Tarif Général



aliaxis.fr

aliaxis



"Notre raison d'être : répondre aux défis de l'eau dans le monde et accélérer la transition vers une énergie propre."

Notre mission

Aliaxis conçoit des solutions **durables**, **faciles** à installer et **innovantes** pour répondre aux **défis de l'eau dans le monde** et accélérer **la transition vers une énergie propre**.

Grâce à nos plus de 15 000 employés, nos solutions de gestion des fluides répondent aux besoins les plus exigeants de nos clients dans les secteurs du **bâtiment**, des **infrastructures**, de l'**industrie** et de l'**agriculture**.



Qu'il s'agisse d'eau potable, d'énergie durable comme le biogaz ou de flux industriels, nos systèmes de canalisations en matériaux de synthèse assurent un transport fiable et sécurisé des fluides nécessaires à nos activités quotidiennes.



Environ
4 Mds d'euros
de chiffre d'affaires annuel

Plus de 75
sites de production

Présent dans
plus de 40 pays

Plus de 15 000
collaborateurs

Aliaxis est une entreprise privée dont le siège social est basé en
Belgique

Chiffres de l'année 2023



Instrumentation

FIP - FLS



Systèmes thermoplastiques

FIP



Assainissement

FRIAFIT®
Regard modulaire,
EASY CLIP®



Raccordement

ULTRAGRIP AQUAFAST STRAUB®

Solutions durables
pour le cycle de l'eau

Depuis le captage jusqu'au rejet, en passant par le traitement, le stockage, la distribution et la collecte après usage.

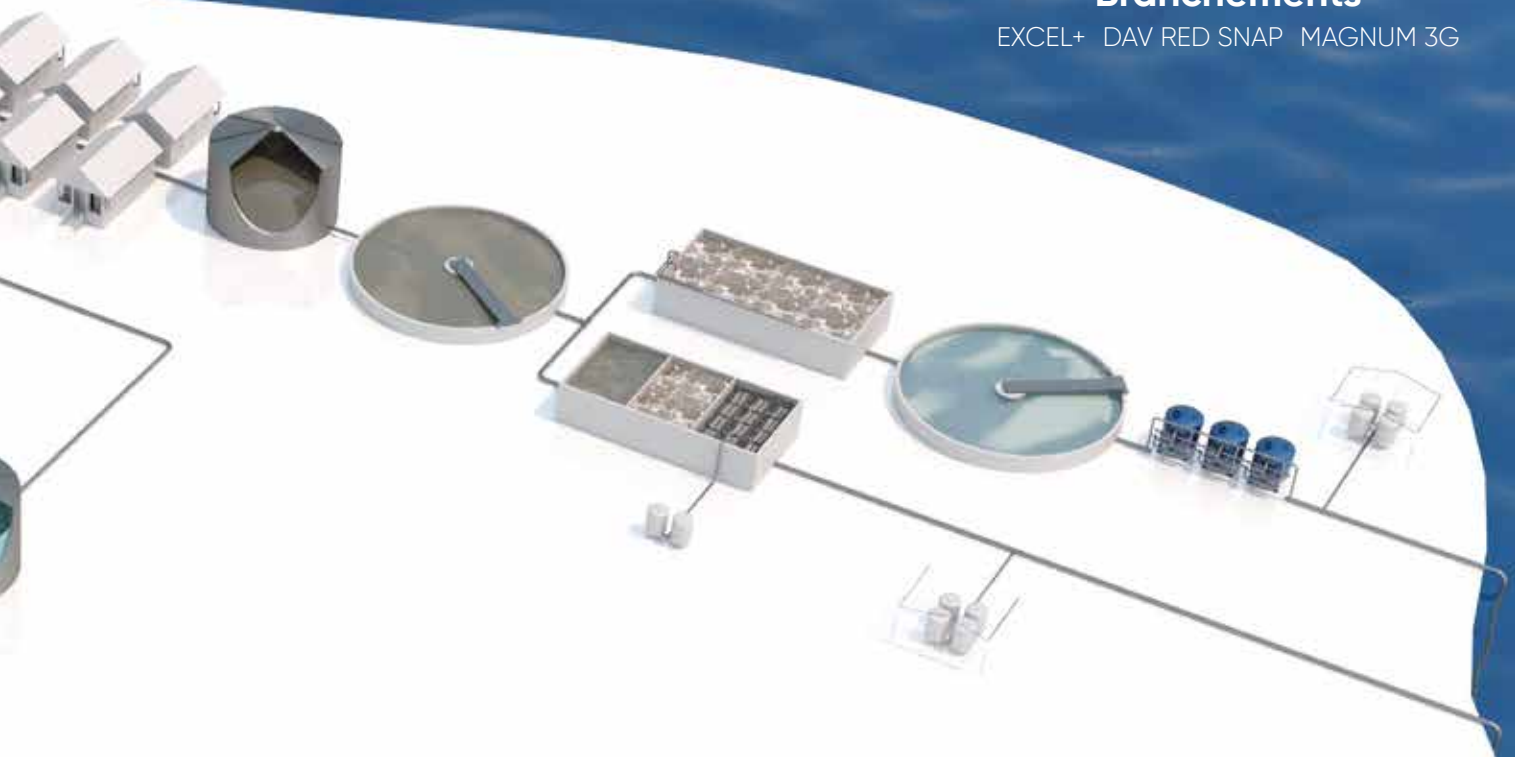
L'eau est une ressource unique, précieuse. Sa bonne gestion est un exercice compliqué, avec de nombreux acteurs et des enjeux non seulement environnementaux mais aussi humains et financiers. Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis peut vous aider dès aujourd'hui avec des solutions pour toutes les phases du cycle de l'eau.

Traversées de paroi
FRIALEN®

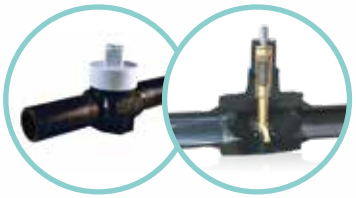


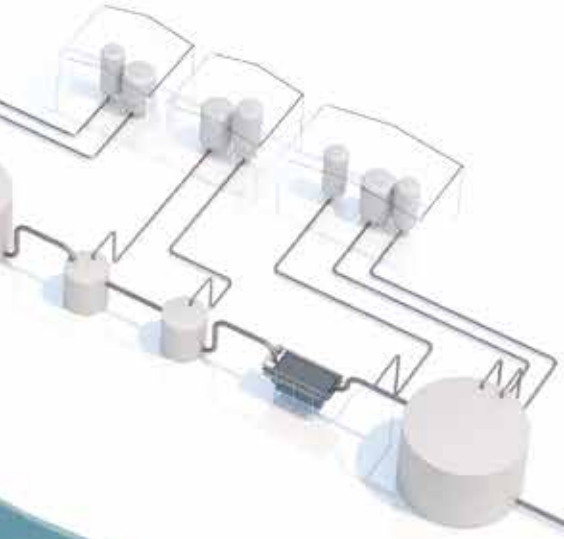


Branchements
EXCEL+ DAV RED SNAP MAGNUM 3G



Robinetterie
KHP
FRIALOC®



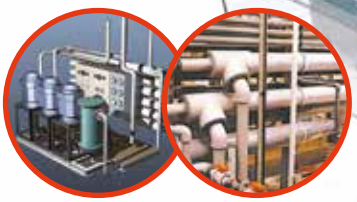


Chaudronnerie
MASA



RÉSEAUX
FRIALEN®
FRIAPIPE®
PUSH-FAST
PROTECTALINE





Traitement d'eau

Raccords, robinetterie
et chaudronnerie PEHD et PPh



Réseaux de froid

ABS Superflo



Mesure et contrôle

Débitmètres à ludion et à insertion

Solutions durables
pour les fluides industriels

Sans compromettre l'efficacité, la productivité ni le rendement.

Les défis de l'industrie d'aujourd'hui sont plus critiques et complexes que jamais.
Aliaxis possède l'expertise et l'éventail de produits fiables et performants pour vous aider à atteindre vos objectifs et satisfaire toutes les parties impliquées dans votre projet.

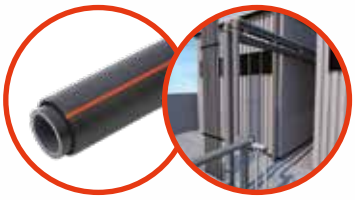


Process

Tubes, raccords et robinetterie
PVC, PVC-C, PEHD, PPh, PVDF

Transfert d'hydrocarbures

PLX



Automatisme

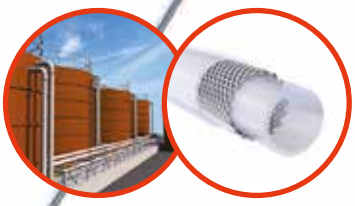
Électrique et pneumatique





Distribution d'air comprimé

GIRAIR®



Effluents à risque

Double enveloppe rigide
PE, PPh ou PVDF
Double enveloppe flexible
PE, PVC ou PTFE



Double enveloppe

Systèmes Aka-Plus
et ProtectaFlex

Sommaire

PVC-U	p. 13
PVC-U robinetterie	**p. 13**
Robinetterie manuelle PVC-U pression	p. 14
Robinetterie manuelle Process	p. 15
Robinetterie manuelle service	p. 25
Clapets de retenue	p. 27
Filtre à tamis	p. 31
PVC-U robinetterie motorisée	**p. 35**
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 37
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 39
Vannes à solénoïde S1-S2	p. 44
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 45
PVC-U raccords	**p. 51**
Réseaux de distribution en PVC-U pression	p. 52
Tube PVC pression	p. 53
Raccords pression	p. 53
Colles et décapants	p. 72

PVC-C	p. 73
Robinetterie manuelle Process	p. 75
Clapet de retenue - Filtre à tamis	p. 81
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 82
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 85
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 87
Tube et raccords pression	p. 91
Raccords pression	p. 92
Colle et décapant	p. 96

ABS	p. 97
Robinetterie manuelle Process	p. 99
Clapet de retenue - Filtre à tamis	p. 101
Robinetterie motorisée Process	p. 102
Raccords pression	p. 105
Colle et décapant	p. 110

PEHD INDUSTRIE	p. 111
Robinetterie manuelle pour soudure bout à bout	p. 112
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 113

PP	p. 121
Robinetterie manuelle Process	p. 123
Filtre à tamis	p. 129
Clapets de retenue	p. 130
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 131
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 133
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 137
Tube pression	p. 141
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture	p. 142
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 146

Sommaire

PVDF	p. 153
Robinetterie manuelle Process	p. 155
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 159
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 160
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 161
Tube pression	p. 165
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture	p. 166
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 168

DOUBLE ENVELOPPE	p. 171
Solution double enveloppe	p. 172
PROTECTAFLEX	p. 174
Tuyau flexible double-enveloppe	p. 175

PLX HYDROCARBURES	p. 177
Tubes et raccords PLX	p. 179
Raccords PLX	p. 180
Raccords et accessoires PLX	p. 182

INSTRUMENTATION	p. 183
Débitmètre à ludion	**p. 183**
FSIV - Application Eau	p. 185
FSIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %	p. 187
FSIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %	p. 187
FSIV - Application Acide chlorydrique (HCL) 30 %	p. 188
FSIV - Application Air	p. 188
FCIV - Application Eau	p. 190
FCIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %	p. 191
FCIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %	p. 191
FCIV - Application Acide chlorydrique (HCL) 30 %	p. 192
FCIV - Application Air	p. 192
Micro-contact - Joints - Collets	p. 193
Débitmètre à insertion et en ligne	**p. 195**
Capteur de débit à roue à palettes à effet Hall	p. 197
Capteur et transmetteur de débit électromagnétique	p. 199
Débitmètre en ligne	p. 200
Contrôleur et transmetteur de débit et de dosage	p. 201
Contrôleur et transmetteur de débit	p. 202
Capteur et transmetteur de dosage ou de mélange	p. 203
Raccords d'installation pour capteur	**p. 205**
Tés pour capteur à insertion	p. 206
Colliers pour capteur à insertion	p. 208
Insert à souder	p. 209
Raccords d'installation pour capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique	p. 210

AIR COMPRIMÉ	p. 211
Tube et raccords pression	p. 213
Raccords pression	p. 214
Accessoires - Colle et décapant	p. 221

Contact

Tel +33 (0)467 51 63 30
commandes.aui-fr@aliaxis.com
communication.france@aliaxis.com
www.aliaxis.fr

Sommaire

PE INFRASTRUCTURES	p. 223
Tubes standards, RC et spéciaux	**p. 224**
PE électrosoudable eau	**p. 229**
Raccords électrosoudables FRIALEN	p. 230
Raccords de sécurité	p. 231
Raccords à segments	p. 237
Selles électrosoudables	p. 240
Prises de branchement pour conduite sous pression	p. 241
Robinetterie électrosoudable	p. 242
Selles électrosoudables obturation/renforcement	p. 245
Raccords de transition électrosoudables	p. 246
Collets - Brides	p. 249
Traversée de paroi	p. 251
Butée électrosoudable	p. 252

ASSAINISSEMENT	p. 253
Regard modulaire	**p. 253**
Regards modulaires PE DN1000	p. 254
Regard modulaire PE/PP	p. 256
Regard PE modulaire rotomoulé	p. 260
Regard visitable PE avec embouts à souder	p. 261
FRIAFIT®	**p. 263**
Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®	p. 265
EASY CLIP	**p. 271**
EASY CLIP CITY	p. 273
EASY CLIP LINK	p. 274
EASY CLIP PLUS	p. 275
EASY CLIP TECH	p. 276

RACCORDS MÉCANIQUES	p. 277
Solution de connexion et de réparation	**p. 277**
FRIACORE	p. 278
Raccords de jonction	**p. 281**
Raccords STRAUB® GRIP	p. 284
Raccords STRAUB® STEP-GRIP	p. 285
Raccords STRAUB® METAL-GRIP	p. 286
Raccords STRAUB® COMBI-GRIP	p. 287
Raccords STRAUB® PLAST-GRIP	p. 288
Raccords STRAUB® FLEX	p. 289
Raccords STRAUB® OPEN-FLEX	p. 290
Accessoires	p. 292
COLLIERS	**p. 295**
FRIALEX	p. 296
FRIACLAMP	p. 297
Raccords et adaptateurs	**p. 299**
Raccords et adaptateurs - Standard	p. 300
Raccords et adaptateurs à bride à large tolérance - Maxifit	p. 304
Joints de démontage	p. 307
Raccords large tolérance autobutés - Ultragrip	p. 309
Raccords autobutés pour la fonte ductile et l'acier - Flexlock	p. 312
Raccords de jonction autobutés pour PE, PVC et PVC-BO - Aquafast	p. 314

Sommaire

RACCORDS MÉCANIQUES	**p. 277**
Raccords à compression - Magnum 3G	**p. 317**
Raccords à compression	p. 317
Raccords à visser	p. 324
Collier de dérivation	p. 325
Raccords UTC	**p. 327**
Raccords de réparation et de transition PHILMAC® UTC	p. 328
Raccords universels	p. 329
MACHINES ET OUTILLAGE	**p. 331**
Machines universelles pour électrofusion	p. 333
Accessoires pour électrofusion	p. 334
Outillage de pose pour électrofusion	p. 338
Petit outillage	p. 343
ACCESSOIRES	**p. 345**
Accessoires d'installation	**p. 345**
Colliers de supportage	p. 346
Brides libres	p. 348
Brides pleines	p. 351
Joints	p. 352
Boulons	p. 354
Accessoires robinetterie manuelle	**p. 355**
Accessoires robinetterie 1/4 de tour Process	p. 356
Accessoires vannes à membrane	p. 359
Accessoires robinetterie 1/4 de tour Service	p. 360
Accessoires robinetterie motorisée	**p. 361**
Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour robinets 1/4 de tour	p. 362
Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane	p. 363
Accessoires communs pour actionneurs pneumatiques	p. 366
Collets de robinetterie	**p. 367**
Collets pour robinets à boisseau sphérique, vannes à siège incliné, clapets A/R et Filtres à tamis	p. 368
Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces	p. 370
Pièces de rechange robinetterie	**p. 373**
ANNEXES	**p. 387**
Informations techniques	p. 388
Index	p. 402
Conditions générales de vente	p. 418

Légende des pictogrammes

- Attestation de Conformité Sanitaire.
- Système d'édition d'étiquettes LSE.
- Serrage au couple.
- Cadenassable en standard.
- Bluetooth et programmation.
- Carte de positionnement.
- Bloc de sécurité.

aliaxis



PVC-U
ROBINETTERIE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Robinetterie manuelle PVC-U pression
la performance dans le détail

Aliaxis propose une vaste gamme de robinetterie manuelle caractérisée par un souci perpétuel d'amélioration de l'ergonomie et des performances.

VKD / VKR



TKD



Robinets à boisseau sphérique 2 voies et 3 voies.

- Système exclusif de verrouillage des écrous Dual-Block.
- Commande par poignée cadenassable (option)
- Démontable en charge.
- Siège PTFE avec rappel de compression.
- Interface axe – boisseau à double rainure.
- Outil de maintenance intégré à la poignée.
- Version de réglage proportionnel à l'ouverture VKR.
- Embout taraudé laiton ou inox permettant la transition plastique/métal.

FK



Vanne à papillon.

- Corps PP chargé fibre de verre.
- Vanne à papillon centrique bidirectionnelle.
- Jusqu'au d 225 mm : trous oblongs pour couvrir tous les standards internationaux.
- Inserts en ABS pour un auto-centrage des boulons.
- Tige en acier inoxydable AISI 316 avec paliers PTFE.
- Commande par poignée cadenassable ou volant.

DK



Vanne à membrane.

- Volant water proof ergonomique, verrouillable et cadenassable. Réglage fin (plus de 300 positions).
- Profil CDSA améliorant la durée de vie de la membrane, la performance hydraulique et réduisant l'effort de manœuvre.
- Profil hydrodynamique optimisé (pertes de charge réduites, linéarité du réglage).

SXE / SSE



Clapet de retenue à boule

- Ecoulement hydraulique optimisé.
- Démontable en charge.
- Version à ressort pour une contre-pression minimale de seulement 0,08 bar.

La gamme VKD à partir du d 75 mm et l'intégralité des gammes FK, DK, VXE, SXE et SSE sont compatibles avec le marquage personnalisé Easyfit Labelling System.



Toute la robinetterie manuelle jusqu'au diamètre d 160 mm peut être proposée "Silicone free" et "Lubricants free" depuis la mise en place d'une salle blanche, intégrée à l'usine, classifiée ISO 5 (class100) selon ISO 14644-1.

Caractéristiques principales

VKD / VKR / TKD

- d 16 à 110 mm. (63 mm maxi pour VKR et TKD).
- PN 16 bar.
- Fixation suivant standard ISO.
- Sièges PTFE, joints en EPDM ou FPM.
- Raccordement par collets Union à coller ou à visser ou à brides.

FK

- d 50 à 400 mm.
- PN 16 à PN 6 suivant diamètre.
- Fixation suivant standard EN/ISO/DIN et ANSI.
- Manchette en EPDM ou FPM.

DK

- d 20 à 75 mm.
- PN 10.
- Membrane en EPDM, PTFE ou FPM.
- VM d90 à 110 mm.

SXE / SSE

- d 16 à 110 mm.
- PN 16.
- Joints EPDM ou FPM.
- SSE avec ressort en inox 316L, Hastelloy (d16 à 63 mm) ou Inox 316 revêtu PTFE (d40 à 110 mm).

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16EPM	16	1	22	54,39
20	15	VKDIV20EPM	16	1	22	54,39
25	20	VKDIV25EPM	16	1	12	65,17
32	25	VKDIV32EPM	16	1	12	79,14
40	32	VKDIV40EPM	16	1	8	104,85
50	40	VKDIV50EPM	16	1	8	141,73
63	50	VKDIV63EPM	16	1	6	183,46

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16FPM	16	1	22	68,04
20	15	VKDIV20FPM	16	1	22	68,04
25	20	VKDIV25FPM	16	1	12	83,27
32	25	VKDIV32FPM	16	1	12	96,63
40	32	VKDIV40FPM	16	1	8	138,14
50	40	VKDIV50FPM	16	1	8	177,04
63	50	VKDIV63FPM	16	1	6	232,68

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 356.

VKDIV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIV75EPM	16	1	1	375,71
90	80	VKDIV90EPM	16	1	1	478,71
110	100	VKDIV110EPM	16	1	1	672,92

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIV75FPM	16	1	1	453,42
90	80	VKDIV90FPM	16	1	1	573,68
110	100	VKDIV110FPM	16	1	1	828,67

VKDOV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN, GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOV20EPM	16	1	1	70,26
25	20	VKDOV25EPM	16	1	1	78,70
32	25	VKDOV32EPM	16	1	1	92,11
40	32	VKDOV40EPM	16	1	1	118,61
50	40	VKDOV50EPM	16	1	1	146,60
63	50	VKDOV63EPM	16	1	1	197,40

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOV20FPM	16	1	1	81,31
25	20	VKDOV25FPM	16	1	1	91,71
32	25	VKDOV32FPM	16	1	1	107,64
40	32	VKDOV40FPM	16	1	1	138,14
50	40	VKDOV50FPM	16	1	1	177,04
63	50	VKDOV63FPM	16	1	1	232,68

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple voir pages 373 et 386.

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 356.

VKDOV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN, GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOV75EPM	16	1	1	551,26
90	80	VKDOV90EPM	16	1	1	665,32
110	100	VKDOV110EPM	16	1	1	783,63

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOV75FPM	16	1	1	650,79
90	80	VKDOV90FPM	16	1	1	808,71
110	100	VKDOV110FPM	16	1	1	1 149,78

Trous oblongs compatibles ANSI 150.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple voir pages 373 et 386.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDDV

Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec embouts mâles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16EPM	16	1	22	55,46
20	15	VKDDV20EPM	16	1	22	55,46
25	20	VKDDV25EPM	16	1	12	66,44
32	25	VKDDV32EPM	16	1	6	80,66
40	32	VKDDV40EPM	16	1	4	106,89
50	40	VKDDV50EPM	16	1	6	141,73
63	50	VKDDV63EPM	16	1	3	183,46

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16FPM	16	1	22	69,42
20	15	VKDDV20FPM	16	1	22	69,43
25	20	VKDDV25FPM	16	1	12	84,88
32	25	VKDDV32FPM	16	1	6	96,63
40	32	VKDDV40FPM	16	1	4	138,14
50	40	VKDDV50FPM	16	1	6	171,89
63	50	VKDDV63FPM	16	1	3	232,68

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 356.

VKDDV

Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec embouts mâles à coller. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDV75EPM	16	1	1	434,74
90	80	VKDDV90EPM	16	1	1	553,91
110	100	VKDDV110EPM	16	1	1	660,09

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDV75FPM	16	1	1	596,78
90	80	VKDDV90FPM	16	1	1	745,00
110	100	VKDDV110FPM	16	1	1	907,24

VKDFV

Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VKDFV3/8EPM	16	1	22	54,39
1/2	15	VKDFV1/2EPM	16	1	22	54,39
3/4	20	VKDFV3/4EPM	16	1	12	65,17
1	25	VKDFV1EPM	16	1	12	79,14
1 1/4	32	VKDFV11/4EPM	16	1	8	104,85
1 1/2	40	VKDFV11/2EPM	16	1	8	141,73
2	50	VKDFV2EPM	16	1	6	183,46

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VKDFV3/8FPM	16	1	22	68,04
1/2	15	VKDFV1/2FPM	16	1	22	68,04
3/4	20	VKDFV3/4FPM	16	1	12	83,27
1	25	VKDFV1FPM	16	1	12	96,63
1 1/4	32	VKDFV11/4FPM	16	1	8	138,14
1 1/2	40	VKDFV11/2FPM	16	1	8	177,04
2	50	VKDFV2FPM	16	1	6	232,68

Kit de blocage de la poignée en option, voir Accessoires, option SHKD, page 356.

VKDFV

Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV21/2EPM	16	1	1	368,54
3	80	VKDFV3EPM	16	1	1	478,71
4	100	VKDFV4EPM	16	1	1	672,92

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV21/2FPM	16	1	1	444,79
3	80	VKDFV3FPM	16	1	1	573,68
4	100	VKDFV4FPM	16	1	1	828,67

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIFOV

Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec un embout laiton femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller.
Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFOV20EPM	16	1	1	66,99
3/4	25	20	VKDIFOV25EPM	16	1	1	79,76
1	32	25	VKDIFOV32EPM	16	1	1	94,86
1 1/4	40	32	VKDIFOV40EPM	16	1	1	128,59
1 1/2	50	40	VKDIFOV50EPM	16	1	1	168,22
2	63	50	VKDIFOV63EPM	16	1	1	225,54

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDIFXV

Robinet à tournant sphérique. F - 502
Avec un embout inox 316L femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller. Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXV20EPM	16	1	1	N/C
3/4	25	20	VKDIFXV25EPM	16	1	1	N/C
1	32	25	VKDIFXV32EPM	16	1	1	N/C
1 1/4	40	32	VKDIFXV40EPM	16	1	1	N/C
1 1/2	50	40	VKDIFXV50EPM	16	1	1	220,52
2	63	50	VKDIFXV63EPM	16	1	1	N/C

Rp	d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXV20FPM	16	1	1	99,83
3/4	25	20	VKDIFXV25FPM	16	1	1	124,61
1	32	25	VKDIFXV32FPM	16	1	1	N/C
1 1/4	40	32	VKDIFXV40FPM	16	1	1	N/C
1 1/2	50	40	VKDIFXV50FPM	16	1	1	255,92
2	63	50	VKDIFXV63FPM	16	1	1	N/C

Robinetterie de transition métal - plastique.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKRIV

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 502
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16EPM	16	1	1	131,02
20	15	VKRIV20EPM	16	1	1	129,64
25	20	VKRIV25EPM	16	1	1	168,56
32	25	VKRIV32EPM	16	1	1	183,71
40	32	VKRIV40EPM	16	1	1	218,67
50	40	VKRIV50EPM	16	1	1	264,72
63	50	VKRIV63EPM	16	1	1	310,39

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16FPM	16	1	1	142,80
20	15	VKRIV20FPM	16	1	1	143,23
25	20	VKRIV25FPM	16	1	1	186,50
32	25	VKRIV32FPM	16	1	1	201,02
40	32	VKRIV40FPM	16	1	1	251,98
50	40	VKRIV50FPM	16	1	1	299,87
63	50	VKRIV63FPM	16	1	1	359,55

VKROV

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 502
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROV20EPM	16	1	1	163,17
25	20	VKROV25EPM	16	1	1	201,86
32	25	VKROV32EPM	16	1	1	203,49
40	32	VKROV40EPM	16	1	1	241,08
50	40	VKROV50EPM	16	1	1	293,56
63	50	VKROV63EPM	16	1	1	343,44

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROV20FPM	16	1	1	176,75
25	20	VKROV25FPM	16	1	1	219,82
32	25	VKROV32FPM	16	1	1	220,82
40	32	VKROV40FPM	16	1	1	274,39
50	40	VKROV50FPM	16	1	1	328,71
63	50	VKROV63FPM	16	1	1	392,62

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

TKDIV-L



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en L. F - 502
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16	16	1	6	90,05
20	15	TKDIVL20	16	1	6	91,91
25	20	TKDIVL25	16	1	4	106,40
32	25	TKDIVL32	16	1	4	131,88
40	32	TKDIVL40	16	1	2	154,02
50	40	TKDIVL50	16	1	1	186,12
63	50	TKDIVL63	16	1	1	234,82

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16FPM	16	1	6	98,51
20	15	TKDIVL20FPM	16	1	6	100,54
25	20	TKDIVL25FPM	16	1	4	118,42
32	25	TKDIVL32FPM	16	1	4	146,81
40	32	TKDIVL40FPM	16	1	2	181,77
50	40	TKDIVL50FPM	16	1	1	232,62
63	50	TKDIVL63FPM	16	1	1	293,53

Limiteur de course à 90°, voir page 358.

TKDIV-T



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en T. F - 502
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVT16	16	1	6	85,00
20	15	TKDIVT20	16	1	6	86,71
25	20	TKDIVT25	16	1	4	100,38
32	25	TKDIVT32	16	1	4	124,44
40	32	TKDIVT40	16	1	2	146,13
50	40	TKDIVT50	16	1	1	174,79
63	50	TKDIVT63	16	1	1	220,52

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVT16FPM	16	1	6	96,04
20	15	TKDIVT20FPM	16	1	6	98,00
25	20	TKDIVT25FPM	16	1	4	111,23
32	25	TKDIVT32FPM	16	1	4	143,13
40	32	TKDIVT40FPM	16	1	2	165,26
50	40	TKDIVT50FPM	16	1	1	211,48
63	50	TKDIVT63FPM	16	1	1	266,85

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 358.

TKDFV-L



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en L. F - 502
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVL3/8	16	1	6	90,05
1/2	15	TKDFVL1/2	16	1	6	91,91
3/4	20	TKDFVL3/4	16	1	4	106,40
1	25	TKDFVL1	16	1	4	131,88
1 1/4	32	TKDFVL11/4	16	1	2	154,02
1 1/2	40	TKDFVL11/2	16	1	1	186,12
2	50	TKDFVL2	16	1	1	234,82

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVL3/8FPM	16	1	6	98,51
1/2	15	TKDFVL1/2FPM	16	1	6	100,54
3/4	20	TKDFVL3/4FPM	16	1	4	118,42
1	25	TKDFVL1FPM	16	1	4	146,81
1 1/4	32	TKDFVL11/4FPM	16	1	2	181,78
1 1/2	40	TKDFVL11/2FPM	16	1	1	232,62
2	50	TKDFVL2FPM	16	1	1	293,53

Limiteur de course à 90°, voir page 358.

TKDFV-T



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en T. F - 502
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVT3/8	16	1	6	85,00
1/2	15	TKDFVT1/2	16	1	6	86,71
3/4	20	TKDFVT3/4	16	1	4	101,36
1	25	TKDFVT1	16	1	4	124,44
1 1/4	32	TKDFVT11/4	16	1	2	147,55
1 1/2	40	TKDFVT11/2	16	1	1	174,79
2	50	TKDFVT2	16	1	1	220,52

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVT3/8FPM	16	1	6	96,04
1/2	15	TKDFVT1/2FPM	16	1	6	98,00
3/4	20	TKDFVT3/4FPM	16	1	4	111,24
1	25	TKDFVT1FPM	16	1	4	144,50
1 1/4	32	TKDFVT11/4FPM	16	1	2	165,25
1 1/2	40	TKDFVT11/2FPM	16	1	1	211,48
2	50	TKDFVT2FPM	16	1	1	266,85

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 358.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

FKOV





Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 502
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PVC-U. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50EPM	16	1	6	312,70
63	50	FKOV63EPM	16	1	6	331,05
75	65	FKOV75EPM	10	1	6	361,03
90	80	FKOV90EPM	10	1	6	379,89
110	100	FKOV110EPM	10	1	5	412,56
125*/140	125	FKOV140EPM	10	1	4	539,30
160	150	FKOV160EPM	10	1	4	591,62
200*/225	200	FKOV225EPM	10	1	2	766,01

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50FPM	16	1	6	453,51
63	50	FKOV63FPM	16	1	6	480,12
75	65	FKOV75FPM	10	1	6	454,97
90	80	FKOV90FPM	10	1	6	490,47
110	100	FKOV110FPM	10	1	5	531,52
125*/140	125	FKOV140FPM	10	1	4	719,05
160	150	FKOV160FPM	10	1	4	746,93
200*/225	200	FKOV225FPM	10	1	2	1 068,69

Manchette NBR, nous consulter.

Inserts en ABS pour auto-centrage des boulons (trous oblongs jusqu'au diamètre d 225 mm).
Sachet inséré dans chaque carton d'emballage.



FKOV/CR



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 502
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PVC-U. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150, jusqu'au DN200. Au delà, perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150.

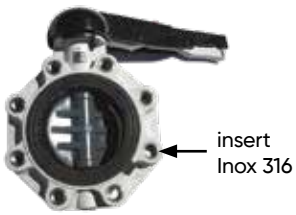
d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50EPM	16	1	1	581,13
63	50	FKOVCR63EPM	16	1	1	602,94
75	65	FKOVCR75EPM	10	1	1	647,96
90	80	FKOVCR90EPM	10	1	1	658,31
110	100	FKOVCR110EPM	10	1	1	678,81
125*/140	125	FKOVCR140EPM	10	1	1	806,89
160	150	FKOVCR160EPM	10	1	1	876,23
200*/225	200	FKOVCR225EPM	10	1	1	1 148,41
250/280	250	FKOVCR280EPM	10	1	1	2 542,54
315	300	FKOVCR315EPM	8	1	1	2 735,97
355	350	FKOVCR355EPM	7	1	1	5 883,76
400	400	FKOVCR400EPM	6	1	1	6 546,48

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50FPM	16	1	1	728,81
63	50	FKOVCR63FPM	16	1	1	734,14
75	65	FKOVCR75FPM	10	1	1	758,09
90	80	FKOVCR90FPM	10	1	1	793,81
110	100	FKOVCR110FPM	10	1	1	837,45
125*/140	125	FKOVCR140FPM	10	1	1	874,74
160	150	FKOVCR160FPM	10	1	1	1 093,91
200*/225	200	FKOVCR225FPM	10	1	1	1 418,46
250/280	250	FKOVCR280FPM	10	1	1	3 289,10
315	300	FKOVCR315FPM	8	1	1	3 856,28
355	350	FKOVCR355FPM	7	1	1	9 865,01
400	400	FKOVCR400FPM	6	1	1	12 295,20

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur avec boitier de contacts fin de course : nous consulter.

*N.B. : Sur tube PVC-U d 125, montage avec collets spécifiques CFK125 et brides ODV140.
Sur tube PVC-U d 200, montage avec collets spécifiques CFK200 et brides ODV225.
Pour d'autres matériaux, consulter les dimensions des collets et chanfreins pages 367 et 371.

FKOV/LUG



Vannes à papillon version LUG.
Du d 75 à 225 mm avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.
Du d 75 à 315 mm avec inserts inox taraudés suivant ANSI 150.
La canalisation reste démontable en charge quel que soit le sens de passage du fluide.
Inserts moulés à chaud dans le corps.

Prix sur demande, nous consulter.



Couple et ordre de serrage, voir pages 373 et 386.
Boulonnerie, voir page 354.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

DKUIV



Vanne à membrane. F - 502

Unions avec embouts femelles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIV20EPM	10	95,19
25	20	DKUIV25EPM	10	96,25
32	25	DKUIV32EPM	10	111,59
40	32	DKUIV40EPM	10	123,67
50	40	DKUIV50EPM	10	165,78
63	50	DKUIV63EPM	10	228,81

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIV20FPM	10	148,00
25	20	DKUIV25FPM	10	157,34
32	25	DKUIV32FPM	10	178,04
40	32	DKUIV40FPM	10	197,45
50	40	DKUIV50FPM	10	280,33
63	50	DKUIV63FPM	10	387,07

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIV20PTFE	10	142,82
25	20	DKUIV25PTFE	10	152,17
32	25	DKUIV32PTFE	10	170,55
40	32	DKUIV40PTFE	10	189,96
50	40	DKUIV50PTFE	10	274,09
63	50	DKUIV63PTFE	10	372,83

Union avec joint torique EPDM sur vanne à membrane EPDM, FPM sur vanne à membrane FPM et sur vanne à membrane PTFE. Version EPDM avec ACS.

DKUFV



Vanne à membrane. F - 502

Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique.

Rp	DN	Code EPDM	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2EPM	10	98,03
3/4	20	DKUFV3/4EPM	10	99,50
1	25	DKUFV1EPM	10	111,59
1 1/4	32	DKUFV11/4EPM	10	128,29
1 1/2	40	DKUFV11/2EPM	10	170,18
2	50	DKUFV2EPM	10	228,92

Rp	DN	Code FPM	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2FPM	10	145,04
3/4	20	DKUFV3/4FPM	10	160,60
1	25	DKUFV1FPM	10	178,05
1 1/4	32	DKUFV11/4FPM	10	202,08
1 1/2	40	DKUFV11/2FPM	10	284,74
2	50	DKUFV2FPM	10	387,18

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2PTFE	10	145,66
3/4	20	DKUFV3/4PTFE	10	155,42
1	25	DKUFV1PTFE	10	170,54
1 1/4	32	DKUFV11/4PTFE	10	194,58
1 1/2	40	DKUFV11/2PTFE	10	278,49
2	50	DKUFV2PTFE	10	372,96

Version EPDM avec ACS.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

DKOV/VMOV

Vanne à membrane. F - 502

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Corps monolithique.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOV20EPM	10	172,85
25	20	DKOV25EPM	10	143,79
32	25	DKOV32EPM	10	168,62
40	32	DKOV40EPM	10	202,79
50	40	DKOV50EPM	10	257,44
63	50	DKOV63EPM	10	289,81
75	65	DKOV75EPM	10	443,31

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOV20FPM	10	218,23
25	20	DKOV25FPM	10	189,18
32	25	DKOV32FPM	10	217,88
40	32	DKOV40FPM	10	252,04
50	40	DKOV50FPM	10	348,62
63	50	DKOV63FPM	10	421,64
75	65	DKOV75FPM	10	575,11

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOV20PTFE	10	223,39
25	20	DKOV25PTFE	10	194,32
32	25	DKOV32PTFE	10	218,74
40	32	DKOV40PTFE	10	252,89
50	40	DKOV50PTFE	10	352,75
63	50	DKOV63PTFE	10	423,11
75	65	DKOV75PTFE	10	576,60

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock". Version EPDM avec ACS.



90	80	VMOV90EPM	10	922,81
110	100	VMOV110EPM	10	1 407,67

90	80	VMOV90FPM	10	1 335,02
110	100	VMOV110FPM	10	2 059,27

90	80	VMOV90PTFE	6	1 395,64
110	100	VMOV110PTFE	6	2 059,27

Perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

DKDV/VMDV

Vanne à membrane. F - 502

Avec embouts mâles à coller.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDV20EPM	10	87,86
25	20	DKDV25EPM	10	87,86
32	25	DKDV32EPM	10	98,03
40	32	DKDV40EPM	10	111,63
50	40	DKDV50EPM	10	146,48
63	50	DKDV63EPM	10	182,09
75	65	DKDV75EPM	10	218,88

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDV20FPM	10	137,30
25	20	DKDV25FPM	10	137,30
32	25	DKDV32FPM	10	153,99
40	32	DKDV40FPM	10	167,59
50	40	DKDV50FPM	10	240,33
63	50	DKDV63FPM	10	317,78
75	65	DKDV75FPM	10	354,57

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDV20PTFE	10	132,13
25	20	DKDV25PTFE	10	132,11
32	25	DKDV32PTFE	10	146,51
40	32	DKDV40PTFE	10	160,09
50	40	DKDV50PTFE	10	234,10
63	50	DKDV63PTFE	10	303,54
75	65	DKDV75PTFE	10	340,36

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock". Version EPDM avec ACS.



90	80	VMDV90EPM	10	692,67
110	100	VMDV110EPM	10	946,81

90	80	VMDV90FPM	10	1 099,95
110	100	VMDV110FPM	10	1 619,54

90	80	VMDV90PTFE	6	1 057,23
110	100	VMDV110PTFE	6	1 567,49

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

CMUIV



Micro-vanne à membrane. F - 502
Unions avec embouts femelles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMUIV20EPM	6	116,10

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	CMUIV20FPM	6	149,50

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMUIV20PTFE	6	155,83

Union avec joint torique EPDM sur vanne à membrane EPDM, FPM sur vanne à membrane FPM et sur vanne à membrane PTFE.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

CMDV



Micro-vanne à membrane. F - 502
Avec embouts mâles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMDV20EPM	6	102,14

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	CMDV20FPM	6	143,14

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDV20PTFE	6	151,11

CMIV



Micro-vanne à membrane. F - 502
Raccordements femelles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
16	12	CMIV16EPM	6	84,33
20	15	CMIV20EPM	6	104,99

d	DN	Code FPM	PN	€
16	12	CMIV16FPM	6	116,10
20	15	CMIV20FPM	6	132,03

d	DN	Code PTFE	PN	€
16	12	CMIV16PTFE	6	130,43
20	15	CMIV20PTFE	6	141,56

CMFV



Micro-vanne à membrane. F - 502
Raccordements femelles taraudés, pas du gaz cylindrique.

Rp	DN	Code EPDM	PN	€
3/8	12	CMFV3/8EPM	6	84,33

Rp	DN	Code FPM	PN	€
3/8	12	CMFV3/8FPM	6	116,10

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
3/8	12	CMFV3/8PTFE	6	130,43

Robinetterie manuelle PROCESS

VMHV

F - 502



Micro-vanne à membrane.
Raccordements femelles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
12	8	VMHV12EPM	10	1	36,65

VMRV

F - 502



Micro-vanne à membrane.
Raccordements femelles taraudés pas du gaz cylindrique.

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/4	8	VMRV1/4EPM	10	1	35,64

RMFV

F - 502



Micro-vanne à membrane.
Avec embouts filetés pas du gaz cylindrique.

G	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/2	15	RMFV1/2EPM	4	1	41,73

RMDV

F - 502



Micro-vanne à membrane.
Avec embouts filetés pas du gaz cylindrique et embout cannelé.

Gxd	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/2X20	15	RMDV20EPM	4	1	41,73

Robinetterie manuelle service

VXEIV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIV16	16	5	30	31,16
20	15	VXEIV20	16	5	30	31,33
25	20	VXEIV25	16	5	30	33,33
32	25	VXEIV32	16	5	20	39,15

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIV40	16	2	14	52,50
50	40	VXEIV50	16	2	6	69,09
63	50	VXEIV63	16	2	6	86,61

VXEIV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VXEIV75	16	1	2	218,16
90	80	VXEIV90	16	1	2	322,02
110	100	VXEIV110	16	1	1	424,54

VXEFV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Unions avec embouts femelles taraudés, pas du gaz cylindrique. Joints EPDM. Siège PTFE.

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VXEFV3/8	16	5	30	31,16
1/2	15	VXEFV1/2	16	5	30	31,33
3/4	20	VXEFV3/4	16	5	30	33,33
1	25	VXEFV1	16	5	20	39,15

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VXEFV11/4	16	2	14	52,50
1 1/2	40	VXEFV11/2	16	2	6	69,09
2	50	VXEFV2	16	2	6	86,61

VXEFV



Robinet à tournant sphérique. F - 502
Unions avec embouts femelles taraudés, pas du gaz cylindrique. Joints EPDM. Siège PTFE.

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VXEFV21/2	16	1	2	218,16
3	80	VXEFV3	16	1	2	322,02
4	100	VXEFV4	16	1	1	424,54

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle service

VXEIFOV

F - 502

Robinet à tournant sphérique.
Unions avec 1 embout Laiton femelle taraudé, pas du gaz cylindrique et 1 embout femelle à coller.
Joint EPDM. Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VXEIFOV20	16	1	1	44,96
3/4	25	20	VXEIFOV25	16	1	1	48,84
1	32	25	VXEIFOV32	16	1	1	53,88

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	40	32	VXEIFOV40	16	1	1	74,64
1 1/2	50	40	VXEIFOV50	16	1	1	93,86
2	63	50	VXEIFOV63	16	1	1	125,95

Robinetterie de transition, plastique/métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

FXOV

F - 502

Vanne à papillon. Corps en PVC-U.
Commande manuelle à levier cadenassable en HI-PVC.
Papillon en PVC-U. Manchette EPDM bénéficiant d'une ACS. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	FXOV75	10	1	1	142,50
90	80	FXOV90	10	1	1	163,38
110	100	FXOV110	10	1	1	182,23
125*/140	125	FXOV140	10	1	1	226,11
160	150	FXOV160	10	1	1	270,26
200*/225	200	FXOV225	10	1	1	500,97

* N.B. :
Sur tube PVC-U d 125, montage avec collets spécifiques CFK125 et brides ODV140.

Sur tube PVC-U d 200, montage avec collets spécifiques CFK200 et brides ODV225.

Pour d'autres matériaux, consulter les dimensions des collets et chanfreins pages 367 et 371.

VVUIV

F - 502

Vanne à siège incliné. Étanchéité EPDM/PE.
Unions avec embouts femelles à coller. À brides, nous consulter.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVUIV16	16	1	6	54,65
20	15	VVUIV20	16	1	6	59,29
25	20	VVUIV25	16	1	6	72,78
32	25	VVUIV32	16	1	6	90,74

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VVUIV40	10	1	3	108,86
50	40	VVUIV50	10	1	2	159,82
63	50	VVUIV63	10	1	1	202,51

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

VVDV

F - 502

Vanne à siège incliné. Etanchéité EPDM/PE.
Avec embouts mâles à coller. À brides, nous consulter.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVDV16	16	1	12	50,63
20	15	VVDV20	16	1	12	54,92
25	20	VVDV25	16	1	6	67,41
32	25	VVDV32	16	1	6	84,06

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VVDV40	10	1	3	106,97
50	40	VVDV50	10	1	3	148,02
63	50	VVDV63	10	1	4	187,58

PVSF

F - 502

Robinet d'arrêt à boisseau cylindrique.
Mâle/femelle 1/4". POM (résine de polyacétal). Joint SEBS.



G	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/4	6	PVSF022200	10	1	500	10,64

Autres fonctions - Clapets de retenue

VRUIV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502
Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,015 à 0,035 bar selon diamètre.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VRUIV16	16	2	20	54,65
20	15	VRUIV20	16	2	20	58,45
25	20	VRUIV25	16	2	10	75,02
32	25	VRUIV32	16	2	10	81,96

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIV40	16	2	6	98,87
50	40	VRUIV50	16	2	6	127,37
63	50	VRUIV63	16	2	6	173,61

Version à brides, nous consulter.

VRIV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502
Raccordement femelle à coller. Joints EPDM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,035 bar.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VRIV75	10	1	2	401,12
90	80	VRIV90	6	1	1	430,24

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VRIV110	6	1	1	473,01

VRUFV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,015 à 0,035 bar selon diamètre.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VRUFV3/8	16	2	20	57,84
1/2	15	VRUFV1/2	16	2	20	62,34
3/4	20	VRUFV3/4	16	2	10	78,11
1	25	VRUFV1	16	2	10	103,93

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VRUFV11/4	16	2	6	130,89
1 1/2	40	VRUFV11/2	16	2	6	166,61
2	50	VRUFV2	16	2	6	220,21

VRFV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502
Raccordements femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,035 bar.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VRFV21/2	10	1	2	401,18
3	80	VRFV3	6	1	1	430,34

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	VRFV4	6	1	1	554,60

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Joint torique, voir page 352.

Autres fonctions - Clapets de retenue

VRDV

Clapet de retenue à siège incliné. F - 502

Raccordements mâles à coller. Joints EPDM.

Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,015 à 0,035 bar selon diamètre.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VRDV16	16	2	20	50,63
20	15	VRDV20	16	2	20	54,13
25	20	VRDV25	16	2	20	69,46
32	25	VRDV32	16	2	20	81,96
40	32	VRDV40	16	2	12	98,87
50	40	VRDV50	16	2	6	132,47
63	50	VRDV63	16	2	6	180,57

Version à brides, nous consulter.

SXEIV

Clapet de retenue à boule. F - 502

Unions avec embouts femelles à coller. Montage horizontal ou vertical.

Contre pression minimale 0,2 bar.





d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIV16	16	2	30	60,83
20	15	SXEIV20	16	2	30	60,83
25	20	SXEIV25	16	2	30	65,18
32	25	SXEIV32	16	2	20	83,64
40	32	SXEIV40	16	2	14	106,76
50	40	SXEIV50	16	2	6	139,57
63	50	SXEIV63	16	2	6	165,64
75	65	SXEIV75	16	1	2	391,86
90	80	SXEIV90	16	1	2	491,55
110	100	SXEIV110	16	1	2	645,04

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIV16FPM	16	2	30	66,42
20	15	SXEIV20FPM	16	2	30	66,42
25	20	SXEIV25FPM	16	2	30	74,15
32	25	SXEIV32FPM	16	2	20	87,21
40	32	SXEIV40FPM	16	2	14	108,30
50	40	SXEIV50FPM	16	2	6	149,48
63	50	SXEIV63FPM	16	2	6	194,32
75	65	SXEIV75FPM	16	1	2	419,27
90	80	SXEIV90FPM	16	1	2	522,94
110	100	SXEIV110FPM	16	1	2	711,52

SSEIV

Clapet de retenue à boule avec ressort en Inox 316. F - 502

Unions avec embouts femelles à coller. Montage horizontal ou vertical.

Contre pression minimale 0,08 bar.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIV16	16	2	30	54,32
20	15	SSEIV20	16	2	30	54,53
25	20	SSEIV25	16	2	30	63,02
32	25	SSEIV32	16	2	20	66,98
40	32	SSEIV40	16	2	14	83,32
50	40	SSEIV50	16	2	6	102,53
63	50	SSEIV63	16	2	6	148,93
75	65	SSEIV75	16	1	2	343,41
90	80	SSEIV90	16	1	2	430,80
110	100	SSEIV110	16	1	2	565,27

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIV16FPM	16	2	30	57,50
20	15	SSEIV20FPM	16	2	30	57,66
25	20	SSEIV25FPM	16	2	30	64,38
32	25	SSEIV32FPM	16	2	20	69,94
40	32	SSEIV40FPM	16	2	14	94,04
50	40	SSEIV50FPM	16	2	6	109,75
63	50	SSEIV63FPM	16	2	6	174,93
75	65	SSEIV75FPM	16	1	2	367,46
90	80	SSEIV90FPM	16	1	2	458,30
110	100	SSEIV110FPM	16	1	2	N/C

Ressort Inox revêtu PTFE du diam 40 au diam 110, nous consulter.

Ressort en Hastelloy du diam 16 au diam 32, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires pages 355 à 360.

Autres fonctions - Clapets de retenue

FROV



Clapet de retenue à battant. F - 502

Montage entre brides perçage PN10 selon normes EN/ISO/DIN sur tube PVC-U
PN10 ou PN inférieur. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,3 bar.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	FROV50EPM	10	1	1	208,85
63	FROV63EPM	10	1	1	221,47
75	FROV75EPM	10	1	1	271,74
90	FROV90EPM	10	1	1	296,45
110	FROV110EPM	10	1	1	359,80
140	FROV140EPM	10	1	1	484,67
160	FROV160EPM	6	1	1	501,20
225	FROV225EPM	6	1	1	630,64
280	FROV280EPM	5	1	1	964,73
315	FROV315EPM	5	1	1	1 353,29

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	FROV50FPM	10	1	1	342,75
63	FROV63FPM	10	1	1	363,36
75	FROV75FPM	10	1	1	450,96
90	FROV90FPM	10	1	1	505,29
110	FROV110FPM	10	1	1	605,94
140	FROV140FPM	10	1	1	643,91
160	FROV160FPM	6	1	1	822,83
225	FROV225FPM	6	1	1	973,29
280	FROV280FPM	5	1	1	1 428,78
315	FROV315FPM	5	1	1	1 611,13

Procédure de montage, voir page 383.

Version à ressort de rappel sur demande.

LIAISON FROV



Clapet de retenue à battant. F - 502

Version complète. Joint EPDM.
Diamètre canalisation d - Diamètre clapet d1.
Fourni complet : collets + brides +joints + boulonnerie + clapet battant.

d	d1	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
63	50	LIAISONFROV63	10	1	1	N/C
75	63	LIAISONFROV75	10	1	1	273,59
90	75	LIAISONFROV90	10	1	1	335,78
110	90	LIAISONFROV110	10	1	1	435,93

d	d1	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
125	110	LIAISONFROV125	10	1	1	476,86
140	140	LIAISONFROV140	10	1	1	614,43
160	160	LIAISONFROV160	6	1	1	678,14
225	225	LIAISONFROV225	6	1	1	1 098,75

VAIV



Ventouse. Joint EPDM. F - 502

Avec embout mâle et union femelle à coller sur d. Livré avec embouts taraudés sur Rp fournis.

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20x1/2	15	VAIV20	16	1	16	82,75
25x3/4	20	VAIV25	16	1	20	96,03
32x1	25	VAIV32	16	1	6	111,91

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x11/4	32	VAIV40	16	1	3	138,97
50x11/2	40	VAIV50	16	1	3	158,71
63x2	50	VAIV63	16	1	3	200,37

Autres fonctions - Clapets de retenue

VZIV

Clapet de pied. Joint EPDM. F - 502

Avec embouts mâles et union femelle à coller sur d. Livré avec embouts taraudés sur Rp fournis.



dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x3/8	10	VZIV16	16	1	16	64,04
20x1/2	15	VZIV20	16	1	16	64,04
25x3/4	20	VZIV25	16	1	16	80,69
32x1	25	VZIV32	16	1	6	96,26

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x1 1/4	32	VZIV40	16	1	3	109,26
50x1 1/2	40	VZIV50	16	1	3	133,72
63x2	50	VZIV63	16	1	3	182,14

Montage vertical uniquement.

SZIV

Crépine d'aspiration. F - 502

Raccordement supérieur mâle d, femelle réduit d1 et raccordement inférieur mâle d1 à coller.



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
20	16	SZIV16	10	600	24,99
25	20	SZIV20	10	400	25,48
32	25	SZIV25	10	200	26,04
40	32	SZIV32	10	100	27,05

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	40	SZIV40	10	60	52,53
63	50	SZIV50	5	30	54,67
75	63	SZIV63	5	30	55,69

SVUIV

Soupape de décharge à tête inclinée. F - 502

Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM ou FPM. Réglage de 0,3 à 4 bar.
À brides, nous consulter.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SVUIV20	16	-	-	195,08
25	20	SVUIV25	16	-	-	208,95
32	25	SVUIV32	16	-	-	224,61

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SVUIV20FPM	16	-	-	210,22
25	20	SVUIV25FPM	16	-	-	226,72
32	25	SVUIV32FPM	16	-	-	243,14

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

LR

Soupape de décharge et de maintien de pression. F - 502

Avec embouts femelles à coller.
Soupape double fonction :
Soupape de décharge 0 - 10 bar ou soupape de maintien de pression 0 - 3 bar.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	H0LRE305	10	-	-	562,74
20	15	H0LRE306	10	-	-	640,02
25	20	H0LRE307	10	-	-	739,40
32	25	H0LRE308	10	-	-	846,44
40	32	H0LRE309	10	-	-	984,47
50	40	H0LRE310	10	-	-	1 338,93
63	50	H0LRE311	10	-	-	1 656,06

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	H0LRF305	10	-	-	619,00
20	15	H0LRF306	10	-	-	704,04
25	20	H0LRF307	10	-	-	813,36
32	25	H0LRF308	10	-	-	931,07
40	32	H0LRF309	10	-	-	1082,94
50	40	H0LRF310	10	-	-	1472,82
63	50	H0LRF311	10	-	-	1821,66

Conditions de fonctionnement, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVUIV



Filtre à tamis à siège incliné. F - 502
Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVUIV16	16	2	20	45,23
20	15	RVUIV20	16	2	20	45,23
25	20	RVUIV25	16	2	10	57,25
32	25	RVUIV32	16	2	10	73,01
40	32	RVUIV40	16	2	6	93,80
50	40	RVUIV50	16	2	6	115,64
63	50	RVUIV63	16	2	6	154,96

Version à brides, nous consulter.

RVIV



Filtre à tamis à siège incliné. F - 502
Raccordements femelles à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIV75	10	1	2	223,71
90	80	RVIV90	6	1	1	295,55
110	100	RVIV110	6	1	1	623,29

RVDV



Filtre à tamis à siège incliné. F - 502
Raccordements mâles à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVDV16	16	2	20	41,91
20	15	RVDV20	16	2	20	41,91
25	20	RVDV25	16	2	10	53,04
32	25	RVDV32	16	2	10	67,67
40	32	RVDV40	16	2	6	86,92
50	40	RVDV50	16	2	6	107,17
63	50	RVDV63	16	2	6	143,62

Version à brides, nous consulter.

RVUFV



Filtre à tamis à siège incliné. F - 502
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	RVUFV3/8	16	2	20	45,23
1/2	15	RVUFV1/2	16	2	20	45,23
3/4	20	RVUFV3/4	16	2	10	57,25
1	25	RVUFV1	16	2	10	73,01
1 1/4	32	RVUFV11/4	16	2	6	93,80
1 1/2	40	RVUFV11/2	16	2	6	115,64
2	50	RVUFV2	16	2	6	154,96

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Autres tamis, voir page 382.

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVFV



Filtre à tamis à siège incliné. F - 502

Raccordements femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	RVFV21/2	10	1	2	223,71
3	80	RVFV3	6	1	1	295,55

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFV4	6	1	1	623,29

RVUIT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 502

Unions avec embouts femelle à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVUIT16	16	2	20	45,23
20	15	RVUIT20	16	2	20	45,23
25	20	RVUIT25	16	2	10	57,25
32	25	RVUIT32	16	2	10	73,01

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIT40	10	2	6	93,80
50	40	RVUIT50	10	2	6	115,64
63	50	RVUIT63	10	2	6	154,96

Version à brides, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

RVDT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 502

Raccordements mâles à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVDT16	10	2	20	43,53
20	15	RVDT20	10	2	20	43,53
25	20	RVDT25	10	2	10	55,13
32	25	RVDT32	10	2	10	70,29

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVDT40	10	2	12	90,26
50	40	RVDT50	10	2	6	111,32
63	50	RVDT63	10	2	6	149,11

Version à brides, nous consulter.

RVIT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 502

Raccordements femelles à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIT75	6	1	2	223,71
90	80	RVIT90	4	1	1	295,55

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	RVIT110	4	1	1	623,29

Autres tamis, voir page 382.

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVUFT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 502
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	RVUFT3/8	16	2	20	45,23
1/2	15	RVUFT1/2	16	2	20	45,23
3/4	20	RVUFT3/4	16	2	10	57,25
1	25	RVUFT1	16	2	10	73,01

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	RVUFT11/4	10	2	6	93,80
1 1/2	40	RVUFT11/2	10	2	6	115,64
2	50	RVUFT2	10	2	6	154,96

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

RVFT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 502
Raccordements femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	RVFT21/2	6	1	2	267,62
3	80	RVFT3	4	1	1	395,33

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFT4	4	1	1	628,67

Autres tamis, voir page 382.

aliaxis



PVC-U

ROBINETTERIE MOTORISÉE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

PVC-U - Robinetterie motorisée
pour le contrôle et la régulation



Aliaxis propose une gamme complète d'actionneurs pneumatiques et électriques pour le contrôle et la régulation de vos process industriels.

Celle-ci permet de motoriser :
- Les robinets à bille VKD Dual-Block d 16 à 110 mm (DN 10 à DN 100).
- Les robinets à bille 3 voies TKD Dual-Block d 16 à 63 mm (DN 10 à DN 50).
- Les robinets de réglage de débit VKR d 16 à 63 mm (DN 10 à DN 50).
- Les vannes à papillon FK d 50 à 400 mm (DN 40 à DN 400).
- Les vannes à membrane Process DK Dialock d 20 à 75 mm (DN 15 à DN 65), VM d 90 - d 110 mm (DN 80 - DN 100) et les vannes à membrane compactes CM d 16 à 20 mm (DN 12 à DN 15).



Le nouveau concept d'actionneur pneumatique linéaire (testé à plus de 5 millions de manœuvres) pour la nouvelle gamme de vannes à membrane DK DIALOCK allie précision et performance.
En complément la série S1 - S2 de vannes à solénoïde à action directe couvre les applications de dosage en petit diamètre avec un facteur de service élevé.
Toute une panoplie d'accessoires et d'options est disponible pour couvrir au mieux vos besoins :
- Bloc de sécurité pour retour en position ouverte ou fermée en cas de défaut d'alimentation.
- Carte de positionnement multi-point pilotée par consigne 4 - 20 mA ou 0 - 10 V.
- Carte troisième position intermédiaire (0° à 90° pour vannes 2 voies et vannes 3 voies perçage en L ; 0° à 180° pour vannes 3 voies perçage en T).
- Potentiomètre de recopie de la position de la vanne.
- Pilotage Bluetooth avec programmation d'états Ouverture/Fermeture/ Position intermédiaire sur horloge hebdomadaire (pour couple de manœuvre inférieur à 300Nm).
- Pilotage par impulsion.
- Actionneurs électriques VRX - VSX - VTX certifiés ATEX.
- Revêtement marine (version tropicalisée).
- Commande manuelle de secours.
- Boîtier de fin de course.
- Electrovannes et électrodistributeurs 3/2 ou 5/2.



Toutes les vannes motorisées sont assemblées sur notre site de Mèze suivant vos spécifications dans notre atelier dédié et certifié ISO 9001. Chaque vanne est contrôlée et testée avant expédition.









Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIV CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 503
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDIVCPF16EPM	281,45	VKDIVCPF16FPM	293,42	VKDIVCPD16EPM	263,27	VKDIVCPD16FPM	275,24
20	15	16	VKDIVCPF20EPM	281,45	VKDIVCPF20FPM	293,42	VKDIVCPD20EPM	263,27	VKDIVCPD20FPM	275,24
25	20	16	VKDIVCPF25EPM	295,54	VKDIVCPF25FPM	311,37	VKDIVCPD25EPM	277,37	VKDIVCPD25FPM	293,19
32	25	16	VKDIVCPF32EPM	389,59	VKDIVCPF32FPM	404,87	VKDIVCPD32EPM	289,60	VKDIVCPD32FPM	304,89
40	32	16	VKDIVCPF40EPM	423,32	VKDIVCPF40FPM	452,67	VKDIVCPD40EPM	398,32	VKDIVCPD40FPM	427,68
50	40	16	VKDIVCPF50EPM	556,51	VKDIVCPF50FPM	587,48	VKDIVCPD50EPM	430,92	VKDIVCPD50FPM	461,90
63	50	16	VKDIVCPF63EPM	598,97	VKDIVCPF63FPM	642,31	VKDIVCPD63EPM	473,39	VKDIVCPD63FPM	516,73
75	65	16	VKDIVCPF75EPM	899,18	VKDIVCPF75FPM	974,63	VKDIVCPD75EPM	692,25	VKDIVCPD75FPM	767,70
90	80	16	VKDIVCPF90EPM	1 004,01	VKDIVCPF90FPM	1 096,14	VKDIVCPD90EPM	797,10	VKDIVCPD90FPM	889,20
110	100	16	VKDIVCPF110EPM	1 423,55	VKDIVCPF110FPM	1 582,18	VKDIVCPD110EPM	1 133,65	VKDIVCPD110FPM	1 292,31

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

VKDOV CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 503
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOVCPF20EPM	311,00	VKDOVCPF20FPM	322,96	VKDOVCPD20EPM	292,80	VKDOVCPD20FPM	304,78
25	20	16	VKDOVCPF25EPM	324,92	VKDOVCPF25FPM	340,71	VKDOVCPD25EPM	306,72	VKDOVCPD25FPM	322,55
32	25	16	VKDOVCPF32EPM	407,03	VKDOVCPF32FPM	422,28	VKDOVCPD32EPM	307,05	VKDOVCPD32FPM	322,32
40	32	16	VKDOVCPF40EPM	443,06	VKDOVCPF40FPM	472,43	VKDOVCPD40EPM	418,08	VKDOVCPD40FPM	447,43
50	40	16	VKDOVCPF50EPM	581,91	VKDOVCPF50FPM	612,90	VKDOVCPD50EPM	456,33	VKDOVCPD50FPM	487,32
63	50	16	VKDOVCPF63EPM	628,10	VKDOVCPF63FPM	671,42	VKDOVCPD63EPM	502,53	VKDOVCPD63FPM	545,85
75	65	16	VKDOVCPF75EPM	993,60	VKDOVCPF75FPM	1 069,04	VKDOVCPD75EPM	794,84	VKDOVCPD75FPM	862,13
90	80	16	VKDOVCPF90EPM	1 239,06	VKDOVCPF90FPM	1 331,17	VKDOVCPD90EPM	896,71	VKDOVCPD90FPM	988,82
110	100	16	VKDOVCPF110EPM	1 536,42	VKDOVCPF110FPM	1 695,08	VKDOVCPD110EPM	1 246,53	VKDOVCPD110FPM	1 405,16

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Actionneurs pneumatiques certifiés ATEX 94-9-EC.

* Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermés (NF). Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier NO à la commande.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIV L CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 503
Perçage en L. Embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDIVLCPF16EPM	328,85	TKDIVLCPF16FPM	341,18	TKDIVLCPD16EPM	310,66	TKDIVLCPD16FPM	323,00
20	15	16	TKDIVLCPF20EPM	328,85	TKDIVLCPF20FPM	341,18	TKDIVLCPD20EPM	310,66	TKDIVLCPD20FPM	323,00
25	20	16	TKDIVLCPF25EPM	348,33	TKDIVLCPF25FPM	364,83	TKDIVLCPD25EPM	330,14	TKDIVLCPD25FPM	346,67
32	25	16	TKDIVLCPF32EPM	456,52	TKDIVLCPF32FPM	477,00	TKDIVLCPD32EPM	356,53	TKDIVLCPD32FPM	377,01
40	32	16	TKDIVLCPF40EPM	496,06	TKDIVLCPF40FPM	525,65	TKDIVLCPD40EPM	471,09	TKDIVLCPD40FPM	500,67
50	40	16	TKDIVLCPF50EPM	630,95	TKDIVLCPF50FPM	680,79	TKDIVLCPD50EPM	505,34	TKDIVLCPD50FPM	555,20
63	50	16	TKDIVLCPF63EPM	688,76	TKDIVLCPF63FPM	751,66	TKDIVLCPD63EPM	563,17	TKDIVLCPD63FPM	626,07

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

TKDIV T CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 503
Perçage en T. Embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDIVTCPF16EPM	320,19	TKDIVTCPF16FPM	331,41	TKDIVTCPD16EPM	301,99	TKDIVTCPD16FPM	313,23
20	15	16	TKDIVTCPF20EPM	320,19	TKDIVTCPF20FPM	331,41	TKDIVTCPD20EPM	301,99	TKDIVTCPD20FPM	313,23
25	20	16	TKDIVTCPF25EPM	338,34	TKDIVTCPF25FPM	353,33	TKDIVTCPD25EPM	320,19	TKDIVTCPD25FPM	335,16
32	25	16	TKDIVTCPF32EPM	444,09	TKDIVTCPF32FPM	462,74	TKDIVTCPD32EPM	344,11	TKDIVTCPD32FPM	362,73
40	32	16	TKDIVTCPF40EPM	481,05	TKDIVTCPF40FPM	508,04	TKDIVTCPD40EPM	456,07	TKDIVTCPD40FPM	483,05
50	40	16	TKDIVTCPF50EPM	612,79	TKDIVTCPF50FPM	658,16	TKDIVTCPD50EPM	487,22	TKDIVTCPD50FPM	532,58
63	50	16	TKDIVTCPF63EPM	665,91	TKDIVTCPF63FPM	723,04	TKDIVTCPD63EPM	540,32	TKDIVTCPD63FPM	597,46

Perçage en T : configuration C1, C2, C3 ou C4 à spécifier à la commande, voir page 41.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

FKOV CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 503
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier Inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage EN/ISO/DIN ou perçage ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCPF50EPM	600,85	FKOVCPF50FPM	617,86	FKOVCPD50EPM	479,04	FKOVCPD50FPM	496,04
63	50	16	FKOVCPF63EPM	617,86	FKOVCPF63FPM	621,53	FKOVCPD63EPM	496,04	FKOVCPD63FPM	499,71
75	65	10	FKOVCPF75EPM	621,53	FKOVCPF75FPM	691,52	FKOVCPD75EPM	499,71	FKOVCPD75FPM	569,71
90	80	10	FKOVCPF90EPM	623,90	FKOVCPF90FPM	703,91	FKOVCPD90EPM	574,13	FKOVCPD90FPM	654,10
110	100	10	FKOVCPF110EPM	787,20	FKOVCPF110FPM	885,12	FKOVCPD110EPM	590,10	FKOVCPD110FPM	688,03
140	125	10	FKOVCPF140EPM	887,09	FKOVCPF140FPM	1037,00	FKOVCPD140EPM	822,16	FKOVCPD140FPM	972,07
160	150	10	FKOVCPF160EPM	1 152,33	FKOVCPF160FPM	1 327,67	FKOVCPD160EPM	876,25	FKOVCPD160FPM	1 051,58
225	200	10	FKOVCPF225EPM	1 844,29	FKOVCPF225FPM	2 131,84	FKOVCPD225EPM	1 173,66	FKOVCPD225FPM	1 461,20
280	250	10	FKOVCPF280EPM	3 925,3	FKOVCPF280FPM	4 390,53	FKOVCPD280EPM	2 778,75	FKOVCPD280FPM	3244,00
315	300	8	FKOVCPF315EPM	4 093,07	FKOVCPF315FPM	4 854,84	FKOVCPD315EPM	2 946,54	FKOVCPD315FPM	3 708,32
355	350	7	FKOVCPF355EPM	7 785,88	FKOVCPF355FPM	11 272,02	FKOVCPD355EPM	5 796,89	FKOVCPD355FPM	9 283,04
400	400	6	FKOVCPF400EPM	8 363,99	FKOVCPF400FPM	13 400,00	FKOVCPD400EPM	6 375,01	FKOVCPD400FPM	11 411,02

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Actionneurs pneumatiques certifiés ATEX 94-9-EC.

* Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermés (NF). Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier NO à la commande.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIV CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDIVCE16EPM	605,58	VKDIVCE16FPM	617,54	VKDIVCE16EPMBLOC	1 355,00	VKDIVCE16FPMBLOC	1 366,70
20	15	16	VKDIVCE20EPM	605,58	VKDIVCE20FPM	617,54	VKDIVCE20EPMBLOC	1 333,15	VKDIVCE20FPMBLOC	1 366,70
25	20	16	VKDIVCE25EPM	619,67	VKDIVCE25FPM	635,49	VKDIVCE25EPMBLOC	1 345,62	VKDIVCE25FPMBLOC	1 361,07
32	25	16	VKDIVCE32EPM	631,92	VKDIVCE32FPM	647,18	VKDIVCE32EPMBLOC	1 357,59	VKDIVCE32FPMBLOC	1 372,49
40	32	16	VKDIVCE40EPM	665,64	VKDIVCE40FPM	695,00	VKDIVCE40EPMBLOC	1 387,22	VKDIVCE40FPMBLOC	1 415,91
50	40	16	VKDIVCE50EPM	771,94	VKDIVCE50FPM	802,95	VKDIVCE50EPMBLOC	1 495,52	VKDIVCE50FPMBLOC	1 552,27
63*	50	10*	VKDIVCE63EPM	814,44	VKDIVCE63FPM	857,77	VKDIVCE63EPMBLOC	1 535,36	VKDIVCE63FPMBLOC	1 605,84
75	65	16	VKDIVCE75EPM	1 332,24	VKDIVCE75FPM	1 407,71	VKDIVCE75EPMBLOC	2 091,45	VKDIVCE75FPMBLOC	2 165,18
90	80	16	VKDIVCE90EPM	1 437,12	VKDIVCE90FPM	1 529,21	VKDIVCE90EPMBLOC	2 193,91	VKDIVCE90FPMBLOC	2 283,94
110	100	16	VKDIVCE110EPM	1 833,22	VKDIVCE110FPM	1 991,86	VKDIVCE110EPMBLOC	2 592,65	VKDIVCE110FPMBLOC	2 747,69

FAIL SAFE

* PN16 sur demande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.



Connexion à distance par Smartphone :
Échange de données et programmation hebdomadaire des positions O / F / Intermédiaire.
Fonction Bluetooth incluse dans tous les actionneurs avec bloc de sécurité FailSafe.

VKDOV CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOVCE20EPM	635,12	VKDOVCE20FPM	647,07	VKDOVCE20EPMBLOC	1 383,86	VKDOVCE20FPMBLOC	1 395,56
25	20	16	VKDOVCE25EPM	649,04	VKDOVCE25FPM	664,84	VKDOVCE25EPMBLOC	1 397,46	VKDOVCE25FPMBLOC	1 412,92
32	25	16	VKDOVCE32EPM	649,35	VKDOVCE32FPM	664,62	VKDOVCE32EPMBLOC	1 397,78	VKDOVCE32FPMBLOC	1 412,70
40	32	16	VKDOVCE40EPM	685,40	VKDOVCE40FPM	714,75	VKDOVCE40EPMBLOC	1433,00	VKDOVCE40FPMBLOC	1 461,71
50	40	16	VKDOVCE50EPM	797,38	VKDOVCE50FPM	828,37	VKDOVCE50EPMBLOC	1 546,83	VKDOVCE50FPMBLOC	1 550,63
63*	50	10*	VKDOVCE63EPM	843,58	VKDOVCE63FPM	901,08	VKDOVCE63EPMBLOC	1 563,81	VKDOVCE63FPMBLOC	1 634,30
75	65	16	VKDOVCE75EPM	1 426,68	VKDOVCE75FPM	1 502,14	VKDOVCE75EPMBLOC	2 183,73	VKDOVCE75FPMBLOC	2 257,48
90	80	16	VKDOVCE90EPM	1 536,72	VKDOVCE90FPM	1 628,82	VKDOVCE90EPMBLOC	2 291,29	VKDOVCE90FPMBLOC	2 381,31
110	100	16	VKDOVCE110EPM	1 946,09	VKDOVCE110FPM	2 104,74	VKDOVCE110EPMBLOC	2 702,95	VKDOVCE110FPMBLOC	2 858,03

FAIL SAFE

* PN 16 sur demande.

Actionneur avec autre option, nous consulter.

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Actionneur 24 V AC/DC : prix identique à spécifier à la commande.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKRIV CE POSI



POSI

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Carte de positionnement POSI. 4 - 20 mA.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES À COLLER			
			EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKRIVCE16EPM20MA	1 338,94	VKRIVCE16FPM20MA	1 350,14
20	15	16	VKRIVCE20EPM20MA	1 337,63	VKRIVCE20FPM20MA	1 350,55
25	20	16	VKRIVCE25EPM20MA	1 379,49	VKRIVCE25FPM20MA	1 396,55
32	25	16	VKRIVCE32EPM20MA	1 393,90	VKRIVCE32FPM20MA	1 410,36
40	32	16	VKRIVCE40EPM20MA	1 439,30	VKRIVCE40FPM20MA	1 470,99
50	40	16	VKRIVCE50EPM20MA	1 483,09	VKRIVCE50FPM20MA	1 516,53
63*	50	10*	VKRIVCE63EPM20MA	1 532,71	VKRIVCE63FPM20MA	1 579,46

* PN16 sur demande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Carte de positionnement 0 - 10 V : prix identique à spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

VKROV CE POSI



POSI

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Carte de positionnement POSI. 4 - 20 mA.
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

d	DN	PN	BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN GN 10/16			
			EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKROVCE20EPM20MA	1 369,52	VKROVCE20FPM20MA	1 382,43
25	20	16	VKROVCE25EPM20MA	1 411,16	VKROVCE25FPM20MA	1 428,23
32	25	16	VKROVCE32EPM20MA	1 412,72	VKROVCE32FPM20MA	1 429,20
40	32	16	VKROVCE40EPM20MA	1 460,62	VKROVCE40FPM20MA	1 492,31
50	40	16	VKROVCE50EPM20MA	1 510,53	VKROVCE50FPM20MA	1 543,96
63*	50	10*	VKROVCE63EPM20MA	1 564,13	VKROVCE63FPM20MA	1 610,89

* PN16 sur demande.

Carte de positionnement 0 - 10 V : prix identique à spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

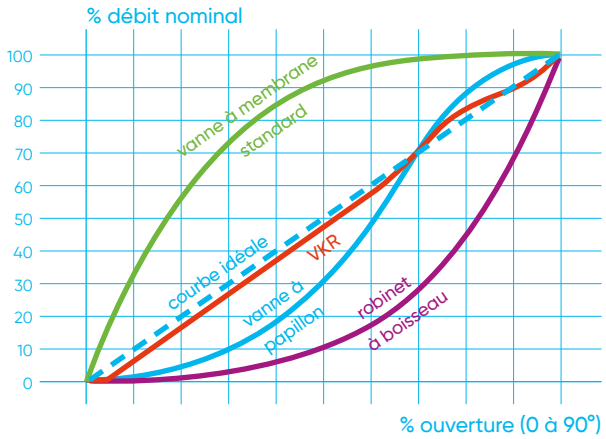
Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

VKR CE POSI
ROBINET DE RÉGULATION

Caractéristiques types comparées de différents modèles de vannes.





Caractéristiques techniques

Le profil unique de la bille du robinet de réglage VKR permet d'obtenir un débit presque parfaitement proportionnel à l'ouverture du robinet sur toute la plage de réglage, tout en conservant les avantages du robinet VKD (manœuvre 1/4 de tour, Dual-Block, Seat-Stop, etc...).

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

TKDIV CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN L				ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN T			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDIVLCE16EPM	652,97	TKDIVLCE16FPM	665,31	TKDIVTCE16EPM	644,31	TKDIVTCE16FPM	655,53
20	15	16	TKDIVLCE20EPM	652,97	TKDIVLCE20FPM	665,31	TKDIVTCE20EPM	644,31	TKDIVTCE20FPM	655,53
25	20	16	TKDIVLCE25EPM	672,46	TKDIVLCE25FPM	688,96	TKDIVTCE25EPM	662,47	TKDIVTCE25FPM	677,47
32	25	16	TKDIVLCE32EPM	698,83	TKDIVLCE32FPM	719,36	TKDIVTCE32EPM	686,41	TKDIVTCE32FPM	705,06
40	32	16	TKDIVLCE40EPM	812,10	TKDIVLCE40FPM	841,71	TKDIVTCE40EPM	797,09	TKDIVTCE40FPM	824,07
50	40	16	TKDIVLCE50EPM	846,39	TKDIVLCE50FPM	896,23	TKDIVTCE50EPM	828,26	TKDIVTCE50FPM	873,63
63*	50	10*	TKDIVLCE63EPM	904,23	TKDIVLCE63FPM	967,11	TKDIVTCE63EPM	881,36	TKDIVTCE63FPM	938,49

* PN16 sur demande.

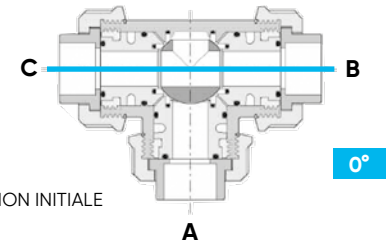
Actionneur avec autre option, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

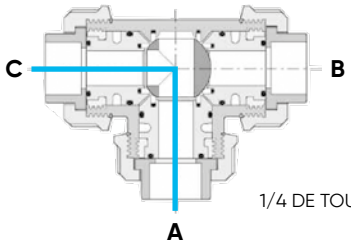
Actionneur 24V AC/DC : prix identique à spécifier à la commande.

Perçage en T : configuration C1, C2, C3 ou C4 à spécifier à la commande.

C1

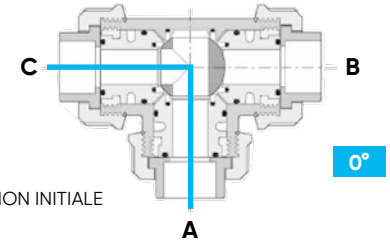


POSITION INITIALE

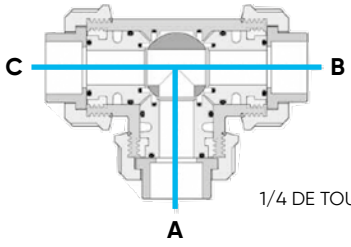


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C2

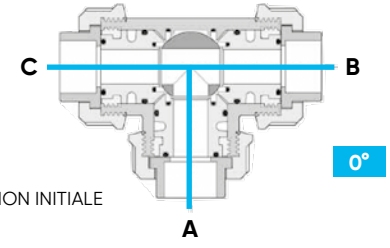


POSITION INITIALE

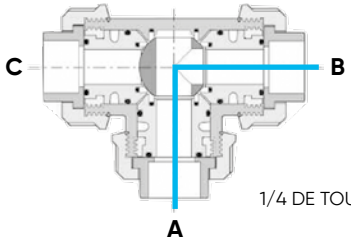


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C3

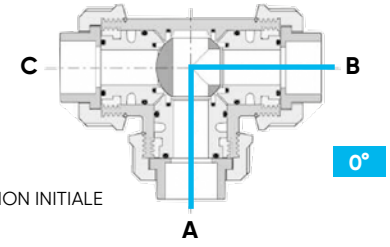


POSITION INITIALE

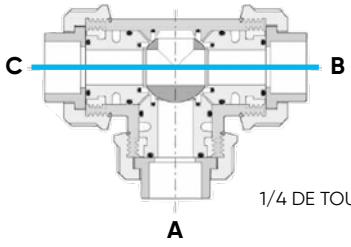


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C4



POSITION INITIALE



1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOV CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCE50EPM	803,84	FKOVCE50FPM	820,86
63	50	16	FKOVCE63EPM	820,86	FKOVCE63FPM	824,51
75	65	10	FKOVCE75EPM	824,51	FKOVCE75FPM	894,51
90	80	10	FKOVCE90EPM	1 183,63	FKOVCE90FPM	1 263,61
110	100	10	FKOVCE110EPM	1 199,61	FKOVCE110FPM	1 297,55
140	125	10	FKOVCE140EPM	1 847,92	FKOVCE140FPM	1 997,80
160	150	10	FKOVCE160EPM	1 901,97	FKOVCE160FPM	2 077,31
225	200	10	FKOVCE225EPM	2 263,93	FKOVCE225FPM	2 551,48
280	250	10	FKOVCE280EPM	6 304,56	FKOVCE280FPM	6 762,23
315	300	8	FKOVCE315EPM	6 469,60	FKOVCE315FPM	7 219,07
355*	350	7	FKOVCE355EPM	9 089,48	FKOVCE355FPM	12 519,20
400*	400	6	FKOVCE400EPM	9 658,30	FKOVCE400FPM	14 612,76

* Actionneur électrique avec option POSI intégrée

Actionneur électrique avec option Bluetooth pour connexion Smartphone et programmation hebdomadaire des positions, nous consulter.

FKOV CE BLOC



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Option bloc de sécurité FAILSAFE.
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCE50EPMBLOC	1 518,24	FKOVCE50FPMBLOC	1 534,86
63	50	16	FKOVCE63EPMBLOC	1 534,87	FKOVCE63FPMBLOC	1 538,46
75	65	10	FKOVCE75EPMBLOC	1 538,45	FKOVCE75FPMBLOC	1 606,94
90	80	10	FKOVCE90EPMBLOC	1 910,55	FKOVCE90FPMBLOC	1 988,83
110	100	10	FKOVCE110EPMBLOC	1 926,21	FKOVCE110FPMBLOC	2 022,01
140	125	10	FKOVCE140EPMBLOC	2 592,91	FKOVCE140FPMBLOC	2 739,58
160	150	10	FKOVCE160EPMBLOC	2 645,80	FKOVCE160FPMBLOC	2 817,36
225	200	10	FKOVCE225EPMBLOC	3 013,15	FKOVCE225FPMBLOC	N/C

d 280, d 315 et d 400 : disponibles sur demande.

Boulonnerie, voir page 354.
Serrage au couple, voir pages 373 à 386.
Actionneur 24V AC/DC, prix identique, à spécifier à la commande.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOV CE POSI



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503
Carte de positionnement POSI. 4 - 20 mA.
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	AVEC CARTE DE PILOTAGE POSI			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCE50EPM20MA	1 273,97	FKOVCE50FPM20MA	1 290,95
63	50	16	FKOVCE63EPM20MA	1 290,95	FKOVCE63FPM20MA	1 294,63
75	65	10	FKOVCE75EPM20MA	1 294,63	FKOVCE75FPM20MA	1 364,62
90	80	10	FKOVCE90EPM20MA	1 519,49	FKOVCE90FPM20MA	1 599,45
110	100	10	FKOVCE110EPM20MA	1 535,47	FKOVCE110FPM20MA	1 633,38
140	125	10	FKOVCE140EPM20MA	2 633,20	FKOVCE140FPM20MA	2 783,10
160	150	10	FKOVCE160EPM20MA	2 687,28	FKOVCE160FPM20MA	2 862,60
225	200	10	FKOVCE225EPM20MA	3 049,21	FKOVCE225FPM20MA	3 336,76
280	250	10	FKOVCE280EPM	6 304,56	FKOVCE280FPM	6 762,23
315	300	8	FKOVCE315EPM	6 469,60	FKOVCE315FPM	7 219,07
355	350	7	FKOVCE355EPM	9 089,48	FKOVCE355FPM	12 519,20
400	400	6	FKOVCE400EPM	9 658,30	FKOVCE400FPM	14 612,76

Carte de positionnement 0 - 10 V : prix identique à spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

Boulonnerie, voir page 354.
Serrage au couple, voir pages 373 à 386.
Actionneur 24V AC/DC, prix identique, à spécifier à la commande.

Vannes à solénoïde S1 - S2

S12IV-S22IV

Vanne à solénoïde 2 voies. Normalement fermée. F - 503

Unions avec embouts femelles à coller. Joint et obturateur EPDM ou FPM.



d	DN	PN	TYPE S1			
			EPDM	€	FPM	€
10	4	6	S12IV0410E	279,30	S12IV0410F	294,97
10	6	4	S12IV0610E	279,30	S12IV0610F	294,97
10	8	2	S12IV0810E	279,30	S12IV0810F	294,97
12	4	6	S12IV0412E	279,30	S12IV0412F	294,97
12	6	4	S12IV0612E	279,30	S12IV0612F	294,97
12	8	2	S12IV0812E	279,30	S12IV0812F	294,97
16	4	6	S12IV0416E	279,30	S12IV0416F	294,97
16	6	4	S12IV0616E	279,30	S12IV0616F	294,97
16	8	2	S12IV0816E	279,29	S12IV0816F	294,96

d	DN	PN	TYPE S2			
			EPDM	€	FPM	€
16	8	6	S22IV0816E	355,57	S22IV0816F	374,89
16	10	4	S22IV1016E	355,57	S22IV1016F	374,89
16	15	2	S22IV1516E	355,57	S22IV1516F	374,89
20	8	6	S22IV0820E	355,57	S22IV0820F	374,89
20	10	4	S22IV1020E	355,57	S22IV1020F	374,89
20	15	2	S22IV1520E	355,57	S22IV1520F	374,89

S12FV-S22FV

Vanne à solénoïde 2 voies. Normalement fermée. F - 503

Unions avec embouts taraudés pas du gaz cylindrique. Joint et obturateur EPDM ou FPM.



d	DN	PN	TYPE S1			
			EPDM	€	FPM	€
1/4	4	6	S12FV0414E	279,30	S12FV0414F	294,96
1/4	6	4	S12FV0614E	279,30	S12FV0614F	294,97
1/4	8	2	S12FV0814E	279,29	S12FV0814F	294,96
3/8	4	6	S12FV0438E	279,30	S12FV0438F	279,29
3/8	6	4	S12FV0638E	279,30	S12FV0638F	294,96
3/8	8	2	S12FV0838E	279,29	S12FV0838F	294,96

d	DN	PN	TYPE S2			
			EPDM	€	FPM	€
3/8	8	6	S22FV0838E	355,57	S22FV0838F	374,89
3/8	10	4	S22FV1038E	355,57	S22FV1038F	374,89
3/8	15	2	S22FV1538E	355,57	S22FV1538F	374,89
1/2	8	6	S22FV0812E	355,57	S22FV0812F	374,89
1/2	10	4	S22FV1012E	355,57	S22FV1012F	374,89
1/2	15	2	S22FV1512E	355,57	S22FV1512F	355,57

Alimentation à préciser à la commande :

- 24 V DC : 024C.
- 24 V AC : 024A.
- 230 V AC : 230A.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIV NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 503

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVNC20EPM	10	259,31
25	20	DKUIVNC25EPM	10	274,00
32	25	DKUIVNC32EPM	10	352,74
40	32	DKUIVNC40EPM	10	365,37
50	40	DKUIVNC50EPM	10	517,38
63	50	DKUIVNC63EPM	10	742,60

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVNC20FPM	10	315,36
25	20	DKUIVNC25FPM	10	325,50
32	25	DKUIVNC32FPM	10	405,60
40	32	DKUIVNC40FPM	10	424,96
50	40	DKUIVNC50FPM	10	625,28
63	50	DKUIVNC63FPM	10	890,61

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNC20PTFE	10	338,36
25	20	DKUIVNC25PTFE	10	356,77
32	25	DKUIVNC32PTFE	10	406,39
40	32	DKUIVNC40PTFE	10	425,72
50	40	DKUIVNC50PTFE	10	629,13
63	50	DKUIVNC63PTFE	10	892,00

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVNO20EPM	10	212,94
25	20	DKUIVNO25EPM	10	227,63
32	25	DKUIVNO32EPM	10	234,63
40	32	DKUIVNO40EPM	10	248,64
50	40	DKUIVNO50EPM	10	327,59
63	50	DKUIVNO63EPM	10	442,56

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVNO20FPM	10	268,98
25	20	DKUIVNO25FPM	10	279,12
32	25	DKUIVNO32FPM	10	295,59
40	32	DKUIVNO40FPM	10	309,67
50	40	DKUIVNO50FPM	10	466,52
63	50	DKUIVNO63FPM	10	630,60

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNO20PTFE	10	283,55
25	20	DKUIVNO25PTFE	10	292,41
32	25	DKUIVNO32PTFE	10	293,17
40	32	DKUIVNO40PTFE	10	310,47
50	40	DKUIVNO50PTFE	10	470,38
63	50	DKUIVNO63PTFE	10	631,98

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVDA20EPM	10	160,35
25	20	DKUIVDA25EPM	10	161,19
32	25	DKUIVDA32EPM	10	245,52
40	32	DKUIVDA40EPM	10	257,65
50	40	DKUIVDA50EPM	10	327,60
63	50	DKUIVDA63EPM	10	442,59

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVDA20FPM	10	220,48
25	20	DKUIVDA25FPM	10	228,28
32	25	DKUIVDA32FPM	10	319,84
40	32	DKUIVDA40FPM	10	340,19
50	40	DKUIVDA50FPM	10	435,50
63	50	DKUIVDA63FPM	10	590,59

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVDA20PTFE	10	225,06
25	20	DKUIVDA25PTFE	10	232,85
32	25	DKUIVDA32PTFE	10	283,98
40	32	DKUIVDA40PTFE	10	303,51
50	40	DKUIVDA50PTFE	10	439,34
63	50	DKUIVDA63PTFE	10	591,97

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOV NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 503

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Brides fixes libres suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE. Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVNC20EPM	10	355,75
25	20	DKOVNC25EPM	10	356,33
32	25	DKOVNC32EPM	10	387,93
40	32	DKOVNC40EPM	10	449,89
50	40	DKOVNC50EPM	10	452,58
63	50	DKOVNC63EPM	10	805,64
75	65	DKOVNC75EPM	10	948,84

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVNC20FPM	10	397,33
25	20	DKOVNC25FPM	10	402,43
32	25	DKOVNC32FPM	10	418,79
40	32	DKOVNC40FPM	10	495,06
50	40	DKOVNC50FPM	10	692,35
63	50	DKOVNC63FPM	10	928,62
75	65	DKOVNC75FPM	10	1 071,82

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVNC20PTFE	10	402,06
25	20	DKOVNC25PTFE	10	407,43
32	25	DKOVNC32PTFE	10	439,12
40	32	DKOVNC40PTFE	10	510,44
50	40	DKOVNC50PTFE	10	696,20
63	50	DKOVNC63PTFE	10	930,00
75	65	DKOVNC75PTFE	10	1 073,19

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVNO20EPM	10	306,67
25	20	DKOVNO25EPM	10	311,12
32	25	DKOVNO32EPM	10	334,24
40	32	DKOVNO40EPM	10	346,48
50	40	DKOVNO50EPM	10	448,54
63	50	DKOVNO63EPM	10	505,60
75	65	DKOVNO75EPM	10	648,81

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVNO20FPM	10	348,29
25	20	DKOVNO25FPM	10	357,07
32	25	DKOVNO32FPM	10	385,21
40	32	DKOVNO40FPM	10	420,58
50	40	DKOVNO50FPM	10	533,60
63	50	DKOVNO63FPM	10	668,62
75	65	DKOVNO75FPM	10	811,81

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVNO20PTFE	10	353,00
25	20	DKOVNO25PTFE	10	355,16
32	25	DKOVNO32PTFE	10	386,11
40	32	DKOVNO40PTFE	10	421,47
50	40	DKOVNO50PTFE	10	537,45
63	50	DKOVNO63PTFE	10	669,99
75	65	DKOVNO75PTFE	10	813,19

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVDA20EPM	10	227,31
25	20	DKOVDA25EPM	10	230,97
32	25	DKOVDA32EPM	10	296,63
40	32	DKOVDA40EPM	10	343,20
50	40	DKOVDA50EPM	10	417,52
63	50	DKOVDA63EPM	10	505,63
75	65	DKOVDA75EPM	10	648,83

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVDA20FPM	10	263,99
25	20	DKOVDA25FPM	10	272,57
32	25	DKOVDA32FPM	10	358,82
40	32	DKOVDA40FPM	10	394,18
50	40	DKOVDA50FPM	10	502,57
63	50	DKOVDA63FPM	10	628,61
75	65	DKOVDA75FPM	10	771,80

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVDA20PTFE	10	276,90
25	20	DKOVDA25PTFE	10	285,45
32	25	DKOVDA32PTFE	10	359,72
40	32	DKOVDA40PTFE	10	395,08
50	40	DKOVDA50PTFE	10	506,43
63	50	DKOVDA63PTFE	10	629,98
75	65	DKOVDA75PTFE	10	773,18

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDV NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

F - 503

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNC20EPM	10	258,35
25	20	DKDVNC25EPM	10	271,23
32	25	DKDVNC32EPM	10	310,00
40	32	DKDVNC40EPM	10	365,12
50	40	DKDVNC50EPM	10	499,86
63	50	DKDVNC63EPM	10	700,26
75	65	DKDVNC75EPM	10	733,62

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVNC20FPM	10	302,51
25	20	DKDVNC25FPM	10	317,23
32	25	DKDVNC32FPM	10	N/C
40	32	DKDVNC40FPM	10	N/C
50	40	DKDVNC50FPM	10	N/C
63	50	DKDVNC63FPM	10	N/C
75	65	DKDVNC75FPM	10	N/C

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVNC20PTFE	10	320,89
25	20	DKDVNC25PTFE	10	336,54
32	25	DKDVNC32PTFE	10	357,27
40	32	DKDVNC40PTFE	10	421,45
50	40	DKDVNC50PTFE	10	N/C
63	50	DKDVNC63PTFE	10	824,62
75	65	DKDVNC75PTFE	10	857,97

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNO20EPM	10	211,96
25	20	DKDVNO25EPM	10	224,85
32	25	DKDVNO32EPM	10	232,49
40	32	DKDVNO40EPM	10	245,06
50	40	DKDVNO50EPM	10	310,10
63	50	DKDVNO63EPM	10	400,21
75	65	DKDVNO75EPM	10	473,60

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVNO20FPM	10	256,15
25	20	DKDVNO25FPM	10	270,85
32	25	DKDVNO32FPM	10	278,96
40	32	DKDVNO40FPM	10	333,04
50	40	DKDVNO50FPM	10	426,17
63	50	DKDVNO63FPM	10	563,24
75	65	DKDVNO75FPM	10	596,59

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVNO20PTFE	10	274,51
25	20	DKDVNO25PTFE	10	290,15
32	25	DKDVNO32PTFE	10	299,75
40	32	DKDVNO40PTFE	10	333,97
50	40	DKDVNO50PTFE	10	430,02
63	50	DKDVNO63PTFE	10	564,63
75	65	DKDVNO75PTFE	10	597,96

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVDA20EPM	10	165,59
25	20	DKDVDA25EPM	10	178,48
32	25	DKDVDA32EPM	10	206,33
40	32	DKDVDA40EPM	10	226,47
50	40	DKDVDA50EPM	10	310,11
63	50	DKDVDA63EPM	10	400,25
75	65	DKDVDA75EPM	10	433,59

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVDA20FPM	10	209,77
25	20	DKDVDA25FPM	10	224,49
32	25	DKDVDA32FPM	10	273,75
40	32	DKDVDA40FPM	10	308,90
50	40	DKDVDA50FPM	10	395,16
63	50	DKDVDA63FPM	10	523,24
75	65	DKDVDA75FPM	10	556,57

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVDA20PTFE	10	228,15
25	20	DKDVDA25PTFE	10	243,77
32	25	DKDVDA32PTFE	10	295,62
40	32	DKDVDA40PTFE	10	309,84
50	40	DKDVDA50PTFE	10	399,01
63	50	DKDVDA63PTFE	10	N/C
75	65	DKDVDA75PTFE	10	557,96

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOV NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 503

Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrements EN 558-1. Corps monolithique.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVNC90EPM	6	1 440,75	90	80	VMOVNC90FPM	6	1 819,53	90	80	VMOVNC90PTFE	6	1 905,49
110	100	VMOVNC110EPM	6	1 941,05	110	100	VMOVNC110FPM	6	2 539,83	110	100	VMOVNC110PTFE	6	2 583,77

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVNO90EPM	6	1 037,54	90	80	VMOVNO90FPM	6	1 416,32	90	80	VMOVNO90PTFE	6	1 502,29
110	100	VMOVNO110EPM	6	1 587,55	110	100	VMOVNO110FPM	6	2 186,34	110	100	VMOVNO110PTFE	6	2 230,26

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVDA90EPM	6	1 432,32	90	80	VMOVDA90FPM	6	1 811,32	90	80	VMOVDA90PTFE	6	1 867,06
110	100	VMOVDA110EPM	6	1 971,75	110	100	VMOVDA110FPM	6	2 570,86	110	100	VMOVDA110PTFE	6	2 570,86

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

VMDV NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 503

Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Embouts mâles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNC90EPM	6	1 404,06	90	80	VMDVNC90FPM	6	1 782,87	90	80	VMDVNC90PTFE	6	1 868,80
110	100	VMDVNC110EPM	6	1 895,97	110	100	VMDVNC110FPM	6	2 494,75	110	100	VMDVNC110PTFE	6	2 538,69

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNO90EPM	6	1 000,87	90	80	VMDVNO90FPM	6	1 379,65	90	80	VMDVNO90PTFE	6	1 465,61
110	100	VMDVNO110EPM	6	1 542,47	110	100	VMDVNO110FPM	6	2 141,28	110	100	VMDVNO110PTFE	6	2 185,19

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVDA90EPM	6	1 279,24	90	80	VMDVDA90FPM	6	1 658,24	90	80	VMDVDA90PTFE	6	1 744,23
110	100	VMDVDA110EPM	6	1 754,04	110	100	VMDVDA110FPM	6	2 353,13	110	100	VMDVDA110PTFE	6	2 375,55

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDUIV NO



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement ouverte. F - 503
Action directe.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane et joints EPDM.
Version EPDM avec ACS.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDUIVNO20EPM	8	62,57
25	20	DKDUIVNO25EPM	8	66,49
32	25	DKDUIVNO32EPM	8	89,33

d	DN	Code EPDM	PN	€
40	32	DKDUIVNO40EPM	8	99,42
50	40	DKDUIVNO50EPM	8	122,65
63	50	DKDUIVNO63EPM	8	169,59

CMDV/UIV NF/NO

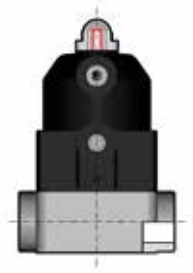


Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet NF ou NO. F - 503
Embouts mâles à coller ou unions avec embouts femelles à coller.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

d	DN	Embouts mâles à coller						Unions avec embouts femelles à coller					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDVNC20EPM	6	155,55	CMDVNO20EPM	6	152,11	CMUIVNC20EPM	6	199,70	CMUIVNO20EPM	6	197,79
20	15	CMDVNC20FPM	6	177,44	CMDVNO20FPM	6	174,37	CMUIVNC20FPM	6	210,59	CMUIVNO20FPM	6	192,03
20	15	CMDVNC20PTFE	6	174,00	CMDVNO20PTFE	6	170,43	CMUIVNC20PTFE	6	238,41	CMUIVNO20PTFE	6	208,83

Actionneur Double effet disponible, nous consulter.

CMIV/FV NF/NO



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet NF ou NO. F - 503
Raccordements femelles à coller ou femelles taraudées.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

d	DN	Raccordements femelles à coller						Raccordements taraudés pas du gaz cylindrique					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
16	12	CMIVNC16EPM	6	156,92	CMIVNO16EPM	6	164,36	CMFVNC3/8EPM	6	166,17	CMFVNO3/8EPM	6	164,37
16	12	CMIVNC16FPM	6	176,79	CMIVNO16FPM	6	170,09	CMFVNC3/8FPM	6	192,54	CMFVNO3/8FPM	6	170,09
16	12	CMIVNC16PTFE	6	200,84	CMIVNO16PTFE	6	185,14	CMFVNC3/8PTFE	6	212,67	CMFVNO3/8PTFE	6	185,15
20	15	CMIVNC20EPM	6	167,94	CMIVNO20EPM	6	187,19	CMFVNC1/2EPM	6	148,14	CMFVNO1/2EPM	6	164,37
20	15	CMIVNC20FPM	6	186,06	CMIVNO20FPM	6	170,09	CMFVNC1/2FPM	6	175,54	CMFVNO1/2FPM	6	170,09
20	15	CMIVNC20PTFE	6	202,52	CMIVNO20PTFE	6	212,63	CMFVNC1/2PTFE	6	187,91	CMFVNO1/2PTFE	6	185,15

Actionneur Double effet disponible, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

aliaxis



PVC-U
RACCORDS

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Réseaux de distribution en PVC-U pression
le standard industriel



Matériau de synthèse utilisé depuis près d'un siècle, le polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) est le thermoplastique le plus répandu pour le transport de liquides dans l'industrie et le traitement de l'eau.

Le PVC-U est caractérisé par une grande liberté de conception grâce à l'étendue de la gamme FIP une réelle facilité de mise en œuvre du fait de sa légèreté et de la simplicité de la soudure à froid ainsi que des multiples modes d'assemblage alternatifs (brides, jonctions vissées, emboîtement), et présente d'excellentes garanties de durabilité de par sa résistance chimique.

Entre autres avantages :

- La matière PVC-U est directement formulée en usine.
- Garantie d'une excellente résistance mécanique aux chocs et aux sollicitations par pression alternée. Fabrication selon les Normes EN ISO 1452 et EN ISO 15493.
- Bon isolant thermique, réduisant largement les problèmes de condensation et de perte de chaleur.
- Faiblement perméable à l'oxygène et à l'eau.
- Bon comportement face au feu (température d'amorçage élevée, pas d'entretien de la combustion).
- Inerte au contact de la plupart des bases organiques, des acides, des solutions salines et des hydrocarbures de paraffine ou aliphatiques.
- Qualifié pour une utilisation sur les réseaux de traitement d'eau potable et l'industrie agro-alimentaire.
- Les tubes et raccords PVC-U pression bénéficient de la marque de qualité NF 055
- La gamme de raccords PVC-U pression bénéficie d'un agrément d'emploi marine (type Approval IMO contrôlé par Bureau Veritas et ABS).
- Les raccords PVC-U pression sont injectés conformément au système de garantie de la qualité selon la norme ISO 9001.

Dimensions et pression nominale

- Tubes à coller d 16 à 400 mm, PN 6 à PN 25.
- Raccords à coller d 12 à 400 mm, PN 16 à PN 4 suivant type et dimension.
- Raccords d'adaptation d 16 à 110 mm, PN 16.
- Raccords à visser R 3/8" à 4", PN16. Pour leur assemblage voir les recommandations en annexe page 402.
- Brides d 20 / DN 15 à d 500 / DN 500, PN 10 jusqu'à d 315 mm, PN 4 au-delà.

Conditions de service

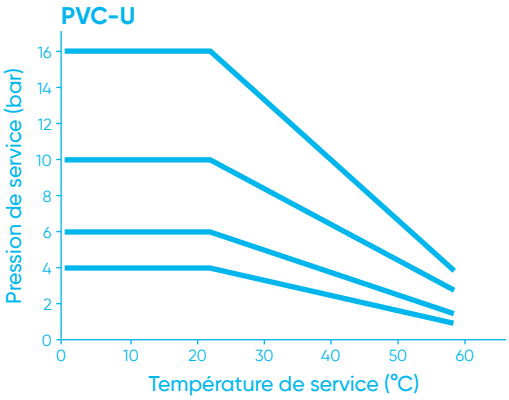
- Température de service : 0 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,08 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,4 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 7011 (gris foncé).
- Module d'élasticité : 3200 MPa.
- Température d'ignition : 399 °C
- Allongement à la rupture : 50 %
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PVC-U est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.





Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Tube PVC pression

TUBE



Tube PVC-U FIP. F - 400

Longueur 5 mètres, extrémités mâles droites. Suivant NF EN 1452, marquage NF 055.

d	e	Code	PN	€
16*	1,8	TUBEPVCU016PN256	25	1,16
20	2,3	TUBEPVCU020PN25	25	1,79
25	2,8	TUBEPVCU025PN25	25	2,64
32	2,4	TUBEPVCU032PN16	16	2,15
40	3,0	TUBEPVCU040PN16	16	2,85
50	3,7	TUBEPVCU050PN16	16	4,38
63	3,0	TUBEPVCU063PN10	10	4,68
63	4,7	TUBEPVCU063PN16	16	6,95
75	3,6	TUBEPVCU075PN10	10	6,56

d	e	Code	PN	€
75	5,6	TUBEPVCU075PN16	16	9,84
90	4,3	TUBEPVCU090PN10	10	9,43
90	6,7	TUBEPVCU090PN16	16	14,10
110	5,3	TUBEPVCU110PN10	10	14,15
110	8,1	TUBEPVCU110PN16	16	20,88
125	6,0	TUBEPVCU125PN10	10	18,03
140	6,1	TUBEPVCU140PN10	10	22,30
160	6,2	TUBEPVCU160PN10	10	24,38

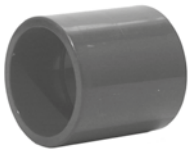
* Barres de 6 mètres.

Prix au mètre. Autres dimensions jusqu'au 400 mm et autres PN, nous consulter.

Tube mâle/femelle en barre de 6 m, nous consulter.

Raccords pression

MIV



Manchon. F - 500-505

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	MIV12	16	10	1000	2,38
16	MIV16	16	10	600	2,38
20	MIV20	16	10	360	2,01
25	MIV25	16	10	270	2,33
32	MIV32	16	10	150	2,67
40	MIV40	16	10	80	3,87
50	MIV50	16	10	40	4,68
63	MIV63	16	1	40	7,96
75	MIV75	16	1	24	14,69
90	MIV90	16	1	28	21,79

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	MIV110	16	1	24	39,80
125	MIV125	16	1	14	55,34
140	MIV140	16	1	8	71,56
160	MIV160	16	1	6	75,71
200	MIV200	16	1	6	208,39
225	MIV225	16	1	2	319,22
250	MIV250	10	1	2	559,89
280	MIV280	10	1	2	564,14
315	MIV315	10	1	1	658,14
400	MIV400	4	1	1	1 017,29

SIV



Courbe injectée. F - 500

Femelle à coller R=2xd.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	SIV20	16	5	140	12,61
25	SIV25	16	5	80	14,20
32	SIV32	16	5	45	17,58
40	SIV40	16	5	20	24,34
50	SIV50	16	2	40	31,74
63	SIV63	16	1	24	43,80

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	SIV75	16	1	15	66,36
90	SIV90	16	1	8	99,12
110	SIV110	16	1	5	171,48
140*	SIV140	10	1	1	289,81
160	SIV160	10	1	4	268,44

* R = 1,5 d.

SIV



Courbe à segment. F - 500

Femelle à coller R=1,5xd.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
180	SIV180	4	1	1	964,15
200	SIV200	4	1	1	1 027,26
225	SIV225	4	1	1	1 128,29
250	SIV250	4	1	1	1 161,86

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	SIV280	4	1	1	1 576,83
315	SIV315	4	1	1	2 386,00
400	SIV400	4	1	1	3 095,69

Raccords pression

SICV



Courbe à 90° grand rayon façonnée. F - 500
Femelle à coller R=1,8xd (diam de 32 à 50 mm) R=1,5xd (diam de 63 à 315 mm).

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	SICV32	10	1	350	8,82
40	SICV40	10	1	200	12,02
50	SICV50	10	1	100	17,81
63	SICV63	10	1	60	27,34
75	SICV75	10	1	35	35,83
90	SICV90	10	1	20	69,67
110	SICV110	10	1	10	123,23

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SICV125	12,5	1	6	156,52
140	SICV140	12,5	1	5	245,57
160	SICV160	12,5	1	4	319,26
200	SICV200	12,5	1	1	598,55
225	SICV225	12,5	1	1	767,42
250	SICV250	12,5	1	1	966,96
315	SICV315	12,5	1	1	2 087,39

SHIV



Courbe à 45° façonnée. F - 500
Femelle à coller R=1,8xd (diam de 32 à 50 mm) R=1,5xd (diam de 63 à 315 mm).

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	SHIV32	10	1	300	7,54
40	SHIV40	10	1	150	10,09
50	SHIV50	10	1	150	15,21
63	SHIV63	10	1	90	23,44
75	SHIV75	10	1	50	27,42
90	SHIV90	10	1	30	57,26
110	SHIV110	10	1	15	97,01

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SHIV125	10	1	10	131,27
140	SHIV140	10	1	7	216,78
160	SHIV160	10	1	5	254,15
200	SHIV200	10	1	1	463,85
225	SHIV225	10	1	1	608,39
250	SHIV250	10	1	1	769,83
315	SHIV315	10	1	1	1 456,42

GIV



Coude à 90°. F - 500-505
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	GIV12	16	10	1000	2,70
16	GIV16	16	10	500	3,12
20	GIV20	16	10	260	1,91
25	GIV25	16	10	150	2,58
32	GIV32	16	10	150	3,73
40	GIV40	16	10	50	5,29
50	GIV50	16	1	60	5,38
63	GIV63	16	1	50	10,02
75	GIV75	16	1	16	24,71
90	GIV90	16	1	20	38,76

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	GIV110	16	1	10	60,81
125	GIV125	16	1	6	81,44
140	GIV140	16	1	5	113,97
160	GIV160	16	1	4	154,72
200	GIV200	16	1	2	366,44
225	GIV225	16	1	2	452,59
250*	GIV250	10	1	1	810,08
280*	GIV280	10	1	1	1 218,84
315*	GIV315	10	1	1	1 513,02
400	GIV400	6	1	1	2 918,98

Raccords uniquement disponibles en version PN10.

HIV



Coude à 45°. F - 500-505
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	HIV12	16	10	800	4,01
16	HIV16	16	10	1000	2,66
20	HIV20	16	10	360	3,29
25	HIV25	16	10	200	3,70
32	HIV32	16	10	100	4,13
40	HIV40	16	10	50	6,44
50	HIV50	16	1	40	5,45
63	HIV63	16	1	30	10,58
75	HIV75	16	1	12	28,34
90	HIV90	16	1	6	38,41

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	HIV110	16	1	6	56,95
125	HIV125	16	1	10	80,54
140	HIV140	16	1	6	111,96
160	HIV160	16	1	4	138,16
200	HIV200	10	1	2	397,79
225	HIV225	10	1	1	462,75
250	HIV250	10	1	1	701,66
280	HIV280	10	1	1	959,72
315	HIV315	10	1	1	1 328,84
400	HIV400	6	1	1	2 388,32

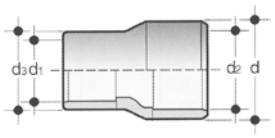
Raccords pression

RIV

Réduction double. F - 500

Mâle à coller sur d et d3, femelle à coller sur d2 et d1 réduit.





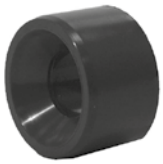
d(xd2)	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	12	RIV1612	16	10	800	2,14
20	16	RIV2016	16	10	500	2,38
25x20	16	RIV2516	16	10	400	2,38
25x20	20	RIV2520	16	10	340	3,74
32x25	16	RIV3216	16	10	280	3,91
32x25	20	RIV3220	16	10	240	3,91
32x25	25	RIV3225	16	10	200	3,91
40x32	20	RIV4020	16	10	120	5,64
40x32	25	RIV4025	16	10	120	5,64
40x32	32	RIV4032	16	10	120	5,64
50x40	20	RIV5020	16	10	80	6,98
50x40	25	RIV5025	16	10	80	6,98
50x40	32	RIV5032	16	10	80	6,98
50x40	40	RIV5040	16	10	60	6,98
63x50	25	RIV6325	16	1	40	9,30
63x50	32	RIV6332	16	1	40	9,30
63x50	40	RIV6340	16	1	40	9,30
63x50	50	RIV6350	16	1	35	9,30
75x63	32	RIV7532	16	1	75	20,09
75x63	40	RIV7540	16	1	75	20,23
75x63	50	RIV7550	16	1	24	13,99
75x63	63	RIV7563	16	1	24	13,99
90x75	50x40*	RIV9040	16	1	24	20,16
90x75	63x50*	RIV9050	16	1	16	20,16
90x75	75x63*	RIV9063	16	1	24	20,16
90x75	90x75*	RIV9075	16	1	12	20,16
110x90	50	RIV11050	16	1	15	28,22
110x90	63	RIV11063	16	1	12	28,22
110x90	75	RIV11075	16	1	12	28,22
110x90	90	RIV11090	16	1	10	28,22
125x110	63	RIV12563	16	1	24	39,19
125x110	90	RIV12590	16	1	24	39,20
140x125	75	RIV14075	16	1	24	55,13
140x125	90	RIV14090	16	1	24	55,13
140x125	110	RIV140110	16	1	14	54,73
160	110	RIV160110	16	1	12	101,05
200	160	RIV200160	10	1	8	178,25

* d3(xd1).

DIV

Réduction simple. F - 500-505

Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	12	DIV1612	16	10	1000	2,38
20	16	DIV2016	16	10	1100	2,14
25	20	DIV2520	16	10	600	2,04
32	20	DIV3220	16	10	400	3,09
32	25	DIV3225	16	10	400	2,63
40	20	DIV4020	16	10	240	4,52
40	25	DIV4025	16	10	240	4,52
40	32	DIV4032	16	10	240	4,00
50	20	DIV5020	16	10	200	6,42
50	25	DIV5025	16	10	200	5,73
50	32	DIV5032	16	10	140	5,24
50	40	DIV5040	16	10	120	2,96
63	32	DIV6332	16	5	70	7,39
63	40	DIV6340	16	5	70	7,39
63	50	DIV6350	16	5	60	4,46
75	50	DIV7550	16	2	56	11,83
75	63	DIV7563	16	2	56	11,83
90	50	DIV9050	16	2	100	16,99
90	63	DIV9063	16	2	100	16,99
90	75	DIV9075	16	2	100	16,99
110	50	DIV11050	16	2	25	37,91
110	63	DIV11063	16	2	60	26,20
110	75	DIV11075	16	2	60	26,20
110	90	DIV11090	16	2	60	26,20
125	90	DIV12590	16	1	24	34,45
125	110	DIV125110	16	1	12	30,22
140	90	DIV14090	16	1	16	42,28
140	110	DIV140110	16	1	16	42,28
140	125	DIV140125	16	1	16	42,28
160	90	DIV16090	16	1	9	73,85
160	110	DIV160110	16	1	9	73,85
160	125	DIV160125	16	1	8	121,44
160	140	DIV160140	16	1	9	61,80
180	160	DIV180160	4	1	1	134,51
200	110	DIV200110	10	1	1	168,06
200	125	DIV200125	10	1	1	168,06
200	140	DIV200140	10	1	1	168,06
200	160	DIV200160	10	1	10	168,06
200	180	DIV200180	4	1	1	162,93
225	110	DIV225110	10	1	1	236,09
225	125	DIV225125	10	1	1	236,09
225	140	DIV225140	10	1	1	236,09
225	160	DIV225160	10	1	6	227,30
225	200	DIV225200	10	1	6	227,30
250	160	DIV250160	10	1	6	462,81
250	200	DIV250200	10	1	6	451,51
250	225	DIV250225	10	1	6	463,61
280	200	DIV280200	10	1	1	522,61
280	225	DIV280225	10	1	4	547,55
280	250	DIV280250	10	1	4	539,43
315	200	DIV315200	10	1	3	587,25
315	225	DIV315225	10	1	3	587,25
315	250	DIV315250	10	1	4	587,25
315	280	DIV315280	10	1	4	587,25
400	315	DIV400315	4	1	1	613,28

Raccords pression

TIV



Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 500-505

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	TIV12	16	10	500	3,38
16	TIV16	16	10	300	3,38
20	TIV20	16	10	200	2,96
25	TIV25	16	10	100	3,51
32	TIV32	16	10	100	4,57
40	TIV40	16	10	60	6,89
50	TIV50	16	1	60	8,23
63	TIV63	16	1	30	13,06
75	TIV75	16	1	22	30,60
90	TIV90	16	1	12	55,47

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	TIV110	16	1	8	70,25
125	TIV125	16	1	6	100,04
140	TIV140	16	1	6	166,72
160	TIV160	16	1	5	196,69
200	TIV200	10	1	2	481,99
225	TIV225	10	1	1	590,33
250	TIV250	10	1	1	957,61
280	TIV280	10	1	1	1 438,34
315	TIV315	10	1	1	1 768,99
400	TIV400	6	1	1	3 184,36

TRIV



Té réduit à 90°.
Femelle à coller. d1 dérivation réduite.

F - 500

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	TRIV2520	16	10	120	5,07
32	20	TRIV3220	16	10	100	6,51
32	25	TRIV3225	16	10	90	6,51
40	20	TRIV4020	16	10	60	10,21
40	25	TRIV4025	16	10	60	10,21
40	32	TRIV4032	16	10	60	10,21
50	20	TRIV5020	16	5	40	15,34
50	25	TRIV5025	16	5	70	15,34
50	32	TRIV5032	16	5	60	15,34
50	40	TRIV5040	16	5	30	12,46
63	25	TRIV6325	16	1	45	24,99
63	32	TRIV6332	16	1	45	24,99
63	40	TRIV6340	16	1	45	19,80
63	50	TRIV6350	16	1	40	19,80
75	32	TRIV7532	16	1	18	41,98
75	40	TRIV7540	16	1	16	41,98
75	50	TRIV7550	16	1	13	41,98
75	63	TRIV7563	16	1	12	41,98
90	32	TRIV9032	16	1	17	60,65
90	40	TRIV9040	16	1	15	65,43
90	50	TRIV9050	16	1	15	65,43
90	63	TRIV9063	16	1	12	65,43
90	75	TRIV9075	16	1	12	65,43

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	32	TRIV11032	16	1	9	96,92
110	50	TRIV11050	16	1	10	109,02
110	63	TRIV11063	16	1	8	109,02
110	75	TRIV11075	16	1	8	109,02
110	90	TRIV11090	16	1	8	109,02
125	50	TRIV12550	16	1	4	176,96
125	90	TRIV12590	16	1	4	176,96
140	110	TRIV140110	16	1	4	234,59
160	110	TRIV160110	16	1	3	278,72
200	110	TRIV200110	10	1	1	723,88
200	160	TRIV200160	10	1	1	723,88
225	110	TRIV225110	10	1	1	775,24
225	160	TRIV225160	10	1	1	775,24
250	110	TRIV250110	4	1	1	1 171,07
250	160	TRIV250160	10	1	1	1 175,49
250	200	TRIV250200	10	1	1	1 175,49
280	160	TRIV280160	10	1	1	1 795,21
280	225	TRIV280225	10	1	1	1 795,21
315	160	TRIV315160	10	1	1	2 185,79
315	200	TRIV315200	4	1	1	2 118,88
315	225	TRIV315225	10	1	1	2 312,09
315	250	TRIV315250	4	1	1	2 079,69
400	225	TRIV400225	6	1	1	3 938,60
400	315	TRIV400315	6	1	1	3 938,60

YIV



Té à 45°.
Femelle à coller.

F - 500-505

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	YIV16	16	1	150	13,32
20	YIV20	16	1	200	12,61
25	YIV25	16	1	100	11,31
32	YIV32	16	1	60	13,11
40	YIV40	16	1	50	22,25
50	YIV50	16	1	20	23,91
63	YIV63	16	1	15	32,32
75	YIV75	10	1	18	97,37

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	YIV90	10	1	9	221,33
110	YIV110	10	1	7	287,70
125	YIV125	10	1	3	335,22
140	YIV140	10	1	2	530,16
160	YIV160	4	1	1	579,30
200	YIV200	6	1	1	1 443,12
225	YIV225	6	1	1	2 364,15
250	YIV250	6	1	1	2 932,09

Raccords pression

SYV



Courbe en Y injecté.
Femelle à coller. Sorties égales.

F - 500

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	SYV50	16	1	55	25,17

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	SYV63	10	1	25	30,78

XIV



Croix à 90°.
Femelle à coller.

F - 500

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	XIV16	16	1	150	8,93
20	XIV20	16	1	100	9,88
25	XIV25	16	10	80	10,71
32	XIV32	16	10	50	12,94
40	XIV40	16	10	40	17,76

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	XIV50	16	1	20	18,35
63	XIV63	16	1	12	29,32
75	XIV75	10	1	16	97,37
90	XIV90	10	1	10	180,10
110	XIV110	10	1	5	287,90

QRV



Collet pour joint plat. Face striée.
Femelle à coller.

F - 500-505

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QPV20	16	10	500	2,59
25	QPV25	16	10	340	3,76
32	QPV32	16	10	200	4,45
40	QRV40	16	10	110	5,89
50	QRV50	16	10	80	8,93
63	QRV63	16	1	48	12,93
75	QRV75	16	1	20	18,82
90	QRV90	16	1	48	17,82
110	QRV110	16	1	32	23,23
125	QRV125	16	1	7	49,55
125	CFK125*	16	1	4	72,31
140	QRV140	16	1	8	59,77

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	QRV160	16	1	10	77,76
200	QRV200	16	1	6	123,85
200	CFK200*	16	1	2	246,19
225	QRV225	16	1	6	234,74
250	QRV250	16	1	6	284,90
280	QRV280	10	1	4	463,12
315	QRV315	10	1	3	491,13
355	QRV355	4	1	1	601,82
400	QRV400	4	1	1	680,80
450	QRV450	4	1	1	757,61
500	QRV500	4	1	1	786,21



QPV du diamètre 20 à 32 mm collets à face plate.
QRV 450 et QRV 500, collets à face plate.
Joint, voir page 352.
Boulonnerie voir page 354.
* Collets spécifiques pour vannes à papillon FKOV d125 et d200 (Réf CFK125 - CFK200), veuillez utiliser des brides ODV140 / ODV 225.

Raccords pression

LIAISONS



Ensemble pour raccordement par collets-brides. F - 500
2 collets QRV + 2 brides ODV + 1 joint plat JPO en EVA + boulonnerie acier zingué.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	LIAISONF75	10	1	1	105,86
90	LIAISONF90	10	1	1	137,05
110	LIAISONF110	10	1	1	159,11
125	LIAISONF125	10	1	1	246,91
140	LIAISONF140	10	1	1	276,06

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	LIAISONF160	10	1	1	376,27
200	LIAISONF200	10	1	1	592,26
225	LIAISONF225	10	1	1	986,24
250	LIAISONF250	10	1	1	1 461,87

FCV



Bride pleine face striée pour joint plat. F - 500
Perçage GN10/16 jusqu'au DN150, GN10 à partir du DN 200 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
25	20	FCV25	10/16	10	2	40	13,44
32	25	FCV32	10/16	10	2	60	16,46
40	32	FCV40	10/16	10	2	50	20,00
50	40	FCV50	10/16	10	2	30	23,77
63	50	FCV63	10/16	10	2	30	28,11
75	65	FCV75	10/16	10	2	26	35,25
90	80	FCV90	10/16	10	2	24	41,63
110	100	FCV110	10/16	10	2	18	80,05

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FCV140	10/16	10	1	10	133,34
160	150	FCV160	10/16	10	1	6	153,41
225	200	FCV225	10	10	1	5	266,37
280	250	FCV280	10	10	1	1	353,04
315	300	FCV315	10	10	1	1	443,94
355	355	FCV355	10	10	1	1	777,16
400	400	FCV400	10	10	1	1	832,36

FDV



Bride fixe face striée pour joint plat.
Femelle à coller. Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN. F - 500

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
25	20	FDV25	10/16	10	2	80	12,11
32	25	FDV32	10/16	10	2	48	15,00
40	32	FDV40	10/16	10	2	24	18,25
50	40	FDV50	10/16	10	2	20	21,47

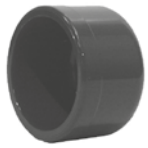
d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	FDV63	10/16	10	2	14	25,23
75	65	FDV75	10/16	10	2	12	31,40
90	80	FDV90	10/16	10	2	12	39,04
110	100	FDV110	10/16	10	2	6	52,27

Bride libre PVC-U

Serrage au couple voir pages 373 et 386.

Raccords pression

CIV



Bouchon.
Femelle à coller.

F - 500

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	CIV12	16	10	1000	3,29
16	CIV16	16	10	1000	3,29
20	CIV20	16	10	600	1,74
25	CIV25	16	10	400	2,38
32	CIV32	16	10	240	3,33
40	CIV40	16	10	140	4,41
50	CIV50	16	10	80	5,49
63	CIV63	16	1	60	7,95

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	CIV75	16	1	28	16,13
90	CIV90	16	1	15	23,04
110	CIV110	16	1	10	43,28
125	CIV125	16	1	6	52,47
140	CIV140	16	1	4	82,33
160	CIV160	16	1	4	102,64
200	CIV200	10	1	1	126,27
225	CIV225	10	1	2	336,80

BIV



Union 3 pièces.
Femelle à coller. Joint torique EPDM ou FPM.

F - 500-505

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIV16	16	10	300	8,68
20	BIV20	16	10	180	10,46
25	BIV25	16	10	100	8,87
32	BIV32	16	10	70	11,26
40	BIV40	16	10	40	14,84
50	BIV50	16	10	90	16,09
63	BIV63	16	5	45	24,09
75	BIV75	10	1	28	102,61
90	BIV90	10	1	22	118,36
110	BIV110	10	1	12	136,59

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIV16FPM	16	10	300	20,65
20	BIV20FPM	16	10	180	16,85
25	BIV25FPM	16	10	100	23,00
32	BIV32FPM	16	10	70	22,75
40	BIV40FPM	16	10	40	35,04
50	BIV50FPM	16	10	90	39,35
63	BIV63FPM	16	5	45	49,06
75	BIV75FPM	10	1	28	132,58
90	BIV90FPM	10	1	22	183,98
110	BIV110FPM	10	1	12	201,68

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 367.

EFV



Ecrou pour union BIV-BFV-BIFV.
d = diamètre à coller de l'union. Rp = diamètre du taraudage de l'écrou.

F - 500

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
-	1/2	EFV1/2	16	10	300	3,09
16	3/4	EFV3/4	16	10	500	3,74
20	1	EFV1	16	10	500	5,16
25	1 1/4	EFV11/4	16	10	300	6,98
32	1 1/2	EFV11/2	16	10	500	8,97
40	2	EFV2	16	-	200	12,47

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	2 1/4	EFV21/4	16	1	200	17,55
-	2 1/2	EFV21/2	16	1	50	18,34
63	2 3/4	EFV23/4	16	1	80	19,46
75	3 1/2	EFV31/2	10	1	1	51,65
90	4	EFV4	10	1	1	57,56
110	5	EFV5	10	1	1	68,38

Raccords pression

FBIV



Pièce filetée pour BIV. F - 500
Femelle à coller. Filetage pour écrou EFV.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	FBIV16	16	1	1	5,02
20	FBIV20	16	1	1	5,02
25	FBIV25	16	1	1	5,81
32	FBIV32	16	1	1	7,49
40	FBIV40	16	1	1	10,02

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	FBIV50	16	1	1	17,54
63	FBIV63	16	1	1	25,56
75	FBIV75	10	1	1	48,22
90	FBIV90	10	1	1	51,40
110	FBIV110	10	1	1	63,34

BIFV



Union 3 pièces. F - 500
Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFV16	16	10	300	13,17
20	1/2	BIFV20	16	10	180	14,14
25	3/4	BIFV25	16	10	100	14,14
32	1	BIFV32	16	10	60	17,65
40	1 1/4	BIFV40	16	10	40	23,88
50	1 1/2	BIFV50	16	10	90	35,03
63	2	BIFV63	16	5	60	48,92
75	2 1/2	BIFV75	10	1	28	209,75
90	3	BIFV903	10	1	22	247,02
110	4	BIFV110	10	1	12	285,54

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFV16FPM	16	10	300	22,95
20	1/2	BIFV20FPM	16	10	180	22,95
25	3/4	BIFV25FPM	16	10	100	27,10
32	1	BIFV32FPM	16	10	60	28,76
40	1 1/4	BIFV40FPM	16	10	40	42,51
50	1 1/2	BIFV50FPM	16	10	90	56,73
63	2	BIFV63FPM	16	5	60	72,91
75	2 1/2	BIFV75FPM	10	1	28	217,33
90	3	BIFV90FPM	10	1	22	270,56
110	4	BIFV110FPM	10	1	12	315,71

BIRV



Union 3 pièces. F - 500-505
Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRV16	16	1	100	13,59
20	1/2	BIRV20	16	1	100	15,56
25	3/4	BIRV25	16	1	60	20,23
32	1	BIRV32	16	1	100	24,07
40	1 1/4	BIRV40	16	1	80	28,26
50	1 1/2	BIRV50	16	1	80	19,45

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	2	BIRV502	16	1	80	19,45
63	2	BIRV632	16	1	35	26,23
75	2 1/2	BIRV75	10	1	25	110,43
90	3	BIRV90	10	1	15	155,97
110	4	BIRV110	10	1	8	198,81

BFV



Union 3 pièces. F - 500
Taraudé des deux côtés, pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM.

Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	BFV3/8	16	10	300	11,43
1/2	BFV1/2	16	10	180	11,66
3/4	BFV3/4	16	10	100	14,99
1	BFV1	16	10	60	18,51
1 1/4	BFV11/4	16	10	40	24,79
1 1/2	BFV11/2	16	10	90	36,65
2	BFV2	16	5	60	52,27

Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	BFV3/8FPM	16	10	300	11,43
1/2	BFV1/2FPM	16	10	180	11,66
3/4	BFV3/4FPM	16	10	50	14,99
1	BFV1FPM	16	10	60	18,51
1 1/4	BFV11/4FPM	16	10	40	24,79
1 1/2	BFV11/2FPM	16	10	90	36,65
2	BFV2FPM	16	5	60	52,27

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 367.

Raccords pression

BIFOV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Laiton. F - 500
Femelle à coller sur d. Taraudé laiton pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFOV16	16	50	100	21,81
20	1/2	BIFOV20	16	40	80	47,63
25	3/4	BIFOV25	16	20	40	62,09
32	1	BIFOV32	16	14	28	71,24

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOV40	16	8	16	87,13
50	1 1/2	BIFOV50	16	4	8	122,86
63	2	BIFOV63	16	1	12	163,40

BIROV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Laiton. F - 500
Femelle à coller sur d. Fileté laiton pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIROV16	16	50	100	31,62
20	1/2	BIROV20	16	35	70	55,88
25	3/4	BIROV25	16	15	30	72,28
32	1	BIROV32	16	12	24	89,83

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROV40	16	8	16	116,17
50	1 1/2	BIROV50	16	4	8	143,78
63	2	BIROV63	16	1	10	193,24

BIFXV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Inox 316L. F - 500
Femelle à coller sur d. Taraudé inox pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXV16	16	50	100	82,92
20	1/2	BIFXV20	16	40	80	89,44
25	3/4	BIFXV25	16	20	40	141,21
32	1	BIFXV32	16	14	28	171,37
40	1 1/4	BIFXV40	16	8	16	190,56
50	1 1/2	BIFXV50	16	4	8	210,13
63	2	BIFXV63	16	1	12	279,51

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXV16FPM	16	50	100	92,39
20	1/2	BIFXV20FPM	16	40	80	95,59
25	3/4	BIFXV25FPM	16	20	40	159,19
32	1	BIFXV32FPM	16	14	28	178,63
40	1 1/4	BIFXV40FPM	16	8	16	197,33
50	1 1/2	BIFXV50FPM	16	4	8	222,31
63	2	BIFXV63FPM	16	1	12	291,93

BIRXV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Inox 316L. F - 500
Femelle à coller sur d. Fileté inox pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM ou FPM.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXV16	16	50	100	102,23
20	1/2	BIRXV20	16	35	70	108,27
25	3/4	BIRXV25	16	15	30	158,81
32	1	BIRXV32	16	12	24	174,33
40	1 1/4	BIRXV40	16	8	16	203,11
50	1 1/2	BIRXV50	16	4	8	238,79
63	2	BIRXV63	16	1	10	312,73

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXV16FPM	16	50	100	107,52
20	1/2	BIRXV20FPM	16	35	70	114,05
25	3/4	BIRXV25FPM	16	15	30	164,12
32	1	BIRXV32FPM	16	12	24	182,45
40	1 1/4	BIRXV40FPM	16	8	16	217,14
50	1 1/2	BIRXV50FPM	16	4	8	249,87
63	2	BIRXV63FPM	16	1	10	341,39

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 367.

