DEPPING QIP

- En acier Cr 1.4016-F17, tête de bride galvanisée

largeur mm	longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
9	30	QIPBDCS30	1	375693050	52.10

3756



DEPPING AG

Têtes de brides DEPPING

contenu pièce	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
25	QIPBK25	1	375693055	26.60

3756



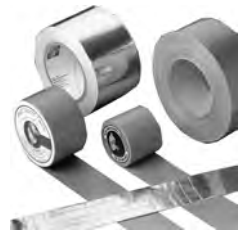
DEPPING AG

Bandes de rétraction à froid DEPPING PSB

- Bande pour l'étanchéité de différents tronçons dans le domaine des systèmes de ventilation
- Couleur gris-argent avec film de protection, Plage de température entre -20 ° C et 60 ° C

largeur mm	épaisseur mm	longueur m	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Bandes de rétraction à froid DEPPING ASB

- Bande pour l'étanchéité de différents tronçons dans le domaine des systèmes de ventilation
- Gris argenté avec film protecteur (à peindre, résistant aux intempéries)
- Plage de température entre -20 ° C et 70 ° C

largeur mm	épaisseur mm	longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Capes d'aération avec collerette AT

avec entonnoir de fermeture

Capes d'aération avec collerette. Finition optimale pour les tuyaux de climatisation et de ventilation d'une qualité inégalée: grâce à la collerette original de Ohnsorg, il peut être monté partout rapidement et sans problème, pour assurer son service pendant des années sans entretien.



matériau	dim. mm	tube vertical mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	100	250	1	473000240	A)
cuivre	125	250	1	473000250	A)
cuivre	150	250	1	473000260	A)
cuivre	175	250	1	473000270	A)
cuivre	200	250	1	473000280	A)
cuivre	250	250	1	473000510	A)
cuivre	300	250	1	473000520	A)
cuivre	350	250	1	473000530	A)
cuivre	400	250	1	473000540	A)
cuivre	450	250	1	473000550	A)
cuivre	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)
inox	100	250	1	473001710	A)
inox	125	250	1	473001720	A)
inox	150	250	1	473001730	A)
inox	175	250	1	473001740	A)
inox	200	250	1	473001750	A)
inox	250	250	1	473001760	A)
inox	300	250	1	473001770	A)
inox	350	250	1	473001780	A)
inox	400	250	1	473001790	A)
inox	450	250	1	473001800	A)
inox	500	250	1	473001810	A)
zinc	100	250	1	473001265	A)
zinc	125	250	1	473001275	A)
zinc	150	250	1	473001285	A)
zinc	175	250	1	473001290	A)
zinc	200	250	1	473001300	A)
zinc	250	250	1	473001310	A)
zinc	300	250	1	473001320	A)
zinc	350	250	1	473001330	A)
zinc	400	250	1	473001340	A)
zinc	450	250	1	473001350	A)
zinc	500	250	1	473001360	A)

A) prix sur demande

4730

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

Capes d'aération avec collerette AT

Capes d'aération avec collerette. Finition optimale pour les tuyaux de climatisation et de ventilation d'une qualité inégalée: grâce à la collerette original de Ohnsorg, il peut être monté partout rapidement et sans problème, pour assurer son service pendant des années sans entretien.



matériau	dim. mm	tube vertical mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	100	500	1	473000580	A)
cuivre	125	500	1	473000590	A)
cuivre	150	500	1	473000600	A)
cuivre	175	500	1	473000610	A)
cuivre	200	500	1	473000620	A)
cuivre	250	500	1	473000630	A)
cuivre	300	500	1	473000640	A)
cuivre	350	500	1	473000650	A)
cuivre	400	500	1	473000660	A)
cuivre	450	500	1	473000670	A)
cuivre	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)
inox	100	500	1	473001820	A)
inox	125	500	1	473001830	A)
inox	150	500	1	473001840	A)
inox	175	500	1	473001850	A)
inox	200	500	1	473001860	A)
inox	250	500	1	473001870	A)
inox	300	500	1	473001880	A)
inox	350	500	1	473001890	A)
inox	400	500	1	473001900	A)
inox	450	500	1	473001910	A)
inox	500	500	1	473001920	A)
zinc	100	500	1	473001370	A)
zinc	125	500	1	473001380	A)
zinc	150	500	1	473001390	A)
zinc	175	500	1	473001400	A)
zinc	200	500	1	473001410	A)
zinc	250	500	1	473001420	A)
zinc	300	500	1	473001430	A)
zinc	350	500	1	473001440	A)
zinc	400	500	1	473001450	A)
zinc	450	500	1	473001460	A)
zinc	500	500	1	473001470	A)

A) prix sur demande

4730

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

Capes d'aération avec collerette AT

Capes d'aération avec collerette. Finition optimale pour les tuyaux de climatisation et de ventilation d'une qualité inégalée: grâce à la collerette original de Ohnsorg, il peut être monté partout rapidement et sans problème, pour assurer son service pendant des années sans entretien.



matériau	Ø mm	tube vertical mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	100	1000	1	473000690	A)
cuivre	125	1000	1	473000700	A)
cuivre	150	1000	1	473000710	A)
cuivre	175	1000	1	473000720	A)
cuivre	200	1000	1	473000730	A)
cuivre	250	1000	1	473000740	A)
cuivre	300	1000	1	473000750	A)
cuivre	350	1000	1	473000760	A)
cuivre	400	1000	1	473000770	A)
cuivre	450	1000	1	473000780	A)
cuivre	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)
inox	100	1000	1	473001930	A)
inox	125	1000	1	473001940	A)
inox	150	1000	1	473001950	A)
inox	175	1000	1	473001960	A)
inox	200	1000	1	473001970	A)
inox	250	1000	1	473001980	A)
inox	300	1000	1	473001990	A)
inox	350	1000	1	473002000	A)
inox	400	1000	1	473002010	A)
inox	450	1000	1	473002020	A)
inox	500	1000	1	473002030	A)
zinc	100	1000	1	473001480	A)
zinc	125	1000	1	473001490	A)
zinc	150	1000	1	473001500	A)
zinc	175	1000	1	473001510	A)
zinc	200	1000	1	473001520	A)
zinc	250	1000	1	473001530	A)
zinc	300	1000	1	473001540	A)
zinc	350	1000	1	473001550	A)
zinc	400	1000	1	473001560	A)
zinc	450	1000	1	473001570	A)
zinc	500	1000	1	473001580	A)

4730

A) prix sur demande

Aérateurs Scherrer

matériau	Ø mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	150	1	470279830	S) A)

4702

S) livrable jusqu'à épuisement du stock
A) prix sur demande



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

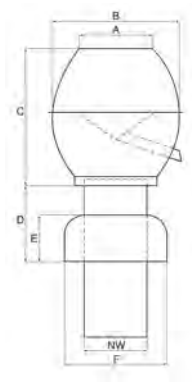
Chapeaux de ventilation Antares 390

L'aérateur ANTARES, enregistré au niveau international, est le plus polyvalent des chapeaux d'aération. Dans tout le secteur de la ventilation, il n'existe aucun domaine où cette cape ne pourrait pas être utilisé. ANTARES est très compact et ne comporte aucune pièce mobile. Il est donc absolument insensible aux perturbations et ne génère pas, dans la plupart des cas, de bruits de vent gênants. La pluie est recueillie par la coupelle placée à l'intérieur et renvoyée à l'extérieur par la sortie.

matériau	largeur nominale Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	80	90	160	180	120	72	140	1	473000455	A)
cuivre	100	110	198	216	120	72	160	1	473000460	A)
cuivre	125	145	236	265	120	72	185	1	473000470	A)
cuivre	150	172	286	308	120	72	210	1	473000480	A)
cuivre	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)
inox	80	90	160	180	120	72	140	1	473001702	A)
inox	100	110	198	216	120	72	160	1	473001704	A)
inox	125	145	236	265	120	72	185	1	473001706	A)
inox	150	172	286	308	120	72	210	1	473001708	A)
inox	160	172	286	308	120	72	222	1	473001709	A)
zinc	80	90	160	180	120	72	140	1	473001255	A)
zinc	100	110	198	216	120	72	160	1	473001260	A)
zinc	125	145	236	265	120	72	185	1	473001270	A)
zinc	150	172	286	308	120	72	210	1	473001280	A)

A) prix sur demande

4730





Chapeaux pour tuyaux d'évacuation des fumées spezial 330

matériau	Ø mm	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	50	1	10	470278020	A)
cuivre	60	1	10	470278030	A)
cuivre	75	1	10	470278040	A)
cuivre	100	1	25	470278050	A)
cuivre	120	1	10	470278060	A)
cuivre	150	1	10	470278070	A)
zinc	75	1	10	470609030	A)
zinc	100	1	25	470609040	A)
zinc	120	1	10	470609050	A)
zinc	150	1	10	470609060	A)

A) prix sur demande

4706



Chapeaux pour tuyaux d'évacuation des fumées spezial 330.1

matériau	Ø mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
cuivre	75	1	470278080	A)
cuivre	100	1	470278090	A)
cuivre	120	1	470278100	A)
cuivre	150	1	470278110	A)
zinc	75	1	470609110	A)
zinc	100	1	470609120	A)
zinc	120	1	470609230	A)

A) prix sur demande

4702



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

DEPPING AG

Grilles de protection DEPPING WHA

- Fabriqué en aluminium, pressé horizontalement (L x H) avec ailettes et coude à 45°
- Sans moustiquaire, avec trous de montage - 4 mm, avec vis 4,0 x 35, V2A



dimension extérieur mm	dimensions des lamelles mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

DEPPING AG

Grilles d'aération DEPPING WHAF

- Avec grillage anti-mouches
- Fabriqué en aluminium, pressé horizontalement (L x H) avec ailettes et coude à 45°
- Avec moustiquaire, avec trous de montage - 4 mm, avec vis 4,0 x 35, V2A



matériau	surface	largeur extérieure mm	hauteur externe mm	Dimension des lamelles Largeur mm	Dimension des lamelles hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
aluminium	brut (alu)	290	100	250	60	WHAF290100	1	376403200	45.10
aluminium	brut (alu)	340	100	300	60	WHAF340100	1	376403205	46.60
aluminium	brut (alu)	390	100	350	60	WHAF390100	1	376403210	48.20
aluminium	brut (alu)	440	100	400	60	WHAF440100	1	376403215	50.90
aluminium	brut (alu)	290	150	250	110	WHAF290150	1	376403220	46.60
aluminium	brut (alu)	340	150	300	110	WHAF340150	1	376403225	48.20
aluminium	brut (alu)	390	150	350	110	WHAF390150	1	376403230	50.90
aluminium	brut (alu)	440	150	400	110	WHAF440150	1	376403235	51.30
aluminium	brut (alu)	290	200	250	160	WHAF290200	1	376403240	51.30
aluminium	brut (alu)	340	200	300	160	WHAF340200	1	376403245	51.30
aluminium	brut (alu)	390	200	350	160	WHAF390200	1	376403250	52.70
aluminium	brut (alu)	440	200	400	160	WHAF440200	1	376403255	54.40

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

DEPPING AG

Grilles d'aération DEPPING WVA

- Sans grillage anti-mouches
- Fabriqué en aluminium, pressé verticale (L x H) avec ailettes et coude à 45°
- Sans moustiquaire, avec trous de montage - 4 mm, avec vis 4,0 x 35, V2A



matériau	surface	largeur extérieure mm	hauteur externe mm	Dimension des lamelles Largeur mm	Dimension des lamelles hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
aluminium	brut (alu)	165	210	125	170	WVA165210	1	376400010	25.40
aluminium	brut (alu)	190	240	150	200	WVA190240	1	376400020	24.40
aluminium	brut (alu)	210	290	170	250	WVA210290	1	376400030	19.00

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

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

ENGEL

DEPPING AG

Grilles d'aération DEPPING WVAF

- Avec grillage anti-mouches
- Fabriqué en aluminium, pressé verticale (L x H) avec ailettes et coude à 45°
- Avec moustiquaire, avec trous de montage - 4 mm, avec vis 4,0 x 35, V2A



matériau	surface	largeur extérieure mm	hauteur externe mm	Dimension des lamelles Largeur mm	Dimension des lamelles hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
aluminium	brut (alu)	140	240	100	200	WVAF140240	1	376400410	30.10
aluminium	brut (alu)	165	210	125	170	WVAF165210	1	376400420	36.00
aluminium	brut (alu)	190	240	150	200	WVAF190240	1	376400430	38.00
aluminium	brut (alu)	210	290	170	250	WVAF210290	1	376400440	46.00

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande.

3764

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

ENGEL

DEPPING AG

Grilles de protection DEPPING WQA

- Fabriqué en aluminium, de forme carrée (L x H) avec ailettes et coude à 45°
- Sans moustiquaire, avec trous de montage - 4 mm, avec vis 4,0 x 35, V2A



dimension extérieur mm	dimensions des lamelles mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

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

ENGEL

DEPPING AG

Grilles d'aération DEPPING WQAF

- Fabriqué en aluminium, de forme carrée (L x H) avec ailettes et coude à 45°
- Avec moustiquaire, avec trous de montage - 4 mm, avec vis 4,0 x 35, V2A

matériau	surface	largeur extérieure mm	hauteur externe mm	Dimension des lamelles Largeur mm	Dimension des lamelles hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
aluminium	brut (alu)	140	140	100	100	WQAF140140	1	376400800	25.20
aluminium	brut (alu)	165	165	125	125	WQAF165165	1	376400810	25.20
aluminium	brut (alu)	190	190	150	150	WQAF190190	1	376400820	30.20
aluminium	brut (alu)	210	210	165	165	WQAF210210	1	376400830	32.70
aluminium	brut (alu)	240	240	200	200	WQAF240240	1	376400840	35.10
aluminium	brut (alu)	290	290	250	250	WQAF290290	1	376400850	56.80
aluminium	brut (alu)	340	340	300	300	WQAF340340	1	376400860	67.90
aluminium	brut (alu)	390	390	350	350	WQAF390390	1	376400870	71.80
aluminium	brut (alu)	440	440	400	400	WQAF440440	1	376400880	78.20

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764



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

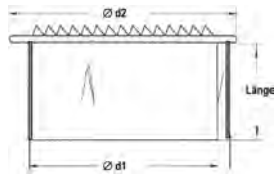
ENGEL

DEPPING AG

Grilles de protection DEPPING WRA-S

- Ronde, pressée avec des lamelles, avec tubulaire et plaquettes de serrage
- Sans grillage contre les insectes
- Dimension du tube = diamètre. Rentre dans des tubes Spiro





Ø d mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

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

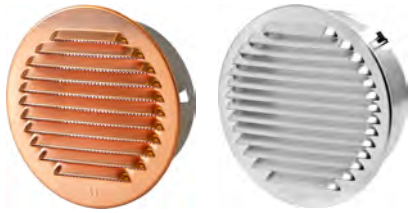
ENGEL

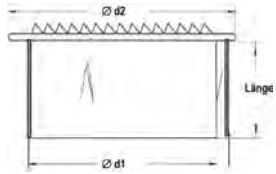
DEPPING AG

swiss made

Grilles d'aération DEPPING

- Rond avec lamelles pressées, avec tubulure et pattes de serrage
- dimension de la tubulure = diamètre, adapté aux tubes spiralés





matériau	Ø extérieur mm	Ø intérieur mm	dimension nominale mm	longueur du tube mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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
cuivre	103	76	80	45	WRCF080S	1	376402905	36.70
cuivre	126	96	100	45	WRCF100S	1	376402910	36.70
cuivre	151	121	125	45	WRCF125S	1	376402915	32.90
cuivre	176	146	150	45	WRCF150S	1	376402920	40.80
cuivre	226	195	200	45	WRCF200S	1	376402925	55.50

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

DEPPING AG

Grilles d'aération DEPPING WQTAF-S

- Aluminium, de forme carrée, pressée avec des lamelles
- Avec tubulaire, plaquettes de serrage et rejet d'eau, avec grillage contre les insectes
- Dimension du tube = diamètre, dimensions extérieures sans rejet d'eau = taille de grille



matériau	surface	largeur extérieure mm	hauteur externe mm	Dimension des lamelles Largeur mm	Dimension des lamelles hauteur mm	grandeur du manchon mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
aluminium	brut (alu)	165	165	125	125	80	WQTAF080S	1	376402000	53.50
aluminium	brut (alu)	165	165	125	125	100	WQTAF100S	1	376402005	54.60
aluminium	brut (alu)	165	165	125	125	125	WQTAF125S	1	376402010	55.80
aluminium	brut (alu)	190	190	150	150	150	WQTAF150S	1	376402015	62.10
aluminium	brut (alu)	210	210	165	165	160	WQTAF160S	1	376402020	70.40
aluminium	brut (alu)	240	240	200	200	180	WQTAF180S	1	376402025	72.80
aluminium	brut (alu)	240	240	200	200	200	WQTAF200S	1	376402030	74.60
aluminium	brut (alu)	290	290	250	250	224	WQTAF224S	1	376402035	134.10
aluminium	brut (alu)	290	290	250	250	250	WQTAF250S	1	376402040	136.70
aluminium	brut (alu)	340	340	300	300	280	WQTAF280S	1	376402045	178.50
aluminium	brut (alu)	340	340	300	300	300	WQTAF300S	1	376402050	157.30
aluminium	brut (alu)	390	390	350	350	315	WQTAF315S	1	376402055	169.40

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

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

ENGEL

DEPPING AG

Grilles à fentes DEPPING SQA

- En aluminium. quadratique, avec bords pliés à 90°, avec fentes verticales
- Registre de réglage avec molette, prépercée dans les coins - 4 mm, munie d'un film de protection



dimension extérieur mm	grandeur de fente mm	fente pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

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

ENGEL

DEPPING AG

Vannes d'aération DEPPING SQAF

- En aluminium, quadratique, avec bords pliés à 90°, avec fentes verticales
- Registre de réglage avec molette, prépercée dans les coins - 4 mm, munie d'un film de protection



matériau	surface	largeur extérieure	hauteur externe	fente	grandeur de fente	no. orig.		htp	CHF
		mm	mm	pièce	mm		pièce	Nummer	pièce
aluminium	brut (alu)	160	160	8	16 x 50	SQAF160160	1	376404000	37.90
aluminium	brut (alu)	200	200	14	16 x 50	SQAF200200	1	376404010	45.00
aluminium	brut (alu)	250	250	16	16 x 50	SQAF250250	1	376404020	52.00
aluminium	brut (alu)	300	300	32	16 x 50	SQAF300300	1	376404030	59.10
aluminium	brut (alu)	350	350	36	16 x 50	SQAF350350	1	376404040	79.20
aluminium	brut (alu)	400	400	52	16 x 50	SQAF400400	1	376404050	94.40
aluminium	brut (alu)	450	450	58	16 x 50	SQAF450450	1	376404060	106.10
aluminium	brut (alu)	500	500	78	16 x 50	SQAF500500	1	376404070	126.20

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

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

ENGEL

DEPPING AG

Grilles à fentes DEPPING SHA

- En aluminium, horizontale, avec bords pliés à 90°, avec fentes verticales
- Registre de réglage avec molette, prépercée dans les coins - 4 mm, munie d'un film de protection



dimension extérieur mm	grandeur de fente mm	fente pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

3764

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

ENGEL

DEPPING AG

Vannes d'aération DEPPING SHAF

- En aluminium, horizontale, avec bords pliés à 90°, avec fentes verticales
- Registre de réglage avec molette, prépercée dans les coins - 4 mm, munie d'un film de protection



matériau	surface	largeur extérieure	hauteur externe	fente	grandeur de fente	no. orig.		htp	CHF
		mm	mm	pièce	mm		pièce	Nummer	pièce
aluminium	brut (alu)	250	100	6	16 x 50	SHAF250100	1	376404160	37.90
aluminium	brut (alu)	250	200	16	16 x 50	SHAF250200	1	376404170	37.90
aluminium	brut (alu)	300	100	8	16 x 50	SHAF300100	1	376404180	37.90
aluminium	brut (alu)	300	150	16	16 x 50	SHAF300150	1	376404190	46.20
aluminium	brut (alu)	300	200	22	16 x 50	SHAF300200	1	376404200	47.30
aluminium	brut (alu)	400	100	11	16 x 50	SHAF400100	1	376404210	47.30
aluminium	brut (alu)	400	150	22	16 x 50	SHAF400150	1	376404220	53.10
aluminium	brut (alu)	400	200	30	16 x 50	SHAF400200	1	376404230	56.80
aluminium	brut (alu)	500	100	13	16 x 50	SHAF500100	1	376404240	56.80
aluminium	brut (alu)	500	150	26	16 x 50	SHAF500150	1	376404250	60.30
aluminium	brut (alu)	500	200	36	16 x 50	SHAF500200	1	376404260	67.40
aluminium	brut (alu)	500	250	36	16 x 50	SHAF500250	1	376404270	69.70

Délivrables en toutes couleurs, autres matériaux et dimensions sur demande

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

ENGEL

DEPPING AG

Tuyaux muraux télescopiques DEPPING TMRA

- Tube mural télescopique en 3 parties, extensible des deux côtés
- Avec clapet anti-retour et nez de gouteur intégrés
- Galvanisé, grille extérieure en aluminium
- Épaisseur du mur entre 300 et 460 mm



D1 mm	D2 mm	dimension extérieur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

DEPPING AG

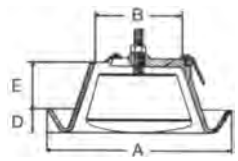
Soupapes d'évacuation d'air DEPPING OPF

- En plastique, blanc, avec ressorts en acier

Ø d mm	A mm	B mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock
Métal et execution en inox sur demande





DEPPING AG

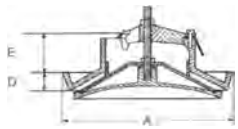
Soupapes d'amenée d'air DEPPING OPT

- En plastique, blanc, avec ressorts en acier

Ø d mm	A mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock
Métal et execution en inox sur demande





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

ENGEL

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO ECA piano Standard

- Marche / Arrêt via un interrupteur d'éclairage ou un interrupteur séparé, vitesse réglable
- Particulièrement silencieux grâce à la molette de piano innovante 26 dB (A) à une distance de 3 m
- Le couvercle peut être retiré sans outils pour le nettoyage
- Clapet anti-retour intégré, sans ressort, adapté aux tuyaux DN 100
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X4
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré



débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
80	8	3 x 1.5	0084.0080	1	375100200	171.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA piano TC

- Marche / Arrêt via un interrupteur d'éclairage ou un interrupteur séparé, pas de vitesse contrôlable
- Temps de suivi réglable d'environ 3 min à environ 25 min
- Particulièrement silencieux grâce à la molette de piano innovante 26 dB (A) à une distance de 3 m
- Le couvercle peut être retiré sans outils pour le nettoyage
- Clapet anti-retour intégré, sans ressort, adapté aux tuyaux DN 100
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X4
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré



débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
80	8	5 x 1.5	0084.0081	1	375100210	235.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA piano H

- Enclenchement réglable de 50 % à 90 % d'humidité relative
- Temporisation réglable de 0.5 à 18 minutes, pas de vitesse contrôlable
- Particulièrement silencieux grâce à la molette de piano innovante 26 dB (A) à une distance de 3 m
- Le couvercle peut être retiré sans outils pour le nettoyage
- Clapet anti-retour intégré, sans ressort, adapté aux tuyaux DN 100
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X4
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré



débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
80	8	3/5 x 1,5	0084.0082	1	375100220	274.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro

- Marche / Arrêt via un interrupteur d'éclairage ou un interrupteur séparé, vitesse réglable
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement : 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré



débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	6 / 8	3/5 x 1.5	0084.0200	1	375100300	172.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

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

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro VZC



- Marche / Arrêt via un interrupteur d'éclairage ou un interrupteur séparé, pas de vitesse contrôlable
- La temporisation d'enclenchement peut être réglée par étapes via le bouton-poussoir: 0/50/90/120 sec
- Temps de poursuite bouton poussoir réglable: 0/8/17/25 min
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement: 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré

débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	6 / 8	5 x 1.5	0084.0201	1	375100310	251.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro H



- Avec contrôle automatique de l'humidité, le ventilateur surveille l'humidité de la pièce
- Commutation marche/arrêt automatique via le capteur d'humidité, pas de vitesse contrôlable
- La temporisation d'enclenchement peut être réglée par étapes via le bouton-poussoir: 0/50/90/120 sec
- Temps de poursuite bouton poussoir réglable: 0/8/17/25 min
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement : 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré

débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	6 / 8	3/5 x 1.5	0084.0203	1	375100330	283.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro B



- Avec détecteur de mouvement, portée de détection du détecteur de mouvement 5m
- Commutation marche / arrêt automatique via le capteur de mouvement
- La temporisation d'enclenchement peut être réglée par étapes via le bouton-poussoir: 0/50/90/120 sec
- Temps de poursuite bouton poussoir réglable: 0/8/17/25 min
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement : 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré

débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	6 / 8	3/5 x 1.5	0084.0204	1	375100340	305.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro K



- Marche / Arrêt via un interrupteur d'éclairage ou un interrupteur séparé, vitesse réglable
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance avec volet de fermeture électrique
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement : 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré

débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	10 / 13	3/5 x 1,5	0084.0205	1	375100350	222.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

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

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro KVZC



- Marche / Arrêt via un interrupteur d'éclairage ou un interrupteur séparé, pas de vitesse contrôlable
- La temporisation d'enclenchement peut être réglée par étapes via le bouton-poussoir: 0/50/90/120 sec
- Temps de poursuite bouton poussoir réglable: 0/8/17/25 min
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance avec volet de fermeture électrique
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement : 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré

débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	10 / 13	5 x 1,5	0084.0206	1	375100360	301.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro KH



- Avec contrôle automatique de l'humidité, le ventilateur surveille l'humidité de la pièce
- Commutation marche/arrêt automatique via le capteur d'humidité, pas de vitesse contrôlable
- La temporisation d'enclenchement peut être réglée par étapes via le bouton-poussoir: 0/50/90/120 sec
- Temps de poursuite bouton poussoir réglable: 0/8/17/25 min
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance avec volet de fermeture électrique
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement : 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré

débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	10 / 13	3/5 x 1,5	0084.0208	1	375100380	333.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico ECA 100 ipro KB



- Avec détecteur de mouvement, portée de détection du détecteur de mouvement 5m
- Commutation marche / arrêt automatique via le capteur de mouvement
- La temporisation d'enclenchement peut être réglée par étapes via le bouton-poussoir: 0/50/90/120 sec
- Temps de poursuite bouton poussoir réglable: 0/8/17/25 min
- Intelligemment programmé avec 2 niveaux de puissance avec volet de fermeture électrique
- Pour ventilation, aspiration dissimulée par couvercle design, Ø de raccordement : 100 mm
- Niveau de pression acoustique : 27 dB (A) / 32 dB (A) / distance 3 m, conditions de champ libre
- Protection contre les surcharges thermiques, classe de protection IP X5
- Boîtier en plastique résistant aux chocs, couleur blanc signalisation, similaire à RAL 9016
- Moteur robuste avec roulements à billes, sans entretien, adapté à un fonctionnement continu
- Montage mural et au plafond possible, raccordement électrique encastré

débit m³ / h	puissance absorbée W	section de câble mm²	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
78 / 92	10 / 13	3/5 x 1,5	0084.0209	1	375100390	355.00

Accessoires: *HTP10680 Gaines murales*

3751

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico AWB C



- Enclenchement / déclenchement par interrupteur lumière ou séparé
- Montage mural ou en plafond pour l'aération de petits locaux, courant alternatif
- Protection contre la surchauffe, volet de fermeture intégré
- Protection: IP X4, roulement à billes

Ø raccord mm	débit m³ / h	puissance absorbée W	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA) dB(A)	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP10675-HTP10678, HTP614090*

3751

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

Ventilateurs WC / salles de bain MAICO Maico AWB TC

- Enclenchement / déclenchement par interrupteur lumière ou séparé
- Temporisation à l'arrêt réglable de 3-25 min
- Montage mural ou en plafond pour l'aération de petits locaux, courant alternatif
- Protection contre la surchauffe, volet de fermeture intégré
- Protection: IP X4, roulement à billes



Ø raccord mm	débit m³ / h	puissance absorbée W	niveau de pression acoustique (10 m) dB(A)	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP10675-HTP10678, HTP614090*

3751

Jeux pour montage de fenêtres MAICO FE 100 AP

- Avec volet extérieur automatique, pour une installation dans des fenêtres ou des murs minces
- Pour épaisseur de vitre de 3 mm, espacement de vitre jusqu'à 50 mm, découpe de vitre de 115 à 120 mm
- Y compris adaptateur, connecteur fileté, 2 bagues d'étanchéité, 4 cadres d'espacement



largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
150	150	82	0093.1024	1	375200010	S) 94.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3752

Grilles de fermeture MAICO SG 100

- Pour ventilateur WC/salle de bain AWB, pour l'aération et la pulsion
- Adapté au diamètre DN 100, blanc
- Matière plastique, résistant aux UV et aux intempéries



DN	largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	150	150	51.5	0059.1054	1	375200040	41.00

3752

Grilles de fermeture MAICO SG 120

- Pour ventilateur WC/salle de bain AWB, pour l'aération et la pulsion
- Adapté au diamètre DN 120, blanc
- Matière plastique, résistant aux UV et aux intempéries



DN	largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
120	172	172	53	0059.0951	1	375200050	54.00

3752

Clapets de fermeture MAICO AP 100

- Obturateur automatique pour la ventilation
- Convient aux tuyaux DN 100, blanc
- Plastique, résistant aux intempéries et aux UV



DN	largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	150	150	50	0059.1058	1	375200060	44.00

3752

Clapets de fermeture MAICO AP 120

- Obturateur automatique pour la ventilation
- Convient aux tuyaux DN 100, blanc
- Plastique, résistant aux intempéries et aux UV



DN	largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Gaines murales MAICO WH

- Manchon mural pour montage au mur et au plafond
- En plastique, extensible





largeur nominale mm	Ø A mm	Ø B mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	110	114	260 - 500	0059.1030	1	375200080	20.00
125	130	135	260 - 500	0059.1031	1	375200090	45.00

3752

Systèmes mono gaine MAICO ER-UP/G

- Avec socle de sortie en plastique pour recevoir un ventilateur ER 60 / ER 100
- Prises d'échappement en plastique sur le côté avec clapet anti-retour automatique en plastique
- Connexion deuxième chambre possible à droite / gauche / en bas



Ø raccord mm	largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
75 / 80	225	225	108	0093.0995	1	375300010	90.00

Accessoires: *,HTP10683-HTP614101, HTP614102*

3753

Systèmes mono gaine MAICO ER-UPB

- Boîtier encastré coupe-feu avec dispositif d'arrêt coupe-feu
- Pour tous les systèmes de protection incendie pour accueillir l'insert de ventilateur ER 60 / ER 100
- Prises d'échappement en métal sur le côté avec volet d'arrêt en métal
- Avec dispositif de déclenchement automatique, avec boîtier coupe-feu



Ø raccord mm	largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
75 / 80	249	249	120	0093.0968	1	375300020	158.00

Accessoires: *,HTP10683-HTP614101, HTP614102*

3753

Systèmes mono gaine MAICO UP/G

- Avec dispositif d'arrêt coupe-feu K90, pour recevoir un ventilateur ER 60 / ER 100
- Prises d'échappement en métal sur le côté avec volet d'arrêt en métal
- Possibilité de raccordement à une deuxième pièce à droite / à gauche / en bas
- Y compris le support de montage et le bloc de protection



Ø raccord mm	largeur mm	hauteur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
75 / 80	225	225	108	0093.0995.0000	1	375300030	147.00

Accessoires: *,HTP10683-HTP614101, HTP614102*

3753

Unités ventilateurs MAICO ER 60

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, vitesse non contrôlable
- Version standard
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit m³ / h	puissance absorbée W	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA) dB(A)	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
62	21	36	X5	0084.0100	1	375300100	300.00

3753

Unités ventilateurs MAICO ER 60 VZ

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, non contrôlable en vitesse
- Avec temporisation (délai d'enclenchement 50 s, temporisation 6 min.)
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit m³ / h	puissance absorbée W	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA) dB(A)	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Unités ventilateurs MAICO ER 60 VZC

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, non contrôlable en vitesse
- Avec temporisation variable (temporisation à l'enclenchement 0 - 150 s, temporisation 1,5 - 24 min)
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
62	21	36	X5	0084.0106	1	375300120	383.00
							3753

Unités ventilateurs MAICO ER 60 I

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, non contrôlable en vitesse
- Avec temporisation à l'enclenchement (50 s, dépassement 10 min) et commande par intervalles (1 h à 15 h)
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
62	21	36	X5	0084.0105	1	375300130	427.00
							3753

Unités ventilateurs MAICO ER 60 H

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, non contrôlable en vitesse
- Avec contrôle de l'humidité et commutation de charge de base (hygrostat intégré)
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
35 / 62	10 / 21	26 / 36	X5	0084.0104	1	375300140	580.00
							3753

Unités ventilateurs MAICO ER 60 GVZ

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, non contrôlable en vitesse
- Avec circuit de charge de base et interrupteur temporisé
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
35 / 62	10 / 21	26 / 36	X5	0084.0107	1	375300150	435.00
							3753

Unités ventilateurs MAICO ER 100

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, vitesse contrôlable
- Version standard
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
101	29	45	X5	0084.0130	1	375300200	300.00
							3753

Accessoires: *HTP10688 Raccords pour 2ème pièce*

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

Unités ventilateurs MAICO ER 100 VZ

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, vitesse contrôlable
- Avec temporisation (temporisation à l'enclenchement 50 s, temporisation 6 min.)
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
101	29.5	45	X5	0084.0131	1	375300210	362.00

Accessoires: *HTP10688 Raccords pour 2ème pièce* 3753

Unités ventilateurs MAICO ER 100 VZC

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, vitesse contrôlable
- Avec temporisation variable (temporisation à l'enclenchement 0 - 150 s, dépassement 1,5 - 24 min)
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
101	29.5	45	X5	0084.0136	1	375300220	383.00

Accessoires: *HTP10688 Raccords pour 2ème pièce* 3753

Unités ventilateurs MAICO ER 100 I

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, vitesse contrôlable
- Avec temporisation à l'enclenchement (50 s, dépassement 10 min) et commande par intervalles (1 h à 15 h)
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
101	29.5	45	X5	0084.0135	1	375300230	427.00

Accessoires: *HTP10688 Raccords pour 2ème pièce* 3753

Unités ventilateurs MAICO ER 100 H

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, vitesse contrôlable
- Avec contrôle de l'humidité et commutation de la charge de base (hygrostat intégré)
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
35 / 101	9 / 29.5	26 / 45	X5	0084.0134	1	375300240	580.00

Accessoires: *HTP10688 Raccords pour 2ème pièce* 3753

Unités ventilateurs MAICO ER 100 GVZ

- Ventilateur avec couvercle et filtre pour installation dans un boîtier encastré, vitesse contrôlable
- Avec circuit de charge de base et interrupteur temporisé
- Pour la ventilation d'une pièce ou de deux pièces avec un seul ventilateur
- Couleur blanc signalisation similaire à RAL 9016
- Moteur avec protection contre les surcharges thermiques
- Sans entretien, avec roulements à billes fermés des deux côtés



débit	puissance absorbée	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA)	type de protection IP	no. orig.		htp	CHF
m³ / h	W	dB(A)			pièce	Nummer	pièce
35 / 101	9 / 29.5	26 / 45	X5	0084.0139	1	375300250	435.00

Accessoires: *HTP10688 Raccords pour 2ème pièce* 3753

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

Supports de montage MAICO UPM 60/100

- Support de montage pour boîtier à encastrer, montage mural, au plafond ou en gaine technique

largeur mm	longueur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
40	350	50	0018.0010	1	375200200	38.00
						3752



Cadres de protection MAICO ER-AR

- Cadre de protection pour tous les boîtiers ER-UP
- Pour cacher les espaces entre le mur et le boîtier
- En plastique, blanc signalisation, similaire à RAL 9016

hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
280	280	50	0059.0899	1	375200210	34.00
						3752



Cadres d'écartement MAICO DR 60/100

- Cadre Entretoise pour tous les boîtiers ER-PU
- Pour cacher les espaces entre le mur et le boîtier
- En plastique, blanc signalisation, similaire à RAL 9016

hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
253	253	30	0059.0928	1	375200240	38.00
						3752



Cadres muraux MAICO ER-MR

- Cadres muraux pour caissons enduits trop profondément
- Peut être combiné avec tous les boîtiers ER-UP...
- En tôle d'acier galvanisée

hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
230	230	60	0018.0024	1	375200220	76.00
						3752



Raccords pour 2ème pièce MAICO ER-ZR

- Kit de connexion pour la deuxième pièce avec prise de montage, grille intérieure et filtre
- En combinaison avec les ventilateurs ER 100...
- En plastique, blanc signalisation, similaire à RAL 9016

hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
150	150	100	0093.1025	1	375200230	86.00
						3752



Ventilateurs pour tubes MAICO ERR

- Caisson: acier, fréquence 50/60 Hz
- Montage: tuyau, classe thermique: B

type	DN	débit m³ / h	puissance nominale W	ampérage A	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP12079 Supports de fixation*



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

Ventilateurs tubulaires à insérer MAICO ECA 11 E

- Adapté au tuyau DN 100, montage dans toutes les positions



DN	débit m³ / h	puissance absorbée W	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA) dB(A)	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
100	105	13	37	45	0080.0460	1	375500200	162.00

3755

Caissons de ventilation MAICO MINI-BOX

- Caisson en acier inox, doublé à l'intérieur d'une isolation phonique
- IP 44, protection thermique contre les surcharges, vitesse réglable
- Boîtier de raccordement IP 55, température max. de l'air: 60 ° C
- Disponible en diamètre 100 à 315 mm, plaque de fixation incluse



débit m³ / h	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Supports de fixation MAICO FUR

- Pour la fixation des ventilateurs tubulaires du type ERR au mur, plafond ou sur console



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Manchettes de fixation MAICO ELR

- Manchette de fixation pour l'amortissement de bruit et de vibration de ventilateurs tubulaires



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Ventilateurs MAICO ER EC 2.1

- Ventilateur à 2 vitesses
- Pour boîtier encastré ER GH
- Pour boîtier apparent ER GH AP / ER GH APB
- Volume de refoulement 30 m³/h / 60 m³/h



puissance absorbée W	niveau de pression acoustique (10 m) (LpA) dB(A)	tension de réseau V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Ventilation de confort

DEPPING AG

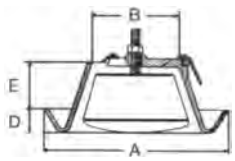
Soupapes d'évacuation d'air DEPPING OPF

- En plastique, blanc, avec ressorts en acier

Ø d mm	A mm	B mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock
Métal et execution en inox sur demande





DEPPING AG

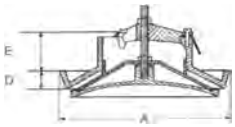
Soupapes d'amenée d'air DEPPING OPT

- En plastique, blanc, avec ressorts en acier

Ø d mm	A mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) livrable jusqu'à épuisement du stock
Métal et execution en inox sur demande





plica

Tubes KSR PLICA

- Tuyau d'insertion flexible en polyéthylène
- Tuyau extérieur HD PE bleu, tuyau intérieur blanc, sans odeur
- Par ex. ventilation de confort, registre de terre, ventilation conventionnelle, etc.
- Chaque rouleau est muni de 2 clapets d'extrémité

dim. mm	NW	température de fonctionnement °C	no. orig.	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) livrable jusqu'à épuisement du stock



DEPPING AG

Tuyaux d'insertion DEPPING airTube ATS

- Tuyau flexible à insert en polyéthylène, tuyau extérieur HDPE, tuyau intérieur transparent
- Chaque rouleau est équipé de 2 embouts, température de fonctionnement -30 ° à + 60° C
- Homologation DIN EN 50086-24, ignifuge

Ø d mm	dimension int. mm	no. orig.	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

Systèmes d'installation
Froid

Tubes en acier inoxydable INOXPRES 114/200 Inox

- Pour la réfrigération, le chauffage et les applications industrielles, **ne convient pas pour l'eau potable**
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Norme: EN 10217-7 (DIN 17455) - EN 10312

dimensions mm	Ø intérieur mm	longueur m	volume l / m	no. orig.	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



Tubes en acier inoxydable INOXPRES 114/200 King Size Inox

- Pour la réfrigération, le chauffage et les applications industrielles, **ne convient pas pour l'eau potable**
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Norme: EN 10217-7 (DIN 17455) - EN 10312

dimensions mm	Ø intérieur mm	longueur m	volume l / m	no. orig.	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

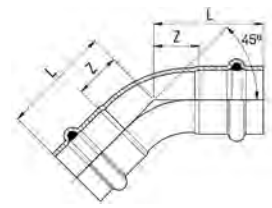
Coudes INOXPRES Uniko 304L 181/450 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir FF

d mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





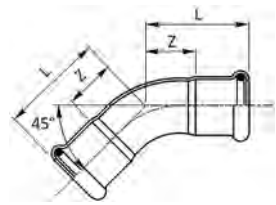
Coudes INOXPRES 181/450 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir FF

De mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





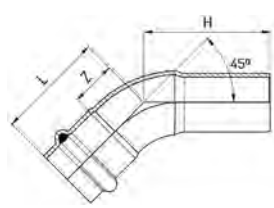
Coudes INOXPRES Uniko 304L 181/451 UNW inox profil-M/V

- Matériau : AISI 304L - 1.4307
- Joint torique : EPDM noir I/A++++

d mm	angle °	L mm	H mm	Z mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





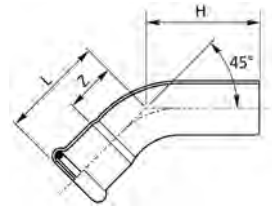
Coudes INOXPRES 181/451 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir MF

De mm	angle °	L mm	H mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes INOXPRES Uniko 304L 181/900 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir FF

d mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

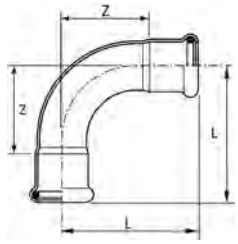


Coudes INOXPRES 181/900 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir FF

De mm	angle °	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

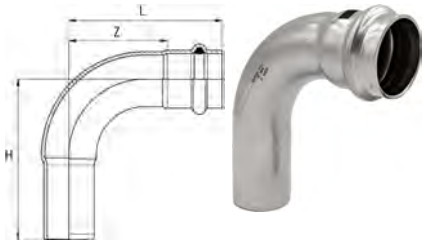




Coudes INOXPRES Uniko 304L 181/901 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir MF

d mm	angle °	L mm	H mm	Z mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Coudes INOXPRES 181/901 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir MF

De mm	angle °	L mm	H mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

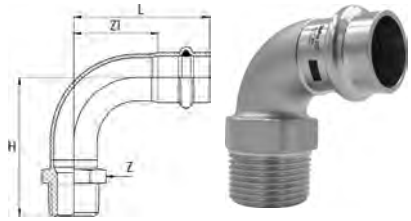




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Coudes INOXPRES Uniko 304L 186/M UNW inox profil-M/V

- Avec filetage extérieur
- Matériau : AISI 304L - 1.4307
- Filetage : EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique : EPDM noir



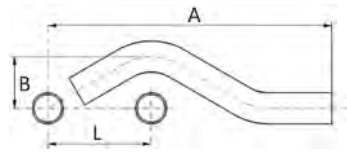
d mm	FE pouces	angle °	L mm	H mm	Z mm	Z1 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	90	39	39	22	17	186102015CUNW	20	300	359800360	23.80
18	1/2	90	42	42	24	20	186102018CUNW	20	200	359800370	25.00
22	3/4	90	47	49	28	24	186304022CUNW	10	100	359800380	29.20
28	1	90	54	63	36	30	186100028CUNW	10	50	359800390	34.60

3598

Dos d'âne INOXPRES Uniko 304L 179 NW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 316L - 1.4404





d mm	L mm	A mm	B mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

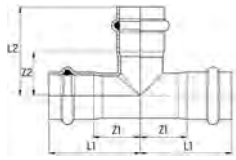
Pièces en T INOXPRES Uniko 304L 182 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





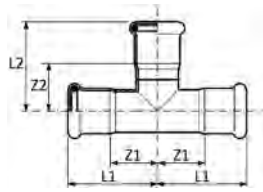
Pièces en T INOXPRES 182 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

De mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





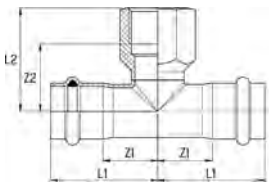
Pièces en T INOXPRES Uniko 304L 189 UNW inox profil-M/V

- Avec sortie à filetage intérieur
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

d mm	Fl pouces	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





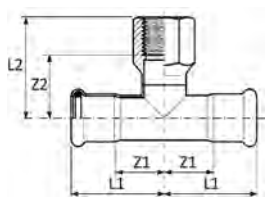
Pièces en T INOXPRES 189 NW King Size inox profil-M

- Avec filetage intérieur
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

De mm	Fl pouces	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

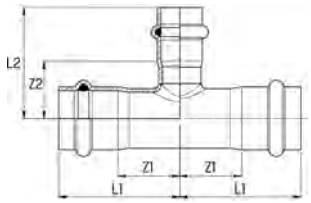
Pièces en T INOXPRES Uniko 304L 192 UNW inox profil-M/V

- Avec sortie réduite
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





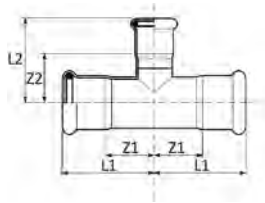
Pièces en T INOXPRES 192 NW King Size inox profil-M

- Avec sortie réduite
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

De mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





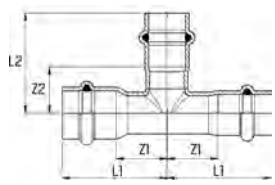
Pièces en T INOXPRES Uniko 304L 192/L UNW inox profil-M/V

- Avec sortie réduite
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
18 x 15 x 15	43	43	41	21	21	19	192181515UNW	20	100	359800750	17.00

3598





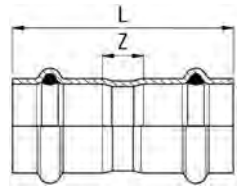
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Manchons INOXPRES Uniko 304L 183/000 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



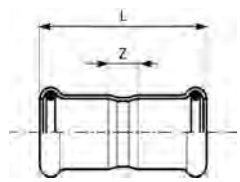


Manchons INOXPRES 183/000 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

De mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



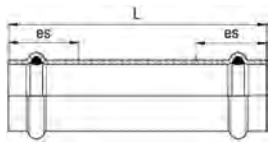


Manchons coulissants INOXPRES Uniko 304L 183/001 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	es mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



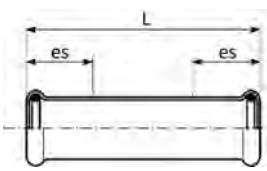


Manchons coulissants INOXPRES 183/001 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

De mm	L mm	es mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

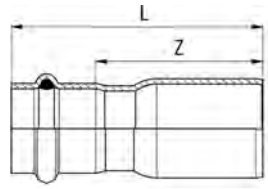
Raccords de réduction INOXPRES Uniko 304L 191 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





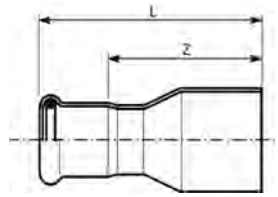
Raccords de réduction INOXPRES 191 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

De mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

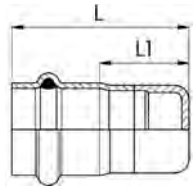
Capuchons de fermeture INOXPRES Uniko 304L 183/003 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Joint torique: EPDM noir

d mm	L1 mm	L mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Capuchons de fermeture INOXPRES 183/003 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir

De mm	L mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

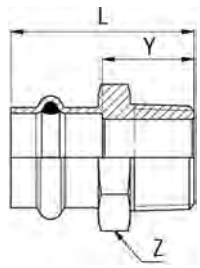
Pièces de transition INOXPRES Uniko 304L 187 UNW inox profil-M/V

- Avec filetage extérieur
- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

d mm	FE pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



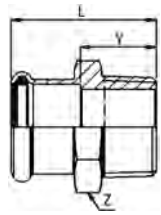


Pièces de transition INOXPRES 187 NW King Size inox profil-M

- Avec filetage extérieur
- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Filetage: EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique: EPDM noir

De mm	FE pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



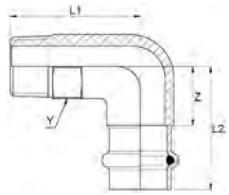


Equerres intermédiaires INOXPRES Uniko 304L 197 UNW inox profil-M/V

- Avec filetage extérieur
- Matériau : AISI 304L - 1.4307
- Filetage : EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique : EPDM noir

d mm	FE pouces	angle °	L1 mm	L2 mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



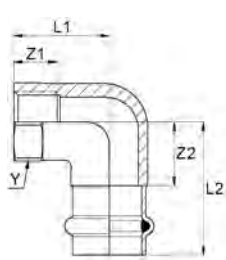


Equerres intermédiaires INOXPRES Uniko 304L 198 UNW inox profil-M/V

- Avec filetage intérieur
- Matériau : AISI 304L - 1.4307
- Filetage : EN10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique : EPDM noir

d mm	FI pouces	angle °	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Y mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

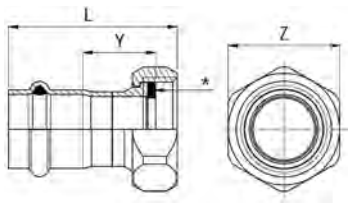
Raccords avec écrou libre INOXPRES Uniko 304L 183/002 UNW inox profil-M/V

- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Joint torique / joint d'étanchéité: EPDM noir

d mm	Fl pouces	L mm	Z mm	Y mm	joint	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





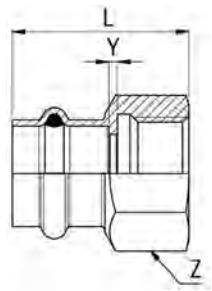
Pièces de transition INOXPRES Uniko 304L 190 UNW inox profil-M/V

- Avec filetage intérieur
- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Filetage:ISO 7/1 - ANSI B 1.20.1
- Joint torique: EPDM noir

d mm	Fl pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





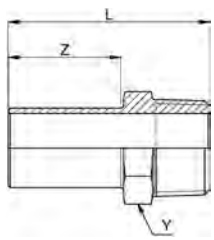
Transitions INOXPRES Uniko 304L 269/M NW inox profil-M/V

- Filetage extérieur avec extrémité à emboîter
- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

d mm	FE pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

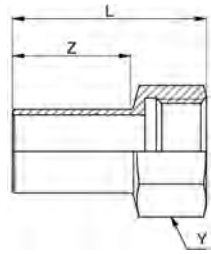
Transitions INOXPRES Uniko 304L 269/F NW inox profil-M/V

- Filetage intérieur avec extrémité à emboîter
- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

d mm	Fl pouces	L mm	Z mm	Y mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





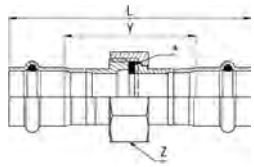
Raccords à passage direct INOXPRES Uniko 304L 184/001 UNW inox profil-M/V

- Avec embouts à sertir à joint plat
- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Joint torique / joint d'étanchéité: EPDM noir

d mm	Y mm	L mm	Z mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





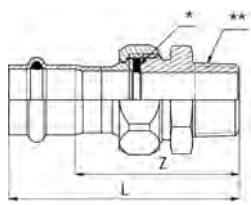
Raccords à passage direct INOXPRES Uniko 304L 184/002 UNW inox profil-M/V

- Avec filetage extérieur, manchon de raccordement en laiton
- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique / joint d'étanchéité: EPDM noir

d mm	FE pouces	L mm	Z mm	joint	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





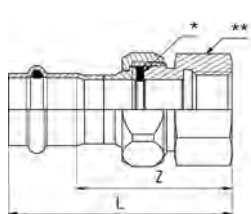
Raccords à passage direct INOXPRES Uniko 304L 184/003 UNW inox profil-M/V

- Avec filetage intérieur, manchon de raccordement en laiton
- Matériau: AISI 316L - 1.4404
- Norme de filetage: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
- Joint torique / joint d'étanchéité: EPDM noir

d mm	Fl pouces	L mm	Z mm	joint	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

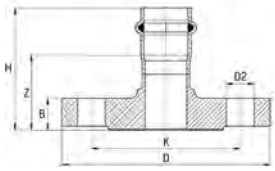
Brides de raccordement INOXPRES Uniko 304L 193/000 UNW inox profil-M/V

- Matériau 1: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir
- PN 16

d mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Brides de raccordement INOXPRES Uniko 304L 193/002 UNW inox profil-M/V

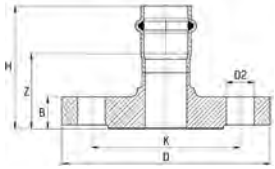
- Matériau 1: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir
- PN 6

d mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande
N) nouveau dans l'assortiment





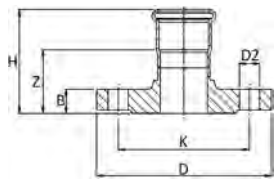
Brides de raccordement INOXPRES 193/000 NW King Size inox profil-M

- Matériau 1: AISI 304L - 1.4307
- Joint torique: EPDM noir
- PN 16

De mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





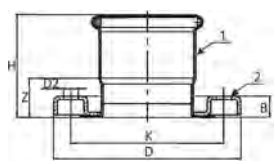
Brides de raccordement INOXPRES 193/001 NW King Size inox profil-M

- Matériau: AISI 304L - 1.4307
- Matériau 2: AISI 304 - 1.4301
- Joint torique: EPDM noir
- PN 10

De mm	DN flg	H mm	Z mm	B mm	D mm	D2 mm	nombre de trous pièce	K mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



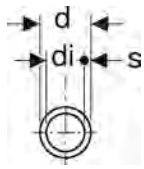


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

GEBERIT

Tubes de système GEBERIT Mapress Therm

- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Sans LABS





Ø d mm	Ø di mm	s mm	L m	no. NPK	no. orig.	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

Accessoires: *HTP605019 Capuchons de protection* 3590

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

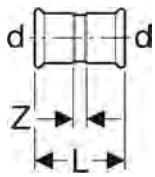
ENGEL

GEBERIT

Manchons GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*

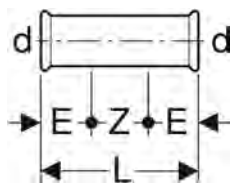
3593

GEBERIT

Manchons coulissants GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

Ø d mm	E cm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*

3593

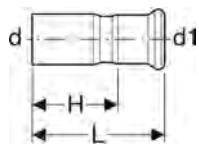
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Réductions GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche





Ø d mm	d1 Ø mm	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3594

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

ENGEL

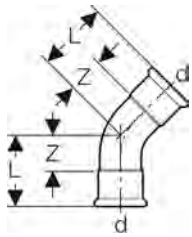
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593





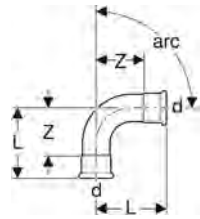
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

angle °	Ø d mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593





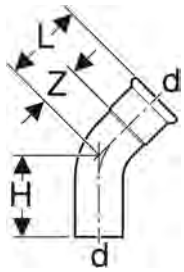
GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Therm

- Avec extrémité à insérer
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

angle °	Ø d mm	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593





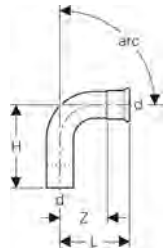
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Coudes GEBERIT Mapress Therm

- Avec extrémité à insérer
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche





angle °	Ø d mm	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*

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

ENGEL

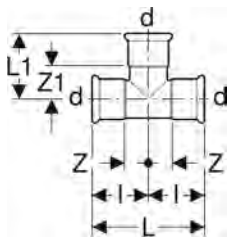
GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

Ø d mm	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593





GEBERIT

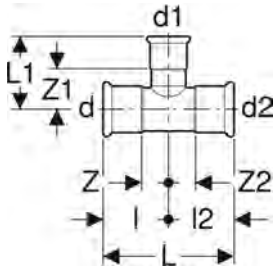
Pièces en T GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

Ø d mm	d1 Ø mm	Ø d2 mm	L cm	longueur L1 cm	l2 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	dimension Z2 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593





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

ENGEL

GEBERIT

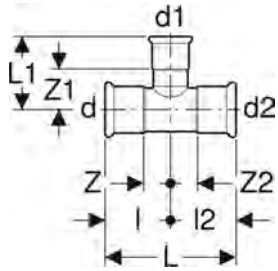
Pièces en T GEBERIT Mapress Therm

- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de pression
- Pas d'étanchéité sans compression
- Joint en CIIR noir"

Ø d	d1 Ø	Ø d2	L	longueur L1	l2	dimension Z	dimension Z1	dimension Z2	no. NPK	no. orig.			htp	CHF
mm	mm	mm	cm	cm	cm	cm	cm	cm			pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3594





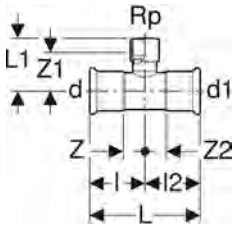
GEBERIT

Pièces en T GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

Ø d	Fl	d1 Ø	L	longueur L1	l2	dimension Z	dimension Z1	dimension Z2	no. NPK	no. orig.			htp	CHF
mm	pouces	mm	cm	cm	cm	cm	cm	cm			pièce	pièce	Nummer	pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3594





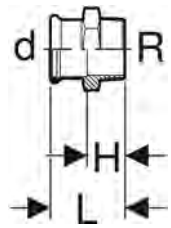
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche





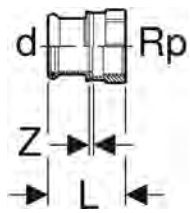
Ø d mm	FE pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	4.1	2.1	335.212	41703	20	100	359300640	9.30
15	3/4	4.3	2.3	335.212	41714	10	20	359300645	9.30
18	1/2	4.2	2.2	335.213	41704	20	40	359300650	10.05
18	3/4	4.4	2.4	335.213	41705	10	20	359300655	10.10
22	1/2	4.2	2.1	335.214	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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Therm

- Avec filetage extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche





Ø d mm	FI pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593

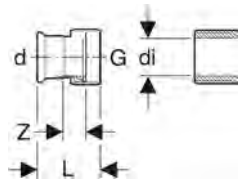
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Therm

- Avec écrou de serrage
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Ecrou de serrage en laiton





Ø d mm	Fl pouces	Ø di mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

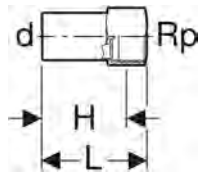
3593

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP620185 Joints d'étanchéité plats*

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Therm

- Avec IG et fin d'insertion





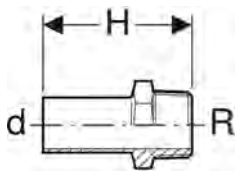
Ø d mm	Fl pouces	L cm	H cm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	148	135	40932	5	10	359301020	12.15
18	1/2	148	135	40933	5	10	359301030	13.75
18	3/4	152	133	40934	1	5	359301040	13.60
22	1/2	148	139	40935	1	5	359301050	15.55
22	3/4	152	137	40936	5	10	359301060	15.70

3593

GEBERIT

Transitions GEBERIT Mapress Therm

- Avec filetage extérieur et extrémité à insérer
- Non autorisé pour les installations d'eau potable





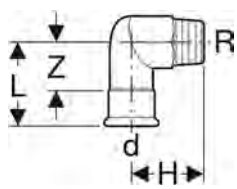
Ø d mm	FE pouces	H cm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	1/2	5.7	41932	5	359301250	12.15
18	1/2	5.7	41933	5	359301260	13.75
22	3/4	5.9	41936	5	359301270	15.70
28	1	6.6	41937	5	359301280	20.80
54	2	10.2	41940	1	359301290	56.30

3593

GEBERIT

Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche





angle °	Ø d mm	FE pouces	L cm	H cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*

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

ENGEL

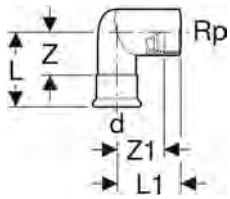
GEBERIT

Equerres intermédiaires GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

angle °	Ø d mm	Fl pouces	L cm	longueur L1 cm	dimension Z cm	dimension Z1 cm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité* 3593





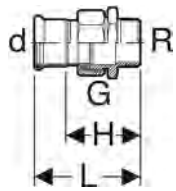
GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress Therm

- Avec filetage extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Ecrou de serrage en laiton

Ø d mm	FE pouces	G pouces	L cm	H cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP620185 Joints d'étanchéité plats* 3593





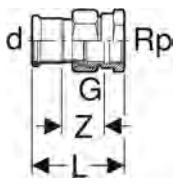
GEBERIT

Raccords intermédiaires GEBERIT Mapress Therm

- Avec filetage extérieur
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Joint d'étanchéité plat en EPDM
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche
- Ecrou de serrage en laiton

Ø d mm	Fl pouces	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité, HTP620185 Joints d'étanchéité plats* 3593





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

ENGEL

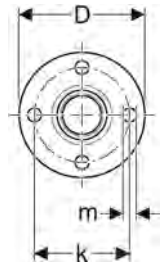
Brides GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non serti non étanche
- Indicateur de sertissage
- Forme B1 (languette d'étanchéité avec surface d'étanchéité standard), EN 1092-1
- Non autorisé pour les installations d'eau potable

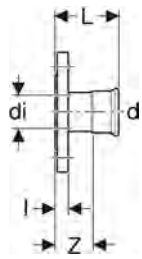
Ø d mm	Ø di mm	D cm	k mm	m mm	L cm	dimension Z cm	forages pièce	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
35	32	14	100	18	7.2	4.6	4	10/16	336.435	43736	1	359300955	93.00
42	39	15	110	18	7.9	4.9	4	10/16	336.436	43737	1	359300960	102.30
54	51	16.5	125	18	8.7	5.2	4	10/16	336.437	43738	1	359300965	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

Accessoires: *,HTP18472-HTP620210, HTP620210*

3593







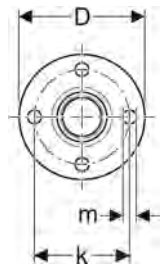
Brides GEBERIT Mapress Therm

- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de pression
- Pas d'étanchéité sans compression
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Forme B1 (bande d'étanchéité surélevée avec surface d'étanchéité standard), EN 1092-1

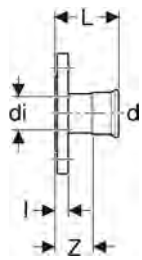
Ø d mm	Ø di mm	D cm	k mm	m mm	L cm	l cm	dimension Z cm	forages pièce	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
35	32	12	90	14	6.8	1.4	4.2	4	6	43746	1	5	359301360	71.80
42	39	13	100	14	7.5	1.4	4.5	4	6	43747	1	5	359301370	84.45
54	51	14	110	14	8.3	1.4	4.8	4	6	43748	1	5	359301380	109.65
76.1	74	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

Accessoires: *,HTP18472-HTP620210, HTP620210*

3593





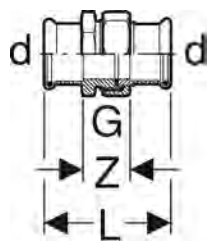


Raccords à visser GEBERIT Mapress Therm

- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de pression
- Pas d'étanchéité sans compression
- Ecrou de serrage en laiton
- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Joint plat en EPDM

Ø d mm	G pouces	L cm	dimension Z cm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

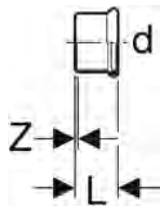
GEBERIT

Capuchons GEBERIT Mapress Therm

- Joint d'étanchéité en CIIR noir
- Non autorisé pour les installations d'eau potable
- Indicateur de sertissage
- Non serti non étanche

d Ø mm	L cm	dimension Z cm	no. NPK	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP18472 Anneaux d'étanchéité*





3593

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

ENGEL

Tubes à gaz et à eau

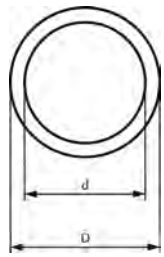
- Vitesse, revêtu de résine époxy à 2 composants
- Selon la recommandation ISO EN 10255-M (DIN 2440)
- Série mi-lourde en acier S195T (St.33.0)
- Pression d'essai à l'eau froide 50 bar, longueur du tube env. 6 m

Structure de revêtement avec résine époxyde à 2 composants :

- Sablage à l'air comprimé à main levée avec de la grenaille anguleuse et concassée jusqu'au degré de pureté SA 2.5
- Extrémités des tuyaux fermées des deux côtés par des capuchons
- 1 x couche de fond avec revêtement époxyde phosphate de zinc à 2 composants, min. 40 µm (rouge-brun)
- 1 x couche intermédiaire avec revêtement époxy bicomposant fer micacé, min. 60 µm (gris DB 702)
- 1 x couche de finition avec revêtement de fer micacé à 2 composants à base de résine époxy, min. 60 µm (noir)++++

dim. pouces	DN DN	Ø-extérieur mm	épaisseur de la paroi mm	no. orig.	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



Tubes bouilleurs

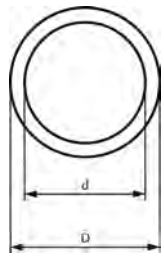
- Soudé, revêtu de résine époxy à 2 composants
- Selon EN 10217-1 (DIN 1626/2458), en acier P 235TR1 (acier 37.0)
- Cordons de soudure proprement éliminés à l'intérieur et à l'extérieur
- Pression d'essai à l'eau froide 50 bar, longueur du tube env. 6 m

Structure du revêtement avec une résine époxy à 2 composants :

- Sablage à l'air comprimé à main levée avec de la grenaille anguleuse et concassée jusqu'au degré de pureté SA 2.5
- Extrémités des tuyaux fermées des deux côtés par des capuchons
- 1 x couche de fond avec revêtement de résine époxyde phosphate de zinc à 2 composants, min. 40 µm (brun rouge)
- 1 x couche intermédiaire avec revêtement époxy bicomposant à base de fer micacé, min. 60 µm (noir)
- 1 x couche de finition avec revêtement de fer micacé à 2 composants à base de résine époxy, min. 60 µm (gris DB 702)++++

DN DN	Ø-extérieur mm	épaisseur de la paroi mm	no. orig.	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



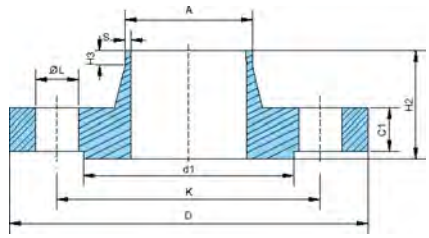
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Brides à souder



- Revêtu de résine époxy à 2 composants, selon EN 10292-1 type 11 avec bande d'étanchéité B1 (DIN 2633)

Structure du revêtement avec une résine époxy à 2 composants :
- Sablage à l'air comprimé à main levée avec de la grenaille anguleuse et concassée jusqu'au degré de pureté SA 2.5
- Recouvrir les extrémités des tuyaux sur une largeur de 3 - 5 cm
- 1 x couche de fond avec un revêtement de résine époxy bicomposant au phosphate de zinc, min. 60 µm (jaune sable)
- 1 x couche intermédiaire avec revêtement époxy bicomposant fer micacé, min. 60 µm (DB 703)
- 1 x couche de finition avec revêtement de résine époxy bicomposant à base de fer micacé, min. 60 µm (DB 702)++++



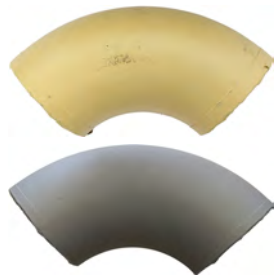
dim. DN	S mm	D mm	K mm	d1 mm	H2 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	2.9	165	125	102	45	16	1209644	1	313100030	57.35
65	2.9	185	145	122	45	16	1209645	1	313100040	61.30
80	3.2	200	160	138	50	16	1209646	1	313100050	68.30
100	3.6	220	180	158	52	16	1209647	1	313100060	79.95
125	4.0	250	210	188	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

Coudes bouilleurs

- EN 10253-2 Type A (DIN 2605), en S235 (St.37.0)
- DN 80 avec 1 x couche de fond revêtement époxy à 2 composants
- A partir de DN 100 avec 3 x revêtement époxy à 2 composants

Structure du revêtement avec résine époxy à 2 composants :
- Sablage à l'air comprimé à main levée avec de la grenaille anguleuse et concassée jusqu'au degré de pureté SA 2.5
- Couvrir les extrémités des tuyaux sur une largeur de 3 - 5 cm
- 1 x couche de fond avec revêtement de résine époxyde phosphate de zinc à 2 composants, min. 60 µm (jaune sable)
- 1 x couche intermédiaire avec revêtement époxy bicomposant fer micacé, min. 60 µ (DB 703)
- 1 x couche de finition avec revêtement époxy bicomposant à base de fer micacé, min. 60 µ (DB 703)++++



dim. DN	da mm	s mm	R mm	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T

- EN EN 10253-2 (DIN2615-1) en P235GH TC1 (St. 35.8-1)
- DN 80 avec 1 x couche de fond revêtement époxy à 2 composants
- A partir de DN 100 avec 3 x revêtement époxy à 2 composants

Structure du revêtement avec résine époxy à 2 composants :

- Sablage à l'air comprimé à main levée avec de la grenaille anguleuse et concassée jusqu'au degré de pureté SA 2.5
- Couvrir les extrémités des tuyaux sur une largeur de 3 - 5 cm
- 1 x couche de fond avec revêtement de résine époxyde phosphate de zinc à 2 composants, min. 60 µm (jaune sable)
- 1 x couche intermédiaire avec revêtement époxy bicomposant fer micacé, min. 60 µ (DB 703)
- 1 x couche de finition avec revêtement époxy bicomposant à base de fer micacé, min. 60 µ (DB 703)++++

Ø-extérieur mm	Ø 1- HLK mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces de réduction concentrique

- EN EN 10253-2 (DIN2615-1) en P235GH TC1 (St. 35.8-1)
- DN 80 avec 1 x couche de fond revêtement époxy à 2 composants
- A partir de DN 100 avec 3 x revêtement époxy à 2 composants

Structure du revêtement avec résine époxy à 2 composants :

- Sablage à l'air comprimé à main levée avec de la grenaille anguleuse et concassée jusqu'au degré de pureté SA 2.5
- Couvrir les extrémités des tuyaux sur une largeur de 3 - 5 cm
- 1 x couche de fond avec revêtement de résine époxyde phosphate de zinc à 2 composants, min. 60 µm (jaune sable)
- 1 x couche intermédiaire avec revêtement époxy bicomposant fer micacé, min. 60 µ (DB 703)
- 1 x couche de finition avec revêtement époxy bicomposant à base de fer micacé, min. 60 µ (DB 703)++++

longueur mm	Ø-extérieur mm	Ø 1- HLK mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Peinture

- Rapport de mélange en parties de poids : ICOSIT EG Phosphate / ICOSIT EG1 90 : 10
- Mélange : bien mélanger les composants de base, puis ajouter le durcisseur.
- Température min. du support, du matériau : +5 ° C
- Temps d'attente entre les opérations : Au moins 1 jour à +20 ° C



Temps d'attente pour la couche de fond :

- +10° C env. 12 heures
- +20 ° C env. 8 heures
- +30 ° C env. 5 heures++++



type	utilisation	contenu kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
ICOSIT EG Phosphat	couche de base	3	2001387	1	313300010	219.00
ICOSIT EG 1 DB 702	fer micacé	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

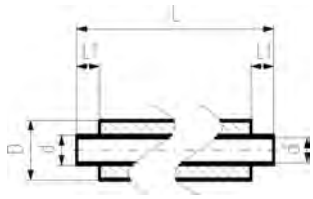
COOL-FIT 2.0 / 4.0

+GF+

Tubes +GF+ COOL-FIT 2.0

- Isolation en mousse GF HE, PE100 SDR11/PN16, pré isolé, métrique
- Résistant aux impacts couleur: noir, a bout lisse pour l'électrosoudage





COOL-FIT

d mm	D mm	SDR	DN	PN bar	di mm	L mm	L1 mm	no. NPK	no. orig.	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

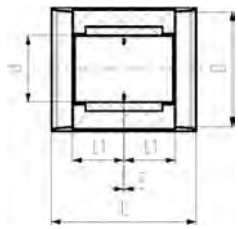
Manchons +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Lèvre d'étanchéité intégrée, pour un raccordement étanche à l'humidité et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D mm	SDR	PN bar	DN	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