Raccords pression

12 222



Union 3 pièces mixte PVC-U - Fonte galvanisée. F - 500
Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	12222306	16	1	10	25,44
25	3/4	12222307	16	1	10	30,58
32	1	12222308	16	1	10	35,79

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12222309	16	1	10	47,25
50	1 1/2	12222310	16	1	10	64,43
63	2	12222311	16	1	10	97,35

12 223

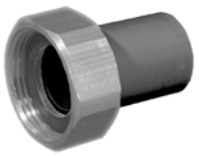


Union 3 pièces mixte PVC-U - Fonte galvanisée. F - 500
Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz conique sur R. Joint plat EPDM.

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	12223306	16	1	10	32,91
25	3/4	12223307	16	1	10	38,65
32	1	12223308	16	1	10	44,37

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12223309	16	1	10	77,31
50	1 1/2	12223310	16	1	10	81,60
63	2	12223311	16	1	10	117,39

UR



Embout sur robinet. Ecrou tournant. Mixte PVC-U - Laiton. F - 500
Mâle à coller sur d. Taraudage cylindrique pas du gaz sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1/2	UR16	16	15	-	12,84
20	3/4	UR20	16	15	-	18,50
25	1	UR25	16	10	-	25,03

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	UR32	16	10	-	31,37
40	1 1/2	UR40	16	10	-	47,64
50	2	UR50	16	5	-	79,42

UL



Embout sur robinet. Ecrou tournant. Mixte PVC-U - Laiton. F - 500
Femelle à coller sur d. Taraudage cylindrique pas du gaz sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	UL20	16	15	-	20,77
25	3/4	UL25	16	10	-	26,31
32	1	UL32	16	10	-	32,50

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	UL40	16	10	-	51,18
50	1 1/2	UL50	16	5	-	67,16
63	2	UL63	16	5	-	98,65

Raccords pression

GIFV



Coude à 90°. F - 500

Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIFV16	16	10	400	4,60
20	1/2	GIFV20	16	10	260	4,83
25	3/4	GIFV25	16	10	150	6,57
32	1	GIFV32	16	10	150	8,35
40	1 1/4	GIFV40	16	10	40	12,20
50	1 1/2	GIFV50	16	10	40	20,21
63	2	GIFV63	16	1	50	31,78
75	2 1/2	GIFV75	16	1	16	49,11
90	3	GIFV90	16	1	9	85,85
110	4	GIFV110	16	1	10	142,91

GIMV



Coude à 90° avec bague de renfort. Inox. F - 500

Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIMV16	16	10	500	7,02
20	1/2	GIMV20	16	10	260	7,58
25	3/4	GIMV25	16	10	150	8,75
32	1	GIMV32	16	10	80	11,14
40	1 1/4	GIMV40	16	10	40	17,39
50	1 1/2	GIMV50	16	10	30	27,97
63	2	GIMV63	16	5	45	40,25

GIMFV



Coude à 90°. F - 500

Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	3/4	GIMFV203/4	16	1	200	6,26
25	1	GIMFV251	16	1	350	7,09
32	3/4	GIMFV323/4	10	1	250	7,09
32	1	GIMFV321	10	1	250	7,36
32	1 1/4	GIMFV3211/4	10	1	250	5,78
40	1 1/4	GIMFV40	10	1	200	8,45
40	1 1/2	GIMFV4011/2	10	1	175	9,62
50	1 1/4	GIMFV5011/4	10	1	150	11,58
50	1 1/2	GIMFV50	10	1	125	12,82
50	2	GIMFV502	10	1	100	13,35

TIFV



Té à 90°. F - 500

Femelle à coller sur d. Dérivation taraudée pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIFV16	16	10	300	6,00
20	1/2	TIFV20	16	10	180	6,53
25	3/4	TIFV25	16	10	100	7,77
32	1/2	TIFV321/2	16	10	100	9,07
32	1	TIFV321	16	10	80	9,88
40	1 1/4	TIFV40	16	10	60	14,47
50	1/2	TIFV501/2	16	5	40	18,91
50	1 1/2	TIFV5011/2	16	5	60	19,35
63	1/2	TIFV631/2	16	1	45	26,71
63	2	TIFV632	16	1	35	36,07
75	2 1/2	TIFV75	16	1	12	60,68
90	3	TIFV90	16	1	12	84,95
110	4	TIFV110	16	1	8	141,12

Raccords pression

TIMV



Té à 90° avec bague de renfort. Inox. F - 500

Femelle à coller sur d. Dérivation taraudée pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIMV16	16	10	180	7,90
20	1/2	TIMV20	16	10	180	8,14
25	3/4	TIMV25	16	10	100	9,50
32	1	TIMV32	16	10	60	11,31

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMV40	16	10	30	18,55
50	1 1/2	TIMV50	16	5	20	30,93
63	2	TIMV63	16	1	10	46,81

MIFV



Manchon de passage. F - 500

Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIFV16	16	10	600	3,54
20	1/2	MIFV20	16	10	300	3,98
25	3/4	MIFV25	16	10	200	4,39
32	1	MIFV32	16	10	100	5,15

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFV40	16	10	80	6,94
50	1 1/2	MIFV50	16	10	40	11,12
63	2	MIFV63	16	1	25	16,35

MIMV



Manchon de passage avec bague de renfort. Inox. F - 500

Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIMV16	16	10	600	6,50
20	1/2	MIMV20	16	10	400	6,68
25	3/4	MIMV25	16	10	240	7,81
32	1	MIMV32	16	10	120	7,43

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMV40	16	10	80	8,95
50	1 1/2	MIMV50	16	10	40	15,56
63	2	MIMV63	16	5	25	20,24

DIFV



Embout d'adaptation. F - 500

Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x10	1/4	DIFV161/4	16	1	100	4,99
20x16	3/8	DIFV203/8	16	10	500	4,62
20x16	1/2	DIFV201/2	16	10	400	6,72
25x20	1/2	DIFV251/2	16	10	300	6,72
25x20	3/4	DIFV253/4	16	10	200	7,54
32x25	3/4	DIFV323/4	16	10	160	7,54
32x25	1	DIFV321	16	10	120	9,22
40x32	1	DIFV401	16	10	100	9,22
40x32	1 1/4	DIFV4011/4	16	10	80	13,69
50x40	1 1/4	DIFV5011/4	16	10	60	13,43

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/2	DIFV5011/2	16	10	40	16,78
63x50	1 1/2	DIFV6311/2	16	1	30	16,78
63x50	2	DIFV632	16	1	24	26,86
75x63	2	DIFV752	16	1	45	26,86
75x63	2 1/2	DIFV7521/2	16	1	24	40,31
90x75	2 1/2	DIFV9021/2	16	1	20	40,31
90x75	3	DIFV903	16	1	8	52,90
110x90	3	DIFV1103	16	1	6	52,90
110x90	4	DIFV1104	16	1	5	73,05
125x110	4	DIFV1254	16	1	6	73,05

Raccords pression

DIMV



Embout d'adaptation avec bague de renfort. Inox. F - 500
Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	DIMV163/8	16	10	500	9,65
20x16	3/8	DIMV203/8	16	10	500	5,76
20x16	1/2	DIMV201/2	16	10	250	8,24
25x20	1/2	DIMV251/2	16	10	300	8,24
25x20	3/4	DIMV253/4	16	10	100	8,64
32x25	3/4	DIMV323/4	16	10	160	8,64
32x25	1	DIMV321	16	10	120	11,55

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	DIMV401	16	10	100	11,55
40x32	1 1/4	DIMV4011/4	16	10	80	16,46
50x40	1 1/4	DIMV5011/4	16	10	40	16,46
50x40	1 1/2	DIMV5011/2	16	10	40	20,59
63x50	1 1/2	DIMV6311/2	16	5	30	20,59
63x50	2	DIMV632	16	5	30	29,67
75x63	2	DIMV752	16	1	45	29,67

KIFV



Embout d'adaptation. F - 500-505
Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1. Fileté pas du gaz conique sur R.

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	KIFV163/8	16	10	700	3,90
20x16	3/8	KIFV20	16	10	700	4,13
20x16	1/2	KIFV201/2	16	10	500	4,13
25x20	1/2	KIFV25	16	10	350	3,27
25x20	3/4	KIFV253/4	16	10	300	4,15
32x25	1/2	KIFV321/2	16	10	220	5,02
32x25	3/4	KIFV32	16	10	240	3,27
32x25	1	KIFV321	16	10	180	5,02
40x32	3/4	KIFV403/4	16	10	120	6,64
40x32	1	KIFV40	16	10	120	4,23
40x32	1 1/4	KIFV4011/4	16	10	100	6,64
50x40	1	KIFV501	16	10	100	8,11
50x40	1 1/4	KIFV50	16	10	100	6,51
50x40	1 1/2	KIFV5011/2	16	10	100	8,11

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	1 1/4	KIFV6311/4	16	1	80	10,75
63x50	1 1/2	KIFV63	16	1	80	7,11
63x50	2	KIFV632	16	1	70	7,80
75x63	1 1/2	KIFV7511/2	16	1	55	14,34
75x63	2	KIFV75	16	1	50	11,18
75x63	2 1/2	KIFV7521/2	16	1	40	14,34
90x75	2	KIFV902	16	1	30	21,20
90x75	2 1/2	KIFV90	16	1	30	21,20
90x75	3	KIFV903	16	1	24	21,20
110x90	2 1/2	KIFV11021/2	16	1	12	24,78
110x90	3	KIFV110	16	1	20	24,78
110x90	4	KIFV1104	16	1	12	25,55
125x110	3	KIFV1253	16	1	8	44,78
125x110	4	KIFV125	16	1	6	44,78

NRIV



Mamelon réduit. F - 500
Mâle à coller sur d réduit. Fileté pas du gaz cylindrique sur G.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	1	NRIV25	16	10	120	11,52

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	NRIV32	16	10	60	13,09

Raccords pression

GFV



Coude à 90°. F - 500
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	GFV3/8	16	10	400	4,42
1/2	GFV1/2	16	10	260	4,52
3/4	GFV3/4	16	10	150	5,89
1	GFV1	16	10	120	7,49
1 1/4	GFV11/4	16	10	40	12,37

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	GFV11/2	16	10	40	17,87
2	GFV2	16	1	50	29,46
2 1/2	GFV21/2	16	1	16	56,04
3	GFV3	16	1	9	75,65
4	GFV4	16	1	10	118,41

HFV



Coude à 45°. F - 500
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	HFV1/2	16	10	360	8,42
3/4	HFV3/4	16	10	200	9,67
1	HFV1	16	10	120	13,55
1 1/4	HFV11/4	16	5	60	17,68

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	HFV11/2	16	5	30	24,98
2	HFV2	16	1	30	37,30
2 1/2	HFV21/2	16	1	8	86,67
3	HFV3	16	1	6	108,59

TFV



Té égal. F - 500
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	TFV3/8	16	10	300	5,89
1/2	TFV1/2	16	10	180	5,89
3/4	TFV3/4	16	10	90	7,46
1	TFV1	16	10	80	9,63
1 1/4	TFV11/4	16	10	60	13,09

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	TFV11/2	16	5	60	18,91
2	TFV2	16	1	30	35,22
2 1/2	TFV21/2	16	1	12	66,48
3	TFV3	16	1	12	91,27
4	TFV4	16	1	8	161,19

NFV



Mamelon double. F - 500
Fileté pas du gaz conique sur R.

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	NFV3/8	16	10	800	3,77
1/2	NFV1/2	16	10	500	4,12
3/4	NFV3/4	16	10	260	4,62
1	NFV1	16	10	160	5,96
1 1/4	NFV11/4	16	10	80	8,16

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	NFV11/2	16	10	70	10,89
2	NFV2	16	1	30	15,34
2 1/2	NFV21/2	16	1	24	31,52
3	NFV3	16	1	16	43,34
4	NFV4	16	1	6	55,82

Raccords pression

MFV



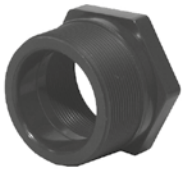
Manchon. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	MFV3/8	16	10	600	3,52
1/2	MFV1/2	16	10	300	4,00
3/4	MFV3/4	16	10	240	4,15
1	MFV1	16	10	100	5,07
1 1/4	MFV11/4	16	10	80	7,20

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	MFV11/2	16	10	40	11,43
2	MFV2	16	1	25	17,17
2 1/2	MFV21/2	16	1	20	36,60
3	MFV3	16	1	8	49,56
4	MFV4	16	1	10	69,87

RFV



Réduction double. F - 500

Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	RFV1/23/8	16	10	500	4,22
3/4	3/8	RFV3/43/8	16	10	400	4,60
3/4	1/2	RFV3/41/2	16	10	320	4,60
1	3/8	RFV13/8	16	10	240	5,96
1	1/2	RFV11/2	16	10	200	5,96
1	3/4	RFV13/4	16	10	200	5,96
1 1/4	1/2	RFV11/41/2	16	10	100	8,07
1 1/4	3/4	RFV11/43/4	16	10	80	8,07
1 1/4	1	RFV11/41	16	10	80	8,07
1 1/2	1/2	RFV11/21/2	16	10	80	10,89
1 1/2	3/4	RFV11/23/4	16	10	80	10,89

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	1	RFV11/21	16	10	80	10,89
1 1/2	1 1/4	RFV11/211/4	16	10	80	10,89
2	3/4	RFV23/4	16	1	50	14,23
2	1	RFV21	16	1	40	14,23
2	1 1/4	RFV211/4	16	1	40	14,23
2	1 1/2	RFV211/2	16	1	40	14,23
2 1/2	2	RFV21/22	16	1	36	30,63
3	2	RFV32	16	1	20	35,60
3	2 1/2	RFV321/2	16	1	20	36,99
4	3	RFV43	16	1	8	74,55

DFV



Réduction simple. F - 500

Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	DFV1/2	16	10	600	5,34
3/4	1/2	DFV3/4	16	10	400	5,90
1	3/4	DFV1	16	10	280	7,90

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	1	DFV11/4	16	10	160	10,50
1 1/2	1 1/4	DFV11/2	16	10	100	13,70
2	1 1/2	DFV2	16	1	60	21,08

IFFV



Réduction mâle/femelle. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Filetée pas du gaz conique sur R réduit.

Rp	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/4	1/2	IFFV3/4	16	10	280	9,03
1	1/2	IFFV1/2	16	10	140	9,95
1	3/4	IFFV1	16	10	140	10,63
1 1/4	1	IFFV11/4	16	10	80	14,86
1 1/2	1 1/4	IFFV11/2	16	10	40	18,25

Rp	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	1 1/2	IFFV2	16	1	30	21,59
2 1/2	2	IFFV21/2	16	1	20	33,67
3	2 1/2	IFFV3	16	1	16	40,10
4	3	IFFV4	16	1	8	47,89

Raccords pression

NRFV



Mamelon double réduit. F - 500

Fileté pas du gaz conique sur R. Fileté pas du gaz conique sur R1 réduit.

R	R1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	NRFV1/2	16	10	100	4,28
3/4	1/2	NRFV3/4	16	10	300	4,78
1	3/4	NRFV1	16	10	200	6,34
1 1/4	1	NRFV11/4	16	10	120	7,25
1 1/2	1 1/4	NRFV11/2	16	10	80	8,82

R	R1	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	1 1/2	NRFV2	16	1	40	12,11
2 1/2	2	NRFV21/2	16	1	24	26,54
3	2 1/2	NRFV3	16	1	16	33,35
4	3	NRFV4	16	1	8	52,54

JFV



Ecrou hexagonal. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	JFV1/2	16	25	1000	10,69
3/4	JFV3/4	16	25	750	6,06
1	JFV1	16	25	400	6,44
1 1/4	JFV11/4	16	10	300	7,31
1 1/2	JFV11/2	16	10	200	8,16

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	JFV2	16	10	120	10,87
2 1/2	JFV21/2	16	1	25	24,65
3	JFV3	16	1	20	29,17
M113*	JFV4	16	1	10	38,63

* Taraudage spécifique.

PFV



Bouchon mâle. F - 500

Fileté pas du gaz conique, sur R.

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	PFV3/8	16	10	1000	3,20
1/2	PFV1/2	16	10	300	3,34
3/4	PFV3/4	16	10	400	3,91
1	PFV1	16	10	260	4,92
1 1/4	PFV11/4	16	10	120	6,94

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	PFV11/2	16	10	100	8,95
2	PFV2	16	1	60	12,17
2 1/2	PFV21/2	16	1	36	32,06
3	PFV3	16	1	20	43,34
4	PFV4	16	1	8	63,55

CFV



Bouchon femelle. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique, sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	CFV3/8	16	10	1000	3,20
1/2	CFV1/2	16	10	500	3,34
3/4	CFV3/4	16	10	400	3,87
1	CFV1	16	10	200	4,85
1 1/4	CFV11/4	16	10	140	6,85

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	CFV11/2	16	10	90	8,93
2	CFV2	16	1	50	12,17
2 1/2	CFV21/2	16	1	70	31,56
3	CFV3	16	1	20	46,26
4	CFV4	16	1	20	73,94

Raccords pression

ADV



Embout cannelé. F - 500

Ecrou libre taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint plat en EPDM inclus.

Rp	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	14x12	ADV12	16	5	300	5,72
3/4	18x16	ADV16	16	5	200	5,72
1	22x20	ADV20	16	5	160	7,46
1 1/4	27x25	ADV2511/4	16	5	80	9,85
1 1/2	32x30	ADV3211/2	16	5	50	14,47

Rp	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	42x40	ADV402	16	5	30	19,12
2	52x50	ADV50	16	5	25	22,32
2 1/4	52x50	ADV5021/4	16	5	20	26,41

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.

d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

Joint EPDM sur demande.

AFV



Embout cannelé. F - 500

Fileté pas du gaz conique sur R.

R	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/4	14x12	AFV12	16	10	1 000	2,36
3/8	18x16	AFV16	16	10	600	2,61
1/2	22x20	AFV20	16	10	300	3,20
3/4	27x25	AFV25	16	10	160	4,03

R	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1	32x30	AFV32	16	10	100	4,46
1 1/4	42x40	AFV40	16	5	50	11,21
1 1/2	52x50	AFV50	16	5	30	13,35
2	64x60	AFV63	16	1	20	17,48

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.

d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

AIV



Douille cannelée. F - 500

Mâle à coller sur d.

d	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	14x12	AIV12	16	10	1000	2,64
16	18x16	AIV16	16	10	600	2,87
20	22x20	AIV20	16	10	500	3,65
25	27x25	AIV25	16	10	200	4,50

d	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	32x30	AIV32	16	10	100	5,16
40	42x40	AIV40	16	5	100	6,55
50	52x50	AIV50	16	5	40	13,70
63	64x60	AIV63	16	1	40	17,92

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.

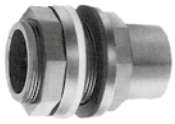
d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

Raccords pression

TLIV

Traversée de paroi. F - 500
Type A : mâle à coller sur D / femelle à coller sur d, fileté sur G / femelle à coller sur d.
Type B : fileté sur g, fileté sur G / femelle à coller sur d.
Fourni avec écrou et joint plat en EPDM. Bague blanche en PP.

TYPE A



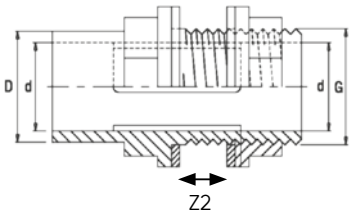
TYPE B



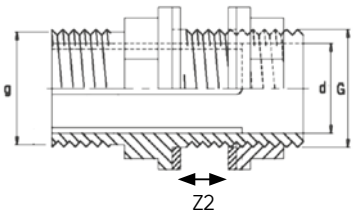
Dxd	Gxd	Z2	Code type A	PN	Cond.	€
25x20	3/4x20	0-23	TLIV25	16	1	41,19
32x25	1x25	0-23	TLIV32	16	1	44,48
40x32	1 1/4x32	0-26	TLIV40	16	1	49,46
50x40	1 3/4x40	0-21	TLIV50	16	1	59,39
63x50	2x50	0-21	TLIV63	16	1	67,14
75x63	2 1/2x63	0-23	TLIV75	16	1	132,44
90x75	3x75	0-20	TLIV90	16	1	158,24
110x90	M113x90	0-20	TLIV11090	16	1	217,49
125x110	M133x110	0-22	TLIV125	16	1	264,87

Dxd	Gxd	Z2	Code type B	PN	Cond.	€
1 1/2	1 3/4x40	0-21	TLIV4011/2	16	1	59,38
4	M113x90	0-20	TLIV904	16	1	217,49

TYPE A



TYPE B



LIV

Traversée de paroi. F - 500
Mâle à coller sur d. Fileté sur G avec écrou. Joint plat en EPDM.



d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	1	LIV25	16	10	100	16,57

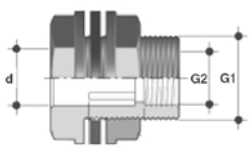
d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	LIV32	16	10	40	24,68

Joint plat EPDM sur demande.

LIFV

Traversée de paroi. F - 500
Femelle à coller sur d. Fileté sur G1 avec écrou JFV, G2 taraudée. Joint plat EPDM.





d	G1xG2	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/4x1/2	LIFV16EPM	16	5	125	28,38
20	1x3/4	LIFV20EPM	16	5	90	36,91
25	1 1/4x1	LIFV25EPM	16	5	80	42,18

d	G1xG2	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/2x1	LIFV32EPM	16	1	60	53,46
40	2x 1 1/2	LIFV40EPM	16	1	35	78,87

Joint FPM, nous consulter.

Raccords à joint caoutchouc

KSZ



Manchon de réparation sans butée.
Double U-KS.

F - 500

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	KSZ63	10	1	28	64,95
75	KSZ75	10	1	20	81,96
90	KSZ90	10	1	10	94,19
110	KSZ110	10	1	8	149,98
125	KSZ125	10	1	1	252,69
140	KSZ140	10	1	1	153,86

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	KSZ160	10	1	1	398,97
180	KSZ180	10	1	1	269,42
200	KSZ200	10	1	1	509,19
225	KSZ225	10	1	1	478,53
250	KSZ250	10	1	1	1 057,21
315	KSZ315	10	1	1	1 526,03

Version PN 16 : nous consulter.

Voir aussi les raccords métalliques de **jonction verrouillée**.

STRAUB® PLAST-GRIP (page 288).

ou AQUAFAST (page 314).



Collier de dérivation

UIFV



Collier de dérivation simple pour tubes PVC-U, PPh ou PEHD.
Bague métallique (inox) sur dérivation taraudée pas du gaz cylindrique sur Rp.
Joint NBR compris. (Joint profilé large).
Boulonnerie en acier zingué.

F - 566

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1/2	UIFV321/2	16	1	45	37,00
32	3/4	UIFV323/4	16	1	45	37,00
40	3/4	UIFV403/4	16	1	30	46,79
40	1	UIFV401	16	1	30	46,79
50	1/2	UIFV501/2	16	1	30	55,18
50	3/4	UIFV503/4	16	1	30	55,18
50	1	UIFV501	16	1	30	55,18
63	1/2	UIFV631/2	16	1	25	60,06
63	3/4	UIFV633/4	16	1	25	60,06
63	1	UIFV631	16	1	25	60,06
63	1 1/2	UIFV6311/2	16	1	25	60,06
75	3/4	UIFV753/4	16	1	20	67,74
75	1	UIFV751	16	1	20	67,74
75	1 1/2	UIFV7511/2	16	1	20	67,74
75	2	UIFV752	16	1	20	67,74
90	3/4	UIFV903/4	16	1	20	94,99
90	1	UIFV901	16	1	20	94,99
90	1 1/2	UIFV9011/2	16	1	20	94,99
90	2	UIFV902	16	1	20	94,99

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	3/4	UIFV1103/4	16	1	16	110,34
110	1	UIFV1101	16	1	16	110,34
110	1 1/2	UIFV11011/2	16	1	16	110,34
110	2	UIFV1102	16	1	16	110,34
125	1	UIFV1251	16	1	12	129,19
125	1 1/2	UIFV12511/2	16	1	12	129,19
125	2	UIFV1252	16	1	12	129,19
140	1	UIFV1401	16	1	10	145,25
140	1 1/2	UIFV14011/2	16	1	10	145,25
140	2	UIFV1402	16	1	10	145,25
160	1	UIFV1601	16	1	8	173,17
160	1 1/2	UIFV16011/2	16	1	8	173,17
160	2	UIFV1602	16	1	8	173,17
200	1 1/2	UIFV20011/2	16	1	7	175,30
200	2	UIFV2002	16	1	7	175,30
200	3	UIFV2003	16	1	7	175,30
225	1 1/2	UIFV22511/2	16	1	5	321,96
225	2	UIFV2252	16	1	5	321,96
225	3	UIFV2253	16	1	5	321,96

d = diamètre extérieur du tube. Nombre de boulons par collier : 4.

Dimensions des boulons pour collier de :

32/50	63/90	110/200	225
M8x40	M8x50	M10x60	M12x65

Colles et décapants

TANGIT



Colle pour PVC-U rigide, TANGIT. F - 600
Convient pour l'eau potable. Agrément CSTB - ATEC N°15/81-57.

Colle	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 1 L avec pinceau	T1000P	1	6	35,34
Pot de 250 ml avec pinceau*	T250	1	12	13,44
Tube de 125 gr	T125P	1	12	7,40

* ne convient pas pour l'eau potable.

Décapant TANGIT



Décapant TANGIT. F - 600
Agrément CSTB - ATEC N°15/81-57.

Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 L	D1000	1	12	21,36

GRIFFON



Colle et décapant universels. F - 600
Convient pour les réseaux d'eau potable. Certificat CSTB - N°13-AD04.
Pot de colle avec pinceau goupillon.

Colle	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 1 L	G1000P	1	8	24,55
Pot de 500 ml	G500P	1	12	17,79
Pot de 250 ml	G250P	1	24	11,00

Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 L	GD1000	1	6	25,21
Bidon de 250 ml	GD250	1	12	12,51

COLLEPVCC724



Colle pour PVC-U rigide et PVC-C à haute résistance chimique. F - 530
À utiliser avec le décapant D500P70. TEMPERGLUE 724

Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Colle	COLLEPVCC724	473 ml	12	59,58	N

Non compatible avec eau potable.

D500P70



Décapant pour PVC-U rigide et PVC-C à haute résistance chimique. F - 530
À utiliser avec la colle PVCC 724.

Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Décapant	D500P70	500 ml	12	29,68	N

Non compatible avec eau potable.

Renseignements sur colle et décapant à haute résistance chimique : consulter notre service technique.

Outillage, voir page 343.

aliaxis



PVC-C

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Système de conduites industrielles en PVC-C temperfip 100
pour relever les défis d'une industrie durable





Introduit en 1986 par FIP en collaboration avec Lubrizol, développeur du PVC-C, le polychlorure de vinyle surchloré est obtenu comme son nom l'indique par chloration de résine PVC.
Cette transformation apporte au matériau une meilleure résistance chimique et thermique qui en fait une solution de choix pour le transport de liquides en conditions sévères (haute température, solutions acides ou alcalines très concentrées) tout en conservant la facilité de mise en œuvre et la rentabilité caractéristiques des thermoplastiques.

Le PVC-C :
- Présente une température de ramollissement très élevée : 110 °C.
- Bénéficie d'une grande stabilité thermique facilite la gestion des variations de température et donc du supportage.
- Est insensible à la corrosion électrochimique qui le qualifie particulièrement pour le transport d'eau chaude.
- Bénéficie d'un classement EuroClass B-s1, d0, le meilleur possible pour un thermoplastique avec un dégagement de fumée minimal et une contribution quasi-nulle à l'incendie.
- Est inerte au contact de la plupart des bases organiques, des acides, des solutions salines et des hydrocarbures de paraffine ou aliphatiques.
- Est compatible avec une utilisation sur les réseaux de traitement d'eau potable et l'industrie agro-alimentaire.
- La gamme TemperFIP est certifiée Marine (BV/DNV).

Toute la gamme TemperFIP est fabriquée par nos soins à partir de résine Corzan™ spécialement développée pour répondre aux spécifications industrielles. La robinetterie dispose de nombreux accessoires et peut recevoir des actionneurs électriques ou pneumatiques.

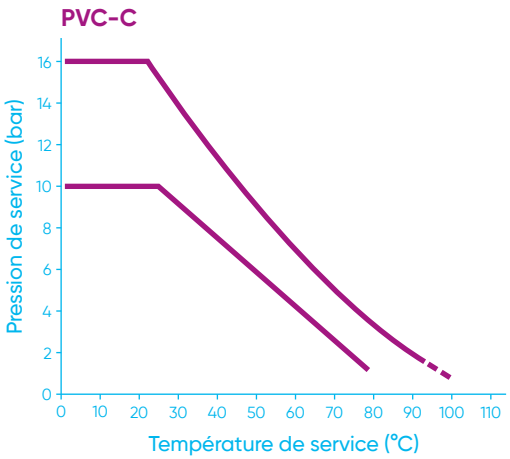
Dimensions et pression nominale
- Tubes et raccords à coller d 16 à 225 mm, PN 16 à PN 10 suivant type et dimension.
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 16 à PN 8 suivant diamètre.

Conditions de service
- Température de service : 0 °C à 100 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques
- Coefficient d'expansion thermique : 0,065 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,5 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 215 (gris clair).
- Module d'élasticité : 2600 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PVC-C est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.





Pour des applications au-delà de 90 °C, nous consulter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIC

Robinet à tournant sphérique. F - 531
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16EPM	16	1	22	127,95
20	15	VKDIC20EPM	16	1	22	127,95
25	20	VKDIC25EPM	16	1	12	132,94
32	25	VKDIC32EPM	16	1	12	154,74
40	32	VKDIC40EPM	16	1	8	176,47
50	40	VKDIC50EPM	16	1	8	198,39
63	50	VKDIC63EPM	16	1	6	250,93
75	65	VKDIC75EPM	16	1	1	577,72
90	80	VKDIC90EPM	16	1	1	732,98
110	100	VKDIC110EPM	16	1	1	905,00

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16FPM	16	1	22	164,18
20	15	VKDIC20FPM	16	1	22	164,18
25	20	VKDIC25FPM	16	1	12	170,12
32	25	VKDIC32FPM	16	1	12	186,95
40	32	VKDIC40FPM	16	1	8	208,29
50	40	VKDIC50FPM	16	1	8	269,76
63	50	VKDIC63FPM	16	1	6	346,20
75	65	VKDIC75FPM	16	1	1	741,39
90	80	VKDIC90FPM	16	1	1	947,18
110	100	VKDIC110FPM	16	1	1	1 206,00

VKDIFOC

Robinet à tournant sphérique. F - 531
Avec un embout laiton femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller.
Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFOC20EPM	16	1	1	152,95
3/4	25	20	VKDIFOC25EPM	16	1	1	153,31
1	32	25	VKDIFOC32EPM	16	1	1	180,90
1 1/4	40	32	VKDIFOC40EPM	16	1	1	212,34
1 1/2	50	40	VKDIFOC50EPM	16	1	1	239,63
2	63	50	VKDIFOC63EPM	16	1	1	318,84

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDIFXC

Robinet à tournant sphérique. F - 531
Avec un embout inox 316L femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller.
Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20EPM	16	1	1	158,07
3/4	25	20	VKDIFXC25EPM	16	1	1	166,66
1	32	25	VKDIFXC32EPM	16	1	1	192,20
1 1/4	40	32	VKDIFXC40EPM	16	1	1	242,69
1 1/2	50	40	VKDIFXC50EPM	16	1	1	271,91
2	63	50	VKDIFXC63EPM	16	1	1	344,92

Rp	d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20FPM	16	1	1	180,73
3/4	25	20	VKDIFXC25FPM	16	1	1	205,13
1	32	25	VKDIFXC32FPM	16	1	1	225,53
1 1/4	40	32	VKDIFXC40FPM	16	1	1	275,59
1 1/2	50	40	VKDIFXC50FPM	16	1	1	345,73
2	63	50	VKDIFXC63FPM	16	1	1	438,80

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDOC

Robinet à tournant sphérique. F - 531
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20EPM	16	1	1	183,69
25	20	VKDOC25EPM	16	1	1	199,37
32	25	VKDOC32EPM	16	1	1	200,92
40	32	VKDOC40EPM	16	1	1	226,77
50	40	VKDOC50EPM	16	1	1	278,91
63	50	VKDOC63EPM	16	1	1	360,85
75	65	VKDOC75EPM	16	1	1	688,77
90	80	VKDOC90EPM	16	1	1	883,50
110	100	VKDOC110EPM	16	1	1	1 147,95

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20FPM	16	1	1	205,61
25	20	VKDOC25FPM	16	1	1	236,58
32	25	VKDOC32FPM	16	1	1	235,53
40	32	VKDOC40FPM	16	1	1	258,59
50	40	VKDOC50FPM	16	1	1	350,27
63	50	VKDOC63FPM	16	1	1	456,14
75	65	VKDOC75FPM	16	1	1	852,44
90	80	VKDOC90FPM	16	1	1	1 504,19
110	100	VKDOC110FPM	16	1	1	1 850,70

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

TKDIC-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L. F - 531
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20EPM	16	1	6	188,35
25	20	TKDICL25EPM	16	1	4	183,96
32	25	TKDICL32EPM	16	1	4	220,27
40	32	TKDICL40EPM	16	1	2	272,50
50	40	TKDICL50EPM	16	1	1	303,10
63	50	TKDICL63EPM	16	1	1	433,77

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20FPM	16	1	6	201,79
25	20	TKDICL25FPM	16	1	4	200,12
32	25	TKDICL32FPM	16	1	4	240,28
40	32	TKDICL40FPM	16	1	2	301,57
50	40	TKDICL50FPM	16	1	1	351,88
63	50	TKDICL63FPM	16	1	1	475,03

Limiteur de course à 90°, voir page 358.

TKDIC-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T. F - 531
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20EPM	16	1	6	165,90
25	20	TKDICT25EPM	16	1	4	180,48
32	25	TKDICT32EPM	16	1	4	215,45
40	32	TKDICT40EPM	16	1	2	266,65
50	40	TKDICT50EPM	16	1	1	296,55
63	50	TKDICT63EPM	16	1	1	377,11

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20FPM	16	1	6	179,54
25	20	TKDICT25FPM	16	1	4	198,17
32	25	TKDICT32FPM	16	1	4	238,09
40	32	TKDICT40FPM	16	1	2	299,25
50	40	TKDICT50FPM	16	1	1	331,85
63	50	TKDICT63FPM	16	1	1	421,55

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 358.

Photo avec le kit de blocage de la poignée, option non incluse dans le prix tarif.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

FKOC



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 531

Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50EPM	16	1	6	348,42
63	50	FKOC63EPM	16	1	6	368,72
75	65	FKOC75EPM	10	1	6	378,28
90	80	FKOC90EPM	10	1	6	397,91
110	100	FKOC110EPM	10	1	5	432,37
140	125	FKOC140EPM	10	1	4	629,59
160	150	FKOC160EPM	10	1	2	619,71
225	200	FKOC225EPM	10	1	2	945,00

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50FPM	16	1	6	499,98
63	50	FKOC63FPM	16	1	6	606,30
75	65	FKOC75FPM	10	1	6	530,23
90	80	FKOC90FPM	10	1	6	556,46
110	100	FKOC110FPM	10	1	5	595,71
140	125	FKOC140FPM	10	1	4	797,94
160	150	FKOC160FPM	10	1	2	827,01
225	200	FKOC225FPM	10	1	2	1 278,44



Inserts en ABS pour auto-centrage des boulons (trous oblongs jusqu'au diamètre d 225 mm).
Sachet inséré dans chaque carton d'emballage.



Version LUG avec inserts inox ISO-DIN ou ANSI 150, nous consulter.

FKOC/CR



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 531

Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50EPM	16	1	1	716,28
63	50	FKOCCR63EPM	16	1	1	736,67
75	65	FKOCCR75EPM	10	1	1	688,88
90	80	FKOCCR90EPM	10	1	1	722,04
110	100	FKOCCR110EPM	10	1	1	756,67
140	125	FKOCCR140EPM	10	1	1	904,73
160	150	FKOCCR160EPM	10	1	1	969,30
225	200	FKOCCR225EPM	10	1	1	1 051,12
280	250	FKOCCR280EPM	10	1	1	2 919,03
315	300	FKOCCR315EPM	8	1	1	3 134,01

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50FPM	16	1	1	842,35
63	50	FKOCCR63FPM	16	1	1	915,17
75	65	FKOCCR75FPM	10	1	1	849,16
90	80	FKOCCR90FPM	10	1	1	889,28
110	100	FKOCCR110FPM	10	1	1	938,27
140	125	FKOCCR140FPM	10	1	1	981,84
160	150	FKOCCR160FPM	10	1	1	1 088,08
225	200	FKOCCR225FPM	10	1	1	1 415,55
280	250	FKOCCR280FPM	10	1	1	4 220,53
315	300	FKOCCR315FPM	8	1	1	4 654,86

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.

Commande manuelle par réducteur avec boîtier de contacts fin de courses, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 à 386.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

DKUIC



Vanne à membrane. F - 531

Température de service 60°C max ; unions avec embouts femelles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIC20EPM	10	125,15
25	20	DKUIC25EPM	10	135,01
32	25	DKUIC32EPM	10	143,47
40	32	DKUIC40EPM	10	160,36
50	40	DKUIC50EPM	10	208,48
63	50	DKUIC63EPM	10	259,57

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIC20FPM	10	182,83
25	20	DKUIC25FPM	10	202,30
32	25	DKUIC32FPM	10	216,96
40	32	DKUIC40FPM	10	241,56
50	40	DKUIC50FPM	10	331,86
63	50	DKUIC63FPM	10	428,34

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIC20PTFE	10	177,53
25	20	DKUIC25PTFE	10	197,02
32	25	DKUIC32PTFE	10	209,33
40	32	DKUIC40PTFE	10	233,92
50	40	DKUIC50PTFE	10	325,48
63	50	DKUIC63PTFE	10	413,85

Unions avec joints toriques EPDM sur vanne à membrane EPDM, FPM sur vanne à membrane FPM et sur vanne à membrane PTFE. Version EPDM avec ACS.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

DKOC



Vanne à membrane. F - 531

Température de service 60°C max ; avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOC20EPM	10	188,53
25	20	DKOC25EPM	10	226,97
32	25	DKOC32EPM	10	253,92
40	32	DKOC40EPM	10	286,55
50	40	DKOC50EPM	10	335,84
63	50	DKOC63EPM	10	396,61
75	65	DKOC75EPM	10	597,74

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOC20FPM	10	239,39
25	20	DKOC25FPM	10	278,11
32	25	DKOC32FPM	10	313,20
40	32	DKOC40FPM	10	345,77
50	40	DKOC50FPM	10	431,51
63	50	DKOC63FPM	10	534,89
75	65	DKOC75FPM	10	736,03

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOC20PTFE	10	231,43
25	20	DKOC25PTFE	10	268,68
32	25	DKOC32PTFE	10	301,97
40	32	DKOC40PTFE	10	334,62
50	40	DKOC50PTFE	10	422,72
63	50	DKOC63PTFE	10	517,41
75	65	DKOC75PTFE	10	715,55

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock". Version EPDM avec ACS.

DKDC



Vanne à membrane. F - 531

Température de service 60°C max ; avec embouts mâles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDC20EPM	10	118,90
25	20	DKDC25EPM	10	119,44
32	25	DKDC32EPM	10	128,90
40	32	DKDC40EPM	10	142,51
50	40	DKDC50EPM	10	192,38
63	50	DKDC63EPM	10	239,60
75	65	DKDC75EPM	10	289,57

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDC20FPM	10	169,29
25	20	DKDC25FPM	10	169,82
32	25	DKDC32FPM	10	185,93
40	32	DKDC40FPM	10	199,52
50	40	DKDC50FPM	10	288,05
63	50	DKDC63FPM	10	377,87
75	65	DKDC75FPM	10	427,85

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDC20PTFE	10	164,01
25	20	DKDC25PTFE	10	164,56
32	25	DKDC32PTFE	10	178,30
40	32	DKDC40PTFE	10	191,89
50	40	DKDC50PTFE	10	281,68
63	50	DKDC63PTFE	10	363,38
75	65	DKDC75PTFE	10	413,35

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock". Version EPDM avec ACS.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

VMOC

Membranes EPDM ACS :
Applications haute température : nous consulter

F - 531

90	80	VMOC90EPM	10	1 225,09
110	100	VMOC110EPM	10	1 607,18

90	80	VMOC90FPM	10	1 657,53
110	100	VMOC110FPM	10	2 296,71

90	80	VMOC90PTFE	6	1 721,15
110	100	VMOC110PTFE	6	2 325,42

Brides perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

VMDC



Membranes EPDM ACS :
Applications haute température : nous consulter

F - 531

90	80	VMDC90EPM	10	1 195,73
110	100	VMDC110EPM	10	1 281,77

90	80	VMDC90FPM	10	1 628,17
110	100	VMDC110FPM	10	1 965,38

90	80	VMDC90PTFE	6	1 591,38
110	100	VMDC110PTFE	6	2 018,88

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle SERVICE

VXEIC

Robinet à tournant sphérique. F - 531
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIC16	16	5	30	N/C
20	15	VXEIC20	16	5	30	76,72
25	20	VXEIC25	16	5	30	84,24
32	25	VXEIC32	16	5	20	97,06

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIC40	16	2	14	121,41
50	40	VXEIC50	16	2	6	141,27
63	50	VXEIC63	16	2	6	181,28

VXEIC

Robinet à tournant sphérique. F - 531
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VXEIC75	16	1	2	456,17
90	80	VXEIC90	16	1	2	677,19

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VXEIC110	16	1	2	851,49

VXEIFOC

Robinet à tournant sphérique. F - 531
Unions avec 1 embout Laiton femelle taraudé, pas du gaz cylindrique et 1 embout femelle à coller.
Joint EPDM. Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VXEIFOC20	16	1	1	92,12
3/4	25	20	VXEIFOC25	16	1	1	101,16
1	32	25	VXEIFOC32	16	1	1	116,53

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	40	32	VXEIFOC40	16	1	1	146,09
1 1/2	50	40	VXEIFOC50	16	1	1	170,54
2	63	50	VXEIFOC63	16	1	1	217,60

Robinetterie de transition, plastique / métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires pages 355 à 360.

Autres fonctions - Clapet de retenue - Filtre à tamis

SSEIC



Clapet de retenue à boule avec ressort en inox 316. Joint EPDM ou FPM. F - 531
Unions avec embouts femelles à coller. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,08 bar.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16	16	2	30	92,18
20	15	SSEIC20	16	2	30	92,19
25	20	SSEIC25	16	2	30	99,76
32	25	SSEIC32	16	2	20	120,16
40	32	SSEIC40	16	2	14	137,25
50	40	SSEIC50	16	2	6	186,86
63	50	SSEIC63	16	2	6	225,00
75	65	SSEIC75	16	1	2	621,97
90	80	SSEIC90	16	1	2	803,53
110	100	SSEIC110	16	1	2	1 508,51

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16FPM	16	2	30	94,61
20	15	SSEIC20FPM	16	2	30	94,59
25	20	SSEIC25FPM	16	2	30	102,10
32	25	SSEIC32FPM	16	2	20	122,21
40	32	SSEIC40FPM	16	2	14	148,30
50	40	SSEIC50FPM	16	2	6	198,59
63	50	SSEIC63FPM	16	2	6	231,77
75	65	SSEIC75FPM	16	1	2	652,60
90	80	SSEIC90FPM	16	1	2	838,65
110	100	SSEIC110FPM	16	1	2	1 582,71

Nota : Clapet de diamètres supérieurs, voir clapet de retenue en PP page 130.

RVUIC



Filtre à tamis à siège incliné. Joint EPDM ou FPM. F - 531
Unions avec embouts femelles à coller.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 800 µm.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20EPM	16	1	20	93,10
25	20	RVUIC25EPM	16	1	10	100,65
32	25	RVUIC32EPM	16	1	10	110,16
40	32	RVUIC40EPM	16	1	6	180,13
50	40	RVUIC50EPM	16	1	6	228,96
63	50	RVUIC63EPM	16	1	4	300,66

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20FPM	16	1	20	99,00
25	20	RVUIC25FPM	16	1	10	114,73
32	25	RVUIC32FPM	16	1	10	155,53
40	32	RVUIC40FPM	16	1	6	192,61
50	40	RVUIC50FPM	16	1	6	276,78
63	50	RVUIC63FPM	16	1	4	353,76

Autres tamis, voir page 382.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIC CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 532
Avec embouts femelles à coller.



d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICCPF16EPM	N/C	VKDICCPF16FPM	366,00	VKDICCPD16EPM	328,76	VKDICCPD16FPM	347,46
20	15	16	VKDICCPF20EPM	347,31	VKDICCPF20FPM	366,01	VKDICCPD20EPM	328,76	VKDICCPD20FPM	347,46
25	20	16	VKDICCPF25EPM	356,16	VKDICCPF25FPM	387,83	VKDICCPD25EPM	337,61	VKDICCPD25FPM	369,26
32	25	16	VKDICCPF32EPM	458,19	VKDICCPF32FPM	485,61	VKDICCPD32EPM	356,16	VKDICCPD32FPM	383,62
40	32	16	VKDICCPF40EPM	488,23	VKDICCPF40FPM	515,30	VKDICCPD40EPM	462,71	VKDICCPD40FPM	489,78
50	40	16	VKDICCPF50EPM	609,50	VKDICCPF50FPM	670,27	VKDICCPD50EPM	481,37	VKDICCPD50FPM	542,12
63	50	16	VKDICCPF63EPM	660,06	VKDICCPF63FPM	N/C	VKDICCPD63EPM	531,93	VKDICCPD63FPM	613,10
75	65	16	VKDICCPF75EPM	1 020,02	VKDICCPF75FPM	1 159,54	VKDICCPD75EPM	808,74	VKDICCPD75FPM	948,23
90	80	16	VKDICCPF90EPM	1 152,38	VKDICCPF90FPM	1 334,96	VKDICCPD90EPM	941,05	VKDICCPD90FPM	1 123,65
110	100	16	VKDICCPF110EPM	1 525,42	VKDICCPF110FPM	1 782,00	VKDICCPD110EPM	1 229,38	VKDICCPD110FPM	1 485,96

VKDOC CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 532
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.



d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOCCPF20EPM	394,78	VKDOCCPF20FPM	413,82	VKDOCCPD20EPM	376,23	VKDOCCPD20FPM	407,07
25	20	16	VKDOCCPF25EPM	412,76	VKDOCCPF25FPM	444,42	VKDOCCPD25EPM	394,20	VKDOCCPD25FPM	408,64
32	25	16	VKDOCCPF32EPM	488,50	VKDOCCPF32FPM	516,38	VKDOCCPD32EPM	394,20	VKDOCCPD32FPM	408,64
40	32	16	VKDOCCPF40EPM	531,04	VKDOCCPF40FPM	558,62	VKDOCCPD40EPM	505,54	VKDOCCPD40FPM	494,61
50	40	16	VKDOCCPF50EPM	678,06	VKDOCCPF50FPM	739,74	VKDOCCPD50EPM	549,92	VKDOCCPD50FPM	558,35
63	50	16	VKDOCCPF63EPM	753,68	VKDOCCPF63FPM	835,84	VKDOCCPD63EPM	625,54	VKDOCCPD63FPM	641,55
75	65	16	VKDOCCPF75EPM	1 113,71	VKDOCCPF75FPM	1 263,32	VKDOCCPD75EPM	903,38	VKDOCCPD75FPM	1 042,88
90	80	16	VKDOCCPF90EPM	1 279,61	VKDOCCPF90FPM	1 463,25	VKDOCCPD90EPM	1 069,35	VKDOCCPD90FPM	1 251,93
110	100	16	VKDOCCPF110EPM	1 668,81	VKDOCCPF110FPM	1 926,84	VKDOCCPD110EPM	1 374,24	VKDOCCPD110FPM	1 630,82

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

* Actionneurs simple effet livrés en standard : En position normalement fermés (NF). Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier NO à la commande.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIC L CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 532
Perçage en L. Embouts femelles à coller.

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICLCPF16EPM	398,75	TKDICLCPF16FPM	410,20	TKDICLCPD16EPM	380,21	TKDICLCPD16FPM	391,66
20	15	16	TKDICLCPF20EPM	398,75	TKDICLCPF20FPM	410,20	TKDICLCPD20EPM	380,21	TKDICLCPD20FPM	391,66
25	20	16	TKDICLCPF25EPM	399,59	TKDICLCPF25FPM	413,72	TKDICLCPD25EPM	381,06	TKDICLCPD25FPM	395,16
32	25	16	TKDICLCPF32EPM	514,43	TKDICLCPF32FPM	531,50	TKDICLCPD32EPM	412,31	TKDICLCPD32FPM	429,40
40	32	16	TKDICLCPF40EPM	570,48	TKDICLCPF40FPM	595,25	TKDICLCPD40EPM	544,95	TKDICLCPD40FPM	569,72
50	40	16	TKDICLCPF50EPM	699,29	TKDICLCPF50FPM	740,20	TKDICLCPD50EPM	571,04	TKDICLCPD50FPM	612,06
63	50	16	TKDICLCPF63EPM	816,46	TKDICLCPF63FPM	851,63	TKDICLCPD63EPM	688,21	TKDICLCPD63FPM	723,40

TKDIC T CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 532
Perçage en T. Embouts femelles à coller.

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICTCPF16EPM	379,96	TKDICTCPF16FPM	391,27	TKDICTCPD16EPM	361,39	TKDICTCPD16FPM	372,72
20	15	16	TKDICTCPF20EPM	379,96	TKDICTCPF20FPM	391,27	TKDICTCPD20EPM	361,39	TKDICTCPD20FPM	372,72
25	20	16	TKDICTCPF25EPM	396,66	TKDICTCPF25FPM	411,71	TKDICTCPD25EPM	378,42	TKDICTCPD25FPM	393,16
32	25	16	TKDICTCPF32EPM	510,32	TKDICTCPF32FPM	529,16	TKDICTCPD32EPM	408,23	TKDICTCPD32FPM	427,14
40	32	16	TKDICTCPF40EPM	565,50	TKDICTCPF40FPM	593,30	TKDICTCPD40EPM	539,98	TKDICTCPD40FPM	567,77
50	40	16	TKDICTCPF50EPM	693,06	TKDICTCPF50FPM	723,17	TKDICTCPD50EPM	558,09	TKDICTCPD50FPM	595,01
63	50	16	TKDICTCPF63EPM	768,19	TKDICTCPF63FPM	805,40	TKDICTCPD63EPM	639,94	TKDICTCPD63FPM	677,26

Perçage en T : configuration C1, C2, C3 ou C4 voir page 41 à spécifier à la commande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

* Actionneurs simple effet livrés en standard : En position normalement fermés (NF). Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier NO à la commande.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

FKOC CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 532
Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	Simple effet *			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCPF50EPM	607,58	FKOCCPF50FPM	624,77
63	50	16	FKOCCPF63EPM	624,58	FKOCCPF63FPM	628,31
75	65	10	FKOCCPF75EPM	628,25	FKOCCPF75FPM	699,01
90	80	10	FKOCCPF90EPM	630,76	FKOCCPF90FPM	711,59
110	100	10	FKOCCPF110EPM	795,88	FKOCCPF110FPM	894,85
140	125	10	FKOCCPF140EPM	898,19	FKOCCPF140FPM	1 049,72
160	150	10	FKOCCPF160EPM	1 167,45	FKOCCPF160FPM	1 344,67
225	200	10	FKOCCPF225EPM	1 871,54	FKOCCPF225FPM	2 162,17
280	250	10	FKOCCPF280EPM	4 125,52	FKOCCPF280FPM	4 628,66
315	300	8	FKOCCPF315EPM	4 304,94	FKOCCPF315FPM	5 128,75

d	DN	PN	DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCPD50EPM	484,47	FKOCCPD50FPM	501,66
63	50	16	FKOCCPD63EPM	501,49	FKOCCPD63FPM	505,19
75	65	10	FKOCCPD75EPM	505,14	FKOCCPD75FPM	575,89
90	80	10	FKOCCPD90EPM	580,44	FKOCCPD90FPM	661,29
110	100	10	FKOCCPD110EPM	596,70	FKOCCPD110FPM	695,66
140	125	10	FKOCCPD140EPM	832,57	FKOCCPD140FPM	984,09
160	150	10	FKOCCPD160EPM	888,42	FKOCCPD160FPM	1 065,65
225	200	10	FKOCCPD225EPM	1 193,76	FKOCCPD225FPM	1 484,36
280	250	10	FKOCCPD280EPM	2 966,74	FKOCCPD280FPM	3 469,88
315	300	8	FKOCCPD315EPM	3 146,15	FKOCCPD315FPM	3 969,96

* Actionneurs simple effet livrés en standard : En position normalement fermés (NF).
Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier NO à la commande.

Actionneurs pneumatiques ATEX.

Boulonnerie, voir page 354.
Serrage au couple, voir pages 373 à 386.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIC CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 532
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	PN	Actionneur standard				Actionneur avec bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICCE16EPM	678,03	VKDICCE16FPM	696,72	VKDICCE16EPMBLOC	1 427,72	VKDICCE16FPMBLOC	1 445,80
20	15	16	VKDICCE20EPM	678,03	VKDICCE20FPM	696,72	VKDICCE20EPMBLOC	1 427,72	VKDICCE20FPMBLOC	1 445,80
25	20	16	VKDICCE25EPM	686,87	VKDICCE25FPM	718,54	VKDICCE25EPMBLOC	1 436,28	VKDICCE25FPMBLOC	1 466,92
32	25	16	VKDICCE32EPM	705,41	VKDICCE32FPM	732,86	VKDICCE32EPMBLOC	1 430,82	VKDICCE32FPMBLOC	1 480,80
40	32	16	VKDICCE40EPM	735,47	VKDICCE40FPM	762,53	VKDICCE40EPMBLOC	1 483,34	VKDICCE40FPMBLOC	1 509,53
50	40	16	VKDICCE50EPM	829,33	VKDICCE50FPM	890,09	VKDICCE50EPMBLOC	1 578,62	VKDICCE50FPMBLOC	1 637,44
63*	50	10*	VKDICCE63EPM	879,89	VKDICCE63FPM	961,07	VKDICCE63EPMBLOC	1 599,15	VKDICCE63FPMBLOC	1 706,17
75	65	16	VKDICCE75EPM	1 461,05	VKDICCE75FPM	1 600,45	VKDICCE75EPMBLOC	2 212,30	VKDICCE75FPMBLOC	2 347,26
90	80	16	VKDICCE90EPM	1 593,26	VKDICCE90FPM	1 775,73	VKDICCE90EPMBLOC	2 340,30	VKDICCE90FPMBLOC	2 516,97
110	100	16	VKDICCE110EPM	1 942,10	VKDICCE110FPM	2 198,46	VKDICCE110EPMBLOC	2 689,71	VKDICCE110FPMBLOC	2 937,93

* PN16, nous consulter.

VKDOC CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 532
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	PN	Actionneur standard				Actionneur avec option bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOCCE20EPM	725,49	VKDOCCE20FPM	744,18	VKDOCCE20EPMBLOC	1 473,66	VKDOCCE20FPMBLOC	1 491,76
25	20	16	VKDOCCE25EPM	743,46	VKDOCCE25FPM	775,11	VKDOCCE25EPMBLOC	1 491,07	VKDOCCE25FPMBLOC	1 521,71
32	25	16	VKDOCCE32EPM	743,46	VKDOCCE32FPM	775,11	VKDOCCE32EPMBLOC	1 483,60	VKDOCCE32FPMBLOC	1 510,17
40	32	16	VKDOCCE40EPM	778,28	VKDOCCE40FPM	805,35	VKDOCCE40EPMBLOC	1 524,80	VKDOCCE40FPMBLOC	1 551,00
50	40	16	VKDOCCE50EPM	897,90	VKDOCCE50FPM	950,84	VKDOCCE50EPMBLOC	1 644,99	VKDOCCE50FPMBLOC	1 696,26
63*	50	10*	VKDOCCE63EPM	973,50	VKDOCCE63FPM	1 054,69	VKDOCCE63EPMBLOC	1 718,21	VKDOCCE63FPMBLOC	1 796,78
75	65	16	VKDOCCE75EPM	1 555,61	VKDOCCE75FPM	1 696,44	VKDOCCE75EPMBLOC	2 303,84	VKDOCCE75FPMBLOC	2 438,80
90	80	16	VKDOCCE90EPM	1 721,49	VKDOCCE90FPM	1 905,51	VKDOCCE90EPMBLOC	2 464,46	VKDOCCE90FPMBLOC	2 641,12
110	100	16	VKDOCCE110EPM	2 086,79	VKDOCCE110FPM	2 345,20	VKDOCCE110EPMBLOC	2 829,80	VKDOCCE110FPMBLOC	3 078,01

* PN16 , nous consulter.
Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.
Serrage au couple, voir pages 373 et 386.
Boulonnerie, voir page 354.

TKDIC CE

Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 532
Avec embouts femelles à coller.



d	DN	PN	Actionneur standard - Perçage en L				Actionneur standard - Perçage en T			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICLCE16EPM	706,93	TKDICLCE16FPM	716,98	TKDICTCE16EPM	710,35	TKDICTCE16FPM	721,98
20	15	16	TKDICLCE20EPM	706,93	TKDICLCE20FPM	716,98	TKDICTCE20EPM	710,35	TKDICTCE20FPM	721,98
25	20	16	TKDICLCE25EPM	730,32	TKDICLCE25FPM	744,07	TKDICTCE25EPM	727,37	TKDICTCE25FPM	742,41
32	25	16	TKDICLCE32EPM	761,21	TKDICLCE32FPM	778,28	TKDICTCE32EPM	757,14	TKDICTCE32FPM	776,40
40	32	16	TKDICLCE40EPM	892,45	TKDICLCE40FPM	917,21	TKDICTCE40EPM	887,48	TKDICTCE40FPM	915,26
50	40	16	TKDICLCE50EPM	918,52	TKDICLCE50FPM	960,03	TKDICTCE50EPM	912,90	TKDICTCE50FPM	942,99
63*	50	10*	TKDICLCE63EPM	1 035,59	TKDICLCE63FPM	1 070,74	TKDICTCE63EPM	987,37	TKDICTCE63FPM	1 025,23

Perçage en T : configuration C1, C2, C3 ou C4 voir page 63, à spécifier à la commande.
* PN16, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Actionneur électrique avec autre option, nous consulter.
Actionneur 24V AC/DC : Prix identique, à spécifier à la commande.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOC CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 532

Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200. Au-delà perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	Actionneur standard			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM	812,73	FKOCCE50FPM	829,93
63	50	16	FKOCCE63EPM	829,76	FKOCCE63FPM	833,46
75	65	10	FKOCCE75EPM	833,43	FKOCCE75FPM	904,16
90	80	10	FKOCCE90EPM	1 196,45	FKOCCE90FPM	1 277,31
110	100	10	FKOCCE110EPM	1 212,72	FKOCCE110FPM	1 311,69
140	125	10	FKOCCE140EPM	1 869,27	FKOCCE140FPM	2 020,78
160	150	10	FKOCCE160EPM	1 925,10	FKOCCE160FPM	2 102,34
225	200	10	FKOCCE225EPM	2 295,67	FKOCCE225FPM	2 586,30
280	250	10	FKOCCE280EPM	5 067,37	FKOCCE280FPM	5 570,50
315	300	8	FKOCCE315EPM	5 246,78	FKOCCE315FPM	6 070,59

FKOC CE BLOC



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 532

Option bloc de sécurité FAILSAFE.
Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	Avec bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPMBLOC	1 534,76	FKOCCE50FPMBLOC	1 551,59
63	50	16	FKOCCE63EPMBLOC	1 551,42	FKOCCE63FPMBLOC	1 555,03
75	65	10	FKOCCE75EPMBLOC	1 555,00	FKOCCE75FPMBLOC	1 624,21
90	80	10	FKOCCE90EPMBLOC	1 931,16	FKOCCE90FPMBLOC	2 010,27
110	100	10	FKOCCE110EPMBLOC	1 947,06	FKOCCE110FPMBLOC	2 043,90
140	125	10	FKOCCE140EPMBLOC	2 622,21	FKOCCE140FPMBLOC	2 770,45
160	150	10	FKOCCE160EPMBLOC	2 676,85	FKOCCE160FPMBLOC	2 850,25
225	200	10	FKOCCE225EPMBLOC	3 052,76	FKOCCE225FPMBLOC	3 337,14

FKOC CE POSI



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 532

Option carte de positionnement POSI 20 mA ou 0-10 V.
Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	Avec carte de pilotage POSI			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM20MA	1 287,89	FKOCCE50FPM20MA	1 305,08
63	50	16	FKOCCE63EPM20MA	1 304,91	FKOCCE63FPM20MA	1 308,60
75	65	10	FKOCCE75EPM20MA	1 308,56	FKOCCE75FPM20MA	1 379,30
90	80	10	FKOCCE90EPM20MA	1 535,91	FKOCCE90FPM20MA	1 616,75
110	100	10	FKOCCE110EPM20MA	1 552,15	FKOCCE110FPM20MA	1 651,13
140	125	10	FKOCCE140EPM20MA	2 662,97	FKOCCE140FPM20MA	2 814,47
160	150	10	FKOCCE160EPM20MA	2 718,81	FKOCCE160FPM20MA	2 896,03
225	200	10	FKOCCE225EPM20MA	3 089,36	FKOCCE225FPM20MA	3 379,99
280	250	10	FKOCCE280EPM20MA	6 484,72	FKOCCE280FPM20MA	6 976,44
315	300	8	FKOCCE315EPM20MA	6 660,06	FKOCCE315FPM20MA	7 465,21

Carte de positionnement 0 - 10 V : Prix identiques, à spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Boulonnerie, voir page 354.

Actionneur 24V AC/DC, prix identique, à spécifier à la commande.

Actionneur électrique avec autre option, nous consulter.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIC NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 532

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNC20EPM	10	311,33
25	20	DKUICNC25EPM	10	326,20
32	25	DKUICNC32EPM	10	363,05
40	32	DKUICNC40EPM	10	380,19
50	40	DKUICNC50EPM	10	488,66
63	50	DKUICNC63EPM	10	662,58

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNC20FPM	10	389,40
25	20	DKUICNC25FPM	10	405,17
32	25	DKUICNC32FPM	10	424,38
40	32	DKUICNC40FPM	10	447,95
50	40	DKUICNC50FPM	10	591,60
63	50	DKUICNC63FPM	10	803,42

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNC20PTFE	10	389,40
25	20	DKUICNC25PTFE	10	405,17
32	25	DKUICNC32PTFE	10	417,99
40	32	DKUICNC40PTFE	10	441,57
50	40	DKUICNC50PTFE	10	586,30
63	50	DKUICNC63PTFE	10	791,32

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNO20EPM	10	264,44
25	20	DKUICNO25EPM	10	279,32
32	25	DKUICNO32EPM	10	242,08
40	32	DKUICNO40EPM	10	259,20
50	40	DKUICNO50EPM	10	359,71
63	50	DKUICNO63EPM	10	442,40

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNO20FPM	10	342,52
25	20	DKUICNO25FPM	10	358,30
32	25	DKUICNO32FPM	10	303,41
40	32	DKUICNO40FPM	10	326,97
50	40	DKUICNO50FPM	10	657,44
63	50	DKUICNO63FPM	10	836,89

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNO20PTFE	10	342,52
25	20	DKUICNO25PTFE	10	358,30
32	25	DKUICNO32PTFE	10	297,03
40	32	DKUICNO40PTFE	10	320,61
50	40	DKUICNO50PTFE	10	661,35
63	50	DKUICNO63PTFE	10	838,29

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICDA20EPM	10	217,57
25	20	DKUICDA25EPM	10	232,44
32	25	DKUICDA32EPM	10	242,08
40	32	DKUICDA40EPM	10	259,20
50	40	DKUICDA50EPM	10	501,32
63	50	DKUICDA63EPM	10	627,39

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICDA20FPM	10	284,28
25	20	DKUICDA25FPM	10	299,46
32	25	DKUICDA32FPM	10	303,41
40	32	DKUICDA40FPM	10	326,97
50	40	DKUICDA50FPM	10	610,38
63	50	DKUICDA63FPM	10	776,98

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICDA20PTFE	10	289,26
25	20	DKUICDA25PTFE	10	294,74
32	25	DKUICDA32PTFE	10	297,03
40	32	DKUICDA40PTFE	10	320,61
50	40	DKUICDA50PTFE	10	614,26
63	50	DKUICDA63PTFE	10	778,38

Autres embouts, voir Accessoires pages 378 à 381.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOC NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 532

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNC20EPM	10	360,18
25	20	DKOCNC25EPM	10	376,95
32	25	DKOCNC32EPM	10	443,67
40	32	DKOCNC40EPM	10	470,80
50	40	DKOCNC50EPM	10	827,80
63	50	DKOCNC63EPM	10	1 105,52
75	65	DKOCNC75EPM	10	1 286,33

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNC20FPM	10	438,25
25	20	DKOCNC25FPM	10	455,90
32	25	DKOCNC32FPM	10	492,37
40	32	DKOCNC40FPM	10	519,52
50	40	DKOCNC50FPM	10	913,78
63	50	DKOCNC63FPM	10	1 229,83
75	65	DKOCNC75FPM	10	1 410,62

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNC20PTFE	10	438,25
25	20	DKOCNC25PTFE	10	455,90
32	25	DKOCNC32PTFE	10	493,24
40	32	DKOCNC40PTFE	10	519,69
50	40	DKOCNC50PTFE	10	917,67
63	50	DKOCNC63PTFE	10	1 231,23
75	65	DKOCNC75PTFE	10	1 412,02

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNO20EPM	10	313,31
25	20	DKOCNO25EPM	10	330,07
32	25	DKOCNO32EPM	10	360,63
40	32	DKOCNO40EPM	10	350,65
50	40	DKOCNO50EPM	10	646,61
63	50	DKOCNO63EPM	10	800,19
75	65	DKOCNO75EPM	10	981,00

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNO20FPM	10	376,32
25	20	DKOCNO25FPM	10	393,30
32	25	DKOCNO32FPM	10	424,86
40	32	DKOCNO40FPM	10	446,73
50	40	DKOCNO50FPM	10	732,60
63	50	DKOCNO63FPM	10	924,50
75	65	DKOCNO75FPM	10	1 105,29

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNO20PTFE	10	376,32
25	20	DKOCNO25PTFE	10	393,30
32	25	DKOCNO32PTFE	10	425,69
40	32	DKOCNO40PTFE	10	455,35
50	40	DKOCNO50PTFE	10	736,49
63	50	DKOCNO63PTFE	10	925,90
75	65	DKOCNO75PTFE	10	1 106,69

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCDA20EPM	10	266,46
25	20	DKOCDA25EPM	10	283,19
32	25	DKOCDA32EPM	10	327,33
40	32	DKOCDA40EPM	10	353,68
50	40	DKOCDA50EPM	10	599,55
63	50	DKOCDA63EPM	10	740,30
75	65	DKOCDA75EPM	10	921,08

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCDA20FPM	10	344,53
25	20	DKOCDA25FPM	10	362,16
32	25	DKOCDA32FPM	10	370,80
40	32	DKOCDA40FPM	10	402,38
50	40	DKOCDA50FPM	10	685,53
63	50	DKOCDA63FPM	10	864,59
75	65	DKOCDA75FPM	10	1 045,38

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCDA20PTFE	10	331,26
25	20	DKOCDA25PTFE	10	348,23
32	25	DKOCDA32PTFE	10	401,38
40	32	DKOCDA40PTFE	10	431,04
50	40	DKOCDA50PTFE	10	689,42
63	50	DKOCDA63PTFE	10	865,99
75	65	DKOCDA75PTFE	10	1 046,78

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDC NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

F - 532

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNC20EPM	10	300,16
25	20	DKDCNC25EPM	10	314,12
32	25	DKDCNC32EPM	10	342,69
40	32	DKDCNC40EPM	10	354,03
50	40	DKDCNC50EPM	10	698,85
63	50	DKDCNC63EPM	10	964,40
75	65	DKDCNC75EPM	10	1 009,31

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNC20FPM	10	378,24
25	20	DKDCNC25FPM	10	393,08
32	25	DKDCNC32FPM	10	418,80
40	32	DKDCNC40FPM	10	430,59
50	40	DKDCNC50FPM	10	784,82
63	50	DKDCNC63FPM	10	1 088,70
75	65	DKDCNC75FPM	10	1 133,61

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNC20PTFE	10	378,24
25	20	DKDCNC25PTFE	10	393,08
32	25	DKDCNC32PTFE	10	419,60
40	32	DKDCNC40PTFE	10	431,38
50	40	DKDCNC50PTFE	10	788,71
63	50	DKDCNC63PTFE	10	1 090,10
75	65	DKDCNC75PTFE	10	1 135,01

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNO20EPM	10	253,29
25	20	DKDCNO25EPM	10	267,24
32	25	DKDCNO32EPM	10	298,66
40	32	DKDCNO40EPM	10	312,76
50	40	DKDCNO50EPM	10	517,66
63	50	DKDCNO63EPM	10	659,09
75	65	DKDCNO75EPM	10	703,99

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNO20FPM	10	318,63
25	20	DKDCNO25FPM	10	332,88
32	25	DKDCNO32FPM	10	361,13
40	32	DKDCNO40FPM	10	375,60
50	40	DKDCNO50FPM	10	603,63
63	50	DKDCNO63FPM	10	783,37
75	65	DKDCNO75FPM	10	828,28

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNO20PTFE	10	318,63
25	20	DKDCNO25PTFE	10	332,88
32	25	DKDCNO32PTFE	10	362,10
40	32	DKDCNO40PTFE	10	376,57
50	40	DKDCNO50PTFE	10	607,53
63	50	DKDCNO63PTFE	10	784,77
75	65	DKDCNO75PTFE	10	829,68

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCDA20EPM	10	206,41
25	20	DKDCDA25EPM	10	220,35
32	25	DKDCDA32EPM	10	221,72
40	32	DKDCDA40EPM	10	233,06
50	40	DKDCDA50EPM	10	470,60
63	50	DKDCDA63EPM	10	599,17
75	65	DKDCDA75EPM	10	644,08

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCDA20FPM	10	273,57
25	20	DKDCDA25FPM	10	287,82
32	25	DKDCDA32FPM	10	327,93
40	32	DKDCDA40FPM	10	342,05
50	40	DKDCDA50FPM	10	556,56
63	50	DKDCDA63FPM	10	723,46
75	65	DKDCDA75FPM	10	768,37

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCDA20PTFE	10	273,57
25	20	DKDCDA25PTFE	10	287,82
32	25	DKDCDA32PTFE	10	328,88
40	32	DKDCDA40PTFE	10	516,62
50	40	DKDCDA50PTFE	10	560,46
63	50	DKDCDA63PTFE	10	724,86
75	65	DKDCDA75PTFE	10	769,77

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMDC NF/NO/DE

F - 532



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermé, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Embouts mâles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNC90EPM	6	1 775,18
110	100	VMDCNC110EPM	6	2 160,90

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNC90FPM	6	2 158,03
110	100	VMDCNC110FPM	6	2 766,08

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNC90PTFE	6	2 125,43
110	100	VMDCNC110PTFE	6	2 811,07

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNO90EPM	6	1 367,68
110	100	VMDCNO110EPM	6	1 803,63

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNO90FPM	6	1 750,51
110	100	VMDCNO110FPM	6	2 408,82

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNO90PTFE	6	1 717,94
110	100	VMDCNO110PTFE	6	2 454,09

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCDA90EPM	6	1 649,20
110	100	VMDCDA110EPM	6	2 017,56

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCDA90FPM	6	2 032,26
110	100	VMDCDA110FPM	6	2 623,10

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCDA90PTFE	6	1 999,65
110	100	VMDCDA110PTFE	6	2 648,72

VMOC NF/NO/DE

F - 532



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR,
Brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNC90EPM	6	1 904,92
110	100	VMOCNC110EPM	6	2 328,59

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNC90FPM	6	2 287,77
110	100	VMOCNC110FPM	6	2 933,76

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNC90PTFE	6	2 255,18
110	100	VMOCNC110PTFE	6	2 955,53

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNO90EPM	6	1 497,42
110	100	VMOCNO110EPM	6	1 971,32

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNO90FPM	6	1 880,24
110	100	VMOCNO110FPM	6	2 576,51

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNO90PTFE	6	1 936,58
110	100	VMOCNO110PTFE	6	2 598,26

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCDA90EPM	6	1 675,21
110	100	VMOCDA110EPM	6	2 324,01

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCDA90FPM	6	2 058,27
110	100	VMOCDA110FPM	6	2 929,53

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCDA90PTFE	6	2 114,61
110	100	VMOCDA110PTFE	6	2 929,53

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Boulonnerie, voir page 354.

CMDC/UIC NF/NO

F - 532



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet. NF ou NO.
Embouts mâles à coller ou unions avec embouts femelle à coller.
Membrane EPDM (unions : joints toriques EPDM), FPM (FPM) ou PTFE (FPM).

d	DN	EMBOUTS MÂLES À COLLER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À COLLER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDCNC20EPM	6	238,30	CMDCNO20EPM	6	234,72	CMUICNC20EPM	6	253,69	CMUICNO20EPM	6	250,02
20	15	CMDCNC20FPM	6	230,39	CMDCNO20FPM	6	227,96	CMUICNC20FPM	6	276,96	CMUICNO20FPM	6	274,50
20	15	CMDCNC20PTFE	6	279,79	CMDCNO20PTFE	6	243,87	CMUICNC20PTFE	6	297,82	CMUICNO20PTFE	6	295,38

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Tube et raccords pression

TEMPERFIP



Tube PVC-C. F - 534
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,2	TUBETEMPER16	16	1	1	3,76
20	1,5	TUBETEMPER20	16	1	1	5,50
25	1,9	TUBETEMPER25	16	1	1	8,10
32	2,4	TUBETEMPER32	16	1	1	12,51
40	3	TUBETEMPER40	16	1	1	19,97
50	3,7	TUBETEMPER50	16	1	1	30,70

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	4,7	TUBETEMPER63	16	1	1	44,56
75	5,6	TUBETEMPER75	16	1	1	67,44
90	6,7	TUBETEMPER90	16	1	1	98,49
110	8,2	TUBETEMPER110	16	1	1	152,21
160	7,7	TUBETEMPER160	10	1	1	193,78
160	11,8	TUBETEMPER160PN16	16	1	1	377,17
225	10,8	TUBETEMPER225	10	1	1	476,30

Prix au mètre.

GIC



Coude à 90°. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIC16	16	10	500	3,21
20	GIC20	16	10	260	3,86
25	GIC25	16	10	200	4,52
32	GIC32	16	10	90	5,92
40	GIC40	16	10	40	9,69
50	GIC50	16	5	30	15,93

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIC63	16	2	24	22,20
75	GIC75	16	1	12	36,70
90	GIC90	16	1	4	100,30
110	GIC110	16	1	10	137,92
160	GIC160	16	1	4	283,53
225	GIC225	10	1	2	982,84

HIC

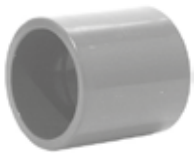


Coude à 45°. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIC20	16	10	360	3,89
25	HIC25	16	10	200	4,52
32	HIC32	16	10	100	5,92
40	HIC40	16	10	50	9,12
50	HIC50	16	5	30	13,28
63	HIC63	16	5	30	20,23

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	HIC75	16	5	8	29,58
90	HIC90	16	1	6	77,84
110	HIC110	16	1	6	106,90
160	HIC160	16	1	4	301,62
225	HIC225	10	1	2	780,69

MIC



Manchon. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	MIC16	16	10	700	2,29
20	MIC20	16	10	400	2,59
25	MIC25	16	10	240	3,21
32	MIC32	16	10	120	4,38
40	MIC40	16	5	70	6,41
50	MIC50	16	5	60	9,75

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIC63	16	2	40	15,77
75	MIC75	16	1	24	40,06
90	MIC90	16	1	9	55,93
110	MIC110	16	1	24	76,82
160	MIC160	16	1	2	264,57
225	MIC225	10	1	2	447,52

TIC



Té égal à 90°. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIC16	16	10	280	3,35
20	TIC20	16	10	200	4,23
25	TIC25	16	10	100	5,18
32	TIC32	16	10	70	7,05
40	TIC40	16	5	35	11,34
50	TIC50	16	5	25	20,06

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIC63	16	2	16	31,31
75	TIC75	16	1	22	45,57
90	TIC90	16	1	12	120,49
110	TIC110	16	1	8	165,78
160	TIC160	16	1	5	449,16
225	TIC225	10	1	1	1 041,38

Raccords pression

TRIC

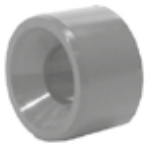


Té réduit à 90°. F - 530
Femelle à coller. d1 dérivation réduite.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	TRIC2520	16	10	120	5,18
32	20	TRIC3220	16	10	100	7,05
32	25	TRIC3225	16	10	90	7,05
40	20	TRIC4020	16	10	60	10,70
40	25	TRIC4025	16	10	60	10,70
50	25	TRIC5025	16	10	70	18,80

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	32	TRIC5032	16	10	60	18,80
63	25	TRIC6325	16	5	45	27,93
63	32	TRIC6332	16	5	45	27,93
75	25	TRIC7525	16	1	18	59,73
90	25	TRIC9025	16	1	15	64,98
110	25	TRIC11025	16	1	10	78,97

DIC



Réduction simple. F - 530
Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	DIC2016	16	10	1100	2,23
25	20	DIC2520	16	10	600	2,59
32	20	DIC3220	16	10	400	3,41
32	25	DIC3225	16	10	400	3,41
40	20	DIC4020	16	10	240	5,24
40	25	DIC4025	16	10	240	5,24
40	32	DIC4032	16	10	240	5,24
50	32	DIC5032	16	10	140	6,74
50	40	DIC5040	16	10	120	6,74
63	32	DIC6332	16	5	70	8,25
63	40	DIC6340	16	5	70	8,25

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	DIC6350	16	5	60	8,25
75	50	DIC7550	16	1	56	16,14
75	63	DIC7563	16	1	56	16,14
90	50	DIC9050	16	1	36	20,82
90	63	DIC9063	16	1	36	20,82
90	75	DIC9075	16	1	36	20,82
110	63	DIC11063	16	1	18	41,71
110	75	DIC11075	16	1	18	41,71
110	90	DIC11090	16	1	18	41,71
160	110	DIC160110	16	1	6	80,05
225	160	DIC225160	10	1	10	419,61

CIC



Bouchon. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIC20	16	10	600	2,51
25	CIC25	16	10	400	2,71
32	CIC32	16	10	240	3,83
40	CIC40	16	10	140	5,79
50	CIC50	16	10	80	9,54

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIC63	16	5	60	15,71
75	CIC75	16	1	28	24,62
90	CIC90	16	1	15	51,47
110	CIC110	16	1	10	70,71

QRC



Collet à joint plat. Face striée. F - 530
Femelle à coller. Conforme à la norme EN ISO 15493.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRC20	16	10	600	4,05
25	QRC25	16	10	400	4,68
32	QRC32	16	10	200	4,66
40	QRC40	16	5	120	6,63
50	QRC50	16	5	60	10,06
63	QRC63	16	2	48	15,47

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	QRC75	16	1	24	17,73
90	QRC90	16	1	48	36,27
110	QRC110	16	1	32	45,79
160	QRC160	16	1	10	148,98
225	QRC225	10	1	6	408,47

Brides PVCC, voir page 348.
Bride âme acier revêtu PP, voir page 348.

Raccords pression

BIC



Union 3 pièces. F - 530
Femelle à coller. Joint torique EPDM.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIC16	16	10	300	7,77
20	BIC20	16	10	180	9,20
25	BIC25	16	10	100	11,20
32	BIC32	16	10	70	14,65

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	BIC40	16	10	40	19,32
50	BIC50	16	10	90	27,28
63	BIC63	16	2	50	38,42

BIFC



Union 3 pièces. F - 530
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFC16	16	10	300	26,21
20	1/2	BIFC20	16	10	180	28,93
25	3/4	BIFC25	16	10	100	35,25
32	1	BIFC32	16	2	60	39,34

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFC40	16	2	40	59,73
50	1 1/2	BIFC50	16	2	90	74,24
63	2	BIFC63	16	2	60	105,69

BIFOC



Union 3 pièces mixte PVC-C / Laiton. F - 530
Écrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFOC16	16	50	100	19,94
20	1/2	BIFOC20	16	40	80	30,93
25	3/4	BIFOC25	16	20	40	39,94
32	1	BIFOC32	16	14	28	45,74

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOC40	16	8	16	56,43
50	1 1/2	BIFOC50	16	4	8	78,69
63	2	BIFOC63	16	1	12	99,67

BIROC



Union 3 pièces mixte PVC-C / Laiton. F - 530
Ecrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIROC16	16	50	100	21,56
20	1/2	BIROC20	16	35	70	35,81
25	3/4	BIROC25	16	15	30	46,53
32	1	BIROC32	16	12	24	57,28

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROC40	16	8	16	74,95
50	1 1/2	BIROC50	16	4	8	91,48
63	2	BIROC63	16	1	10	124,39

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir pages 367 à 371.

Raccords pression

BIFXC



Union 3 pièces mixte PVC-C / Inox 316 L. F - 530

Écrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16	16	50	100	57,09
20	1/2	BIFXC20	16	40	80	61,28
25	3/4	BIFXC25	16	20	40	90,26
32	1	BIFXC32	16	14	28	111,31
40	1 1/4	BIFXC40	16	8	16	119,12
50	1 1/2	BIFXC50	16	4	8	138,31
63	2	BIFXC63	16	1	12	186,80

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16FPM	16	50	100	61,68
20	1/2	BIFXC20FPM	16	40	80	65,10
25	3/4	BIFXC25FPM	16	20	40	104,14
32	1	BIFXC32FPM	16	14	28	116,67
40	1 1/4	BIFXC40FPM	16	8	16	130,35
50	1 1/2	BIFXC50FPM	16	4	8	152,93
63	2	BIFXC63FPM	16	1	12	199,85

BIRXC



Union 3 pièces mixte PVC-C / Inox 316 L. F - 530

Écrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM ou FPM.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16	16	50	100	68,19
20	1/2	BIRXC20	16	35	70	71,45
25	3/4	BIRXC25	16	15	30	100,87
32	1	BIRXC32	16	12	24	114,94
40	1 1/4	BIRXC40	16	8	16	131,39
50	1 1/2	BIRXC50	16	4	8	153,01
63	2	BIRXC63	16	1	10	212,53

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16FPM	16	50	100	71,38
20	1/2	BIRXC20FPM	16	35	70	76,39
25	3/4	BIRXC25FPM	16	15	30	107,97
32	1	BIRXC32FPM	16	12	24	120,59
40	1 1/4	BIRXC40FPM	16	8	16	142,67
50	1 1/2	BIRXC50FPM	16	4	8	165,69
63	2	BIRXC63FPM	16	1	10	224,93

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Raccords pression

TIMC



Té égal à 90° avec bague de renfort en Inox. F - 530
Femelle à coller, dérivation taraudée, pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIMC16	16	10	180	10,85
20	1/2	TIMC20	16	10	180	12,13
25	3/4	TIMC25	16	10	100	18,02
32	1	TIMC32	16	10	60	20,53

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMC40	16	10	30	29,07
50	1 1/2	TIMC50	16	10	20	43,16
63	2	TIMC63	16	5	10	64,63

KIFC



Embout d'adaptation. F - 530
Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit, fileté pas du gaz conique sur R.

dxd1	R	Code	PN	Cond.	colis	€
20x16	3/8	KIFC3/8	16	10	700	7,18
25x20	1/2	KIFC1/2	16	10	400	7,18
32x25	3/4	KIFC3/4	16	10	240	7,32
40x32	1	KIFC1	16	10	140	7,98

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/4	KIFC11/4	16	5	120	10,85
63x50	1 1/2	KIFC11/2	16	5	60	13,65
75x63	2	KIFC2	16	5	45	24,92

MIMC



Manchon avec bague de renfort en Inox. F - 530
Femelle à coller sur d et taraudé, pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIMC16	16	10	600	6,47
20	1/2	MIMC20	16	10	400	8,07
25	3/4	MIMC25	16	10	240	9,54
32	1	MIMC32	16	10	120	11,20

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMC40	16	5	80	13,85
50	1 1/2	MIMC50	16	5	40	17,23
63	2	MIMC63	16	5	25	21,26

GIMC



Coude à 90° avec bague de renfort en Inox. F - 530
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIMC16	16	10	500	6,53
20	1/2	GIMC20	16	10	260	9,12
25	3/4	GIMC25	16	10	150	17,01
32	1	GIMC32	16	10	80	17,23

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	GIMC40	16	10	40	24,82
50	1 1/2	GIMC50	16	10	30	26,93
63	2	GIMC63	16	5	45	45,31

Colle et décapant

TEMPERGLUE



Colle PVC-C.
Bouchon avec pinceau. Couleur : Jaune (transparent).
Convient pour l'eau potable.

F - 530

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 500 ml	COLLEPVCC	1	12	47,46

D500



Décapant PVC-C.

F - 530

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	D500	1	12	23,55

COLLEPVCC724



Colle pour PVC-C à haute résistance chimique.
À utiliser avec le décapant D500P70. TEMPERGLUE 724

F - 530

Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Colle	COLLEPVCC724	473 ml	12	59,58	N

Non compatible avec eau potable.

D500P70



Décapant pour PVC-C à haute résistance chimique.
À utiliser avec la colle PVCC 724.

F - 530

Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Décapant	D500P70	500 ml	12	29,68	N

Non compatible avec eau potable.

Pour le raccordement des tubes et des raccords PVC-C TEMPERFIP, utilisez toujours le décapant et la colle associés, commercialisés par FIP.

Respectez le mode opératoire rappelé dans notre notice de pose "Assemblage par soudure à froid", envoi sur demande.

Vérifier la compatibilité de la gamme TEMPERFIP 100 (Tube, Raccords, Colle) avec la nature du fluide transporté et les conditions de service.



ABS

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Système de conduites industrielles en ABS superFLo
pour les réseaux de froid





L'ABS SuperFlo associe résistance à la corrosion, robustesse et rendement économique grâce à la combinaison de ses composantes :

- l'Acrylonitrile qui lui apporte résistance chimique et mécanique ;
- le Butadiène pour la résilience et la ductilité ;
- le Styrène enfin qui lui confère sa malléabilité et un état de surface exceptionnel.

Le système SuperFlo comporte une gamme complète de tubes, raccords et robinetterie à assembler par soudure chimique à froid.

Il est exploitable sur une large plage de températures et demeure ductile jusqu'à - 40 °C.

Ceci en fait le matériau de choix pour les applications de transport de liquides à très basses températures, que ce soit des réseaux complexes desservant des bâtiments (data centers par exemple) ou de petits systèmes chargés de refroidir les transformateurs d'équipement électronique mobile.

Il est également apprécié pour la réalisation des canalisations en zone côtière ou sur les bateaux pour son insensibilité totale à la corrosion saline.

La gamme ABS Superflo bénéficie d'un agrément d'emploi marine type Approval IMO contrôlé par BV, DNV, RINA, ABS, Lloyd's Register.

Sa grande ductilité lui permet de répondre aux spécifications des normes EN 54-20 et ISO 61386-1 pour la réalisation des réseaux de détection de fumée. Il est aussi largement employé pour réaliser des réseaux d'aspiration sous vide.

l'ABS Superflo de DURAPIPE est homologué par le UK WRAS pour une utilisation dans les réseaux d'eau potable. La formulation de l'ABS Superflo ne contient aucun stabilisant métallique dangereux. WRAS

La gamme de tube et raccords ABS SuperFLO a reçu en 2018 l'agrément FDA qui autorise son utilisation dans les industries alimentaires et de boisson.

La gamme SuperFlo est fabriquée par DURAPIPE au Royaume-Uni sur des sites certifiés ISO 9001 et ISO 14001.

La robinetterie dispose de nombreux accessoires et peut recevoir des actionneurs électriques ou pneumatiques.

Nous consulter lorsque la canalisation en ABS doit être calorifugée et que la température du fluide véhiculé est supérieure à 30 °C.
Nous consulter pour les vannes lorsque la température du fluide véhiculé est inférieure à - 20 °C.

Dimensions et pression nominale

- Tubes et raccords à coller d 16 à 315 mm, PN 10 (d 315 PN 8).
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 10.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 16 à PN 8 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN10.
- Clapets et filtres d 16 à 63 mm, PN16.

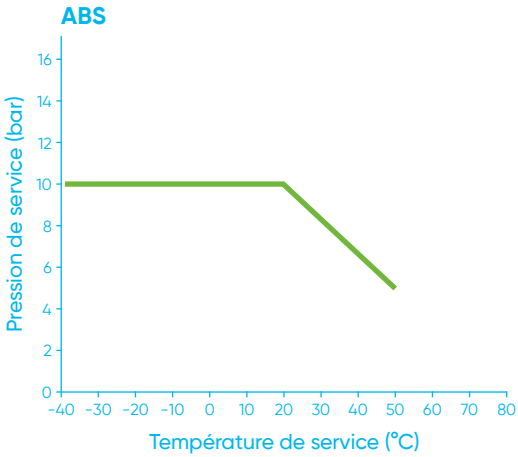
Conditions de service

- Température de service : - 40 °C à 50 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,1 mm/m/°C.
- Conductibilité thermique : 0.157W/m°C.
- Densité à 23 °C : 1,04
- Couleur : RAL 7001 (gris moyen).
- Module d'élasticité : 2200 MPa.
- Résistance aux chocs Izod à 23 °C : 35kJ/m².

* Données pour le transport de fluides pour lesquels l'ABS est considéré chimiquement résistant. Nous consulter sinon.



Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIA

Robinet à tournant sphérique. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIA16EPM	16	1	22	71,59
20	15	VKDIA20EPM	16	1	22	72,66
25	20	VKDIA25EPM	16	1	12	87,19
32	25	VKDIA32EPM	16	1	12	105,51
40	32	VKDIA40EPM	16	1	8	140,49

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIA50EPM	16	1	8	164,71
63	50	VKDIA63EPM	16	1	6	244,39
75	65	VKDIA75EPM	16	1	1	615,79
90	80	VKDIA90EPM	16	1	1	881,72
110	100	VKDIA110EPM	16	1	1	1 130,41

Photo produit avec le Kit de blocage de la poignée, option non incluse dans le prix tarif ci-dessus.

VKRIA

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIA16EPM	16	1	22	350,56
20	15	VKRIA20EPM	16	1	22	362,51
25	20	VKRIA25EPM	16	1	12	N/C
32	25	VKRIA32EPM	16	1	12	431,61

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKRIA40EPM	16	1	8	550,21
50	40	VKRIA50EPM	16	1	8	625,64
63	50	VKRIA63EPM	16	1	6	761,26

TKDIA

Robinet à boisseau sphérique 3 voies. Perçage en T ou en L. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.



d	DN	Code Perçage en T	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIAT20EPM	16	1	1	279,30
25	20	TKDIAT25EPM	16	1	1	306,30
32	25	TKDIAT32EPM	16	1	1	332,58
40	32	TKDIAT40EPM	16	1	1	622,98
50	40	TKDIAT50EPM	16	1	1	448,93
63	50	TKDIAT63EPM	16	1	1	661,98

d	DN	Code Perçage en L	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIAL20EPM	16	1	1	279,00
25	20	TKDIAL25EPM	16	1	1	306,30
32	25	TKDIAL32EPM	16	1	1	328,16
40	32	TKDIAL40EPM	16	1	1	393,13
50	40	TKDIAL50EPM	16	1	1	424,84
63	50	TKDIAL63EPM	16	1	1	623,94

Photo produit avec le Kit de blocage de la poignée, option non incluse.

Limiteur de course à 90° ou à 180°, voir page 358.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

FKOA

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 420
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOA50EPM	16	1	6	496,34
63	50	FKOA63EPM	16	1	6	516,76
75	65	FKOA75EPM	10	1	6	532,46

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	FKOA90EPM	10	1	6	561,66
110	100	FKOA110EPM	10	1	5	591,16

Boulonnerie, voir page 354.
Serrage au couple, voir pages 373 à 386.



Inserts en ABS pour auto-centrage des boulons (trous oblongs).
Sachet inséré dans chaque carton d'emballage.

FKOA/CR

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 420
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	FKOACR75EPM	10	1	1	940,33
90	80	FKOACR90EPM	10	1	1	941,46

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOACR110EPM	10	1	1	964,93

Autres diamètres, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur version marine , nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.
Serrage au couple, voir page 373 à 386.



Vannes à papillon version LUG d 75 à 225 mm. Corps taraudé (DIN 2501 ou ANSI 150) grâce à des inserts en acier inox 316, moulés à chaud dans le corps.
Prix sur demande, nous consulter.

DKUIA

Vanne à membrane. PN 10. F - 420
Unions avec embouts femelles à coller. Joints toriques en EPDM. Membrane EPDM.
Du d20 / DN15 au d63 / DN50.



Prix sur demande, nous consulter.

Autres fonctions - Clapet de retenue et filtre à tamis

SXEIA



Clapet de retenue à boule. Joints EPDM. F - 420
Unions avec embouts femelles à coller.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,2 bar.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIA16	16	1	30	81,94
20	15	SXEIA20	16	1	30	81,94
25	20	SXEIA25	16	1	30	90,76
32	25	SXEIA32	16	1	20	107,15

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SXEIA40	16	1	14	126,07
50	40	SXEIA50	16	1	6	153,80
63	50	SXEIA63	16	1	6	204,19

RVUIA



Filtre à tamis à siège incliné. Joints EPDM. F - 420
Unions avec embouts femelle à coller.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm. Criblage 800 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIA20	16	1	20	99,05
25	20	RVUIA25	16	1	10	110,37
32	25	RVUIA32	16	1	10	144,27

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIA40	16	1	6	180,86
50	40	RVUIA50	16	1	6	241,15
63	50	RVUIA63	16	1	6	307,90

Autres tamis, voir page 382.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Robinetterie motorisée PROCESS

VKDIA CPF



Robinet 2 voies à commande pneumatique simple effet. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACPF16EPM	16	1	1	397,54
20	15	VKDIACPF20EPM	16	1	1	398,51
25	20	VKDIACPF25EPM	16	1	1	418,98
32	25	VKDIACPF32EPM	16	1	1	551,62
40	32	VKDIACPF40EPM	16	1	1	601,26

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACPF50EPM	16	1	1	766,08
63	50	VKDIACPF63EPM	16	1	1	851,30
75	65	VKDIACPF75EPM	16	1	1	1 322,25
90	80	VKDIACPF90EPM	16	1	1	1 579,86
110	100	VKDIACPF110EPM	16	1	1	2 132,18

Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermés (NF).

Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier (NO) à la commande.

VKDIA CPD



Robinet 2 voies à commande pneumatique double effet. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACPD16EPM	16	1	1	372,98
20	15	VKDIACPD20EPM	16	1	1	372,98
25	20	VKDIACPD25EPM	16	1	1	393,44
32	25	VKDIACPD32EPM	16	1	1	411,15
40	32	VKDIACPD40EPM	16	1	1	566,14

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACPD50EPM	16	1	1	589,66
63	50	VKDIACPD63EPM	16	1	1	674,88
75	65	VKDIACPD75EPM	16	1	1	1 031,56
90	80	VKDIACPD90EPM	16	1	1	1 289,17
110	100	VKDIACPD110EPM	16	1	1	1 724,95

TKDIA CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 420
d20 DN15 à d63 DN50.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.
Actionneur simple effet, préciser NF ou NO.
Perçage de la bille en L ou en T, à préciser.
Perçage en T : configuration C1 ; C2 ; C3 ou C4 voir page 41, à spécifier à la commande.

Prix sur demande, nous consulter.

Actionneur pneumatique ATEX.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie motorisée PROCESS

FKOA CP

F - 420

Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet.
Corps en PP-GR. Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier Inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code simple effet*	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPF50EPM	16	1	1	924,86
63	50	FKOACPF63EPM	16	1	1	945,27
75	65	FKOACPF75EPM	10	1	1	960,99
90	80	FKOACPF90EPM	10	1	1	965,96
110	100	FKOACPF110EPM	10	1	1	1 192,35

d	DN	Code double effet	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPD50EPM	16	1	1	757,44
63	50	FKOACPD63EPM	16	1	1	777,84
75	65	FKOACPD75EPM	10	1	1	793,57
90	80	FKOACPD90EPM	10	1	1	897,55
110	100	FKOACPD110EPM	10	1	1	921,48

* Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermés (NF).
Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier (NO) à la commande.

Autres diamètres, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir pages 373 à 386.

DKUIA NF/NO/DE

F - 420

Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
d20 DN15 à d40 DN32.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane EPDM. Joints toriques EPDM.



Prix sur demande, nous consulter.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie motorisée PROCESS

VKDIA CE



Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACE16EPM	16	1	1	852,87
20	15	VKDIACE20EPM	16	1	1	853,85
25	20	VKDIACE25EPM	16	1	1	874,31
32	25	VKDIACE32EPM	16	1	1	892,03
40	32	VKDIACE40EPM	16	1	1	941,66
50	40	VKDIACE50EPM	16	1	1	1 068,76
63*	50	VKDIACE63EPM	10*	1	1	1 153,98
75	65	VKDIACE75EPM	16	1	1	1 930,66
90	80	VKDIACE90EPM	16	1	1	2 188,26
110	100	VKDIACE110EPM	16	1	1	2 707,71

* PN 16 nous consulter.

TKDIA CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 420
d20 DN15 à d63 DN50.
Avec embouts femelle à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.
Perçage de la bille en L ou en T, à préciser.
Perçage en T : configuration C1 ; C2 ; C3 ou C4 voir page 41, à spécifier à la commande.

Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

FKOA CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 420
Corps en PP-GR. Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier Inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACE50EPM	16	1	1	1 203,88
63	50	FKOACE63EPM	16	1	1	1 224,28
75	65	FKOACE75EPM	10	1	1	1 240,01
90	80	FKOACE90EPM	10	1	1	1 735,31
110	100	FKOACE110EPM	10	1	1	1 759,22

Autres diamètres, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Serrage au couple, voir s 373 à 386.

Actionneur proposé, actionneur Standard. Actionneur avec autre option, nous consulter.

Actionneur 24V AC/DC, prix identiques. À spécifier à la commande.

Raccords pression

11 555



Tube.
Longueur de 5 mètres, embouts mâles.

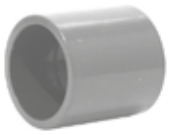
F - 420

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1.5	11555305	10	50	1	3,42
20	1.6	11555306	10	50	1	5,22
25	1.9	11555307	10	50	1	8,00
32	2.1	11555308	10	50	1	10,77
40	2.7	11555309	10	25	1	17,05

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3.4	11555310	10	25	1	29,91
63	4.2	11555311	10	10	1	36,88
75	5.0	11555312	10	5	1	55,66
90	6.0	11555313	10	5	1	73,05
110	7.3	11555314	10	5	1	103,65

Prix au mètre.

11 100



Manchon.
Femelle à coller.

F - 420

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11100305	10	10	1	3,55
20	11100306	10	10	1	3,93
25	11100307	10	10	1	4,21
32	11100308	10	10	1	5,57
40	11100309	10	10	1	6,94

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11100310	10	10	1	10,08
63	11100311	10	5	1	13,23
75	11100312	10	1	1	31,32
90	11100313	10	1	1	50,80
110	11100314	10	1	1	73,74

11 115



Coude à 90°.
Femelle à coller.

F - 420

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11115305	10	10	1	4,21
20	11115306	10	10	1	5,57
25	11115307	10	10	1	5,92
32	11115308	10	10	1	7,64
40	11115309	10	10	1	12,86

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11115310	10	10	1	17,05
63	11115311	10	5	1	27,48
75	11115312	10	1	1	57,40
90	11115313	10	1	1	70,97
110	11115314	10	1	1	107,15

11 118



Coude à 90°.
Femelle à coller. R=2D.

F - 420

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11118306	10	10	1	19,47
25	11118307	10	10	1	20,87
32	11118308	10	10	1	28,52
40	11118309	10	5	1	41,02
50	11118310	10	5	1	56,00

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	11118311	10	1	1	66,78
75	11118312	10	1	1	146,10
90	11118313	10	1	1	146,10
110	11118314	10	1	1	261,56

Autres diamètres, nous consulter.

Raccords pression

11 119

Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11119305	10	10	1	7,64
20	11119306	10	10	1	8,00
25	11119307	10	10	1	9,05
32	11119308	10	10	1	10,78
40	11119309	10	10	1	14,27

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11119310	10	10	1	19,49
63	11119311	10	5	1	30,98
75	11119312	10	1	1	54,97
90	11119313	10	1	1	70,97
110	11119314	10	1	1	140,53

11 122

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11122305	10	10	1	5,00
20	11122306	10	10	1	5,92
25	11122307	10	10	1	7,32
32	11122308	10	10	1	11,47
40	11122309	10	10	1	15,32

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11122310	10	5	1	22,26
63	11122311	10	5	1	34,80
75	11122312	10	1	1	60,54
90	11122313	10	1	1	89,05
110	11122314	10	1	1	132,88

11 124

Té réduit à 90°.
Femelle à coller. d1 dérivation réduite.

F - 420



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	11124415	10	10	1	7,32
32	20	11124418	10	10	1	10,78
32	25	11124419	10	10	1	11,33
40	20	11124421	10	10	1	32,70
40	25	11124422	10	10	1	32,70

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	20	11124424	10	5	1	53,59
50	25	11124425	10	5	1	53,59
50	32	11124426	10	5	1	53,59
63	25	11124429	10	5	1	74,47
63	32	11124430	10	5	1	74,47

Autres diamètres, nous consulter.

Raccords pression

11 418

Té à 45°. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11418306	10	5	1	30,68
25	11418307	10	5	1	33,03
32	11418308	10	5	1	37,36

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	11418309	10	5	1	45,71
50	11418310	10	5	1	57,06
63	11418311	10	1	1	88,73

11 114

Réduction double. F - 420
Mâle à coller sur d, femelle à coller réduit sur d1 / femelle à coller sur d2 réduit.

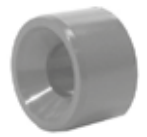


dxd1	d2	Code	PN	Cond.	Colis	€
25x20	16	11114412	10	10	1	3,84
32x25	20	11114415	10	10	1	4,84
40x32	25	11114419	10	10	1	6,85
50x40	32	11114423	10	10	1	7,31

dxd1	d2	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	40	11114427	10	5	1	12,16
75x63	50	11114432	10	5	1	34,43
90x75	63	11114438	10	1	1	45,19
110x90	75	11114444	10	1	1	56,03

11 109

Réduction simple. F - 420
Mâle à coller sur d / femelle à coller sur d1 réduit.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	11109412	10	10	1	2,47
25	20	11109415	10	10	1	3,82
32	16	11109417	10	10	1	5,57
32	25	11109419	10	10	1	5,57
40	32	11109423	10	10	1	6,52
50	20	11109424	10	10	1	7,31
50	25	11109425	10	10	1	7,31
50	32	11109426	10	10	1	7,31
50	40	11109427	10	10	1	7,31

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	25	11109429	10	10	1	10,44
63	32	11109430	10	10	1	10,44
63	50	11109432	10	10	1	10,44
75	63	11109438	10	5	1	13,23
90	50	11109442	10	5	1	28,89
90	63	11109443	10	5	1	28,89
90	75	11109444	10	5	1	28,89
110	63	11109449	10	1	1	42,80
110	90	11109451	10	1	1	42,80

11 149

Bouchon. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11149305	10	10	1	3,11
20	11149306	10	10	1	3,28
25	11149307	10	10	1	4,21
32	11149308	10	10	1	4,84
40	11149309	10	10	1	6,94

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11149310	10	10	1	11,48
63	11149311	10	5	1	15,32
75	11149312	10	5	1	37,22
90	11149313	10	5	1	42,80
110	11149314	10	1	1	64,01

Autres diamètres, nous consulter.

Raccords pression

11 135



Collet à joint plat. Face striée. F - 420
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11135305	10	10	1	5,12
20	11135306	10	10	1	5,29
25	11135307	10	10	1	5,54
32	11135308	10	10	1	6,62
40	11135309	10	10	1	11,57

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11135310	10	5	1	19,83
63	11135311	10	5	1	28,09
75	11135312	10	5	1	41,34
90	11135313	10	1	1	56,21
110	11135314	10	1	1	74,06

Bride acier galvanisé, voir page 348.

Boulonnerie, voir page 354.

11 323



Bride pleine en ABS. F - 420
Perçage PN10/16 suivant DIN 2501.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	11323308	10	5	1	36,52
40	11323309	10	5	1	46,62
50	11323310	10	5	1	46,63
63	11323311	10	5	1	80,70

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	11323312	10	5	1	80,70
90	11323313	10	1	1	92,53
110	11323314	10	1	1	199,67

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

11 345



Embout d'adaptation métrique / impérial. F - 420
Femelle à coller sur d et d1.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	11345102	10	10	1	4,45
25	3/4	11345103	10	10	1	4,45
32	1	11345104	10	10	1	5,85
40	1 1/4	11345105	10	10	1	8,00
50	1 1/2	11345106	10	10	1	11,48

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	2	11345107	10	5	1	28,52
90	3	11345109	10	1	1	46,95
110	4	11345110	10	1	1	76,55

11 205



Union 3 pièces. F - 420
Femelle à coller. Joint torique EPDM.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11205305	10	10	1	15,65
20	11205306	10	10	1	18,43
25	11205307	10	10	1	21,23
32	11205308	10	10	1	28,18
40	11205309	10	5	1	31,67

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11205310	10	5	1	49,76
63	11205311	10	5	1	65,07
75	11205312	10	1	1	93,57
90	11205313	10	1	1	228,15
110	11205314	10	1	1	307,47

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Autres diamètres, nous consulter.

Raccords pression

11 222

Union 3 pièces mixte ABS - Laiton. F - 420

Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16*	3/8	11216305	10	10	1	20,52
20	1/2	11222306	10	10	1	24,34
25	3/4	11222307	10	10	1	36,51
32	1	11222308	10	10	1	42,43

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11222309	10	5	1	59,13
50	1 1/2	11222310	10	5	1	80,69
63	2	11222311	10	5	1	100,17

*Avec écrou union laiton et joint plat EPDM.



Unions 3 pièces mixte ABS - Embout inox taraudé pas du gaz, nous consulter.

11 223

Union 3 pièces mixte ABS - Laiton. F - 420

Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R. Joint torique EPDM.



d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16*	3/8	11217305	10	10	1	21,57
20	1/2	11223306	10	10	1	24,70
25	3/4	11223307	10	10	1	37,22
32	1	11223308	10	10	1	42,43

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11223309	10	5	1	59,83
50	1 1/2	11223310	10	5	1	86,96
63	2	11223311	10	5	1	121,08

*Avec écrou union laiton et joint plat EPDM.



Union 3 pièces mixte ABS - Embout inox fileté pas du gaz, nous consulter.

11 151

Embout d'adaptation*. F - 420

Fileté pas du gaz conique sur R/Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1.



dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	11151331	10	10	1	5,12
20x16	3/8	11151332	10	10	1	5,74
20x16	1/2	11151333	10	10	1	5,74
20x16	3/4	11513327	10	10	1	N/C
25x20	1/2	11151334	10	10	1	6,29
25x20	3/4	11151335	10	10	1	6,29
32x25	1/2	11151352	10	10	1	10,79
32x25	3/4	11151336	10	10	1	6,94
32x25	1	11151337	10	10	1	6,94

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	11151338	10	10	1	9,74
40x32	1 1/4	11151339	10	10	1	9,74
50x40	1 1/4	11151340	10	5	1	14,44
50x40	1 1/2	11151341	10	5	1	14,44
63x50	1 1/2	11151342	10	5	1	20,46
63x50	2	11151343	10	5	1	20,46
75x63	2	11151345	10	5	1	31,31

*Uniquement pour des assemblages thermoplastiques.

11 153

Embout d'adaptation avec bague de renfort. F - 420

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp/Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1.



dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	11153331	10	10	1	9,05
20x16	1/2	11153333	10	10	1	10,08
25x20	3/4	11153335	10	10	1	12,19
32x25	1	11153337	10	10	1	15,65

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1 1/4	11153339	10	5	1	19,49
50x40	1 1/2	11153341	10	5	1	31,67
63x50	2	11153343	10	5	1	37,58

Raccords pression

11 158

Embout cannelé.
Mâle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11158305	10	1	1	7,00
20	11158306	10	1	1	9,01

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	11158307	10	1	1	11,00
32	11158308	10	1	1	13,01

Colle et décapant

03 461

Polymère de soudure ABS Superflo. "One-Step".
Sans applicateur.

F - 420



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Boîte de 500 ml	03461395	1	12	N/C
Boîte de 1 L	03461396	1	6	N/C

03 457

Décapant "Eco Cleaner".

F - 420



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	03457395	1	12	N/C

Pour le raccordement des tubes et des raccords en ABS Superflo, utilisez toujours le décapant EcoCleaner avec la colle ABS OneStep de DURAPIPE.

Respectez le mode opératoire rappelé dans notre notice de pose "Assemblage par soudure à froid", envoi sur demande.

Vérifier la compatibilité de la gamme ABS SuperFLO (Tube, Raccords, Colle) avec la nature du fluide transporté et les conditions de service.



PEHD INDUSTRIE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Raccords pour soudure bout à bout
tuyauterie industrielle et chaudronnerie

Le Polyéthylène Haute Densité (PEHD) est un matériau polyvalent qui présente les caractéristiques suivantes :
- Inertie chimique et biologique : encrassement et corrosion insignifiants.
- Légèreté et flexibilité : mise en œuvre facile.
- Elasticité : coups de bélier réduits, haute résistance aux chocs.
- Faible rugosité : pertes de charges réduites et haute résistance à l'abrasion.
- Tenue aux UV : pose en extérieur sans altération à long terme.
- Faible conductivité thermique : risque de condensation réduit.

Notre gamme industrie se compose d'un large choix de tubes :



- PE 100 standard du diamètre 20 au 1200 mm, SDR 11 à SDR 33, marque NF 114 groupe 4.
- Gamme agrée FM-Global du d 63 au 630 mm SDR 11 pour les réseaux de défense incendie.
- Gamme PE-EL pour assurer la continuité électrique dans les zones ATEX, d 32 à 630 mm, SDR 11 à SDR 17.
- Tubes fendus d 90 à 800 mm, SDR 7,4 à SDR 17, suivant DIN 4266 pour la collecte des lixiviats et du biogaz.



Pour les réseaux sensibles, la gamme SimoDual² double-enveloppe, disponible en standard du d 32 au 225 mm SDR 11 ou SDR 17, permet le confinement et la détection des fuites pour une protection optimale des opérateurs et de l'environnement. Pour en savoir plus, retrouvez cette gamme en p.XXX renvoi vers bloc intercalaure double enveloppe de ce catalogue.



En complément notre offre de raccords et robinetterie permet la réalisation de tous types de réseaux chaudronnés et soudés.

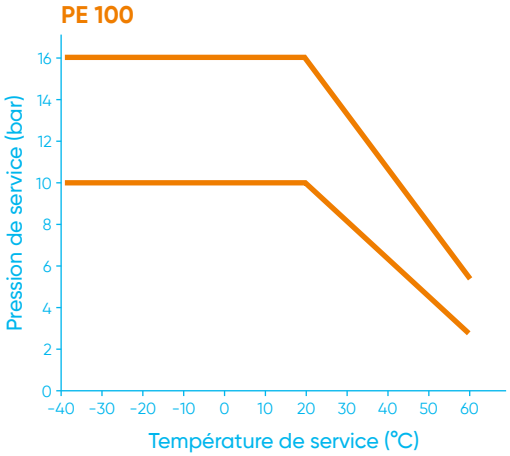


Dimensions et pression nominale
- Raccords à souder d 20 à 400 mm PN 10 et PN 16.
  Dimensions supérieures, nous consulter.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique (corps PVC) d 20 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon, à membrane, clapets et filtres : autres gammes thermoplastique adaptables avec embouts PE à souder, nous consulter.

Conditions de service
- Température de service : - 40 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.*

Caractéristiques physiques
- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,96 kg/dm³.
- Couleur : noir.
- Module d'élasticité instantané : 1700 Mpa.
- Température d'ignition : 399 °C
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

*Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.



Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Robinetterie manuelle pour soudure bout à bout

VKDBE





Robinet à tournant sphérique PVC-U. F - 502

Unions avec embouts mâles longs PE 100 SDR 11 à souder, bout à bout ou électrosoudable.
Siège PTFE. **Application process industriel.**

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20EPM	16	1	1	62,36
25	20	VKDBE25EPM	16	1	1	75,21
32	25	VKDBE32EPM	16	1	1	87,61
40	32	VKDBE40EPM	16	1	1	119,01
50	40	VKDBE50EPM	16	1	1	160,83
63	50	VKDBE63EPM	16	1	1	205,60
75	65	VKDBE75EPM	16	1	1	469,11
90	80	VKDBE90EPM	16	1	1	551,36
110	100	VKDBE110EPM	16	1	1	760,96

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20FPM	16	1	1	75,92
25	20	VKDBE25FPM	16	1	1	93,11
32	25	VKDBE32FPM	16	1	1	104,86
40	32	VKDBE40FPM	16	1	1	152,23
50	40	VKDBE50FPM	16	1	1	195,91
63	50	VKDBE63FPM	16	1	1	254,64
75	65	VKDBE75FPM	16	1	1	554,52
90	80	VKDBE90FPM	16	1	1	655,60
110	100	VKDBE110FPM	16	1	1	940,52

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Autre robinetterie (à boisseau sphérique 3 voies, à membrane, à commande pneumatique ou électrique, clapet et filtre à tamis avec corps PVC-U et embouts PE), nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBE/GKE



Courbe à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	GKE17050	10	1	30	12,12
63	GKE17063	10	1	15	16,47
75	GKE17075	10	1	10	23,75
90	GKE17090	10	1	10	29,80
110	GKE17110	10	1	10	71,15
125	GBE125PN10	10	1	5	85,26
140	GBE140PN10	10	1	5	124,05
160	GBE160PN10	10	1	5	136,51
180	GBE180PN10	10	1	2	168,33
200	GBE200PN10	10	1	1	209,13
225	GBE225PN10	10	1	1	258,62
250	GBE250PN10	10	1	1	439,70
280	GBE280PN10	10	1	1	573,95
315	GBE315PN10	10	1	1	791,12
355	GBE355PN10	10	1	1	1 501,13
400	GBE400PN10	10	1	1	2 087,99

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GKE11020	16	1	100	7,29
25	GKE11025	16	1	80	7,49
32	GKE11032	16	1	50	7,81
40	GKE11040	16	1	50	9,90
50	GKE11050	16	1	30	12,22
63	GKE11063	16	1	15	17,12
75	GKE11075	16	1	10	23,96
90	GKE11090	16	1	10	33,95
110	GKE11110	16	1	10	71,41
125	GBE125PN16	16	1	5	97,16
140	GBE140PN16	16	1	5	129,80
160	GBE160PN16	16	1	5	158,04
180	GBE180PN16	16	1	2	186,98
200	GBE200PN16	16	1	1	277,91
225	GBE225PN16	16	1	1	332,89
250	GBE250PN16	16	1	1	636,32
280	GBE280PN16	16	1	1	834,56
315	GBE315PN16	16	1	1	1 149,42
355	GBE355PN16	16	1	1	1 935,30
400	GBE400PN16	16	1	1	2 655,36

Les raccords GKE sont en résine PE100-RC et compatibles pour soudure IR.

HBE



Coude à 45°. PE 100 SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches allongées.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	HBE50PN10	10	1	1	23,00
63	HBE63PN10	10	1	1	23,95
75	HBE75PN10	10	1	1	30,36
90	HBE90PN10	10	1	1	49,17
110	HBE110PN10	10	1	1	62,64
140	HBE140PN10	10	1	1	133,04
160	HBE160PN10	10	1	1	136,58
180	HBE180PN10	10	1	1	155,84
200	HBE200PN10	10	1	1	200,82
225	HBE225PN10	10	1	1	253,74
250	HBE250PN10	10	1	1	361,54
280	HBE280PN10	10	1	1	634,40
315	HBE315PN10	10	1	1	846,96

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	HBE25PN16	16	1	1	7,41
32	HBE32PN16	16	1	1	7,97
40	HBE40PN16	16	1	1	14,12
50	HBE50PN16	16	1	1	13,84
63	HBE63PN16	16	1	1	23,95
75	HBE75PN16	16	1	1	30,36
90	HBE90PN16	16	1	1	49,17
110	HBE110PN16	16	1	1	62,64
140	HBE140PN16	16	1	1	133,04
160	HBE160PN16	16	1	1	136,58
180	HBE180PN16	16	1	1	155,84
200	HBE200PN16	16	1	1	200,82
225	HBE225PN16	16	1	1	253,74
250	HBE250PN16	16	1	1	361,54
280	HBE280PN16	16	1	1	634,40
315	HBE315PN16	16	1	1	846,96

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

TBE



Té égal à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	TBE50PN10	10	1	10	13,76
63	TBE63PN10	10	1	10	18,53
75	TBE75PN10	10	1	10	36,09
90	TBE90PN10	10	1	10	50,76
110	TBE110PN10	10	1	5	90,77
125	TBE125PN10	10	1	5	125,30
140	TBE140PN10	10	1	4	147,79
160	TBE160PN10	10	1	2	277,83
180	TBE180PN10	10	1	1	340,05
200	TBE200PN10	10	1	1	464,57
225	TBE225PN10	10	1	1	545,38
250	TBE250PN10	10	1	1	722,49
280	TBE280PN10	10	1	1	825,08
315	TBE315PN10	10	1	1	1 099,49
355	TBE355PN10	10	1	1	1 668,91
400	TBE400PN10	10	1	1	2 585,13

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBE20PN16	16	1	30	5,70
25	TBE25PN16	16	1	30	5,70
32	TBE32PN16	16	1	20	7,01
40	TBE40PN16	16	1	10	11,12
50	TBE50PN16	16	1	10	15,27
63	TBE63PN16	16	1	10	23,45
75	TBE75PN16	16	1	10	46,06
90	TBE90PN16	16	1	10	71,89
110	TBE110PN16	16	1	5	104,86
125	TBE125PN16	16	1	5	144,63
140	TBE140PN16	16	1	4	184,57
160	TBE160PN16	16	1	2	310,28
180	TBE180PN16	16	1	1	N/C
200	TBE200PN16	16	1	1	N/C
225	TBE225PN16	16	1	1	676,83
250	TBE250PN16	16	1	1	870,43
280	TBE280PN16	16	1	1	1 173,45
315	TBE315PN16	16	1	1	1 665,71
355	TBE355PN16	16	1	1	2 242,75
400	TBE400PN16	16	1	1	3 346,89

TRBE



Té réduit à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. Dérivation réduite. **Branches courtes.**

d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBE14063PN10	10	1	1	165,06
140	75	TRBE14075PN10	10	1	1	166,43
140	90	TRBE14090PN10	10	1	1	168,78
140	110	TRBE140110PN10	10	1	1	172,22
160	125	TRBE160125PN10	10	1	1	319,59
180	63	TRBE18063PN10	10	1	1	379,67
180	75	TRBE18075PN10	10	1	1	381,38
180	125	TRBE180125PN10	10	1	1	390,92

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBE9032PN16	16	1	1	71,39
110	32	TRBE11032PN16	16	1	1	123,03
110	50	TRBE11050PN16	16	1	1	125,71
125	63	TRBE12563PN16	16	1	1	175,68
140	63	TRBE14063PN16	16	1	1	220,43
140	75	TRBE14075PN16	16	1	1	220,43
140	90	TRBE14090PN16	16	1	1	223,98
140	110	TRBE140110PN16	16	1	1	223,98
160	125	TRBE160125PN16	16	1	1	394,21
180	63	TRBE18063PN16	16	1	1	461,50
180	75	TRBE18075PN16	16	1	1	461,50
180	125	TRBE180125PN16	16	1	1	476,29

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

RBE

Réduction concentrique. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches courtes.**







d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RBE6332PN10	10	1	1	13,90
63	40	RBE6340PN10	10	1	1	13,90
63	50	RBE6350PN10	10	1	1	14,71
75	40	RBE7540PN10	10	1	1	18,18
75	50	RBE7550PN10	10	1	1	18,18
75	63	RBE7563PN10	10	1	1	18,18
90	50	RBE9050PN10	10	1	1	20,08
90	63	RBE9063PN10	10	1	1	23,00
90	75	RBE9075PN10	10	1	1	19,08
110	50	RBE11050PN10	10	1	1	23,98
110	63	RBE11063PN10	10	1	1	26,94
110	75	RBE11075PN10	10	1	1	33,48
110	90	RBE11090PN10	10	1	1	33,48
125	63	RBE12563PN10	10	1	1	32,20
125	90	RBE12590PN10	10	1	1	32,20
125	110	RBE125110PN10	10	1	1	32,20
140	75	RBE14075PN10	10	1	1	37,95
140	90	RBE14090PN10	10	1	1	37,95
140	110	RBE140110PN10	10	1	1	37,95
140	125	RBE140125PN10	10	1	1	37,95
160	90	RBE16090PN10	10	1	1	43,81
160	110	RBE160110PN10	10	1	1	47,21
160	125	RBE160125PN10	10	1	1	47,21
160	140	RBE160140PN10	10	1	1	56,65
180	90	RBE18090PN10	10	1	1	68,82
180	110	RBE180110PN10	10	1	1	68,82
180	125	RBE180125PN10	10	1	1	70,69
180	140	RBE180140PN10	10	1	1	62,87
200	140	RBE200140PN10	10	1	1	155,79
200	160	RBE200160PN10	10	1	1	155,77
200	180	RBE200180PN10	10	1	1	138,50
225	140	RBE225140PN10	10	1	1	220,03
225	160	RBE225160PN10	10	1	1	188,88
225	180	RBE225180PN10	10	1	1	179,38
225	200	RBE225200PN10	10	1	1	158,27
250	160	RBE250160PN10	10	1	1	250,82
250	180	RBE250180PN10	10	1	1	232,67
250	200	RBE250200PN10	10	1	1	213,86
250	225	RBE250225PN10	10	1	1	203,49
280	200	RBE280200PN10	10	1	1	279,41
280	225	RBE280225PN10	10	1	1	261,32
280	250	RBE280250PN10	10	1	1	250,82
315	225	RBE315225PN10	10	1	1	303,16
315	250	RBE315250PN10	10	1	1	287,47
315	280	RBE315280PN10	10	1	1	269,52

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBE2520PN16	16	1	1	9,87
32	20	RBE3220PN16	16	1	1	11,78
32	25	RBE3225PN16	16	1	1	9,36
40	20	RBE4020PN16	16	1	1	13,59
40	25	RBE4025PN16	16	1	1	10,57
40	32	RBE4032PN16	16	1	1	10,57
50	25	RBE5025PN16	16	1	1	11,41
50	32	RBE5032PN16	16	1	1	11,41
50	40	RBE5040PN16	16	1	1	11,41
63	32	RBE6332PN16	16	1	1	14,54
63	40	RBE6340PN16	16	1	1	14,47
63	50	RBE6350PN16	16	1	1	15,17
75	32	RBE7532PN16	16	1	1	21,23
75	40	RBE7540PN16	16	1	1	17,93
75	50	RBE7550PN16	16	1	1	17,93
75	63	RBE7563PN16	16	1	1	17,93
90	50	RBE9050PN16	16	1	1	20,62
90	63	RBE9063PN16	16	1	1	24,77
90	75	RBE9075PN16	16	1	1	24,77
110	50	RBE11050PN16	16	1	1	24,93
110	63	RBE11063PN16	16	1	1	27,09
110	75	RBE11075PN16	16	1	1	24,93
110	90	RBE11090PN16	16	1	1	34,00
125	63	RBE12563PN16	16	1	1	30,95
125	90	RBE12590PN16	16	1	1	34,97
125	110	RBE125110PN16	16	1	1	32,20
140	75	RBE14075PN16	16	1	1	37,95
140	90	RBE14090PN16	16	1	1	37,95
140	110	RBE140110PN16	16	1	1	37,95
140	125	RBE140125PN16	16	1	1	37,95
160	90	RBE16090PN16	16	1	1	43,81
160	110	RBE160110PN16	16	1	1	62,35
160	125	RBE160125PN16	16	1	1	62,35
160	140	RBE160140PN16	16	1	1	77,18
180	90	RBE18090PN16	16	1	1	72,25
180	110	RBE180110PN16	16	1	1	66,80
180	125	RBE180125PN16	16	1	1	104,14
200	140	RBE200140PN16	16	1	1	192,28
200	160	RBE200160PN16	16	1	1	191,11
200	180	RBE200180PN16	16	1	1	139,89
225	160	RBE225160PN16	16	1	1	196,25
225	180	RBE225180PN16	16	1	1	187,17
225	200	RBE225200PN16	16	1	1	165,36
250	160	RBE250160PN16	16	1	1	262,53
250	180	RBE250180PN16	16	1	1	242,89
250	200	RBE250200PN16	16	1	1	223,22
250	225	RBE250225PN16	16	1	1	212,14
280	225	RBE280225PN16	16	1	1	273,19
315	225	RBE315225PN16	16	1	1	317,06
315	250	RBE315250PN16	16	1	1	300,36
315	280	RBE315280PN16	16	1	1	281,31

Autres dimensions, nous consulter.

Réduction **excentrique** PE 100 SDR 17 et SDR 11 (Eau 10 bar) d160x90 à d315x280, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

QBE



Collet pour joint plat. Face striée. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. Pour brides mobiles ISO/DIN. **Branche courte.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	QBE50PN10	10	1	25	10,41
63	QBE63PN10	10	1	15	12,71
75	QBE75PN10	10	1	10	15,18
90	QBE90PN10	10	1	5	22,55
110	QBE110PN10	10	1	5	28,94
125	QBE125PN10	10	1	5	35,08
140	QBE140PN10	10	1	4	40,45
160	QBE160PN10	10	1	4	49,70
180	QBE180PN10	10	1	3	72,18
200	QBE200PN10	10	1	2	119,48
225	QBE225PN10	10	1	2	135,22
250	QBE250PN10	10	1	1	191,02
280	QBE280PN10	10	1	1	211,46
315	QBE315PN10	10	1	1	256,04
355	QBE355PN10	10	1	1	437,64
400	QBE400PN10	10	1	1	918,51

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBE20PN16	16	1	50	6,67
25	QBE25PN16	16	1	30	7,01
32	QBE32PN16	16	1	30	7,68
40	QBE40PN16	16	1	30	9,69
50	QBE50PN16	16	1	25	11,55
63	QBE63PN16	16	1	15	13,90
75	QBE75PN16	16	1	10	16,47
90	QBE90PN16	16	1	5	23,17
110	QBE110PN16	16	1	5	31,11
125	QBE125PN16	16	1	5	37,50
140	QBE140PN16	16	1	4	43,70
160	QBE160PN16	16	1	4	55,38
180	QBE180PN16	16	1	3	84,86
200	QBE200PN16	16	1	2	123,93
225	QBE225PN16	16	1	2	138,56
250	QBE250PN16	16	1	1	210,12
280	QBE280PN16	16	1	1	229,09
315	QBE315PN16	16	1	1	269,72
355	QBE355PN16	16	1	1	479,21
400	QBE400PN16	16	1	1	988,31

Dimensions supérieures, nous consulter.

Collet chanfreiné pour clapet à battant, nous consulter.

Collet à souder pour brides mobiles ANSI, nous consulter.

QBEFK





Collet spécifique pour vannes à papillon FK. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branche courte.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
200	QBEFK200PN10	10	1	1	225,76
250	QBEFK250PN10	10	1	1	325,65
315	QBEFK315PN10	10	1	1	375,73
355	QBEFK355PN10	10	1	1	604,46
400	QBEFK400PN10	10	1	1	1 118,38

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	QBEFK160PN16	16	1	1	165,45
200	QBEFK200PN16	16	1	1	235,00
225	QBEFK225PN16	16	1	1	261,72
250	QBEFK250PN16	16	1	1	357,56
280	QBEFK280PN16	16	1	1	347,09
315	QBEFK315PN16	16	1	1	481,07
355	QBEFK355PN16	16	1	1	731,30
400	QBEFK400PN16	16	1	1	1 314,52

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 345 à 354.

Raccords pression pour soudure bout à bout

CBE



Bouchon. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. **Branche allongée.**

F - 540

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	CBE50PN10	10	1	1	32,78
63	CBE63PN10	10	1	1	31,47
75	CBE75PN10	10	1	1	42,96
90	CBE90PN10	10	1	1	60,27
110	CBE110PN10	10	1	1	53,45
125	CBE125PN10	10	1	1	128,82
140	CBE140PN10	10	1	1	221,57
160	CBE160PN10	10	1	1	121,26
180	CBE180PN10	10	1	1	228,88
200	CBE200PN10	10	1	1	253,28
225	CBE225PN10	10	1	1	314,04
250	CBE250PN10	10	1	1	364,31
280	CBE280PN10	10	1	1	412,62
315	CBE315PN10	10	1	1	655,67

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBE20PN16	16	1	1	6,00
25	CBE25PN16	16	1	1	7,10
32	CBE32PN16	16	1	1	7,33
40	CBE40PN16	16	1	1	8,11
50	CBE50PN16	16	1	1	12,94
63	CBE63PN16	16	1	1	17,20
75	CBE75PN16	16	1	1	31,84
90	CBE90PN16	16	1	1	20,12
110	CBE110PN16	16	1	1	30,64
125	CBE125PN16	16	1	1	37,21
140	CBE140PN16	16	1	1	111,63
160	CBE160PN16	16	1	1	73,44
180	CBE180PN16	16	1	1	93,09
200	CBE200PN16	16	1	1	120,90
225	CBE225PN16	16	1	1	132,98
250	CBE250PN16	16	1	1	218,52
280	CBE280PN16	16	1	1	267,07
315	CBE315PN16	16	1	1	381,52

BBE



Union 3 pièces. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar.
Mâle à souder, écrou en PVC-U. **Branches courtes.**

F - 540

d	Code joint EPDM	Cond.	Colis	€
20	BBE20EPM	1	10	39,74
25	BBE25EPM	1	10	49,32
32	BBE32EPM	1	10	51,09
40	BBE40EPM	1	10	72,38
50	BBE50EPM	1	10	90,11
63	BBE63EPM	1	5	118,50
75	BBE75EPM	1	1	196,71
90	BBE90EPM	1	1	246,93
110	BBE110EPM	1	1	303,39

d	Code joint FPM	Cond.	Colis	€
20	BBE20FPM	1	1	44,71
25	BBE25FPM	1	1	55,70
32	BBE32FPM	1	1	56,42
40	BBE40FPM	1	1	85,51
50	BBE50FPM	1	1	104,31
63	BBE63FPM	1	1	134,82
75	BBE75FPM	1	1	255,80
90	BBE90FPM	1	1	320,88
110	BBE110FPM	1	1	394,42

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Écrou PVC-U Réf. EFV, voir page 59, uniquement pour d.20 à d.63.

Existe aussi avec des branches allongées, Réf. BBEL, nous consulter.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 367.

Raccords pression pour soudure bout à bout

MFBE



Embout d'adaptation avec manchon taraudé. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 540
Mâle **long** à souder sur d pour polyfusion bout à bout et électrosoudure.
Taraudage cylindrique sur Rp avec bague de renfort en acier galvanisé.

d	Rp	Code	Cond.	€
20	1/2	MFBE201/2	1	20,34
25	3/4	MFBE25	1	24,82
25	1/2	MFBE251/2*	1	30,00
32	1	MFBE32	1	27,8

d	Rp	Code	Cond.	€
40	1 1/4	MFBE40	1	34,10
50	1 1/2	MFBE50	1	42,95
63	2	MFBE63	1	51,28

*Embout court pour soudure bout à bout.

MMBE



Embout d'adaptation. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 540
Mâle **long** à souder sur d pour polyfusion bout à bout et électrosoudure.
Filetage gaz conique sur R.

d	R	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBE20	1	1	16,12
25	3/4	MMBE25	1	1	19,35
32	1	MMBE32	1	1	24,44

d	R	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MMBE40	1	1	29,38
50	1 1/2	MMBE50	1	1	48,22
63	2	MMBE63	1	1	60,93

POINT FIXE

Butée électrosoudable en PE 100 pour tube PE d 160 à d 1600 mm, voir page 261.





PP

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Système de conduites industrielles
en PP-H







Le polypropylène homopolymère (PP-h) présente une structure plus linéaire et moins ramifiée que celle du PE, ce qui lui donne une plus grande résistance chimique face à de nombreux produits corrosifs et autorise des températures de service plus élevées.
Sa plus grande résistance au fluage permet d'injecter des accessoires complexes comme des robinets en PP avec, si besoin, des embouts PE à souder pour réaliser des réseaux mixtes avec tubes et raccords en PE.

Le polypropylène est particulièrement apprécié pour :
- Sa tenue chimique et mécanique jusqu'à 100 °C.
- Son excellente résistance aux solutions alcalines concentrées.
- Son assemblage par éléments chauffants soit dans l'emboîture, soit bout à bout / IR.
- Sa résistance à l'abrasion très élevée.
- Son innocuité physiologique qui le qualifie pour les applications alimentaires.