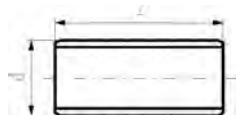




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Mamelons pour tubes +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE100, SDR11/PN16, métrique
- Pour la connexion la plus courte possible entre les raccords
- Pour des températures de fluide de 0°C à 60 °C
- Joint adhésif COOL-FIT 4.0 nécessaire pour le raccordement++++





d mm	SDR	PN bar	L mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

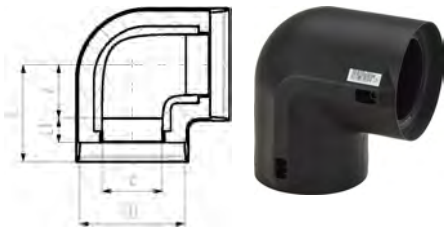
Equerres +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'humidité et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D mm	angle °	DN	SDR	PN bar	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



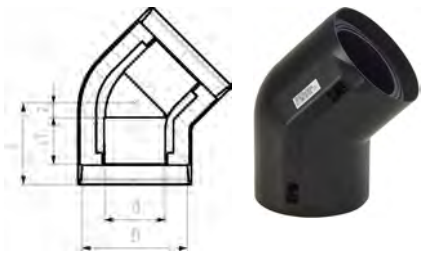
Equerres +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'humidité et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D mm	angle °	DN	SDR	PN bar	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

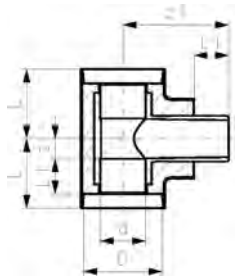
3137



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

Pièces en T +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'humidité et à la vapeur++++





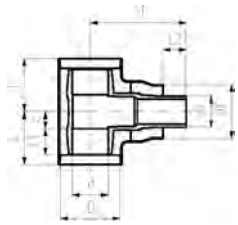
COOL-FIT

type	d mm	D mm	angle °	DN	SDR	PN bar	L mm	L1 mm	z mm	z1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pièces en T +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques, réduits
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'humidité et à la vapeur++++





COOL-FIT

type	d mm	D mm	angle °	DN	d1 mm	D1 mm	SDR	PN bar	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	z1 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

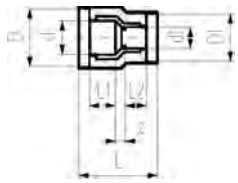
Réductions +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'humidité et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D mm	d1 mm	D1 mm	DN	SDR	PN bar	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Réductions +GF+ COOL-FIT 2.0

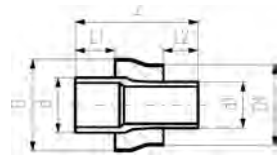
- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Avec extrémité libre (un raccord électrosoudé séparé est nécessaire pour le raccordement)++++

COOL-FIT

d mm	D mm	d1 mm	D1 mm	DN	SDR	PN bar	L1 mm	L2 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

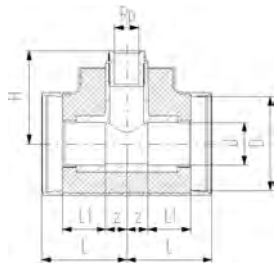
ENGEL

+GF+

Pièces en T +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques, type 313 Rp
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Avec branche filetée pour capteurs (i.n. température, pression)
- Avec lèvre d'étanchéité intégrée pour une connexion étanche à l'humidité et à la vapeur++++





COOL-FIT

d mm	D mm	Rp pouces	DN	SDR	PN bar	angle °	L mm	L1 mm	z mm	H mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

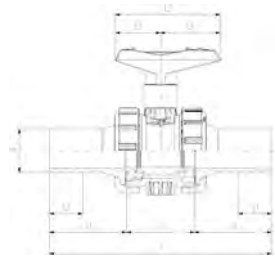
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

Vannes à bille +GF+ COOL-FIT 2.0

- Matériau : PVC-U avec tubulure PE100 SDR11, métrique
- Joint à bille type 542-PE/ levier bleu ; type 546-PTFE/ levier rouge
- Douilles filetées intégrées pour la fixation de la vanne pour le type 546
- Inclus les demi-coques d'isolation





COOL-FIT

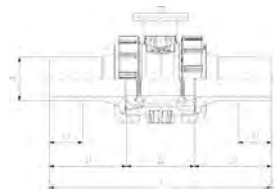
type	d mm	DN	L mm	H mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
542	40	32	170	114	249	138541309	1	313800310	172.80
542	63	50	227	141	321	138541311	1	313800330	277.80
546	75	65	276	194	386	138546312	44	313800340	585.80
546	90	80	297	200	421	138546313	44	313800350	706.00

3138

Vannes à bille +GF+ COOL-FIT 2.0

- PVC-U avec manchon PE100 SDR11/PN16, métrique, type 546 Pro extrémité d'arbre libre
- Joint à bille PTFE
- Douilles filetées intégrées pour la fixation de l'armature
- Interface conforme à la norme DIN/ISO 5211
- Mi-coquilles d'isolation incluses++++





COOL-FIT

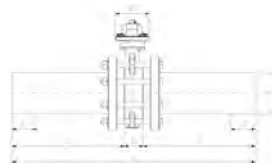
d mm	DN	D mm	L mm	H mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	25	135	152	72	223	138546408	72	313800400	158.60
40	32	157	170	84	249	138546409	44	313800410	206.10
50	40	169	184	90	271	138546410	44	313800420	232.30
63	50	204	227	105	321	138546411	20	313800430	307.10
75	65	235	276	177	386	138546412	12	313800440	634.30
90	80	235	297	189	421	138546413	12	313800450	738.40

3138

Vannes papillon +GF+ COOL-FIT 2.0

- Levier manuel avec positions de grille, style Wafer, type 567
- PVC-U avec tubulure PE100 SDR11/PN10, métrique
- Enclus les colliers à souder, les brides libres en acier PP, les boulons et les demi-coques d'isolation++++





COOL-FIT

d mm	DN	D mm	L mm	z mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
110	100	260	552	696	325	138567314	6	313800470	631.30
140	125	287	662	830	352	138567316	4	313800480	821.20

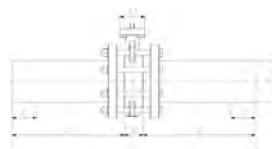
Accessoires: *HTP19587 Isolations*

3138

Vannes papillon +GF+ COOL-FIT 2.0

- PVC-U avec pièces folles PE100 SDR11/PN16 métriques, avec axe libre
- Interface de montage F07 selon DIN/ISO 5211
- Y compris collets, brides PP-Ac, boulons et demi-coquilles d'isolation





COOL-FIT

d mm	DN	D mm	L mm	z mm	H1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
110	100	260	552	696	104	138567414	6	313800500	560.60
140	125	287	662	830	117	138567416	4	313800510	742.40

Accessoires: *HTP19587 Isolations*

3138

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

+GF+

Isolations +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Kit composé de demi-coques et d'agrafes
- Exclusivement adapté aux vannes papillon COOL-FIT++++



COOL-FIT

d mm	DN	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

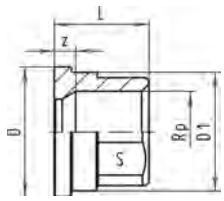
ENGEL

+GF+

Pièces d'insertion +GF+

- Pièce folle: laiton, avec filetage femelle cylindrique Rp

Ø d mm	Fl pouces	L mm	s mm	D mm	D1 mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Anneaux d'adaptation +GF+

- Pour vannes à bille
- Compatible avec les vannes à bille type 546/543/523/547 et les clapets anti-retour type 561/591
- Permet l'utilisation de raccords standard avec robinet à bille et clapet anti-retour
- Matériau : PP-GF (30% renforcé de fibres de verre)++++



d mm	DN	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

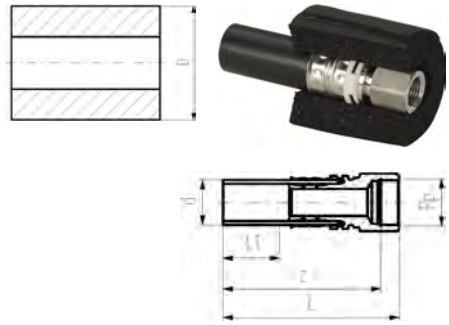
3135

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

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / acier inoxydable avec filetage intérieur Rp
- Raccord de tubulure PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage intérieur Rp
- Joint : joint torique EPDM
- Isolation en mousse NBR incluse++++

COOL-FIT INOX



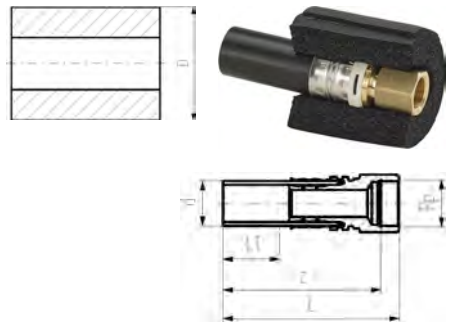
d mm	Fl pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	1/2	25	16	11	70	132	36	118	453111	738944008	20	313701600	41.70
32	3/4	25	16	11	70	132	36	116	453112	738944018	20	313701610	44.00
32	1	25	16	11	70	132	36	115	453113	738944028	20	313701620	48.30
40	1 1/4	32	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

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / laiton avec filetage intérieur Rp
- Raccord de tubulure PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre
- Laiton CuZn40Pb2 avec filetage intérieur Rp
- Joint : joint torique EPDM
- Isolation en mousse NBR incluse++++

COOL-FIT



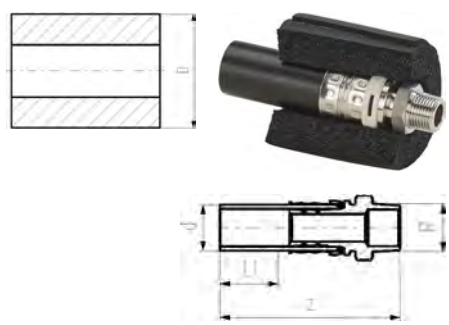
d mm	Fl pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	1/2	25	16	11	70	132	36	118	453121	738954008	20	313701700	31.50
32	3/4	25	16	11	70	132	36	116	453122	738954018	20	313701710	33.20
32	1	25	16	11	70	132	36	115	453123	738954028	20	313701720	34.40
40	1 1/4	32	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

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / inox avec filetage extérieur
- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11/PN16 métrique
- Filetage mâle R acier inoxydable 1.4405 / 316L
- Joint: Joint torique EPDM
- Y compris isolation en mousse de NBR

COOL-FIT INOX



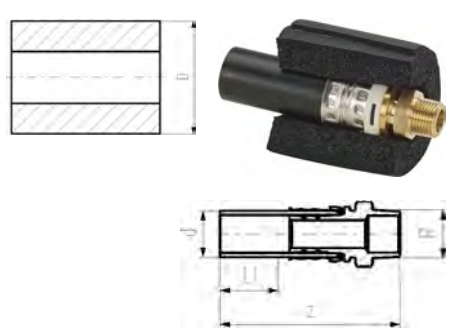
d mm	FE pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	1/2	25	16	11	70	36	130	453211	738944508	20	313701800	41.70
32	3/4	25	16	11	70	36	134	453212	738944518	20	313701810	44.80
32	1	25	16	11	70	36	134	453213	738944528	20	313701820	48.30
40	1 1/4	32	16	11	78	40	156	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

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / laiton avec filetage intérieur
- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11/PN16 métrique
- Filetage mâle R laiton CuZn40Pb2
- Joint: Joint torique EPDM
- Y compris isolation en mousse de NBR

COOL-FIT



d mm	FE pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

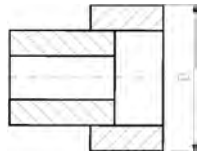
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

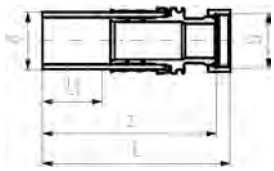
ENGEL

Raccords avec écrou libre +GF+ COOL-FIT 2.0

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11/PN16 métrique
- PE / laiton avec écrou libre G COOL-FIT 2.0
- Filetage femelle G laiton CuZn40Pb2
- Inclus joint plat EPDM
- Y compris isolation en mousse de NBR

COOL-FIT





d mm	Fl pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

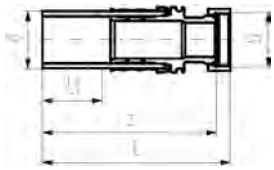
3137

Raccords avec écrou libre +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / acier inoxydable, avec écrou libre G
- Raccord de tubulure PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage intérieur G
- Joint plat EPDM inclus
- Isolation en mousse NBR incluse++++

COOL-FIT INOX





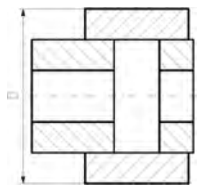
d mm	Fl pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	1	25	16	11	70	135	36	127	454213	738944328	20	313702200	55.60
40	1 1/4	32	16	11	78	155	40	145	454215	738944309	16	313702220	113.20
50	1 1/2	40	16	11	88	164	44	152	454217	738944310	8	313702250	156.60
63	2	50	16	11	101	186	48	167	454221	738944311	6	313702290	218.20

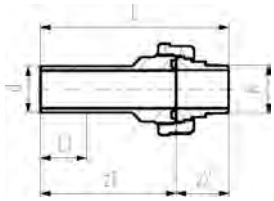
3137

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / acier inoxydable avec filetage extérieur R
- Pièce d'insertion : raccord de tubulure PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre
- Pièce d'insertion : acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage extérieur R
- Joint : joint torique EPDM
- Ecrou de serrage : PEGF25
- Isolation en mousse NBR incluse++++

COOL-FIT INOX





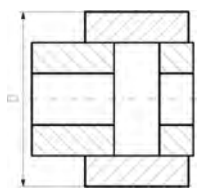
d mm	FE pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	1	25	16	11	108	147	36	107	40	--	738544708	10	313702350	77.80
40	1 1/4	32	16	11	116	163	40	117	46	454323	738544709	10	313702360	147.50
50	1 1/2	40	16	11	126	172	44	124	48	454324	738544710	5	313702370	149.50
63	2	50	16	11	139	191	48	136	55	454325	738544711	4	313702380	209.10

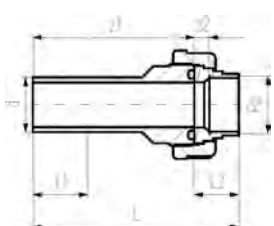
3137

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / acier inoxydable avec filetage intérieur Rp
- Pièce d'insertion : raccord de tubulure PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre
- Pièce d'insertion : acier inoxydable EN 1.4404 (316L) avec filetage intérieur de tube Rp
- Joint : joint torique EPDM
- Ecrou de serrage : PEGF25
- Isolation en mousse NBR incluse++++

COOL-FIT INOX





d mm	Fl pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

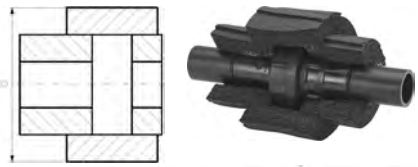
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

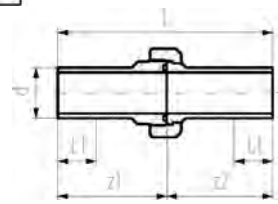
ENGEL

+GF+

Raccords à visser +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / PE
- Raccord avec bouts lisses PE100 SDR11/PN16 métrique
- Joint torique EPDM No 748 410 008-014
- Ecrou PEGF25
- Y compris isolation en mousse de NBR





COOL-FIT

d mm	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

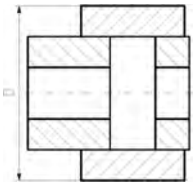
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

ENGEL

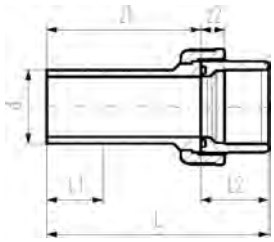
+GF+

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 2.0

- PE / ABS
- Manchon de raccord avec emboîture à coller ABS
- Raccord avec bouts lisses PE100 SDR11/PN10 métrique
- Joint torique EPDM No 748 410 008-014
- Ecrou ABS
- Y compris isolation en mousse de NBR







COOL-FIT

d mm	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

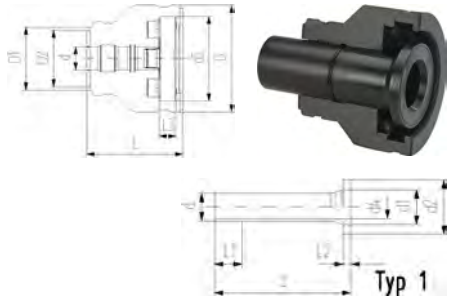
3137

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

ENGEL

Colliers à souder +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Embout PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre, sans chanfrein
- Raccordement pour les raccords à bride métrique
- Joint d20-d630: joint profilé NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07
- Y compris les demi-coques d'isolation
- Brides libre et joint d'étanchéité non inclus



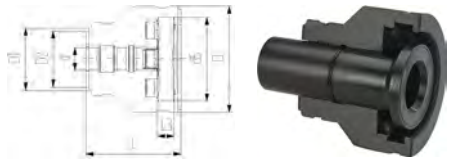
COOL-FIT

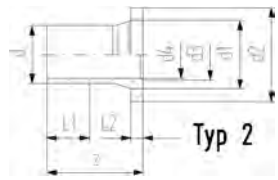
d mm	PN bar	SDR	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	z mm	d1 mm	d2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	16	11	135	90	154	36	190	40	68	738710008	1	313702800	98.00
40	16	11	170	110	157	40	197	50	78	738710009	1	313702810	110.10
50	16	11	180	110	170	44	214	61	88	738710010	1	313702820	119.20
63	16	11	200	125	222	48	270	75	102	738710011	1	313702830	131.30

3137

Colliers à souder +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Embout PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre **avec chanfrein**
- Compatible pour des connections à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi pour ANSI/ASME B 16.5)
- Joint d20-d630: joint profilé NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07
- Y compris les demi-coques d'isolation
- Brides libre et joint d'étanchéité non inclus





COOL-FIT

d mm	PN bar	SDR	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	z mm	d1 mm	d2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

+GF+

Tuyaux Flex +GF+ COOL-FIT 2.0

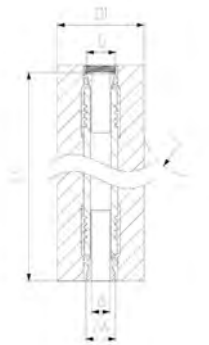
- Tuyau flexible en EPDM avec protection en acier inoxydable
- Pièces de raccordement en laiton
- Pré-isolation en mousse NBR avec gaine de protection résistante aux chocs et aux déchirures
- Avec écrou libre GA à une extrémité et filetage extérieur G à l'autre++++

COOL-FIT

d mm	DN	FE (G) pouces	GA pouces	PN bar	L1 mm	di mm	D1 mm	r mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

+GF+

Isolations +GF+ COOL-FIT 2.0

- Pour les indicateurs de soudage
- Quantité de vente: Sachet de 20 pièces



contenu du sachet pièce	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF sachet
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

ENGEL

Anneaux adhésifs +GF+ COOL-FIT 2.0

- Adhésif sur deux faces, pour la connexion de raccords avec des mamelons



d mm	D mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Pinces de maintien +GF+



- Quadruples avec articulation universelle
- Recommandé pour l'installation de raccords COOL-FIT et ELGEF Plus
- Sans tension et évite le mouvement pendant le temps de fusion et de refroidissement
- Réglable centralisée permet l'installation de coupleurs, coudes et réducteurs d'électrofusion
- Utilisation universelle; Dessus, au-dessous et le long du joint
- Adaptateur pour utilisation avec pièces en T disponibles

COOL-FIT

d mm	d1 mm	L mm	B mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
40	200	960	290	230	799301489	1	313800200	1636.20
160	630	1300	670	550	799301495	1	313800210	3908.70

3138

Marqueurs +GF+



COOL-FIT

couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
argent	799350364	100	313800250	9.10

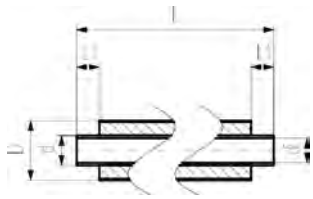
3138

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

Tubes +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100 SDR 11/17 PN16, métriques, isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs, noir, avec extrémités libres pour l'électrosoudage++++





COOL-FIT

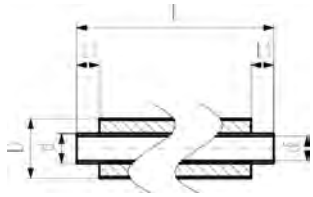
d mm	D mm	DN	SDR	PN bar	di mm	L mm	L1 mm	no. NPK	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
32	90	25	11	16	26.2	5000	36	451112	738173108	5	313400020	25.00
40	110	32	11	16	32.6	5000	40	451113	738173109	5	313400030	31.60
50	110	40	11	16	40.8	5000	44	451114	738173110	5	313400040	36.00
63	125	50	11	16	51.4	5000	48	451115	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

Tubes +GF+ COOL-FIT 4.0F

- Pré-isolés, PE100 SDR 11/17 PN10, métriques, isolation en mousse GF HE
- Manteau difficilement inflammable **B-s2,d0** RF2, noir, avec extrémités libres pour l'électrosoudage++++





COOL-FIT

d mm	DN	D mm	SDR	PN bar	di mm	L mm	L1 mm	no. orig.	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

ENGEL

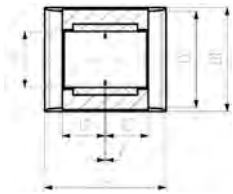
+GF+

Manchons +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolation, PE100 SDR11/PN16, métrique, isolation en mousse GF HE
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Lèvre d'étanchéité intégrée, pour un raccordement étanche à l'humidité et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D mm	D1 mm	DN	PN bar	SDR	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

3135

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

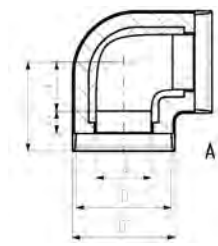
ENGEL

Equerres +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'eau et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D mm	D1 mm	DN	PN bar	SDR	L mm	L1 mm	z mm	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

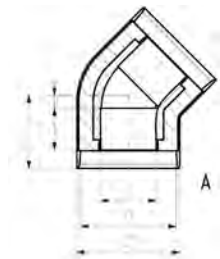
3135

Equerres +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'eau et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D mm	D1 mm	DN	PN bar	SDR	L mm	L1 mm	z mm	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

3135

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

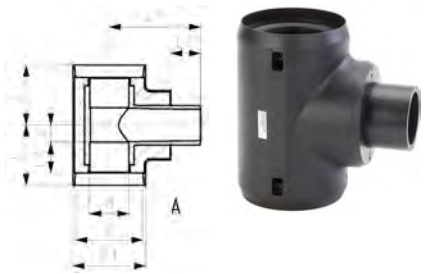
Pièces en T +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'eau et à la vapeur++++

COOL-FIT

type	d mm	D mm	D1 mm	DN	PN bar	SDR	L mm	L1 mm	z mm	z1 mm	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
A	32	90	97	25	16	11	79	36	18	118	90	452131	2738203108	1	313500610	70.70
A	40	110	117	32	16	11	87	40	22	132	90	452131	3738203109	1	313500620	93.00
A	50	110	117	40	16	11	94	44	25	138	90	452131	4738203110	1	313500630	101.00
A	63	125	132	50	16	11	103	48	30	154	90	452131	5738203111	1	313500640	124.30
A	75	140	148	65	16	11	116	55	36	168	90	452131	6738203112	1	313500650	145.50
A	90	160	168	80	16	11	130	62	43	187	90	452131	7738203113	1	313500660	190.90
A	110	180	188	100	16	11	154	72	57	207	90	452131	8738203114	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

Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage* 3135



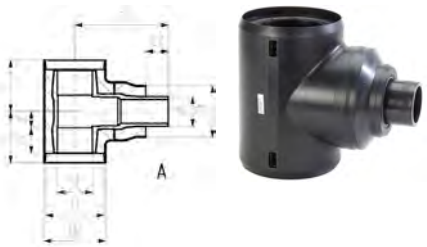
Pièces en T +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques, réduits
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'eau et à la vapeur++++

COOL-FIT

type	d mm	D mm	d1 mm	D1 mm	D2 mm	DN	PN bar	SDR	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	z1 mm	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	p
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

Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage* 3135



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

Réductions +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques, réduits
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'eau et à la vapeur++++

COOL-FIT

d mm	D1 mm	d1 mm	D2 mm	DN	SDR	PN bar	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

3135



Réductions +GF+ COOL-FIT 4.0

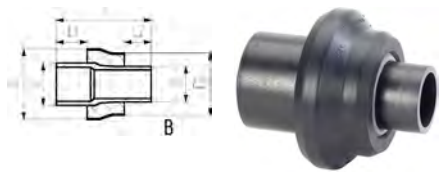
- Pré-isolés, PE100 SDR11/PN16, métriques, réduits
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Raccord à souder bout à bout avec extrémité libre++++

COOL-FIT

d mm	D1 mm	d1 mm	DN	SDR	PN bar	L1 mm	L2 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

3135



Réductions +GF+ COOL-FIT 4.0

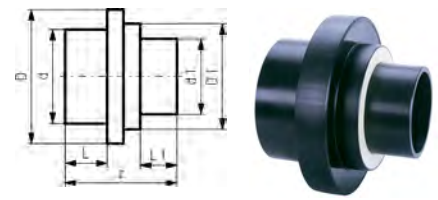
- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique, Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe extérieure résistante au choc, Couleur: noir
- B: Raccord à bout lisse

COOL-FIT

d mm	D mm	d1 mm	D1 mm	SDR	L mm	L1 mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

3135



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

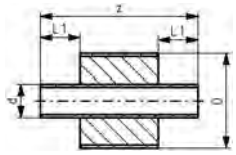
+GF+

Mamelons doubles +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100 SDR11/17, PN10/16, métriques
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs, couleur : noir
- Pour les raccords courts entre les raccords COOL-FIT 4.0 type A++++

COOL-FIT

d mm	D mm	SDR	PN bar	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

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

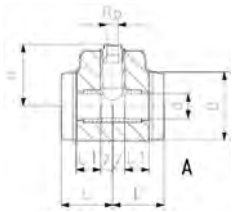
ENGEL

Pièces en T +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100, SDR11/PN16, métriques, type 313 Rp
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs couleur : noir
- Avec branche filetée pour capteurs (i.n. température, pression)
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un raccordement étanche à l'eau et à la vapeur

COOL-FIT

d mm	D mm	Fl pouces	SDR	PN bar	H mm	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

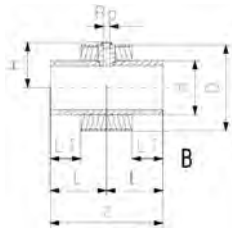
3135

Pièces en T +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pré-isolés, PE100, SDR11/PN16, métriques, type 313 Rp
- Isolation en mousse GF HE, résistante aux chocs couleur : noir
- Avec branche filetée pour capteurs (i.n. température, pression)
- Raccord à souder bout à bout avec extrémité libre++++

COOL-FIT

d mm	D mm	Fl pouces	SDR	PN bar	H mm	L mm	L1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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





Accessoires: *HTP619185 Sets d'aide de montage*

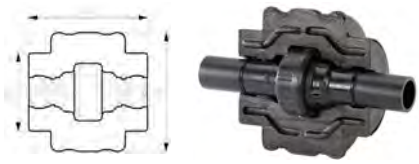
3135

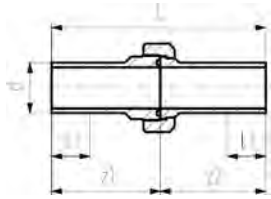
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

+GF+

Raccords à visser +GF+ COOL-FIT 4.0

- PE / PE
- Pièce filetée: raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Pièce folle: raccord avec bouts lisses PE100 SDR11 métrique
- Joint: joint torique EPDM N°. 748 410 008-014
- Ecrou: PEGF25
- Y compris demi-coquilles d'isolation





COOL-FIT

d mm	DN	PN bar	SDR	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

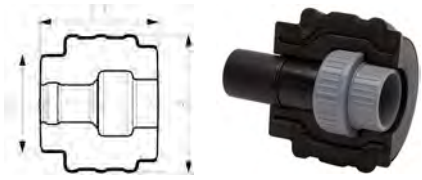
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

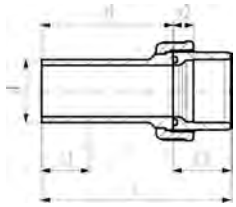
ENGEL

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 4.0

- PE / ABS
- Pièce filetée: emboîture pour collage ABS
- Pièce folle: raccord avec bouts lisses PE100 SDR11 métrique
- Joint: joint torique EPDM N°. 748 410 008-014
- Ecrou ABS
- Y compris demi-coquilles d'isolation

COOL-FIT





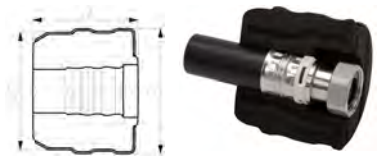
d mm	DN	PN bar	SDR	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	z1 mm	z2 mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	25	10	11	134	90	137	36	33	109	104	11	--	738513708	1	313501040	83.90
40	32	10	11	143	110	156	40	39	126	117	13	454113	738513709	1	313501050	96.00
50	40	10	11	154	110	169	44	46	135	123	15	454114	738513710	1	313501060	121.20
63	50	10	11	172	125	190	48	58	152	132	21	454115	738513711	1	313501070	164.70

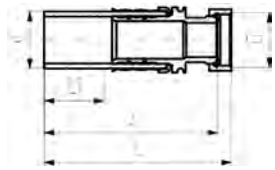
3135

Raccords avec écrou libre +GF+ COOL-FIT 4.0

- Raccord de tubulure PE100 SDR11/PN16, métrique avec extrémité libre
- PE / acier inoxydable 1.4404 / 316L avec écrou libre G
- Joint plat EPDM inclus
- Mi-coquilles d'isolation incluses++++

COOL-FIT INOX





d mm	G pouces	DN	PN bar	SDR	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

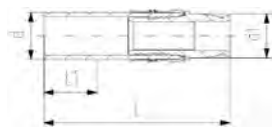
3135

Raccords intermédiaires +GF+ COOL-FIT 4.0

- PE / iFIT
- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Module iFIT acier inoxydable 1.4404 / 316L
- Y compris demi-coquilles d'isolation

COOL-FIT





d1 mm	PN bar	SDR	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25-32	16	11	103	90	132	36	80	738943108	1	313501760	190.90

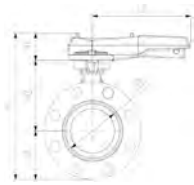
3135

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

ENGEL

Vannes papillon +GF+ COOL-FIT 4.0

- Levier manuel avec positions de grille, style Wafer, type 567
- Matériau : ABS avec tubulure PE100 SDR11/PN10, métrique
- Enclus les collerettes à souder, les brides libres en acier PP, les boulons et les demi-coques d'isolation
- Un raccord séparé de type A est nécessaire pour la connexion++++





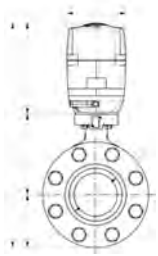
COOL-FIT

d mm	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	H mm	H1 mm	z mm	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vannes papillon +GF+ COOL-FIT 4.0

- Wafer-style, Typ 145
- Matériau: ABS avec collets PE100 SDR11 métriques
- Voltage 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage d'usine 90°.
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Y compris collets, brides PP-Ac, boulons et demi-coquilles d'isolation
- Des raccords séparés Type A sont nécessaires pour l'assemblage





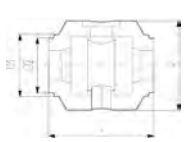
COOL-FIT

d mm	DN	PN bar	L mm	H mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

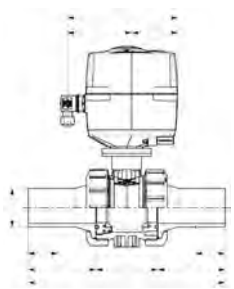
3135

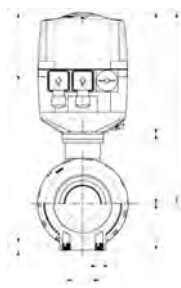
Vannes à bille +GF+ COOL-FIT 4.0

- Matériau: ABS avec collets PE100 SDR11/PN10 métriques
- Joint de la bille en PTFE
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Voltage 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage d'usine 90°.
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Y compris demi-coquilles d'isolation
- Des raccords séparés Type A sont nécessaires pour l'assemblage









COOL-FIT

d mm	DN	PN bar	SDR	D mm	L mm	H mm	z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Isolations +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pour les indicateurs de soudage en set
- Type A convient pour COOL-FIT 4.0 Raccords d32-d110
- Type B approprié pour COOL-FIT 4.0 Raccords d160 et coupleur d225
- Type C approprié pour COOL-FIT 4.0 Raccords d225 à l'exception du coupleur

d mm	type	contenu du sachet pièce	no. orig.	 pièce	htp Nummer	CHF sachet
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

Adhésifs AEROSEAL Firo (TF)

- Pour les raccordements de l'isolation en mousse de NBR des tubes flexibles et des raccords d'adaptation



emballage	poids g	couleur	plage de température °C	temps d'aération ca. min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
boîte	240	■ noir	-50... 105	3... 15	738010060	1	313500310	18.70

3135

Bandes adhésives +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Pour les raccordements de l'isolation en mousse de NBR des tubes flexibles et des raccords d'adaptation



longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	738010065	1	313500320	20.20

3135

Colliers d'étanchéité +GF+ COOL-FIT 4.0

- Renforce la fonction de la lèvre d'étanchéité supérieure des raccords COOL-FIT 4.0
- Matériel: Acier inoxydable 304/V2A, Couleur: noir

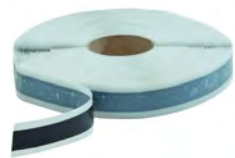


d mm	D mm	pces/set	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
32	90	6	738013013	1	313500330	12.70
40 - 50	110	6	738013014	1	313500340	13.30
63	125	6	738013015	1	313500350	14.70
75	140	6	738013016	1	313500360	14.80
90	160	6	738013017	1	313500370	15.90
110	180	6	738013018	1	313500380	17.10
160	250	6	738013021	1	313500390	18.80
225	315	6	738013023	1	313500400	24.70

3135

Bandes d'étanchéité +GF+ COOL-FIT 4.0

- Renforce la fonction de la lèvre d'étanchéité supérieure des raccords COOL-FIT 4.0
- Pour les installations verticales à l'extérieur.
- A base de caoutchouc butylénique



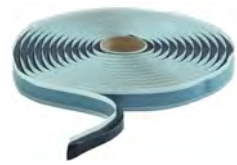
d mm	D mm	largeur mm	longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
32 - 225	90 - 315	25	30	738013031	1	313500410	27.30

3135

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

Transitions d'isolation +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Pour une transition étanche à l'humidité et à la vapeur des isolants de COOL-FIT 4.0 à COOL-FIT 2.0
- à base de caoutchouc butylénique



d mm	D mm	longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
32 - 110	90 - 180	4.5	738013041	1	313500420	37.40

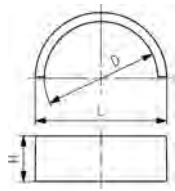
3135

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

+GF+

Sets de points fixes +GF+ COOL-FIT 4.0

- Quatre demi-coques en PVC-U comme connexion permanente pour transmettre
- Au point fixe les forces qui se produisent dans le tube
- Les colliers de point fixe et les traverses doivent être calculés et fournis par l'installateur





d mm	D mm	L mm	H mm	force max. kN	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Appareils à souder électriques +GF+ MSA 2.1

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Tension de courant et plage de fréquence : 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Tension de soudage : 8-42 V (48 V)
- Entrée des données de soudage : code-barres, manuel
- Courant de soudage : 90 A (max)
- Puissance de générateur recommandée : 3.5 kVA
- Interfaces USB : Type A
- Degré de protection : classe 1 / IP 65
- Câble d'alimentation : 4m (8m seulement pour le code 790156010) / Câble de soudage : 4m
- Poids : env. 11.9 kg
- Affichage : LCD graphique, contraste réglable
- Indépendant de la langue
- Interface radio Bluetooth++++



COOL-FIT

tension V	fusible A	puissance kW	type de protection IP	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220-240	90	3.5	65	790156006	1	250000020	5605.50
							2500

Sets d'aide de montage +GF+ COOL-FIT 4.0

- Pour un montage simplifié du raccord COOL-FIT 4.0 sur le tuyau COOL-FIT 4.0



d mm	D mm	pces/set	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

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

ENGEL

Produits de nettoyage spéciaux TANGIT PE/PP/PB/PVDF

- Nettoyant spécial pour le soudage du PP, PE, PVDF et PB
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages au solvants
- Approuvé DVGW
- DW 5290 BR 0464





contenu l	poids g	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	872	799298023	8	429030760	43.90
					4290

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

+GF+

Outils de dénudage et d'épluchage +GF+ COOL-FIT 2.0 / 4.0

- Outil pour le retrait de l'isolation et le raclage des tubes COOL-FIT 2.0 et 4.0



COOL-FIT

d mm	SDR	poids kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

ENGEL

6.1

Technique de fixation

Colliers pour tubes SAMVAZ POLYFIX 2.1

- Sans manchon, avec isolation EPDM de 9 mm, galvanisé, avec 2 vis



plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10248 Manchons* 4430

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

Manchons SAMVAZ

- Pour colliers de serrage avec filetage en pouces



filetage pouces	exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	zingué promatisé	4209	100	443021289	1.50
3/4	zingué promatisé	4259	100	443021296	1.80
1	zingué promatisé	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

Colliers pour tubes SAMVAZ POLYFIX 2.1

- Sans manchon, sans isolation, galvanisé, avec 2 vis



plage de serrage mm	Ø tube mm	raccord à visser	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10248 Manchons*

4430

Colliers pour tubes SAMVAZ ECO 2000 2.1a

- Sans manchon, avec isolation EPDM de 5 mm, galvanisé
- Avec insert en caoutchouc insonorisé, avec 1 vis



plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ POLYFIX ECO

- 2 vis, isolation EPDM 5 mm, rivetées promatisées

Ø tube mm	Ø pouces	filetage M	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Colliers pour tubes SAMVAZ MINIFIX 2000 2.2

- Avec manchon métrique, avec isolant EPDM de 2,5 mm, galvanisé, avec 1 vis

plage de serrage mm	Ø tube pouces	manchon	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Colliers pour tubes SAMVAZ MINIFIX 2.2

- Avec manchon métrique, avec isolant EPDM de 2,5 mm, galvanisé, avec 2 vis

plage de serrage mm	Ø tube pouces	manchon	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Colliers pour tubes

plage de serrage mm	Ø tube pouces	manchon	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ MINIFIX 2.2

- Avec manchon métrique, sans isolant, galvanisé, avec 2 vis



plage de serrage mm	Ø tube pouces	manchon	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ Airfix 2.6

- Sans manchon, avec isolation en mousse PE autocollante de 5 mm
- Pour tuyaux de ventilation, avec 2 vis



DN	Ø tube mm	raccord à visser	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ 2.1.D

- Sans manchon, avec isolation silicone rouge de 9 mm
- Haute température (180°) promatisé, avec 2 vis



Ø tube mm	raccord à visser	épaisseur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10248 Manchons, HTP625160 Patin D*

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

walraven

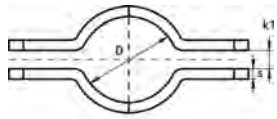
Colliers pour tubes WALRAVEN BIS

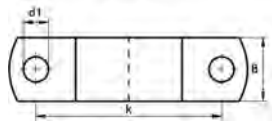
- Selon DIN 3567 (cru), non traité
- Deux moitiés identiques de la pince
- Matériau : acier 1.0332

D mm	B mm	s mm	d1 mm	k mm	k1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

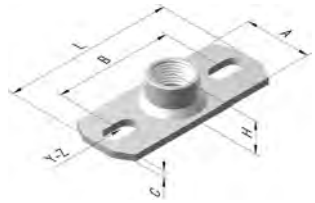
ENGEL

Plaques de base à 2 trous SAMVAZ 3.10

- Avec manchon soudé promatisée

raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base à 2 trous SAMVAZ 3.10

- Avec écrou soudé, galvanisé

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base pour profilés SAMVAZ 3.11

- Avec emboîture soudée, 2 trous, galvanisé

type de profilé	raccordement pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Patin D SAMVAZ

- Avec plaque soudée promatisée
- Filetage intérieur pour profilés CK/C/CM/CP
- Hauteur "axe-plafond" Max. 20 cm
- Température maximale : 100°C (200° sur demande)
- Manchon Ø max. 4
- DP : dilatation max./allongement max.