La gamme polypropylène de raccords à souder dans l'emboîture PN 10 est entièrement injectée en PP-h qui possède les meilleures caractéristiques aux températures intermédiaires (entre 40 et 70 °C).

La gamme polypropylène de tubes et de raccords à souder bout à bout SDR 17,6 et SDR 11 est extrudée ou injectée en PP-H AlphaPlus, matière mise au point par SIMONA qui présente une rigidité accrue, notamment dans les plages de température élevées.

La Pression Nominale d'un tube en PP-H AlphaPlus pour application eau à 20° et une durée de service de 50 ans est de 12,4 bar en SDR 11 et de 7,5 bar en SDR 17,6 avec un coefficient de sécurité de 1,6.

Sur demande, nous pouvons proposer des tubes en PP-H de types spéciaux que sont le PPs et le PP-EL-s. Ces tubes ont pour caractéristiques particulières d'être ininflammables ; les seconds étant, en plus, électroconducteurs.

Sur demande, nous pouvons proposer le système Simodual, système de tube et raccords "double enveloppe" (PPh intérieur x PEHD extérieur) pour assurer une sécurité maximum au transfert de fluides dangereux pour l'environnement.

Dimensions et pression nominale
- Tube d 20 à 500 mm, SDR17,6 PN6 et SDR11 PN10.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 20 à 110 mm, PN 10.
- Raccords à souder bout à bout branches courtes et branches allongées d 20 à 500 mm, SDR17,6 PN6 et SDR11 PN10.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 10.
- Robinets à boisseau sphérique d 20 à 110 mm, PN 10.
- Vannes à papillon d 50 à 400 mm. PN 10 à PN 6 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 à 6 suivant diamètre.
- Clapets et filtres d 20 à 110 mm, PN 10 à 6 suivant diamètre.

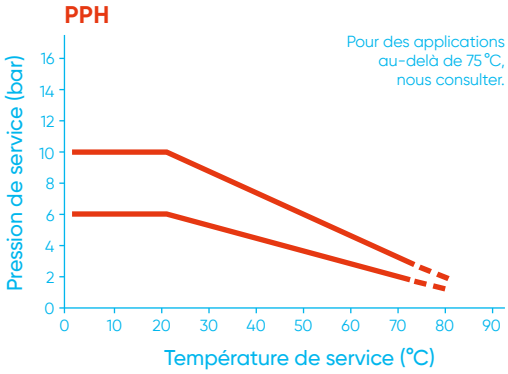
Conditions de service
- Température de service : 0 °C à 100 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-contre.*

Caractéristiques physiques
- Coefficient d'expansion thermique : 0,16 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,91 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 7032 (gris-beige).
- Module d'élasticité : 1300 MPa. (1700MPa résine AlphaPlus).
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

*Données pour le transport de fluides pour lesquels le PP-h est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.







Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

VKDIM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20EPM	10	1	22	65,84
25	20	VKDIM25EPM	10	1	10	76,93
32	25	VKDIM32EPM	10	1	10	93,61
40	32	VKDIM40EPM	10	1	8	122,48
50	40	VKDIM50EPM	10	1	8	165,77
63	50	VKDIM63EPM	10	1	4	202,19

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20FPM	10	1	22	74,82
25	20	VKDIM25FPM	10	1	10	86,45
32	25	VKDIM32FPM	10	1	10	108,69
40	32	VKDIM40FPM	10	1	8	135,59
50	40	VKDIM50FPM	10	1	8	179,95
63	50	VKDIM63FPM	10	1	4	226,75

VKDIM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75EPM	10	1	1	557,73
90	80	VKDIM90EPM	10	1	1	700,99
110	100	VKDIM110EPM	10	1	1	761,46

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75FPM	10	1	1	703,05
90	80	VKDIM90FPM	10	1	1	883,76
110	100	VKDIM110FPM	10	1	1	937,68

VKDDM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20EPM	10	1	22	68,20
25	20	VKDDM25EPM	10	1	10	79,32
32	25	VKDDM32EPM	10	1	6	89,82
40	32	VKDDM40EPM	10	1	8	122,46
50	40	VKDDM50EPM	10	1	6	165,77
63	50	VKDDM63EPM	10	1	1	194,21

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20FPM	10	1	22	75,90
25	20	VKDDM25FPM	10	1	10	87,34
32	25	VKDDM32FPM	10	1	6	103,15
40	32	VKDDM40FPM	10	1	8	133,32
50	40	VKDDM50FPM	10	1	6	176,96
63	50	VKDDM63FPM	10	1	1	215,15

VKDDM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75EPM	10	1	1	557,70
90	80	VKDDM90EPM	10	1	1	700,98
110	100	VKDDM110EPM	10	1	1	805,21

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75FPM	10	1	1	703,05
90	80	VKDDM90FPM	10	1	1	883,76
110	100	VKDDM110FPM	10	1	1	1 031,48

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

VKDFM



Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2EPM	10	1	22	65,84
3/4	20	VKDFM3/4EPM	10	1	10	76,93
1	25	VKDFM1EPM	10	1	10	93,61
1 1/4	32	VKDFM11/4EPM	10	1	8	127,32
1 1/2	40	VKDFM11/2EPM	10	1	8	165,77
2	50	VKDFM2EPM	10	1	4	202,94

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2FPM	10	1	22	74,81
3/4	20	VKDFM3/4FPM	10	1	10	86,44
1	25	VKDFM1FPM	10	1	10	108,68
1 1/4	32	VKDFM11/4FPM	10	1	8	140,44
1 1/2	40	VKDFM11/2FPM	10	1	8	179,95
2	50	VKDFM2FPM	10	1	4	227,50

VKDBM



Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure.
Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20EPM	10	1	22	78,09
25	20	VKDBM25EPM	10	1	12	96,98
32	25	VKDBM32EPM	10	1	8	115,90
40	32	VKDBM40EPM	10	1	8	154,09
50	40	VKDBM50EPM	10	1	8	203,60
63	50	VKDBM63EPM	10	1	1	256,61

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20FPM	10	1	22	91,64
25	20	VKDBM25FPM	10	1	12	106,19
32	25	VKDBM32FPM	10	1	8	130,48
40	32	VKDBM40FPM	10	1	8	166,81
50	40	VKDBM50FPM	10	1	8	217,34
63	50	VKDBM63FPM	10	1	1	320,49

VKDBM



Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure.
Siège PTFE. Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75EPM	10	1	1	584,65
90	80	VKDBM90EPM	10	1	1	760,61
110	100	VKDBM110EPM	10	1	1	919,09

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75FPM	10	1	1	697,91
90	80	VKDBM90FPM	10	1	1	908,39
110	100	VKDBM110FPM	10	1	1	1 081,71

VKDBEM



Robinet à tournant sphérique PPH pour soudure sur tube PEHD. F - 512
Avec embouts mâles long PE à souder, bout à bout et électrosoudure.
Siège PTFE. d20 DN15 à d110 DN100. PN 10. Joints EPDM ou FPM.

Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

VKDOM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20EPM	10	1	1	109,52
25	20	VKDOM25EPM	10	1	1	109,52
32	25	VKDOM32EPM	10	1	1	139,51
40	32	VKDOM40EPM	10	1	1	168,25
50	40	VKDOM50EPM	10	1	1	226,70
63	50	VKDOM63EPM	10	1	1	258,73

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20FPM	10	1	1	118,52
25	20	VKDOM25FPM	10	1	1	119,03
32	25	VKDOM32FPM	10	1	1	153,14
40	32	VKDOM40FPM	10	1	1	189,32
50	40	VKDOM50FPM	10	1	1	240,88
63	50	VKDOM63FPM	10	1	1	282,45

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKDOM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75EPM	10	1	1	707,89
90	80	VKDOM90EPM	10	1	1	889,77
110	100	VKDOM110EPM	10	1	1	1070,94

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75FPM	10	1	1	866,71
90	80	VKDOM90FPM	10	1	1	1061,74
110	100	VKDOM110FPM	10	1	1	1209,51

Trous oblongs compatibles ANSI 150.

VKRIM

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20EPM	10	1	22	204,65
25	20	VKRIM25EPM	10	1	12	246,42
32	25	VKRIM32EPM	10	1	12	245,95
40	32	VKRIM40EPM	10	1	8	290,17
50	40	VKRIM50EPM	10	1	8	354,74
63	50	VKRIM63EPM	10	1	6	406,76

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20FPM	10	1	22	215,82
25	20	VKRIM25FPM	10	1	12	258,27
32	25	VKRIM32FPM	10	1	12	264,73
40	32	VKRIM40FPM	10	1	8	306,32
50	40	VKRIM50FPM	10	1	8	372,45
63	50	VKRIM63FPM	10	1	6	437,37

VKROM

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 512
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20EPM	10	1	1	259,09
25	20	VKROM25EPM	10	1	1	287,01
32	25	VKROM32EPM	10	1	1	286,20
40	32	VKROM40EPM	10	1	1	347,28
50	40	VKROM50EPM	10	1	1	430,70
63	50	VKROM63EPM	10	1	1	485,00

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20FPM	10	1	1	270,25
25	20	VKROM25FPM	10	1	1	298,84
32	25	VKROM32FPM	10	1	1	304,96
40	32	VKROM40FPM	10	1	1	363,63
50	40	VKROM50FPM	10	1	1	448,39
63	50	VKROM63FPM	10	1	1	515,61

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

TKDIM-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20EPM	10	1	6	131,27
25	20	TKDIML25EPM	10	1	4	147,90
32	25	TKDIML32EPM	10	1	4	189,76
40	32	TKDIML40EPM	10	1	2	217,27
50	40	TKDIML50EPM	10	1	1	259,34
63	50	TKDIML63EPM	10	1	1	328,04

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20FPM	10	1	6	145,83
25	20	TKDIML25FPM	10	1	4	166,81
32	25	TKDIML32FPM	10	1	4	214,07
40	32	TKDIML40FPM	10	1	2	250,50
50	40	TKDIML50FPM	10	1	1	313,73
63	50	TKDIML63FPM	10	1	1	397,11

Limiteur de course à 90°, voir page 358.

TKDIM-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMT20EPM	10	1	6	128,26
25	20	TKDIMT25EPM	10	1	4	144,07
32	25	TKDIMT32EPM	10	1	4	184,94
40	32	TKDIMT40EPM	10	1	2	210,99
50	40	TKDIMT50EPM	10	1	1	249,64
63	50	TKDIMT63EPM	10	1	1	301,50

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMT20FPM	10	1	6	153,12
25	20	TKDIMT25FPM	10	1	4	174,96
32	25	TKDIMT32FPM	10	1	4	224,61
40	32	TKDIMT40FPM	10	1	2	248,96
50	40	TKDIMT50FPM	10	1	1	312,08
63	50	TKDIMT63FPM	10	1	1	394,66

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 358.

TKDBM-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20EPM	10	1	1	128,44
25	20	TKDBML25EPM	10	1	1	158,55
32	25	TKDBML32EPM	10	1	1	204,03
40	32	TKDBML40EPM	10	1	1	223,39
50	40	TKDBML50EPM	10	1	1	258,38
63	50	TKDBML63EPM	10	1	1	330,87

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20FPM	10	1	1	165,59
25	20	TKDBML25FPM	10	1	1	192,18
32	25	TKDBML32FPM	10	1	1	247,25
40	32	TKDBML40FPM	10	1	1	275,03
50	40	TKDBML50FPM	10	1	1	337,29
63	50	TKDBML63FPM	10	1	1	429,43

Limiteur de course à 90°, voir page 358.

TKDBM-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20EPM	10	1	1	139,82
25	20	TKDBMT25EPM	10	1	1	158,99
32	25	TKDBMT32EPM	10	1	1	204,67
40	32	TKDBMT40EPM	10	1	1	223,98
50	40	TKDBMT50EPM	10	1	1	265,83
63	50	TKDBMT63EPM	10	1	1	327,39

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20FPM	10	1	1	168,38
25	20	TKDBMT25FPM	10	1	1	191,40
32	25	TKDBMT32FPM	10	1	1	N/C
40	32	TKDBMT40FPM	10	1	1	276,17
50	40	TKDBMT50FPM	10	1	1	334,91
63	50	TKDBMT63FPM	10	1	1	428,59

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 358.

Sur demande : la vanne TKD/PS est une version spécialement étudiée pour le prélèvement d'échantillons.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

FKOM

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 512
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50EPM	10	1	6	329,40
63	50	FKOM63EPM	10	1	6	348,75
75	65	FKOM75EPM	10	1	6	366,60
90	80	FKOM90EPM	10	1	6	407,79
110	100	FKOM110EPM	10	1	5	421,82
140	125	FKOM140EPM	10	1	4	586,11
160*	150	FKOM160EPM	10	1	4	604,85
200*/225*	200	FKOM225EPM	10	1	2	822,27

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50FPM	10	1	6	481,36
63	50	FKOM63FPM	10	1	6	509,63
75	65	FKOM75FPM	10	1	6	442,53
90	80	FKOM90FPM	10	1	6	473,96
110	100	FKOM110FPM	10	1	5	568,97
140	125	FKOM140FPM	10	1	4	773,13
160*	150	FKOM160FPM	10	1	4	824,09
200*/225*	200	FKOM225FPM	10	1	2	1 086,15

* Collets spécifiques en PPh code QBMFK pour vannes à papillon FKOM, voir page 149.



Inserts en ABS pour auto-centrage des boulons (trous oblongs jusqu'au diamètre d 225 mm).
Sachet inséré dans chaque carton emballage.

FKOM/CR

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 512
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au delà, perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150 (nous consulter).



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50EPM	10	1	1	677,71
63	50	FKOMCR63EPM	10	1	1	705,11
75	65	FKOMCR75EPM	10	1	1	761,83
90	80	FKOMCR90EPM	10	1	1	781,12
110	100	FKOMCR110EPM	10	1	1	776,08
140	125	FKOMCR140EPM	10	1	1	1 027,32
160*	150	FKOMCR160EPM	10	1	1	1 022,65
200*/225*	200	FKOMCR225EPM	10	1	1	1 186,27
250*/280*	250	FKOMCR280EPM	10	1	1	2 809,46
315*	300	FKOMCR315EPM	8	1	1	3 072,94
355*	350	FKOMCR355EPM	7	1	1	6 282,70
400*	400	FKOMCR400EPM	6	1	1	7 073,45

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50FPM	10	1	1	825,58
63	50	FKOMCR63FPM	10	1	1	837,48
75	65	FKOMCR75FPM	10	1	1	876,38
90	80	FKOMCR90FPM	10	1	1	901,41
110	100	FKOMCR110FPM	10	1	1	938,84
140	125	FKOMCR140FPM	10	1	1	1 239,13
160*	150	FKOMCR160FPM	10	1	1	1 288,52
200*/225*	200	FKOMCR225FPM	10	1	1	1 518,32
250*/280*	250	FKOMCR280FPM	10	1	1	3 412,37
315*	300	FKOMCR315FPM	8	1	1	4 093,87
355*	350	FKOMCR355FPM	7	1	1	10 465,94
400*	400	FKOMCR400FPM	6	1	1	13 114,51

* Collets spécifiques en PPh code QBMFK pour vannes à papillon FKOM, voir page 149.
Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur avec boitier de contacts fin de course, nous consulter.

FKOM/LUG

Vannes à papillon version LUG. F - 512
du d 75 à 225 mm avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.
du d 75 à 315 mm avec inserts inox taraudés suivant ANSI 150.
La canalisation reste démontable en charge quel que soit le sens du fluide.
Inserts moulés à chaud dans le corps.

Prix sur demande, nous consulter.



insert Inox 316

Boulonnerie, voir page 354.
Serrage au couple, voir pages 373 à 386.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

DKUIM



Vanne à membrane. F - 512

Unions avec embouts femelles à souder.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIM20EPM	10	122,29
25	20	DKUIM25EPM	10	125,83
32	25	DKUIM32EPM	10	143,66
40	32	DKUIM40EPM	10	144,84
50	40	DKUIM50EPM	10	220,36
63	50	DKUIM63EPM	10	283,48

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIM20FPM	10	171,91
25	20	DKUIM25FPM	10	183,26
32	25	DKUIM32FPM	10	206,12
40	32	DKUIM40FPM	10	214,21
50	40	DKUIM50FPM	10	328,01
63	50	DKUIM63FPM	10	432,23

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIM20PTFE	10	167,06
25	20	DKUIM25PTFE	10	178,40
32	25	DKUIM32PTFE	10	199,07
40	32	DKUIM40PTFE	10	207,17
50	40	DKUIM50PTFE	10	322,14
63	50	DKUIM63PTFE	10	418,86

Union avec joint torique EPDM sur vanne à membrane EPDM, FPM sur vanne à membrane FPM et sur vanne à membrane PTFE.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

DKOM/VMOM



Vanne à membrane. F - 512

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOM20EPM	10	134,01
25	20	DKOM25EPM	10	184,24
32	25	DKOM32EPM	10	198,41
40	32	DKOM40EPM	10	233,37
50	40	DKOM50EPM	10	292,11
63	50	DKOM63EPM	10	339,64
75	65	DKOM75EPM	10	535,23

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOM20FPM	10	177,85
25	20	DKOM25FPM	10	228,11
32	25	DKOM32FPM	10	245,97
40	32	DKOM40FPM	10	280,97
50	40	DKOM50FPM	10	380,19
63	50	DKOM63FPM	10	467,01
75	65	DKOM75FPM	10	662,58

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOM20PTFE	10	177,82
25	20	DKOM25PTFE	10	226,99
32	25	DKOM32PTFE	10	243,53
40	32	DKOM40PTFE	10	278,54
50	40	DKOM50PTFE	10	372,82
63	50	DKOM63PTFE	10	452,24
75	65	DKOM75PTFE	10	644,46

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOM90EPM	10	781,67
110	100	VMOM110EPM	10	1 160,26

90	80	VMOM90FPM	10	1 178,11
110	100	VMOM110FPM	10	1 687,55

90	80	VMOM90PTFE	6	1 162,34
110	100	VMOM110PTFE	6	1713,46

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 à 386.

Boulonnerie, voir page 354.

DKDM/VMDM



Vanne à membrane. F - 512

Avec embouts mâles courts à souder.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDM20EPM	10	104,73
25	20	DKDM25EPM	10	105,22
32	25	DKDM32EPM	10	118,50
40	32	DKDM40EPM	10	137,58
50	40	DKDM50EPM	10	171,60
63	50	DKDM63EPM	10	218,37
75	65	DKDM75EPM	10	253,93

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDM20FPM	10	151,19
25	20	DKDM25FPM	10	151,69
32	25	DKDM32FPM	10	171,10
40	32	DKDM40FPM	10	190,18
50	40	DKDM50FPM	10	259,84
63	50	DKDM63FPM	10	345,89
75	65	DKDM75FPM	10	381,49

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDM20PTFE	10	146,34
25	20	DKDM25PTFE	10	146,84
32	25	DKDM32PTFE	10	164,04
40	32	DKDM40PTFE	10	183,12
50	40	DKDM50PTFE	10	253,95
63	50	DKDM63PTFE	10	332,52
75	65	DKDM75PTFE	10	368,09

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMDM90EPM	10	783,49
110	100	VMDM110EPM	10	1 024,53

90	80	VMDM90FPM	10	1 221,75
110	100	VMDM110FPM	10	1 698,21

90	80	VMDM90PTFE	6	1 210,78
110	100	VMDM110PTFE	6	1 703,80

Version avec limiteur de course intégré dans le volant, uniquement pour DK.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

CM



Micro-vanne à membrane.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
Raccordements mâles à souder dans l'emboîture														
20	15	CMDM20EPM	6	164,55	20	15	CMDM20FPM	6	164,55	20	15	CMDM20PTFE	6	262,98
Raccordements femelles à souder dans l'emboîture														
16	12	CMIM16EPM	6	92,69	16	12	CMIM16FPM	6	123,09	16	12	CMIM16PTFE	6	139,00
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboiture*														
20	15	CMUIM20EPM	6	145,38	20	15	CMUIM20FPM	6	175,70	20	15	CMUIM20PTFE	6	193,31

* Joints toriques EPDM pour membrane EPDM ; FPM pour membrane FPM ou PTFE.

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVUIM



Filtre à tamis à siège incliné.
Unions avec embouts femelles à souder. Joint FPM.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.

F - 512

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€	d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIM20FPM	10	2	20	98,24	40	32	RVUIM40FPM	10	2	6	185,75
25	20	RVUIM25FPM	10	2	20	118,49	50	40	RVUIM50FPM	10	2	6	199,86
32	25	RVUIM32FPM	10	2	10	133,05	63	50	RVUIM63FPM	10	2	4	248,70

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

RVIM



Filtre à tamis à siège incliné.
Raccordement femelle à souder. Joint FPM.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.

F - 512

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIM75FPM	6	1	2	281,14
90	80	RVIM90FPM	4	1	1	445,97
110	100	RVIM110FPM	4	1	1	574,67

Autres tamis, voir page 382.

Autres fonctions - Clapets de retenue

VRUIM

F - 512

Clapet de retenue à siège incliné.
Unions avec embouts femelles à souder. Joints FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,015 à 0,035 bar selon diamètre.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VRUIM20FPM	10	2	20	79,71
25	20	VRUIM25FPM	10	2	20	84,81
32	25	VRUIM32FPM	10	2	10	93,75

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIM40FPM	10	2	6	129,10
50	40	VRUIM50FPM	10	2	6	162,75
63	50	VRUIM63FPM	10	2	6	200,40

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

VRIM

F - 512

Clapet de retenue à siège incliné.
Raccordement femelle à souder. Joint FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0, 035 bar.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VRIM75FPM	6	1	2	362,29

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	VRIM90FPM	4	1	1	490,38

SRIM

F - 512

Clapet de retenue à boule.
Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboîture. Joint FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,4 bar (en position horizontale).



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SRIM20FPM	10	1	16	72,94
25	20	SRIM25FPM	10	1	20	77,12
32	25	SRIM32FPM	10	1	6	85,48

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIM40FPM	10	1	3	117,83
50	40	SRIM50FPM	10	1	3	147,99
63	50	SRIM63FPM	10	1	3	182,40

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

FROM

F - 512

Clapet de retenue à battant.
Montage entre brides perçage PN10 suivant EN/ISO/DIN. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,3 bar. Joint torique EPDM ou FPM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40EPM	8	1	1	220,98
50	40	FROM50EPM	8	1	1	220,98
63	50	FROM63EPM	8	1	1	234,37
75	65	FROM75EPM	8	1	1	287,54
90	80	FROM90EPM	6	1	1	313,68
110	100	FROM110EPM	6	1	1	385,44
140	125	FROM140EPM	6	1	1	512,88
160	150	FROM160EPM	6	1	1	530,40
225	200	FROM225EPM	6	1	1	667,37
280	250	FROM280EPM	5	1	1	1 020,90
315	300	FROM315EPM	5	1	1	1 432,08

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40FPM	8	1	1	357,88
50	40	FROM50FPM	8	1	1	362,66
63	50	FROM63FPM	8	1	1	384,52
75	65	FROM75FPM	8	1	1	477,18
90	80	FROM90FPM	6	1	1	534,71
110	100	FROM110FPM	6	1	1	641,24
140	125	FROM140FPM	6	1	1	804,73
160	150	FROM160FPM	6	1	1	870,73
225	200	FROM225FPM	6	1	1	1 029,98
280	250	FROM280FPM	5	1	1	N/C
315	300	FROM315FPM	5	1	1	N/C

Procédure de montage, voir page 383.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIM CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDIMCPF20EPM	297,49	VKDIMCPF20FPM	305,37	VKDIMCPD20EPM	278,83	VKDIMCPD20FPM	286,73
25	20	10	VKDIMCPF25EPM	311,87	VKDIMCPF25FPM	320,24	VKDIMCPD25EPM	293,23	VKDIMCPD25FPM	301,61
32	25	10	VKDIMCPF32EPM	410,43	VKDIMCPF32FPM	423,69	VKDIMCPD32EPM	307,94	VKDIMCPD32FPM	321,18
40	32	10	VKDIMCPF40EPM	447,37	VKDIMCPF40FPM	458,92	VKDIMCPD40EPM	421,75	VKDIMCPD40FPM	433,29
50	40	10	VKDIMCPF50EPM	588,63	VKDIMCPF50FPM	601,13	VKDIMCPD50EPM	459,88	VKDIMCPD50FPM	472,36
63	50	10	VKDIMCPF63EPM	626,56	VKDIMCPF63FPM	648,20	VKDIMCPD63EPM	497,81	VKDIMCPD63FPM	519,45
75	65	10	VKDIMCPF75EPM	1 029,18	VKDIMCPF75FPM	1 159,41	VKDIMCPD75EPM	817,05	VKDIMCPD75FPM	947,28
90	80	10	VKDIMCPF90EPM	1 157,55	VKDIMCPF90FPM	1 321,29	VKDIMCPD90EPM	945,43	VKDIMCPD90FPM	1 109,15
110	100	10	VKDIMCPF110EPM	1 439,00	VKDIMCPF110FPM	1 596,89	VKDIMCPD110EPM	1 141,81	VKDIMCPD110FPM	1 299,71

VKDOM CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDOMCPF20EPM	335,94	VKDOMCPF20FPM	343,83	VKDOMCPD20EPM	317,29	VKDOMCPD20FPM	325,19
25	20	10	VKDOMCPF25EPM	340,55	VKDOMCPF25FPM	348,92	VKDOMCPD25EPM	321,90	VKDOMCPD25FPM	330,29
32	25	10	VKDOMCPF32EPM	438,87	VKDOMCPF32FPM	452,12	VKDOMCPD32EPM	336,36	VKDOMCPD32FPM	349,63
40	32	10	VKDOMCPF40EPM	487,74	VKDOMCPF40FPM	499,30	VKDOMCPD40EPM	462,11	VKDOMCPD40FPM	473,66
50	40	10	VKDOMCPF50EPM	642,31	VKDOMCPF50FPM	654,80	VKDOMCPD50EPM	513,54	VKDOMCPD50FPM	526,06
63	50	10	VKDOMCPF63EPM	681,84	VKDOMCPF63FPM	703,48	VKDOMCPD63EPM	553,09	VKDOMCPD63FPM	574,73
75	65	10	VKDOMCPF75EPM	1 204,00	VKDOMCPF75FPM	1 355,28	VKDOMCPD75EPM	991,87	VKDOMCPD75FPM	1 143,14
90	80	10	VKDOMCPF90EPM	1 377,26	VKDOMCPF90FPM	1 541,09	VKDOMCPD90EPM	1 165,12	VKDOMCPD90FPM	1 328,94
110	100	10	VKDOMCPF110EPM	1 783,22	VKDOMCPF110FPM	1 946,95	VKDOMCPD110EPM	1 402,43	VKDOMCPD110FPM	1 560,34

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

VKDBM CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Avec embouts mâles longs PP SDR 11 à souder bout à bout / IR. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDBMCPF20EPM	304,42	VKDBMCPF20FPM	312,31	VKDBMCPD20EPM	285,78	VKDBMCPD20FPM	293,66
25	20	10	VKDBMCPF25EPM	332,23	VKDBMCPF25FPM	340,59	VKDBMCPD25EPM	313,59	VKDBMCPD25FPM	321,95
32	25	10	VKDBMCPF32EPM	433,25	VKDBMCPF32FPM	446,51	VKDBMCPD32EPM	330,74	VKDBMCPD32FPM	344,02
40	32	10	VKDBMCPF40EPM	479,49	VKDBMCPF40FPM	491,06	VKDBMCPD40EPM	453,88	VKDBMCPD40FPM	465,43
50	40	10	VKDBMCPF50EPM	627,60	VKDBMCPF50FPM	640,11	VKDBMCPD50EPM	498,86	VKDBMCPD50FPM	511,37
63	50	10	VKDBMCPF63EPM	681,60	VKDBMCPF63FPM	703,24	VKDBMCPD63EPM	552,87	VKDBMCPD63FPM	574,50
75	65	10	VKDBMCPF75EPM	954,27	VKDBMCPF75FPM	1 084,48	VKDBMCPD75EPM	742,13	VKDBMCPD75FPM	872,35
90	80	10	VKDBMCPF90EPM	1 088,06	VKDBMCPF90FPM	1 251,78	VKDBMCPD90EPM	875,92	VKDBMCPD90FPM	1 039,65
110	100	10	VKDBMCPF110EPM	1 326,03	VKDBMCPF110FPM	1 483,92	VKDBMCPD110EPM	1 028,85	VKDBMCPD110FPM	1 186,74

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Actionneurs pneumatiques certifiés ATEX.

* Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermée (NF).
Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier NO à la commande.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIM L CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Perçage en L. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMLCPF20EPM	371,97	TKDIMLCPF20FPM	386,69	TKDIMLCPD20EPM	353,33	TKDIMLCPD20FPM	368,07
25	20	10	TKDIMLCPF25EPM	393,36	TKDIMLCPF25FPM	412,47	TKDIMLCPD25EPM	374,71	TKDIMLCPD25FPM	393,86
32	25	10	TKDIMLCPF32EPM	519,50	TKDIMLCPF32FPM	544,02	TKDIMLCPD32EPM	417,00	TKDIMLCPD32FPM	441,54
40	32	10	TKDIMLCPF40EPM	558,81	TKDIMLCPF40FPM	592,40	TKDIMLCPD40EPM	533,18	TKDIMLCPD40FPM	566,75
50	40	10	TKDIMLCPF50EPM	704,42	TKDIMLCPF50FPM	759,36	TKDIMLCPD50EPM	575,67	TKDIMLCPD50FPM	630,60
63	50	10	TKDIMLCPF63EPM	779,64	TKDIMLCPF63FPM	849,38	TKDIMLCPD63EPM	650,91	TKDIMLCPD63FPM	720,65

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

TKDIM T CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Perçage en T. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMTCPF20EPM	359,47	TKDIMTCPF20FPM	382,73	TKDIMTCPD20EPM	340,82	TKDIMTCPD20FPM	364,08
25	20	10	TKDIMTCPF25EPM	378,87	TKDIMTCPF25FPM	407,73	TKDIMTCPD25EPM	360,22	TKDIMTCPD25FPM	389,07
32	25	10	TKDIMTCPF32EPM	500,90	TKDIMTCPF32FPM	538,02	TKDIMTCPD32EPM	398,41	TKDIMTCPD32FPM	435,53
40	32	10	TKDIMTCPF40EPM	536,84	TKDIMTCPF40FPM	572,34	TKDIMTCPD40EPM	511,21	TKDIMTCPD40FPM	546,75
50	40	10	TKDIMTCPF50EPM	676,10	TKDIMTCPF50FPM	734,53	TKDIMTCPD50EPM	547,35	TKDIMTCPD50FPM	605,80
63	50	10	TKDIMTCPF63EPM	743,81	TKDIMTCPF63FPM	817,57	TKDIMTCPD63EPM	615,07	TKDIMTCPD63FPM	688,83

Perçage en T : Configuration C1, C2, C3 ou C4 à spécifier à la commande, voir page 41.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

FKOM CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCPF50EPM	611,54	FKOMCPF50FPM	628,81	FKOMCPD50EPM	487,85	FKOMCPD50FPM	505,11
63	50	10	FKOMCPF63EPM	628,62	FKOMCPF63FPM	632,35	FKOMCPD63EPM	504,93	FKOMCPD63FPM	508,66
75	65	10	FKOMCPF75EPM	641,01	FKOMCPF75FPM	712,10	FKOMCPD75EPM	517,31	FKOMCPD75FPM	588,41
90	80	10	FKOMCPF90EPM	641,19	FKOMCPF90FPM	722,41	FKOMCPD90EPM	590,64	FKOMCPD90FPM	671,86
110	100	10	FKOMCPF110EPM	802,02	FKOMCPF110FPM	901,47	FKOMCPD110EPM	601,91	FKOMCPD110FPM	701,34
140	125	10	FKOMCPF140EPM	906,45	FKOMCPF140FPM	1 058,65	FKOMCPD140EPM	840,51	FKOMCPD140FPM	992,72
160*	150	10	FKOMCPF160EPM	1 174,82	FKOMCPF160FPM	1 352,87	FKOMCPD160EPM	894,45	FKOMCPD160FPM	1 072,53
200*/225*	200	10	FKOMCPF225EPM	1 882,94	FKOMCPF225FPM	2 174,95	FKOMCPD225EPM	1 201,91	FKOMCPD225FPM	1 493,93
250*/280*	250	10	FKOMCPF280EPM	4 151,62	FKOMCPF280FPM	4 657,14	FKOMCPD280EPM	2 987,32	FKOMCPD280FPM	3 492,84
315*	300	8	FKOMCPF315EPM	4 334,55	FKOMCPF315FPM	5 162,28	FKOMCPD315EPM	3 170,27	FKOMCPD315FPM	3 997,98
355*	350	7	FKOMCPF355EPM	7 985,96	FKOMCPF355FPM	11 525,48	FKOMCPD355EPM	5 966,19	FKOMCPD355FPM	9 505,71
400*	400	6	FKOMCPF400EPM	8 656,49	FKOMCPF400FPM	13 765,34	FKOMCPD400EPM	6 636,71	FKOMCPD400FPM	11 745,55

Serrage au couple, voir pages 373 à 386.
Boulonnerie, voir page 354.

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 149.

Actionneurs pneumatiques certifiés ATEX.

** Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermée (NF).
Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier NO à la commande.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIM CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDIMCE20EPM	629,76	VKDIMCE20FPM	637,63	VKDIMCE20EPMBLOC	1 384,62	VKDIMCE20FPMBLOC	1 392,28
25	20	10	VKDIMCE25EPM	644,15	VKDIMCE25FPM	652,53	VKDIMCE25EPMBLOC	1 398,57	VKDIMCE25FPMBLOC	1 406,67
32	25	10	VKDIMCE32EPM	658,84	VKDIMCE32FPM	672,09	VKDIMCE32EPMBLOC	1 412,80	VKDIMCE32FPMBLOC	1 425,64
40	32	10	VKDIMCE40EPM	695,79	VKDIMCE40FPM	707,33	VKDIMCE40EPMBLOC	1 448,56	VKDIMCE40FPMBLOC	1 459,74
50	40	10	VKDIMCE50EPM	809,50	VKDIMCE50FPM	821,99	VKDIMCE50EPMBLOC	1 536,20	VKDIMCE50FPMBLOC	1 575,20
63	50	10	VKDIMCE63EPM	847,43	VKDIMCE63FPM	869,06	VKDIMCE63EPMBLOC	1 599,81	VKDIMCE63FPMBLOC	1 620,76
75	65	10	VKDIMCE75EPM	1 473,16	VKDIMCE75FPM	1 603,39	VKDIMCE75EPMBLOC	2 227,82	VKDIMCE75FPMBLOC	2 353,88
90	80	10	VKDIMCE90EPM	1 601,53	VKDIMCE90FPM	1 765,26	VKDIMCE90EPMBLOC	2 352,08	VKDIMCE90FPMBLOC	2 510,60
110	100	10	VKDIMCE110EPM	1 858,97	VKDIMCE110FPM	2 016,87	VKDIMCE110EPMBLOC	2 613,08	VKDIMCE110FPMBLOC	2 765,94



Actionneur avec option Bluetooth :
Connexion à distance par Smartphone et programmation hebdomadaire des positions, nous consulter.

VKDOM CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec brides fixes perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC OPTION BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDOMCE20EPM	668,21	VKDOMCE20FPM	676,11	VKDOMCE20EPMBLOC	1 421,87	VKDOMCE20FPMBLOC	1 429,50
25	20	10	VKDOMCE25EPM	672,82	VKDOMCE25FPM	681,19	VKDOMCE25EPMBLOC	1 426,32	VKDOMCE25FPMBLOC	1 434,44
32	25	10	VKDOMCE32EPM	687,27	VKDOMCE32FPM	700,55	VKDOMCE32EPMBLOC	1 440,33	VKDOMCE32FPMBLOC	1 453,17
40	32	10	VKDOMCE40EPM	736,14	VKDOMCE40FPM	747,71	VKDOMCE40EPMBLOC	1 487,65	VKDOMCE40FPMBLOC	1 498,82
50	40	10	VKDOMCE50EPM	863,16	VKDOMCE50FPM	875,68	VKDOMCE50EPMBLOC	1 615,05	VKDOMCE50FPMBLOC	1 627,15
63	50	10	VKDOMCE63EPM	902,72	VKDOMCE63FPM	924,36	VKDOMCE63EPMBLOC	1 653,35	VKDOMCE63FPMBLOC	1 674,29
75	65	10	VKDOMCE75EPM	1 706,22	VKDOMCE75FPM	1 836,44	VKDOMCE75EPMBLOC	2 459,05	VKDOMCE75FPMBLOC	2 585,13
90	80	10	VKDOMCE90EPM	1 850,93	VKDOMCE90FPM	2 014,66	VKDOMCE90EPMBLOC	2 593,55	VKDOMCE90FPMBLOC	2 752,08
110	100	10	VKDOMCE110EPM	2 119,60	VKDOMCE110FPM	2 277,49	VKDOMCE110EPMBLOC	2 865,41	VKDOMCE110FPMBLOC	3 018,28



Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.
Serrage au couple, voir pages 373 et 386.
Boulonnerie, voir page 354.

VKDBM CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Embouts mâles longs PP SDR 11 à souder bout à bout / IR. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDBMCE20EPM	636,69	VKDBMCE20FPM	644,58	VKDBMCE20EPMBLOC	1 391,33	VKDBMCE20FPMBLOC	1 398,99
25	20	10	VKDBMCE25EPM	664,50	VKDBMCE25FPM	672,86	VKDBMCE25EPMBLOC	1 418,28	VKDBMCE25FPMBLOC	1 426,37
32	25	10	VKDBMCE32EPM	681,67	VKDBMCE32FPM	694,93	VKDBMCE32EPMBLOC	1 434,89	VKDBMCE32FPMBLOC	1 447,74
40	32	10	VKDBMCE40EPM	727,91	VKDBMCE40FPM	739,47	VKDBMCE40EPMBLOC	1 479,68	VKDBMCE40FPMBLOC	1 490,87
50	40	10	VKDBMCE50EPM	848,48	VKDBMCE50FPM	860,97	VKDBMCE50EPMBLOC	1 600,84	VKDBMCE50FPMBLOC	1 612,94
63	50	10	VKDBMCE63EPM	902,48	VKDBMCE63FPM	924,13	VKDBMCE63EPMBLOC	1 653,12	VKDBMCE63FPMBLOC	1 674,07
75	65	10	VKDBMCE75EPM	1 398,24	VKDBMCE75FPM	1 528,46	VKDBMCE75EPMBLOC	2 155,26	VKDBMCE75FPMBLOC	2 281,34
90	80	10	VKDBMCE90EPM	1 532,02	VKDBMCE90FPM	1 695,76	VKDBMCE90EPMBLOC	2 284,79	VKDBMCE90FPMBLOC	2 443,33
110	100	10	VKDBMCE110EPM	1 746,02	VKDBMCE110FPM	1 903,90	VKDBMCE110EPMBLOC	2 503,70	VKDBMCE110FPMBLOC	2 656,57



Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.
Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKRIM/OM CE POSI



POSI

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Carte de positionnement POSI 4 - 20 mA.
Avec embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES À SOUDER				BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN. GN10/16			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	10	VKRIMCE16EPM20MA	1 504,20	VKRIMCE16FPM20MA	1 516,40				
20	15	10	VKRIMCE20EPM20MA	1 540,57	VKRIMCE20FPM20MA	1 537,90	VKROMCE20EPM20MA	1 582,90	VKROMCE20FPM20MA	1 580,24
25	20	10	VKRIMCE25EPM20MA	1 571,97	VKRIMCE25FPM20MA	1 570,23	VKROMCE25EPM20MA	1 603,51	VKROMCE25FPM20MA	1 601,79
32	25	10	VKRIMCE32EPM20MA	1 619,99	VKRIMCE32FPM20MA	1 622,46	VKROMCE32EPM20MA	1 651,29	VKROMCE32FPM20MA	1 653,75
40	32	10	VKRIMCE40EPM20MA	1 512,89	VKRIMCE40FPM20MA	1 686,77	VKROMCE40EPM20MA	1 557,31	VKROMCE40FPM20MA	1 731,20
50	40	10	VKRIMCE50EPM20MA	1 817,69	VKRIMCE50FPM20MA	1 802,99	VKROMCE50EPM20MA	1 876,77	VKROMCE50FPM20MA	1 862,06
63	50	10	VKRIMCE63EPM20MA	1 845,94	VKRIMCE63FPM20MA	1 831,28	VKROMCE63EPM20MA	1 906,80	VKROMCE63FPM20MA	1 892,14

Carte de positionnement 0 - 10V, prix identique à spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

TKDIM CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec embouts femelles à souder. Actionneur standard.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

d	DN	PN	PERÇAGE EN L				PERÇAGE EN T			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMLCE20EPM	704,24	TKDIMLCE20FPM	718,98	TKDIMTCE20EPM	691,74	TKDIMTCE20FPM	715,00
25	20	10	TKDIMLCE25EPM	725,63	TKDIMLCE25FPM	744,74	TKDIMTCE25EPM	711,14	TKDIMTCE25FPM	740,00
32	25	10	TKDIMLCE32EPM	767,92	TKDIMLCE32FPM	792,44	TKDIMTCE32EPM	749,33	TKDIMTCE32FPM	786,45
40	32	10	TKDIMLCE40EPM	882,81	TKDIMLCE40FPM	916,37	TKDIMTCE40EPM	860,84	TKDIMTCE40FPM	896,34
50	40	10	TKDIMLCE50EPM	925,31	TKDIMLCE50FPM	980,21	TKDIMTCE50EPM	896,96	TKDIMTCE50FPM	955,41
63	50	10	TKDIMLCE63EPM	1 000,52	TKDIMLCE63FPM	1 070,27	TKDIMTCE63EPM	964,66	TKDIMTCE63FPM	1 038,45

Perçage en T : Configuration C1, C2, C3 ou C4 voir page 41, à spécifier à la commande.

Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.
Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOM CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Actionneur standard.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCE50EPM	817,68	FKOMCE50FPM	834,93
63	50	10	FKOMCE63EPM	834,77	FKOMCE63FPM	838,48
75	65	10	FKOMCE75EPM	847,14	FKOMCE75FPM	918,24
90	80	10	FKOMCE90EPM	1 209,58	FKOMCE90FPM	1 290,83
110	100	10	FKOMCE110EPM	1 220,84	FKOMCE110FPM	1 320,28
140	125	10	FKOMCE140EPM	1 882,13	FKOMCE140FPM	2 034,35
160*	150	10	FKOMCE160EPM	1 936,07	FKOMCE160FPM	2 114,13
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM	2 309,08	FKOMCE225FPM	2 601,08
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	6 521,83	FKOMCE280FPM	7 015,91
315*	300	8	FKOMCE315EPM	6 700,61	FKOMCE315FPM	7 509,57
355*	350	7	FKOMCE355EPM	9 308,45	FKOMCE355FPM	12 790,70
400*	400	6	FKOMCE400EPM	9 968,13	FKOMCE400FPM	14 994,32

Actionneur électrique avec option POSI intégrée, pour les vannes à papillon FK d 355 mm et d 400 mm.

FKOM CE BLOC



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec bloc de sécurité.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCE50EPMBLOC	1 543,09	FKOMCE50FPMBLOC	1 560,00
63	50	10	FKOMCE63EPMBLOC	1 559,82	FKOMCE63FPMBLOC	1 563,45
75	65	10	FKOMCE75EPMBLOC	1 571,93	FKOMCE75FPMBLOC	1 641,48
90	80	10	FKOMCE90EPMBLOC	1 947,60	FKOMCE90FPMBLOC	2 027,08
110	100	10	FKOMCE110EPMBLOC	1 958,63	FKOMCE110FPMBLOC	2 055,91
140	125	10	FKOMCE140EPMBLOC	2 638,55	FKOMCE140FPMBLOC	2 787,48
160*	150	10	FKOMCE160EPMBLOC	2 691,34	FKOMCE160FPMBLOC	2 865,54
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPMBLOC	3 069,69	FKOMCE225FPMBLOC	3 355,42

d 280, d 315 et d 400 : disponibles sur demande.

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 149.
Serrage au couple, voir pages 373 à 386.
Boulonnerie, voir page 354.
Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOM CE POSI



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
avec carte de positionnement 4 - 20 mA.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	AVEC CARTE DE PILOTAGE POSI			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCE50EPM20MA	1 233,39	FKOMCE50FPM20MA	1 249,85
63	50	10	FKOMCE63EPM20MA	1 249,67	FKOMCE63FPM20MA	1 253,22
75	65	10	FKOMCE75EPM20MA	1 261,46	FKOMCE75FPM20MA	1 329,17
90	80	10	FKOMCE90EPM20MA	1 550,63	FKOMCE90FPM20MA	1 554,15
110	100	10	FKOMCE110EPM20MA	1 487,52	FKOMCE110FPM20MA	1 582,21
140	125	10	FKOMCE140EPM20MA	2 551,97	FKOMCE140FPM20MA	2 696,96
160*	150	10	FKOMCE160EPM20MA	2 603,36	FKOMCE160FPM20MA	2 772,94
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM20MA	2 958,58	FKOMCE225FPM20MA	3 236,68
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	6 521,83	FKOMCE280FPM	7 015,91
315*	300	8	FKOMCE315EPM	6 700,61	FKOMCE315FPM	7 509,57
355*	350	7	FKOMCE355EPM	9 308,45	FKOMCE355FPM	12 790,70
400*	400	6	FKOMCE400EPM	9 968,13	FKOMCE400FPM	14 994,32

Carte de positionnement 0 - 10 V : prix identique, à spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 149.
Serrage au couple, voir pages 373 à 386.
Boulonnerie, voir page 354.
Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIM NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 513

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à souder. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNC20EPM	10	296,91
25	20	DKUIMNC25EPM	10	314,66
32	25	DKUIMNC32EPM	10	382,44
40	32	DKUIMNC40EPM	10	413,34
50	40	DKUIMNC50EPM	10	713,51
63	50	DKUIMNC63EPM	10	N/C

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNC20FPM	10	342,67
25	20	DKUIMNC25FPM	10	342,67
32	25	DKUIMNC32FPM	10	434,49
40	32	DKUIMNC40FPM	10	486,79
50	40	DKUIMNC50FPM	10	N/C
63	50	DKUIMNC63FPM	10	967,75

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNC20PTFE	10	362,29
25	20	DKUIMNC25PTFE	10	378,15
32	25	DKUIMNC32PTFE	10	435,29
40	32	DKUIMNC40PTFE	10	507,66
50	40	DKUIMNC50PTFE	10	827,00
63	50	DKUIMNC63PTFE	10	1 139,52

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNO20EPM	10	249,82
25	20	DKUIMNO25EPM	10	267,57
32	25	DKUIMNO32EPM	10	264,27
40	32	DKUIMNO40EPM	10	302,46
50	40	DKUIMNO50EPM	10	526,64
63	50	DKUIMNO63EPM	10	677,38

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNO20FPM	10	295,59
25	20	DKUIMNO25FPM	10	295,59
32	25	DKUIMNO32FPM	10	332,77
40	32	DKUIMNO40FPM	10	402,48
50	40	DKUIMNO50FPM	10	636,22
63	50	DKUIMNO63FPM	10	827,67

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNO20PTFE	10	315,20
25	20	DKUIMNO25PTFE	10	331,07
32	25	DKUIMNO32PTFE	10	361,49
40	32	DKUIMNO40PTFE	10	412,15
50	40	DKUIMNO50PTFE	10	640,13
63	50	DKUIMNO63PTFE	10	N/C

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMDA20EPM	10	202,73
25	20	DKUIMDA25EPM	10	220,49
32	25	DKUIMDA32EPM	10	264,27
40	32	DKUIMDA40EPM	10	290,82
50	40	DKUIMDA50EPM	10	483,12
63	50	DKUIMDA63EPM	10	621,58

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMDA20FPM	10	248,50
25	20	DKUIMDA25FPM	10	248,50
32	25	DKUIMDA32FPM	10	332,77
40	32	DKUIMDA40FPM	10	386,98
50	40	DKUIMDA50FPM	10	592,68
63	50	DKUIMDA63FPM	10	771,88

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMDA20PTFE	10	268,09
25	20	DKUIMDA25PTFE	10	283,96
32	25	DKUIMDA32PTFE	10	347,59
40	32	DKUIMDA40PTFE	10	412,15
50	40	DKUIMDA50PTFE	10	596,60
63	50	DKUIMDA63PTFE	10	773,28

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOM NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 513

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMNC20EPM	10	337,81
25	20	DKOMNC25EPM	10	387,87
32	25	DKOMNC32EPM	10	415,68
40	32	DKOMNC40EPM	10	525,88
50	40	DKOMNC50EPM	10	784,13
63	50	DKOMNC63EPM	10	1 043,28
75	65	DKOMNC75EPM	10	1 235,07

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNC20FPM	10	382,73
25	20	DKOMNC25FPM	10	431,21
32	25	DKOMNC32FPM	10	464,29
40	32	DKOMNC40FPM	10	601,94
50	40	DKOMNC50FPM	10	870,52
63	50	DKOMNC63FPM	10	1 168,17
75	65	DKOMNC75FPM	10	1 359,97

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNC20PTFE	10	402,77
25	20	DKOMNC25PTFE	10	436,12
32	25	DKOMNC32PTFE	10	485,31
40	32	DKOMNC40PTFE	10	N/C
50	40	DKOMNC50PTFE	10	874,43
63	50	DKOMNC63PTFE	10	1 169,56
75	65	DKOMNC75PTFE	10	1 361,36

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMNO20EPM	10	290,89
25	20	DKOMNO25EPM	10	336,70
32	25	DKOMNO32EPM	10	347,48
40	32	DKOMNO40EPM	10	379,21
50	40	DKOMNO50EPM	10	597,28
63	50	DKOMNO63EPM	10	732,84
75	65	DKOMNO75EPM	10	924,63

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNO20FPM	10	335,79
25	20	DKOMNO25FPM	10	380,08
32	25	DKOMNO32FPM	10	419,01
40	32	DKOMNO40FPM	10	437,06
50	40	DKOMNO50FPM	10	683,64
63	50	DKOMNO63FPM	10	857,71
75	65	DKOMNO75FPM	10	1 049,52

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNO20PTFE	10	355,91
25	20	DKOMNO25PTFE	10	384,98
32	25	DKOMNO32PTFE	10	392,54
40	32	DKOMNO40PTFE	10	462,26
50	40	DKOMNO50PTFE	10	687,56
63	50	DKOMNO63PTFE	10	859,11
75	65	DKOMNO75PTFE	10	1 050,91

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMDA20EPM	10	223,27
25	20	DKOMDA25EPM	10	251,56
32	25	DKOMDA32EPM	10	320,11
40	32	DKOMDA40EPM	10	354,51
50	40	DKOMDA50EPM	10	553,74
63	50	DKOMDA63EPM	10	677,04
75	65	DKOMDA75EPM	10	868,83

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMDA20FPM	10	266,40
25	20	DKOMDA25FPM	10	297,32
32	25	DKOMDA32FPM	10	365,70
40	32	DKOMDA40FPM	10	437,06
50	40	DKOMDA50FPM	10	640,13
63	50	DKOMDA63FPM	10	801,92
75	65	DKOMDA75FPM	10	993,72

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMDA20PTFE	10	285,24
25	20	DKOMDA25PTFE	10	315,02
32	25	DKOMDA32PTFE	10	394,43
40	32	DKOMDA40PTFE	10	462,26
50	40	DKOMDA50PTFE	10	644,04
63	50	DKOMDA63PTFE	10	803,32
75	65	DKOMDA75PTFE	10	995,13

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 354.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDM NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles courts à souder. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

F - 513

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNC20EPM	10	283,82
25	20	DKDMNC25EPM	10	300,64
32	25	DKDMNC32EPM	10	359,66
40	32	DKDMNC40EPM	10	397,94
50	40	DKDMNC50EPM	10	665,78
63	50	DKDMNC63EPM	10	924,04
75	65	DKDMNC75EPM	10	N/C

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNC20FPM	10	328,66
25	20	DKDMNC25FPM	10	346,40
32	25	DKDMNC32FPM	10	N/C
40	32	DKDMNC40FPM	10	471,39
50	40	DKDMNC50FPM	10	N/C
63	50	DKDMNC63FPM	10	1 048,94
75	65	DKDMNC75FPM	10	1 083,77

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNC20PTFE	10	348,26
25	20	DKDMNC25PTFE	10	364,14
32	25	DKDMNC32PTFE	10	403,57
40	32	DKDMNC40PTFE	10	491,20
50	40	DKDMNC50PTFE	10	756,07
63	50	DKDMNC63PTFE	10	1 050,34
75	65	DKDMNC75PTFE	10	1 085,16

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNO20EPM	10	236,72
25	20	DKDMNO25EPM	10	253,53
32	25	DKDMNO32EPM	10	242,38
40	32	DKDMNO40EPM	10	282,19
50	40	DKDMNO50EPM	10	478,92
63	50	DKDMNO63EPM	10	613,60
75	65	DKDMNO75EPM	10	648,44

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNO20FPM	10	281,57
25	20	DKDMNO25FPM	10	299,31
32	25	DKDMNO32FPM	10	310,83
40	32	DKDMNO40FPM	10	367,51
50	40	DKDMNO50FPM	10	565,28
63	50	DKDMNO63FPM	10	738,49
75	65	DKDMNO75FPM	10	773,31

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNO20PTFE	10	301,18
25	20	DKDMNO25PTFE	10	317,06
32	25	DKDMNO32PTFE	10	326,53
40	32	DKDMNO40PTFE	10	392,69
50	40	DKDMNO50PTFE	10	569,22
63	50	DKDMNO63PTFE	10	739,89
75	65	DKDMNO75PTFE	10	774,71

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMDA20EPM	10	189,63
25	20	DKDMDA25EPM	10	206,45
32	25	DKDMDA32EPM	10	242,38
40	32	DKDMDA40EPM	10	271,33
50	40	DKDMDA50EPM	10	435,38
63	50	DKDMDA63EPM	10	557,80
75	65	DKDMDA75EPM	10	592,64

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMDA20FPM	10	234,48
25	20	DKDMDA25FPM	10	252,22
32	25	DKDMDA32FPM	10	298,88
40	32	DKDMDA40FPM	10	367,51
50	40	DKDMDA50FPM	10	521,77
63	50	DKDMDA63FPM	10	682,68
75	65	DKDMDA75FPM	10	717,52

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMDA20PTFE	10	254,07
25	20	DKDMDA25PTFE	10	269,97
32	25	DKDMDA32PTFE	10	326,53
40	32	DKDMDA40PTFE	10	392,69
50	40	DKDMDA50PTFE	10	525,67
63	50	DKDMDA63PTFE	10	684,09
75	65	DKDMDA75PTFE	10	718,92

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOM NF/NO/DE

F - 513



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrements EN 558-1. Corps monolithique.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMNC90EPM	6	1 547,06
110	100	VMOMNC110EPM	6	2 034,56

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMNC90FPM	6	1 931,40
110	100	VMOMNC110FPM	6	2 642,09

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNC90PTFE	6	2 010,92
110	100	VMOMNC110PTFE	6	2 717,00

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMNO90EPM	6	1 137,96
110	100	VMOMNO110EPM	6	1 675,91

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMNO90FPM	6	1 522,29
110	100	VMOMNO110FPM	6	2 283,45

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNO90PTFE	6	1 601,81
110	100	VMOMNO110PTFE	6	2 358,32

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMDA90EPM	6	1 399,19
110	100	VMOMDA110EPM	6	1 953,58

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMDA90FPM	6	1 798,14
110	100	VMOMDA110FPM	6	2 584,23

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMDA90PTFE	6	1 856,82
110	100	VMOMDA110PTFE	6	2 584,23

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Boulonnerie, voir page 354.

Avec brides fixes suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

VMDM NF/NO/DE

F - 513



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Embouts mâles courts à souder. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMNC90EPM	6	1 432,29
110	100	VMDMNC110EPM	6	1 883,94

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMNC90FPM	6	1 816,63
110	100	VMDMNC110FPM	6	2 491,48

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNC90PTFE	6	1 896,13
110	100	VMDMNC110PTFE	6	2 566,38

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMNO90EPM	6	1 023,19
110	100	VMDMNO110EPM	6	1 525,31

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMNO90FPM	6	1 407,53
110	100	VMDMNO110FPM	6	2 132,82

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNO90PTFE	6	1 487,03
110	100	VMDMNO110PTFE	6	2 207,71

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMDA90EPM	6	1 354,56
110	100	VMDMDA110EPM	6	1 805,09

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMDA90FPM	6	1 753,53
110	100	VMDMDA110FPM	6	2 435,76

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMDA90PTFE	6	1 836,04
110	100	VMDMDA110PTFE	6	2 490,83

CMDM/UIM NF/NO

F - 513



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Unions avec joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

d	DN	EMBOUTS MÂLES À SOUDER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À SOUDER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDMNC20EPM	6	163,07	CMDMNO20EPM	6	161,12	CMUIMNC20EPM	6	204,25	CMUIMNO20EPM	6	249,78
20	15	CMDMNC20FPM	6	191,94	CMDMNO20FPM	6	205,61	CMUIMNC20FPM	6	231,29	CMUIMNO20FPM	6	227,59
20	15	CMDMNC20PTFE	6	244,42	CMDMNO20PTFE	6	214,08	CMUIMNC20PTFE	6	243,60	CMUIMNO20PTFE	6	241,17

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

TUBE



Tube. F - 514

Longueur de 5 mètres, extrémités mâles. Conforme DIN 8077 / 8078 et DIN EN ISO 15494/C.

d	e	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
25	1,8	TUBEPP25PN6	6	1	1	N/C
32	1,8	TUBEPP32PN6	6	1	1	N/C
40	2,3	TUBEPP40PN6	6	1	1	N/C
50	2,9	TUBEPP50PN6	6	1	1	N/C
63	3,6	TUBEPP63PN6	6	1	1	N/C
75	4,3	TUBEPP75PN6	6	1	1	N/C
90	5,1	TUBEPP90PN6	6	1	1	N/C
110	6,3	TUBEPP110PN6	6	1	1	N/C
125	7,1	TUBEPP125PN6	6	1	1	N/C
140	8,0	TUBEPP140PN6	6	1	1	N/C
160	9,1	TUBEPP160PN6	6	1	1	N/C
180	10,2	TUBEPP180PN6	6	1	1	N/C
200	11,4	TUBEPP200PN6	6	1	1	N/C
225	12,8	TUBEPP225PN6	6	1	1	N/C
250	14,2	TUBEPP250PN6	6	1	1	N/C
280	15,9	TUBEPP280PN6	6	1	1	N/C
315	17,9	TUBEPP315PN6	6	1	1	N/C
355	20,1	TUBEPP355PN6	6	1	1	N/C
400	22,7	TUBEPP400PN6	6	1	1	N/C
450	25,5	TUBEPP450PN6	6	1	1	N/C
500	28,4	TUBEPP500PN6	6	1	1	N/C

d	e	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	1,9	TUBEPP20PN10	10	1	1	N/C
25	2,3	TUBEPP25PN10	10	1	1	N/C
32	2,9	TUBEPP32PN10	10	1	1	N/C
40	3,7	TUBEPP40PN10	10	1	1	N/C
50	4,6	TUBEPP50PN10	10	1	1	N/C
63	5,8	TUBEPP63PN10	10	1	1	N/C
75	6,8	TUBEPP75PN10	10	1	1	N/C
90	8,2	TUBEPP90PN10	10	1	1	N/C
110	10,0	TUBEPP110PN10	10	1	1	N/C
125	11,4	TUBEPP125PN10	10	1	1	N/C
140	12,7	TUBEPP140PN10	10	1	1	N/C
160	14,6	TUBEPP160PN10	10	1	1	N/C
180	16,4	TUBEPP180PN10	10	1	1	N/C
200	18,2	TUBEPP200PN10	10	1	1	N/C
225	20,5	TUBEPP225PN10	10	1	1	N/C
250	22,7	TUBEPP250PN10	10	1	1	N/C
280	25,4	TUBEPP280PN10	10	1	1	N/C
315	28,6	TUBEPP315PN10	10	1	1	N/C
355	32,2	TUBEPP355PN10	10	1	1	N/C
400	36,3	TUBEPP400PN10	10	1	1	N/C
450	40,9	TUBEPP450PN10	10	1	1	N/C
500	45,4	TUBEPP500PN10	10	1	1	N/C

Prix au mètre, nous consulter.

Tube qualité PP-EL sur demande, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

GIM



Coude à 90°.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	GIM20	10	10	160	4,62
25	GIM25	10	10	160	5,46
32	GIM32	10	10	100	7,21
40	GIM40	10	5	50	9,49
50	GIM50	10	5	30	12,68

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIM63	10	2	16	19,45
75	GIM75	10	1	8	39,91
90	GIM90	10	1	6	58,54
110	GIM110	10	1	4	91,41

HIM



Coude à 45°.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIM20	10	10	300	6,24
25	HIM25	10	10	160	7,32
32	HIM32	10	10	100	9,70
40	HIM40	10	5	60	12,77
50	HIM50	10	5	30	17,14

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	HIM63	10	2	16	26,22
75	HIM75	10	1	8	39,81
90	HIM90	10	1	6	57,87
110	HIM110	10	1	4	84,53

MIM



Manchon.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIM20	10	10	300	4,71
25	MIM25	10	10	240	5,46
32	MIM32	10	10	120	6,60
40	MIM40	10	5	90	8,54
50	MIM50	10	5	60	10,82

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIM63	10	2	32	14,52
75	MIM75	10	1	24	19,45
90	MIM90	10	1	12	25,15
110	MIM110	10	1	8	39,27

TIM



Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	TIM20	10	10	160	4,94
25	TIM25	10	10	100	5,70
32	TIM32	10	10	60	8,07
40	TIM40	10	5	40	10,82
50	TIM50	10	5	20	15,53

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIM63	10	2	20	25,71
75	TIM75	10	1	8	48,56
90	TIM90	10	1	8	85,46
110	TIM110	10	1	4	128,73

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

RIM



Réduction simple. F - 510
Mâle à souder sur d. Femelle à souder sur d1 réduit.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RIM2520	10	10	240	4,37
32	20	RIM3220	10	10	160	5,30
32	25	RIM3225	10	10	160	5,30
40	25	RIM4025	10	10	100	6,24
40	32	RIM4032	10	10	100	6,24
50	32	RIM5032	10	5	80	7,44
50	40	RIM5040	10	5	80	7,44
63	32	RIM6332	10	5	40	10,66

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	RIM6350	10	5	40	10,66
75	50	RIM7550	10	1	24	14,99
75	63	RIM7563	10	1	24	14,99
90	63	RIM9063	10	1	24	21,28
90	75	RIM9075	10	1	24	21,28
110	63	RIM11063	10	1	10	25,71
110	90	RIM11090	10	1	6	25,71

CIM



Bouchon. F - 510
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIM20	10	10	300	4,71
25	CIM25	10	10	240	5,46
32	CIM32	10	10	120	6,60
40	CIM40	10	5	90	8,54
50	CIM50	10	5	45	10,98

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIM63	10	2	32	14,52
75	CIM75	10	1	24	19,45
90	CIM90	10	1	12	25,15
110	CIM110	10	1	8	39,27

QRNM



Collet pour joint plat. Face striée. F - 510
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder sur d.
Conforme à la DIN 16962.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNM20	10	10	360	4,49
25	QRNM25	10	10	180	4,99
32	QRNM32	10	10	100	5,70
40	QRNM40	10	5	70	6,60
50	QRNM50	10	5	100	8,38

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNM63	10	2	30	11,10
75	QRNM75	10	1	24	15,98
90	QRNM90	10	1	12	25,15
110	QRNM110	10	1	12	33,13

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

Collet pour joint plat pour bride mobile ANSI, nous consulter.

MIMM



Manchon avec bague de renfort en Inox. F - 510
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIMM201/2	10	10	300	8,91
25	3/4	MIMM253/4	10	10	200	10,06
32	1	MIMM321	10	10	120	12,23

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMM4011/4	10	5	70	14,99
50	1 1/2	MIMM5011/2	10	5	40	19,99
63	2	MIMM632	10	2	24	25,05

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

AIM



Douille cannelée. F - 510
Mâle à souder sur d. Dimensions mini et maxi de la cannelure en mm.

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	20-22	AIM20	10	10	300	5,30
25	25-27	AIM25	10	10	200	6,67
32	30-32	AIM32	10	10	120	8,07

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	40-42	AIM40	10	5	100	13,37
50	50-52	AIM50	10	5	20	18,22
63	60-64	AIM63	10	5	20	19,45

BIGM



Union 3 pièces standard. Joint torique EPDM et FPM. F - 510
Femelle à souder.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20EPM	10	10	80	21,38
25	BIGM25EPM	10	10	60	23,71
32	BIGM32EPM	10	10	40	27,22
40	BIGM40EPM	10	2	32	34,39
50	BIGM50EPM	10	2	24	49,17
63	BIGM63EPM	10	2	12	70,18

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20FPM	10	10	80	24,82
25	BIGM25FPM	10	10	60	27,22
32	BIGM32FPM	10	10	40	32,20
40	BIGM40FPM	10	2	32	43,18
50	BIGM50FPM	10	2	24	60,64
63	BIGM63FPM	10	2	12	83,55

QBIGM



Collet pour union 3 pièces (BIGM) et vanne à membrane DK. F - 510
Femelle à souder.

d	Code PPH	€
20	QBIGM20	5,91
25	QBIGM25	5,96
32	QBIGM32	6,33
40	QBIGM40	7,88
50	QBIGM50	9,43
63	QBIGM63	10,05

BIFGM



Union 3 pièces. Joint torique EPDM et FPM. F - 510
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV taraudé pas du gaz.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20EPM	10	10	80	32,20
25	3/4	BIFGM25EPM	10	10	60	35,39
32	1	BIFGM32EPM	10	10	40	37,08
40	1 1/4	BIFGM40EPM	10	10	32	57,88
50	1 1/2	BIFGM50EPM	10	10	24	84,75
63	2	BIFGM63EPM	10	10	12	97,34

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20FPM	10	10	80	37,68
25	3/4	BIFGM25FPM	10	10	60	40,59
32	1	BIFGM32FPM	10	10	40	44,32
40	1 1/4	BIFGM40FPM	10	2	32	73,63
50	1 1/2	BIFGM50FPM	10	2	24	105,07
63	2	BIFGM63FPM	10	2	12	115,42

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

BIFOM



Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM. F - 510
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFOM20	10	1	80	39,73
25	3/4	BIFOM25	10	1	32	48,46
32	1	BIFOM32	10	1	28	60,54
40	1 1/4	BIFOM40	10	1	16	74,70
50	1 1/2	BIFOM50	10	1	18	96,43
63	2	BIFOM63	10	1	12	125,19

BIROM



Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM. F - 510
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIROM20	10	1	70	44,72
25	3/4	BIROM25	10	1	30	54,02
32	1	BIROM32	10	1	24	69,49
40	1 1/4	BIROM40	10	1	16	91,59
50	1 1/2	BIROM50	10	1	8	112,89
63	2	BIROM63	10	1	10	145,45

BIFXM



Union 3 pièces mixte PPh - Inox 316L. Joint torique EPDM ou FPM. F - 510
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20	10	1	80	119,14
25	3/4	BIFXM25	10	1	32	144,82
32	1	BIFXM32	10	1	28	168,65
40	1 1/4	BIFXM40	10	1	16	203,89
50	1 1/2	BIFXM50	10	1	18	223,59
63	2	BIFXM63	10	1	12	245,67

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20FPM	10	1	80	121,68
25	3/4	BIFXM25FPM	10	1	32	147,42
32	1	BIFXM32FPM	10	1	28	172,37
40	1 1/4	BIFXM40FPM	10	1	16	210,29
50	1 1/2	BIFXM50FPM	10	1	18	232,03
63	2	BIFXM63FPM	10	1	12	255,58

BIRXM



Union 3 pièces mixte PPh. - Inox 316. Joint torique EPDM ou FPM. F - 510
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20	10	1	70	134,05
25	3/4	BIRXM25	10	1	30	161,41
32	1	BIRXM32	10	1	24	193,55
40	1 1/4	BIRXM40	10	1	16	250,17
50	1 1/2	BIRXM50	10	1	8	261,62
63	2	BIRXM63	10	1	10	285,41

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20FPM	10	1	70	136,58
25	3/4	BIRXM25FPM	10	1	30	164,02
32	1	BIRXM32FPM	10	1	24	197,19
40	1 1/4	BIRXM40FPM	10	1	16	256,58
50	1 1/2	BIRXM50FPM	10	1	8	270,08
63	2	BIRXM63FPM	10	1	10	295,32

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBM/GKM



Courbe à 90°. F - 511

Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	GKM17050	6	1	1	13,29
63	GKM17063	6	1	1	18,08
75	GKM17075	6	1	1	26,05
90	GKM17090	6	1	1	32,71
110	GKM17110	6	1	1	68,13
125	GBM125PN6	6	1	1	85,75
140	GBM140PN6	6	1	1	124,79
160	GBM160PN6	6	1	1	137,30
180	GBM180PN6	6	1	1	169,39
200	GBM200PN6	6	1	1	210,38
225	GBM225PN6	6	1	1	260,15
250	GBM250PN6	6	1	1	421,23
280	GBM280PN6	6	1	1	549,86
315	GBM315PN6	6	1	1	757,89
355	GBM355PN6	6	1	1	1 438,11
400	GBM400PN6	6	1	1	2 000,32

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GKM11020	10	1	1	7,27
25	GKM11025	10	1	1	7,33
32	GKM11032	10	1	1	7,80
40	GKM11040	10	1	1	10,08
50	GKM11050	10	1	1	12,71
63	GKM11063	10	1	1	18,12
75	GKM11075	10	1	1	25,01
90	GKM11090	10	1	1	36,32
110	GKM11110	10	1	1	69,55
125	GBM125PN10	10	1	1	97,71
140	GBM140PN10	10	1	1	130,59
160	GBM160PN10	10	1	1	158,98
180	GBM180PN10	10	1	1	188,10
200	GBM200PN10	10	1	1	279,55
225	GBM225PN10	10	1	1	334,87
250	GBM250PN10	10	1	1	640,07
280	GBM280PN10	10	1	1	839,51
315	GBM315PN10	10	1	1	1 156,20
355	GBM355PN10	10	1	1	1 946,74
400	GBM400PN10	10	1	1	2 671,07

Les raccords GKM sont compatibles pour soudure IR.

HBM



Coude injecté à 45°. F - 511

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	HBM50PN6	6	1	1	20,72
63	HBM63PN6	6	1	1	37,55
75	HBM75PN6	6	1	1	N/C
90	HBM90PN6	6	1	1	56,42
110	HBM110PN6	6	1	1	92,03
125	HBM125PN6	6	1	1	133,84
140	HBM140PN6	6	1	1	164,02
160	HBM160PN6	6	1	1	191,12
180	HBM180PN6	6	1	1	219,63
200	HBM200PN6	6	1	1	300,26
225	HBM225PN6	6	1	1	359,80
280	HBM280PN6	6	1	1	974,76
315	HBM315PN6	6	1	1	1 213,00

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	HBM20PN10	10	1	1	16,30
25	HBM25PN10	10	1	1	17,46
32	HBM32PN10	10	1	1	21,21
40	HBM40PN10	10	1	1	26,39
50	HBM50PN10	10	1	1	30,00
63	HBM63PN10	10	1	1	53,46
75	HBM75PN10	10	1	1	71,73
90	HBM90PN10	10	1	1	80,75
110	HBM110PN10	10	1	1	130,59
125	HBM125PN10	10	1	1	188,71
140	HBM140PN10	10	1	1	210,76
160	HBM160PN10	10	1	1	276,52
180	HBM180PN10	10	1	1	313,67
200	HBM200PN10	10	1	1	427,01
225	HBM225PN10	10	1	1	508,47
250	HBM250PN10	10	1	1	881,45
280	HBM280PN10	10	1	1	1 440,36
315	HBM315PN10	10	1	1	N/C

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

TBM



Té égal à 90°. F - 511
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	TBM50PN6	6	1	1	15,09
63	TBM63PN6	6	1	1	20,33
75	TBM75PN6	6	1	1	39,59
90	TBM90PN6	6	1	1	55,71
110	TBM110PN6	6	1	1	91,30
125	TBM125PN6	6	1	1	126,05
140	TBM140PN6	6	1	1	148,66
160	TBM160PN6	6	1	1	279,46
180	TBM180PN6	6	1	1	342,06
200	TBM200PN6	6	1	1	467,32
225	TBM225PN6	6	1	1	548,61
250	TBM250PN6	6	1	1	726,76
280	TBM280PN6	6	1	1	829,95
315	TBM315PN6	6	1	1	1 105,98
355	TBM355PN6	6	1	1	1 678,76
400	TBM400PN6	6	1	1	2 600,41

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBM20PN10	10	1	1	5,75
25	TBM25PN10	10	1	1	5,75
32	TBM32PN10	10	1	1	7,27
40	TBM40PN10	10	1	1	11,55
50	TBM50PN10	10	1	1	15,71
63	TBM63PN10	10	1	1	24,12
75	TBM75PN10	10	1	1	48,59
90	TBM90PN10	10	1	1	73,54
110	TBM110PN10	10	1	1	107,26
125	TBM125PN10	10	1	1	147,95
140	TBM140PN10	10	1	1	185,66
160	TBM160PN10	10	1	1	312,10
180	TBM180PN10	10	1	1	401,06
200	TBM200PN10	10	1	1	572,94
225	TBM225PN10	10	1	1	680,83
250	TBM250PN10	10	1	1	875,57
280	TBM280PN10	10	1	1	1 180,39
315	TBM315PN10	10	1	1	1 675,56
355	TBM355PN10	10	1	1	2 256,00
400	TBM400PN10	10	1	1	3 366,68

TRBM



Té réduit à 90°. F - 511
Mâle à souder. Sortie réduite. **Branches courtes.**

d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBM14063PN6	6	1	1	142,32
140	90	TRBM14090PN6	6	1	1	145,52
140	110	TRBM140110PN6	6	1	1	148,49
160	125	TRBM160125PN6	6	1	1	275,56
180	63	TRBM18063PN6	6	1	1	327,35
180	75	TRBM18075PN6	6	1	1	328,83
180	110	TRBM180110PN6	6	1	1	334,87

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBM9032PN10	10	1	1	69,71
110	32	TRBM11032PN10	10	1	1	103,04
110	50	TRBM11050PN10	10	1	1	105,22
125	63	TRBM12563PN10	10	1	1	143,64
140	63	TRBM14063PN10	10	1	1	178,77
140	75	TRBM14075PN10	10	1	1	160,87
140	90	TRBM14090PN10	10	1	1	181,83
140	110	TRBM140110PN10	10	1	1	186,45
160	125	TRBM160125PN10	10	1	1	309,99
180	63	TRBM18063PN10	10	1	1	384,38
180	75	TRBM18075PN10	10	1	1	385,16

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

RBM



Réduction concentrique.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 511

d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	32	RBM5032PN6	6	1	1	13,16
50	40	RBM5040PN6	6	1	1	13,16
63	50	RBM6350PN6	6	1	1	15,27
75	63	RBM7563PN6	6	1	1	19,71
90	50	RBM9050PN6	6	1	1	21,37
90	63	RBM9063PN6	6	1	1	21,37
90	75	RBM9075PN6	6	1	1	21,37
110	50	RBM11050PN6	6	1	1	26,38
110	63	RBM11063PN6	6	1	1	26,38
110	75	RBM11075PN6	6	1	1	26,38
110	90	RBM11090PN6	6	1	1	26,38
125	63	RBM12563PN6	6	1	1	34,02
125	75	RBM12575PN6	6	1	1	34,02
125	90	RBM12590PN6	6	1	1	34,02
125	110	RBM125110PN6	6	1	1	34,02
140	75	RBM14075PN6	6	1	1	41,39
140	90	RBM14090PN6	6	1	1	41,39
140	110	RBM140110PN6	6	1	1	41,39
160	90	RBM16090PN6	6	1	1	48,04
160	110	RBM160110PN6	6	1	1	48,04
160	125	RBM160125PN6	6	1	1	48,04
160	140	RBM160140PN6	6	1	1	48,04
180	90	RBM18090PN6	6	1	1	72,15
180	110	RBM180110PN6	6	1	1	72,15
180	125	RBM180125PN6	6	1	1	68,39
180	140	RBM180140PN6	6	1	1	65,73
180	160	RBM180160PN6	6	1	1	65,73
200	140	RBM200140PN6	6	1	1	209,12
200	160	RBM200160PN6	6	1	1	162,42
200	180	RBM200180PN6	6	1	1	144,73
225	140	RBM225140PN6	6	1	1	237,13
225	160	RBM225160PN6	6	1	1	203,56
225	180	RBM225180PN6	6	1	1	193,34
225	200	RBM225200PN6	6	1	1	170,57
250	160	RBM250160PN6	6	1	1	270,31
250	180	RBM250180PN6	6	1	1	250,75
250	200	RBM250200PN6	6	1	1	230,48
250	225	RBM250225PN6	6	1	1	219,29
280	200	RBM280200PN6	6	1	1	301,14
280	225	RBM280225PN6	6	1	1	281,65
280	250	RBM280250PN6	6	1	1	270,31
315	200	RBM315200PN6	6	1	1	385,08
315	225	RBM315225PN6	6	1	1	326,72
315	250	RBM315250PN6	6	1	1	309,82
315	280	RBM315280PN6	6	1	1	290,49

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBM2520PN10	10	1	1	9,61
32	20	RBM3220PN10	10	1	1	11,11
32	25	RBM3225PN10	10	1	1	11,11
40	20	RBM4020PN10	10	1	1	12,77
40	25	RBM4025PN10	10	1	1	12,77
40	32	RBM4032PN10	10	1	1	12,77
50	25	RBM5025PN10	10	1	1	13,35
50	32	RBM5032PN10	10	1	1	13,35
50	40	RBM5040PN10	10	1	1	13,35
63	32	RBM6332PN10	10	1	1	16,16
63	40	RBM6340PN10	10	1	1	16,16
63	50	RBM6350PN10	10	1	1	16,16
75	32	RBM7532PN10	10	1	1	20,88
75	40	RBM7540PN10	10	1	1	20,88
75	50	RBM7550PN10	10	1	1	20,88
75	63	RBM7563PN10	10	1	1	20,88
90	50	RBM9050PN10	10	1	1	23,00
90	63	RBM9063PN10	10	1	1	23,00
90	75	RBM9075PN10	10	1	1	23,00
110	50	RBM11050PN10	10	1	1	29,37
110	63	RBM11063PN10	10	1	1	29,37
110	75	RBM11075PN10	10	1	1	29,37
110	90	RBM11090PN10	10	1	1	29,37
125	90	RBM12590PN10	10	1	1	37,76
125	110	RBM125110PN10	10	1	1	37,76
140	90	RBM14090PN10	10	1	1	45,71
140	110	RBM140110PN10	10	1	1	45,71
140	125	RBM140125PN10	10	1	1	45,71
160	90	RBM16090PN10	10	1	1	53,62
160	110	RBM160110PN10	10	1	1	53,62
160	125	RBM160125PN10	10	1	1	53,62
160	140	RBM160140PN10	10	1	1	53,62
180	90	RBM18090PN10	10	1	1	74,38
180	110	RBM180110PN10	10	1	1	74,38
180	125	RBM180125PN10	10	1	1	70,53
180	140	RBM180140PN10	10	1	1	67,76
180	160	RBM180160PN10	10	1	1	67,76
200	140	RBM200140PN10	10	1	1	195,42
200	160	RBM200160PN10	10	1	1	167,57
200	180	RBM200180PN10	10	1	1	149,27
225	140	RBM225140PN10	10	1	1	226,62
225	160	RBM225160PN10	10	1	1	194,16
225	180	RBM225180PN10	10	1	1	185,17
225	200	RBM225200PN10	10	1	1	163,62
250	160	RBM250160PN10	10	1	1	259,73
250	180	RBM250180PN10	10	1	1	240,29
250	200	RBM250200PN10	10	1	1	220,86
250	225	RBM250225PN10	10	1	1	209,90
280	200	RBM280200PN10	10	1	1	288,69
280	225	RBM280225PN10	10	1	1	270,26
280	250	RBM280250PN10	10	1	1	259,31
315	200	RBM315200PN10	10	1	1	368,89
315	225	RBM315225PN10	10	1	1	313,70
315	250	RBM315250PN10	10	1	1	297,17
315	280	RBM315280PN10	10	1	1	278,29

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

QBM



Collet pour joint plat. Face striée. F - 511

Pour brides mobiles perçage suivant EN/ISO/DIN. Mâle à souder. **Branche courte.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	QBM50PN6	6	1	1	11,41
63	QBM63PN6	6	1	1	13,92
75	QBM75PN6	6	1	1	16,67
90	QBM90PN6	6	1	1	22,69
110	QBM110PN6	6	1	1	29,10
125	QBM125PN6	6	1	1	35,28
140	QBM140PN6	6	1	1	40,71
160	QBM160PN6	6	1	1	50,00
180	QBM180PN6	6	1	1	72,61
200	QBM200PN6	6	1	1	90,13
225	QBM225PN6	6	1	1	102,04
250	QBM250PN6	6	1	1	144,11
280	QBM280PN6	6	1	1	159,54
315	QBM315PN6	6	1	1	193,17
355	QBM355PN6	6	1	1	330,16
400	QBM400PN6	6	1	1	692,97
450	QBM450PN6	6	1	1	817,82
500	QBM500PN6	6	1	1	1 010,29

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBM20PN10	10	1	1	6,53
25	QBM25PN10	10	1	1	6,53
32	QBM32PN10	10	1	1	7,74
40	QBM40PN10	10	1	1	9,21
50	QBM50PN10	10	1	1	11,31
63	QBM63PN10	10	1	1	14,13
75	QBM75PN10	10	1	1	16,72
90	QBM90PN10	10	1	1	23,93
110	QBM110PN10	10	1	1	30,81
125	QBM125PN10	10	1	1	37,12
140	QBM140PN10	10	1	1	43,28
160	QBM160PN10	10	1	1	54,84
180	QBM180PN10	10	1	1	85,37
200	QBM200PN10	10	1	1	93,49
225	QBM225PN10	10	1	1	104,53
250	QBM250PN10	10	1	1	158,51
280	QBM280PN10	10	1	1	172,83
315	QBM315PN10	10	1	1	203,50
355	QBM355PN10	10	1	1	293,95
400	QBM400PN10	10	1	1	745,50
450	QBM450PN10	10	1	1	N/C
500	QBM500PN10	10	1	1	1 105,84

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 345 à 354.

Collets avec chanfrein pour vanne à papillon FK, voir ci-dessous.

Collet à souder pour brides mobiles ANSI, nous consulter.

Autres dimensions, nous consulter.

QBMFK



Collet spécifique pour vannes à papillon FK. F - 511

Mâle à souder. **Branche courte.** Face lisse. d = diamètre tuyauterie.

d	d vanne	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
200	225	QBMFK200PN6	6	1	1	166,91
250	280	QBMFK250PN6	6	1	1	267,55
315	315	QBMFK315PN6	6	1	1	358,68
355	355	QBMFK355PN6	6	1	1	807,16
400	400	QBMFK400PN6	6	1	1	1 365,16

d	d vanne	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	160	QBMFK160PN10	10	1	1	102,01
200	225	QBMFK200PN10	10	1	1	173,73
225	225	QBMFK225PN10	10	1	1	193,58
250	280	QBMFK250PN10	10	1	1	293,76
280	280	QBMFK280PN10	10	1	1	320,79
315	315	QBMFK315PN10	10	1	1	378,07
355	355	QBMFK355PN10	10	1	1	4 443,37
400	400	QBMFK400PN10	10	1	1	4 955,23

Raccords pression pour soudure bout à bout

CBM



Bouchon SDR 11. F - 511

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBM20PN10	10	1	1	9,36
25	CBM25PN10	10	1	1	10,28
32	CBM32PN10	10	1	1	12,96
40	CBM40PN10	10	1	1	16,11
50	CBM50PN10	10	1	1	21,01
63	CBM63PN10	10	1	1	27,73
75	CBM75PN10	10	1	1	42,96

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	CBM90PN10	10	1	1	65,19
110	CBM110PN10	10	1	1	88,40
125	CBM125PN10	10	1	1	128,96
140	CBM140PN10	10	1	1	161,26
160	CBM160PN10	10	1	1	180,82
180	CBM180PN10	10	1	1	235,02
200	CBM200PN10	10	1	1	292,79

BBM



Union 3 pièces. SDR 11. F - 511

Mâle à souder. **Branches courtes.** Écrou pas du gaz.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20EPM	10	1	1	44,90
25	BBM25EPM	10	1	1	55,87
32	BBM32EPM	10	1	1	57,49
40	BBM40EPM	10	1	1	81,54
50	BBM50EPM	10	1	1	102,00
63	BBM63EPM	10	1	1	133,80
75*	BBM75EPM	10	1	1	224,60
90*	BBM90EPM	10	1	1	260,15
110*	BBM110EPM	10	1	1	319,64

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20FPM	10	1	1	50,14
25	BBM25FPM	10	1	1	62,82
32	BBM32FPM	10	1	1	63,51
40	BBM40FPM	10	1	1	96,23
50	BBM50FPM	10	1	1	117,80
63	BBM63FPM	10	1	1	152,11
75*	BBM75FPM	10	1	1	285,52
90*	BBM90FPM	10	1	1	326,79
110*	BBM110FPM	10	1	1	454,23

*Écrou en PVC-U. Nous consulter.

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 367.

Raccords pression pour soudure bout à bout

MFBM

F - 511

Embout d'adaptation.
Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**
Taraudage cylindrique Rp avec bague de renfort en acier galvanisé.



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBM201/2	10	1	1	19,10
25	3/4	MFBM25	10	1	1	24,34
32	1	MFBM32	10	1	1	28,62
40	1 1/4	MFBM40	10	1	1	33,31
50	1 1/2	MFBM50	10	1	1	42,65
63	2	MFBM63	10	1	1	50,55

MMBM

F - 511

Embout d'adaptation.
Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**
Filetage gaz conique sur R.



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBM20	10	1	1	20,86
25	3/4	MMBM25	10	1	1	25,00
32	1	MMBM32	10	1	1	31,59
40	1 1/4	MMBM40	10	1	1	37,98
50	1 1/2	MMBM50	10	1	1	62,33
63	2	MMBM63	10	1	1	78,74

Raccords pression en PP pour soudure bout à bout BRANCHES ALLONGÉES disponibles sur demande, nous consulter :

- Coude injecté à 90° SDR17,6 et SDR11.
- Té égal injecté SDR17,6 et SDR11.
- Té réduit injecté SDR17,6 et SDR11.
- Collet pour joint plat. Face striée. SDR17,6 et SDR11. Pour bride mobile ISO/DIN.
- Union 3 pièces SDR11.
- Raccords à segments.
- Autres SDR.



PVDF

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Système de conduites industrielles en PVDF
une résine haute pureté pour les applications extrêmes





Le polyfluorure de vinylidène (PVDF) est un technopolymère fluoruré semi-cristallin contenant 59 % en masse de fluor, obtenu par polymérisation du fluorure de vinylidène.

Il présente une bonne tenue mécanique jusqu'à 140 °C et sa résistance chimique exceptionnelle en fait le choix logique pour le transport d'acides organiques très concentrés, d'hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, ou encore d'halogènes, toutes substances hautement corrosives pour la plupart des thermoplastiques, composites et métaux.

Notre gamme de tubes et raccords en PVDF est extrudée et injectée à partir de polymère haute performance Solef® ou Kynar®.

Ces deux résines sont spécialement conçue pour les applications industrielles. Elles ne contiennent ni stabilisant, ni lubrifiant, ni additif, ce qui en fait un choix très pertinent pour le transport d'eau ultrapure par exemple. Elles présentent également une grande innocuité physiologique.

Outre ses performances mécaniques et chimiques, le PVDF possède intrinsèquement une excellente résistance aux rayonnements UV et une tenue à l'abrasion surpassant celle du PE ou du PP ainsi qu'un bon comportement au feu avec une inflammation difficile et un dégagement de fumée limité (DIN 4102 -B1 et FM 4910).

La robinetterie FIP dispose de nombreux accessoires et peut recevoir des actionneurs électriques ou pneumatiques.

Sur demande, les tubes et raccords SIMONA en PVDF peuvent être dotés de particules électroconductrices qui confèrent au matériau une faible résistivité superficielle.

Enfin, pour des applications très spécifiques, les tubes et raccords SIMONA peuvent, sous condition, être proposés avec un traitement de surface permettant le frettage direct.

Dimensions et pression nominale

- Tube longueur 5 mètres d 16 à 110 mm.
- Raccords à souder bout à bout / IR. d20 à 110 mm, SDR 21. PN16.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 16 à 110 mm, PN 16.
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16 SDR 21.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 400 mm, PN 16 à PN 6 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 à PN 6 suivant les diamètres.
- Clapets d 20 à 63 mm, PN 16.

Conditions de service

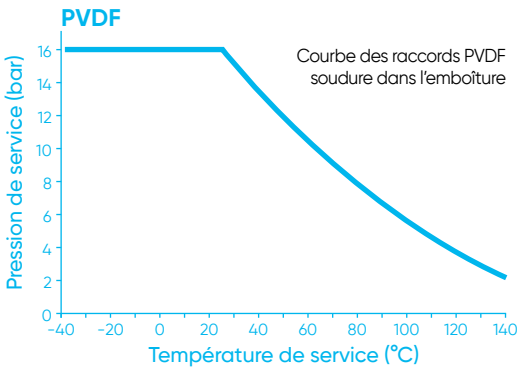
- Température de service : - 40 °C à 140 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,78 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 9010 (blanc).
- Module d'élasticité : 2100 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 5 x 10^{14} Ω.cm.
- Résistance aux chocs (test IZOD) : 110 J/m.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PVDF est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.





Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

VKDIF



Robinet à tournant sphérique. F - 521

Avec embouts femelles à souder dans l'emboîture. Joints FPM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIF16FPM	16	1	12	125,28
20	15	VKDIF20FPM	16	1	12	130,63
25	20	VKDIF25FPM	16	1	10	171,21
32	25	VKDIF32FPM	16	1	10	198,40
40	32	VKDIF40FPM	16	1	4	282,09
50	40	VKDIF50FPM	16	1	4	396,86
63	50	VKDIF63FPM	16	1	4	561,88
75	65	VKDIF75FPM	16	1	1	1 320,39
90	80	VKDIF90FPM	16	1	1	1 663,42
110	100	VKDIF110FPM	16	1	1	2 428,54

VKDOF



Robinet à tournant sphérique à brides. F - 521

Avec brides fixes, perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE, joints FPM.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOF20FPM	16	1	1	223,46
25	20	VKDOF25FPM	16	1	1	278,99
32	25	VKDOF32FPM	16	1	1	337,95
40	32	VKDOF40FPM	16	1	1	482,61
50	40	VKDOF50FPM	16	1	1	599,18
63	50	VKDOF63FPM	16	1	1	848,24
75	65	VKDOF75FPM	16	1	1	1 727,49
90	80	VKDOF90FPM	16	1	1	2 112,85
110	100	VKDOF110FPM	16	1	1	2 926,00

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKRIF



Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 521

Avec embout femelles à souder dans l'emboîture. Siège PTFE. Joints FPM.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIF16FPM	16	1	1	219,02
20	15	VKRIF20FPM	16	1	1	219,02
25	20	VKRIF25FPM	16	1	1	259,52
32	25	VKRIF32FPM	16	1	1	300,60
40	32	VKRIF40FPM	16	1	1	411,93
50	40	VKRIF50FPM	16	1	1	583,99
63	50	VKRIF63FPM	16	1	1	640,81

VKROF



Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 521

Avec brides fixes, perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°. Siège PTFE, joints FPM.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROF20FPM	16	1	1	310,56
25	20	VKROF25FPM	16	1	1	365,64
32	25	VKROF32FPM	16	1	1	438,21
40	32	VKROF40FPM	16	1	1	N/C
50	40	VKROF50FPM	16	1	1	782,72
63	50	VKROF63FPM	16	1	1	922,09

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

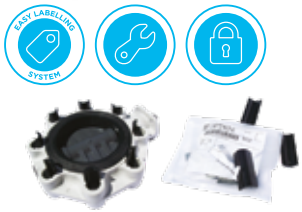
Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

FKOF





Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 521
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOF50FPM	16	1	6	599,01
63	50	FKOF63FPM	16	1	6	613,76
75	63	FKOF75FPM	10	1	6	616,65
90	80	FKOF90FPM	10	1	6	620,34

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOF110FPM	10	1	5	670,78
140	125	FKOF140FPM	10	1	4	905,53
160	150	FKOF160FPM	10	1	4	994,43
225	200	FKOF225FPM	10	1	2	1 455,81

Serrage au couple, voir pages 373 à 386.

Inserts en ABS pour auto-centrage des boulons (trous oblongs jusqu'au diamètre d 225 mm).

Sachet inséré dans chaque carton d'emballage.

FKOF/CR





Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 521
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200.
Au-delà perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOFCR50FPM	16	1	1	911,10
63	50	FKOFCR63FPM	16	1	1	987,98
75	63	FKOFCR75FPM	10	1	1	915,46
90	80	FKOFCR90FPM	10	1	1	954,76
110	100	FKOFCR110FPM	10	1	1	1 001,59
140	125	FKOFCR140FPM	10	1	1	1 139,55
160	150	FKOFCR160FPM	10	1	1	1 305,78
225	200	FKOFCR225FPM	10	1	1	1 801,42

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	250	FKOFCR280FPM	10	1	1	5 123,39
315	300	FKOFCR315FPM	8	1	1	5 551,81
355	350	FKOFCR355FPM	7	1	1	10 857,23
400	400	FKOFCR400FPM	6	1	1	13 110,77

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.

Commande manuelle par réducteur avec boîtier de contacts fin de course, nous consulter.

Consulter les dimensions des collets et chanfreins éventuels, voir pages 367 et 371.

FKOF/LUG



Vannes à papillon version LUG.
Du d 75 à 225 mm, avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.
Du d 75 à 315 mm, avec inserts inox taraudés suivant ANSI 150.
La canalisation reste démontable en charge quel que soit le sens.
Inserts moulés à chaud dans le corps.

Prix sur demande, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 à 386.

Boulonnerie, voir page 354.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

DKUIF

Vanne à membrane. F - 521

Unions avec embouts femelle à souder dans l'emboîture.
Union avec joint torique FPM, membrane FPM ou PTFE.



d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIF20FPM	10	240,51
25	20	DKUIF25FPM	10	252,80
32	25	DKUIF32FPM	10	285,77
40	32	DKUIF40FPM	10	385,93
50	40	DKUIF50FPM	10	519,58
63	50	DKUIF63FPM	10	706,72

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIF20PTFE	10	235,92
25	20	DKUIF25PTFE	10	248,20
32	25	DKUIF32PTFE	10	279,14
40	32	DKUIF40PTFE	10	379,29
50	40	DKUIF50PTFE	10	514,03
63	50	DKUIF63PTFE	10	694,12

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

DKOF/VMOF

Vanne à membrane. F - 521

Avec brides fixes, perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Corps monolithique



d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOF20FPM	10	224,53
25	20	DKOF25FPM	10	345,67
32	25	DKOF32FPM	10	367,43
40	32	DKOF40FPM	10	545,33
50	40	DKOF50FPM	10	643,27
63	50	DKOF63FPM	10	828,73
75	65	DKOF75FPM	10	1 215,15

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOF20PTFE	10	229,34
25	20	DKOF25PTFE	10	350,48
32	25	DKOF32PTFE	10	368,23
40	32	DKOF40PTFE	10	546,12
50	40	DKOF50PTFE	10	647,05
63	50	DKOF63PTFE	10	830,08
75	65	DKOF75PTFE	10	1 216,51

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOF90FPM	10	2 235,61
110	100	VMOF110FPM	10	3 046,44

90	80	VMOF90PTFE	6	2 290,98
110	100	VMOF110PTFE	6	3 077,38

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Boulonnerie, voir page 354.

DKDF/VMDF

Vanne à membrane. F - 521

Avec embouts mâles courts à souder.





d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDF20FPM	10	175,09
25	20	DKDF25FPM	10	177,41
32	25	DKDF32FPM	10	193,91
40	32	DKDF40FPM	10	222,13
50	40	DKDF50FPM	10	359,84
63	50	DKDF63FPM	10	503,35
75	65	DKDF75FPM	10	532,47

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDF20PTFE	10	170,50
25	20	DKDF25PTFE	10	172,82
32	25	DKDF32PTFE	10	187,26
40	32	DKDF40PTFE	10	225,03
50	40	DKDF50PTFE	10	354,30
63	50	DKDF63PTFE	10	490,74
75	65	DKDF75PTFE	10	519,84

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm Dialock®.

90	80	VMDF90FPM	10	1 338,36
110	100	VMDF110FPM	10	1 764,84

90	80	VMDF90PTFE	6	1 471,02
110	100	VMDF110PTFE	6	1 786,22

Version avec limiteur de course intégré dans le volant, uniquement pour DK.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinetterie manuelle PROCESS

CM



Micro-vanne à membrane.

F - 521

d	DN	Code FPM	PN	€
Embouts mâles à souder dans l'emboîture				
20	15	CMDF20FPM	6	189,95
Embouts femelles à souder dans l'emboîture				
16	12	CMIF16FPM	6	136,64
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboîture*				
20	15	CMUIF20FPM	6	198,61
Raccordement femelle taraudé				
3/8	12	CMFF3/8FPM	6	136,64

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDF20PTFE	6	198,61
16	12	CMIF16PTFE	6	151,22
20	15	CMUIF20PTFE	6	207,80
3/8	12	CMFF3/8PTFE	6	151,22

* Joints toriques FPM pour membrane FPM ou PTFE.

Autres fonctions - Clapets de retenue

SRIF



Clapet de retenue à boule.

F - 521

Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboîture. Joint FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,2 bar (en position horizontale).

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SRIF20	16	1	16	155,60
25	20	SRIF25	16	1	16	198,33
32	25	SRIF32	16	1	6	230,58

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIF40	16	1	3	322,78
50	40	SRIF50	16	1	3	438,14
63	50	SRIF63	16	1	3	622,65

Clapet SR PVDF à brides, sur demande.

FROF



Clapet de retenue à battant.

F - 521

Montage entre brides perçage PN 10 suivant EN/ISO/DIN. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,3 bar. Joint torique FPM.

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROF40FPM	10	1	1	N/C
50	40	FROF50FPM	10	1	1	560,48
63	50	FROF63FPM	10	1	1	598,63
75	65	FROF75FPM	10	1	1	611,34
90	80	FROF90FPM	10	1	1	901,78
110	100	FROF110FPM	10	1	1	1 112,91

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FROF140FPM	10	1	1	1 230,80
160	150	FROF160FPM	8	1	1	1 984,77
225	200	FROF225FPM	8	1	1	3 476,97
280	250	FROF280FPM	5	1	1	5 234,11
315	300	FROF315FPM	5	1	1	7 698,62

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIF/OF CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 522
Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCPF16FPM	447,50			VKDIFCPD16FPM	424,69		
20	15	16	VKDIFCPF20FPM	450,18	VKDOFCPF20FPM	560,04	VKDIFCPD20FPM	427,36	VKDOFCPD20FPM	537,24
25	20	16	VKDIFCPF25FPM	504,58	VKDOFCPF25FPM	631,97	VKDIFCPD25FPM	481,78	VKDOFCPD25FPM	609,17
32	25	16	VKDIFCPF32FPM	639,91	VKDOFCPF32FPM	805,08	VKDIFCPD32FPM	514,43	VKDOFCPD32FPM	679,60
40	32	16	VKDIFCPF40FPM	754,67	VKDOFCPF40FPM	991,94	VKDIFCPD40FPM	723,30	VKDOFCPD40FPM	960,57
50	40	16	VKDIFCPF50FPM	1 018,83	VKDOFCPF50FPM	1 257,39	VKDIFCPD50FPM	861,23	VKDOFCPD50FPM	1 099,80
63	50	16	VKDIFCPF63FPM	1 224,34	VKDOFCPF63FPM	1 562,02	VKDIFCPD63FPM	1 066,74	VKDOFCPD63FPM	1 404,41
75	65	16	VKDIFCPF75FPM	2 235,32	VKDOFCPF75FPM	2 711,4	VKDIFCPD75FPM	1 975,65	VKDOFCPD75FPM	2 451,72
90	80	16	VKDIFCPF90FPM	2 647,65	VKDOFCPF90FPM	2 884,19	VKDIFCPD90FPM	2 387,97	VKDOFCPD90FPM	2 987,78
110	100	16	VKDIFCPF110FPM	3 845,53	VKDOFCPF110FPM	4 721,27	VKDIFCPD110FPM	3 481,73	VKDOFCPD110FPM	4 357,45

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

FKOF CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 522
Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*	€	DOUBLE EFFET	€
50	40	16	FKOFCPF50FPM	922,00	FKOFCPD50FPM	765,77
63	50	16	FKOFCPF63FPM	934,29	FKOFCPD63FPM	778,04
75	65	10	FKOFCPF75FPM	1 096,42	FKOFCPD75FPM	940,18
90	80	10	FKOFCPF90FPM	1 119,64	FKOFCPD90FPM	1 055,81
110	100	10	FKOFCPF110FPM	1 363,74	FKOFCPD110FPM	1 110,97
140	125	10	FKOFCPF140FPM	1 624,09	FKOFCPD140FPM	1 540,80
160	150	10	FKOFCPF160FPM	2 000,16	FKOFCPD160FPM	1 646,06
225	200	10	FKOFCPF225FPM	3 119,73	FKOFCPD225FPM	2 259,59
280	250	10	FKOFCPF280FPM	6 563,90	FKOFCPD280FPM	5 093,41
315	300	8	FKOFCPF315FPM	7 257,26	FKOFCPD315FPM	5 786,77

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Boulonnerie, voir page 354.

Version LUG, nous consulter.

Actionneurs pneumatiques certifiés ATEX.

* Actionneurs simple effet livrés en standard : En position normalement fermée (NF).
Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte ; prix identiques, spécifier (NO) à la commande.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIF/OF CE



Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 522

Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE, joints FPM.

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCE16FPM	854,27			VKDIFCE16FPMBLOC	1 756,03		
20	15	16	VKDIFCE20FPM	856,95	VKDOFCE20FPM	966,83	VKDIFCE20FPMBLOC	1 758,58	VKDOFCE20FPMBLOC	1 863,81
25	20	16	VKDIFCE25FPM	911,35	VKDOFCE25FPM	1 038,76	VKDIFCE25FPMBLOC	1 782,22	VKDOFCE25FPMBLOC	1 932,67
32	25	16	VKDIFCE32FPM	944,01	VKDOFCE32FPM	1 109,17	VKDIFCE32FPMBLOC	1 841,96	VKDOFCE32FPMBLOC	2 000,11
40	32	16	VKDIFCE40FPM	1 058,77	VKDOFCE40FPM	1 296,04	VKDIFCE40FPMBLOC	1 951,85	VKDOFCE40FPMBLOC	2 179,04
50	40	16	VKDIFCE50FPM	1 289,23	VKDOFCE50FPM	1 527,79	VKDIFCE50FPMBLOC	2 177,87	VKDOFCE50FPMBLOC	2 406,28
63	50	10	VKDIFCE63FPM	1 494,73	VKDOFCE63FPM	1 832,40	VKDIFCE63FPMBLOC	2 374,64	VKDOFCE63FPMBLOC	2 697,94
75	65	16	VKDIFCE75FPM	2 778,82	VKDOFCE75FPM	3 254,89	VKDIFCE75FPMBLOC	3 630,92	VKDOFCE75FPMBLOC	4 155,41
90	80	16	VKDIFCE90FPM	3 191,18	VKDOFCE90FPM	3 790,95	VKDIFCE90FPMBLOC	4 025,73	VKDOFCE90FPMBLOC	4 611,39
110	100	16	VKDIFCE110FPM	4 359,65	VKDOFCE110FPM	5 056,52	VKDIFCE110FPMBLOC	5 158,71	VKDOFCE110FPMBLOC	5 825,96

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKRIF/OF CE POSI



Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 522

Carte de positionnement POSI 4 - 20 mA.
Avec embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE, joints FPM.

d	DN	PN	ACTIONNEUR AVEC CARTE POSI			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKRIFCE16FPM20MA	1 674,84		
20	15	16	VKRIFCE20FPM20MA	1 674,84	VKROFCE20FPM20MA	1 784,73
25	20	16	VKRIFCE25FPM20MA	1 729,09	VKROFCE25FPM20MA	1 856,49
32	25	16	VKRIFCE32FPM20MA	1 778,45	VKROFCE32FPM20MA	1 943,61
40	32	16	VKRIFCE40FPM20MA	1 926,22	VKROFCE40FPM20MA	2 163,49
50	40	16	VKRIFCE50FPM20MA	2 132,59	VKROFCE50FPM20MA	2 371,13
63	50	10	VKRIFCE63FPM20MA	2 208,14	VKROFCE63FPM20MA	2 545,80

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Carte de positionnement 0 - 10 V, prix identiques. À spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

FKOF CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 522

Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Avec options bloc de sécurité ou carte de positionnement POSI 4-20 mA.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	STANDARD	€
50	40	16	FKOFCE50FPM	1 182,34
63	50	16	FKOFCE63FPM	1 194,64
75	65	10	FKOFCE75FPM	1 356,76
90	80	10	FKOFCE90FPM	1 837,53
110	100	10	FKOFCE110FPM	1 892,71
140	125	10	FKOFCE140FPM	2 856,39
160	150	10	FKOFCE160FPM	2 961,65
225	200	10	FKOFCE225FPM	3 657,93
280	250	10	FKOFCE280FPM	7 759,10
315	300	8	FKOFCE315FPM	8 452,45

BLOC DE SÉCURITÉ	€
FKOFCE50FPMBLOC	2 106,65
FKOFCE63FPMBLOC	2 118,74
FKOFCE75FPMBLOC	2 278,23
FKOFCE90FPMBLOC	2 777,92
FKOFCE110FPMBLOC	2 832,19
FKOFCE140FPMBLOC	3 821,94
FKOFCE160FPMBLOC	3 925,49
FKOFCE225FPMBLOC	4 627,50

CARTE POSI	€
FKOFCE50FPM20MA	1 785,30
FKOFCE63FPM20MA	1 797,60
FKOFCE75FPM20MA	1 959,72
FKOFCE90FPM20MA	2 268,27
FKOFCE110FPM20MA	2 323,45
FKOFCE140FPM20MA	3 863,58
FKOFCE160FPM20MA	3 968,83
FKOFCE225FPM20MA	4 665,11
FKOFCE280FPM20MA	9 568,25
FKOFCE315FPM20MA	10 248,79

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Boulonnerie, voir page 354.

Carte de positionnement 0 - 10 V : Prix identiques. À spécifier à la commande (remplacer 20MA par 10V).

Version LUG, nous consulter.

Actionneurs 24V AC/DC : Prix identiques, à spécifier à la commande.

Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

DKUIF NF/NO/DE

F - 522



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à souder. Membrane FPM ou PTFE.
Joints toriques FPM pour membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFNC20FPM	10	429,39
25	20	DKUIFNC25FPM	10	449,76
32	25	DKUIFNC32FPM	10	531,02
40	32	DKUIFNC40FPM	10	631,15
50	40	DKUIFNC50FPM	10	1 188,55
63	50	DKUIFNC63FPM	10	1 608,87

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNC20PTFE	10	448,76
25	20	DKUIFNC25PTFE	10	469,14
32	25	DKUIFNC32PTFE	10	524,36
40	32	DKUIFNC40PTFE	10	624,50
50	40	DKUIFNC50PTFE	10	1 192,60
63	50	DKUIFNC63PTFE	10	1 610,32

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFNO20FPM	10	380,51
25	20	DKUIFNO25FPM	10	400,85
32	25	DKUIFNO32FPM	10	404,83
40	32	DKUIFNO40FPM	10	504,98
50	40	DKUIFNO50FPM	10	1 048,82
63	50	DKUIFNO63FPM	10	1 360,97

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNO20PTFE	10	399,90
25	20	DKUIFNO25PTFE	10	420,24
32	25	DKUIFNO32PTFE	10	398,18
40	32	DKUIFNO40PTFE	10	498,33
50	40	DKUIFNO50PTFE	10	1 052,90
63	50	DKUIFNO63PTFE	10	1 362,42

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFDA20FPM	10	331,60
25	20	DKUIFDA25FPM	10	351,97
32	25	DKUIFDA32FPM	10	404,48
40	32	DKUIFDA40FPM	10	504,42
50	40	DKUIFDA50FPM	10	981,01
63	50	DKUIFDA63FPM	10	1 273,57

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFDA20PTFE	10	350,99
25	20	DKUIFDA25PTFE	10	371,35
32	25	DKUIFDA32PTFE	10	405,26
40	32	DKUIFDA40PTFE	10	505,20
50	40	DKUIFDA50PTFE	10	985,07
63	50	DKUIFDA63PTFE	10	1 275,01

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOF NF/NO/DE

F - 522



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Brides fixes perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Corps monolithique. Membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNC20FPM	10	487,63
25	20	DKOFNC25FPM	10	506,53
32	25	DKOFNC32FPM	10	562,56
40	32	DKOFNC40FPM	10	736,35
50	40	DKOFNC50FPM	10	1 280,48
63	50	DKOFNC63FPM	10	1 689,31
75	65	DKOFNC75FPM	10	2 105,57

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNC20PTFE	10	506,04
25	20	DKOFNC25PTFE	10	523,64
32	25	DKOFNC32PTFE	10	595,43
40	32	DKOFNC40PTFE	10	782,63
50	40	DKOFNC50PTFE	10	1 284,54
63	50	DKOFNC63PTFE	10	1 659,88
75	65	DKOFNC75PTFE	10	2 107,04

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNO20FPM	10	438,77
25	20	DKOFNO25FPM	10	457,65
32	25	DKOFNO32FPM	10	486,65
40	32	DKOFNO40FPM	10	614,01
50	40	DKOFNO50FPM	10	1 140,75
63	50	DKOFNO63FPM	10	1 441,41
75	65	DKOFNO75FPM	10	1 857,68

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNO20PTFE	10	457,16
25	20	DKOFNO25PTFE	10	477,03
32	25	DKOFNO32PTFE	10	535,51
40	32	DKOFNO40PTFE	10	N/C
50	40	DKOFNO50PTFE	10	1 144,81
63	50	DKOFNO63PTFE	10	1 442,87
75	65	DKOFNO75PTFE	10	1 859,13

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFDA20FPM	10	389,87
25	20	DKOFDA25FPM	10	408,77
32	25	DKOFDA32FPM	10	462,08
40	32	DKOFDA40FPM	10	650,53
50	40	DKOFDA50FPM	10	1 072,95
63	50	DKOFDA63FPM	10	1 354,00
75	65	DKOFDA75FPM	10	1 770,25

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFDA20PTFE	10	408,28
25	20	DKOFDA25PTFE	10	428,71
32	25	DKOFDA32PTFE	10	510,96
40	32	DKOFDA40PTFE	10	699,41
50	40	DKOFDA50PTFE	10	1 077,01
63	50	DKOFDA63PTFE	10	1 355,46
75	65	DKOFDA75PTFE	10	1 771,70

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

Boulonnerie, voir page 354.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDF NF/NO/DE

F - 522



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles courts à souder. Membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNC20FPM	10	386,73
25	20	DKDFNC25FPM	10	401,27
32	25	DKDFNC32FPM	10	479,49
40	32	DKDFNC40FPM	10	518,57
50	40	DKDFNC50FPM	10	975,16
63	50	DKDFNC63FPM	10	1 338,85
75	65	DKDFNC75FPM	10	1 370,18

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNC20PTFE	10	405,14
25	20	DKDFNC25PTFE	10	420,65
32	25	DKDFNC32PTFE	10	479,45
40	32	DKDFNC40PTFE	10	519,41
50	40	DKDFNC50PTFE	10	979,21
63	50	DKDFNC63PTFE	10	1 340,30
75	65	DKDFNC75PTFE	10	1 371,65

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNO20FPM	10	337,83
25	20	DKDFNO25FPM	10	352,36
32	25	DKDFNO32FPM	10	372,39
40	32	DKDFNO40FPM	10	418,22
50	40	DKDFNO50FPM	10	835,43
63	50	DKDFNO63FPM	10	1 090,95
75	65	DKDFNO75FPM	10	1 122,29

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNO20PTFE	10	356,26
25	20	DKDFNO25PTFE	10	371,77
32	25	DKDFNO32PTFE	10	373,36
40	32	DKDFNO40PTFE	10	419,18
50	40	DKDFNO50PTFE	10	839,49
63	50	DKDFNO63PTFE	10	1 092,41
75	65	DKDFNO75PTFE	10	1 123,75

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFDA20FPM	10	288,96
25	20	DKDFDA25FPM	10	303,49
32	25	DKDFDA32FPM	10	327,72
40	32	DKDFDA40FPM	10	368,06
50	40	DKDFDA50FPM	10	767,61
63	50	DKDFDA63FPM	10	1 003,53
75	65	DKDFDA75FPM	10	1 034,88

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFDA20PTFE	10	307,38
25	20	DKDFDA25PTFE	10	322,88
32	25	DKDFDA32PTFE	10	328,57
40	32	DKDFDA40PTFE	10	368,90
50	40	DKDFDA50PTFE	10	771,69
63	50	DKDFDA63PTFE	10	1 004,99
75	65	DKDFDA75PTFE	10	1 036,34

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOF NF/NO/DE

F - 522



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Brides fixes perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrements EN 558-1.
Corps monolithique. Membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFNC90FPM	6	2 870,45
110	100	VMOFNC110FPM	6	4 021,29

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNC90PTFE	6	3 036,28
110	100	VMOFNC110PTFE	6	4 021,29

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFNO90FPM	6	2 465,54
110	100	VMOFNO110FPM	6	3 680,29

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNO90PTFE	6	2 535,47
110	100	VMOFNO110PTFE	6	3 680,29

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFDA90FPM	6	2 733,40
110	100	VMOFDA110FPM	6	3 883,43

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFDA90PTFE	6	2 787,15
110	100	VMOFDA110PTFE	6	3 883,43

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 386.

VMDF NF/NO/DE

F - 522

Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Embouts mâles courts à souder. Membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFNC90FPM	6	2 553,62
110	100	VMDFNC110FPM	6	3 467,12

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNC90PTFE	6	2 719,45
110	100	VMDFNC110PTFE	6	3 493,84

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFNO90FPM	6	2 052,81
110	100	VMDFNO110FPM	6	3 054,79

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNO90PTFE	6	2 218,63
110	100	VMDFNO110PTFE	6	3 054,79

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFDA90FPM	6	2 273,03
110	100	VMDFDA110FPM	6	2 438,51

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFDA90PTFE	6	2 430,21
110	100	VMDFDA110PTFE	6	3 150,87

CMDF UIF NF/NO

F - 522



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet.
Raccordement mâle (DF) ou femelle (IF/UIF) à souder. Membrane FPM ou PTFE.
Unions avec embouts femelles à souder (UIF) ; joints toriques FPM.

d	DN	EMBOUTS MÂLES À SOUDER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À SOUDER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDFNC20FPM	6	199,43	CMDFNO20FPM	6	195,58	CMUIFNC20FPM	6	240,30	CMUIFNO20FPM	6	236,45
20	15	CMDFNC20PTFE	6	253,94	CMDFNO20PTFE	6	222,40	CMUIFNC20PTFE	6	253,08	CMUIFNO20PTFE	6	250,57

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Tube pression

TUBE

Tube. SDR 21. F - 524
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles.

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,9	TUBEPVDF16	16	1	1	N/C
20	1,9	TUBEPVDF20	16	1	1	N/C
25	1,9	TUBEPVDF25	16	1	1	N/C
32	2,4	TUBEPVDF32	16	1	1	N/C
40	2,4	TUBEPVDF40	16	1	1	N/C

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3,0	TUBEPVDF50	16	1	1	N/C
63	3,0	TUBEPVDF63	16	1	1	N/C
75	3,6	TUBEPVDF75	16	1	1	N/C
90	4,3	TUBEPVDF90	16	1	1	N/C
110	5,3	TUBEPVDF110	16	1	1	N/C

Tube SDR33 / PN10 d 110 à 225 mm, nous consulter.

Tube liner d 32 à 315 mm avec surface traitée pour frettage direct, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

GIF



Coude à 90°. F - 520
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIF16	16	10	240	6,82
20	GIF20	16	10	240	7,80
25	GIF25	16	10	160	10,07
32	GIF32	16	10	100	19,90
40	GIF40	16	5	50	30,71

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	GIF50	16	5	30	47,26
63	GIF63	16	2	30	78,97
75	GIF75	16	2	8	136,60
90	GIF90	16	2	6	203,34
110	GIF110	16	2	4	373,53

HIF



Coude à 45°. F - 520
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIF20	16	10	300	9,49
25	HIF25	16	10	160	13,25
32	HIF32	16	10	100	15,90
40	HIF40	16	5	60	25,58

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	HIF50	16	5	30	28,83
63	HIF63	16	5	15	46,29
75	HIF75	16	2	8	116,77
90	HIF90	16	2	6	177,29
110	HIF110	16	2	6	312,05

MIF



Manchon. F - 520
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIF20	16	10	300	5,46
25	MIF25	16	10	240	6,65
32	MIF32	16	10	120	8,88
40	MIF40	16	5	90	13,47

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	MIF50	16	5	60	39,74
63	MIF63	16	2	32	54,41
75	MIF75	16	2	24	60,52
90	MIF90	16	2	12	89,87
110	MIF110	16	2	8	170,19

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

TIF

Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIF16	16	10	300	12,28
20	TIF20	16	10	160	13,59
25	TIF25	16	10	100	16,68
32	TIF32	16	10	60	24,56
40	TIF40	16	5	40	38,34

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	TIF50	16	5	20	57,72
63	TIF63	16	2	20	92,20
75	TIF75	16	2	8	170,19
90	TIF90	16	2	4	260,07
110	TIF110	16	2	4	354,59

RIF

Réduction simple.
Mâle à souder sur d, femelle à souder sur d1 réduit.

F - 520



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	RIF2016	16	10	700	8,32
25	20	RIF2520	16	10	400	9,16
32	25	RIF3225	16	10	160	12,76
40	25	RIF4025	16	10	200	15,17
40	32	RIF4032	16	10	150	17,51
50	32	RIF5032	16	5	60	18,98
50	40	RIF5040	16	5	60	21,75

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RIF6332	16	5	40	26,44
63	50	RIF6350	16	5	40	27,94
75	63	RIF7563	16	2	38	59,07
90	63	RIF9063	16	2	20	61,49
90	75	RIF9075	16	2	28	63,86
110	90	RIF11090	16	2	6	90,81

CIF

Bouchon.
Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	CIF16	16	10	1000	8,32
20	CIF20	16	10	300	9,38
25	CIF25	16	10	240	10,34
32	CIF32	16	10	120	11,91
40	CIF40	16	5	45	22,72

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	CIF50	16	5	90	27,46
63	CIF63	16	5	30	44,01
75	CIF75	16	2	24	45,38
90	CIF90	16	2	12	57,23

QRNF

Collet pour joint plat. Face striée.
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNF20	16	10	400	4,97
25	QRNF25	16	10	120	5,85
32	QRNF32	16	10	100	6,42
40	QRNF40	16	5	140	11,43
50	QRNF50	16	5	100	12,86

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNF63	16	2	30	19,13
75	QRNF75	16	2	24	59,14
90	QRNF90	16	2	12	79,97
110	QRNF110	16	2	12	109,07

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 345 à 354.

Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

KIFF

F - 520

Embout d'adaptation.
Mâle à souder sur d, fileté pas du gaz conique sur R.



d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	KIFF20	10	1	1	30,42
25	3/4	KIFF25	10	1	1	30,42
32	1	KIFF32	10	1	1	47,23

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	KIFF40	10	1	1	82,97
50	1 1/2	KIFF50	10	1	1	103,19
63	2	KIFF63	10	1	1	149,40

MIFF

F - 520

Manchon d'adaptation.
Femelle à souder sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIFF20	10	1	1	30,25
25	3/4	MIFF25	10	1	1	39,94
32	1	MIFF32	10	1	1	54,14

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFF40	10	1	1	77,44
50	1 1/2	MIFF50	10	1	1	103,24
63	2	MIFF63	10	1	1	127,03

BIGF

F - 520

Union 3 pièces standard.
Femelle à souder. Joint torique FPM. Ecrou pas du gaz.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGF20	16	10	80	23,41
25	BIGF25	16	10	60	31,57
32	BIGF32	16	10	40	38,34

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	BIGF40	16	2	24	54,67
50	BIGF50	16	2	24	76,17
63	BIGF63	16	2	12	114,98

QBIGF

F - 520

Collet pour union 3 pièces (BIGF) et vanne à membrane DK.
Femelle à souder.



d	Code	€
20	QBIGF20	7,59
25	QBIGF25	8,74
32	QBIGF32	10,76

d	Code	€
40	QBIGF40	13,82
50	QBIGF50	15,65
63	QBIGF63	21,63

BIFXF

F - 520

Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L.
Femelle à souder sur d. Taraudé inox pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique FPM.



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXF20FPM	16	1	1	97,35
25	3/4	BIFXF25FPM	16	1	1	144,09
32	1	BIFXF32FPM	16	1	1	177,59

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFXF40FPM	16	1	1	242,17
50	1 1/2	BIFXF50FPM	16	1	1	258,78
63	2	BIFXF63FPM	16	1	1	301,07

BIRXF

F - 520

Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L.
Femelle à souder sur d. Fileté inox pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique FPM.



d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXF20FPM	16	1	1	109,56
25	3/4	BIRXF25FPM	16	1	1	160,66
32	1	BIRXF32FPM	16	1	1	203,79

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIRXF40FPM	16	1	1	297,10
50	1 1/2	BIRXF50FPM	16	1	1	302,88
63	2	BIRXF63FPM	16	1	1	349,78

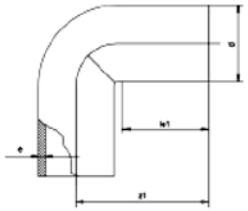
Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBFL

Coude injecté à 90°. F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**

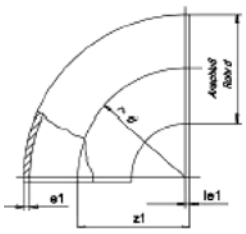


d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20LPN16	16	1	1	7,99
25	GBF25LPN16	16	1	1	10,45
32	GBF32LPN16	16	1	1	20,32
40	GBF40LPN16	16	1	1	32,26
50	GBF50LPN16	16	1	1	48,45
63	GBF63LPN16	16	1	1	81,26

GBF

Courbe injectée 90°. F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout. R = d. **Branches courtes.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20PN16	16	1	1	6,02
25	GBF25PN16	16	1	1	7,90
32	GBF32PN16	16	1	1	14,95
40	GBF40PN16	16	1	1	24,18
50	GBF50PN16	16	1	1	35,74
63	GBF63PN16	16	1	1	60,76

Courbe injectée à 90°. F - 523

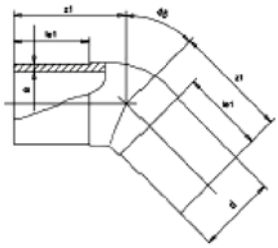
Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. R=d. **Branches allongées.**

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
75	GBF75PN16	16	1	1	111,34
90	GBF90PN16	16	1	1	161,01
110	GBF110PN16	16	1	1	242,84

HBF

Coude injecté à 45°. F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**

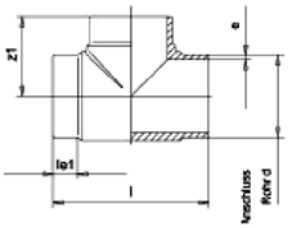


d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	HBF20PN16	16	1	1	9,79
25	HBF25PN16	16	1	1	12,21
32	HBF32PN16	16	1	1	14,29
40	HBF40PN16	16	1	1	24,45
50	HBF50PN16	16	1	1	30,19
63	HBF63PN16	16	1	1	47,09
75	HBF75PN16	16	1	1	106,74
90	HBF90PN16	16	1	1	159,41
110	HBF110PN16	16	1	1	281,39

TBF

Té injecté. F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	TBF20PN16	16	1	1	11,11
25	TBF25PN16	16	1	1	14,12
32	TBF32PN16	16	1	1	20,40
40	TBF40PN16	16	1	1	31,32
50	TBF50PN16	16	1	1	42,70
63	TBF63PN16	16	1	1	72,89
75	TBF75PN16	16	1	1	141,73
90	TBF90PN16	16	1	1	237,47
110	TBF110PN16	16	1	1	283,11

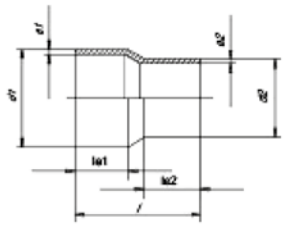
Autres dimensions et SDR, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

RBF

F - 523

Réduction concentrique injectée.
Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**



d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBF2520PN16	16	1	1	10,53
32	20	RBF3220PN16	16	1	1	12,79
32	25	RBF3225PN16	16	1	1	13,65
40	32	RBF4032PN16	16	1	1	17,52
50	25	RBF5025PN16	16	1	1	19,10
50	32	RBF5032PN16	16	1	1	19,09
50	40	RBF5040PN16	16	1	1	23,32

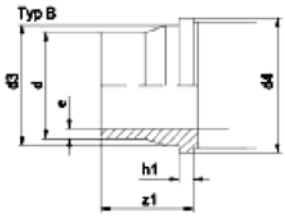
d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RBF6332PN16	16	1	1	26,90
63	50	RBF6350PN16	16	1	1	27,46
75	50	RBF7550PN16	16	1	1	65,47
90	63	RBF9063PN16	16	1	1	67,05
90	75	RBF9075PN16	16	1	1	88,21
110	63	RBF11063PN16	16	1	1	82,01
110	75	RBF11075PN16	16	1	1	102,13
110	90	RBF11090PN16	16	1	1	88,32

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

QBF

F - 523

Collet injecté face striée pour joint plat.
Pour bride mobile, perçage suivant EN/ISO/DIN.
Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	QBF20PN16	16	1	1	7,80
25	QBF25PN16	16	1	1	8,92
32	QBF32PN16	16	1	1	9,01
40	QBF40PN16	16	1	1	15,61
50	QBF50PN16	16	1	1	18,90

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	QBF63PN16	16	1	1	26,81
75	QBF75PN16	16	1	1	50,71
90	QBF90PN16	16	1	1	72,79
110	QBF110PN16	16	1	1	104,21

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

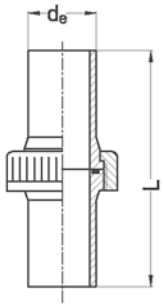
Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 345 à 354.

Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

BBF

F - 523

Union 3 pièces.
Mâle sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**
Joint torique FPM. Ecrou pas du gaz.



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	BBF20FPM	16	1	1	28,21
25	BBF25FPM	16	1	1	34,25
32	BBF32FPM	16	1	1	45,71

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	BBF40FPM	16	1	1	64,83
50	BBF50FPM	16	1	1	89,95
63	BBF63FPM	16	1	1	137,59

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir pages 367 à 371.

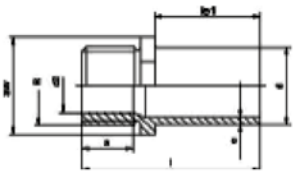
Raccords pression pour soudure bout à bout

MMBF

Embout d'adaptation. F - 523

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**

Filetage gaz conique sur R.



d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBF20	16	1	1	21,81
25	3/4	MMBF25	16	1	1	22,81

d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
32	1	MMBF32	16	1	1	28,82
50	1 1/2	MMBF50	16	1	1	N/C

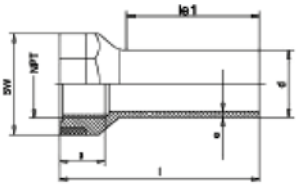
Diamètres 40 et 63, nous consulter.

MFBF

Embout d'adaptation. F - 523

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**

Taraudage cylindrique sur Rp.



d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBF20	16	1	1	15,05
25	3/4	MFBF25	16	1	1	16,50
32	1	MFBF32	16	1	1	25,08

d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MFBF40	16	1	1	31,00
50	1 1/2	MFBF50	16	1	1	35,57



DOUBLE ENVELOPPE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Solution double enveloppe

Lorsqu'il s'agit de transporter des fluides dangereux ou polluants, facteurs de risques humains et environnementaux, il est important de veiller à la sûreté et à la performance de vos installations.

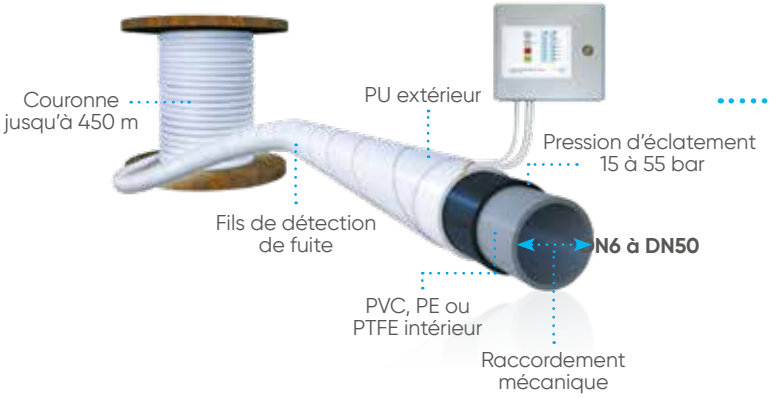
Pour vous aider dans cette démarche, Aliaxis vous propose des systèmes double enveloppe du plus petit au plus gros diamètre. Quel que soit votre domaine d'application, nous avons la solution double enveloppe adaptée.

Fiabilité, robustesse et sécurité, nos solutions permettent de garantir une installation respectueuse de l'environnement que les systèmes soient flexibles ou rigides.



ProtectaFlex

Conçue pour des applications de petits diamètres, la solution **ProtectaFlex** est flexible et facile à installer.

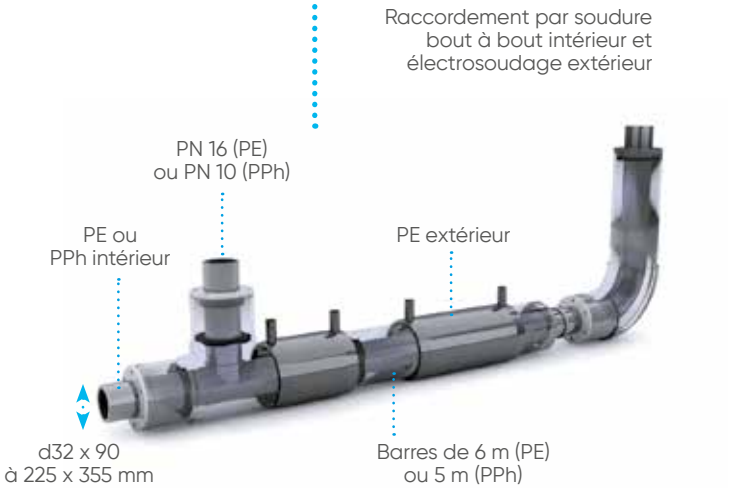


Développées pour une utilisation aussi bien enterrée qu'aérienne, ces solutions s'adapteront à tous types d'applications.

Simodual²

Parfaitement adaptée aux plus gros diamètres, la **solution Simodual²** (tube primaire en PE ou PP), est un système complet, garanti et fiable.

Simple d'utilisation, cette solution offre une gestion de la dilatation par les points d'ancrage.



Solution double enveloppe

Solution Akaplus

Développée pour transporter des effluents hautement chargés en résidus chimiques, la solution Akaplus se compose d'un tube primaire en PE, PP ou PVC-U et d'une paroi en PE ou PP. Compatible avec la plupart des applications d'évacuations industrielles, ce système double-enveloppe s'assemble par électrosoudage en joints soudés bout à bout et homogènes. Plusieurs options s'offrent à vous : injection de calorifuge dans l'espace annulaire, insertion d'un cordon chauffant ou la combinaison de ces deux options.



Solution PLX

Conçue spécialement pour le transfert de liquides à base d'hydrocarbures et leurs vapeurs, la solution PLX est un système de tubes multicouches disponible en double enveloppe, assemblée par électrosoudage. Sa couche externe conçue en polyéthylène apporte fiabilité et durabilité dans le temps. Son revêtement interne est en EVOH, un polymère totalement imperméable aux hydrocarbures permettant ainsi une haute protection contre les fuites de carburants.



PROTECTAFLEX

ProtectaFlex est le système de tuyau flexible nouvelle génération qui réunit les avantages d'un flexible classique avec la sécurité d'un double enveloppe pour le transport de fluides chimiques.

Coextrusion tri-couches

ProtectaFlex est constitué d'un flexible primaire comprenant une couche en PVC, PE ou PTFE en contact avec le fluide entourée d'une paroi en PU renforcée pour la tenue à la pression (de 15 à 75 bars suivant diamètre).

Deux fils de cuivre sont enroulés autour du primaire et l'ensemble est recouvert d'une enveloppe externe en PU transparente et résistante aux UV.

Les trois matériaux disponibles offrent une large compatibilité chimique avec les réactifs les plus agressifs.