Fl pouces	H2 mm	profil mm	BP mm	X mm	K mm	C mm	Dp mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Patin D SAMVAZ

- Avec plaque soudée promatisée
- Filetage extérieur pour profilés CK/C/CM/CP
- Hauteur "axe-plafond" Max. 20 cm
- Température maximale : 100°C (200° sur demande)
- Manchon Ø max. 4
- DP : dilatation max./allongement max.

FE pouces	H2 mm	profil mm	BP mm	X mm	K mm	C mm	Dp mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

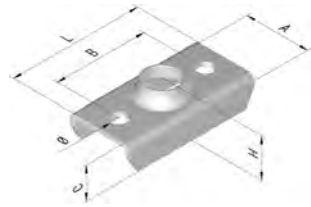


T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Plaques de base pour profilés SAMVAZ 3.12

- Avec manchon en relief, 2 trous, galvanisé

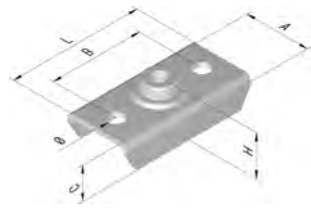
type de profilé	raccordement pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
60	1/2	42	60	18	27	86	10.5	5786	1	443130074	3.90
											4431



Plaques de base pour profilés SAMVAZ 3.13

- Avec emboîtement inséré, 2 trous, galvanisé

type de profilé	raccordement	raccordement pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Ø mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Fermetures rapides SAMVAZ 3.14

- Avec écrou ou rivet, rainure et dos pour profilés CK / C / CM / CP, galvanisé

exécution	raccord à visser	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
rivet	1/2	7554	100	443140000	6.60
écrou	M8	6344	100	443140020	2.50
écrou	M10	6343	100	443140010	2.90
					4431



Fermetures rapides SAMVAZ 3.15

- Avec écrou ou rivet, rainure et dos pour profilés CR, galvanisé

exécution	raccord à visser	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
rivet	1/2	6345	1	443140050	6.60
					4431



Plaques de base à 2 trous SAMVAZ 3.20

- Avec manchon embouti, promatisé

raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base SAMVAZ 3.21

- Sans trous, avec rivet enfoncé, galvanisé

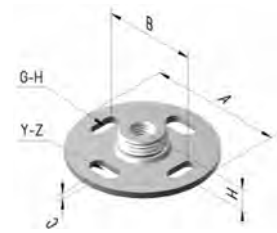
raccord à visser	A mm	C mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 + M10	60	2.5	12	4396	100	443130100	3.10
3/4 + M12	60	2.5	12	4393	100	443130110	4.60
							4431



Plaques de base SAMVAZ 3.21

- Avec 4 trous et rivet pressé, galvanisé

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	Y x Z mm	G x H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Plaques de base SAMVAZ Mini 3.22

- Avec manchon rivé, promatisé

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

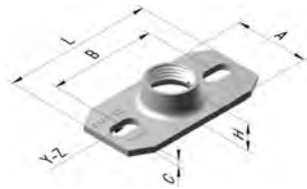


Plaques de base SAMVAZ Mini 3.23

- Avec manchon embouti, promatisé

raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	40	55	3.2	13	78	8 x 15	5538	100	443130210	2.30

4431



Plaques de base SAMVAZ 3.24

- Avec écrou serti, promatisé

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base SAMVAZ 3.27

- Avec écrou combiné M8-M10, promatisé

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M8 - M10	32	48	2	14	70	9 x 14	6377	1	443130219	3.40

4431

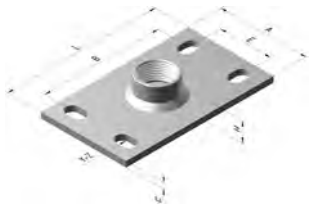


Plaques de base à 4 trous SAMVAZ 3.30

- Avec manchon soudé, promatisé

raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base à 4 trous SAMVAZ 3.31

- Renforcée, avec manchon soudé, promatisé

raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	L mm	Y x Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



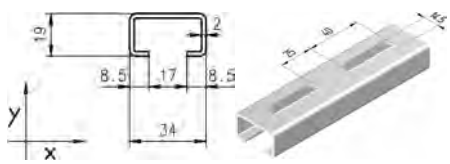
Profilés SAMVAZ CK 3.40

- Moment de résist Wx = 0.60 cm³, Wy = 1.49 cm³
- Moment d'inertie Ix = 0.61 cm4, Iy = 2.53 cm4

type de profilé	exécution	longueur cm	poids par m kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
CK	zingué	600	1.19	4144	1	443130400	92.40

Accessoires: *HTP10280 Capuchons de fermeture, HTP10284-HTP10285 Ecrous, HTP10302 Rondelles*

4431



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

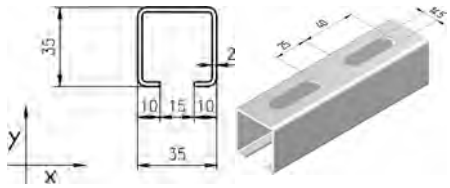
Profilés SAMVAZ C 3.40

- Moment de résist Wx = 1.82 cm³, Wy = 2.589 cm³
- Moment d'inertie Ix = 3.21cm4, Iy = 4.53cm4

type de profilé	exécution	longueur cm	poids par m kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
C	zingué	600	1.76	3835	1	443130410	118.90

4431

Accessoires: *,HTP10280-HTP10285, HTP10302*



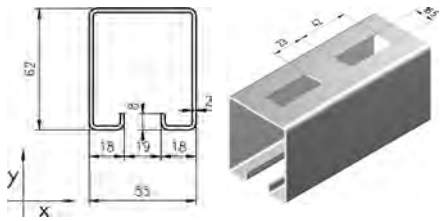
Profilés SAMVAZ CR 3.40

- Moment de résist Wx = 6.44 cm³, Wy = 7.75 cm³
- Moment d'inertie Ix = 20.50 cm4, Iy = 21.32 cm4

type de profilé	exécution	longueur cm	poids par m kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
CR	zingué	600	3.32	3839	1	443130420	256.00

4431

Accessoires: *HTP10280 Capuchons de fermeture, HTP10286 Ecrous, HTP10302 Rondelles, HTP603994*
Supports



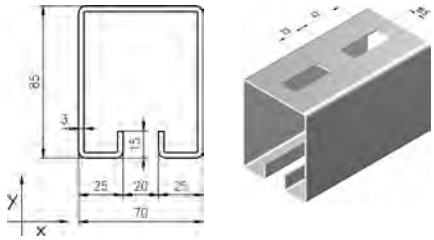
Profilés SAMVAZ CS 3.40

- Moment de résist Wx = 18.10 cm³, Wy = 19.68 cm³
- Moment d'inertie Ix = 80.30 cm4, Iy = 68.90 cm4

type de profilé	exécution	longueur cm	poids par m kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
CS	zingué	600	6.84	3843	1	443130430	462.30

4431

Accessoires: *HTP10280 Capuchons de fermeture, HTP10286 Ecrous, HTP10302 Rondelles, HTP603995*
Supports



Capuchons de fermeture SAMVAZ 3.43

- Pour profil ou consoles

type de profilé	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
CK	mat. synthétique	5404	1	443130490	1.30
C/CM	mat. synthétique	4515	1	443130492	1.70
CR	mat. synthétique	4516	1	443130494	6.70

4431



Supports SAMVAZ C/CM 3.50

- Pour montage mural ou dans des conduits, galvanisé
- Inclure vis et rondelle

type de profilé	vis	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G x H mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
C/CM	M10 x 20	28	60	5	130	85	11 x 30	65	4069	1	443130500	18.70

4431



Supports SAMVAZ CR 3.50

- Pour montage mural ou dans des conduits, galvanisé
- Inclure vis et rondelle

type de profilé	vis	C mm	D mm	E mm	F mm	G x H mm	K mm	L mm	N mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
CR	M12 x 25	70	6	165	120	13.5 x 26	22.5	100	55	4087	1	443130510	36.80

4431



Supports SAMVAZ CS 3.50

- Pour montage mural ou dans des conduits, galvanisé
- Inclure vis et rondelle

type de profilé	vis	C mm	D mm	E mm	F mm	G x H mm	K mm	L mm	N mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

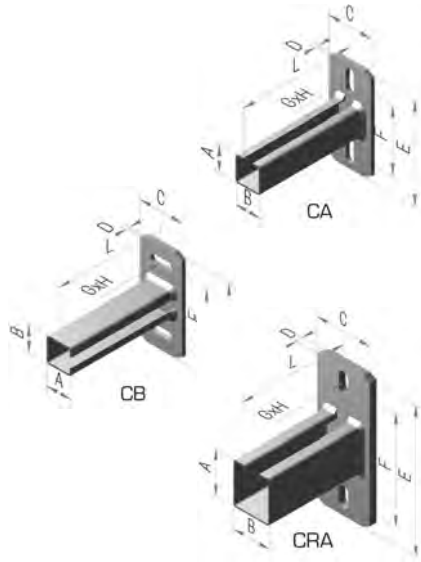
Consoles SAMVAZ 3.60

- Pour conduits et passerelles, associé à des colonnes de type CK / C / CM / CP / CR / CS, galvanisé

type de profilé	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L cm	G x H mm	résistance kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *HTP10281-HTP603995 Supports*



Ecrous SAMVAZ PIPEX 4.10

- Pour profil CK/C/CM/CP

raccord à visser	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M6	8536	100	442940100	1.00
M8	8538	100	442941120	1.20
M10	14801	100	442941140	1.30

4429



Ecrous SAMVAZ PIPEX 4.11

- Pour profil CK/C/CM, promatisé

raccord à visser	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
M6 x 16	8540	100	442941160	1.20
M8 x 16	8542	100	442941180	1.10

4429



Ecrous SAMVAZ PIPEX 4.12

- Pour profil C/RCS, promatisé

raccord à visser	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Ecrous doubles SAMVAZ 4.18

- Exécution: promatisé

raccord à visser	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Vis SAMVAZ PIPEX 4.21

- Promatisé

filetage M	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Vis à double filetage SAMVAZ 4.26

- Promatisé

filetage M	L mm	A mm	B mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Tubes à filetage intérieur SAMVAZ 4.34

- Promatisé

Ø pouces	longueur cm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	115	6049	10	442909910	35.00
3/4	115	6059	5	442909920	44.00

4429



Rondelles SAMVAZ 4.40

- Pour Profile CK/C/CM/CP/CR/CS, promatisé

type de profilé	L mm	l mm	p mm	Z mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

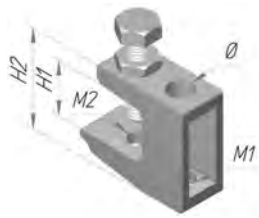


Pinces d'ancrage SAMVAZ 4.70

- Promatisé

type	Ø mm	M1 mm	M2 mm	H1 mm	H2 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Points fixes SAMVAZ 5.1

- Utiliser les bandes caoutchouc 2 mm pour les tuyaux en cuivre, Exécution: promatisé
- L'emploi d'arcs-boutants est nécessaire dès que la distance entre le plafond et l'axe du tuyau dépasse 18 cm

Ø mm	Ø pouces	Ø tube pouces	A mm	B mm	H mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Points fixes

Ø mm	Ø pouces	Ø tube pouces	A mm	B mm	H mm	L mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ POLYFIX 11.3

- Sans manchon, avec isolation EPDM de 9 mm, Inox V4A, avec 2 vis



plage de serrage mm	Ø tube pouces	filetage de raccordement du plateau	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ POLYFIX 11.3

- Sans manchon, sans isolation, Inox V4A, avec 2 vis



plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

suite Colliers pour tubes

plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ MINIFIX 11.4

- Sans manchon, avec isolation EPDM de 2.5 mm, Inox V4A, avec 2 vis

INOX

plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Colliers pour tubes

plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ MINIFIX 11.4

- Sans manchon, sans isolation, Inox V4A, avec 2 vis



plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ POLYFIX ECO 11.17

- Sans douille, rivetée, avec isolation EDPM 5 mm, Inox V4A, avec 2 vis



plage de serrage mm	Ø tube pouces	raccord à visser	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ PE 11.18

- Sans douille, avec isolation EVA 1.2 mm, Inox V4A, avec 2 vis



Ø tube mm	raccord à visser	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes SAMVAZ PE 11.18

- Douille soudée, avec isolation EVA 2,0 mm, Inox V4A, avec 2 vis



Ø tube mm	raccord à visser pouces	épaisseur mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

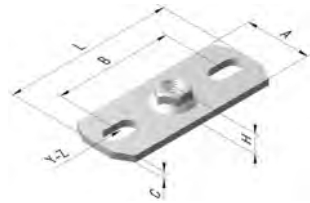
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Plaques de base à 2 trous SAMVAZ 11.5

- 2 trous, avec manchon soudé, Inox V4A

INOX

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

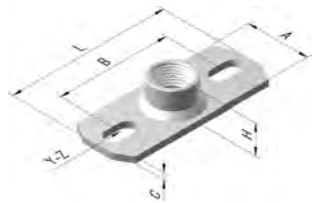


Plaques de base à 2 trous SAMVAZ 11.5

- 2 trous, avec manchon soudé, Inox V4A

INOX

raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base à 2 trous SAMVAZ 11.5

- 2 trous, avec manchon soudé, Inox V4A

INOX

mod.	raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base à 2 trous SAMVAZ 11.6

- 2 trous, avec écrou serti, Inox V4A

INOX

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Plaques de base à 2 trous SAMVAZ MINI 11.7

- 2 trous, avec manchon rivé, Inox V4A

INOX

raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	L mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 x M10	33	48	2	11	70	8 x 13	inox	5755	1	444214220	11.30
											4442



Plaques de base SAMVAZ 11.8

- Sans trous, avec rivet embouti, Inox V4A

INOX

raccord à visser	A mm	C mm	H mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

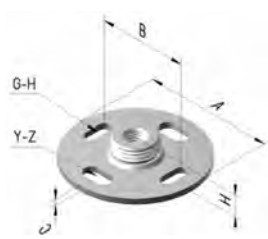


Plaques de base SAMVAZ 11.8

- Sans trous, avec rivet embouti, Inox V4A

INOX

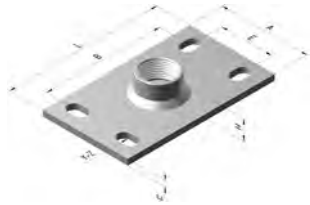
raccord à visser	A mm	B mm	C mm	H mm	G x H mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2 x M10	60	44	2.5	12	6 x 14	8 x15	inox	5753	1	444214240	11.50
3/4 x M12	60	44	2.5	12	6 x 14	8 x15	inox	5754	1	444214260	18.20
											4442



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

Plaques de base à 4 trous SAMVAZ 11.15

- 4 trous, Avec douille soudée, Inox V4A



raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	L mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Plaques de base à 4 trous SAMVAZ 11.15

- 4 trous, Avec douille soudée, Inox V4A, pour protection civile



type	raccord à visser pouces	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	L mm	Y x Z mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Tubes filetés extérieurs SAMVAZ 11.21

- Inox V4A



Ø pouces	L cm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/2	100	inoxydable A4	5717	1	444214700	94.60
3/4	100	inoxydable A4	5718	1	444214720	105.60
1	100	inoxydable A4	5830	1	444214740	128.40

4442

Tubes à filetage intérieur SAMVAZ 11.22

- Inox V4A



Ø d mm	L cm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers pour tubes FLAMCO BSA M 8/10

Colliers universels avec couche en caoutchouc isolante pour un montage vertical ou horizontal. Convient particulièrement pour des tuyaux conformes à DIN 2448 et DIN EN 1057.

- Avec une fermeture rapide simple
- Permet un pré-montage sans outils
- Zingués par électrolyse
- Réduction de bruit: 19 dB(A) Suivant ISO 3822-1, pour obtenir une réduction du bruit satisfaisante, il faut éviter de surcharger l'insert du collier
- Les colliers BSA sont compatibles avec les dimensions de tubes suivant DIN 2448 et DIN EN 1057





Ø tube mm	Ø tube pouces	épaisseur mm	charge max. N	vis de fermeture pièce	résistance à la température °C	A mm	B mm	C mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Bandes pour tuyaux FLAMCO OC

- Utilisable pour tous les types de tuyaux en acier
- Exécution simple, particulièrement adapté pour le montage mural sans espace intermédiaire
- Montage rapide et facile
- Zingués par électrolyse



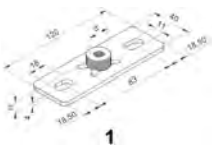


Ø tube pouces	Ø tube mm	épaisseur mm	convient pour filetage	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1/4	13.5	20 x 2	M6	51390	1	50	440013980	0.95
3/8	17.2	20 x 2	M6	51391	1	50	440013981	0.65
1/2	21.3	20 x 2	M6	51392	1	50	440013982	0.60
3/4	26.9	20 x 2	M6	51393	1	50	440013983	0.65
1	33.7	20 x 2	M6	51394	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

Plaques de base SCHÄNIS

- Promatisé (min. 8 µm)
- Type 1, 2, 4 soudé par bossage
- Type 3 soudé par segment









type	B x S mm	H mm	d	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

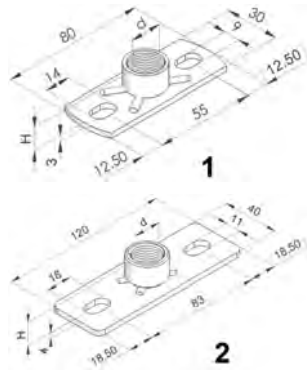
Plaques de base SCHÄNIS

- Douille soudée tout rond, décapée, Inox 1.4404 (V4A), résistante à la rouille et aux acides

INOX

type	B x S mm	H mm	d	no. orig.	matériau	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

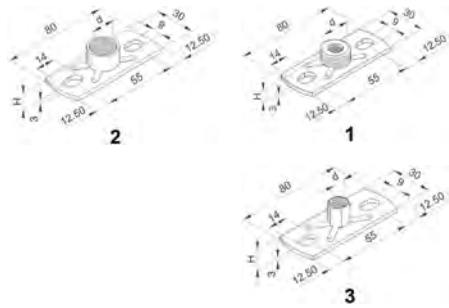


Plaques de base SCHÄNIS

- Promatisé (min. 8 µm)
- Manchon soudé par bossage

type	B x S mm	H mm	d	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

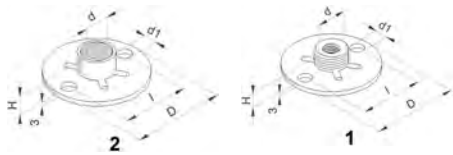


Plaques de base SCHÄNIS

- Avec rondes à 2 trous, promatisé (min. 8 µm)
- Manchon soudé par bossage

type	B x S mm	H mm	d	l mm	d1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Colliers pour tubes CLIC

- Collier de serrage monobloc à fermeture automatique pour installations intérieures de tous types
- Homologations: KIWA (Ø 8–51 mm), UL, sans halogène selon CEI 754-2, gris clair (RAL 7035)

dim. mm	capacité de tension mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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



Bandes perforées REGLA

- Galvanisé, réglage en hauteur en continu, œillet pour suspension provisoire du câble

largeur mm	épaisseur mm	dimensions des trous mm	longueur m	type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Brides en matière plastique COMBI

- Systèmes complets comprenant bride, vis et tampons, Utilisable pour chauffage par le sol
- Résiste aux températures jusqu'à +100 ° C



Ø tube mm	Ø perçage mm	h mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
10	10	30	gris	A94126	100	444602020	65.85
12	12	30	gris	A94127	100	444602030	72.70
16	16	35	gris	A94129	100	444602040	99.00
20	20	45	gris	A94131	100	444602150	145.60
24	24	50	gris	A94133	50	444602200	167.80
26	26	50	gris	A94134	50	444602210	183.40
16	16	35	blanc	A94139	100	444602010	101.90
18	18	45	blanc	A94140	100	444602000	116.40

4446

Brides en matière plastique FIX-RING

- Pour l'installation rapide de tuyaux et de câbles dans le béton et la brique



Ø tube mm	Ø perçage mm	h mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
16	8	35	gris	A94151	100	444603000	29.80
18	8	35	gris	A94152	100	444603020	29.80
20	8	35	gris	A94153	100	444603050	31.50
22	8	35	gris	A94154	100	444603080	32.80
25	8	35	gris	A94155	100	444603100	32.80
28	8	35	gris	A94156	100	444603150	39.90
32	8	35	gris	A94149	50	444603160	50.00

4446

Brides en matière plastique FIX-RING

- Pour l'installation rapide de tuyaux et de câbles dans le béton et la brique



Ø tube mm	Ø perçage mm	h mm	couleur	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
16	8	35	gris	A94157	100	444603200	35.10
18	8	35	gris	A94158	100	444603220	38.70
20	8	35	gris	A94159	100	444603230	39.90
22	8	35	gris	A94160	100	444603240	41.00
25	8	35	gris	A94161	100	444603250	45.30
28	8	35	gris	A94162	100	444603300	56.60

4446

Tuflex brides en nylon blanc



type	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

Rails porte-plaquettes HMR

- En métal léger, couleur laiton anodisé, 4 x 60 mm

longueur m	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3	1	395200010	44.90
			3952



Porte-rails HMR

- Jusqu'à 2 1/2, courts

type	longueur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SL 60	60	1	395200020	10.90
				3952



Porte-rails HMR

- Autres longueurs sur demande

type	longueur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
SL 100	100	1	395200030	11.70
				3952



Fixations HMR

- Pour montage mural
- Pour le montage de la rail avec mamelon 3/8 sur mur

Set composé de:

- 1 x support mural avec vis de fixation
- 1 x support mural sans vis de fixation

dim. pouces	jeu	htp Nummer	CHF jeu
3/8	1	395200060	13.90
			3952



Supports muraux HMR

- Avec vis de fixation

dim. pouces	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/8	1	395200070	S) 7.80
			3952

S) livrable jusqu'à épuisement du stock



Porte-plaquettes HMR

- Pour conduite horizontale, sans bande de fixation

hauteur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	1	395200080	7.20
25	1	395200090	9.60
50	1	395200100	11.10
			3952



Porte-plaquettes HMR

- Pour conduite verticale, sans bande de fixation

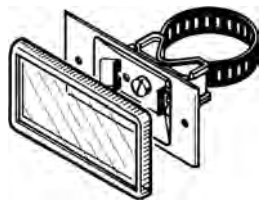
hauteur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12	1	395200120	7.20
25	1	395200130	9.60
50	1	395200140	11.10
			3952



Supports universels UNI sikla

- Peut être fixé sur des tuyaux verticaux et horizontaux
- Complet avec couvercle en plastique et sangle
- Matériau : acier galvanisé, sangle aluminisée

Ø-du tube DN	dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Colliers de serrage pour tuyaux ABA Original

En feuillard d'acier suédois zingué brillant, boîte à vis bleue, vis à tête six pans fendue



plage de serrage mm	largeur ruban mm	pièce	htp Nummer	CHF netto net pièce
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

Plaquettes de désignation HMR

- En aluminium, avec bordure
- Dimensions normales 100 x 50 mm avec bord. Gravé selon vos indications
- Toutes les plaques sont munies d'un adhésif

ligne	couleur	matériau	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	rouge	aluminium	1	395200240	18.40
2	rouge	aluminium	1	395200250	19.30
3	rouge	aluminium	1	395200260	20.20
4	rouge	aluminium	1	395200270	21.10
1	bleu	aluminium	1	395200245	18.40
2	bleu	aluminium	1	395200255	19.30
3	bleu	aluminium	1	395200265	20.20
4	bleu	aluminium	1	395200275	21.10
1	vert	aluminium	1	395200247	18.40
2	vert	aluminium	1	395200257	19.30
3	vert	aluminium	1	395200267	20.20
4	vert	aluminium	1	395200277	21.10

3952



Plaquettes de désignation HMR

- Mesure standard 100 x 50 mm sans bordure
- Couleurs de la plaquette à choix, pour coller

ligne	couleur	matériau	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	rouge	mat. synthétique	1	395200280	10.00
2	rouge	mat. synthétique	1	395200290	10.90
3	rouge	mat. synthétique	1	395200300	11.80
4	rouge	mat. synthétique	1	395200310	12.70
1	bleu	mat. synthétique	1	395200285	10.00
2	bleu	mat. synthétique	1	395200295	10.90
3	bleu	mat. synthétique	1	395200305	11.80
4	bleu	mat. synthétique	1	395200315	12.70
1	vert	mat. synthétique	1	395200287	10.00
2	vert	mat. synthétique	1	395200297	10.90
3	vert	mat. synthétique	1	395200307	11.80
4	vert	mat. synthétique	1	395200317	12.70

3952



Flèches indiquant la direction du flux Gravotoil

- Format normal 150 x 30 mm, autocollant, gravé selon vos spécifications
- Couleurs de la plaquette à choix, pour coller

ligne	couleur	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	rouge	1	395200350	9.80
2	rouge	1	395200355	10.70
3	rouge	1	395200360	11.60
4	rouge	1	395200365	12.50
1	bleu	1	395200370	9.80
2	bleu	1	395200375	10.70
3	bleu	1	395200380	11.60
4	bleu	1	395200385	12.50
1	vert	1	395200390	9.80
2	vert	1	395200395	10.70
3	vert	1	395200400	11.60
4	vert	1	395200405	12.50

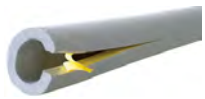
3952



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

6.2

Isolations de tuyauterie

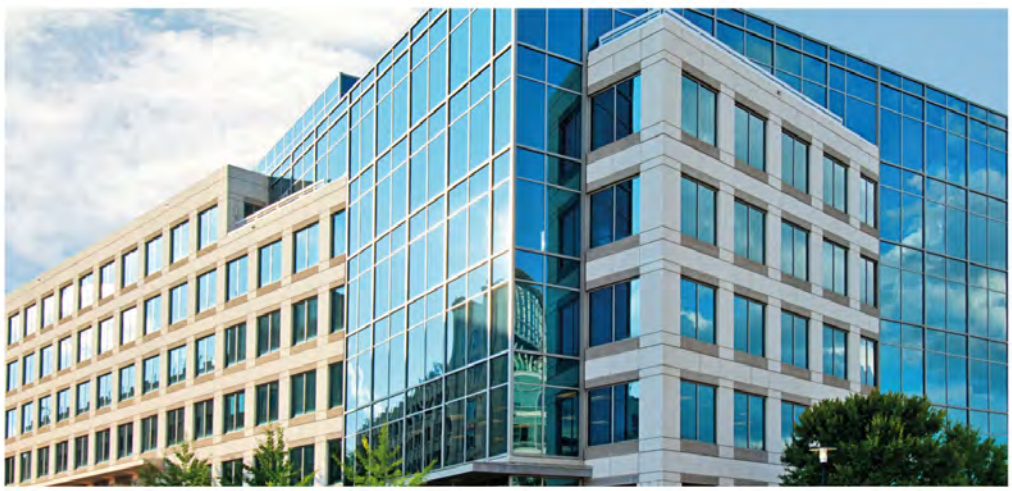


6.2.03 ...

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

ArmaFlex SE

La solution en caoutchouc RF2 améliorée et économique







PROTECTION FLEXIBLE CONTRE L'INCENDIE

ArmaFlex® Protect

Permet d'isoler plus facilement que jamais les passages des tuyaux non combustibles et combustibles



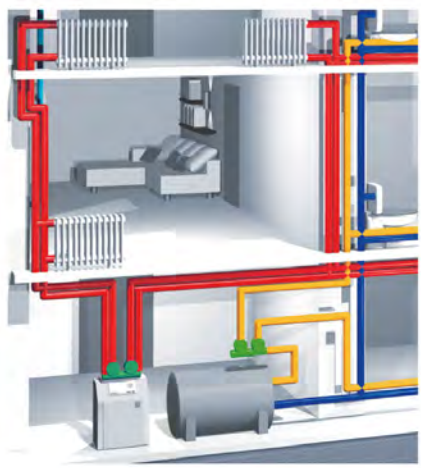


LA GAMME COMPLÈTE

Tubolit®

Le système complet pour des économies d'énergie et une protection acoustique





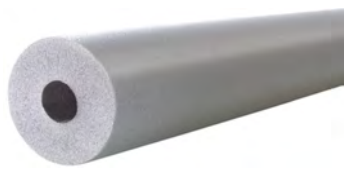
armacell®

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

armacell

Tubes d'isolation pour tuyaux ARMACELL Tubolit DG-B1

- Pour réduire les pertes de chaleur dans les systèmes de chauffage et sanitaires
- Matériau isolant flexible, à cellules fermées, extrudé, gris
- Mousse à base de polyéthylène (PEF) selon EN 14313
- Température : max +100 °C (+ 85 °C pour les courroies)
- Conductivité thermique : 0,040 W/m°K à +10 °C
- Classe de matériaux de construction : DL-s2, d0



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur m	no. orig.	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

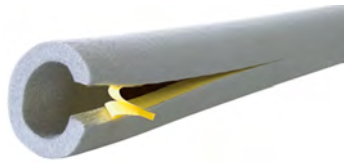
S) livrable jusqu'à épuisement du stock

4464

armacell

Tubes d'isolation pour tuyaux ARMACELL Tubolit DG-A

- Pour réduire les pertes de chaleur dans les systèmes de chauffage et sanitaires
- Matériau isolant flexible, à cellules fermées, extrudé, gris
- Mousse à base de polyéthylène (PEF) selon EN 14313
- Température : max +100 °C (+ 85 °C pour les courroies)
- Conductivité thermique : 0,040 W/m°K à +10 °C
- Classe de matériaux de construction : DL-s2, d0



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur m	no. orig.	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) livrable jusqu'à épuisement du stock

4464

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

ENGEL

armacell

Tuyaux d'isolation sans fin ARMACELL Tubolit S Plus

- Pour réduire les pertes de chaleur dans les systèmes de chauffage et sanitaires
- Matériau isolant flexible, à cellules fermées, extrudé, gris et bleu
- Mousse à base de polyéthylène (PEF) selon EN 14313
- Température : max +100 °C (+ 85 °C pour les courroies)
- Conductivité thermique: 0,045 W/m°K à +10 °C
- Classe de matériaux de construction: EL



pour tube Ø extérieur max.	épaisseur d'isolation	longueur du tuyau	no. orig.		htp	CHF
mm	mm	m		m	Nummer	m
15	4	20	TL-12-15/4-S+	520	446400600	0.30

Accessoires: *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

contenu du sachet pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF sachet
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

armacell

Tubes d'isolation pour tuyaux ARMACELL Armaflex XG

- Pour isoler/protéger les canalisations, les conduits d'air, les conteneurs des systèmes de chauffage et sanitaires
- Matériau isolant à cellules fermées très flexible, couleur noire
- Avec une résistance élevée à la diffusion de vapeur d'eau et une faible conductivité thermique
- Mousse à base de caoutchouc synthétique, mousse élastomère (FEF) selon EN 14304
- Température : max +100 °C (+ 85 °C pour les courroies)
- Conductivité thermique : à DSD 6 - 19 mm 0,035 W/m°K à +/- 0 °C
- Conductivité thermique : à DSD 25 - 40 mm 0,036 W/m°K à +/- 0 °C
- Classe de matériaux de construction : BL-s3,d0 (RF 2(cr))



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur du tuyau m	no. orig.		htp Nummer	CHF 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) livrable jusqu'à épuisement du stock

4461

armacell

Tubes d'isolation pour tuyaux ARMACELL HT/Armaflex

- Pour l'isolation des véhicules à moteur, des conduites de gaz chaud ainsi
- Matériau isolant à cellules fermées très flexible, couleur noire
- À base de mousse élastomère extrudée hautement résistante aux UV
- Mousse à base de caoutchouc synthétique EPDM, mousse élastomère (FEF) selon EN 14304
- Performances au feu pratiques : auto-extinguible, anti-goutte, ininflammable
- Température : max +150 °C (+ 85 °C pour les courroies)
- Conductivité thermique: 0,042 W/m°K à +10 °C
- Classe de matériaux de construction: DL-s3,d0 (RF 3(cr))



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	Ø intérieur mm	longueur du tuyau m	no. orig.		htp Nummer	CHF 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

armacell

Tubes d'isolation pour tuyaux ARMACELL Armaflex Protect

- Pour la protection contre les incendies et l'isolation des conduites de chauffage, sanitaires et de refroidissement
- Jusqu'à un diamètre extérieur de 326 mm et conduites combustibles jusqu'à un diamètre extérieur de 110 mm
- Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique, couleur noire
- Auto-extinguible, anti-goutte, ininflammable
- Température : max +85 °C, conductivité thermique : 0,056 W/m°K
- Classe de matériaux de construction : indice de feu 5 (200 °C) .2 (RF 2)



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur du tuyau m	no. orig.		htp Nummer	CHF 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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Tubes d'isolation pour tuyaux

pour tube Ø extérieur max.	épaisseur d'isolation	longueur du tuyau	no. orig.		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

Tubes d'isolation pour tuyaux EUROBATEX UnionFoam

- Mousse élastomère flexible à cellules fermées (FEF) noire
- Mousse élastomère souple et expansée sans CFC ni HCFC
- Isolation thermique des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Conformément à la norme européenne EN 14304
- Plage de température de fonctionnement : -45 °C +110 °C
- Conductivité thermique : 0 °C = jusqu'à 25 mm : 0,033 W/m K, à partir de 25 mm : 0,035 W/m K
- Conductivité thermique : 40 °C = jusqu'à 25 mm : 0,037 W/m K. à partir de 25 mm : 0,039 W/m·K



pour tube Ø extérieur max.	épaisseur d'isolation	longueur	plage de température	no. orig.		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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Tubes d'isolation pour tuyaux

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur m	plage de température °C	no. orig.	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

Suite, prochaine page

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

suite Tubes d'isolation pour tuyaux

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur m	plage de température °C	no. orig.	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

Accessoires: *HTP610640 Bandes adhésives, HTP610642 Colles, HTP610645 Nettoyants* 3861

EUROBATEX

Tubes d'isolation pour tuyaux EUROBATEX UnionFoam

- Mousse élastomère flexible à cellules fermées (FEF) noire
- Revêtement adhésif à base d'acrylate, renforcé par une structure en maille
- Film de protection en polyoléfine ou film papier
- Mousse élastomère souple et expansée sans CFC ni HCFC
- Isolation thermique des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Conformément à la norme européenne EN 14304
- Plage de température de fonctionnement : -45 °C +110 °C
- Conductivité thermique : 0 °C = jusqu'à 25 mm : 0,033 W/m K, à partir de 25 mm : 0,035 W/m K
- Conductivité thermique : 40 °C = jusqu'à 25 mm : 0,037 W/m K. à partir de 25 mm : 0,039 W/m·K

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur m	plage de température °C	no. orig.	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



Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Tubes d'isolation pour tuyaux

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur m	plage de température °C	no. orig.	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

Accessoires: *HTP610640 Bandes adhésives, HTP610642 Colles, HTP610645 Nettoyants* 3861

EUROBATEX

Tuyaux d'isolation sans fin EUROBATEX UnionFoam

- Mousse élastomère flexible à cellules fermées (FEF) noire
- Mousse élastomère souple et expansée sans CFC ni HCFC
- Isolation thermique des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Conformément à la norme européenne EN 14304
- Plage de température de fonctionnement : -45 °C +110 °C
- Conductivité thermique : 0 °C = jusqu'à 25 mm : 0,033 W/m K, à partir de 25 mm : 0,035 W/m K
- Conductivité thermique : 40 °C = jusqu'à 25 mm : 0,037 W/m K. à partir de 25 mm : 0,039 W/m·K

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	plage de température °C	no. orig.	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



Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Tuyaux d'isolation sans fin

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	plage de température °C	no. orig.	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

Accessoires: *HTP610640 Bandes adhésives, HTP610642 Colles, HTP610645 Nettoyants*

3861

EUROBATEX

Tubes d'isolation pour tuyaux EUROBATEX UnionFoam AT



- Mousse élastomère flexible à cellules fermées (FEF) noire
- Mousse élastomère souple et expansée sans CFC ni HCFC
- Isolation thermique des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Conformément à la norme européenne EN 14304
- Plage de température de fonctionnement : -45 °C +150 °C
- Conductivité thermique : 0 °C = jusqu'à 25 mm : 0,033 W/m K, à partir de 25 mm : 0,035 W/m K
- Conductivité thermique : 40 °C = jusqu'à 25 mm : 0,037 W/m K. à partir de 25 mm : 0,039 W/m·K

EUROBATEX® AT

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur m	plage de température °C	no. orig.	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) prix sur demande

3864

Accessoires: *HTP615429 Bandes adhésives, HTP616095 Colles*

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

ENGEL

EUROBATEX

Panneaux d'isolation de tuyaux sans fin EUROBATEX UnionFoam

- Mousse élastomère flexible à cellules fermées (FEF) noire
- Mousse élastomère souple et expansée sans CFC ni HCFC
- Isolation thermique des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Conformément à la norme européenne EN 14304
- Plage de température de fonctionnement : -45 °C +110 °C
- Conductivité thermique : 0 °C = jusqu'à 25 mm : 0,033 W/m K, à partir de 25 mm : 0,035 W/m K
- Conductivité thermique : 40 °C = jusqu'à 25 mm : 0,037 W/m K. à partir de 25 mm : 0,039 W/m·K

épaisseur d'isolation mm	largeur mm	longueur du rouleau m	plage de température °C	no. orig.	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

Accessoires: *HTP610640 Bandes adhésives, HTP610642 Colles, HTP610645 Nettoyants*

3862



EUROBATEX

Panneaux d'isolation de tuyaux EUROBATEX UnionFoam

- Mousse élastomère flexible à cellules fermées (FEF) noire
- Mousse élastomère souple et expansée sans CFC ni HCFC
- Isolation thermique des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Conformément à la norme européenne EN 14304
- Plage de température de fonctionnement : -45 °C +110 °C
- Conductivité thermique : 0 °C = jusqu'à 25 mm : 0,033 W/m K, à partir de 25 mm : 0,035 W/m K
- Conductivité thermique : 40 °C = jusqu'à 25 mm : 0,037 W/m K. à partir de 25 mm : 0,039 W/m·K

épaisseur d'isolation mm	largeur mm	longueur du rouleau m	plage de température °C	no. orig.	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

Accessoires: *HTP610640 Bandes adhésives, HTP610642 Colles, HTP610645 Nettoyants*

3862



EUROBATEX

Panneaux d'isolation de tuyaux sans fin EUROBATEX UnionFoam AT

- Mousse élastomère flexible à cellules fermées (FEF) noire
- Mousse élastomère souple et expansée sans CFC ni HCFC
- Isolation thermique des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Conformément à la norme européenne EN 14304
- Plage de température de fonctionnement : -45 °C +150 °C
- Conductivité thermique : 0 °C = jusqu'à 25 mm : 0,033 W/m K, à partir de 25 mm : 0,035 W/m K
- Conductivité thermique : 40 °C = jusqu'à 25 mm : 0,037 W/m K. à partir de 25 mm : 0,039 W/m·K

EUROBATEX® AT

épaisseur d'isolation mm	largeur mm	longueur du rouleau m	plage de température °C	no. orig.	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) prix sur demande

Accessoires: *HTP615429 Bandes adhésives, HTP616095 Colles*

3864



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

EUROBATEX

Bandes adhésives EUROBATEX UnionFoam

épaisseur d'isolation mm	largeur mm	longueur du rouleau m	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3	50	15	-45 ... +110	12740	12	386300010	28.20

3863



EUROBATEX

Bandes adhésives EUROBATEX UnionFoam AT

EUROBATEX® AT

épaisseur d'isolation mm	largeur mm	longueur du rouleau m	réfractaire jusqu'à °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3	50	15	150	15948	12	386300015	58.90

3863



EUROBATEX

Colles EUROBATEX UnionFoam AT

- Résistant à la température jusqu'à +150 °C

EUROBATEX® AT

emballage	contenu g	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF boîte
boîte	425	-45 ... +150	18108	24	386300100	44.90

3863



EUROBATEX

Colles EUROBATEX UnionFoam

emballage	contenu ml	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
boîte	250	-45 ... +110	18779	24	386300020	48.60
boîte	500	-45 ... +110	18777	24	386300030	S) 42.70
boîte	1000	-45 ... +110	18778	12	386300040	64.70

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

3863



EUROBATEX

Nettoyants EUROBATEX UnionFoam

emballage	contenu ml	plage de température °C	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
boîte	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

Tubes d'isolation pour tuyaux NMC Climaflex Naturefoam

- Mousse de polyéthylène souple à cellules fermées gris
- Naturefoam avec une part d'au moins 50 % de matières premières renouvelables
- Isolation des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Isolation insonorisante pour un confort acoustique
- Conformément à la norme européenne (EN ISO 8497)
- Plage de température de fonctionnement: 0 °C à +100 °C (EN 14707)
- Comportement au feu: BLs1d0 (épaisseur d'isolant 9 + 13 mm)
- Comportement au feu: CLs1d0 (épaisseur d'isolation 20 + 25 mm)
- Conductivité thermique: 0,036 W/mK à 0 °C, 0,040 W/mK à 40 °C, 0,043 W/mK à 60 °C



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur 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

Accessoires: *HTP616650 Bornes* 3866

Tubes d'isolation pour tuyaux NMC Climaflex Classic

- Mousse de polyéthylène souple à cellules fermées noire
- Isolation des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Isolation insonorisante pour un confort acoustique
- Conformément à la norme européenne (EN ISO 8497)
- Plage de température de fonctionnement: 0 °C à +100 °C (EN 14707)
- Réaction au feu: (EN 13501-1) DLs1d0
- Conductivité thermique: 0,036 W/mK à 0 °C, 0,040 W/mK à 40 °C, 0,045 W/mK à 70 °C



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur 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

Suite, prochaine page

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

suite Tubes d'isolation pour tuyaux

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur 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

Accessoires: *HTP616650 Bornes* 3866

Tubes d'isolation pour tuyaux NMC Climaflex Naturefoam Easy

- Mousse de polyéthylène souple à cellules fermées gris
- Avec système de fermeture auto-adhésif des deux côtés
- Naturefoam avec une part d'au moins 50 % de matières premières renouvelables
- Isolation des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Isolation insonorisante pour un confort acoustique
- Conformément à la norme européenne (EN ISO 8497)
- Plage de température de fonctionnement: 0 °C à +100 °C (EN 14707)
- Comportement au feu: BLs1d0 (épaisseur d'isolant 9 + 13 mm)
- Comportement au feu: CLs1d0 (épaisseur d'isolation 20 + 25 mm)
- Conductivité thermique: 0,036 W/mK à 0 °C, 0,040 W/mK à 40 °C, 0,043 W/mK à 60 °C



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur 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

Accessoires: *HTP616650 Bornes* 3866

Tubes d'isolation pour tuyaux NMC Climaflex Premium

- Mousse de polyéthylène souple à cellules fermées gris
- Isolation des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Isolation insonorisante pour un confort acoustique
- Conformément à la norme européenne (EN ISO 8497)
- Plage de température de fonctionnement : 0 °C à +100 °C (EN 14707)
- Réaction au feu : (EN 13501-1) DLs1d0, BLs1,d0
- Conductivité thermique : 0,036 W/mK à 0 °C, 0,040 W/mK à 40 °C, 0,045 W/mK à 70 °C



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur 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

Suite, prochaine page

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

suite Tubes d'isolation pour tuyaux

pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur 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

3866

Accessoires: *HTP616650 Bornes*

Tubes d'isolation pour tuyaux NMC Climaflex Naturefoam Stabil Red

- Avec peau extérieure rouge et robuste, mousse de polyéthylène flexible à cellules fermées
- Naturefoam avec une part d'au moins 50 % de matières premières renouvelables
- Isolation des systèmes de réfrigération et de climatisation ainsi que des systèmes de chauffage et sanitaires
- Isolation insonorisante pour un confort acoustique
- Plage de température de fonctionnement: 0 °C à +100 °C (EN 14707)
- Réaction au feu: Euroclasse E
- Conductivité thermique: 0,036 W/mK à 0 °C, 0,040 W/mK à 40 °C, 0,045 W/mK à 70 °C



pour tube Ø extérieur max. mm	épaisseur d'isolation mm	longueur 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

Bandages Thermoflex

- Gris, mousse à alvéoles ouverts, un côté revêtu d'une feuille blanche de PVC



largeur mm	longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Tuyaux de protection ELRI

- Matériau : polyéthylène (PE) à cellules fermées, sans CFC
- Plage de température : jusqu'à +90 ° C
- Conductivité thermique : 0.040 W/mK 10° selon EN14313
- Réaction au feu : RF3 (CR) / EL-d0 selon EN14313++++

pour tube Ø extérieur max. mm	pour tube Ø extérieur max. pouces	DSD mm	couleur	longueur du tuyau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
18	3/8	4	rouge	20	8.018.004SSR	360	387000070	1.90
22	1/2	4	rouge	20	8.022.004SSR	320	387000080	2.00
28	3/4	4	rouge	20	8.028.004SSR	300	387000090	2.25
35	1	4	rouge	20	8.035.004SSR	240	387000100	2.50
42	1 1/4	4	rouge	20	8.042.004SSR	180	387000110	3.00
18	3/8	4	argent	20	8.018.004SSS	360	387000020	1.90
22	1/2	4	argent	20	8.022.004SSS	320	387000030	2.00
28	3/4	4	argent	20	8.028.004SSS	300	387000040	2.25
35	1	4	argent	20	8.035.004SSS	240	387000050	2.50
42	1 1/4	4	argent	20	8.042.004SSS	180	387000060	3.00

3870



Tuyaux de protection ELRI

- Pour les tuyaux SPIRO
- Matériau : polyéthylène (PE) à cellules fermées, sans CFC
- Plage de température : jusqu'à +90 ° C
- Conductivité thermique : 0.040 W/mK 10° selon EN14313
- Réaction au feu : RF3 (CR) / EL-d0 selon EN14313++++

pour tube Ø extérieur max. mm	Ø intérieur mm	DSD mm	couleur	longueur du rouleau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
80	90	5	rouge	10	8.080.005SPI	50	387000200	4.30
100	110	5	rouge	10	8.100.005SPI	40	387000210	5.10
125	135	5	rouge	10	8.125.005SPI	30	387000220	6.70
150	160	5	rouge	10	8.150.005SPI	30	387000230	7.90
160	173	5	rouge	10	8.160.005SPI	30	387000240	9.00
180	200	5	rouge	10	8.NW180.SPI	20	387000250	11.40
200	220	5	rouge	10	8.NW200.SPI	20	387000260	13.40

3870



Tuyaux de protection ELRI

- Pour les tuyaux SPIRO
- Matériau : polyéthylène (PE) à cellules fermées, sans CFC
- Plage de température : jusqu'à +90 ° C
- Conductivité thermique : 0.040 W/mK 10° selon EN14313
- Réaction au feu : RF3 (CR) / EL-d0 selon EN14313++++

pour tube Ø extérieur max. mm	DSD mm	couleur	longueur du tuyau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
18	4	ro-	10	8.018.004SS	200	387100010	1.20
22	4	ro-	10	8.022.004SS	200	387100020	1.30
28	4	ro-	10	8.028.004SS	200	387100030	1.40
35	4	ro-	10	8.035.004SS	200	387100040	1.50
42	4	ro-	10	8.042.004SS	200	387100050	1.80

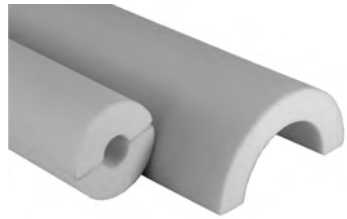
3871



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

Coquilles d'isolation ELRI

- Sans CFC et sans halogène
- Poids spécifique : env. 33 kg/m³
- Plage de température : -40 ° C à +120 ° C
- Conductivité thermique : à 10° = 0.028 W/mK
- Réaction au feu : DL-s2,d0, EN 13501-1 / RF3, AEAI n° 31633
- Evaluation eco-bau : eco 2 / N° d'enregistrement 202001.8065
- Longueur de la coque : 100 cm++++



Ø diamètre extérieur du tube mm	épaiss. isolation mm	matériau	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
15	20	Polypropylène (PIR)	5.015.020EPIR	88.0	445400015	5.50
17	20	Polypropylène (PIR)	5.017.020EPIR	88.0	445400020	5.80
18	20	Polypropylène (PIR)	5.018.020EPIR	80.0	445400025	5.80
21	20	Polypropylène (PIR)	5.021.020EPIR	72.0	445400030	6.50
22	20	Polypropylène (PIR)	5.022.020EPIR	72.0	445400035	6.50
25	20	Polypropylène (PIR)	5.025.020EPIR	70.0	445400040	7.00
27	20	Polypropylène (PIR)	5.027.020EPIR	63.0	445400045	7.40
28	20	Polypropylène (PIR)	5.028.020EPIR	63.0	445400050	7.40
30	20	Polypropylène (PIR)	5.030.020EPIR	63.0	445400055	8.00
33	20	Polypropylène (PIR)	5.033.020EPIR	58.0	445400060	8.30
35	20	Polypropylène (PIR)	5.035.020EPIR	56.0	445400065	8.70
38	20	Polypropylène (PIR)	5.038.020EPIR	48.0	445400070	8.90
42	20	Polypropylène (PIR)	5.042.020EPIR	48.0	445400075	9.20
44	20	Polypropylène (PIR)	5.044.020EPIR	48.0	445400080	9.30
48	20	Polypropylène (PIR)	5.048.020EPIR	42.0	445400085	9.90
51	20	Polypropylène (PIR)	5.051.020EPIR	39.0	445400090	10.00
54	20	Polypropylène (PIR)	5.054.020EPIR	36.0	445400095	10.60
57	20	Polypropylène (PIR)	5.057.020EPIR	34.0	445400100	10.70
60	20	Polypropylène (PIR)	5.060.020EPIR	32.0	445400105	11.10
64	20	Polypropylène (PIR)	5.064.020EPIR	30.0	445400110	11.50
70	20	Polypropylène (PIR)	5.070.020EPIR	26.0	445400115	12.00
76	20	Polypropylène (PIR)	5.076.020EPIR	22.0	445400120	12.40
83	20	Polypropylène (PIR)	5.083.020EPIR	20.0	445400125	13.00
89	20	Polypropylène (PIR)	5.089.020EPIR	20.0	445400130	13.20
95	20	Polypropylène (PIR)	5.095.020EPIR	19.0	445400135	16.40
108	20	Polypropylène (PIR)	5.108.020EPIR	16.0	445400145	18.20
110	20	Polypropylène (PIR)	5.110.020EPIR	15.0	445400150	18.40
114	20	Polypropylène (PIR)	5.114.020EPIR	15.0	445400155	19.80
121	20	Polypropylène (PIR)	5.121.020EPIR	12.0	445400165	23.70
127	20	Polypropylène (PIR)	5.127.020EPIR	12.0	445400170	24.70
133	20	Polypropylène (PIR)	5.133.020EPIR	10.0	445400175	25.80
140	20	Polypropylène (PIR)	5.140.020EPIR	10.0	445400185	27.30
15	30	Polypropylène (PIR)	5.015.030EPIR	48.0	445400205	8.90
17	30	Polypropylène (PIR)	5.017.030EPIR	42.0	445400210	9.20
18	30	Polypropylène (PIR)	5.018.030EPIR	40.0	445400215	9.20
21	30	Polypropylène (PIR)	5.021.030EPIR	41.0	445400220	9.80
22	30	Polypropylène (PIR)	5.022.030EPIR	40.0	445400225	9.80
25	30	Polypropylène (PIR)	5.025.030EPIR	35.0	445400230	10.30
27	30	Polypropylène (PIR)	5.027.030EPIR	34.0	445400235	11.00
28	30	Polypropylène (PIR)	5.028.030EPIR	31.5	445400240	11.00
30	30	Polypropylène (PIR)	5.030.030EPIR	35.0	445400245	11.40
33	30	Polypropylène (PIR)	5.033.030EPIR	31.5	445400260	12.10
35	30	Polypropylène (PIR)	5.035.030EPIR	28.0	445400265	12.50
38	30	Polypropylène (PIR)	5.038.030EPIR	30.0	445400270	12.90
42	30	Polypropylène (PIR)	5.042.030EPIR	24.0	445400275	13.40
44	30	Polypropylène (PIR)	5.044.030EPIR	27.0	445400280	14.20
48	30	Polypropylène (PIR)	5.048.030EPIR	25.0	445400285	14.70
51	30	Polypropylène (PIR)	5.051.030EPIR	24.0	445400290	15.20
54	30	Polypropylène (PIR)	5.054.030EPIR	19.0	445400295	15.90
57	30	Polypropylène (PIR)	5.057.030EPIR	22.0	445400300	16.30
60	30	Polypropylène (PIR)	5.060.030EPIR	20.0	445400305	16.70
64	30	Polypropylène (PIR)	5.064.030EPIR	20.0	445400310	17.40
70	30	Polypropylène (PIR)	5.070.030EPIR	18.0	445400315	17.50
76	30	Polypropylène (PIR)	5.076.030EPIR	17.0	445400320	17.90
83	30	Polypropylène (PIR)	5.083.030EPIR	15.0	445400325	18.60
89	30	Polypropylène (PIR)	5.089.030EPIR	14.0	445400330	19.50
95	30	Polypropylène (PIR)	5.095.030EPIR	14.0	445400335	21.80

Suite, prochaine page

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

suite Coquilles d'isolation

Ø diamètre extérieur du tube mm	épaiss. isolation mm	matériau	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
102	30	Polypropylène (PIR)	5.102.030EPIR	12.0	445400340	22.10
108	30	Polypropylène (PIR)	5.108.030EPIR	11.0	445400345	23.10
110	30	Polypropylène (PIR)	5.110.030EPIR	11.0	445400350	23.30
114	30	Polypropylène (PIR)	5.114.030EPIR	11.0	445400355	25.50
117	30	Polypropylène (PIR)	5.117.030EPIR	10.0	445400360	28.00
121	30	Polypropylène (PIR)	5.121.030EPIR	10.0	445400365	28.60
127	30	Polypropylène (PIR)	5.127.030EPIR	10.0	445400370	31.00
133	30	Polypropylène (PIR)	5.133.030EPIR	8.0	445400375	32.50
136	30	Polypropylène (PIR)	5.136.030EPIR	8.0	445400380	32.90
140	30	Polypropylène (PIR)	5.140.030EPIR	8.0	445400385	33.80
15	40	Polypropylène (PIR)	5.015.040EPIR	29.0	445400405	12.80
18	40	Polypropylène (PIR)	5.018.040EPIR	27.0	445400415	13.40
21	40	Polypropylène (PIR)	5.021.040EPIR	24.0	445400420	14.20
22	40	Polypropylène (PIR)	5.022.040EPIR	24.0	445400425	14.20
28	40	Polypropylène (PIR)	5.028.040EPIR	21.0	445400440	15.70
25	40	Polypropylène (PIR)	5.025.040EPIR	22.0	445400430	14.90
27	40	Polypropylène (PIR)	5.027.040EPIR	22.0	445400435	15.70
30	40	Polypropylène (PIR)	5.030.040EPIR	22.0	445400445	17.70
33	40	Polypropylène (PIR)	5.033.040EPIR	19.5	445400450	18.10
35	40	Polypropylène (PIR)	5.035.040EPIR	19.0	445400455	18.50
38	40	Polypropylène (PIR)	5.038.040EPIR	19.0	445400460	18.90
42	40	Polypropylène (PIR)	5.042.040EPIR	15.0	445400465	19.50
44	40	Polypropylène (PIR)	5.044.040EPIR	18.0	445400470	20.10
48	40	Polypropylène (PIR)	5.048.040EPIR	15.0	445400475	21.10
51	40	Polypropylène (PIR)	5.051.040EPIR	15.0	445400480	21.80
54	40	Polypropylène (PIR)	5.054.040EPIR	13.5	445400485	22.10
57	40	Polypropylène (PIR)	5.057.040EPIR	15.0	445400490	22.90
60	40	Polypropylène (PIR)	5.060.040EPIR	15.0	445400495	23.30
64	40	Polypropylène (PIR)	5.064.040EPIR	13.0	445400500	24.20
70	40	Polypropylène (PIR)	5.070.040EPIR	12.0	445400505	25.00
76	40	Polypropylène (PIR)	5.076.040EPIR	12.0	445400510	25.90
83	40	Polypropylène (PIR)	5.083.040EPIR	12.0	445400515	26.60
89	40	Polypropylène (PIR)	5.089.040EPIR	10.0	445400520	27.30
95	40	Polypropylène (PIR)	5.095.040EPIR	10.0	445400525	30.20
102	40	Polypropylène (PIR)	5.102.040EPIR	9.0	445400530	30.90
108	40	Polypropylène (PIR)	5.108.040EPIR	8.0	445400535	31.80
110	40	Polypropylène (PIR)	5.110.040EPIR	8.0	445400540	32.40
114	40	Polypropylène (PIR)	5.114.040EPIR	8.0	445400545	34.20
117	40	Polypropylène (PIR)	5.117.040EPIR	8.0	445400550	36.90
121	40	Polypropylène (PIR)	5.121.040EPIR	7.0	445400555	38.30
127	40	Polypropylène (PIR)	5.127.040EPIR	7.0	445400560	40.30
133	40	Polypropylène (PIR)	5.133.040EPIR	7.0	445400565	40.70
136	40	Polypropylène (PIR)	5.136.040EPIR	6.0	445400570	42.10
140	40	Polypropylène (PIR)	5.140.040EPIR	6.0	445400575	43.20
15	50	Polypropylène (PIR)	5.015.050EPIR	18.0	445400605	18.60
18	50	Polypropylène (PIR)	5.018.050EPIR	18.0	445400615	19.50
21	50	Polypropylène (PIR)	5.021.050EPIR	17.0	445400620	20.40
22	50	Polypropylène (PIR)	5.022.050EPIR	17.0	445400625	20.40
25	50	Polypropylène (PIR)	5.025.050EPIR	15.0	445400630	21.00
28	50	Polypropylène (PIR)	5.028.050EPIR	15.0	445400640	21.40
30	50	Polypropylène (PIR)	5.030.050EPIR	15.0	445400645	22.60
33	50	Polypropylène (PIR)	5.033.050EPIR	15.0	445400650	23.00
35	50	Polypropylène (PIR)	5.035.050EPIR	13.5	445400655	23.80
38	50	Polypropylène (PIR)	5.038.050EPIR	13.0	445400660	24.20
42	50	Polypropylène (PIR)	5.042.050EPIR	11.0	445400665	24.50
44	50	Polypropylène (PIR)	5.044.050EPIR	12.0	445400670	26.20
48	50	Polypropylène (PIR)	5.048.050EPIR	10.0	445400675	27.40
51	50	Polypropylène (PIR)	5.051.050EPIR	12.0	445400680	28.20
54	50	Polypropylène (PIR)	5.054.050EPIR	10.0	445400685	30.00
57	50	Polypropylène (PIR)	5.057.050EPIR	10.0	445400690	30.80
60	50	Polypropylène (PIR)	5.060.050EPIR	10.0	445400695	31.80
64	50	Polypropylène (PIR)	5.064.050EPIR	10.0	445400700	33.00
70	50	Polypropylène (PIR)	5.070.050EPIR	10.0	445400705	33.90
76	50	Polypropylène (PIR)	5.076.050EPIR	9.0	445400710	34.70
83	50	Polypropylène (PIR)	5.083.050EPIR	8.0	445400715	37.30
89	50	Polypropylène (PIR)	5.089.050EPIR	8.0	445400720	39.00

Suite, prochaine page

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

suite Coquilles d'isolation

Ø diamètre extérieur du tube mm	épaiss. isolation mm	matériau	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
95	50	Polypropylène (PIR)	5.095.050EPIR	7.0	445400725	41.90
102	50	Polypropylène (PIR)	5.102.050EPIR	7.0	445400730	42.00
108	50	Polypropylène (PIR)	5.108.050EPIR	7.0	445400735	42.40
110	50	Polypropylène (PIR)	5.110.050EPIR	6.0	445400740	43.20
114	50	Polypropylène (PIR)	5.114.050EPIR	6.0	445400745	45.30
117	50	Polypropylène (PIR)	5.117.050EPIR	6.0	445400750	46.90
121	50	Polypropylène (PIR)	5.121.050EPIR	6.0	445400755	50.20
127	50	Polypropylène (PIR)	5.127.050EPIR	6.0	445400760	51.80
133	50	Polypropylène (PIR)	5.133.050EPIR	5.0	445400765	54.20
140	50	Polypropylène (PIR)	5.140.050EPIR	5.0	445400775	56.20
18	60	Polypropylène (PIR)	5.018.060EPIR	12.0	445400805	28.10
22	60	Polypropylène (PIR)	5.022.060EPIR	12.0	445400815	35.20
25	60	Polypropylène (PIR)	5.025.060EPIR	12.0	445400820	36.30
28	60	Polypropylène (PIR)	5.028.060EPIR	11.0	445400830	37.30
30	60	Polypropylène (PIR)	5.030.060EPIR	10.0	445400835	38.90
33	60	Polypropylène (PIR)	5.033.060EPIR	10.0	445400840	39.40
35	60	Polypropylène (PIR)	5.035.060EPIR	10.0	445400845	39.80
38	60	Polypropylène (PIR)	5.038.060EPIR	10.0	445400850	40.00
42	60	Polypropylène (PIR)	5.042.060EPIR	10.0	445400855	40.30
44	60	Polypropylène (PIR)	5.044.060EPIR	9.0	445400860	40.90
48	60	Polypropylène (PIR)	5.048.060EPIR	9.0	445400865	41.20
51	60	Polypropylène (PIR)	5.051.060EPIR	8.0	445400870	41.70
54	60	Polypropylène (PIR)	5.054.060EPIR	8.0	445400875	42.00
57	60	Polypropylène (PIR)	5.057.060EPIR	8.0	445400880	42.40
60	60	Polypropylène (PIR)	5.060.060EPIR	7.0	445400885	42.90
64	60	Polypropylène (PIR)	5.064.060EPIR	7.0	445400890	43.50
70	60	Polypropylène (PIR)	5.070.060EPIR	7.0	445400895	44.00
76	60	Polypropylène (PIR)	5.076.060EPIR	6.0	445400900	42.60
83	60	Polypropylène (PIR)	5.083.060EPIR	6.0	445400905	45.40
89	60	Polypropylène (PIR)	5.089.060EPIR	6.0	445400910	43.70
95	60	Polypropylène (PIR)	5.095.060EPIR	6.0	445400915	47.90
108	60	Polypropylène (PIR)	5.108.060EPIR	5.0	445400925	49.10
110	60	Polypropylène (PIR)	5.110.060EPIR	5.0	445400930	50.20
114	60	Polypropylène (PIR)	5.114.060EPIR	5.0	445400935	52.30
117	60	Polypropylène (PIR)	5.117.060EPIR	5.0	445400940	54.40
121	60	Polypropylène (PIR)	5.121.060EPIR	5.0	445400945	57.60
127	60	Polypropylène (PIR)	5.127.060EPIR	4.0	445400950	58.40
133	60	Polypropylène (PIR)	5.133.060EPIR	4.0	445400955	59.00
136	60	Polypropylène (PIR)	5.136.060EPIR	4.0	445400960	61.30
140	60	Polypropylène (PIR)	5.140.060EPIR	4.0	445400965	66.00
60	80	Polypropylène (PIR)	5.060.080EPIR	5.0	445401000	60.50
64	80	Polypropylène (PIR)	5.064.080EPIR	4.0	445401005	63.00
70	80	Polypropylène (PIR)	5.070.080EPIR	4.0	445401010	63.50
76	80	Polypropylène (PIR)	5.076.080EPIR	4.0	445401015	63.80
83	80	Polypropylène (PIR)	5.083.080EPIR	4.0	445401020	66.00
89	80	Polypropylène (PIR)	5.089.080EPIR	4.0	445401025	69.70
95	80	Polypropylène (PIR)	5.095.080EPIR	3.0	445401030	76.80
108	80	Polypropylène (PIR)	5.108.080EPIR	3.0	445401040	80.20
110	80	Polypropylène (PIR)	5.110.080EPIR	3.0	445401045	81.70
114	80	Polypropylène (PIR)	5.114.080EPIR	3.0	445401050	82.30
117	80	Polypropylène (PIR)	5.117.080EPIR	3.0	445401055	A)
121	80	Polypropylène (PIR)	5.121.080EPIR	3.0	445401060	84.20
127	80	Polypropylène (PIR)	5.127.080EPIR	3.0	445401065	85.40
133	80	Polypropylène (PIR)	5.133.080EPIR	3.0	445401070	86.00
140	80	Polypropylène (PIR)	5.140.080EPIR	3.0	445401080	88.10

A) prix sur demande

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

Coudes ELRI

- Sans CFC et sans halogène
- Poids spécifique : env. 50 kg/m³
- Plage de température : -25 ° C à +100 ° C
- Conductivité thermique : à 23° = 0.025 W/mK selon Hesto A50
- Réaction au feu : RF2, AEAI n° 25562
- Evaluation eco-bau : eco 2 / N° d'enregistrement 202008.8594



Désignation des pièces moulées en arc :

- SBW = Pièces moulées en arc universelles
- S = coude à souder 3d
- B = coude fileté G1, G4, G8
- W = coude fileté A1, A4++++

Ø diamètre extérieur du tube mm	épaiss. isolation mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
15	20	Polypropylène (PIR)	5.015.020SBW	350	445401999	3.20
17	20	Polypropylène (PIR)	5.017.020SBW	350	445402000	3.20
21	20	Polypropylène (PIR)	5.021.020SBW	250	445402005	3.30
27	20	Polypropylène (PIR)	5.027.020SBW	220	445402010	3.50
33	20	Polypropylène (PIR)	5.033.020SBW	160	445402015	3.90
38	20	Polypropylène (PIR)	5.038.020S	180	445402020	3.95
42	20	Polypropylène (PIR)	5.042.020SBW	120	445402025	4.50
48	20	Polypropylène (PIR)	5.048.020SBW	120	445402030	5.20
54	20	Polypropylène (PIR)	5.054.020SBW	110	445402035	5.80
57	20	Polypropylène (PIR)	5.057.020S	80	445402040	6.00
60	20	Polypropylène (PIR)	5.060.020SBW	80	445402045	6.50
64	20	Polypropylène (PIR)	5.064.020S	60	445402050	6.50
67 (70)	20	Polypropylène (PIR)	5.067.020S	80	445402055	6.90
76	20	Polypropylène (PIR)	5.076.020SBW	50	445402060	8.70
89	20	Polypropylène (PIR)	5.089.020SB	30	445402070	10.60
89	20	Polypropylène (PIR)	5.089.020W	40	445402075	10.60
108	20	Polypropylène (PIR)	5.108.020S	20	445402080	13.10
15	30	Polypropylène (PIR)	5.015.030SBW	180	445402099	3.50
17	30	Polypropylène (PIR)	5.017.030SBW	180	445402100	3.80
21	30	Polypropylène (PIR)	5.021.030SBW	120	445402105	4.25
27	30	Polypropylène (PIR)	5.027.030SBW	130	445402110	4.45
33	30	Polypropylène (PIR)	5.033.030SBW	110	445402115	4.95
38	30	Polypropylène (PIR)	5.038.030S	80	445402120	4.95
42	30	Polypropylène (PIR)	5.042.030SBW	80	445402125	5.90
48	30	Polypropylène (PIR)	5.048.030SBWL	70	445402130	5.80
54	30	Polypropylène (PIR)	5.054.030SBWL	50	445402135	6.50
57	30	Polypropylène (PIR)	5.057.030S	60	445402140	6.60
64	30	Polypropylène (PIR)	5.064.030S	40	445402150	7.50
76	30	Polypropylène (PIR)	5.076.030SBW	40	445402160	9.30
83	30	Polypropylène (PIR)	5.083.030S	25	445402165	10.20
89	30	Polypropylène (PIR)	5.089.030SBW	30	445402170	12.00
102	30	Polypropylène (PIR)	5.102.030S-PIR	30	445402175	A)
108	30	Polypropylène (PIR)	5.108.030S	15	445402180	15.90
114	30	Polypropylène (PIR)	5.114.030SB	15	445402185	19.40
114	30	Polypropylène (PIR)	5.114.030W	20	445402190	19.40
133	30	Polypropylène (PIR)	5.133.030S	10	445402195	28.10
15	40	Polypropylène (PIR)	5.015.040SBW	110	445402199	4.50
17	40	Polypropylène (PIR)	5.017.040SBW	80	445402200	5.00
21	40	Polypropylène (PIR)	5.021.040SBW	80	445402205	5.30
27	40	Polypropylène (PIR)	5.027.040SBW	80	445402210	5.70
33	40	Polypropylène (PIR)	5.033.040SBW	80	445402215	6.20
38	40	Polypropylène (PIR)	5.038.040S	60	445402220	6.10
42	40	Polypropylène (PIR)	5.042.040SBW	60	445402225	7.00
48	40	Polypropylène (PIR)	5.048.040SBW	50	445402230	7.10
54	40	Polypropylène (PIR)	5.054.040SBW	40	445402235	8.10
57	40	Polypropylène (PIR)	5.057.040S	40	445402240	8.20
60	40	Polypropylène (PIR)	5.060.040SBW	40	445402245	8.80
64	40	Polypropylène (PIR)	5.064.040S	25	445402250	9.20
76	40	Polypropylène (PIR)	5.076.040SBW	30	445402260	11.80
89	40	Polypropylène (PIR)	5.089.040SBW	30	445402265	14.50
102	40	Polypropylène (PIR)	5.102.040S-PIR	15	445402270	A)
108	40	Polypropylène (PIR)	5.108.040S	15	445402275	22.10
114	40	Polypropylène (PIR)	5.114.040SB	10	445402280	26.50
114	40	Polypropylène (PIR)	5.114.040W	15	445402285	26.50