Installation rapide et sûre

La solution ProtectaFlex est livrée en couronnes et tourets jusqu'à 450 m de longueur, permettant de distribuer des fluides sensibles sur de longues distances sans raccordement ce qui limite les risques de fuite et garantit la sécurité des opérateurs et la protection de l'environnement.

Les connexions s'effectuent par sertissage mécanique avec des embouts à visser, à coller ou à souder ; des traversées de paroi sont disponibles pour pénétrer dans les chambres à vannes et les bacs de rétention.

Détection instantanée

En cas de dégradation du primaire (poiçonnement ou arrachement accidentel) le fluide pénètre dans l'espace intersticiel et cause un court-circuit entre les fils de cuivre. En reliant ceux-ci au système de dosage et de distribution, il est possible d'interrompre immédiatement la circulation pour prévenir tout risque de contamination et d'exposition.

Pour les process moins critiques, la détection peut se faire par contact ou visuellement dans des bacs de rétention en bout de ligne ; l'espace annulaire étant infime, le fluide se diffuse en quelques secondes par capillarité quel que soit le tracé, sans nécessité de placer les bacs aux points bas.



Les atouts PROTECTAFLEX

- Compacité et légèreté.
- Facilité de mise en œuvre.
- Détection de fuite instantanée.
- Résistance chimique.

Caractéristiques PROTECTAFLEX

- DN 6 à DN 50
- Matériau en contact avec le fluide :
  - PVCR
  - PELD VendHose
  - PTFE (DN 25 maxi)
- Enveloppe externe en PU résistant aux UV.
- Température de service : -20 à +55°C.
- Pression d'éclatement : 15 à 75 bar suivant diamètre.
- Classement au feu : UL94 V2 et HB.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Tuyau flexible double-enveloppe

PROTECTAFLEX

F - 542

Tuyau flexible avec double-enveloppe et système de détection de fuites intégré.
Matériau en contact avec le fluide : PELD Vendhose ou PVCR.



D ext x D int (primaire)	Code LDPE	Code PVCR	€
11,5 x 6,3	PFD115063PE	PFD115063PVC	59,66
16,0 x 10,0	PFD160100PE	PFD160100PVC	65,63
18,5 x 12,5	PFD185125PE	PFD185125PVC	71,60
26,0 x 19,0	PFD260190PE	PFD260190PVC	94,56

D ext x D int (primaire)	Code LDPE	Code PVCR	€
33,0 x 25,0	PFD330250PE	PFD330250PVC	107,38
42,0 x 32,0	PFD420320PE	PFD420320PVC	149,74
48,0 x 38,0	PFD480380PE	PFD480380PVC	172,41
62,0 x 50,0	PFD620500PE	PFD620500PVC	225,51

Prix au mètre.

PFXAFV-PFXAIV

F - 543

Embouts PVC-U mâles à coller ou à visser.



d cannelure	d1 à coller	Code à coller	€
10	20	PFXAIV100200	54,88
12,5	20	PFXAIV125200	54,88
19	25	PFXAIV190250	61,75
25	32	PFXAIV250320	68,61
32	40	PFXAIV320400	75,46
38	50	PFXAIV380500	82,29
50	63	PFXAIV500630	96,01

R BSP mâle	Code à visser	€
1/2"	PFXAFV100050	54,88
1/2"	PFXAFV125050	62,34
3/4"	PFXAFV190075	68,58
1"	PFXAFV250100	75,46
1-1/4"	PFXAFV320125	82,31
1-1/2"	PFXAFV380150	96,04
2"	PFXAFV500200	109,78

Embouts PTFE : nous consulter.

PFXCLAMP

F - 543

Colliers de serrage pour tuyau flexible ProtectaFlex.



D ext primaire	Code	€
16	PFXCLAMP160	4,36
18,5	PFXCLAMP185	13,71
26	PFXCLAMP260	14,74
33	PFXCLAMP330	16,11

D ext primaire	Code	€
42	PFXCLAMP420	20,59
48	PFXCLAMP480	22,27
62	PFXCLAMP620	24,01

PFDTERM

F - 543

Kits de fin de ligne pour tuyau flexible ProtectaFlex Detect.
Kits composés d'une résitance de 82 Ohm, de 2 cosses de petit diamètre, 2 cosses de grand diamètre, 5 m de câble électrique bifil et 2 manchettes thermorétractables.



Dimensions du flexible	Code	€
6,3 à 25 mm intérieurs	PFDTERM25	141,00
32 à 50 mm intérieurs	PFDTERM32	170,48

ECO-LEAK

F - 543

Boîtier de détection pour tuyaux flexibles ProtectaFlex Detect.
Panneau d'alerte lumineux, alarme sonore et report du signal vers automate extérieur.



Description	Code	€
Boîtier Eco-Leak Eco-1 pour monitorer 1 ligne PF-Detect	PFDECO-1	1 537,31
Boîtier Eco-Leak Eco-6 pour monitorer 6 lignes PF-Detect	PFDECO-6	3 540,46

PROTECTAFLEX
Formulaire de renseignements technique

Notice

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à back-office.aui-fr@aliaxis.com.

Merci d'être aussi exhaustif que possible sur le descriptif des fluides à transporter ainsi que toute condition particulière, même temporaire (par exemple toute opération de rinçage haute température ou désinfection périodique).

Si possible joindre les plans isométriques des réseaux en précisant les rayons de courbures minimum, en particulier en cas de passage en fourreau.

Projet

- Désignation : .....
- Lieu : ..... Date d'exécution prévue :.....
- Maîtrise d'œuvre :.....
- Mise en œuvre : .....

Conditions environnementales

- Exposition aux intempéries (intérieur / extérieur / protection du soleil / gel)
- Température ambiante (min/max)
- Compléments d'information (hygrométrie, exposition à des vapeurs chimiques, etc.)

Descriptif des conduites

- Espérance de vie attendue :
  (N.B. : ProtectaFlex est conçu pour une durée de vie de 10 ans minimum sous réserve de comptabilité chimique)
- Détail des conduites : remplir tableau suivant

Système de détection

N.B. : la propagation du fluide se faisant par capillarité, il n'est pas nécessaire de placer les points de détection au plus bas.

- Type (visuel / capteur de liquide) :
- Longueur maximum entre deux points de détection (recommandation standard : 80 m) :

Désignation	DN (mm)	Longueur (m)	Fluide(s) transporté(s)	Débit (m^3/h)		Concentration (%)		Température (°C)		Pression de service (bar)		Interfaces de raccordement	Remarques (indiquer pics de pression, température ou concentration, conditions particulières de pose ou tirage, etc.)
				min	max	min	max	min	max	min	max		
Exemple	20	75	RPE1001B	n/a	2 m^3/h		< 25% < 18%	25°C	40°C	0,7	2,0	1" NPT bride DN20	30 m en fourreau entre deux bâtiments



PLX
HYDROCARBURES

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Solutions double enveloppe PLX
pour le transport d'hydrocarbures

La solution PLX est un système de tubes multicouches disponible en double enveloppe, assemblé par électrosoudage et spécialement conçu pour le transfert des liquides à base d'hydrocarbures et leurs vapeurs, en refoulement ou sous vide.



Assemblage sécurisé :
La jonction des tubes et raccords PLX est réalisée par électrofusion, un procédé pratique et éprouvé, avec des paramètres de soudage automatiquement ajustables.

Multi-couche :
PLX est composé d'un tube en polyéthylène qui apporte souplesse, mise en œuvre soudée, légèreté, insensibilité à la corrosion quelle que soit la nature du sol et résistance aux UV pour les réseaux aériens ; et d'un revêtement interne en EVOH totalement imperméable aux hydrocarbures et dont la faible rugosité minimise les pertes de charge.
Ces matières sont coextrudées pour obtenir un comportement mécanique parfaitement homogène.

Double enveloppe :
Conformément aux spécifications industrielles, les systèmes PLX Tube-Dans-Tube apportent la sécurité contre les fuites de carburant accidentelles tout en permettant un contrôle continu de l'espace annulaire, assurant la protection de l'environnement en aérien comme en enterré.

Conditions de service
- Conduite principale : 10 bar à 20 °C.
- Enveloppe : 4 bar à 20 °C.
- Température : - 40 °C à + 60 °C.

Température de mise en œuvre
- - 10 °C à + 40 °C.

Caractéristiques physiques
- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,96 kg/dm^3.
- Module d'élasticité : 900 Mpa.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.
- Conforme à la norme EN14125.

Conditionnement
- Couronnes (50 ou 100 m) jusqu'au d 110.
- Barres droites (6 m).

Applications types :



STATIONS-SERVICE :
PLX assure le transfert des citernes jusqu'aux pompes à essence de façon sûre, durable, sans risque pour l'environnement et les usagers.



GROUPES ÉLECTROGÈNES :
L'omniprésence des systèmes électroniques nous rend vulnérables à la moindre coupure d'électricité ; PLX sécurise l'approvisionnement des groupes de secours.



DÉPÔTS ET POINTS DE RAVITAILLEMENT :
Rail, route, mer, air : tous les modes de transport s'appuient encore largement sur les hydrocarbures. PLX fiabilise les réseaux, à terre ou embarqués.

PLXCLTUB



Tube double enveloppe SDR11/SDR26 (d1 PN10/d2 PN4). F - 820
Couronnes.

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43624413	50 m	42,05
50x63	43624444	50 m	55,33
63x75	43624445	50 m	59,40

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43649413	100 m	42,69
50x63	43649444	100 m	55,31
63x75	43649445	100 m	59,31

Existe également en barre de 6 m.

Tube double enveloppe SDR17/SDR26. (d1 PN4/d2 PN4). F - 820
Barres.

d1xd2	Code	Colis	€
90x110	43665446	6 m	99,44

d1xd2	Code	Colis	€
110x125	43665447	6 m	131,36

PLXMA



Jonction double enveloppe. F - 820
Kit composé du manchon intérieur, de la manchette extérieure et de deux PLXRE.

d1xd2	Code	PN	€
32x40	43249308	10	140,89
50x63	43249310	10	215,87
63x75	43249311	10	250,35

d1xd2	Code	PN	€
90x110	43249313	10	416,26
110x125	43249314	10	431,21

PLXW45°



Coude double enveloppe à 45°. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43250308	62,23
50x90	50x63	43250310	87,24
63x110	63x75	43250311	93,13

d1xd2	Pour tube	Code	€
90x160	90x110	43262313	629,81
110x160	110x125	43262314	644,65

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXW90°



Coude double enveloppe à 90°. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43248308	66,62
50x90	50x63	43248310	85,72
63x110	63x75	43248311	87,97

d1xd2	Pour tube	Code	€
90x160	90x110	43263313	628,27
110x160	110x125	43263314	644,64

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXTE

Té double enveloppe. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.



d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43246308	606,85
50x90	50x63	43246310	767,74

d1xd2	Pour tube	Code	€
63x110	63x75	43246311	867,92

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXRE

Réduction électrosoudable pour raccords secondaires lisses. F - 820



d1xd2	Code	PN	€
32x40	43278413	4	48,71
40x63	43278430	4	49,53
50x63	43278444	4	52,81
63x75	43278445	4	53,56
63x90	43278459	4	77,94

d1xd2	Code	PN	€
75x110	43278472	4	83,76
90x110	43278473	4	N/C
110x125	43278474	4	133,71
110x160	43278475	4	166,63
125x160	43278476	4	171,02

PLXREC

Réduction électrosoudable avec prise test 1/8'' sans bouchon pour raccords secondaires lisses. F - 820



d1xd2	Code	PN	€
32x40	43279413	4	108,97
40x63	43279430	4	119,13
50x63	43279444	4	109,46
63x75	43279445	4	110,29
63x90	43279459	4	143,74

d1xd2	Code	PN	€
75x110	43279472	4	153,36
90x110	43279473	4	210,17
110x125	43279474	4	218,60
110x160	43279475	4	251,47
125x160	43279476	4	255,90

Raccords PLX

PLXMR

Jonction réduite double enveloppe électrosoudable. F - 820



d1/d2xd1/d2	Code	PN	€
32x40/50x63	43343308	4	446,80

d1xd2	Code	PN	€
50x63/63x75	43343310	4	213,09

PLXRFDE

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43749413	10	306,39
50x63	1 1/2	43749444	10	246,24

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43749445	10	296,66

PLXRFDEC

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté avec prise test. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43750413	10	339,56
50x63	1 1/2	43750444	10	288,66

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43750445	10	339,14

PLXRM

Raccord d'adaptation simple enveloppe taraudé. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
50	1 1/2	43723310	10	115,49
63	1 1/2	43723628	10	117,33
63	2	43723311	10	110,62

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43480313	10	391,10
110	4	43480314	10	562,43

PLXRF

Raccord d'adaptation simple enveloppe fileté. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
50	1 1/2	43719310	10	100,96
63	1 1/2	43719628	10	102,79
63	2	43719311	10	111,04

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43483313	10	317,66
110	4	43483314	10	481,23

Raccords et accessoires PLX

PLXCBR



Collet-bride renforcé.

F - 820

d	Code	PN	€
63	43271311	10	N/C
90	43271313	10	587,75

d	Code	PN	€
110	43271314	10	774,20

PLXCB



Collet-bride.

F - 820

d	Code	PN	€
63	43329311	10	131,81
90	43329313	10	169,01

d	Code	PN	€
110	43329314	10	258,10

PLXMACB



Manchon électrosoudable pour collet-bride et raccords d'adaptation simple enveloppe.

F - 820

d	Code	PN	€
50	43100310	10	21,41
63	43100311	10	17,79

d	Code	PN	€
90	43100313	10	124,58
110	43100314	10	147,36

PLXGRATTOIR



Grattoir pour tube PLX d32 à d110 mm.

F - 820

Désignation	Code	€
Grattoir d32 à d110 mm	43MZ0018	5 039,89

PLXADAPTATEURS



F - 820

Désignation	Code	€
Paire de connecteurs de 4/4.7 mm	61323700	115,38
Paire de connecteurs pinces	43EW0004	284,74

PLXMANCHETTE



Manchette acier pour sécuriser la coupe des tubes.

F - 820

Désignation	Code	€
Manchette pour tube 32x40	43494308	284,74
Manchette pour tube 50x63	43494310	249,14
Manchette pour tube 63x75	43494311	334,57
Manchette pour tube 90x110	43494313	313,20
Manchette pour tube 110x125	43494314	355,93



DÉBITMÈTRE
À LUDION

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Débitmètre à ludion

La mesure de débit polyvalente, fiable et rapide



Les débitmètres à ludion présentent un corps transparent à section variable qui permet d'indiquer le débit suivant la position verticale du ludion.

Le corps est gradué suivant la plage de débit choisie (usuellement sur une plage ouvrant un rapport 1 à 10) et la lecture se fait au niveau de la face supérieure du ludion.

Notre gamme se décline suivant le fluide de référence (eau, soude, acide chlorhydrique ou air) avec des échelles de mesure en l/h ou Nm^3/h. D'autres unités sont disponibles sur demande (l/m, m^3/h, %, etc.) pour s'adapter à tout fluide translucide, liquide ou gazeux, inerte ou corrosif, compatible avec les matériaux retenus (corps, ludion et embouts).

Caractéristiques principales :

- Un large choix d'échelles de mesure.
- Un large choix de raccordements.
- 8 diamètres et 5 longueurs différentes (standard, interchangeables).
- 3 matériaux possibles pour le corps.
- Des ludions en polypropylène ou acier inoxydable.
- Un rapport facilité de mise en œuvre / précision exceptionnelle.
- Une maintenance réduite.

Options :

- Échelles de mesure spécifiques (plage ou unités).
- Micro-contact à fixer sur les rails et à associer avec **les débitmètres à ludion aimanté** (disponibles sur demande) pour la mise en place d'alarmes mini ou maxi.

L'appareil doit être monté à la verticale, sans exercer de contrainte avec un mouvement du fluide ascendant et avec le petit diamètre du tronc de cône en base.

Pour une utilisation avec une vanne de réglage, il convient de respecter les impératifs suivants :

- Sur des liquides, la vanne peut être installée avant ou après le débitmètre.
- Sur des gaz, la vanne doit être installée après le débitmètre.

Le ludion du débitmètre étant très sensible à toute modification de débit, les vannes doivent être manœuvrées lentement et réglées avec précaution.

Nous préconisons l'emploi de nos robinets de réglage de débit VKR pour un réglage fin.

Données techniques

- Plage de mesure :
  1,5 l/h - 50 000 l/h
  (fluide liquide uniquement).
- Fluides standards :
  eau, HCl à 30 %, NaOH à 30 %,
  NaOH à 50 % et air.
- Matériau du corps :
  PVC-U transparent, Trogamid
  et Polysulfon.
- Ludion : PP rouge ou Inox 316
  pour liquides, PP rouge pour air.
  Sur demande, ludion aimanté pour micro-contact.

Classe de précision

- Type FS : Classe 2,5 suivant VDI/VDE 3513 feuillet 2.
- Type FC : Classe 4 suivant VDI/ VDE 3513 feuillet 2.

Pression de service maximale pour de l'eau *

- Trogamid : 10 bar à 50 °C.
- PVC-U transparent :
  10 bar à 25 °C - 1.5 bar à 60 °C.
- Polysulfon :
  10 bar à 70 °C - 6 bar à 100 °C.

Température de service maximale *

- Trogamid : - 20 °C à 50 °C.
- PVC-U transparent : 5 °C à 60 °C.
- Polysulfon : - 20 °C à 100 °C.

*La pression et la température de service dépendent également du type de connexion choisi (profil et matériau). Reportez-vous aux courbes figurant dans la documentation technique.





Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

aliaxis

Débitmètre à ludion FSIV
Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25VP150	162,50
25	20	25	-	250	FSIV25VP250	162,50
25	20	45	-	450	FSIV25VP450	162,50
25	20	70	-	700	FSIV25VP700	162,50
32	25	25	-	250	FSIV32VP250	184,29
32	25	40	-	400	FSIV32VP400	184,29
32	25	65	-	650	FSIV32VP650	184,29
32	25	100	-	1 000	FSIV32VP1000	184,29
40	32	100	-	1 000	FSIV40VP1000	249,67
40	32	160	-	1 600	FSIV40VP1600	249,67
40	32	200	-	2 500	FSIV40VP2500	249,67
50	40	150	-	1 600	FSIV50VP1600	293,28
50	40	200	-	2 200	FSIV50VP2200	293,28
50	40	250	-	2 500	FSIV50VP2500	293,28
63	50	250	-	2 500	FSIV63VP2500	392,30
63	50	350	-	3 500	FSIV63VP3500	392,30
63	50	500	-	5 000	FSIV63VP5000	392,30
75	65	1 000	-	8 000	FSIV75VP8000	683,62
75	65	1 000	-	10000	FSIV75VP10000	683,62
75	65	5 000	-	25000	FSIV75VP25000	683,62



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25VI250	162,50
25	20	40	-	400	FSIV25VI400	162,50
25	20	60	-	640	FSIV25VI640	162,50
25	20	100	-	1 000	FSIV25VI1000	162,50
32	25	40	-	400	FSIV32VI400	184,29
32	25	60	-	640	FSIV32VI640	184,29
32	25	100	-	1 000	FSIV32VI1000	184,29
32	25	150	-	1 600	FSIV32VI1600	184,29
40	32	150	-	1 600	FSIV40VI1600	249,67
40	32	200	-	2 500	FSIV40VI2500	249,67
40	32	400	-	4 000	FSIV40VI4000	249,67
50	40	200	-	2 500	FSIV50VI2500	293,28
50	40	400	-	4 000	FSIV50VI4000	293,28
50	40	500	-	5 000	FSIV50VI5000	293,28
63	50	400	-	4 000	FSIV63VI4000	392,30
63	50	600	-	6 000	FSIV63VI6000	392,30
63	50	1 000	-	10000	FSIV63VI10000	392,30
75	65	1 500	-	15000	FSIV75VI15000	683,62
75	65	2 000	-	20000	FSIV75VI20000	683,62
75	65	10000	-	50000	FSIV75VI50000	683,62

Débitmètre à ludion FSIV
Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en Polysulfon. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25PP150	190,10
25	20	25	-	250	FSIV25PP250	190,10
25	20	45	-	450	FSIV25PP450	190,10
25	20	70	-	700	FSIV25PP700	190,10
32	25	25	-	250	FSIV32PP250	218,77
32	25	40	-	400	FSIV32PP400	218,77
32	25	65	-	650	FSIV32PP650	218,77
32	25	100	-	1 000	FSIV32PP1000	218,77
40	32	100	-	1 000	FSIV40PP1000	282,82
40	32	160	-	1 600	FSIV40PP1600	282,82
40	32	200	-	2 500	FSIV40PP2500	282,82
50	40	150	-	1 600	FSIV50PP1600	346,83
50	40	200	-	2 200	FSIV50PP2200	346,83
50	40	250	-	2 500	FSIV50PP2500	346,83
63	50	250	-	2 500	FSIV63PP2500	464,21
63	50	350	-	3 500	FSIV63PP3500	464,21
63	50	500	-	5 000	FSIV63PP5000	464,21
75	65	1 000	-	8 000	FSIV75PP8000	806,52
75	65	1 000	-	10000	FSIV75PP10000	806,52
75	65	5 000	-	25000	FSIV75PP25000	806,52



Tube de mesure long en Polysulfon. F - 507
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25PI250	190,31
25	20	40	-	400	FSIV25PI400	190,31
25	20	60	-	640	FSIV25PI640	190,31
25	20	100	-	1 000	FSIV25PI1000	190,31
32	25	40	-	400	FSIV32PI400	218,77
32	25	60	-	640	FSIV32PI640	218,77
32	25	100	-	1 000	FSIV32PI1000	218,77
32	25	150	-	1 600	FSIV32PI1600	218,77
40	32	150	-	1 600	FSIV40PI1600	282,45
40	32	200	-	2 500	FSIV40PI2500	282,45
40	32	400	-	4 000	FSIV40PI4000	282,45
50	40	200	-	2 500	FSIV50PI2500	346,83
50	40	400	-	4 000	FSIV50PI4000	346,83
50	40	500	-	5 000	FSIV50PI5000	346,83
63	50	400	-	4 000	FSIV63PI4000	463,67
63	50	600	-	6 000	FSIV63PI6000	463,67
63	50	1 000	-	10000	FSIV63PI10000	463,67
75	65	1 500	-	15000	FSIV75PI15000	806,54
75	65	2 000	-	20000	FSIV75PI20000	806,52
75	65	10000	-	50000	FSIV75PI50000	806,52

Débitmètre à ludion FSIV
Application hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 30 %).**
Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	2,5	-	54	FSIV025T3M0054	162,67
25	20	6	-	115	FSIV025T3M0115	162,67
25	20	11	-	235	FSIV025T3M0235	162,66
25	20	28	-	410	FSIV025T3M0410	162,67
32	25	6	-	125	FSIV032T3M0125	184,51
32	25	10	-	200	FSIV032T3M0200	184,50
32	25	11	-	395	FSIV032T3M0395	184,51
32	25	25	-	650	FSIV032T3M0650	184,51
40	32	25	-	600	FSIV040T3M0600	249,95
40	32	55	-	1 100	FSIV040T3M1100	249,95
40	32	100	-	1700	FSIV040T3M1700	249,95
50	40	50	-	1 000	FSIV050T3M1000	293,60
50	40	100	-	1 500	FSIV050T3M1500	293,60
50	40	120	-	1 600	FSIV050T3M1600	293,60
63	50	60	-	1700	FSIV063T3M1700	392,78
63	50	90	-	2 500	FSIV063T3M2500	392,78
63	50	200	-	4 000	FSIV063T3M4000	392,78
75	65	670	-	6 000	FSIV075T3M6000	684,41
75	65	500	-	7500	FSIV075T3M7500	684,41
75	65	4400	-	22000	FSIV075T3M0022	684,41

Débitmètre à ludion FSIV
Application hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 50 %).**
Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	0,5	-	9,5	FSIV025T5M0095	162,67
25	20	1,5	-	23	FSIV025T5M0023	162,67
25	20	3	-	65	FSIV025T5M0065	162,67
25	20	7	-	145	FSIV025T5M0145	162,67
32	25	1	-	20	FSIV032T5M0020	184,51
32	25	2,5	-	50	FSIV032T5M0050	184,51
32	25	5,5	-	130	FSIV032T5M0130	184,51
32	25	10	-	260	FSIV032T5M0260	184,51
40	32	10	-	200	FSIV040T5M0200	249,95
40	32	20	-	500	FSIV040T5M0500	249,95
40	32	25	-	950	FSIV040T5M0950	249,95
50	40	25	-	425	FSIV050T5M0425	293,60
50	40	25	-	800	FSIV050T5M0800	293,60
50	40	40	-	950	FSIV050T5M0950	293,60
63	50	30	-	800	FSIV063T5M0800	392,78
63	50	40	-	1 400	FSIV063T5M1400	392,78
63	50	80	-	2 500	FSIV063T5M2500	392,78
75	65	330	-	3 800	FSIV075T5M3800	684,41
75	65	170	-	5 200	FSIV075T5M5200	684,41
75	65	4 100	-	20000	FSIV075T5M0020	684,41

Débitmètre à ludion FSIV
Application acide chlorydrique (HCL) 30 %

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(HCL 30 %).**
Application acide chlorydrique 30 % ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	14	-	140	FSIV25VP140HCL	162,51
25	20	23	-	230	FSIV25VP230HCL	162,50
25	20	42	-	420	FSIV25VP420HCL	162,50
25	20	65	-	650	FSIV25VP650HCL	162,50
32	25	23	-	230	FSIV32VP230HCL	184,29
32	25	37	-	370	FSIV32VP370HCL	184,29
32	25	60	-	600	FSIV32VP600HCL	184,29
32	25	90	-	900	FSIV32VP900HCL	184,29
40	32	80	-	900	FSIV40VP900HCL	249,95
40	32	150	-	1 500	FSIV40VP1500HCL	249,95
40	32	200	-	2 300	FSIV40VP2300HCL	249,95
50	40	140	-	1 500	FSIV50VP1500HCL	293,60
50	40	190	-	2 000	FSIV50VP2000HCL	293,60
50	40	230	-	2 300	FSIV50VP2300HCL	293,60
63	50	230	-	2 300	FSIV63VP2300HCL	392,81
63	50	330	-	3 200	FSIV63VP3200HCL	392,78
63	50	470	-	4 600	FSIV63VP4600HCL	392,78
75	65	950	-	7 500	FSIV75VP7500HCL	684,41
75	65	930	-	9 300	FSIV75VP9300HCL	684,39
75	65	4 700	-	23 000	FSIV75VP23000HCL	684,41

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM, voir page 187.

Débitmètre à ludion FSIV
Application AIR



Tube de mesure long en Trogamid. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **Air.**
À la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

d	DN	Débit (Nm3/h)			Code	€
25	20	0,2	-	2,5	FSIV025D0M0025	178,55
25	20	0,3	-	4	FSIV025D0M0004	178,55
25	20	0,5	-	6,5	FSIV025D0M0065	178,56
25	20	1	-	10	FSIV025D0M0010	178,56
32	25	0,4	-	4	FSIV032D0M0004	200,14
32	25	0,5	-	6,5	FSIV032D0M0065	200,14
32	25	1	-	10	FSIV032D0M0010	200,14
32	25	1,5	-	16	FSIV032D0M0016	200,14
40	32	1,5	-	16	FSIV040D0M0016	267,50
40	32	2	-	25	FSIV040D0M0025	267,49
40	32	4	-	40	FSIV040D0M0040	267,49
50	40	2	-	25	FSIV050D0M0025	311,10
50	40	4	-	40	FSIV050D0M0040	311,10
50	40	5	-	50	FSIV050D0M0050	311,10
63	50	4	-	40	FSIV063D0M0040	406,18
63	50	6	-	64	FSIV063D0M0064	406,18
63	50	10	-	100	FSIV063D0M0100	406,18
75	65	15	-	140	FSIV075D0M0140	695,48
75	65	20	-	200	FSIV075D0M0200	695,48

Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

Débitmètre à ludion FCIV
Application EAU

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16VP15	112,95
16	10	2	-	20	165	FCIV16VP20	112,95
16	10	5	-	50	165	FCIV16VP50	112,95
16	10	10	-	100	165	FCIV16VP100	112,95
20	15	2	-	25	170	FCIV20VP25	118,88
20	15	5	-	50	170	FCIV20VP50	118,88
20	15	10	-	100	170	FCIV20VP100	118,88
20	15	15	-	150	170	FCIV20VP150	118,88
20	15	20	-	200	170	FCIV20VP200	118,88
25	20	8	-	80	185	FCIV25VP80	124,87
25	20	15	-	150	185	FCIV25VP150	124,87
25	20	20	-	200	185	FCIV25VP200	124,87
25	20	30	-	350	185	FCIV25VP350	124,87
25	20	50	-	650	185	FCIV25VP650	124,87
32	25	20	-	200	200	FCIV32VP200	138,69
32	25	30	-	300	200	FCIV32VP300	138,69
32	25	60	-	600	200	FCIV32VP600	138,69
32	25	100	-	1 000	200	FCIV32VP1000	138,69

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16VI30	112,95
16	10	4	-	40	165	FCIV16VI40	112,95
16	10	10	-	100	165	FCIV16VI100	112,95
16	10	20	-	200	165	FCIV16VI200	112,95
20	15	5	-	50	170	FCIV20VI50	118,88
20	15	10	-	100	170	FCIV20VI100	118,88
20	15	15	-	160	170	FCIV20VI160	118,88
20	15	20	-	250	170	FCIV20VI250	118,88
20	15	35	-	350	170	FCIV20VI350	118,88
20	15	60	-	600	170	FCIV20VI600	118,88
25	20	15	-	150	185	FCIV25VI150	124,87
25	20	25	-	250	185	FCIV25VI250	124,87
25	20	40	-	400	185	FCIV25VI400	124,87
25	20	50	-	600	185	FCIV25VI600	124,87
25	20	100	-	1 100	185	FCIV25VI1100	124,87
32	25	40	-	400	200	FCIV32VI400	138,69
32	25	50	-	600	200	FCIV32VI600	138,69
32	25	100	-	1 000	200	FCIV32VI1000	138,69
32	25	150	-	1 500	200	FCIV32VI1500	138,69

Débitmètre à ludion FCIV
Application EAU

FCIV



Tube de mesure court en Polysulfon. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16PP15	115,61
16	10	2	-	20	165	FCIV16PP20	115,61
16	10	5	-	50	165	FCIV16PP50	115,61
16	10	10	-	100	165	FCIV16PP100	115,61
20	15	2	-	25	170	FCIV20PP25	122,60
20	15	5	-	50	170	FCIV20PP50	122,60
20	15	10	-	100	170	FCIV20PP100	122,60
20	15	15	-	150	170	FCIV20PP150	122,60
20	15	20	-	200	170	FCIV20PP200	122,60
25	20	8	-	80	185	FCIV25PP80	131,62
25	20	15	-	150	185	FCIV25PP150	131,63
25	20	20	-	200	185	FCIV25PP200	131,62
25	20	30	-	350	185	FCIV25PP350	131,63
25	20	50	-	650	185	FCIV25PP650	131,63
32	25	20	-	200	200	FCIV32PP200	147,45
32	25	30	-	300	200	FCIV32PP300	147,48
32	25	60	-	600	200	FCIV32PP600	147,48
32	25	100	-	1 000	200	FCIV32PP1000	147,48

FCIV



Tube de mesure court en Polysulfon. F - 507
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16PI30	115,61
16	10	4	-	40	165	FCIV16PI40	115,61
16	10	10	-	100	165	FCIV16PI100	122,60
16	10	20	-	200	165	FCIV16PI200	122,60
20	15	5	-	50	170	FCIV20PI50	122,60
20	15	10	-	100	170	FCIV20PI100	122,60
20	15	15	-	160	170	FCIV20PI160	122,60
20	15	20	-	250	170	FCIV20PI250	122,60
20	15	35	-	350	170	FCIV20PI350	122,60
25	20	15	-	150	185	FCIV25PI150	131,45
25	20	25	-	250	185	FCIV25PI250	131,45
25	20	40	-	400	185	FCIV25PI400	131,45
25	20	50	-	600	185	FCIV25PI600	131,45
25	20	100	-	1 100	185	FCIV25PI1100	131,45
32	25	40	-	400	200	FCIV32PI400	147,48
32	25	50	-	600	200	FCIV32PI600	147,48
32	25	100	-	1 000	200	FCIV32PI1000	147,48
32	25	150	-	1 500	200	FCIV32PI1500	147,48

Débitmètre à ludion FCIV
Application hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 30 %).**
Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	0,25	-	3	165	FCIV016T3M0003	113,09
16	10	1	-	17	165	FCIV016T3M0017	113,09
16	10	2,5	-	45	165	FCIV016T3M0045	113,09
16	10	5	-	75	165	FCIV016T3M0075	113,09
20	15	1	-	12,5	170	FCIV020T3M0125	118,88
20	15	2	-	34	170	FCIV020T3M0034	118,88
20	15	2,5	-	63	170	FCIV020T3M0063	118,88
20	15	5	-	104	170	FCIV020T3M0104	118,88
20	15	10	-	170	170	FCIV020T3M0170	118,88
25	20	3,5	-	60	185	FCIV025T3M0060	124,98
25	20	5	-	92	185	FCIV025T3M0092	124,98
25	20	8	-	165	185	FCIV025T3M0165	124,98
25	20	20	-	380	185	FCIV025T3M0380	124,98
32	25	5	-	90	185	FCIV032T3M0090	138,87
32	25	7,5	-	150	200	FCIV032T3M0150	138,87
32	25	20	-	360	200	FCIV032T3M0360	138,87
32	25	25	-	650	200	FCIV032T3M0650	138,87

Débitmètre à ludion FCIV
Application hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 50 %).**
Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,5	165	FCIV016T5M0005	113,09
16	10	0,25	-	2,75	165	FCIV016T5M0275	113,09
16	10	0,5	-	9	165	FCIV016T5M0009	113,09
16	10	1	-	21	165	FCIV016T5M0021	113,09
20	15	0,1	-	2	170	FCIV020T5M0002	119,03
20	15	0,25	-	5,5	170	FCIV020T5M0055	119,03
20	15	0,5	-	12,5	170	FCIV020T5M0125	119,03
20	15	2	-	25,5	170	FCIV020T5M0255	119,03
20	15	2,5	-	47,5	170	FCIV020T5M0475	119,03
25	20	1	-	10	185	FCIV025T5M0010	124,98
25	20	1	-	19	185	FCIV025T5M0019	124,98
25	20	2	-	45	185	FCIV025T5M0045	124,98
25	20	4	-	130	185	FCIV025T5M0130	124,98
32	25	1	-	15	185	FCIV032T5M0015	138,87
32	25	2	-	40	200	FCIV032T5M0040	138,87
32	25	5	-	110	200	FCIV032T5M0110	138,87
32	25	10	-	260	200	FCIV032T5M0260	138,87

Débitmètre à ludion FCIV
Application acide chlorydrique (HCL) 30 %

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. (HCL 30 %).
Application acide chlorydrique 30 % ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,4	-	14	165	FCIV16VP14HCL	116,94
16	10	2	-	18	165	FCIV16VP18HCL	116,94
16	10	5	-	45	165	FCIV16VP45HCL	116,94
16	10	14	-	140	165	FCIV16VP140HCL	116,94
20	15	2	-	23	170	FCIV20VP23HCL	123,00
20	15	5	-	45	170	FCIV20VP45HCL	123,00
20	15	10	-	90	170	FCIV20VP90HCL	123,00
20	15	14	-	140	170	FCIV20VP140HCL	123,00
20	15	19	-	185	170	FCIV20VP185HCL	123,00
20	15	30	-	300	170	FCIV20VP300HCL	N/C
25	20	7,5	-	75	185	FCIV25VP75HCL	128,95
25	20	14	-	140	185	FCIV25VP140HCL	128,95
25	20	19	-	185	185	FCIV25VP185HCL	128,95
25	20	30	-	325	185	FCIV25VP325HCL	128,95
32	25	19	-	185	200	FCIV32VP185HCL	150,61
32	25	28	-	280	200	FCIV32VP280HCL	150,61
32	25	55	-	550	200	FCIV32VP550HCL	150,61
32	25	90	-	900	200	FCIV32VP900HCL	150,61

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM, voir page 187.

Débitmètre à ludion FCIV
Application AIR

FCIV



Tube de mesure court en Trogamid. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. Air.
À la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

d	DN	Débit (Nm3/h)			Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,25	165	FCIV016D0M0025	126,81
16	10	0,04	-	0,4	165	FCIV016D0M0004	126,81
16	10	0,1	-	1	165	FCIV016D0M0001	126,81
16	10	0,2	-	2	165	FCIV016D0M0002	126,81
20	15	0,045	-	0,45	170	FCIV020D0M0045	130,78
20	15	0,09	-	0,9	170	FCIV020D0M0009	130,78
20	15	0,15	-	1,5	170	FCIV020D0M0015	130,78
20	15	0,25	-	2,5	170	FCIV020D0M0025	130,78
20	15	0,38	-	3,8	170	FCIV020D0M0038	130,78
20	15	0,4	-	4,8	170	FCIV020D0M0048	130,78
25	20	0,12	-	1,2	185	FCIV025D0M0012	138,87
25	20	0,3	-	2,5	185	FCIV025D0M0025	138,87
25	20	0,45	-	4,5	185	FCIV025D0M0045	138,87
25	20	0,6	-	6,5	185	FCIV025D0M0065	138,87
25	20	1,0	-	10	185	FCIV025D0M0010	136,75
32	25	0,6	-	4	200	FCIV032D0M0004	152,59
32	25	0,7	-	7	200	FCIV032D0M0007	152,59
32	25	1,1	-	11	200	FCIV032D0M0011	152,59
32	25	2	-	14	200	FCIV032D0M0014	152,59

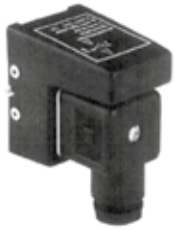
Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

2486

Micro-contact pour débit Maximum ou Minimum. F - 507



d	DN	Débitmètre	Type	Code	€
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil maxi	0248605	122,63
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil mini	0248606	122,63
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil maxi	02486055	122,63
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil mini	02486065	122,63

Pour débitmètre FS ou FC avec ludion aimanté - Prix sur demande ; nous consulter

JT

Joint torique EPDM ou FPM pour débitmètre à ludion FS et FC. F - 550



d	Code EPDM	€
16 à 32	voir JTU3P page 334	-
40	JTFS40EPM	6,26
50	JTFS50EPM	10,51
63	JTFS63EPM	11,78
75	JTFS75EPM	14,63

d	Code FPM	€
16 à 32	voir JTU3P page 334	-
40	JTFS40FPM	26,08
50	JTFS50FPM	26,43
63	JTFS63FPM	31,17
75	JTFS75FPM	51,62

QBIV

Collet PVC-U.
Femelle à coller.



Voir page 370.

QBFV

Collet PVC-U.
Taraudé pas du gaz cylindrique.



Voir page 370.

CBBE LONG

Collet PE 100 SDR 11.
Mâle à souder bout à bout. Branche allongée.



Voir page 370.

KFX

Connexion acier inoxydable AISI 316. F - 507
Kit comprend 2 écrous et 2 collets taraudés pas du gaz cylindrique en acier inoxydable.



Rp	Code	€
3/8	KFX038	237,84
1/2	KFX012	263,41
3/4	KFX034	307,32
1	KFX100	391,46

Rp	Code	€
1 1/4	KFX114	475,64
1 1/2	KFX112	530,53
2	KFX200	618,35
2 1/2	KFX212	687,86



DÉBITMÈTRE
À INSERTION ET EN LIGNE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Débitmètre à insertion



Pour la mesure de débit Aliaxis propose au travers de la gamme FLS un large choix de capteurs et d'afficheurs pour le contrôle et la gestion du process industriel (fluides liquides uniquement).

Nos produits se caractérisent par leur facilité d'installation et d'utilisation :
le choix de la technologie par insertion permet de couvrir aisément, avec seulement deux tailles de capteurs, les conduites du DN 15 au DN 600 mm.

Tous les contrôleurs et transmetteurs FLS sont paramétrables par connexion USB avec un ordinateur, associé au logiciel didacticiel embarqué, ce qui rend leur configuration accessible à tous.

Le nombre et la polyvalence des sorties (analogiques ou numériques, mécaniques ou électriques) facilitent l'intégration dans tous les types de process, en service autonome ou raccordé à un automate.

Sur demande, nos capteurs de débit à insertion peuvent être équipés d'une roue à palettes spécifique conforme aux exigences de la réglementation FDA.

En complément, Aliaxis propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit.

Consultez-nous pour plus d'informations.

	Liquide propre	Liquide sale	Liquide à faible viscosité	Liquide à viscosité élevée	Liquide faiblement corrosif	Liquide fortement corrosif	Boues fibreuses	Boues abrasives	Liquide non conducteur	Débit pulsatoire	Haute température	Haute pression	Tuyaux DN > 600
F3.00	+	-	0	-	+	+	-	-	+	-	+	0	-
F3.05	+	-	0	0	+	+	-	-	+	-	+	0	-
F6.30	+	-	0	-	+	+	-	-	+	-	0	0	-
F6.60	+	+	0	-	+	0	+	+	-	-	+	-	-
F6.63	+	+	0	-	+	0	+	+	-	-	+	-	-
F6.61	+	+	0	-	+	0	+	+	-	-	0	0	+

+ : application compatible.
0 : conditions de service à étudier en détail.
- : application déconseillée

Choix de sorties disponibles (pour "modèle aveugle" uniquement)

ANALOGIQUE
- 4 - 20 mA isolée
- Ajustable et réversible
- Impédance maxi 800 Ω à 24 V DC, 250 Ω à 12 V DC.

RELAIS STATIQUE
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence, impulsions volumétriques.
- Isolation optique maxi 50 mA / 24 V DC.
- Impulsions : 300/minute max.
- Hystérésis réglable.

RELAIS MÉCANIQUE (INTERRUPTEUR SPDT)
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence.
- Espérance de vie mécanique : 10^7 cycles.
- Espérance de vie électrique : 10^5 cycles @ 5A/240V AC.
- Impulsions : 60/minute max.
- Hystérésis réglable.
- (Sorties supplémentaires pour modèles F6.6X).

FRÉQUENCE (OPEN COLLECTOR)
- Signal carré proportionnel en fréquence
- 0 à 800 Hz
- 24 V DC-50 mA, limitateur de courant.
- Transistor type NPN.
- (Sorties supplémentaires pour modèles F6.6X).

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Capteur de débit à roue à palettes à effet hall

MATÉRIAUX IMMERGÉS
- Corps en PVC-C, PVDF, Inox 316L.
- Joints EPDM ou FPM.
- Rotor en ECTFE.
- Axe et paliers en céramique AL_2O_3. (axe en acier inoxydable 316L pour le capteur métallique)

RACCORDEMENT
- Tuyaux DN 15 à DN 600.
- IP 65 ou IP 68.
- IP 68, câble standard : 8 m. Extensible à 300 m maximum.

CONDITIONS DE SERVICE
- PVC-C / PVDF : 10 bar à 25 °C.
- PVC-C : 1,5 bar à 80 °C.
- PVDF : 2,5 bar à 100 °C.
- Inox : 25 bar à 120 °C.
- Célérité : 0,15 à 8 m/s.
- Nombre de Reynolds : > 4 500.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Alimentation : 5 à 24 V DC régulée +/-10 %.
- Consommation < 30 mA @ 24 V DC.
- Signal de sortie : carré fréquence (45 Hz/(m/s) max 10 mA.
- Transistor collecteur ouvert NPN.

PRÉCISION
- Linéarité : +/- 0,75 % de la pleine échelle.
- Répétabilité : +/- 0,5 % de la pleine échelle.

F3.00

IP68 IP65



Capteur de débit à roue à palettes. F - 504

Montage avec contrôleur - transmetteur déporté FLS M9.02, M9.03, M9.10 ou M9.50.
Alimentation 5 - 24 V DC directe ou via le contrôleur.

Code IP 68	Long.	Corps	Joints	€
F300H01	L0	PVC-C	EPDM	657,04
F300H02	L0	PVC-C	FPM	657,04
F300H03	L1	PVC-C	EPDM	689,77
F300H04	L1	PVC-C	FPM	689,77
F300H05	L0	PVDF	EPDM	879,15
F300H06	L0	PVDF	FPM	879,15
F300H07	L1	PVDF	EPDM	1 141,04
F300H08	L1	PVDF	FPM	1 141,04
F300H09	L0	316L	EPDM	1 230,40
F300H10	L0	316L	FPM	1 230,40
F300H11	L1	316L	EPDM	1 291,69
F300H12	L1	316L	FPM	1 291,69

Code IP 65	Long.	Corps	Joints	€
F300H13	L0	PVC-C	EPDM	657,04
F300H14	L0	PVC-C	FPM	657,04
F300H15	L1	PVC-C	EPDM	689,77
F300H16	L1	PVC-C	FPM	689,77
F300H17	L0	PVDF	EPDM	879,15
F300H18	L0	PVDF	FPM	879,15
F300H19	L1	PVDF	EPDM	1 141,04
F300H20	L1	PVDF	FPM	1 141,04
F300H21	L0	316L	EPDM	1 230,40
F300H22	L0	316L	FPM	1 230,40
F300H23	L1	316L	EPDM	1 291,68
F300H24	L1	316L	FPM	1 291,68

Pour afficheurs autonomes à batterie, choisir un capteur à bobine F3.00.C (Coil).

Pour connexion directe sur une entrée NPN ou PNP (armoire GTC), choisir un capteur F3.00.P (Push-Pull).
Alimentation électrique : 12 - 24 V DC régulée +/- 10 %.

Pour afficheurs tierce partie : Nous consulter.

Capteur de débit à roue à palettes à effet hall

F3.05



Détecteur de passage de fluide. IP 65. F - 504

Alimentation 12 - 24 V DC. Sortie relai - contact mécanique (SPDT)
Indicateur local d'état : LED verte = débit / LED rouge = aucun débit.
Seuil du taux zéro débit : 0,15 m/s.

Code	Long.	Corps	Joints	€
F30501	L0	PVC-C	EPDM	590,25
F30502	L0	PVC-C	FPM	590,25
F30503	L1	PVC-C	EPDM	626,55
F30504	L1	PVC-C	FPM	626,55
F30505	L0	PVDF	EPDM	921,67
F30506	L0	PVDF	FPM	921,67

Code	Long.	Corps	Joints	€
F30507	L1	PVDF	EPDM	978,41
F30508	L1	PVDF	FPM	978,41
F30509	L0	316L	EPDM	1 119,15
F30510	L0	316L	FPM	1 119,15
F30511	L1	316L	EPDM	1 175,91
F30512	L1	316L	FPM	1 175,91

F6.30



Capteur et transmetteur de débit à roue à palettes (modèle aveugle). IP 65. F - 504

Alimentation 12 - 24 V DC. Consommation < 150 mA @ 24 V DC.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR) configurables par USB ; Logiciel fourni.
Pas de connexion possible à un contrôleur externe FLS, excepté modèle M9.10.

Code	Long.	Corps	Joints	€
F63001	L0	PVC-C	EPDM	1 296,00
F63002	L0	PVC-C	FPM	1 296,00
F63003	L1	PVC-C	EPDM	1 325,96
F63004	L1	PVC-C	FPM	1 325,98
F63005	L0	PVDF	EPDM	1 495,77
F63006	L0	PVDF	FPM	1 495,77

Code	Long.	Corps	Joints	€
F63007	L1	PVDF	EPDM	1 807,90
F63008	L1	PVDF	FPM	1 807,90
F63009	L0	316L	EPDM	1 817,90
F63010	L0	316L	FPM	1 817,90
F63011	L1	316L	EPDM	1 872,82
F63012	L1	316L	FPM	1 872,82

Capteur et transmetteur de débit électromagnétique

MATÉRIAUX IMMERGÉS
- Corps et électrodes en inox 316L ou alliage CuNi.
- Plaque d'isolement en PVDF ou PEEK.
- Joints EPDM ou FPM.

MONTAGE
- Tuyaux DN 15 à DN 600.
- Boîtier en ABS IP 65.

CONDITIONS DE SERVICE
- Tous matériaux : 16 bar à 25 °C / 8,6 bar à 60 °C.
- PVDF : 60 °C max/ PEEK : 150 °C max.
- Célérité : 0,05 à 8 m/s (version F6.60 et F6.61).
- Célérité : 0,15 à 8 m/s (version F6.63)
- Conductivité électrique mini de l'effluent : 20 µS/cm.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Prévoir une double alimentation de 12 à 24 V DC régulée +/-10 % pour le capteur de débit et pour le contrôleur.
- Consommation < 250 mA @ 24 V DC.
- Mise à la terre < 10 Ω.

PRÉCISION
- Linéarité : +/- 1% du relevé + 1 cm/s.
- Répétabilité : +/- 0,5 % du relevé.

F6.63



Capteur et transmetteur de débit électromagnétique **mono directionnel**. (Modèle aveugle). F - 504

Alimentation 12 - 24 V DC. Plage de débit mini : 0,15 m/s.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR), 1 sortie Open Collector (Fréquence) par USB ; Logiciel fourni.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
Boîtier en ABS IP 65.

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66309	L0	316L/PVDF	EPDM	1 558,00
F66310	L0	316L/PVDF	FPM	1 558,00
F66311	L1	316L/PVDF	EPDM	1 599,69
F66312	L1	316L/PVDF	FPM	1 575,28

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66333	L0	CuNi/PVDF	EPDM	1 703,87
F66334	L0	CuNi/PVDF	FPM	1 677,89
F66335	L1	CuNi/PVDF	EPDM	1 745,56
F66336	L1	CuNi/PVDF	FPM	1 718,92
F66338	L0	316L/PEEK	FPM	1 677,89
F66340	L1	316L/PEEK	FPM	1 718,92

F6.60



Capteur et transmetteur de débit électromagnétique **bidirectionnel**. (modèle aveugle). F - 504

Alimentation 12 - 24 V DC. Plage de débit mini : 0,05 m/s.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR), 1 sortie Open Collector (Fréquence) et 1 sortie Open Collector (Direction du fluide) configurables par USB ; Logiciel fourni.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
Boitier en ABS IP 65.

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66009	L0	316L / PVDF	EPDM	1 832,95
F66010	L0	316L / PVDF	FPM	1 832,95
F66011	L1	316L / PVDF	EPDM	1 881,97
F66012	L1	316L / PVDF	FPM	1 881,97

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66033	L0	CuNi / PVDF	EPDM	2 004,56
F66034	L0	CuNi / PVDF	FPM	2 004,56
F66035	L1	CuNi / PVDF	EPDM	2 053,59
F66036	L1	CuNi / PVDF	FPM	2 053,59
F66038	L0	316L / PEEK	FPM	2 004,56
F66040	L1	316L / PEEK	FPM	2 053,59

Débitmètre en ligne

Pour la mesure de très faible débit Aliaxis propose deux capteurs compacts pour mesure en ligne, lesquels peuvent être associés aux contrôleurs M9.02, M9.03, M9.10, M9.50, entre autres.

Nos produits se caractérisent par leur facilité d'installation et d'utilisation.

En complément, Aliaxis propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit en ligne.

Consultez-nous pour plus d'informations.

	Liquide propre	Liquide sale	Liquide à faible viscosité	Liquide à viscosité élevée	Liquide faiblement corrosif	Liquide fortement corrosif	Boues fibreuses	Boues abrasives	Liquide non conducteur	Débit pulsatoire	Haute température	Haute pression	Tuyaux DN > 600
ULF	+	-	0	-	+	+	-	-	+	-	0	-	-
F3.80	+	-	+	+	+	+	-	-	+	0	-	-	-

+ : application compatible.
0 : conditions de service à étudier en détail.
- : application déconseillée

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LES FLUIDES (SELON MODÈLE).
- Corps en POM , PP , ECTFE ou acier inoxydable AISI 316L.
- Joints FPM ou Kalrez®.
- Rotor ou roues ovales en POM ou ECTFE.

CONDITIONS DE SERVICE
- -10 °C à +80 °C (+60 °C F3.80).
- 5 bar maxi à 22 °C (ULF) 6 à 8 bar maxi à 25 °C (selon matériaux) (F3.80).
- Viscosité : 1 à 10 cST (ULF), 1000 cP max (F3.80).

INTERFACES
- Connexions : 1/4" gaz mâles filetés (ULF), 1/4" gaz femelles taraudées (F3.80).
- Câble longueur standard 2 m.
- Boîtier IP65.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Alimentation : 5 à 24 V DC régulée +/- 10 %.
- Consommation < 15 mA @ 24 V DC.
- Signal de sortie : carré proportionnel en fréquence (ULF), onde carrée Cmos - NPN / PNP (F3.80).

PRÉCISION
- Linéarité : +/- 1% de la pleine échelle.
- Répétabilité : +/- 0,5 % de la pleine échelle (ULF), < 0,3 % de la pleine échelle (F3.80).

ULF



Capteur compact de débit à roue à aubes (version effet Hall). F - 504
Pour fluides liquides exempts de particules solides.
Alimentation 5 - 24 V DC. Sortie fréquence proportionnelle.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
IP 65. Raccordement 1/4'' gaz, mâle fileté.

Code 1,5 - 100 l/h	Corps/Rotor	Joints	€
ULF01H0	POM/POM	FPM	243,14
ULF01H2	ECTFE/ECTFE	FPM	600,66
ULF01H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	939,15

Code 6 - 250 l/h	Corps/Rotor	Joints	€
ULF03H0	POM/POM	FPM	243,14
ULF03H2	ECTFE/ECTFE	FPM	600,66
ULF03H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	939,15

Version REED, nous consulter.

F3.80



Capteur compact de débit volumétrique à roues ovales (effet Hall). F - 504
Pour liquides visqueux jusqu'à 1000 cP, exempts de particules solides.
2 plages de débit disponibles.
Alimentation 5 – 24 V DC. Sortie fréquence proportionnelle.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
IP 65. Raccordement 1/4'' gaz, femelle taraudée.

Code 10 à 100 l/h	Corps/Roues	Joints	€
F381H01	PP / ECTFE	FPM	707,92
F381H02	ECTFE / ECTFE	FPM	1 041,63
F381H03	316L SS / ECTFE	FPM	1 327,65

Code 25 à 150 l/h	Corps/Roues	Joints	€
F382H01	PP / ECTFE	FPM	707,92
F382H02	ECTFE / ECTFE	FPM	1 041,63

Contrôleur et transmetteur de débit et de dosage





Pour la mesure de débit Aliaxis propose au travers de la gamme FLS un large choix d'afficheurs pour le contrôle et la gestion du process industriel (fluides liquides uniquement).

Nos produits se caractérisent par leur facilité d'installation et d'utilisation.
Grâce à un large écran multicolore graphique intégral 4" qui affiche clairement les valeurs mesurées et beaucoup d'autres informations utiles.
Grâce à une façade équipée de 5 touches "bouton" qui facilite la programmation.

Tous les contrôleurs et transmetteurs FLS sont paramétrables par connexion USB avec un ordinateur, associé au logiciel didacticiel embarqué, ce qui rend leur configuration accessible à tous.

La conception modulaire de la gamme FLS permet l'installation de ces derniers sur la conduite (modèle compact), en façade d'une armoire de contrôle grâce au système Snail-Lock™ ou fixé au mur.

Le nombre et la polyvalence des sorties (analogiques ou numériques, mécaniques ou électriques) facilitent l'intégration dans tous les types de process, en service autonome ou raccordé à un automate.

En complément, Aliaxis propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit.

Consultez-nous pour plus d'informations.

Compatibilité des capteurs de débit FLS à insertion et en ligne avec les contrôleurs FLS

	M9.02	M9.03	M9.20	M9.10	M9.50
F3.00	● version H	● version H	● version C	● version H	● version H
F3.05					
F6.30				●	
F6.63	●	●		●	●
F6.60	●	●		●	●
F6.61	●	●			
ULF	● version H	● version H	● version Reed	● version H	● version H
F3.80	●	●		●	●

Choix de sorties disponibles

ANALOGIQUE
- 4 - 20 mA isolée
- Ajustable et réversible
- Impédance maxi 800 Ω à 24 V DC, 250 Ω à 12 V DC.

RELAIS STATIQUE
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence, impulsions volumétriques.
- Isolation optique maxi 50 mA / 24 V DC.
- Impulsions : 300/minute max.
- Hystérésis réglable.

RELAIS MÉCANIQUE (INTERRUPTEUR SPDT)
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence.
- Espérance de vie mécanique : 10^7 cycles.
- Espérance de vie électrique : 10^5 cycles @ 5A/240V AC.
- Impulsions : 60/minute max.
- Hystérésis réglable.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Contrôleur et transmetteur de débit

MATÉRIAUX
- Boîtier en ABS.
- Écran en PC.
- Joints et clavier souple en silicone.
- IP 65 en façade.

CONDITIONS DE SERVICE
- - 10 à + 70 °C (- 5 à + 60 °C ; M9.20).
- 0 à 95 % d'humidité sans condensation.
- Alimentation : 12 à 24 V DC régulées +/- 10 %.

ENTRÉES
- Fréquence de mesure : 0 à 1500 Hz.
- Précision : 0,5 % (fréquence).
- Alimentation du capteur de débit à effet Hall : 5 V DC @ < 20 mA (isolée de la boucle de courant)

AFFICHAGE
- Écran : 4" graphique intégral.
- Rétroéclairage 3 couleurs
- Taux de rafraîchissement : 1 s.

M9.02



Contrôleur et transmetteur de débit **déporté**. F - 504
Montage en façade ou mural.
Entrée pour capteurs FLS, voir tableau page précédente.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 1 relai mécanique.

Code façade	Alimentation	€
M902P1	12-24 VDC	1 163,26

Code mural	Alimentation	€
M902W1	12-24 VDC	1 345,95
M902W2	110-230 VAC	1 518,48

M9.02



Contrôleur et transmetteur de débit avec capteur à roue à palettes **intégré** (modèle compact). F - 504
Montage direct sur raccords FLS. Alimentation 12 - 24 V DC (3/4 fils).
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 1 relai mécanique.

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90201	L0	PVC-C	EPDM	1 767,31
M90202	L0	PVC-C	FPM	1 767,31
M90203	L1	PVC-C	EPDM	1 795,38
M90204	L1	PVC-C	FPM	1 795,38
M90205	L0	PVDF	EPDM	1 954,39
M90206	L0	PVDF	FPM	1 954,39

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90207	L1	PVDF	EPDM	2 246,65
M90208	L1	PVDF	FPM	2 246,65
M90209	L0	316L	EPDM	2 226,32
M90210	L0	316L	FPM	2 226,32
M90211	L1	316L	EPDM	2 276,26
M90212	L1	316L	FPM	2 276,26

M9.03



Contrôleur et transmetteur de débit **déporté double entrée**. F - 504
Montage en façade ou mural.
2 entrées pour capteurs FLS, voir tableau ci-dessus.
Sorties, 2 signaux 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 2 relais mécaniques.
Visualisation simultanée de deux paramètres.

Code façade	Alimentation	€
M903P1	12-24 VDC	1 507,21

Code mural	Alimentation	€
M903W1	12-24 VDC	1 684,55
M903W2	110-230 VAC	1 852,10

M9.10



Contrôleur et transmetteur **analogique déporté double entrée**. F - 504
Entrée pour capteur FLS, voir tableau ci-dessus ; Ainsi que tout appareil générateur d'un signal passif ou actif 4 - 20 mA.
Entrées analogique et fréquence (ou deux signaux analogiques).
Sorties, 2 signaux 4 - 20 mA, 2 relais statique (SSR) et 2 relais mécaniques.
Visualisation simultanée de deux paramètres.

Code façade	Alimentation	€
M910P1	12-24 V DC	1 479,24

Code mural	Alimentation	€
M910W1	12 - 24 V DC	1 661,93
M910W2	110 - 230 V AC	1 806,50

M9.20



Contrôleur de débit **à batterie** avec capteur à roue à palettes **intégré** (modèle compact). F - 504
Montage direct sur raccords FLS. Alimentation par pile lithium (durée de vie 5 ans).
Lecture et enregistrement des données de débit sans transmission.

Code	Long.	Corps	Joints	€
M92001	L0	PVC-C	EPDM	1 810,37
M92002	L0	PVC-C	FPM	1 810,37

Code	Long.	Corps	Joints	€
M92003	L1	PVC-C	EPDM	1 838,47
M92004	L1	PVC-C	FPM	1 838,47

Autres versions, nous consulter.

Contrôleur et transmetteur de dosage ou de mélange

MATÉRIAUX
- Boîtier en ABS.
- Écran en PC.
- Joints et clavier souple en silicone.
- IP 65 en façade.

CONDITIONS DE SERVICE
- - 10 à + 70 °C.
- 0 à 95 % d'humidité sans condensation.
- Alimentation : 12 à 24 V DC régulées +/-10 %.

ENTRÉES
- Fréquence de mesure : 0 à 1500 Hz.
- Précision : 0,5 % (fréquence).
- Réglage intuitif des volumes de dosage.
- Contrôle de l'arrêt sur deux niveaux.
- Commande à distance. Départ / Arrêt / Reprise.

AFFICHAGE
- Écran : 4" graphique intégral.
- Rétroéclairage 3 couleurs
- Taux de rafraîchissement : 1 s.

M9.50



Contrôleur et transmetteur de dosage ou de mélange **déporté**. F - 504
Montage en façade ou mural.
Entrée pour capteur FLS, voir tableau ci-dessus.
Sorties, 2 relais statiques (SSR) et 2 relais mécaniques.
Connexion pour commande à distance.
Programmation jusqu'à 10 Batch différents.

Code façade	Alimentation	€
M950P1	12-24 VDC	1 415,23

Code mural	Alimentation	€
M950W1	12-24 VDC	1 618,68
M950W2	110-230 VAC	1 813,04

Capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique

MATÉRIAUX IMMERGÉS
- Corps : PVDF.
- Joint torique : FPM.
- Membrane : céramique AL_2O_3 96 %.
- Câble : PUR (FEP option).
- IP68.

CONDITIONS DE SERVICE
- Températures de fonctionnement : - 25 à + 85 °C.
- Plages de fonctionnement : voir tableau ci-dessous.
- Pression maxi : voir tableau ci-dessous.

MONTAGE
- Raccordement par vissage : Partie haute filetage gaz conique R 1/2" (montage en immersion), partie basse filetage gaz cylindrique G 3/4" (montage en ligne).
- Longueur câble 8 m (standard) maxi 700 m.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Alimentation : 8 à 32 V DC.
- Consommation < 25 mA @ 32 V DC.
- Signal de sortie analogique 4 – 20 mA.

PRÉCISION*
- ≤ ± 0,5 % FSO. *Précision selon CEI 60770
- Réglage du point-limite.

HF6



Transmetteur hydrostatique de pression / de niveau. F - 504
Alimentation 8 – 32 V DC.
1 sortie 4 – 20 mA.
Connexion directe à un automate (PLC) ou à un afficheur externe FLS M9.10.

Code	Plage de fonctionnement	Niveau (mH_2O)	Surpression (bar)	Matériaux en contact avec le fluide	€
HF6004	0 – 400 mbar	4	1	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 344,67
HF6010	0 – 1 000 mbar	10	2	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 324,17
HF6100	0 – 10 bar	100	20	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 324,17
HF6160	0 – 16 bar	160	40	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 324,17

Autres versions, nous consulter :
Corps en acier inoxydable AISI 630, équipé d'une membrane encastrée en acier inoxydable AISI 630, plages de pression comprises entre 0 - 1 bar et jusqu'à 0 - 100 bar (mode pression relative).
Corps en acier inoxydable AISI 316L, équipé d'une membrane encastrée en céramique, plages de pression comprises entre 0 - 0,1 bar et jusqu'à 0 - 25 bar (mode pression relative ou absolue).



RACCORDS
D'INSTALLATION POUR CAPTEUR

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Tés pour capteurs à insertion

TFIV

Té PVC-U pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles à coller. PN 10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIV20B	L0	158,92
25	20	TFIV25B	L0	158,92
32	25	TFIV32B	L0	199,76
40	32	TFIV40B	L0	199,76
50	40	TFIV50B	L0	222,47

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIV20D	L0	158,92
25	20	TFIV25D	L0	158,92
32	25	TFIV32D	L0	199,76
40	32	TFIV40D	L0	199,76
50	40	TFIV50D	L0	222,47

TFIV BE

Té PVC-U avec embouts PE pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts PE 100 SDR11, mâles lisses à souder pour polyfusion bout à bout ou électrosoudure. PN10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIV20BE	L0	158,92
25	20	TFIV25BE	L0	158,92
32	25	TFIV32BE	L0	199,76
40	32	TFIV40BE	L0	199,76
50	40	TFIV50BE	L0	222,47

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIV20DE	L0	158,92
25	20	TFIV25DE	L0	158,92
32	25	TFIV32DE	L0	199,76
40	32	TFIV40DE	L0	199,76
50	40	TFIV50DE	L0	222,47

Tés pour capteurs à insertion

TFIM



Té PPh pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles à souder. PN 10.

d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIM20B	L0	183,88
25	20	TFIM25B	L0	183,88
32	25	TFIM32B	L0	236,10
40	32	TFIM40B	L0	236,10
50	40	TFIM50B	L0	270,13

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIM20D	L0	183,88
25	20	TFIM25D	L0	183,88
32	25	TFIM32D	L0	236,10
40	32	TFIM40D	L0	236,10
50	40	TFIM50D	L0	270,13

TFIF



Té PVDF pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles à souder. PN 10.

d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIF20B	L0	297,38
25	20	TFIF25B	L0	297,38
32	25	TFIF32B	L0	317,80
40	32	TFIF40B	L0	317,80
50	40	TFIF50B	L0	358,68

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIF20D	L0	297,38
25	20	TFIF25D	L0	297,38
32	25	TFIF32D	L0	317,80
40	32	TFIF40D	L0	317,80
50	40	TFIF50D	L0	358,68

TFFX



Té Inox 316L pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles taraudés.

Rp	DN	Code EPDM	long.	€
1/2	15	TFFX20	L0	458,55
3/4	20	TFFX25	L0	458,55
1	25	TFFX32	L0	458,55
1 1/4	32	TFFX40	L0	497,14

Colliers pour capteurs à insertion

SVIC - SMIC



Collier PVC-U pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Joint EPDM. PN 10. Corps PVC, insert PVC-C. Pour tube PVC-U et PVC-C.

d	DN	Code	Long.	€
63	50	SVIC063BVC	L0	179,78
75	65	SVIC075BVC	L0	237,01
90	80	SVIC090BVC	L0	237,01
110	100	SVIC110BVC	L0	257,44
125	100	SVIC125BVC	L1	273,78
140	125	SVIC140BVC	L1	286,04

d	DN	Code	Long.	€	
160	150	SVIC160BVC	L1	357,54	
200	175	SVIC200BVC	L1	357,54	
225	200	SVIC225BVC	L1	371,85	
250*		SMIC250IVC	L0	463,09	N
280*		SMIC280IVC	L1	517,57	N
315*		SMIC315IVC	L1	517,57	N

(*) Corps PP / Insert PVC-U / Joint EPDM. Pour tube PVC-U.
Uniquement pour capteurs ou moniteurs compacts IP68 (PMA 4 bar).