Suite, prochaine page

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

suite Coudes

Ø diamètre extérieur du tube mm	épaiss. isolation mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
27	50	Polypropylène (PIR)	5.027.050SBW	50	445402310	6.80
33	50	Polypropylène (PIR)	5.033.050SBW	40	445402315	7.20
38	50	Polypropylène (PIR)	5.038.050S	40	445402320	7.40
42	50	Polypropylène (PIR)	5.042.050SBW	40	445402325	7.60
48	50	Polypropylène (PIR)	5.048.050SBW	30	445402330	8.60
54	50	Polypropylène (PIR)	5.054.050SBW	30	445402333	9.60
60	50	Polypropylène (PIR)	5.060.050SBW	30	445402340	11.40
76	50	Polypropylène (PIR)	5.076.050SBW	20	445402350	16.30
89	50	Polypropylène (PIR)	5.089.050SBW	20	445402355	21.20
102	50	Polypropylène (PIR)	5.102.050S-PIR	12	445402360	A)
108	50	Polypropylène (PIR)	5.108.050S	10	445402365	24.90
114	50	Polypropylène (PIR)	5.114.050SB	10	445402370	29.90
133	50	Polypropylène (PIR)	5.133.050S	8	445402375	38.10
42	60	Polypropylène (PIR)	5.042.060SBW	30	445402400	10.80
48	60	Polypropylène (PIR)	5.048.060SBW	30	445402405	11.40
60	60	Polypropylène (PIR)	5.060.060SBW	15	445402410	14.10
76	60	Polypropylène (PIR)	5.076.060SBW	20	445402415	18.90
89	60	Polypropylène (PIR)	5.089.060SBW	15	445402420	25.50
102	60	Polypropylène (PIR)	5.102.060S-PIR	8	445402425	A)
114	60	Polypropylène (PIR)	5.114.060SB	8	445402430	34.80

A) prix sur demande

4454

Coudes ELRI

- Sans halogène, sans CFC / HCFC, modèle court, parfaitement adapté PIR - PVC, universel sur divers raccords
- Résistant à la rupture, sans poussière, chaque feuille est étiquetée, sans CFC, difficilement inflammable
- Poids spécifique : env. 50 kg/m³.
- Plage de température : -25 ° C à +100 ° C
- Comportement au feu : RF2 / AEAI n° 25562
- Conductivité thermique : = 0.025 W/mK 23 ° C selon Hesto A50



pour tube Ø extérieur max. mm	DSD mm	remarque	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
18	20	moulé en mousse	45	5.018.020.45	120	445402500	3.20
22	20	moulé en mousse	45	5.022.020.45	120	445402505	3.30
28	20	moulé en mousse	45	5.028.020.45	120	445402510	3.50
35	20	moulé en mousse	45	5.035.020.45	100	445402515	3.90
42	20	moulé en mousse	45	5.042.020.45	90	445402520	4.50
48	20	moulé en mousse	45	5.048.020.45	80	445402525	5.20
54	20	moulé en mousse	45	5.054.020.45	50	445402530	5.80
60	20	moulé en mousse	45	5.060.020.45	50	445402535	6.50
18	30	moulé en mousse	45	5.018.030.45	100	445402550	3.50
22	30	moulé en mousse	45	5.022.030.45	90	445402555	3.85
28	30	moulé en mousse	45	5.028.030.45	60	445402560	4.05
35	30	moulé en mousse	45	5.035.030.45	50	445402565	4.50
42	30	moulé en mousse	45	5.042.030.45	40	445402570	5.40
48	30	moulé en mousse	45	5.048.030.45	40	445402575	5.80
54	30	moulé en mousse	45	5.054.030.45	40	445402580	6.50
60	30	moulé en mousse	45	5.060.030.45	20	445402585	7.10
76	30	fraisé	45	5.076.030.45PIR	20	445402590	10.20
89	30	fraisé	45	5.089.030.45PIR	20	445402595	13.20
110	30	fraisé	45	5.110.030.45PIR-AW	20	445402600	21.40
125	30	fraisé	45	5.125.030.45PIR-AW	20	445402605	28.60
28	40	moulé en mousse	45	5.028.040.45	40	445402650	5.20
35	40	moulé en mousse	45	5.035.040.45	40	445402655	5.70
42	40	moulé en mousse	45	5.042.040.45	20	445402660	6.30
48	40	fraisé	45	5.048.040.45PIR	30	445402665	7.80
54	40	fraisé	45	5.054.040.45PIR	20	445402670	8.90
60	40	fraisé	45	5.060.040.45PIR	20	445402675	9.70
76	40	fraisé	45	5.076.040.45PIR	20	445402680	13.00
89	40	fraisé	45	5.089.040.45PIR	20	445402685	16.00
110	40	fraisé	45	5.110.040.45PIR-AW	20	445402690	29.20
125	40	fraisé	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

Embranchements ELRI



- Sans halogène, sans CFC / HCFC
- Matériau : mousse rigide PIR, difficilement inflammable, sans CFC
- Poids de la mousse : env. 50 kg/m³.
- Plage de température : -25 ° C à +100 ° C
- Réaction au feu : RF2 / AEAI n° 25562
- Conductivité thermique : = 0.025 W/mK 23 ° C selon Hesto A50

pour tube Ø extérieur max. mm	DSD mm	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
22 - 22	20	Polypropylène (PIR)	5.022.022.20T	60	445402700	7.20
28 - 28	20	Polypropylène (PIR)	5.028.028.20T	60	445402705	7.70
35 - 35	20	Polypropylène (PIR)	5.035.035.20T	50	445402710	8.00
22 - 22	30	Polypropylène (PIR)	5.022.022.30T	30	445402730	8.50
28 - 28	30	Polypropylène (PIR)	5.028.028.30T	30	445402735	8.70
35 - 35	30	Polypropylène (PIR)	5.035.035.30T	20	445402740	9.30
42 - 42	30	Polypropylène (PIR)	5.042.042.30T	20	445402745	9.70
48 - 48	30	Polypropylène (PIR)	5.048.048.30T	20	445402750	9.80
60 - 60	30	Polypropylène (PIR)	5.060.060.30T	10	445402755	10.20
28 - 28	40	Polypropylène (PIR)	5.028.028.40T	20	445402765	10.20
35 - 35	40	Polypropylène (PIR)	5.035.035.40T	10	445402770	10.70
42 - 42	40	Polypropylène (PIR)	5.042.042.40T	10	445402775	11.00
48 - 48	40	Polypropylène (PIR)	5.048.048.40T	10	445402780	11.40
22 - 22	50	Polypropylène (PIR)	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

Films en rouleaux ELRI

- Feuille PVC ISOGENOPAK
- Feuille PVC rigide, gris clair
- Réaction au feu : RF2 / AEAI n° 25192
- Plage de température : -20 ° C à +65 ° C



largeur	longueur	épaisseur	noyau	rouleau	matériau	no. orig.			htp	CHF
m	m	mm	mm	m²			m²	m²	Nummer	m²
1.2	25	0.3	45	30	chlorure de polyvinyl-	1.030.030.45I	30	1620	445500010	1.80
										4455

Découpes ELRI

- Matériau : film PVC rigide, gris clair, difficilement inflammable
- Epaisseur : 0,30 mm, longueur : 1,2 m
- Réaction au feu : RF2 / AEAI n° 25192
- Plage de température : -20 ° C à +65 ° C



largeur	pour 20 mm	pour 30 mm	pour 40 mm	pour 50 mm	pour 60 mm	pour 80 mm	pour 100 mm	matériau	no. orig.		htp	CHF
mm										pièce	Nummer	pièce
220	17	--	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0220Z	160	445500050	2.95
240	21	--	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0240Z	160	445500055	3.10
250	27	--	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0250Z	160	445500060	3.25
270	33	--	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0270Z	160	445500065	3.50
290	38	17	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0290Z	120	445500070	3.75
300	42	21	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0300Z	120	445500075	4.00
320	48	27	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0320Z	120	445500080	4.25
340	--	33	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0340Z	90	445500085	4.45
350	57	38	17	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0350Z	90	445500090	4.55
360	60	42	21	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0360Z	90	445500095	4.65
380	64	48	27	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0380Z	90	445500100	4.75
400	70	--	33	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0400Z	90	445500105	4.95
420	76	57/60	38/42	17/21	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0420Z	90	445500110	5.20
440	83	64	48	27	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0440Z	90	445500115	5.50
450	89	70	--	--	--	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0450Z	90	445500120	5.70
470	--	76	57	33	17	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0470Z	90	445500125	5.90
500	102	83	60/64	38/42	21	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0500Z	80	445500130	6.10
520	108	89	70	48	27	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0520Z	80	445500135	6.40
540	114	--	76	57	33	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0540Z	80	445500140	6.70
560	--	102	--	60	38/42	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0560Z	80	445500145	7.00
580	--	108	89	64	48	--	--	chlorure de polyvinyl-	1.0580Z	80	445500150	7.10
600	--	114	--	70/76	57	17	--	chlorure de polyvinyl-	1.0600Z	80	445500155	7.30
620	--	--	102	83	60/64	21	--	chlorure de polyvinyl-	1.0620Z	80	445500160	7.60
650	--	133	108/114	89	70	27	--	chlorure de polyvinyl-	1.0650Z	80	445500165	7.90
680	--	139	--	102	76/83	33/42	--	chlorure de polyvinyl-	1.0680Z	80	445500170	8.30
720	--	--	133	108/114	89	48	--	chlorure de polyvinyl-	1.0720Z	80	445500175	8.70
740	--	159	139	--	102	60/64	17/21	chlorure de polyvinyl-	1.0740Z	80	445500180	8.90
780	--	168	--	133	108/114	70	27/33	chlorure de polyvinyl-	1.0780Z	80	445500185	9.40
												4455

Coudes ELRI

- Matériau : film PVC rigide, gris clair.
- Comportement au feu : RF2 / AEAI n° 26087



type	pour tube Ø extérieur max. mm	DSD mm	pour d'autres types	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

suite Coudes

type	pour tube Ø extérieur max. mm	DSD mm	pour d'autres types	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Coudes

type	pour tube Ø extérieur max. mm	DSD mm	pour d'autres types	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Coudes ELRI

- Matériau : film PVC rigide, gris clair
- Réaction au feu : RF2 / AEAI n° 26087



pour tube Ø extérieur max. mm	DSD mm	pour d'autres types	angle °	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Embranchements ELRI

- Matériau : film PVC rigide, gris clair
- Réaction au feu : RF2 / AEAI n° 26087



tube principal Ø mm	tuyau de dérivation Ø mm	DSD mm	pour d'autres types	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
21	21	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.021.021.20T	200	445501200	3.65
27	21	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.027.021.20T	200	445501205	3.65
27	27	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.027.027.20T	200	445501210	3.65
33	21	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.033.021.20T	200	445501215	3.65
33	27	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.033.027.20T	200	445501220	3.65
33	33	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.033.033.20T	200	445501225	4.00

Suite, prochaine page

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

suite Embranchements

tube principal Ø mm	tuyau de dérivation Ø mm	DSD mm	pour d'autres types	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
42	21	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.042.021.20T	200	445501230	4.00
42	27	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.042.027.20T	200	445501235	4.00
42	33	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.042.033.20T	200	445501240	4.00
42	42	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.042.042.20T	200	445501245	4.20
48	27	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.048.027.20T	100	445501250	4.50
48	33	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.048.033.20T	100	445501255	4.50
48	42	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.048.042.20T	100	445501260	4.50
48	48	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.048.048.20T	100	445501265	4.50
60	27	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.060.027.20T	100	445501270	4.75
60	33	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.060.033.20T	100	445501275	4.75
60	42	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.060.042.20T	100	445501280	5.30
60	48	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.060.048.20T	100	445501285	5.30
60	60	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.20T	100	445501290	5.30
76	76	20	--	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.20T	100	445501295	6.10
21	21	30	42/42 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.042.042.20T	200	445501400	4.20
27	21	30	48/42 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.048.042.20T	100	445501405	4.50
27	27	30	48/48 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.048.048.20T	100	445501410	4.50
33	33	30	--	chlorure de polyvinyl-	1.033.033.30T	100	445501415	4.50
42	21	30	60/42 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.060.042.20T	100	445501420	5.30
42	27	30	60/48 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.060.048.20T	100	445501425	5.30
42	42	30	60/60 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.20T	100	445501430	5.30
48	48	30	--	chlorure de polyvinyl-	1.048.048.30T	100	445501435	5.60
60	60	30	--	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.30T	100	445501440	7.00
76	76	30	--	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.30T	100	445501445	8.80
89	89	30	--	chlorure de polyvinyl-	1.089.089.30T	50	445501450	9.10
21	21	40	60/60 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.20T	100	445501500	5.30
27	27	40	48/48 - 30	chlorure de polyvinyl-	1.048.048.30T	100	445501505	5.60
33	33	40	76/76 - 20	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.20T	100	445501510	6.10
42	42	40	60/60 - 30	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.30T	100	445501515	7.00
48	48	40	--	chlorure de polyvinyl-	1.048.048.40T	100	445501300	8.90
60	60	40	--	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.40T	100	445501525	9.10
76	76	40	--	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.40T	50	445501530	11.10
89	89	40	--	chlorure de polyvinyl-	1.089.089.40T	50	445501535	12.30
21	21	50	60/60 - 30	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.30T	100	445501600	7.00
27	27	50	76/76 - 30	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.30T	100	445501605	8.80
33	33	50	76/76 - 30	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.30T	100	445501610	8.80
42	42	50	60/60 - 40	chlorure de polyvinyl-	1.060.060.40T	100	445501615	9.10
48	48	50	89/89 - 30	chlorure de polyvinyl-	1.089.089.30T	50	445501620	9.10
60	60	50	76/76 - 40	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.40T	50	445501625	11.10
76	76	50	--	chlorure de polyvinyl-	1.076.076.50T	50	445501630	13.20
89	89	50	--	chlorure de polyvinyl-	1.089.089.50T	50	445501635	14.30

4455

Flux de soudage par gonflement ELRI

classe de toxicité 4 (observer la mise en garde sur l'emballage).

no. orig.	L	htp Nummer	CHF litre
1.9001QSM	1	445300010	35.50
1.9005QSM	5	445300020	27.00

Prix excl. taxe COV

4453



Rivets ELRI

contenu pc / paquet	matériau	no. orig.	paquet	htp Nummer	CHF paquet
1000	chlorure de polyvinyle (PVC)	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

Outils ELRI

- Pour les rivets enfichables en PVC++++



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1.9NWZ	1	445300040	8.90

4453

Accessoires: *HTP10588 Rivets*

Manchettes ELRI

- Gris clair



longueur mm	longueur du rouleau m	matériau	no. orig.	htp Nummer	CHF rouleau
20	5	chlorure de polyvinyle (PVC)	1.9020MPVC	445300100	18.70
30	5	chlorure de polyvinyle (PVC)	1.9030MPVC	445300105	20.70
40	5	chlorure de polyvinyle (PVC)	1.9040MPVC	445300110	28.80
50	5	chlorure de polyvinyle (PVC)	1.9050MPVC	445300115	34.50

4453

Manchettes d'extrémité ELRI

en aluminium



longueur mm	exécution	longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
18	brut (inox)	10	1.9018M	5	445300200	13.20
18	rouge	10	1.9018MR	5	445300205	17.90
18	bleu	10	1.9018MB	5	445300210	17.90
18	vert	10	1.9018MG	5	445300215	17.90
28	brut (inox)	10	1.9028M	5	445300220	15.30
28	rouge	10	1.9028MR	5	445300225	20.60
28	bleu	10	1.9028MB	5	445300230	20.60
28	vert	10	1.9028MG	5	445300235	20.60
38	brut (inox)	10	1.9038M	5	445300240	21.00
38	rouge	10	1.9038MR	5	445300245	26.80
38	bleu	10	1.9038MB	5	445300250	26.80
38	vert	10	1.9038MG	5	445300255	26.80
48	brut (inox)	10	1.9048M	5	445300260	26.00
48	rouge	10	1.9048MR	5	445300265	32.20
48	bleu	10	1.9048MB	5	445300270	32.20
48	vert	10	1.9048MG	5	445300275	32.20
58	brut (inox)	10	1.9058M	5	445300280	32.90
58	rouge	10	1.9058MR	5	445300285	41.20
58	bleu	10	1.9058MB	5	445300290	41.20
58	vert	10	1.9058MG	5	445300295	41.20

4453

Fils d'attache ELRI

Rouleau de 2.5 kg, galvanisé.



dim. mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Coquilles en laine de roche PAROC Pro Section

- Concentrique, sur mesure, des coquilles de tuyaux en laine de roche
- En un ou deux segments, fendus d'un côté
- Pour les installations industrielles et les centrales électriques, les conduites de chauffage à distance et d'échappement
- Pour installations techniques d'exploitation et cheminées.
- Température limite d'application max . 640 °C
- Incombustible
- Sans silicone



Ø intérieur mm	épaisseur d'isolation mm	no. orig.	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

Suite, prochaine page

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

ENGEL

suite Coquilles en laine de roche

Ø intérieur mm	épaisseur d'isolation mm	no. orig.	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

Suite, prochaine page

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

suite Coquilles en laine de roche

Ø intérieur mm	épaisseur d'isolation mm	no. orig.	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

Coquilles en laine de roche PAROC Hvac Section AluCoat T



- Avec feuille d'ALU
- Contact avec des coquilles tubulaires en laine de roche aux dimensions précises
- Revêtu d'une feuille d'aluminium renforcée par un treillis
- Pour les conduites de chauffage et d'eau sanitaire, les conduites solaires, les conduites dans les installations techniques d'exploitation
- Pour les cloisonnements de tuyaux de la classe de résistance au feu R30 à R120
- Cloisonnement de tubes pour tuyauteries combustibles et incombustibles
- Température limite d'application max . 250 °C
- Température de mise en œuvre (due à la fermeture autocollante) : +5 °C à +35 °C
- Sans silicone

Ø intérieur mm	épaisseur d'isolation mm	no. orig.	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

Suite, prochaine page

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

suite Coquilles en laine de roche

Ø intérieur mm	épaisseur d'isolation mm	no. orig.	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

Suite, prochaine page

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

suite Coquilles en laine de roche

Ø intérieur mm	épaisseur d'isolation mm	no. orig.	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

Laines de roche en flocons ELRI FLB 700

Densité env. 100 - 170 kg/m³
Température max.: 650° C (dès 250 ° C volatilisation des liants)
Réaction au feu: RF1 / AEAI No 14678
Conductibilité thermique.: 0.040 W/mK



sac kg	no. orig.	htp Nummer	CHF sac
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

Bandes d'enroulement ELRI

- Non adhésifs, gris clair, sans bobine



largeur mm	longueur du rouleau m	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
30	10	chlorure de polyvinyle	1.9030.010BBG	276	445101000	2.65
40	10	chlorure de polyvinyle	1.9040.010BBG	210	445101010	3.50
50	10	chlorure de polyvinyle	1.9050.010BBG	180	445101020	4.40

4451

Bandes adhésives ELRI

- Gris clair



largeur mm	longueur du rouleau m	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
19	10	chlorure de polyvinyle	1.9019.010KBG	32	445101100	2.45
30	10	chlorure de polyvinyle	1.9030.010KBG	20	445101110	3.60
50	10	chlorure de polyvinyle	1.9050.010KBG	12	445101120	5.40

4451

Bornes NMC



contenu pièce	no. orig.	htp Nummer	CHF sac
100	18318	386601010	16.30

3866

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

ENGEL

6.3

Petit matériel

Cartouches jetables PUROTAP

pour traitement de l'eau du chauffage, la cartouche PUROTAP filtre hors de l'eau le calcaire et les substances agressives telles que les sulfates, nitrates et chlorures. L'appareil fonctionne sur la base d'un échangeur d'ions à lit mélangé et délivre une eau déminéralisée de qualité totalement désalinisée. Cette méthode n'apporte aucun additif chimique dans l'eau. L'appareil fonctionne sans branchement électrique externe.







- Purotap 500 highpower: Capacité 7500 litres à 1°fH ou 375 litres à 20°fH
- Purotap nexion: Capacité 12000 litres à 1°fH ou 600 litres à 20°fH
- Purotap 1000 highpower: Capacité 15000 litres à 1°fH ou 750 litres à 20°fH

type	raccordement pouces	Ø mm	longueur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Stations de remplissage PUROTAP mini plus



- Station murale avec compteur et tuyau
- Déminéralisation avec stabilisation du pH
- Filtre le calcaire et les composants agressifs de l'eau tels que les sulfates, les nitrates et les chlorures de l'eau de remplissage.
- Le compteur de mesure mesure avec précision la conductivité, le débit et le nombre de litres de votre eau de chauffage.
- La cartouche ne contient pas de mécanisme d'arrêt automatique.
- Capacité 12.5 m3 à 1 °fH 7 m3 à 1 °dH
- Pression de service 4 bar à 20° C
- Débit de 10 l/min
- Température de l'eau max. 60° C à court terme

débit l / min.	hauteur mm	largeur mm	profondeur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	1095	148	132	102850	1	399600801	650.00
							3996

Livraison: *PUROTAP® 750 nexion et PUROTAP® LFM-20*
- *Vanne à bille*
- *PUROTAP® mini +, tuyau PVC Polyflex 4 m*
- *Set de fixation (2 vis, 2 rondelles, 2 chevilles)*
- *Mode d'emploi*

Stations de remplissage PUROTAP micro



- Cartouche de déminéralisation à usage unique à lit mélangé bicomposant spécial certifié
- Le changement de couleur indique la capacité de filtration de la cartouche
- Capacité de: 5m³ bei 1° fH, 250 l bei 20° fH

débit l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4-5	101243	1	399600850	209.00
				3996

Livraison: *fixation murale PUROTAP micro, PUROTAP micro blue, Tuyau (4m)*
Accessoires: *HTP18888 Cartouches de rechange*

Cartouches de rechange PUROTAP micro blue



- Capacité: 5m³ à 1°fH ou 250 litres à 20°fH

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
101197	1	399600860	148.00
			3996

Appareils de déminéralisation PUROTAP leader



- Appareil de déminéralisation pour cartouche interchangeable
- Pour le premier remplissage et la déminéralisation par circulation, avec appareil de mesure intégré
- Un émetteur radio permet l'arrêt automatique d'appareils externes tels que les circulateurs

Ø mm	hauteur mm	raccordement pouces	débit l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
300	690	3/4	20	101728	1	399600150	1680.00
							3996

Accessoires: *,HTP19624-HTP19626, HTP611806*

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

Connecteurs radio PUROTAP leader

- Pour l'arrêt automatique d'appareils externes tels que les circulateurs et les électrovannes
- Avec connecteur SEV 1011 type 12 (prise triphasée conforme à la norme suisse)

no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
101883	1	399600180	51.00
			3996



Trolleys PUROTAP leader

- Aide au transport pour le bas de ligne Purotab, avec des roues en caoutchouc robustes

no. orig.	dimension mm	charge max. kg	pièce	htp Nummer	CHF pièce
102268	490 x 440 x 200	50	1	399300010	172.00
					3993



Cartouches de rechange PUROTAP L60 highpower

- Cartouches interchangeables pour le PUROTAP leader
- La résine de qualité grande autonomie, compatible toutes installations
- Capacité 60 m³ à 1° fH / 3.0 m³ à 20° fH

débit l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	101702	1	399600155	299.00
				3996



Cartouches de rechange PUROTAP L50 NEXION

- Cartouches interchangeables pour le PUROTAP leader
- La résine qualité premium à excédent de résine échangeuse d'ions, régulation du pH
- Capacité: 50 m³ à 1° fH / 2.5 m³ à 20° fH

débit l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
20	101727	1	399600160	394.00
				3996



Remplissages en résine PUROTAP

- Avec lesquels vous pouvez produire de l'eau conforme aux directives de la SWKI

- Nexion 12,5 l: capacité 30 000 litres à 1°fH ou 1500 litres à 20°fH
- Nexion 25,0 l: capacité 60000 litres à 1°fH ou 3000 litres à 20°fH
- Haute puissance 4,5 l: capacité 4500 litres à 1°fH ou 225 litres à 20°fH
- Haute puissance 12,5 l: capacité 35000 litres à 1°fH ou 1750 litres à 20°fH
- Haute puissance 25,0 l: capacité 70000 litres à 1°fH ou 3000 litres à 20°fH
- Haute puissance 50,0 l: capacité 140000 litres à 1°fH ou 7000 litres à 20°fH

type	pour	contenu l	capacité m³ / °fH	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Appareils de remplissage PUROTAP profi.1

- Station de remplissage mobile pour la déminéralisation de l'eau de remplissage dans les grands systèmes de chauffage et de refroidissement.
- La détérioration des chaudières due aux dépôts de calcaire est évitée.
- Tous les dispositifs de mesure et de contrôle nécessaires sont intégrés
- Aucune connexion électrique n'est requise
- La résine est simplement rechargée sur place, la résine usagée peut être éliminée avec les déchets ménagers.
- Capacité: Profi 25.1 de 70 m³ d'eau à 1°fH, 3,5m³ à 20 fH
- Capacité: Profi 50.1 de 140 m³ d'eau à 1°fH, 7m³ à 20° fH
- Filtre intégré et filtre à flux magnétique pour la déminéralisation



type	Ø mm	hauteur mm	capacité m³ / °fH	débit l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
profi 25.1	450	1200	70	25	102226	1	399600200	4150.00
profi 50.1	450	1400	140	25	102227	1	399600210	4320.00

Livraison: *appareil, mode d'emploi, entonnoir, joint de remplacement, adhésif.*

3996

Appareils de déminéralisation PUROTAP expert

- Désalinisation écologique mobile totale de l'eau potable, Hyperfiltration par filtre à membrane
- Dispositifs de mesure, de régulation et de sécurité intégrés
- Fonctionne avec ou sans raccordement secteur



description	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
appareil complet sans membrane	102149	1	399905100	7769.00
membrane de rechange PUROTAB E90	101221	1	399905120	2999.00

3999

Appareils de déminéralisation H2O DESAL master

- Déminéralisation écologique mobile par osmose inverse.
- Simple à utiliser, maniable, sans courant externe
- Portée jusqu'à env. 50'000 l d'eau VE- avec une dureté d'eau moyenne
- Remplissage indépendant de l'électricité d'installations de petite et moyenne taille avec de l'eau déminéralisée bon marché.
- Pour les installations de chauffage de tout volume, les installations de refroidissement, l'eau de process
- Convient aux travaux de nettoyage



L x P x H mm	FE (G) pouces	FI pouces	débit l / min.	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
470 x 420 x 820	3/4	3/4	30	102263	1	336000620	3315.00

3360

Stations de remplissage PUROTAP compenso

- Station murale pour la déminéralisation de l'eau d'appoint dans les grands systèmes de chauffage
- Les dommages dus aux dépôts de calcaire sont évités
- Intègre tous les appareils de mesure et de régulation
- Ne nécessite par de branchement électrique
- Pour le montage en amont à une alimentation d'appoint automatique



type	raccordement pouces	Ø mm	hauteur mm	débit l / min.	capacité m³ / °fH	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Appareils de remplissage ELYSATOR Purotap Easy 2

filtre de manière simple le calcaire et des substances agressives présents dans l'eau de remplissage. Répond aux exigences selon VDI/SICC/SIA. Avec ordinateur pour mesurer le débit de passage et la quantité ainsi qu'il définit les substances dissoutes dans l'eau brute. Contrôle possible par programmation d'une limite. Tout simplement raccorder le tuyau de remplissage et remplir l'installation par la station ou laisser circuler par l'appareil à l'aide d'une pompe. Fonctionne par échange d'ions (sans inhibiteurs). La recharge de résine se fait tout simplement sur place. Convient aux chauffagistes et service après-vente.
Livraison sans charge de résine.



Capacité: 35 m³ d'eau pour 1°fH.
Raccord: 3/4"
Poids: 10 kg

type	raccordement pouces	Ø mm	longueur mm	hauteur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Nettoyants pour chauffages ADEY Cleaner MC3+ Rapid

MC3+ Rapide peut être injecté dans l'installation par l'intermédiaire du radiateur, du purgeur d'air ou de la boucle de remplissage de la chaudière et peut être dosé en moins de 20 secondes.



- Produit désembouant haute performance
- Elimine les boues, les débris et le tartre
- Restaure le rendement calorifique des installations existantes
- Traite un volume de 125 litres en 20 secondes
- Pour une utilisation conforme à BS7593:2006
- Convient à toutes les installations de chauffage et à tous les types d'eau

Utilisation / Description:
Systèmes de chauffage et de liquide de refroidissement, chaudières à condensation, chauffages au sol, installations solaires, pompes à chaleur

contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.3	125	boîte	02-10-010	12	399700010	69.00
						3997

Nettoyants pour chauffages ADEY Cleaner MC3+

MC3+ est un produit de nettoyage puissant à exécution rapide spécialement conçu et peut être dosé dans l'installation au moyen du filtre MagnaClean.



- Produit désembouant haute performance
- Elimine les boues, les débris et le tartre
- Restaure le rendement calorifique des installations existantes
- Traite un volume de 125 litres en 20 secondes
- Pour une utilisation conforme à BS7593:2006
- Convient à toutes les installations de chauffage et à tous les types d'eau

Utilisation / Description:
Systèmes de chauffage et de liquide de refroidissement, chaudières à condensation, chauffages au sol, installations solaires, pompes à chaleur

contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.5	125	bouteille	02-10-011	12	399700020	55.80
5	1250	bidon	02-10-012	1	399700030	323.80
10	2500	bidon	02-10-013	1	399700040	619.30
25	6250	bidon	02-10-014	1	399700050	1450.00
						3997

Produits de protection pour le chauffage ADEY Protector MC1+ Rapid

MC1+ Rapide peut être injecté dans l'installation par l'intermédiaire du radiateur, du purgeur d'air ou de la boucle de remplissage de la chaudière et peut être dosé en moins de 20 secondes.



- Empêche la formation de boues noires (magnétite)
- Maintient le niveau de confort de la température ambiante
- Empêche la formation de zones froides dans les radiateurs
- Permet le maintien de l'efficacité des installations et de réduire la facture énergétique
- Protège tous les métaux et alliages des installations de chauffage

Utilisation / Description:
Systèmes de chauffage et de liquide de refroidissement, chaudières à condensation, chauffages au sol, installations solaires, pompes à chaleur

contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.3	125	boîte	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

Produits de protection pour le chauffage ADEY Protector MC1+

MC1+ l'inhibiteur de corrosion haute performance et peut être dosé dans l'installation au moyen du filtre MagnaClean.



- Empêche la formation de boues noires (magnétite)
- Maintient le niveau de confort de la température ambiante
- Empêche la formation de zones froides dans les radiateurs
- Permet le maintien de l'efficacité des installations et de réduire la facture énergétique
- Protège tous les métaux et alliages des installations de chauffage

Utilisation / Description:
Systèmes de chauffage et de liquide de refroidissement, chaudières à condensation, chauffages au sol, installations solaires, pompes à chaleur



contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.5	125	bouteille	02-10-002	12	399700110	61.50
5	1250	bidon	02-10-003	1	399700120	345.60
10	2500	bidon	02-10-004	1	399700130	656.00
25	6250	bidon	02-10-006	1	399700140	1541.25
						3997

Biocides ADEY MC10+ Rapid

MC10+ Rapide peut être injecté dans l'installation par l'intermédiaire du radiateur, du purgeur d'air ou de la boucle de remplissage de la chaudière et peut être dosé en moins de 20 secondes.



- Empêche les contaminations bactériennes (accumulation de boues)
- Biocide haute performance à large spectre
- Garantit un fonctionnement efficace des installations de chauffage
- Compatible avec tous les produits MC d'ADEY

Utilisation / Description:
Pour les installations à température basse (par ex. chauffages au sol) Pour refroidisseurs.

contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.3	125	boîte	02-10-020	12	399700200	50.40
						3997

Biocides ADEY MC10+

MC10+ est un biocide double concentré, formulé pour prévenir la formation et la croissance de la contamination bactérienne peut être dosé dans l'installation au moyen du filtre MagnaClean.



- Empêche les contaminations bactériennes (accumulation de boues)
- Biocide haute performance à large spectre
- Garantit un fonctionnement efficace des installations de chauffage
- Compatible avec tous les produits MC d'ADEY

Utilisation / Description:
Pour les installations à température basse (par ex. chauffages au sol) Pour refroidisseurs.

contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.5	125	bouteille	02-10-021	12	399700210	52.00
10	2500	bidon	02-10-022	1	399700220	556.00
						3997

Tests rapides d'analyse d´eau ADEY MC1+

Pour mesurer ou vérifier la concentration du produit de protection intégrale de chauffage, Adey, dans l'eau de chauffage. Les kits de test rapide MC1+ sont parfaits
pour tester les niveaux de MC1, MC1+ et MC1+ Rapide.



Utilisation/Description:
En cas d'utilisation du produit de protection intégrale de chauffage

contenu pièce	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Boxes d'analyse d'eau

Les laboratoires d'analyse de l'eau sélectionnés sont entièrement accrédités.



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
02-20-001	1	399700350	100.00
			3997

Produits de colmatage de fuites ADEY MC4+ Rapide Leak Sealer

MC4+ Rapide peut être injecté dans l'installation par l'intermédiaire du radiateur, du purgeur d'air ou de la boucle de remplissage de la chaudière et peut être dosé en moins de 20 secondes.



- Scelle les micro fuites et les joints suintants inaccessibles
- Réduit la perte de charge sur les installations scellées
- Réduction des pompes, vannes ou évents bloqués
- Convient pour tous les installations de chauffage

Utilisation / Description:
Pour les installations de chauffage, les refroidisseurs, les sondes géothermiques. **Pas pour les tuyaux d'eau potable**

contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.3	125	boîte	02-10-030	12	399700400	59.90
						3997

Produits de colmatage de fuites ADEY MC4+ Leak Sealer

MC4+ peut être dosé dans l'installation au moyen du filtre MagnaClean.



- Scelle les micro fuites et les joints suintants inaccessibles
- Réduit la perte de charge sur les installations scellées
- Réduction des pompes, vannes ou évents bloqués
- Convient pour tous les installations de chauffage

Utilisation / Description:
Pour les installations de chauffage, les refroidisseurs, les sondes géothermiques. **Pas pour les tuyaux d'eau potable**

contenu l	suffisant pour eau l	emballage	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
0.5	125	bouteille	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

Nettoyants pour chauffages SANOL H15 green

- Agent de nettoyage doux qui est utilisé pour l'élimination des boues d'oxyde de fer
- élimine les boues d'oxyde de fer et les dépôts d'oxyde de fer légers
- utilisé en solution aqueuse à 0.6% (env. 5 kg de SANOL H-15 dans 1'000 l d'eau)
- durée d'action nécessaire: 7 à 21 jours
- température de nettoyage: 15 à 90 ° C
- classe de toxicité: non soumis à la législation sur les toxiques



contenu l	densité g / ml	valeur ph	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
5	1.2	9.5	101937	1	399600310	240.00

3996

Coussins absorbants MASC

- Absorbe immédiatement les liquides et les retient à l'intérieur
- Absorbe jusqu'à 25 litres d'eau
- Poignées de transport résistantes à la déchirure
- Convient parfaitement pour les toits plats, les réparations de plomberie, la vidange de radiateurs, etc.++++



dimension mm	capacité d'absorption l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
640 x 770	25	SK25	1	398000010	A)

A) prix sur demande

3980

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

Sets de mesurage de la dureté de l'eau PUROTAP

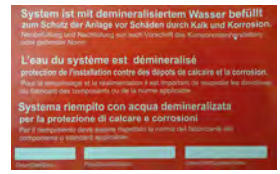
- La dureté totale de l'eau est mesurée par titrage
- Verser 5 ml du liquide à contrôler dans un bac propre
- Ajouter le réactif goutte à goutte dans le bac en agitant prudemment



exécution	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
degré de dureté français	102072	1	399600370	40.00
				3996

Etiquettes autocollantes PUROTAP

- Pour le remplissage correct du système de chauffage



contenu pièce	type	no. orig.	paquet	htp Nummer	CHF paquet
25	PUKL0001	100871	1	399600330	17.50
					3996

Mallettes pour analyses PUROTAP AP-18

Convient pour la mesure/détection de:

- pH de l'eau à faible teneur en sels, Conductivité en µS/cm, Dureté totale, Paramètres physiques



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
AP-18 °fH	100865	1	399600340	406.00
AP-18 °dH	102027	1	399600350	406.00
				3996

Compteurs PUROTAP

- Appareil de mesure avec connecteurs spéciaux

Mesurer:

- Conductivité en µS/cm (Valeur limite programmable)
- Teneur en minéraux dans les TDS (Valeur limite programmable)
- Débit l/min réel
- Total des litres



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Test pour Antigel AQUITEST

- Identification + concentration de l'éthylène / propylène glycol
- Pour les systèmes de réfrigération et solaires et les pompes à chaleur (saumure) avec antigel
- Analyse de la réutilisabilité, de la contamination ou du mélange
- Clarification avant le remplissage de systèmes avec du glycol inconnu
- SICC - Directive du mélange antigel-eau de circulation
- Avec interprétation et certificat d'analyse, pour la remise de chantier à l'entrepreneur

Paramètres:

- Test sensoriel, conductivité, valeurs pH, chlorure, sulfate, nitrate, Alcalinité résiduelle
- Détermination glycol éthylène/propylène (FTIR), Réfractomètre (antigel) -° C



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Aqua Glykol Test	agt1	1	399905200	187.00
				3999

Test pour le contrôle périodique AQUITEST

- Contrôle de l'eau de système à partir de la mise en service, température aller > 50° C
- Directive de mise en service: Suissetec - Eau du système lors de la mise en service
- Directive contrôle de suivi: SICC - Directive de l'eau de circulation
- Avec interprétation et certificat d'analyse, pour la remise de chantier à l'entrepreneur

Paramètres:

- Test sensoriel, valeurs pH, conductivité électrique, dureté de l'eau, chlorure



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Aqua Basic Test	abt1	1	399905210	187.00
				3999

Test pour le contrôle périodique AQUITEST

- Pour des contrôles périodiques à basse température de départ
- Contrôle de l'eau de système à partir de la mise en service, température aller < 50° C
- Directive de mise en service: Suissetec - Eau du système lors de la mise en service
- Directive contrôle de suivi: SICC - Directive de l'eau de circulation
- Avec interprétation et certificat d'analyse, pour la remise de chantier à l'entrepreneur

Paramètres:

- Test sensoriel, conductivité, dureté de l'eau, valeurs pH, chlorure, (COT), sulfate



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
Aqua Basic Plus Test	abpt1	1	399905220	280.00
				3999

Analyse de l'eau AQUITEST

- Pour une évaluation complète de l'état en cas de sinistre ou avant
- Clarification de la cause du sinistre et prévention de la répétition du sinistre
- Analyse approfondie avant l'assainissemen
- Mesures d'oxygène en cas de chauffages au sol non-étanches à la diffusion
- Directive de mise en service: Suissetec - Eau du système lors de la mise en service
- Directive contrôle de suivi: SICC - Directive de l'eau de circulation
- Avec interprétation et certificat d'analyse, pour la remise de chantier à l'entrepreneur

Paramètres:

- Test sensoriel, conductivité, dureté de l'eau, valeurs pH, chlorure, COT, sulfate
- Fer dissous, oxygène moléculaire dissous (uniquement sur place)



type	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Antigels EWATEC EWA-Protect L

- Convient pour une utilisation dans les systèmes de réfrigération et de sonde géothermique
- Antigel concentré de couleur verte à base de propylène glycol
- Contient des inhibiteurs de corrosion et un additif anti-mousse
- La formulation ne contient pas de nitrite de sodium et est déclarée exempte de toxines



emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	57	10.2022	1	399001000	669.00
fût	200	190	10.2021	1	399001010	2185.00
container enprest	1000	950	10.2011	1	399001020	10320.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC EWA-Protect N

- Convient pour une utilisation dans les systèmes de réfrigération et de sonde géothermique
- Antigel concentré de couleur bleue à base d'éthylène glycol
- Fourni avec des inhibiteurs de protection contre la corrosion





emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	53	10.1022	1	399001050	360.00
fût	230	203	10.1021	1	399001060	1242.00
container enprest	1000	885	10.1011	1	399001070	5200.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC GEO-Protect L

- Convient aux systèmes de sonde géothermique de pompe à chaleur
- Antigel concentré de couleur verte à base de propylène glycol
- Contient des inhibiteurs de corrosion et un additif anti-mousse
- La formulation ne contient pas de nitrite de sodium et est déclarée exempte de toxines



emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	57	10.2122	1	399002000	642.00
fût	200	190	10.2121	1	399002010	2090.00
container enprest	1000	952	10.2111	1	399002020	9600.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC GEO-Protect N

- Convient aux systèmes de sonde géothermique de pompe à chaleur
- Antigel concentré de couleur bleue à base d'éthylène glycol
- Fourni avec des inhibiteurs de protection contre la corrosion





emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	60	53	10.1122	1	399002050	342.00
fût	230	203	10.1121	1	399002060	1196.00
container enprest	1000	885	10.1111	1	399002070	4900.00

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

Antigels EWATEC EWA-Protect SOL

- Fluide caloporteur spécial prêt à l'emploi pour installations solaires
- Fluide caloporteur de couleur bleu-vert avec inhibiteurs de corrosion
- Fluide caloporteur prêt à l'emploi sans nitrite pour installations solaires
- Le mélange prêt ne doit pas être dilué
- Antigel : jusqu'à -28 °C, plage de chaleur : jusqu'à +220°C



emballage	contenu kg	contenu l	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	25	26	10.3022	1	399004000	215.00
bidon	60	--	10.3023	1	399004010	N) 390.00
fût	200	--	10.3012	1	399004020	N) 1575.00
container enprest	1000	--	10.3011	1	399004030	N) 7380.00

N) nouveau dans l'assortiment

Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508* 3990

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

Antigels EWATEC ANTITOX GEO

- Fluide caloporteur spécialement conçu pour les systèmes de pompe à chaleur à circuits fermés
- Fluide caloporteur non toxique à faible viscosité
- Fluides de base de transfert de chaleur approuvés par la FDA * à base de propylène glycol / vert
- Formulé avec des inhibiteurs de corrosion et des modificateurs de viscosité éprouvés
- Ne pas utiliser pur, mais toujours, selon la plage de température, dilué avec de l'eau



emballage	contenu kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
bidon	25	10.3123	1	399003010	266.40
bidon	60	10.3122	1	399003020	588.00
fût	230	10.3121	1	399003030	1959.00
container enprest	1000	10.3111	1	399003040	7632.00

3990

**Administration des aliments et des médicaments*
Accessoires: *,HTP12507-HTP12508, HTP12508*

Antigels ADEY MC Zero Antifreeze

- Antigel spécial à base de propylène glycol
- Utilisable également dans les circuits de chauffage fermés



contenu kg	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) actuellement pas disponible chez le fournisseur

Stations de rempllissage EWATEC All-in-One

- Pour le rinçage, le remplissage et la ventilation des systèmes géothermiques, solaires et de chauffage
- Avec pompe à roue auto-amorçante et roue résistante au glycol
- Chariot en acier avec roues robustes et support de tuyau
- Bidon 30 litres, filtre à impuretés avec voyant devant la pompe
- Pompe à roue 230 V, 50 Hz, auto-amorçante à sec
- Milieu pompé : mélanges d'eau ou de glycol
- Dimensions (H x L x P) : 985 x 495 x 555 mm
- Température du support max. : 80 °C



volume du récipient l	puissance absorbée W	rendement l / min.	haut. de refoulement m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
30	550	60	50	11.1004	1	399901050	1858.00

3999

Livraison: *3 lignes de raccordement de tuyaux (départ, retour, tuyau de vidange)*
Vanne de commutation à 3 voies (rinçage, remplissage, purge)
Vanne de dosage pour un réglage en continu de la quantité de remplissage
Accessoires: *,HTP13201-HTP13202, HTP13202*

Mélangeurs sous-vide EWATEC TAFAN 5000

- Est spécialement conçu pour la préparation de glycols
- Le dosage peut être ajusté en continu au rapport de mélange souhaité
- Précis, maniable, robuste, durable, sans entretien



force de pression min. bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
2	11.1001	1	399901020	1296.00

3999

Accessoires: *,HTP12508-HTP13202, HTP13202*

Appareils de contrôle de l'antigel EWATEC

- Réfractomètre à main pour mesurer la concentration des émulsions
- Permet un contrôle simple, rapide et précis du mélange antigel
- La résistance au gel de l'éthylène et du propylène glycol peut être lue directement



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Boxes d'analyse contre le gel EWATEC

- Votre échantillon est envoyé au laboratoire dans la boîte d'analyse pour évaluation
- Vous recevrez le résultat du test résumé dans un rapport détaillé



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
12.1001	1	399901080	100.00
			3999

Sachets filtrants EWATEC

- Si le fluide caloporteur est très sale ou si l'eau de chauffage est envasée
- Accrochez l'ouverture du bidon et fixez avec le bouchon à vis
- 40 µm pour les saletés les plus fines / 70 µm pour les saletés les plus grossières



grandeur	contenu pièce	no. orig.	paquet	htp Nummer	CHF paquet
5 x 40 µm / 5 x 70 µm	10	11.1012	1	399901090	65.00
					3999

Couvercles EWATEC

- Avec sac filtrant
- Couvercle à visser avec armatures en laiton
- Raccord de tuyau de retour, soupape de compensation de pression



no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
11.1011	1	399901100	37.00
			3999

Accessoires: *HTP13202-HTP13202 Sachets filtrants*

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

Joints de vis de rappel Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Matériau d'étanchéité lié avec NBR, basé sur des fibres synthétiques, vert / noir
- Qualité standard pour la plage de pression et de température inférieure, pour le chauffage
- Max. Température à 25 bar 150 ° C, température max. à 40 bar 70 ° C



dim. pouces	Ø d mm	Ø d1 mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

Joints de vis de rappel Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Sur une base en caoutchouc / fibre (fibres d'aramide, liées avec du NBR), vert, approuvé DVGW
- Qualité pour des exigences accrues, en particulier pour l'eau chaude, les réfrigérants, le gaz
- Température maximale à 40 bar 150° C



dim. pouces	Ø d mm	Ø d1 mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

Joints de vis de rappel Klinger Gysi Klingersil C-4240



- Spécialement conçu pour répondre aux exigences de l'approvisionnement en eau potable de demain
- Aucune influence sur la croissance microbiologique ou la composition chimique de l'eau potable
- Inodore, sans goût, renoncement délibéré aux pigments de couleur
- Pour les fluides tels que l'eau potable, l'eau, les huiles, les carburants, les hydrocarbures, les gaz inertes
- Pour l'industrie générale, l'énergie, l'infrastructure, le papier et la cellulose
- Pour l'industrie automobile, l'approvisionnement en eau potable, les aliments & boissons, le pétrole & le gaz
- Agrément WRAS

dim. pouces	Ø d mm	Ø d1 mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

4298

Assortiments de joints de vis de rappel Klinger Gysi Klingersil C-4324



dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1/8 - 1 1/2	02050.HS	1	429806700	S) 194.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

4298

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

Joints Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Matériau d'étanchéité lié au NBR, à base de fibres synthétiques, vert / noir
- Qualité standard pour la plage de pression et de température inférieure, pour le chauffage
- Température max à 25 bar 150° C, max. Température à 40 bar 70° C



dim. pouces	Ø d mm	Ø d1 mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

Joints Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Sur une base en caoutchouc / fibre (fibres d'aramide, liées avec du NBR), vert, approuvé DVGW
- Qualité pour des exigences accrues, en particulier pour l'eau chaude, les réfrigérants, le gaz
- Température maximale à 40 bar 150° C



dim. pouces	Ø d mm	Ø d1 mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

Joints Klinger Gysi Klingersil C-4240

- Spécialement conçu pour répondre aux exigences de l'approvisionnement en eau potable de demain
- Aucune influence sur la croissance microbiologique ou la composition chimique de l'eau potable
- Inodore, sans goût, renoncement délibéré aux pigments de couleur
- Pour les fluides tels que l'eau potable, l'eau, les huiles, les carburants, les hydrocarbures, les gaz inertes
- Pour l'industrie générale, l'énergie, l'infrastructure, le papier et la cellulose
- Pour l'industrie automobile, l'approvisionnement en eau potable, les aliments & boissons, le pétrole & le gaz
- Agrément WRAS



dim. pouces	Ø d mm	Ø d1 mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

Sets de joints d'étanchéité Klinger Gysi Klingersil C-4324



dim. pouces	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
1/8 - 1 1/2	02050.RS	1	429806710	S) 159.00

S) livrable jusqu'à épuisement du stock

Joints pour accouplements Klinger Gysi

- Avec insert SBR



d1 mm	d2 mm	s mm	dim. pouces	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

Joints Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Pour compteur d'eau



d1 mm	d2 mm	s mm	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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) livrable jusqu'à épuisement du stock

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

Joints d'étanchéité pour brides Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Pour brides selon EN 1514-1, PN 1-40. Vert/noir
- Matériau d'étanchéité lié au NBR, à base de fibres synthétiques
- Qualité standard pour la plage de pression et de température inférieure, pour le chauffage
- Température max à 25 bar 150° C, max. Température à 40 bar 70° C



d1 mm	d2 mm	s mm	DN	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Joints TKM Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Sur une base en caoutchouc / fibre (fibres d'aramide, liées avec du NBR), verte avec une bande





d1 mm	d2 mm	s mm	pièce	htp Nummer	CHF par 100 pces
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

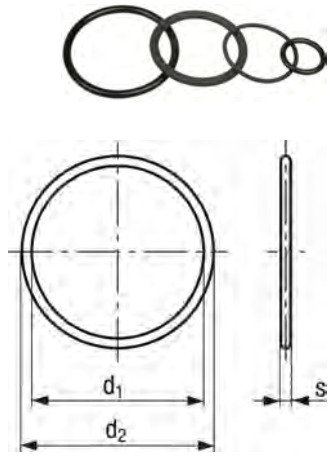
Joints toriques Klinger Gysi norme R

- Selon DIN 3771, caoutchouc NBR, env. 70 shore

type	épaisseur mm	Ø intérieur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

4297



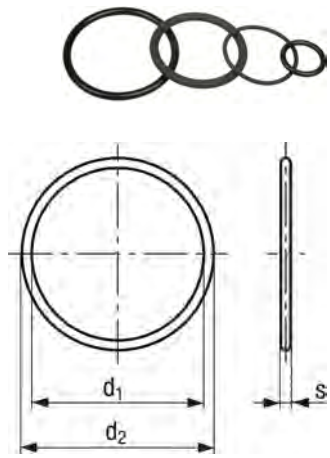
Joints toriques Klinger Gysi norme AN

- Selon DIN 3771, caoutchouc NBR, env. 70 shore

type	épaisseur mm	Ø intérieur mm	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

4297



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

Joints toriques Klinger Gysi

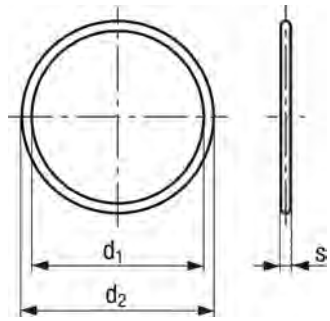
- Selon DIN 3771, caoutchouc NBR, env. 70 shore

épaisseur mm	Ø intérieur mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) prix sur demande

4297





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

Plaques haute pression Klinger Gysi Klingersil C-4324

- Matériau d'étanchéité lié au NBR, à base de fibres synthétiques, vert / noir
- Qualité standard pour la plage de pression et de température inférieure, Chauffage
- Température max à 25 bar 150° C, max. Température à 40 bar 70° C

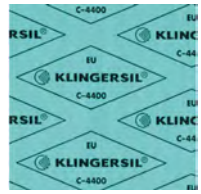


s mm	format mm	no. orig.	m²	htp Nummer	CHF m²
2.0	1500 x 1500	02050.P0200	1	314201610	520.00

3142

Plaques haute pression Klinger Gysi Klingersil C-4400

- Sur une base en caoutchouc / fibre (fibres d'aramide, liées avec du NBR), vert, approuvé DVGW
- Qualité pour des exigences accrues, en particulier pour l'eau chaude, les réfrigérants, le gaz
- Température maximale à 40 bar 150° C



s mm	format mm	no. orig.	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

Bandes d'étanchéité Klinger Gysi KLINGER Sealex

- Approuvée par la DVGW, un côté auto-collant. -240 ° C à +260 ° C

dim. mm	longueur m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
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

Pâtes d'étanchéité VISCOTEX Locher Paste 2000

Pâte d'étanchéité ne durcissant pas. S'utilise pour les raccords vissés en métal dans les installations à domicile, pour l'alimentation en gaz et en eau potable ainsi que pour les installations de chauffage.



.0100

Résistante

Sans aucune restriction. Insensible à la vapeur d'eau, aux gaz nobles, à l'ammoniaque gazeux et dilué, aux hydrocarbures gazeux: méthane, acétylène, éthylène (gaz de ville, gaz d'éclairage, etc.))

Inoffensive

n'attaque ni les tuyaux en PE, ni les tuyaux en PVC.

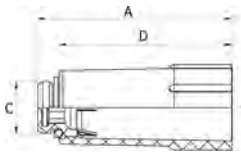
contenu g	emballage	plage de température °C	pièce	htp Nummer	CHF D D pièce
250	tube	-30 ... +130	20	429020540	9.50
950	boîte	-30 ... +130	18	429020530	19.05

4290

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

Bouchons de chantiers FLAMCO

- Avec filetage en laiton, auto-étanche, Matériaux d'étanchéité: EPDM
- Temp. de service max.: 110° C, Pression de service max.: 10 bars





couleur	raccordement C pouces	A mm	B mm	D mm	E mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
rouge	G 1/2 M	77	30.5	68.5	12	F22308	10	429040040	4.50
bleu	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

Graisses pour hautes températures MOTOREX 182

supporte des températures très élevées, à base de bentonite et huile minérale, lubrification de roulements lisses et de roulements à billes soumis à températures élevées

contenu g	emballage	plage de température °C	pièce	htp Nummer	par	CHF C C
400	cartouche	-15 ... +150	10	82536200400	pièce	9.80
850	boîte	-15 ... +150	12	82536200850	boîte	20.90

8253



.0400



.0850

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

Bandages pour graisse

- Liant plastique de protection contre la corrosion, pour les tuyaux et les raccords dans le sol
- Plage de température max. 35° C





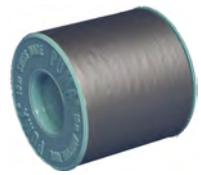
largeur du rouleau mm	longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF rouleau
50	10	1700.010.10050	24	429020010	15.20
100	10	1700.010.10100	12	429020020	29.30

4290

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

Bandes adhésives ADHESIVE

- Autocollant
- Température max. 35 ° C



longueur m	largeur mm	couleur	no. orig.	matériau	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	20	argent	1145.010.02003	chlorure de polyvinyl-	105	429020070	4.80
10	30	argent	1145.010.03003	chlorure de polyvinyl-	75	429020080	6.30
10	30	noir	1145.010.03001	chlorure de polyvinyl-	75	429020280	6.30
10	50	argent	1145.010.05003	chlorure de polyvinyl-	45	429020090	9.20
10	100	argent	1145.010.10003	chlorure de polyvinyl-	20	429020100	16.40
20	100	argent	1145.020.10003	chlorure de polyvinyl-	18	429020105	31.00

4290

Bandes adhésives ADHESIVE Certoplast 601 C

- Avec fenêtres latérales



longueur m	largeur mm	couleur	matériau	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
10	20	blanc	chlorure de polyvinyl-	1139.010.02002	105	429030900	2.45
10	20	rouge	chlorure de polyvinyl-	1139.010.02006	105	429030930	2.45
10	20	bleu	chlorure de polyvinyl-	1139.010.02007	105	429030960	2.45
10	20	noir	chlorure de polyvinyl-	1139.010.02001	105	429031082	2.45
10	20	vert	chlorure de polyvinyl-	1139.010.02004	105	429030990	2.45
10	20	jaune	chlorure de polyvinyl-	1139.010.02005	105	429031020	2.45
10	20	gris clair	chlorure de polyvinyl-	1139.010.02009	105	429030820	2.45
10	30	rouge	chlorure de polyvinyl-	1139.010.03006	75	429030940	3.25
10	30	bleu	chlorure de polyvinyl-	1139.010.03007	75	429030970	3.25
10	30	gris clair	chlorure de polyvinyl-	1139.010.03009	75	429030830	3.25
10	50	blanc	chlorure de polyvinyl-	1139.010.05002	45	429030920	4.80
10	50	rouge	chlorure de polyvinyl-	1139.010.05006	45	429030950	4.80
10	50	bleu	chlorure de polyvinyl-	1139.010.05007	45	429030980	4.80
10	50	noir	chlorure de polyvinyl-	1139.010.05001	45	429031086	4.80
10	50	vert	chlorure de polyvinyl-	1139.010.05004	45	429031010	4.80
10	50	jaune	chlorure de polyvinyl-	1139.010.05005	45	429031040	4.80
10	50	gris clair	chlorure de polyvinyl-	1139.010.05009	45	429030840	4.80

4290

Rubans de réparation EPR ADHESIVE

Il est enroulé en chevauchement sur la fuite et se "colle" sur lui-même, c.-à-d. se vulcanise. Etant donné qu'il n'adhère pas sur la surface, la matière de la surface ne joue aucun rôle s'il s'adhère. Puisqu'aucun adhésif n'est utilisé, le ruban peut facilement être retiré sans laisser des traces. Le ruban EPR est appliqué dans toutes sortes de domaines de réparation. Il dispose d'excellente tension percée électrique et est notamment utilisé dans le domaine d'isolations électriques à hautes exigences. Vu que le matériel est très antidérapant, il peut également être mis en oeuvre dans le domaine de sport et de loisir.

Résistance à la traction: 2.2 N/cm
Limite d'allongement: 750 %
Plage de température: -40 ° C / +130 ° C
Tension de rupture: 35 kV/mm



largeur mm	épaisseur mm	longueur du rouleau m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Chiffons de nettoyage



Calicot léger, tissu mélangé avec des tissus clairs tels que le blanc, le gris clair, le beige, etc. Aussi appelé standard. Ils conviennent au nettoyage en général avec des détergents et à l'absorption de liquides fins.

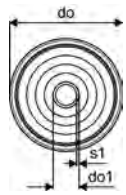
Les avantages des produits: robuste, fixe, absorbant sous condition
Domaines d'applications: Industrie métallurgique, entreprises de construction, les menuiseries, les stations d'essence, etc.

exécution	couleur	sachet kg	contenu du carton pièce	no. orig.	htp Nummer	par	CHF A A
textile	clair	5	--	27360.0	82549660100	paquet	12.30
textile	clair	5	5	27361.0	82549660125	carton	62.50
							8254

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

Tubes UPONOR Ecoflex Thermo Single

- Chauffage et refroidissement
- Tube à 1 fluide PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale : +95 °C / Pression : 6 bar
- Mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon DIN EN 15632
- Certification DIN CERTCO de perte de chaleur - Surveillée selon VDI 2055
- Certification de système CSTB





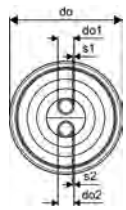
do1 mm	s1 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
25	2.3	140	0.25	200	1018109	200	317500100	45.10
32	2.9	140	0.30	200	1018110	200	317500110	55.40
40	3.7	175	0.35	200	1018111	200	317500120	68.30
50	4.6	175	0.45	200	1018112	200	317500130	84.90
63	5.8	175	0.55	200	1018113	200	317500140	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

Accessoires: *HTP624448 Embouts en caoutchouc, HTP624478 Kits d'isolation H*

3175

Tubes UPONOR Ecoflex Thermo Twin

- Chauffage et refroidissement
- Tubes 2 fluides PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale : +95 °C / 6 bar
- Profil de centrage bicolore pour une attribution claire des conduites d'alimentation et de retour
- Mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon DIN EN 15632
- Certification de perte de chaleur selon DIN CERTCO - Surveillé selon VDI 2055
- Certification de système CSTB





do1 mm	s1 mm	do2 mm	s2 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	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

Accessoires: *HTP624459 Embouts en caoutchouc*

3175

Tubes UPONOR Ecoflex Thermo mini

- Chauffage et refroidissement
- Tuyau 1-tube moyen PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale de +95°C et pression jusqu'à 6 bar
- Mousse PEX et tuyau de gaine ondulée en PE-HD
- Certification du système CSTB



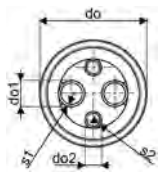


do1 mm	s1 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
25	2.3	68	0.20	200	1018132	200	317500230	33.10
32	2.9	68	0.25	200	1018133	200	317500240	41.00

3175

Tubes UPONOR Ecoflex Thermo Twin HP

- Chauffage et refroidissement
- Tubes 2 fluides PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale de +95 °C et pression de 6 bar
- 2 tubes vides pour câbles
- Profil de centrage bicolore pour une attribution claire des conduites d'alimentation et de retour
- Mousse PEX et gaine ondulée en PE-HD





do1 mm	s1 mm	do2 mm	s2 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	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

Accessoires: *HTP624459-HTP627155 Embouts en caoutchouc*

3175

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

Tubes UPONOR Ecoflex Aqua Single

- Eau potable chaude
- Tube à fluide PE-Xa
- Température maximale : +95 °C / 10 bar
- Mousse PEX avec gaine ondulée en PE-HD
- Certification DVGW
- Certification ÖVGW



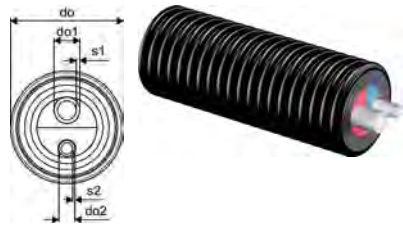
do1 mm	s1 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
25	3.5	140	0.35	200	1018117	200	317600100	57.90
32	4.4	140	0.40	200	1018118	200	317600110	63.30
40	5.5	175	0.45	200	1018119	200	317600120	99.60
50	6.9	175	0.55	200	1018120	200	317600130	120.00
63	8.6	175	0.65	200	1018121	200	317600140	150.00

Accessoires: *HTP624448 Embouts en caoutchouc, HTP624478 Kits d'isolation H*

3176

Tubes UPONOR Ecoflex Aqua Twin

- Eau potable chaude
- Tubes à 2 fluides PE-Xa
- Température maximale de +95 °C / 10 bar
- Profil de centrage bicolore pour une affectation claire des conduites d'alimentation et de circulation
- Mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification DVGW
- Certification ÖVGW



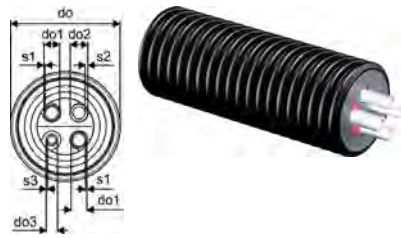
do1 mm	s1 mm	do2 mm	s2 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	m	htp Nummer	no. orig.	CHF m
25	3.5	25	3.5	175	0.65	200	200	317600150	1018139	75.90
32	4.4	25	3.5	172	0.70	200	200	317600160	1018140	93.10
40	5.5	25	3.5	175	0.90	200	200	317600170	1018141	115.00
50	6.9	25	3.5	175	1.00	200	200	317600180	1018142	155.00

Accessoires: *HTP624459 Embouts en caoutchouc*

3176

Tubes UPONOR Ecoflex Quattro

- Chauffage et eau chaude sanitaire
- Tubes 4 milieux PE-Xa, tubes 2 milieux avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale de +95 °C, pression de 6 bar et 10 bar
- Profil de centrage bicolore pour une affectation claire
- Mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification DVGW
- Certification ÖVGW



do mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	s1 mm	s2 mm	s3 mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	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

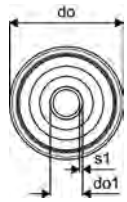
Accessoires: *HTP624465 Embouts en caoutchouc*

3175

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

Tubes UPONOR Ecoflex Supra

- Eau potable froide et rafraîchissante
- 1-Tube moyen PE 100-RC, noir avec des rayures bleues
- Température de +20 °C / pression de 16 bar
- Mousse PEX, tuyau de gaine ondulé PE-HD
- Certification DVGW





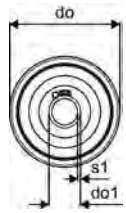
do1 mm	s1 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
25	2.3	68	0.3	200	1095722	200	317500340	29.30
32	2.9	68	0.4	200	1095723	200	317500350	34.20
40	3.7	140	0.5	200	1095724	200	317500360	45.10
50	4.6	140	0.6	200	1095725	200	317500370	50.00
63	5.8	140	0.7	200	1095726	200	317500380	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

Accessoires: *HTP624446 Etanchéités*

3175

Tubes UPONOR Ecoflex Supra PLUS cable

- Eau potable froide avec câble de protection contre le gel à autorégulation
- Tube moyen PE100 RC noir, SDR 11
- Charge max. 16 bar à 20°C
- Mousse PEX, boîtier HDPE, tube capteur
- Puissance de sortie du câble 10W/m à 5°C





do1 mm	s1 mm	do mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	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

Accessoires: *HTP624439-HTP624443 Unités de régulation, HTP624446 Etanchéités*

3175

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

Unités de régulation UPONOR Ecoflex Supra PLUS

- Unité de régulation pour tube Supra PLUS
- Pour un maximum de 150 m de câble antigel
- Comprend 10 m de câble de capteur
- Inclut 2 embouts en caoutchouc
- Comprend un set de câbles S1 : raccordement de câbles, terminaison et connexion longitudinale de câbles



dim.	L mm	W mm	H mm	no. orig.	jeu	htp Nummer	CHF jeu
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

Unités de régulation UPONOR Ecoflex Supra PLUS

- Unité de régulation pour tube Supra PLUS
- Pour max. 150 m de câble antigel
- Incl. 10 m de câble de capteur



L mm	B mm	H mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
165	165	39	1120123	1	50	317700140	420.00

3177

Jeux de câbles UPONOR Ecoflex Supra PLUS S1

- Raccordement de câble antigel
- Composants S1 pour raccordement et terminaison de câble



L mm	W mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
274	22	22	1042310	1	317700150	83.60

3177

Jeux de câbles UPONOR Ecoflex Supra PLUS S2

- Raccordement de câble antigel
- Composants S2 pour dérivation en té et terminaison de câble

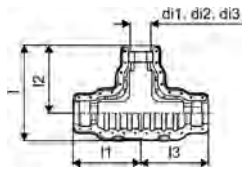


L mm	W mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
254	44	44	1042311	1	317700160	190.00

3177

Etanchéités UPONOR Ecoflex Supra PLUS

- Pour l'étanchéité des raccords en T
- Composé de demi-coques ABS, demi-coques isolantes, vis en acier inoxydable, bagues de réduction et pâte d'étanchéité
- Set de câbles S2 inclus : raccord en T et terminaison de câble
- Étanche à l'eau 0,3 bar
- Charge de trafic jusqu'à SLW 60 = 60 t
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632





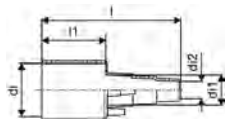
di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
140	90	68	666	470	470	470	1061641	1	5	317700170	680.00
200	175	140	786	562	562	562	1061642	1	3	317700180	780.00

3177

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

Embouts en caoutchouc UPONOR Ecoflex Single

- Pour 1 tube de fluide
- Pour protéger l'isolation aux extrémités du tube
- Pour le cloisonnement des éléments de construction
- Etanche à l'eau jusqu'à 0,3 bar
- Composé d'un embout en caoutchouc EPDM, d'une bague de serrage en acier inoxydable et d'une bague d'étanchéité au gonflement
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632



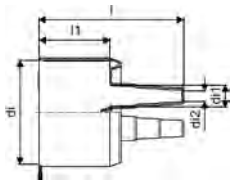


di mm	di1 mm	di2 mm	l mm	l1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
68	40	25	174	80	1018316	1	317700190	32.70
90	40	25	174	80	1018246	1	317700200	39.50
140	32	25	184	90	1018315	1	317700210	42.10
175	50	32	184	90	1018313	1	317700220	57.10
140	63	40	184	90	1018314	1	317700230	47.50
140	90	63	184	90	1095801	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

Embouts en caoutchouc UPONOR Ecoflex Twin

- Pour les tubes à 2 fluides
- Pour protéger l'isolation aux extrémités des tuyaux
- Pour le cloisonnement des éléments de construction
- Étanche à l'eau jusqu'à 0,3 bar
- Composé d'un embout en caoutchouc EPDM, d'une bague de serrage en acier inoxydable et d'une bague d'étanchéité au gonflement
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632



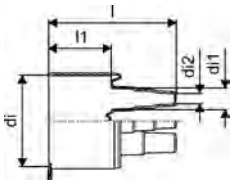


di mm	di1 mm	di2 mm	l mm	l1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
140	32	18	184	90	1119374	1	317700290	58.50
140	40	25	184	90	1018245	1	317700300	67.00
175	40	25	184	90	1018309	1	317700310	82.50
175	50	25	184	90	1018308	1	317700320	85.40
200	63	40	184	90	1018307	1	317700330	88.10
250	90	75	184	90	1088979	1	317700340	110.00

3177

Embouts en caoutchouc UPONOR Ecoflex Quattro

- Pour les tubes 4 fluides
- Pour protéger l'isolation aux extrémités des tuyaux
- Pour le cloisonnement des éléments de construction
- Étanche à l'eau jusqu'à 0,3 bar
- Composé d'un embout en caoutchouc EPDM, d'une bague de serrage en acier inoxydable et d'une bague d'étanchéité au gonflement
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632





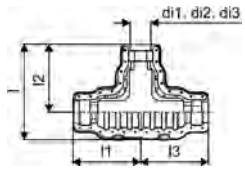
di mm	di1 mm	di2 mm	l mm	l1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
140	32	20	184	90	1086838	1	317700350	99.20
175	32	18	184	90	1018306	1	317700360	99.20
175	40	25	184	90	1094252	1	317700370	110.00
200	40	18	184	90	1034308	1	317700380	155.00

3177

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

Kits d'isolation UPONOR Ecoflex

- Pour l'étanchéité des raccords en T
- Composé de demi-coquilles en ABS, de demi-coquilles isolantes, de vis en acier inoxydable, de bagues de réduction et de pâte d'étanchéité
- Étanche à l'eau jusqu'à 0,3 bar
- Charge de trafic jusqu'à SLW 60 = 60 t (gaine 250 : charge de trafic jusqu'à SWL 40 = 40 t)
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632





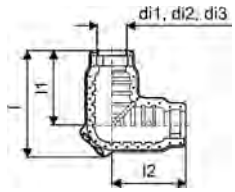
di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
140	90	68	666	470	470	470	1060986	1	4	317700390	460.00
200	175	140	786	562	562	562	1060982	1	4	317700400	540.00

Accessoires: *HTP624476 Anneaux de réduction*

3177

Kits d'isolation d'angle UPONOR Ecoflex

- Pour l'étanchéité des raccords d'angle
- Composé de demi-coques en ABS, de demi-coques isolantes, de vis en acier inoxydable, de bagues de réduction et de pâte d'étanchéité
- Étanche à l'eau jusqu'à 0,3 bar
- Charge de trafic jusqu'à SLW 60 = 60 t
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632





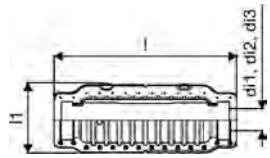
di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
200	175	140	806	563	1060985	1	3	317700410	425.00

Accessoires: *HTP624476 Anneaux de réduction*

3177

Kits d'isolation longitudinale UPONOR Ecoflex

- Pour l'étanchéité des raccords longitudinaux
- Composé de demi-coques en ABS, de demi-coques isolantes, de vis en acier inoxydable, de bagues de réduction et de pâte d'étanchéité
- Étanche à l'eau jusqu'à 0,3 bar
- Charge de trafic jusqu'à SLW 60 = 60 t (gaine 250 : charge de trafic jusqu'à SWL 40 = 40 t)
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632

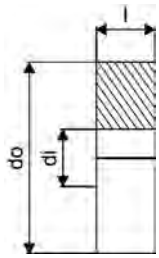
di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
200	175	140	1125	426	1060984	1	6	317700420	420.00
250	200	175/140	1150	491	1121806	1	4	317700430	530.00

Accessoires: *HTP624476 Anneaux de réduction*

3177

Anneaux de réduction UPONOR Ecoflex

- Compensation des différentes dimensions des gaines
- Inclus dans un kit d'isolation en T
- Adapté pour des installations en angle
- Convient pour des applications longitudinales





di mm	l mm	do mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
250/200	70	279	1121808	1	317700440	21.30
250/175	70	279	1121809	1	317700450	21.30

3177

Kits d'isolation H UPONOR Ecoflex

- Pour l'étanchéité des conduites principales Single sur les conduites de dérivation Twin
- Demi-coques en ABS avec isolation, vis en acier inoxydable, rivets à expansion en plastique et pâte d'étanchéité
- Embouts en caoutchouc obligatoires
- Étanche à l'eau jusqu'à 0,3 bar
- Possibilité d'absorber des charges de circulation par exemple avec une plaque de répartition de charge
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632
- Certification de système CSTB



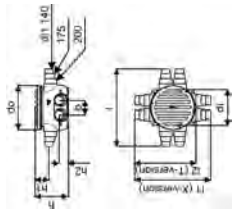
d mm	d1 mm	d2 mm	l mm	b mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
200	75	140	1290	1260	1007355	1	317700460	910.00

3177

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

Puits UPONOR Ecoflex

- Regard pour le raccordement de la gaine de protection
- Boîtier PE avec isolation et raccord de transition
- Modèles T et X disponibles
- Charge de trafic de 500 kg, charge supérieure possible avec construction spéciale en béton
- KOMO, CSTB





di mm	l mm	l1 mm	do mm	b mm	h mm	h1 mm	h2 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

3177

Accessoires: *HTP624484 Bandes d'étanchéité, HTP624485 Gaines thermorétractables*

Bandes d'étanchéité UPONOR Ecoflex

- Pour le remplissage des interstices annulaires radiaux
- Pour l'étanchéité de l'entrée de la gaine dans le puits
- Pour l'étanchéité sur des systèmes tiers
- En combinaison avec une gaine thermorétractable



b mm	L m	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	10	1018382	1	10	317700520	130.00

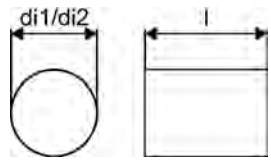
3177

Accessoires: *HTP624485 Gaines thermorétractables*

Gaines thermorétractables UPONOR Ecoflex

- Pour l'étanchéité de la gaine de protection dans les regards ou autres jonctions





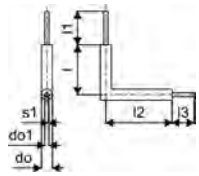
di1 mm	di2 mm	l mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
220	135	300	1018379	1	1	317700530	42.30
270	160	300	1084580	1	1	317700540	47.30
335	222	300	1084575	1	15	317700550	89.10

3177

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

Coudes de raccordement d'immeuble UPONOR Ecoflex Single

- Coude de tuyau PE-Xa pré-isolé
- Tube moyen PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale : +95 °C / Pression : 6 bar
- Mousse PUR avec tuyau de gaine PE-HD
- Délai de livraison sur demande



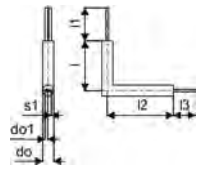


do1 mm	do mm	s1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
50	140	4.6	900	200	1200	200	1118765	1	317700560	474.50
63	140	5.8	900	200	1200	200	1118766	1	317700570	495.00
75	140	6.8	900	200	1200	200	1118767	1	317700580	835.00
90	200	8.2	900	200	1200	200	1118768	1	317700590	1610.00
110	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

Coudes de raccordement d'immeuble UPONOR Ecoflex Twin

- Coude de tube PE-Xa pré-isolé
- Tuyaux à 2 milieux PE-Xa, couche barrière à l'oxygène
- Max. +95 °C/ 6 bar
- Mousse PUR, tube de cuvelage en PE-HD
- Délai de livraison sur demande





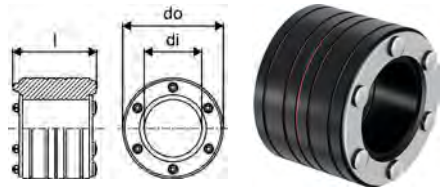
do1 mm	do mm	s1 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
25	140	2.3	900	200	1200	200	1118771	1	317700620	435.00
32	140	2.9	900	200	1200	200	1118772	1	317700630	460.00
40	160	3.7	900	200	1200	200	1118773	1	317700640	540.00
50	200	4.6	900	200	1200	200	1118774	1	317700650	660.00
63	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

Traversées de mur UPONOR Ecoflex DWD

- Pour l'étanchéité de la gaine
- Pour le carottage dans le béton étanche ou le tube en fibrociment DWD
- DWD = étanche à l'eau sous pression



do mm	di mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Accessoires: *,HTP624506-HTP624510, HTP624515*

3177

Jeux complémentaires UPONOR Ecoflex NDW

- Pour réduire les éventuelles tensions radiales du tube de protection
- Pour le carottage dans le béton étanche ou le tube en fibrociment DWD
- Utilisation en combinaison avec la traversée de mur DWD
- En option : étanchéité simple (NDW = non étanche à l'eau sous pression)



do mm	di mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

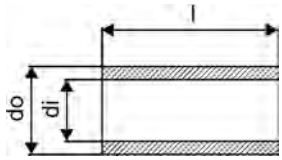
Accessoires: *HTP624510 Tubes en fibrociment*

3177

Tubes en fibrociment UPONOR Ecoflex DWD

- A bétonner dans du béton WU
- DWD = étanche à l'eau sous pression
- Alternative à un carottage en béton WU
- Pour l'utilisation d'une traversée de mur DWD





do mm	di mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Kit de résine époxy UPONOR Ecoflex DWD

- Pour le revêtement des murs de forages en béton
- À utiliser en combinaison avec la traversée de mur DWD Uponor (eau sous pression)



L mm	W mm	H mm	no. orig.	 jeu	htp Nummer	CHF jeu
450	115	203	1007373	1	317700830	150.00
						3177

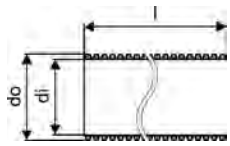
T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Traversées de mur UPONOR Ecoflex NDW

- Pour le cimentage et le bétonnage
- Adapté pour l'eau non sous pression
- Composé d'un tube PE et d'une gaine thermorétractable

do mm	di mm	l mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



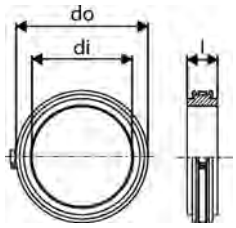


Joints labyrinthes UPONOR Ecoflex NDW

- A bétonner ou à emmurer
- Empêche la pénétration d'humidité dans le bâtiment
- NDW = non étanche à l'eau sous pression
- Joint labyrinthe avec bague de serrage

do mm	di mm	l mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



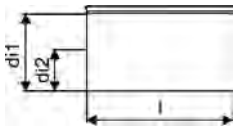


Manchettes rétractables UPONOR Ecoflex

- Gaine thermorétractable conçue pour l'étanchéité

di1 mm	di2 mm	l mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
226	98	700	1036014	1	317700920	370.00

3177



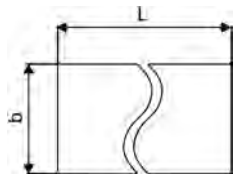


Bandes thermorétractables UPONOR Ecoflex

- Pour le scellement des dommages causés par le tuyau d'enveloppe

b mm	L m	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
160	10	1093120	1	30	317700930	170.00

3177



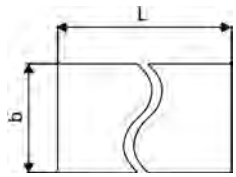


Rubans de signalisation de tracé UPONOR Ecoflex

- Pour signaler la présence de tubes Ecoflex dans le sol
- Ruban adhésif de marquage avec symboles requis

couleur	b mm	L m	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
rouge	40	250	1018385	1	317700940	66.50
rouge	40	30	1105785	1	317700950	23.70

3177

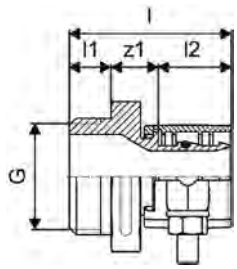




T +41 32 346 16 16 F +41 32 346 16 60 mail@engel.ch www.engel.ch

Mamelons intermédiaires UPONOR Wipex Thermo

- Pour la transition des tubes PE-Xa et PE 100
- Filetage mâle cylindrique G pour l'étanchéité avec un joint torique
- Température maximale : +95°C à 6 bar ou +20°C à 16 bar
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632
- DVGW VP600





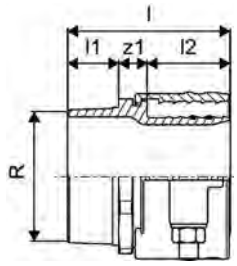
G pouces	l mm	l1 mm	l2 mm	s mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	47	12	21	2.3	14	6	1018328	1	40	317701060	69.10
1	52	12	26	2.9	14	6	1018329	1	20	317701070	75.60
1 1/4	61	16	30	3.7	15	6	1018330	1	10	317701080	93.20
1 1/4	68	16	37	4.6	16	6	1018331	1	10	317701090	110.00
2	84	20	47	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

Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

3177

Mamelons intermédiaires UPONOR Ecoflex Thermo

- Pour la transition du tube PE-Xa
- R 4" filetage mâle conique
- A étancher avec du chanvre
- Température maximum : +95 °C / 6 bar
- DR : résistant à la dézincification ; résistant à la corrosion





R pouces	l mm	l1 mm	l2 mm	s mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4	137	43	70	11.4	24	6	1078368	1	317701140	500.00

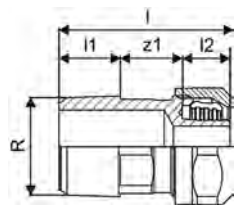
Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

3177

Mamelons intermédiaires UPONOR Ecoflex Aqua

- Pour la transition des tuyaux PE-Xa
- Filet extérieur conique R3/4"
- A sceller avec du chanvre
- Température maximale : +95°C/10bar
- Matériau : Laiton PL
- Conforme à la norme DVGW W534





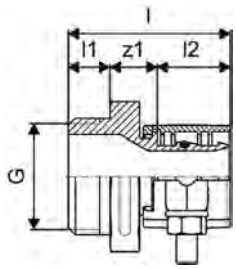
R pouces	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3/4	46	16	13	17	10	1091505	1	10	317701150	65.40

3177

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

Mamelons intermédiaires UPONOR Wipex Aqua

- Pour la transition du tuyau PE-Xa
- Filetage extérieur cylindrique G pour étanchéité avec joint torique
- Température maximale de +95 °C / Pression maximale de 10 bars
- Certification du système Kiwa
- DVGW W534
- ÖVGW PW302





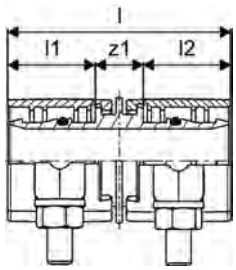
G pouces	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	47	12	21	14	10	1018336	1	40	317701160	71.40
1	52	12	26	14	10	1018338	1	20	317701170	79.30
1 1/4	61	16	30	16	10	1018339	1	10	317701180	98.40
1 1/4	68	16	37	16	10	1018340	1	10	317701190	110.00
2	84	20	46	18	10	1018341	1	8	317701200	140.00

3177

Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

Accouplements UPONOR Wipex Thermo

- Pour le raccordement de tubes PE-Xa ou PE 100-RC
- Température maximale : +95 °C / 6 bar ou +20 °C / 16 bar
- Certification du système KOMO
- Déclaration selon la norme DIN EN 15632
- DVGW VP600





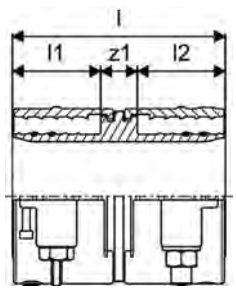
l mm	l1 mm	l2 mm	s mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
54	21	21	2.3	12	6	1042972	1	30	317701210	140.00
63	26	26	2.9	12	6	1042973	1	25	317701220	150.00
71	29	29	3.7	13	6	1042980	1	15	317701230	180.00
85	36	36	4.6	13	6	1042984	1	10	317701240	205.00
105	46	46	5.8	13	6	1042981	1	5	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

Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

Accouplements UPONOR Ecoflex Thermo

- Raccordement de tube PE-Xa ou PE
- Pression maximale de 6 bar, SDR 11
- Matériau : laiton résistant au dézingage





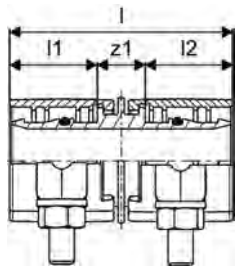
l mm	l1 mm	l2 mm	s mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
169	70	70	11.4	29	6	1078365	1	317701290	700.00

3177

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

Accouplements UPONOR Wipex Aqua

- Pour le raccordement de tubes PE-Xa
- Température maximale de +95 °C et pression de 10 bar
- Certification du système Kiwa
- Conforme à la norme DVGW W534
- Certifié selon l'ÖVGW PW302





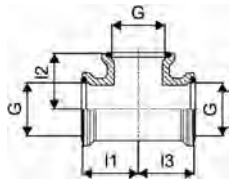
l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
54	21	21	12	10	1042970	1	40	317701300	140.00
64	26	26	12	10	1042974	1	25	317701310	155.00
72	30	29	13	10	1042979	1	15	317701320	180.00
86	37	36	13	10	1042983	1	10	317701330	210.00
106	47	46	13	10	1042982	1	4	317701340	295.00

3177

Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

Pièces en T UPONOR Wipex

- Filetage intérieur cylindrique G avec joints toriques
- Température maximale : +95 °C / 10 bar ou +20 °C / 16 bar
- Certification du système KOMO
- Certification du système Kiwa
- Déclaration selon DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



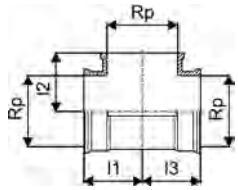


G pouces	l1 mm	l2 mm	l3 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	35	35	35	6 / 10	1018345	1	20	317701350	41.30
1 1/4	42	42	42	6 / 10	1018346	1	10	317701360	55.00
2	55	55	55	6 / 10	1018347	1	4	317701370	81.70
3	75	75	75	6 / 10	1018348	1	3	317701380	190.00

3177

Pièces en T UPONOR Ecoflex Thermo

- RP 4" cylindrique femelle
- A étancher avec du chanvre
- Température maximale : +95 °C / 6 bar
- DR = résistant à la dézincification ; résistant à la corrosion



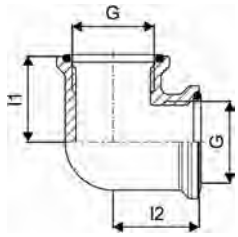


Rp pouces	l1 mm	l2 mm	l3 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4	91	91	91	6	1078367	1	317701390	225.00

3177

Equerres UPONOR Wipex

- Filetage intérieur cylindrique G avec joints toriques
- Température maximale : +95 °C / Pression maximale : 10 bar ou +20 °C / Pression maximale : 16 bar
- Certification du système KOMO
- Certification du système Kiwa
- Déclaration selon DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302





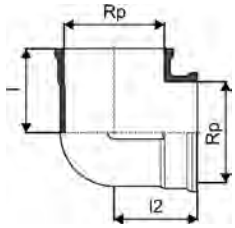
G pouces	l1 mm	l2 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	35	35	6 / 10	1018350	1	20	317701400	42.60
1 1/4	42	42	6 / 10	1018351	1	15	317701410	45.30
2	55	55	6 / 10	1018352	1	5	317701420	74.20
3	75	75	6 / 10	1018353	1	2	317701430	165.00

3177

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

Equerres UPONOR Ecoflex Thermo

- Rp 4" cylindrique femelle
- A étancher avec du chanvre
- Température maximale : +95 °C / Pression : 6 bar
- DR : résistant à la dézincification ; résistant à la corrosion



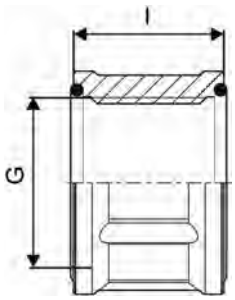


Rp pouces	l1 mm	l2 mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4	92	92	6	1078366	1	317701440	220.00

3177

Manchons filetés UPONOR Wipex

- Filetage intérieur cylindrique G avec joints toriques
- Température maximale : +95 °C / 10 bar ou +20 °C / 16 bar
- Certification du système KOMO
- Certification du système Kiwa
- Déclaration selon DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



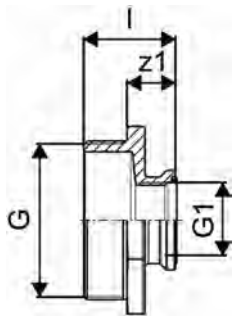


G pouces	l mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	30	6 / 10	1018355	1	40	317701450	32.80
1 1/4	37	6 / 10	1018356	1	25	317701460	39.90
2	45	6 / 10	1018357	1	15	317701470	61.50
3	55	6 / 10	1018358	1	10	317701480	105.00

3177

Réductions UPONOR Wipex

- Filetage externe et interne cylindrique G avec joint torique
- Température maximale : +95 °C / pression : 10 bar ou +20 °C / pression : 16 bar
- Certification du système KOMO
- Certification du système Kiwa
- Déclaration selon DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



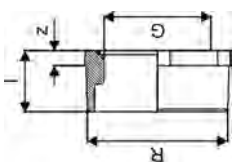


G pouces	G1 pouces	l mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1 1/4	1	36	20	6 / 10	1018368	1	25	317701490	29.80
1 1/2	1 1/4	39	21	6 / 10	1018369	1	25	317701500	67.90
2	1	41	21	6 / 10	1018371	1	15	317701510	95.80
2	1 1/4	45	25	6 / 10	1018372	1	15	317701520	89.40
2 1/2	2	48	26	6 / 10	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

Réductions UPONOR Ecoflex

- Filet mâle conique R" avec étanchéité au chanvre
- Filet femelle cylindrique G" équipé d'une rondelle d'étanchéité
- Pression maximale : 6 bar, SDR 11 / 10 bar, SDR 7,4
- Matériau : laiton résistant au dézingage





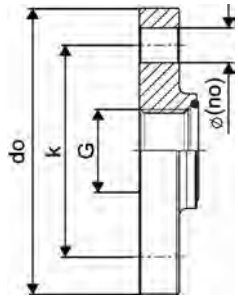
G pouces	l mm	R pouces	z mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
3	48	4	12	6	1078369	1	6	317701580	170.00

3177

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

Brides filetées UPONOR Wipex

- Filetage intérieur cylindrique G avec joint torique
- Température maximale : +95 °C à 10 bar ou +20 °C à 16 bar
- Certification du système KOMO
- Certification du système Kiwa
- Déclaration selon DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



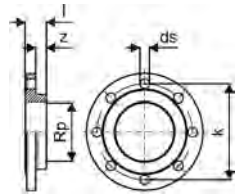


G pouces	do mm	k mm	trous pour vis pièce	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	115	85	4	6 / 10	1018359	1	10	317701590	190.00
1 1/4	140	100	4	6 / 10	1018360	1	5	317701600	235.00
1 1/2	150	110	4	6 / 10	1018361	1	5	317701610	255.00
2	165	125	4	6 / 10	1018362	1	4	317701620	355.00
2 1/2	185	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

Brides filetées UPONOR Ecoflex

- Rp 4" cylindrique femelle
- À étancher avec du chanvre
- Température maximale : +95 °C / 6 bar
- Matériau : Acier inoxydable



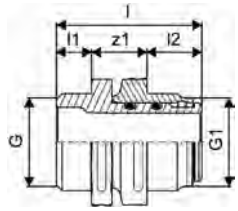


Rp pouces	l mm	z mm	k mm	trous pour vis pièce	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
4	40	20	180	8	6	1078370	1	317701660	325.00

3177

Mamelon rotatif UPONOR Wipex

- Filetage extérieur cylindrique G pour étanchéité avec joints toriques
- Température maximale : +95 °C à 10 bar ou +20 °C à 16 bar
- Certification du système KOMO
- Certification du système Kiwa
- Déclaration selon DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



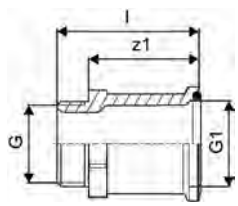


G pouces	G1 pouces	l mm	l2 mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	1	50	19	19	6 / 10	1045455	1	20	317701670	86.20
1	1 1/4	50	21	17	6 / 10	1045456	1	20	317701680	89.40
1 1/4	1 1/4	58	21	21	6 / 10	1045457	1	15	317701690	95.00
1 1/4	1 1/4	120	21	83	6 / 10	1065442	1	8	317701700	130.00
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

Manchons pour points fixes UPONOR Wipex

- Filetage externe et interne cylindrique G avec joint torique
- Température maximale : +95 °C / Pression maximale : 10 bar ou +20 °C / 16 bar
- Certification du système KOMO
- Certification du système Kiwa
- Déclaration selon DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302





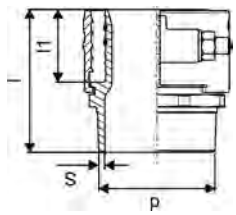
G pouces	G1 pouces	l mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
1	1	54	42	6 / 10	1018302	1	30	317701760	81.00
1 1/4	1 1/4	84	68	6 / 10	1018303	1	10	317701770	105.00
2	2	93	73	6 / 10	1018304	1	5	317701780	170.00
3	3	135	111	6 / 10	1018305	1	5	317701790	315.00

3177

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

Raccords à souder UPONOR Ecoflex ST

- Raccord pour tube PE-Xa 6 bar sur tube acier



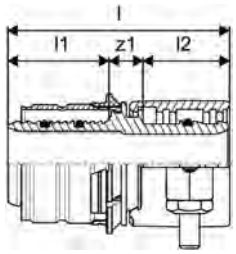


l mm	l1 mm	s mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
61	26	2.65	1094013	1	317700960	105.00
63	29	3.00	1094014	1	317700970	115.00
75	36	3.50	1094015	1	317700980	135.00
84	36	4.15	1094016	1	317700990	155.00
88	46	4.00	1094017	1	317701000	195.00
101	53	5.55	1094018	1	317701010	280.00
108	58	5.00	1094019	1	317701020	380.00
114	70	5.00	1094020	1	317701030	460.00
119	69	5.00	1094021	1	317701040	695.00

3177

Raccords à sertir UPONOR Wipex MLC S-Press

- Raccord pour tube PE-Xa 6 bar ou PE 100-RC sur tube composite Uponor Uni Pipe PLUS





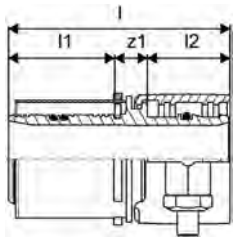
Ø d mm	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	s mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
32	66	30	26	15	2.5	10	6	1060058	1	25	317701800	115.00

3177

Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

Raccords à sertir UPONOR Wipex MLC S-Press

- Raccord pour tube PE-Xa 6 bar ou PE 100-RC sur tube composite MLC





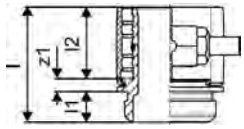
Ø d mm	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	PN bar	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
40	79	38	30	12	6	1060059	1	15	317701810	140.00
50	86	38	37	12	6	1060060	1	10	317701820	200.00

3177

Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

Adaptateurs UPONOR Wipex RS2

- Adaptateur vers solution riser
- Voir gamme de raccord RISER





Ø d mm	l mm	l1 mm	l2 mm	s mm	z1 mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
63	75	46	20	5.8	9	1047013	1	240	317701830	135.00

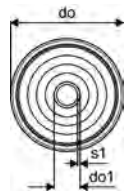
3177

Accessoires: *HTP624973 Pinces à écarter*

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

Tubes UPONOR Ecoflex VIP Thermo Single

- Chauffage et refroidissement
- Tube à 1 fluide PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale : +95 °C / 6 bar
- VIP + mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification de système KOMO
- Certification de système CSTB



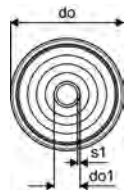


do1 mm	do mm	s1 mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	m	htp Nummer	CHF m
40	140	3.7	0.35	200	1095714	200	200	317500500	75.20
50	140	4.6	0.40	200	1095715	200	200	317500510	93.40
63	140	5.8	0.50	200	1095716	200	200	317500520	120.00
75	140	6.8	0.60	200	1095717	200	200	317500530	150.00
125	200	11.4	1.40	120	1095720	120	120	317500560	245.00

3175

Tubes UPONOR Ecoflex VIP 2.0 Thermo Single

- Chauffage et refroidissement
- Tube à 1 fluide PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale : +95 °C / 6 bar
- VIP + mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification de système KOMO
- Certification de système CSTB





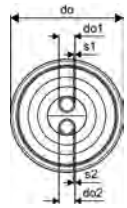
do1 mm	do mm	s1 mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	htp Nummer	CHF m
90	175	8.2	0.70	150	1160605	150	317500630	N) 163.00
110	175	10.0	0.90	150	1160606	150	317500640	N) 173.00

N) nouveau dans l'assortiment

3175

Tubes UPONOR Ecoflex VIP Thermo Twin

- Chauffage et refroidissement
- Tubes 2 fluides PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale : +95 °C / Pression maximale : 6 bar
- Profil de centrage bicolore pour une affectation claire des conduites d'alimentation et de retour
- VIP + mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification de système KOMO
- Certification de système CSTB



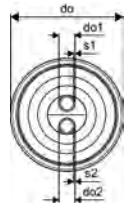


do1 mm	do2 mm	do mm	s1 mm	s2 mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	m	htp Nummer	CHF m
25	25	140	2.3	2.3	0.4	200	1118580	1	200	317500570	79.50
32	32	140	2.9	2.9	0.5	200	1118581	1	200	317500580	92.80

3175

Tubes UPONOR Ecoflex VIP 2.0 Thermo Twin

- Chauffage et refroidissement
- Tubes 2 fluides PE-Xa avec couche barrière à l'oxygène
- Température maximale : +95 °C / Pression maximale : 6 bar
- Profil de centrage bicolore pour une affectation claire des conduites d'alimentation et de retour
- VIP + mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification de système KOMO
- Certification de système CSTB





do1 mm	do2 mm	do mm	s1 mm	s2 mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	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

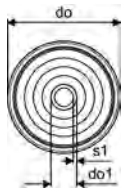
N) nouveau dans l'assortiment

3175

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

Tubes UPONOR Ecoflex VIP Aqua Single

- Eau potable chaude
- 1 tube à fluide PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- VIP + mousse PEX, gaine ondulée PE-HD
- Certification du système Kiwa
- Certification DVGW
- Certification ÖVGW



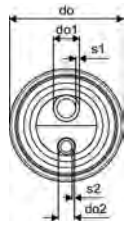


do1 mm	do mm	s1 mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	m	m	htp Nummer	CHF m
40	140	5.5	0.45	200	1119047	200	200	317600190	110.00
50	140	6.9	0.55	200	1119048	200	200	317600200	130.00
63	140	8.6	0.65	200	1119049	1	200	317600210	165.00

3176

Tubes UPONOR Ecoflex VIP Aqua Twin

- Eau potable chaude
- Tubes à 2 fluides PE-Xa
- Température maximale : +95 °C / Pression : 10 bar
- Profil de centrage bicolore pour une affectation claire des conduites d'alimentation et de circulation
- VIP + mousse PEX, gaine ondulée en PE-HD
- Certification du système Kiwa
- Certification DVGW
- Certification ÖVGW





do1 mm	do2 mm	do mm	s1 mm	s2 mm	R m	longueur du rouleau m	no. orig.	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

Appareils de découpe à chaud UPONOR Siccus Mini

- Outil de coupe pour rainures de tuyaux de 10 mm
- 230 V, 50/60 Hz

L mm	H mm	W mm	tension V	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
250	70	50	230	1139796	1	20	458400660	300.00

4584



Appareils de découpe à chaud UPONOR Siccus 16

- Outil de coupe pour rainures de tuyaux de 16 mm dans les panneaux EPS/XPS
- Compatible en plus avec la plaquette de coupe Siccus 10 mm et 14 mm
- 230 V, 50/60 Hz
- Max. 200 W

L mm	H mm	W mm	tension V	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
235	70	60	230	1145265	1	458400670	250.00

4584



Inserts de coupe UPONOR

- Pour rainures de tuyaux de 16 mm

Ø d mm	L mm	W mm	H mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
16	85	16	16	1144842	1	458400680	61.90

4584



Pinces à écarter UPONOR Wipex

- Outil pour l'ouverture de raccords WIPEX

dim. pouces	l mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

Robinets SFE UPONOR Combi Port Gen

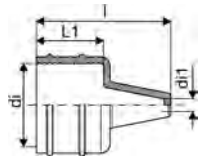
- Raccord 1/2" 1" AG (nickelé) Soupape de purge/vidange avec possibilité de remplissage/rinçage
- Pour distributeur HVE de KAMO

hauteur mm	longueur mm	largeur mm	no. orig.	pièce	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

+GF+ uponor

Embouts en caoutchouc UPONOR Ecoflex Thermo HP





- Pour les tubes vides de câbles de 32 mm dans le tube Thermo Twin HP
- Pour la pose en terre, pour le transport d'eau de chauffage ou de refroidissement
- Max. Charge de température et de pression : +95 °C / 6 bar
- Température de service 80 °C selon DIN EN 15632
- Contrôle statique pour les charges de terre et de circulation
- Certification de système KOMO

di mm	di1 mm	l mm	L1 mm	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
31	4.85	49.7	25	1164764	1	317701050	N) 13.80

3177

N) nouveau dans l'assortiment

Livraison: *2 x embouts en caoutchouc, serre-câbles inclus++++*

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

ENGEL

Coudes NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	z mm	L mm	angle °	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



Coudes NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec extrémité à insérer
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	D mm	z mm	L mm	L1 mm	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



Coudes NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	z mm	L mm	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



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

ENGEL

Coudes NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec extrémité à insérer
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	D mm	z mm	L mm	L1 mm	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment



3558

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

Coudes intermédiaires NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage extérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

FE pouces	Ø d mm	z mm	L mm	L1 mm	S mm	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



Equerres intermédiaires NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage intérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

FI pouces	Ø d mm	z mm	z1 mm	L mm	L1 mm	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



Equerres intermédiaires NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage extérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

FE pouces	Ø d mm	z mm	L mm	L1 mm	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



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

Coudes intermédiaires NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage intérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C



INOX

Fl pouces	Ø d mm	z mm	z1 mm	L mm	L1 mm	S mm	PN bar	angle °	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557

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

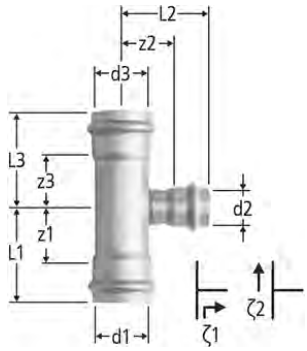
Pièces en T NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 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	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment



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

ENGEL

Pièces en T NUSSBAUM Optipress-Industry

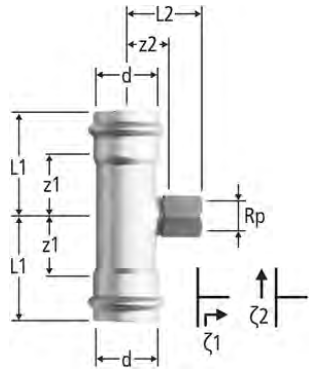
- Avec filetage intérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	Fl pouces	Ø d1 mm	z1 mm	z2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



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

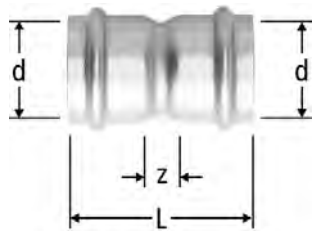
Manchons NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	z mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment 3557



Réductions NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec extrémité à insérer
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	D mm	z mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment 3557

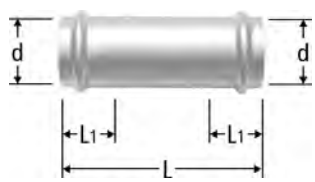


Manchons coulissants NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Ø d mm	L mm	L1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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



Suite, prochaine page

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

suite Manchons coulissants

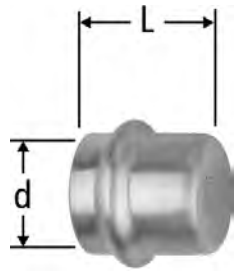
Ø d mm	L mm	L1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
42	120	36	16	333.137	80322.27	1	355701420	N) 15.60
54	136	40	16	333.138	80322.28	1	355701430	N) 20.35
76.1	125	50	16	333.139	80322.71	1	355800540	N) 112.15
88.9	125	50	16	333.141	80322.72	1	355800550	N) 126.25
108	145	60	16	333.142	80322.73	1	355800560	N) 152.55

N) nouveau dans l'assortiment

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

Capuchons NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C



Ø d mm	L mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557

Capuchons NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage intérieur excentré
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C



Fl pouces	Ø d mm	L mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3558

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

Transitions NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage intérieur
- Matériau principal : acier inoxydable
- 1.4301 Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Fl pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



Transitions NUSSBAUM Optipress-Industry

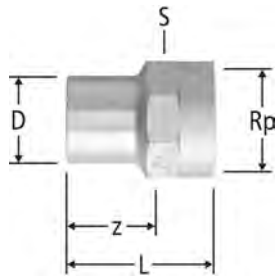
- Avec bout mâle et filetage intérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

Fl pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



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

Transitions NUSSBAUM Optipress-Industry

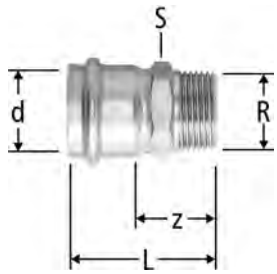
- Avec filetage extérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

FE pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



Transitions NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec bout mâle et filetage extérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

FE pouces	Ø d mm	L mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557



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

Raccords à visser NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C



INOX

G pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	S1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

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

Raccords intermédiaires NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage intérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C



INOX

FI pouces	G pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	S1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557

Raccords intermédiaires NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec filetage extérieur
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C



INOX

FE pouces	G pouces	Ø d mm	z mm	L mm	S mm	S1 mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557

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

ENGEL

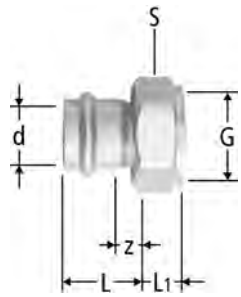
Raccords avec écrou libre NUSSBAUM Optipress-Industry

- Avec manchon à sertir
- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C

INOX

G pouces	Ø d mm	z mm	L mm	L1 mm	S mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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

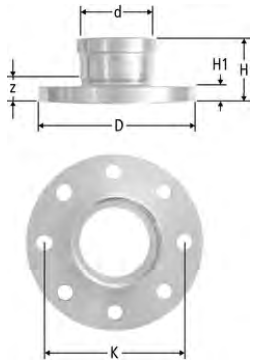
N) nouveau dans l'assortiment



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

Brides NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 10/16
- Température de service max. : 95 °C
- Norme de bride : EN 1092 - PN 16



INOX

DN	Ø d mm	D mm	z mm	H mm	H1 mm	N mm	K mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557

Brides NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 6
- Température de service maxi : 95 °C



INOX

DN	Ø d mm	D mm	z mm	H mm	H1 mm	N mm	K mm	PN bar	no. NPK	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

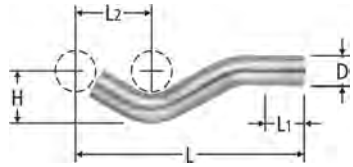
3557

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

ENGEL

Dos d'âne NUSSBAUM Optipress-Industry

- Matériau principal : acier inoxydable 1.4301
- Pression de service maxi : 16 bar
- Pression nominale : PN 16
- Température de service maxi : 95 °C



INOX

Ø d mm	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	PN bar	no. orig.	pièce	htp Nummer	CHF pièce
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) nouveau dans l'assortiment

3557

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