Pour tube PE, PP ou PVDF isométrique, nous consulter.

(sous réserve de compatibilité chimique avec le fluide transporté)

Joint FPM, nous consulter

SZIC



Collier de raccordement fonte/inox avec insert PVC-C. F - 504
Pour capteur de débit FLS à insertion.
PN 16. Joint EPDM.
Utiliser uniquement le capteur de débit F3.00 Code IP 68 ou le contrôleur de débit M9.02
ou M9.20 (modèle compact) ou le transmetteur de débit F6.30, F6.63 ou F6.60 (modèle aveugle).

d	DN	Code	Long.	€
88 - 104	80	SZIC080I	L0	292,86
112 - 126	100	SZIC100I	L0	301,92
140 - 154	125	SZIC125I	L0	385,91
168 - 184	150	SZIC150I	L0	408,63

d	DN	Code	Long.	€
218 - 234	200	SZIC200I	L1	426,78
272 - 286	250	SZIC250I	L1	451,75
322 - 344	300	SZIC300I	L1	478,99
356 - 384	350	SZIC350I	L1	519,84
400 - 429	400	SZIC375I	L1	590,25
425 - 458	400	SZIC400I	L1	590,25
457 - 516	450	SZIC450I	L1	717,36

Autres tailles possibles sur demande, nous consulter.

WAIX

F - 504

Insert 316L à souder pour capteur de débit FLS à insertion.
PN 25.



DN	Code	Long.	€
40 - 200	WAIXL0	L0	245,18

DN	Code	Long.	€
225 - 600	WAIXL1	L1	276,95

WAIV

F - 504

Inserts à souder pour tubes PVC.
Pour capteur de débit FLS à insertion longueur L1.



d	DN	Code	Long.	€
125-400	100-350	WAIVL1	L1	105,49

Raccords d'installation pour capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique



En immersion dans une cuve (câble sans contact avec le fluide stocké). Prévoir un embout d'adaptation PVC, PVC-C, ABS, PP, PE, PVDF taraudé 1/2".



Sur une tuyauterie. Prévoir un collier de dérivation simple taraudé 3/4".



En sortie d'une cuve de stockage. Prévoir une vanne d'isolement Type VKD avec un embout taraudé 3/4".





En immersion dans un bassin ou dans une cuve (câble en contact avec le fluide stocké).

aliaxis



AIR COMPRIMÉ

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Réseaux de distribution GIRAIR®
Pour l'air comprimé, les gaz neutres et le vide



Le système GIRAIR® consiste en une gamme de plus de 200 références adaptée à toutes vos configurations de chantiers grâce à sa modularité et son faible encombrement.
Le tube Girair® est extrudé à partir d'un alliage vinylique ductile qui lui confère les qualités recherchées pour un réseau d'air comprimé fiable et performant :

- RÉSISTANCE À LA CORROSION : le système GIRAIR® est neutre aux agents atmosphériques (air humide, ambiance agressive), et aux condensats (pas de phénomène d'hydrolyse). Les réseaux sont pérennes et sans fuite et le système GIRAIR® distribue un air toujours propre.
- RÉSISTANCE MÉCANIQUE : les raccords GIRAIR® possèdent de bonnes propriétés mécaniques d'élasticité et de résistance à la fatigue dynamique leur qualification implique, conformément à la norme, un test à 4,2 fois la pression de service à 20 °C pendant 1 h.
- RÉSISTANCE AUX CHOCS : le système GIRAIR® présente un excellent comportement ductile.
- RÉSISTANCE AUX HUILES : excellente résistance chimique aux huiles usuelles de compresseurs. Se reporter au tableau de compatibilité fiche 9.1 de notre dossier technique disponible en téléchargement.
- RÉACTION AU FEU : le système GIRAIR® est classé Bs1d0 (Euroclass). Il est donc ininflammable et ne génère pas de gouttes enflammées.
- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE/FIABILITÉ : un état de surface lisse associé à une insensibilité à la corrosion permet à section de passage égale un meilleur débit d'air que dans une conduite acier.
- SIGNALÉTIQUE : le système GIRAIR® est teinté dans la masse selon NF A 571. De couleur bleue, il permet un repérage idéal du réseau air comprimé. Le polymère de soudure de couleur légèrement plus sombre permet un contrôle visuel immédiat à la mise en œuvre.
- MAÎTRISE DES TEMPS DE POSE : une solution professionnelle qui facilite la mise en œuvre ; tube léger, coût maîtrisé de l'installation, brides de piquage à sorties taraudées, outillage limité, sans flamme ni bruit, décapant et polymère de soudure applicables directement sans abrasion des interfaces.
- RECYCLABILITÉ : le système GIRAIR® est recyclable à plus de 98 %.

Remarque : le système GIRAIR® n'est pas compatible avec les gaz médicaux, gaz inflammables ou des applications imposant l'absence de silicone.

Dimensions et pression nominale

- Tubes, raccords et robinetterie à coller d 16 à 110 mm, PN 12,5.
- Raccords et robinetterie à visser R 3/8" à 21/2", PN 12,5.

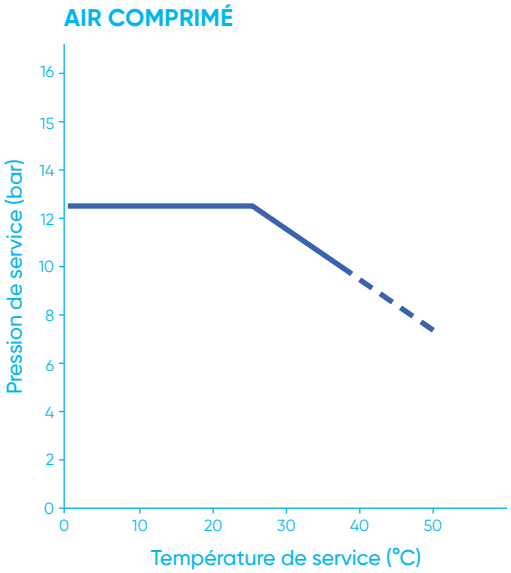
Conditions de service

- Température de service : 0 °C à 40 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,095 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,3 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 5024 (bleu ciel).
- Module d'élasticité : 1700 MPa.
- Comportement au choc IZOD > 2,5 J/cm^2.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le GIRAIR® est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

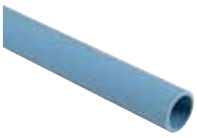




Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

TUBGA



Tube. F - 624

Longueur de 4 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

d	e	Code	PN	Cond.	€
16	1,8	TUBGA16	12,5	10x4 m	5,97
20	2,3	TUBGA20	12,5	10x4 m	7,63
25	2,8	TUBGA25	12,5	10x4 m	11,75
32	2,9	TUBGA32	12,5	10x4 m	16,41
40	3,7	TUBGA40	12,5	10x4 m	27,64

d	e	Code	PN	Cond.	€
50	4,6	TUBGA50	12,5	5x4 m	45,93
63	5,8	TUBGA63	12,5	1x4 m	56,39
75	6,8	TUBGA75	12,5	1x4 m	87,94
90	8,2	TUBGA90	12,5	1x4 m	126,93
110	10	TUBGA110	12,5	1x4 m	178,83

Prix au mètre.

GAMA



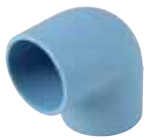
Manchon. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GAMA16	12,5	10	3,56
20	GAMA20	12,5	10	4,11
25	GAMA25	12,5	10	4,68
32	GAMA32	12,5	10	6,17
40	GAMA40	12,5	10	9,32

d	Code	PN	Cond.	€
50	GAMA50	12,5	10	14,57
63	GAMA63	12,5	1	19,22
75	GAMA75	12,5	1	43,69
90	GAMA90	12,5	1	78,61
110	GAMA110	12,5	1	114,61

GA4M



Coude à 90°. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA4M16	12,5	10	3,75
20	GA4M20	12,5	10	4,11
25	GA4M25	12,5	10	5,79
32	GA4M32	12,5	10	8,78
40	GA4M40	12,5	10	13,83

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4M50	12,5	10	17,92
63	GA4M63	12,5	1	27,79
75	GA4M75	12,5	1	58,09
90	GA4M90	12,5	1	79,51
110	GA4M110	12,5	1	119,82

GA4C



Courbe à 90°. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4C50	12,5	10	49,27
63	GA4C63	12,5	1	58,62
75	GA4C75	12,5	1	151,02

d	Code	PN	Cond.	€
90	GA4C90	12,5	1	221,95
110	GA4C110	12,5	1	337,90

GA8M

Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 620



d	Code	PN	Cond.	€
16	GA8M16	12,5	10	2,25
20	GA8M20	12,5	10	2,43
25	GA8M25	12,5	10	3,36
32	GA8M32	12,5	10	5,23
40	GA8M40	12,5	10	8,04

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA8M50	12,5	10	10,48
63	GA8M63	12,5	1	16,05
75	GA8M75	12,5	1	32,12
90	GA8M90	12,5	1	44,45
110	GA8M110	12,5	1	66,65

GATE

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 620



d	Code	PN	Cond.	€
16	GATE16	12,5	10	5,60
20	GATE20	12,5	10	5,79
25	GATE25	12,5	10	8,21
32	GATE32	12,5	10	11,75
40	GATE40	12,5	10	18,45

d	Code	PN	Cond.	€
50	GATE50	12,5	10	26,12
63	GATE63	12,5	1	41,07
75	GATE75	12,5	1	86,81
90	GATE90	12,5	1	122,65
110	GATE110	12,5	1	236,88

GATR

Té réduit à 90°.
Femelle à coller d1 dérivation réduite.

F - 620



d	d1	Code	PN	Cond.	€
20	16	GATR2016	12,5	10	7,48
25	16	GATR2516	12,5	10	9,32
25	20	GATR2520	12,5	10	9,32
32	16	GATR3216	12,5	10	17,17
32	20	GATR3220	12,5	10	17,17
32	25	GATR3225	12,5	10	17,17
40	20	GATR4020	12,5	10	19,22
40	25	GATR4025	12,5	10	19,22
40	32	GATR4032	12,5	10	24,47

d	d1	Code	PN	Cond.	€
50	25	GATR5025	12,5	10	25,94
50	32	GATR5032	12,5	10	25,94
50	40	GATR5040	12,5	10	25,94
63	25	GATR6325	12,5	1	37,32
63	32	GATR6332	12,5	1	37,32
63	40	GATR6340	12,5	1	37,32
75	25	GATR7525	12,5	1	64,74
75	32	GATR7532	12,5	1	64,74
90	25	GATR9025	12,5	1	132,31

GARS

Réduction simple.
Mâle à coller sur d, femelles à coller sur d1 réduit.

F - 620



d	d1	Code	PN	Cond.	€
20	16	GARS20	12,5	10	3,16
25	20	GARS25	12,5	10	3,56
32	25	GARS32	12,5	10	5,03
40	32	GARS40	12,5	10	5,97
50	40	GARS50	12,5	10	7,84

d	d1	Code	PN	Cond.	€
63	50	GARS63	12,5	1	11,01
75	63	GARS75	12,5	1	25,39
90	75	GARS90	12,5	1	53,38
110	90	GARS110	12,5	1	84,95

GARD

Réduction double. F - 620
Mâle à coller sur d uniquement, femelles à coller sur d1 réduit.

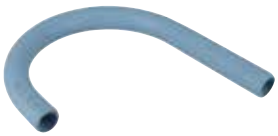


d	d1	Code	PN	Cond.	€
25	16	GARD2516	12,5	10	5,79
32	20	GARD3220	12,5	10	7,26
40	25	GARD4025	12,5	10	9,88
50	32	GARD5032	12,5	10	11,37
63	32	GARD6332	12,5	1	18,45
63	40	GARD6340	12,5	1	18,45

d	d1	Code	PN	Cond.	€
75	32	GARD7532	12,5	1	53,78
90	50	GARD9050	12,5	1	78,20
90	63	GARD9063	12,5	1	78,20
110	50	GARD1150	12,5	1	116,67
110	63	GARD1163	12,5	1	116,67

GA2C

Crosse à 180° (descente). F - 620
Mâle à coller.



d	Code	PN	Cond.	€
16	GA2C16	12,5	10	36,61
20	GA2C20	12,5	10	37,71

d	Code	PN	Cond.	€
25	GA2C25	12,5	10	38,06
32	GA2C32	12,5	5	52,08

Q2S

Crosse en S pour descente. PN 12,5. F - 621
Mâle-mâle.



d	Code	PN	Cond.	€
20	Q2S20	12,5	1	41,09
25	Q2S25	12,5	1	41,56

d	Code	PN	Cond.	€
32	Q2S32	12,5	1	57,99

GAAP

F - 620

Applique murale laiton. 1 sortie.
Entrée filetée sur G*, sortie taraudée sur Rp.



G*	Rp	Code	Cond.	€
1/2	3/8	GAAP16	1	33,04
3/4	1/2	GAAP20	1	43,12
1	3/4	GAAP25	1	41,81

* Raccordement sur G uniquement avec un raccord renforcé (Gaur).

GAAP

F - 620

Applique murale en PA chargé FV.
2, 3 ou 4 sorties. Entrée taraudée sur Rp1, sorties taraudées sur Rp2.





Rp1	Rp2	Code	Cond.	Colis	€
1/2	2x1/2	GAAP12G2	1	1	50,98
3/4	3x1/2	GAAP34G3	1	1	59,37
1/2	4x1/2	GAAP12G4	1	1	79,25
3/4	4x1/2	GAAP34G4	1	1	79,25
Avec purgeur intégré					
1/2	4x1/2	GAAP12G4P	1	1	94,12
3/4	4x1/2	GAAP34G4P	1	1	94,12

GAEAL/GAEBL

F - 620

Embout GIRAIR® à insert fileté en laiton.
Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1, mâle fileté cylindrique sur G.



dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
20x16	3/8	GAEAL16	12,5	5	16,05
20x16	1/2	GAEBL16	12,5	5	18,88
25x20	1/2	GAEAL20	12,5	5	18,87
32x25	3/4	GAEAL25	12,5	5	22,03
32x25	1	GAEBL25	12,5	5	28,75

dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
40x32	1	GAEAL32	12,5	5	28,74
50x40	1 1/4	GAEAL40	12,5	1	51,71
63x50	1 1/2	GAEAL50	12,5	1	68,49
75x63	2	GAEAL63	12,5	1	90,34

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GAMML



Manchon GIRAIR® à insert taraudé en laiton. F - 620

Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1, taraudé cylindrique sur Rp.

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	€
20x16	3/8	GAMML16	12,5	5	16,05
25x20	1/2	GAMML20	12,5	5	18,87
32x25	3/4	GAMML25	12,5	5	22,03
40x32	1	GAMML32	12,5	5	28,74

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	€
50x40	1 1/4	GAMML40	12,5	1	51,71
63x50	1 1/2	GAMML50	12,5	1	68,49
75x63	2	GAMML63	12,5	1	90,34

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA4GL



Coude 90° GIRAIR® à insert taraudé en laiton. F - 620

Femelle à coller sur d, taraudé cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	Cond.	€
20	1/2	GA4GL20	5	20,92

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA3FL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton. F - 620

Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique en EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3FL16	12,5	1	42,96
20	1/2	GA3FL20	12,5	1	53,78
25	3/4	GA3FL25	12,5	1	101,17
32	1	GA3FL32	12,5	1	136,65

d	G	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FL40	12,5	1	225,31
50	1 1/2	GA3FL50	12,5	1	267,50
63	2	GA3FL63	12,5	1	369,04

GA3GL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton. F - 620

Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique en EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3GL16	12,5	1	43,13
20	1/2	GA3GL20	12,5	1	61,05
25	3/4	GA3GL25	12,5	1	91,28
32	1	GA3GL32	12,5	1	124,35

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3GL40	12,5	1	209,66
50	1 1/2	GA3GL50	12,5	1	249,40
63	2	GA3GL63	12,5	1	309,32

GAUR



Embout GIRAIR® à écrou libre en laiton. F - 620

Mâle à coller sur d, écrou pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	1/2	GAUR16	12,5	10	19,41
20	3/4	GAUR20	12,5	10	22,59
25	1	GAUR25	12,5	10	29,47

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
32	1 1/4	GAUR32	12,5	10	37,88
40	1 1/2	GAUR40	12,5	10	57,87

GABO



Bouchon. F - 620
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GABO16	12,5	10	3,16
20	GABO20	12,5	10	3,75
25	GABO25	12,5	10	4,29
32	GABO32	12,5	10	5,60
40	GABO40	12,5	10	8,96

d	Code	PN	Cond.	€
50	GABO50	12,5	10	11,20
63	GABO63	12,5	1	15,30
75	GABO75	12,5	1	38,06
90	GABO90	12,5	1	53,22
110	GABO110	12,5	1	90,72

GACS



Collet à joint plat. Face striée. F - 620
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
50	GACS50	12,5	1	21,84
63	GACS63	12,5	1	30,79
75	GACS75	12,5	1	53,22

d	Code	PN	Cond.	€
90	GACS90	12,5	1	75,41
110	GACS110	12,5	1	105,09

Joint plat, voir page 352.

Brides chargées fibre de verre, voir page 350.

GA3P



Union 3 pièces GIRAIR®. F - 620
Femelle à coller. Joint torique en EPDM.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA3P16	12,5	10	19,95
20	GA3P20	12,5	10	19,95
25	GA3P25	12,5	10	19,95
32	GA3P32	12,5	10	22,59

d	Code	PN	Cond.	€
40	GA3P40	12,5	10	32,70
50	GA3P50	12,5	10	38,26
63	GA3P63	12,5	1	50,98

GA3FP



Union 3 pièces. F - 620
Femelle à coller sur d, mâle fileté conique sur R. Joint torique EPDM.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3FP16	12,5	5	22,77
20	1/2	GA3FP20	12,5	5	25,19
25	3/4	GA3FP25	12,5	5	27,45
32	1	GA3FP32	12,5	5	35,66

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FP40	12,5	5	54,72
50	1 1/2	GA3FP50	12,5	5	55,26
63	2	GA3FP63	12,5	1	66,21

GAMM



Manchon taraudé avec bague de renfort. F - 620
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GAMM16	12,5	10	16,05
20	1/2	GAMM20	12,5	10	18,87
25	3/4	GAMM25	12,5	10	22,03
32	1	GAMM32	12,5	10	28,74

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GAMM40	12,5	10	51,71
50	1 1/2	GAMM50	12,5	10	68,49
63	2	GAMM63	12,5	1	90,34

GAEA



Embout d'adaptation fileté. F - 620
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GAEA16	12,5	10	16,05
20	1/2	GAEA20	12,5	10	18,87
25	3/4	GAEA25	12,5	10	22,03
32	1	GAEA32	12,5	10	28,74

d	R	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GAEA40	12,5	10	51,71
50	1 1/2	GAEA50	12,5	10	68,49
63	2	GAEA63	12,5	1	90,34
75	2 1/2	GAEA75	12,5	1	110,33

GAEB



Embout d'adaptation fileté. F - 620
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	1/2	GAEB16	12,5	10	6,52
20	3/4	GAEB20	12,5	10	7,63
25	1	GAEB25	12,5	10	7,84

d	R	Code	PN	Cond.	€
32	1 1/4	GAEB32	12,5	10	12,69
40	1 1/2	GAEB40	12,5	10	23,70
50	2	GAEB50	12,5	10	33,78

GATG

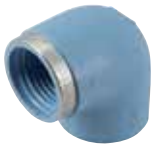


Té taraudé avec bague de renfort. F - 620
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	1/2	GATG1612	12,5	10	17,92
20	1/2	GATG2012	12,5	10	17,92
25	3/4	GATG2534	12,5	10	23,54

Raccords pression

GA4G



Coude à 90° taraudé avec bague de renfort.
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 620

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA4G16	12,5	10	19,95
20	1/2	GA4G20	12,5	10	19,95
25	3/4	GA4G25	12,5	10	21,47

Robinetterie manuelle

GA2MBE



Robinet à tournant sphérique.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joint EPDM.

F - 620

d	DN	Code	PN	Cond.	€
16	10	GA2MBE16	12,5	1	71,32
20	15	GA2MBE20	12,5	1	72,43
25	20	GA2MBE25	12,5	1	79,70
32	25	GA2MBE32	12,5	1	107,53

d	DN	Code	PN	Cond.	€
40	32	GA2MBE40	12,5	1	129,74
50	40	GA2MBE50	12,5	1	180,32
63	50	GA2MBE63	12,5	1	223,44

GA2MFE



Robinet à tournant sphérique.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joint EPDM.

F - 620

d	DN	Code	PN	Cond.	€
75	65	GA2MFE75	12,5	1	526,40
90	80	GA2MFE90	12,5	1	526,40

d	DN	Code	PN	Cond.	€
110	100	GA2MFE110	12,5	1	699,57

Accessoires

GHR

Raccord rapide de sécurité - anti-coup de fouet (ISO 4 414) - Profil ISO C. F - 620
Pour accessoires ou outillage pneumatique.



d	passage	Code	Cond.	€
3/8	6 mm	GHRR38	10	63,28
1/2	6 mm	GHRR12	10	63,28

Raccords rapides de sécurité, filetage mâle.

GHE

Embout rapide - Profil ISO C. F - 620
Pour accessoires ou outillage pneumatique.



d	passage	Code	Cond.	€
8 mm	6 mm	GHES8	10	15,69

Embouts pour flexible diamètre 8 mm.

Colle et décapant

GAFIX

Polymère de soudure pour GIRAIR®. F - 625
Conditionnement avec un rouleau applicateur.



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 237 ml	GAFIXPC	1	24	31,56
Bidon de 946 ml	GAFIXBC	1	8	89,67

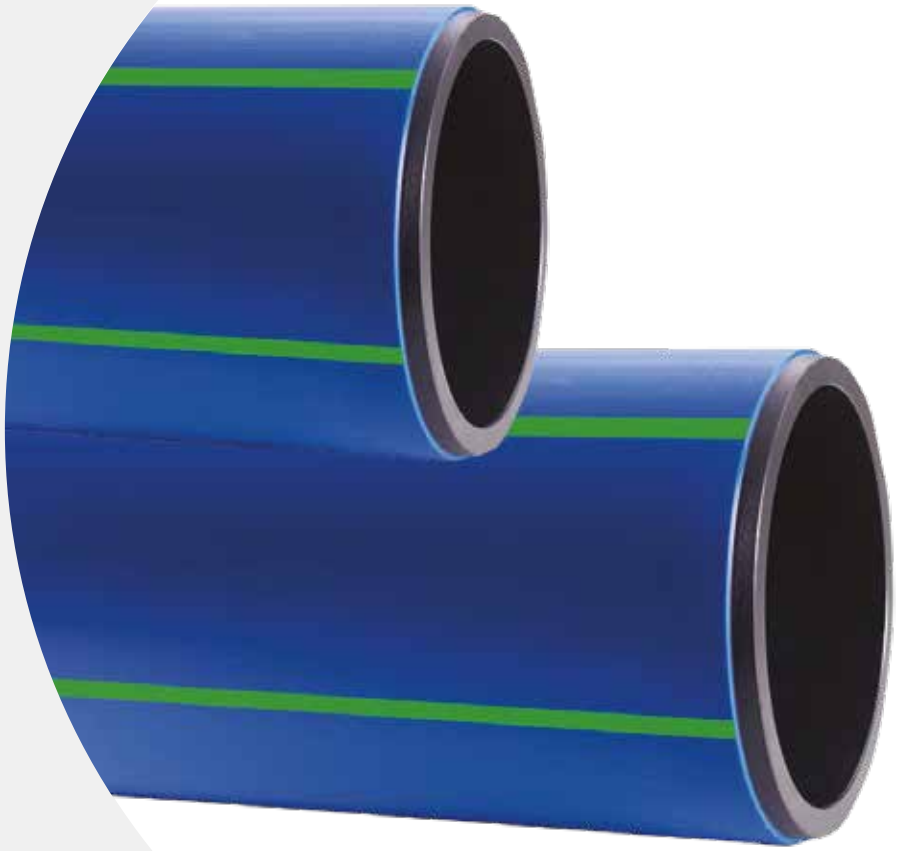
CLEANER +

Décapant. F - 625



Désignation	Code	Cond.	€
Bidon de 1 L	CLEANER+	1	24,55

Pour raccordement Tubes et Raccords GIRAIR®, utilisez toujours le décapant CLEANER+ et la colle GAFIX.
Respectez le mode opératoire rappelé dans notre notice de pose "SYSTEME GIRAIR® - Mise en œuvre - Recommandations particulières" envoi sur demande.



PE INFRASTRUCTURES

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Les tubes
pour l'adduction d'eau

PE 100 - FLEXIPOL



Le matériau universel pour tous les réseaux.

LES ATOUTS DU PE 100

- Résistance chimique à la corrosion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux chocs.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance à l'abrasion.
- Performance hydraulique.
- Homogénéité du système (pas de joint).
- Inertie biologique et alimentaire.
- Isolation thermique.
- Isolation électrique.
- Recyclabilité (98 %).
- Respect et économie des matières premières et des ressources.

Caractéristiques PE 100

- PE 100.
- De 25 à De 1200 mm.
- Température - 40 à + 60 °C.
- SDR 7,4 à SDR 26.
- Couronnes ou barres.
- Bandes bleues (eau potable).
- Marque NF 114.
- Groupe 2.

EXCEL +



Le tube de branchement.

LES ATOUTS DE L'EXCEL-PLUS

- Résistance aux désinfectants.
- Mise en œuvre standard.
- Imperméabilité aux hydrocarbures.
- Inhibition du biofilm.
- Diamètre hydraulique augmenté.

Caractéristiques EXCEL +

- PE 100 **RC** + PVDF.
- De 25 à De 63 mm.
- Couronnes ou barres.
- Tube bleu (eau potable).
- Conforme à la NF EN 12201.
- PN 16.

PE100 RCD
TUBE POLYÉTHYLÈNE AEP POUR LA POSE SANS LIT DE SABLE ET RÉSISTANT AUX DÉSINFECTANTS



Le tube AEP résistant aux désinfectants et à la fissuration.

LES ATOUTS DU PE100 RCD

- Résistance améliorée aux désinfectants y compris à des températures élevée.
- Augmentation du diamètre hydraulique.
- Résistance aux chocs augmentée.
- Diamètre hydraulique augmenté.
- Pose sans lit de sable.

Caractéristiques PE 100 RCD

- PE 100 RCD.
- De 25 à De 1000 mm.
- SDR 7,4 à SDR 17.
- Barres.
- Bandes bleues (eau potable).
- Marque NF 114 groupe 2.
- Eau potable.

PROTECTA-LINE



Le tube pour le transport d'eau potable dans les sols contaminés.

LES ATOUTS DU PROTECTA-LINE

- Barrière aluminium imperméable aux hydrocarbures.
- Conforme au WIS 4-32-19.
- Raccordement classique par électrosoudage.

Caractéristiques PROTECTA-LINE

- PE 100 avec barrière aluminium.
- De 32 à 630 mm.
- SDR 11 et SDR 17.
- Couronnes et Barres.

Les tubes
pour l'eau et l'assainissement

PE 100 / PUSH-FAST



Le système Push-Fast conjugue les avantages du PE 100 avec ceux de la pose par emboîtement :

LES ATOUTS DU PE 100 PUSH-FAST
- Inertie chimique et biologique.
- Pertes de charges et coups de béliers réduits.
- Légèreté et flexibilité.
- Elimination des butées béton grâce au verrouillage.
- Procédure de pose simple, rapide et sans outillage spécifique.
- Pose par tout temps.

Caractéristiques PE 100 PUSH-FAST

Tubes avec emboîtement verrouillable autobuté :
- d 90 à 250 mm.
- PN 6, PN 10 ou PN 16* (* Pour le transport de l'eau).
- 6 ou 12 m.
- Noir ou bandes bleues (eau potable).
- Bandes rouge (RTE).
- Marque NF 114 sur demande.
- Certifié EN 545.

FRIAPIPE



Tube électrosoudable assainissement, eau potable. Friapipe est une solution dédiée à l'emboitement électrosoudable (d 250 mm et plus) pour améliorer la productivité sur site tout en garantissant la qualité des soudures.

LES ATOUTS DU TUBE FRIAPIPE
- Soudure primaire garantie en usine.
- Temps de pose divisé par 2.
- 2 zones de soudure indépendantes pour plus de flexibilité.
- NF EN12201 et NF EN12666.

Caractéristiques FRIAPIPE

- du d 250 mm au d 1 200 mm.
- d250, d280, d315 uniquement pour tubes SDR11 à SDR17.
- SDR 17 à SDR 26 en fonction des diamètres.
- Bandes marron, marron ou noir (assainissement).
- Bandes bleues (eau potable).
- DE250, 280, 315 sans préchauffage.
- DE400, 450, 500 SDR17 sans préchauffage.

LE TUBE PE 100



Le matériau universel pour tous les réseaux.

LES ATOUTS DU PE 100
- Résistance chimique à la corrosion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux chocs.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance à l'abrasion.
- Performance hydraulique.
- Homogénéité du système (pas de joint).
- Inertie biologique et alimentaire.
- Isolation thermique.
- Isolation électrique.
- Recyclabilité (98 %).
- Respect et économie des matières premières et des ressources.

Caractéristiques PE 100

- PE 100.
- De 25 à de 1200 mm.
- Température - 40 à + 60 °C.
- SDR 7,4 à SDR 26.
- Couronnes ou barres.
- Noir ou bandes marron.
- Marque NF 114.
- Groupe 4.

MODULE FILETÉ



Le tube pour la réhabilitation des réseaux gravitaires.

LES ATOUTS DU MODULE FILETÉ
- Résistance à la température (100°).
- Résistance chimique.
- Résistance à l'abrasion.
- Assemblage par vissage sans sur-épaisseur.

Caractéristiques module fileté

- PP-H.
- De 180 à 355 mm.
- SDR 11.
- Barres.
- Beige.
- Conforme à la DIN 8077/8078.

Les tubes RC
pour l'eau et l'assainissement

PE 100 RC / TYPE 1



Le tube pour la pose sans lit de sable.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 1)
- Pose sans lit de sable.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 1 : tube noir.

PE 100 RC / TYPE 2



Le tube pour la pose sans lit de sable avec repère de sécurité pour contrôle visuel instantané.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 2)
- Pose sans lit de sable.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 2 : couche de contrôle externe colorée.

PE 100 RC / TYPE 3



Le tube pour la pose sans tranchée avec surcouche de protection PP.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 3)
- Pose sans lit de sable.
- Pose sans tranchée.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 3 : surcouche de protection PP.

Caractéristiques PE 100 RC type 1
- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Noir ou bandes bleues (eau potable) ou bandes marron (assainissement sous pression).

Caractéristiques PE 100 RC type 2
- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Bleu ou marron (couleur sur 10 % de l'épaisseur).
- Couleur claire sur demande pour l'assainissement.

Caractéristiques PE 100 RC type 3
- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Bleu ou marron (couleur sur 10 % de l'épaisseur).
- Couleur claire sur demande pour l'assainissement.

Le tube
pour le gaz

GASYPOL



Le tube pour le transport de gaz.

LES ATOUTS DU GASYPOL
- Résistance chimique à la corrosion.
- Résistance à l'abrasion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Isolation électrique.

Caractéristiques PE 100 ET PE 80
- De 20 à 315 mm.
- Barres et couronnes.
- NF EN 1555-2.
- Marque NF 114.
- Groupe 1.

Le tube
pour le confinement électrique

TELECO



Le tube pour le confinement électrique.

LES ATOUTS DU TELECO
- Isolation électrique.
- Résistance à l'abrasion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance chimique à la corrosion.

Caractéristiques PE 100
- De 40 à De 250 mm.
- Barres et couronnes.
- Marque NF 114.
- Groupe 5.

Le tube
pré-isolé

PRÉ-ISOLÉ



Le tube pour les encorbellements, galeries et fluides sensibles.

LES ATOUTS DU PRÉ-ISOLÉ
- Facilité de mise en œuvre.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Certifié CSTB.

Caractéristiques pré-isolé
- PE 100.
- Du DE63 au DE800 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Noir ou bandes bleues (eau potable).
- Isolation certifiée CSTB suivant EN 253.



PE ÉLECTROSOUDABLE

EAU

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Raccords électrosoudables FRIALEN
La sécurité garantie pour vos réseaux eau et gaz



Pionnière des techniques d'électrosoudage, la gamme FRIALEN® dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux PE sous pression homogène et présente le plus large choix de pièces du marché : manchons droits, réductions, coudes, tés, adaptateurs, collets-brides, selles de branchement, de réparation et d'obturation, bouchons, robinets, pièces de prise en charge, etc.

Les performances de FRIALEN® s'appuient sur :

- Une résistance de soudage à spires affleurantes, garantissant :
  - Un meilleur transfert de l'énergie de soudage.
  - Une zone de fusion de matière symétrique.
  - L'élimination des interférences du film oxydé.
- Une zone de fusion extra-longue pour une plus grande résistance mécanique de la soudure.
- Une plus grande profondeur d'insertion afin d'assurer :
  - Une tolérance angulaire plus élevée sans dommage pour la durabilité de l'assemblage.
  - Une atténuation des précontraintes de mise en position.
  - Une pression de soudage plus homogène.

En outre, à compter du d 400 mm, le préchauffage des raccords et leur renforcement mécanique permettent de compenser efficacement les défauts potentiels des tubes de grand diamètre.

L'opération de soudage est réalisée à l'aide d'un automate de soudage FRIAMAT®* piloté par la lecture optique du code à barres figurant sur chaque raccord FRIALEN® permet en toute sécurité un gain de temps/ homme d'un facteur 3 par rapport au soudage bout à bout.

Les raccords de sécurité FRIALEN® sont certifiés ISO 9001, ISO 14001 et ISO 5001 (gestion de l'énergie).

*Voir chapitre Machines & Outillage page 331.

Dimensions et pression nominale

- Raccords électrosoudables PN 25 d 90 à 355 mm pour tubes SDR 7,4 à 11.
- Raccords et colliers électrosoudables PN 16 d 20 à 900 mm pour tubes SDR 11 à 17,6.
- Raccords et colliers électrosoudables PN 10 d 560 à 1200 mm pour tubes SDR 17 à 26.
- Robinetterie ¼ de tour PN 16 d 20 à 160 mm.
- Raccords de transition à visser R ¾" à 2 ½''.
- Collets- brides DN 15 à DN 600.
- Traversées de paroi d 32 à 1000 mm.

Conditions de service

- Identiques à celle du tube et des raccords en PE (voir p. 242).

Conditions de mise en œuvre

- - 10 à + 45 °C.
- Compatibilité avec tout tube PE-LD, PEHD et conformité à la NF EN 12201-2.
- Conservation des raccords : **8 ans** à dater de leur fabrication, dans leur emballage d'origine, à l'abri de la chaleur (45 °C max), du soleil et des intempéries.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE 100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

Pour le gaz, voir la pression indiquée pour chaque raccord.



Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Raccords de sécurité

MB



Manchon électrosoudable avec butée. F - 842

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
20	61268020	110	12,29
25	61268120	90	12,29
32	61268220	60	13,04

d	Code	Colis	€
40	61268320	40	13,69
50	61268420	25	18,22

Utilisable comme manchon de réparation après avoir retiré la butée intérieure.

UB





Manchon électrosoudable sans butée. F - 840-842

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
63	61266520	15	19,22
75	61266620	50	36,25
90	61266720	30	40,21
110	61266820	24	52,96
125	61266920	16	58,56
140	61500120	12	84,90
160	61267120	8	92,98
180	61267220	6	149,49
200	61267320	1	197,72
225	61267420	1	202,07
250	61727820	1	451,07

d	Code	Colis	€
280	61727920	1	625,82
315	61728020	1	766,42
355	61728120	1	1 202,83
400*	61507520	1	1 576,92
450*	61507620	1	2 313,30
500*	61512420	1	2 349,85
560*	61631220	1	N/C
630*	61626920	1	N/C
710*	61631320	1	N/C
800*	61631420	1	N/C
900*	61644020	1	N/C

* Soudure indépendante de chaque côté.

Compatibles pour tubes SDR9 à SDR17,6 pour les diamètres 400 à 630 mm uniquement.

Préchauffage du tube grâce à un code-barres dédié - Voir notice fournie avec le raccord.

Suite à un changement de l'outil de production, les manchons ci-dessus disposeront désormais de nouvelles dimensions et paramètres de soudage. Pas de changement de tarif.

UB PN 10



Manchon électrosoudable sans butée. F - 840

Pression de service admissible : 10 bar (eau) / 5 bar (gaz). Pour tube SDR17 à SDR33 selon les diamètres.

d	Code	Colis	€
315	61652920	1	461,14
355	61653020	1	699,81
400	61653120	1	1 029,94
450	61653220	1	1 413,88
500	61653320	1	1 808,24
560	61570620	1	2 875,54

d	Code	Colis	€
630	61572620	1	3 788,57
710	61599420	1	4 321,15
800	61629020	1	7 451,65
900	61634520	1	9 444,67
1000	61640320	1	N/C
1200	61641620	1	N/C

Raccords bifils du d400 au d1200.

Préchauffage du d560 au d1200.

UB PN 25



Manchon électrosoudable sans butée. F - 840

Pression de service admissible : 25 bar (eau). Pour tubes SDR 7,4 à SDR 11.

d	Code	Colis	€
90	61627020	30	51,13
110	61627120	24	67,17
125	61227220	16	79,74
140	61627320	12	109,07
160	61627420	8	301,99
180	61628220	6	333,89

d	Code	Colis	€
200	61628320	2	340,72
225	61628420	1	345,97
250	61628520	1	543,39
280	61628620	1	N/C
315	61628720	1	1 231,44
355	61628820	1	1 366,34

Raccords bifil du 280 au 355.

Préchauffage du 280 au 355.

Préchauffage du tube grâce à un code-barres dédié - Voir notice fournie avec le raccord.

Tubes et autres raccords sur demande.

FRIALONG



Manchon électrosoudable long avec butée. F - 840
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
32	61573620	40	60,96
40	61573720	30	63,45

d	Code	Colis	€
50	61560820	16	97,63
63	61573820	10	103,09

FRIALONG peut être utilisé pour faciliter la pose des tubes en PE en couronnes et comme manchon de réparation.

MR



Manchon de réduction électrosoudable. F - 840
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	d1	Code	Colis	€
32	20	61538620	80	23,56
32	25	61550220	70	23,65
40	20	61538720	60	29,11
40	25	61675120	120	29,11
40	32	61538820	50	29,11
50	25	61675220	130	50,67
50	32	61207020	32	34,87
50	40	61207120	25	35,41
63	32	61538920	18	42,50
63	40	61539020	16	42,50
63	50	61207220	16	48,81

d	d1	Code	Colis	€
75	63	61658320	15	70,29
90	50	61539120	15	71,22
90	63	61539220	15	75,84
90	75	61658220	10	80,77
110	63	61539320	10	111,00
110	90	61569320	8	121,18
125	90	61569420	8	143,95
125	110	61651020	8	220,35
160	110	61569520	8	270,10
180	125	61651120	8	470,73
225	160	61635620	1	858,41

R



Réduction lisse. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

d	d1	Code	€
25	20	61244050	18,33
32	20	61247450	16,98
32	25	61244150	17,00
40	25	61244250	22,71
40	32	61244350	24,53
50	25	61244450	22,43
50	32	61244550	22,43
50	40	61244650	25,24
63	32	61244850	26,86
63	40	61244950	29,18
63	50	61245050	28,79
75	50	61245150	53,19
75	63	61245250	48,45
90	50	61524050	61,24
90	63	61245350	53,25
90	75	61245450	60,93
110	63	61245550	79,18
110	75	61245650	N/C
110	90	61245750	80,38
125	63	61246150	86,72
125	90	61245950	97,91
125	110	61246050	97,91
140	90	61626350	159,39
140	110	61626450	159,39

d	d1	Code	€
140	125	61524150	159,39
160	90	61246450	189,12
160	110	61246550	139,12
160	125	61246650	159,88
160	140	61246750	187,45
180	110	10013294	172,55
180	125	61247350	201,60
180	160	61247250	231,96
200	140	10013298	218,14
200	160	61246850	259,69
225	160	61247050	356,85
225	180	61523850	494,92
225	200	61247150	496,27
250	160	61524650	424,63
250	180	61524250	459,46
250	200	61524350	667,81
250	225	61523650	667,81
280	200	61639450	935,54
280	225	61639550	935,54
280	250	61628950	1 114,62
315	225	61523750	1 349,54
315	250	61531350	1 349,54
315	280	61639750	1 349,54

Autres diamètres sur demande.

MV



Bouchon électrosoudable. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
20	61202520	40	28,26
25	61202620	40	29,15
32	61202720	40	33,48
40	61202820	25	29,52
50	61202920	20	38,96
63	61203020	15	43,02
75	61203120	20	70,18

d	Code	Colis	€
90	61203220	16	127,93
110	61203320	12	112,52
125	61203420	8	142,55
160	61203520	10	267,13
180	61618320	6	335,76
200	61618420	4	489,79
225	61618520	4	519,41

VST



Bouchon lisse. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

d	Code	€
20	61202550	9,82
25	61202650	9,82
32	61202750	10,75
40	61202850	11,15
50	61202950	19,38
63	61203050	18,94
75	61203150	35,06
90	61203250	37,50
110	61203350	45,47
125	61203450	74,89

d	Code	€
140	61203650	122,89
160	61203550	109,73
180	61232050	153,88
200	61232350	171,70
225	61232250	219,82
250	61232450	361,21
280	61232550	441,46
315	61232650	630,63
355	61232750	1 241,53
400	61203850	1 565,18

WS11°



Coude électrosoudable mâle, lisse femelle, à 11°. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
110	61613920	8	114,25
125	61614020	5	155,77
160	61614120	8	299,70

d	Code	Colis	€
180	61614220	4	387,24
225	61614320	1	666,17

Raccord MF autorisant de multiples combinaisons avec les autres raccords électrosoudables.

Particulièrement intéressant lorsque les tranchées sont étroites.

W30°



Coude électrosoudable à 30°. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
90	61527220	8	93,64
110	61527320	6	169,86
125	61527420	4	186,33
160	61534020	5	358,50

d	Code	Colis	€
180	61626120	3	527,45
200	61626220	1	753,50
225	61626320	1	921,58

W45°

Coude électrosoudable à 45°. F - 842

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
25	61668720	150	27,37
32	61209220	50	28,61
40	61209420	30	36,05
50	61209620	20	41,00
63	61209820	10	50,22
75	61210020	14	81,59
90	61210220	8	85,95

d	Code	Colis	€
110	61210420	10	133,31
125	61210620	10	166,12
160	61527520	4	326,57
180	61568720	3	431,93
200	61626420	1	731,84
225	61568820	1	1 157,49

WS45°

Coude lisse à 45°. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
20	61208850	23,66
25	61209050	22,77
32	61209250	17,97
40	61209450	21,43
50	61209650	25,90
63	61209850	33,51
75	61210050	61,93
90	61210250	70,05
110	61210450	87,57
125	61210650	124,90
140	61298350	258,22
160	61294550	256,73

d	Code	€
180	61294650	307,66
200	61294750	392,38
225	61294850	524,89
250	61296550	915,17
280	61296450	1 780,81
315	61296850	1 534,40
355	61296950 (courbe)	3 048,42
400	61638050 (courbe)	4 051,34
450	61638150 (courbe)	5 541,74
500	61638250 (courbe)	6 800,55
560	61638350 (courbe)	8 743,61
630	61638450 (courbe)	11 236,35

Autres diamètres sur demande.

W90°

Coude électrosoudable à 90°. F - 842

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
20	61668620	200	26,17
25	61209120	60	26,17
32	61209320	50	28,39
40	61209520	30	35,06
50	61209720	20	41,41
63	61209920	10	48,46
75	61210120	12	78,13

d	Code	Colis	€
90	61210320	6	91,03
110	61210520	10	146,58
125	61210720	8	160,70
160	61527620	3	332,82
180	61568920	3	438,32
200	61626520	2	711,10
225	61569020	1	845,62

WS90°

Coude lisse à 90°. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
20	61208950	19,84
25	61209150	14,85
32	61209350	12,36
40	61209550	17,60
50	61209750	27,37
63	61209950	35,25
75	61210150	64,55
90	61210350	74,95
110	61210550	110,47
125	61210750	135,91
140	61293050	270,10
160	61294050	287,04

d	Code	€
180	61294150	352,30
200	61294250	421,95
225	61294350	475,10
250	61290350	924,02
280	61294450	1 861,02
315	61293850	1 610,16
355	61293950 (courbe)	3 543,86
400	61638550 (courbe)	4 860,94
450	61638650 (courbe)	6 085,87
500	61638750 (courbe)	8 161,60
560	61638850 (courbe)	11 444,13
630	61638950 (courbe)	13 595,97

Autres diamètres sur demande.

TA-KIT

Kit composé d'un Té électrosoudable avec dérivation lisse et d'un manchon. F - 842
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
20	61632520	1	56,47
25	61633520	1	57,35
32	61216120	1	55,26
40	61216220	1	56,78
50	61216320	1	71,03

d	Code	Colis	€
63	61216420	1	80,24
90	61217620	1	169,94
110	61217720	1	198,74
160	61217820	1	372,10

T

Té électrosoudable. F - 842
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
75	61216520	8	115,88
90	61216620	10	134,78
110	61216720	6	245,04
125	61216820	5	261,90

d	Code	Colis	€
160	61527720	3	432,40
180	61569120	2	614,40
200	61626620	1	958,89
225	61569220	1	1 417,77

TS

Té lisse. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
20	61295350	27,37
25	61216050	22,86
32	61216150	23,04
40	61216250	24,93
50	61216350	31,30
63	61216450	40,24
75	61216550	69,46
90	61216650	72,66
110	61216750	129,17
125	61216850	136,65
140	61294950	358,26
160	61295050	364,95

d	Code	€
180	61295450	447,94
200	61295550	621,20
225	61295650	768,20
250	61296050	928,48
280	61296150	1 263,07
315	61296250	1 856,60
355	61296350	3 397,52
400	61639050	4 420,68
450	61639150	7 073,13
500	61639250	9 136,39
560	61641250	13 666,82
630	61637850	18 611,94

Autres diamètres sur demande.

TR

Té réduit électrosoudable avec dérivation lisse (d1). F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	d1	Code	Colis	€
32	20	61641720	30	44,25
40	32	61641820	20	51,82
50	32	61641920	10	67,53
50	40	61642020	10	67,53
63	32	61642120	10	74,95
63	40	61642220	10	74,95
63	50	61642320	10	74,95
90	32	61667520	10	164,66

d	d1	Code	Colis	€
90	63	61667620	10	166,74
110	63	61667820	10	193,98
110	90	61667920	10	198,28
160	90	61668120	10	354,88
160	110	61668220	10	358,46
160	125	61668320	10	362,17
180	125	61717420	10	693,63

TSR

Té réduit lisse. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	d1	Code	€
63	32	61630250	102,37
63	40	10025984	61,71
63	50	61630350	65,99
75	32	61630450	103,37
75	50	61630550	103,43
75	63	61630650	105,39
90	63	61626150	147,19
90	75	61630850	148,41
110	63	61628150	169,34
110	75	61630950	218,42
110	90	61631050	213,26
160	63	61631750	539,90
160	90	61295150	543,90
160	110	61628050	557,91
180	90	61632050	662,71
180	110	61632150	662,71

d	d1	Code	€
180	160	61632450	643,55
200	110	61627250	1 113,80
200	160	61632750	1 113,80
225	75	61632950	1 038,88
225	90	61633050	1 079,62
225	110	61633150	1 087,65
225	160	61649750	1 091,19
225	180	61633450	1 654,00
250	110	61627350	1 872,32
250	160	61627450	1 903,92
315	110	61634250	1 960,52
315	160	61298450	1 960,52
315	200	61634550	3 725,57
315	225	61634650	3 725,57
315	250	61634750	2 985,20

Autres diamètres sur demande.

Raccords à segments



PIÈCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE *	PIÉCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE RENFORCÉES À PN GARANTI *	PIÈCES INJECTÉES OU USINÉES
Tés = détimbrage de 0.6 (biseau maxi de 15°) selon EN 12201-3	PN identique à celui du tube de même SDR	PN garanti / Pièces lisses à souder au miroir ou à électrosouder.
Coudes = détimbrage de 1 jusqu'à 15° par soudure ; 0,8 jusqu'à 30° par soudure	PN identique à celui du tube de même SDR	PN garanti / Pièces lisses à souder au miroir ou à électrosouder.

Différentes solutions sont à votre disposition pour réaliser vos changements de directions, vos embranchements et vos dérivations du d250 au d1200. (Nous consulter).

WSEG11°

Coude lisse à segments à 11°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183511517	10	419,62
400	184011517	10	544,95
450	184511517	10	738,27
500	185011517	10	980,68
560	185611517	10	1 331,97
630	186311517	10	1 781,05

d	Code SDR 11	PN	€
355	183511511	16	617,36
400	184011511	16	N/C
450	184511511	16	1 089,90
500	185011511	16	1 446,22
560	185611511	16	1 962,45
630	186311511	16	2 627,98

WSEG22°

Coude lisse à segments à 22°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183525517	8	419,62
400	184025517	8	544,95
450	184525517	8	738,27
500	185025517	8	980,68
560	185625517	8	N/C
630	186325517	8	1 781,05

d	Code SDR 11	PN	€
355	183525511	12,5	617,36
400	184025511	12,5	804,46
450	184525511	12,5	1 089,89
500	185025511	12,5	1 446,22
560	185625511	12,5	1 962,45
630	186325511	12,5	2 627,98

WSEG30°

Coude lisse à segments à 30°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183533517	8	419,62
400	184033517	8	544,95
450	184533517	8	N/C
500	185033517	8	980,68
560	185633517	8	1 331,97
630	186333517	8	1 781,05

d	Code SDR 11	PN	€
355	183533511	12,5	617,36
400	184033511	12,5	804,46
450	184533511	12,5	1 089,90
500	185033511	12,5	1 446,22
560	185633511	12,5	1 962,45
630	186333511	12,5	2 627,98

WSEG45°

Coude lisse à segments à 45°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183548517	8	588,22
400	184048517	8	770,56
450	184548517	8	1 030,31
500	185048517	8	1 362,02
560	185648517	8	1 822,04
630	186348517	8	2 438,83

d	Code SDR 11	PN	€
355	183548511	12,5	865,42
400	184048511	12,5	1 137,42
450	184548511	12,5	1 520,90
500	185048511	12,5	2 008,70
560	185648511	12,5	2 684,54
630	186348511	12,5	3 598,49

WSEG60°

Coude lisse à segments à 60°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183563517	8	690,69
400	184063517	8	912,05
450	184563517	8	1 216,28
500	185063517	8	1 611,79
560	185663517	8	2 147,21
630	186363517	8	2 886,90

d	Code SDR 11	PN	€
355	183563511	12,5	1 016,15
400	184063511	12,5	1 346,32
450	184563511	12,5	1 795,48
500	185063511	12,5	2 377,08
560	185663511	12,5	2 759,16
630	186363511	12,5	4 259,65

WSEG90°

Coude lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183593517	8	751,08
400	184093517	8	988,50
450	184593517	8	1 313,02
500	185093517	8	1 731,37
560	185693517	8	2 297,06
630	186393517	8	3 076,66

d	Code SDR 11	PN	€
355	183593511	12,5	1 104,97
400	184093511	12,5	1 459,16
450	184593511	12,5	1 938,31
500	185093511	12,5	2 557,49
560	185693511	12,5	3 384,45
630	186393511	12,5	4 539,67

TESEG

Té lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	393502517	6	710,24
400	394002517	6	1 071,76
450	394502517	6	1 356,96
500	395002517	6	1 767,49
560	395602517	6	2 498,89
630	396302517	6	3 235,49

d	Code SDR 11	PN	€
355	393502511	10	1 044,86
400	394002511	10	1 582,05
450	394502511	10	2 003,09
500	395002511	10	2 610,84
560	395602511	10	3 681,88
630	396302511	10	4 773,98

TRSEG



Té réduit lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846

d	d1	Code SDR 17	PN	€
355	180	293518517	6	N/C
355	225	293522517	6	648,21
355	250	293525517	6	697,84
355	280	293528517	6	2 190,15
355	315	293531517	6	1 917,35
400	180	294018517	6	688,94
400	225	294022517	6	764,42
400	250	294025517	6	814,11
400	280	294028517	6	881,86
400	315	294031517	6	982,91
400	355	294035517	6	2 196,35

d	d1	Code SDR 11	PN	€
355	180	293518511	10	1 686,61
355	225	293522511	10	953,71
355	250	293525511	10	1 028,48
355	280	293528511	10	1 127,64
355	315	293531511	10	1 276,27
400	180	294018511	10	N/C
400	225	294022511	10	N/C
400	250	294025511	10	N/C
400	280	294028511	10	1 301,35
400	315	294031511	10	1 449,98
400	355	294035511	10	2 669,44

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Selles électrosoudables

SA

Selle électrosoudable pour dérivation. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Dérivation à souder sur d1, perçage sur d2.



d	d1	Code	d2	Colis	€
63	32	61275720	22	20	174,83
63	50	61275920	37	20	170,54
75	50	61502020	38	15	187,26
90	32	61528520	21	20	182,36
90	63	61281920	50	20	182,36
110	32	61533420	24	12	190,48
110	50	61503120	39	12	195,75
110	63	61276020	49	12	195,75
110	90	61541120	70	12	229,29
125	32	61508720	21	12	200,50
125	63	61276120	47	12	191,04
125	90	61541220	70	12	287,98
125	110	61558420	86	10	375,22
160	32	61288620	21	8	285,28

d	d1	Code	d2	Colis	€
160	63	61276220	47	6	285,28
160	90	61541320	70	2	326,79
160	110	61573920	86	2	343,37
160	125	61558520	98	2	377,95
180	63	61276320	47	6	313,41
180	90	61541420	70	2	343,37
180	110	61594820	86	2	371,04
180	125	61574020	98	2	384,86
200	63	61276420	47	5	320,33
225	63	61276520	47	5	373,34
225	90	61541520	70	5	377,95
225	110	61604420	86	5	403,30
225	125	61604520	98	4	417,11
225	160	61604620	125	4	453,99

SA-TL

Selle électrosoudable top-loading pour dérivation. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz).
Pour tubes SDR11 à SDR26. Dérivation à souder sur d1, perçage sur d2.



d	d1	Code	d2	Colis	€
250-560	32	61546520	21	5	826,67

d	d1	Code	d2	Colis	€
250-560	63	61546620	47	5	960,65

Mise en place de SA - TL, **uniquement à l'aide du positionneur FRIATOP** : voir tarif outillage page 331.

Autres diamètres de sortie, utiliser les manchons réduits réf : MR.

SA-UNI

Selle de dérivation électrosoudable top-loading. F - 840

Avec dispositif de contrôle d'étanchéité. Pression admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz).
Pour tubes SDR 11) à SDR 26. Dérivation à souder sur d1, perçage sur d2.



d	d1	Code	d2	€
250-280	90	61655320	66	958,74
250-280	110	61655420	82	1 192,30
250-280	125	61655520	94	1 441,74
250-280	160	61655620	123	2 765,35
315-400	90	61655720	66	958,17
315-400	110	61655820	82	1 191,16

d	d1	Code	d2	€
315-400	125	61655920	94	1 440,17
315-400	160	61656020	123	2 771,51
450-900	90	61656120	66	1 045,27
450-900	110	61656220	82	1 304,72
450-900	125	61656320	94	1 583,49
450-900	160	61656420	123	3 266,83

Mise en place de SA - UNI, **uniquement à l'aide du positionneur UNITOP** : voir tarif outillage page 331.

Adaptateur pour tests de pression et scies cloches pour tubes PEHD : voir tarif outillage page 331.

SA-VL

Selles de dérivation électrosoudable top-loading. F - 840

Pour tubes d400 à d1200 de SDR11 à SDR17,6. Dérivation de d225 à d400 selon les diamètres.
Nous consulter.



Mise en œuvre avec outillage d'installation sous vide FRIALOAD : Nous consulter.

Prise de branchement pour conduites sous pression

DAA RED SNAP



Prise de branchement horizontale électrosoudable. F - 840

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulons. Sur conduite de distribution sous pression. Perforateur laiton. PN : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	d1	Code	Repère	Colis	€
40	20	61263020	3	30	124,26
40	25	61647320	3	30	124,26
40	32	61647420	3	30	124,26
50	20	61647520	3	28	127,30
50	25	61270220	3	28	127,30
50	32	61508020	3	28	127,30
63	20	61263120	3	20	165,03
63	25	61263320	3	20	142,60
63	32	61263220	3	20	142,60
63	40	61262320**	3	-	182,99
63	63	61633420	3	20	182,99
75	32	61648220	3	24	174,72
90	25	61648420	2	14	159,51
90	32	61263420	2	14	159,51
90	50	61263620*	2	-	199,81
90	63	61270120	2	14	199,81
110	25	61648820	2	14	176,91
110	32	61263720	2	14	176,92
110	50	61263820*	2	-	212,90
110	63	61262420	2	14	212,90

d	d1	Code	Repère	Colis	€
125	25	61649220	2	12	203,33
125	32	61264920	2	12	203,33
125	50	61263920*	2	-	234,85
125	63	61230920	2	12	234,85
140	32	61649520	2	12	286,78
140	50	61503720*	2	-	286,78
140	63	61649620	2	12	286,78
160	25	61649820	2	10	287,85
160	32	61264120	2	10	287,85
160	50	61264220*	2	-	315,85
160	63	61265020	2	10	315,85
180	25	61650220	1	10	322,65
180	32	61265120	1	10	326,95
180	50	61264420*	1	-	385,92
180	63	61265220	1	10	385,92
200	32	61265420	1	8	430,45
200	50	61264520*	1	-	430,45
200	63	61265920	1	8	430,45
225	32	61265720	1	8	480,24
225	50	61264620*	1	-	480,24
225	63	61265520	1	8	480,23

*Avec manchon réduit 63x50 - **Avec manchon réduit 63x40.

Repère de la perforation adaptée sur la clé DAA.

Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur de la DAA : voir ci-dessous.

Utilisation clé de manœuvre à cliquet à rallonge ci-dessous avec clé de manœuvre DAA : recommandée à partir du d 180 mm (61361500).

CLE-DAA RED SNAP



Clé de manœuvre. F - 850

Pour DAA et OPERA.

Code	€
61324600	124,07

Clé de manœuvre à cliquet à rallonge à utiliser avec la clé de manœuvre DAA. recommandée à partir du d 180 mm.

Code	€
61361500	162,90 N

DAA-TL



Prise de branchement horizontale électrosoudable Top-Loading. F - 840

Sur conduite de distribution sous pression. Perforateur laiton.
PN : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Mise en place de DAA-TL à l'aide du positionneur FRIATOP.

d	d1	Code	Colis	€
250-315	63	61533920	5	885,22

Utilisable également pour tube d355 et d400 SDR17 uniquement.

CLE-DAA-TL



Clé de manœuvre. F - 850

Pour DAA-TL.

Code	€
61325000	108,15

MOP



Kit de branchement OPERA. F - 840

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulons.
Sur conduite de distribution sous pression.
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Sens de fermeture à gauche. Carré de 30.

d	d1	Code	Repère	€
40	25	90000511	3	350,35
40	32	90000521	3	352,84
50	25	90000611	3	431,29
50	32	90000621	3	434,21
63	25	90004611	3	430,21
63	32	90004621	3	432,68
63	40	90004631	3	638,78
75*	25	90003611	3	498,70
75	32	90003621	3	462,31
75*	40	90003631	3	808,33
90	25	90005611	2	458,38
90	32	90005621	2	450,49
90	40	90005631	2	815,97
90*	50	90005641	2	745,93
110	25	90006611	2	480,64
110	32	90006621	2	472,75
110	40	90006631	2	838,88
110*	50	90006641	2	771,00
125	25	90007611	2	514,02

d	d1	Code	Repère	€
125	32	90007621	2	506,10
125	40	90007631	2	871,09
125*	50	90007641	2	795,84
140	25	90002611	2	585,45
140	32	90002621	2	605,75
140	40	90002631	2	970,81
140*	50	90002641	2	824,01
160	25	90008611	2	584,34
160	32	90008621	2	604,02
160	40	90008631	2	909,31
160*	50	90008641	2	927,12
180	25	90009611	1	637,81
180	32	90009621	1	646,29
180	40	90009631	1	1 035,79
180*	50	90009641	1	952,90
200	32	90001621	1	686,36
200*	50	90001641	1	1 038,82
225	25	90001711	1	837,92
225	32	90001721	1	827,77

Autres diamètres sur demande. * Avec réduction électrosoudable en sortie de la dérivation.
Autre sens de fermeture, nous consulter.
NB : le module OPERA est livré sans extension de manœuvre réf BS-KHP.
Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur de la prise, voir page 241.
Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur de la DAA (61324600).
Utilisation clé de manœuvre à cliquet à rallonge avec clé de manœuvre DAA : recommandée à partir du d 180 mm (61361500)

KHP





Robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar). Sens de fermeture à gauche et à droite. Carré de 30.

d	Code ferme à gauche	€
25	32025121	337,73
32	32032121	440,03
40	32040121	544,04
50	32050121	554,49
63	50063121	859,07
90	10090121	1 288,74
110	10110121	1 500,81
125	10125121	1 640,23
160	15160121	4 993,49
200	15200121	5 147,92

d	Code ferme à droite	€
25	32025123	337,73
32	32032123	440,03
40	32040123	544,04
50	32050123	554,49
63	50063123	859,07
90	10090123	1 288,74
110	10110123	1 500,81
125	10125123	1 640,23
160	15160123	4 993,49

Egalement disponible avec métallique de détection en acier électrozingué.

Pour les applications gaz, le robinet KHP est doté d'un carré de 50 x 50. Nous consulter.

FRIALOC



Vanne de sectionnement multitours à double opercule. F - 840
Fermeture sens anti-horaire ou horaire.
PE 100 SDR 11. Pression admissible 16 bar (eau). Carré de 30.

d	DN	Code fermeture antihoraire	Code fermeture horaire	€
90	80	FRIALOC090FG30	FRIALOC090FD30	2 227,27
110	100	FRIALOC110FG30	FRIALOC110FD30	2 292,78
125	100	FRIALOC125FG30	FRIALOC125FD30	2 620,32

d	DN	Code fermeture antihoraire	Code fermeture horaire	€
160	150	FRIALOC160FG30	FRIALOC160FD30	3 957,78
180	150	FRIALOC180FG30	FRIALOC180FD30	4 705,66

Diamètres 200, 225 (FAH et FSH), 250 (FSH uniquement) avec passage DN150, nous consulter.

DAV RED SNAP



Vanne de branchement multitours Fermeture Anti-Horaire avec collier électrosoudable intégré. F - 840

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulon.
Pression de service admissible : (eau 16 bar, gaz 10 bar). Pour tubes SDR11 à SDR17,6.
Module livré en kit avec un manchon droit MB/UB ou manchon réduit MR. Carré de 30x30.

d	d1	Code	€
50	25	61722620C30	880,15
50	32	61722720C30	884,52
63	25	61710020C30	911,27
63	32	61712820C30	924,65
63	40	61710120C30	925,07
63	50	61710220C30	928,34
63	63	61712920C30	933,40
75	25	61710320C30	952,85
75	32	61713020C30	966,49
90	25	61710420C30	986,79
90	32	61713120C30	993,30
90	40	61710520C30	997,26
90	50	61710620C30	1 000,41
90	63	61713220C30	1 001,75
110	25	61710720C30	1 073,61
110	32	61713320C30	1 085,20
110	40	61710820C30	1 090,22
110	50	61710920C30	1 092,33
110	63	61713420C30	1 093,66
125	25	61711020C30	1 153,59
125	32	61713520C30	1 165,72
125	40	61711120C30	1 167,16
125	50	61711220C30	1 172,84
125	63	61713620C30	1 212,49
140	25	61711320C30	1 162,21

d	d1	Code	€
140	32	61713720C30	1 173,66
140	40	61711420C30	1 211,19
140	50	61711520C30	1 222,83
140	63	61713820C30	1 262,99
160	25	61711620C30	1 294,05
160	32	61713920C30	1 304,98
160	40	61711720C30	1 351,45
160	50	61711820C30	1 359,53
160	63	61714020C30	1 360,88
180	25	61711920C30	1 392,47
180	32	61714120C30	1 405,93
180	40	61712020C30	1 451,70
180	50	61712120C30	1 460,20
180	63	61714220C30	1 461,54
200	25	61712220C30	1 403,00
200	32	61714320C30	1 424,31
200	40	61712320C30	1 475,41
200	50	61712420C30	1 483,84
200	63	61714420C30	1 486,28
225	25	61712520C30	1 447,86
225	32	61714520C30	1 461,69
225	40	61712620C30	1 521,36
225	50	61712720C30	1 530,06
225	63	61714620C30	1 533,15

Kit DAV RED SNAP fermeture sens horaire, nous consulter.

NB : Le kit est livré sans extension de manœuvre.

KBS



Extension de manœuvre pour robinet KHP et module OPERA. F - 840
Carré de 30x30 ou de 50x50.

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000280	0,4 m	264,21
63-200	30	50000282	0,4 m	271,85

d	d1	Code	Long.	€
63-200	50	50000280	0,4 m	301,26

F - 840

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000382	0,8 m	68,23

Tube allonge simple.



Pour percement après soudure, utiliser la clé DAA, voir page 241.

Robinets de compteur

RAC

F - 591

Robinet d'arrêt pour compteur DN 15.
Robinet à boisseau sphérique avec écrou tournant sur G et raccord à compression 3G sur d.
Corps PPS chargé fibre de verre, joints EPDM.



d	G	Code droit	PN	€
25	3/4"	RAC2534	16	34,89
32	3/4"	RAC3234	16	41,54

d	G	Code coudé 90°	PN	€
25	3/4"	RACEQ2534	16	39,88
32	3/4"	RACEQ3234	16	46,53

RACM

F - 591

Robinet d'arrêt pour compteur DN 15.
Robinet à boisseau sphérique avec écrou tournant sur G et corps fileté sur R.
Corps PPS chargé fibre de verre, joints EPDM.



R	G	Code droit	PN	€
3/4"	3/4"	RAC3434	16	28,25
1"	3/4"	RAC134	16	33,24

d	G	Code coudé 90°	PN	€
3/4"	3/4"	RACEQ3434	16	33,24
1"	3/4"	RACEQ134	16	33,24

Selles électrosoudables obturation/renforcement

VAM-RG



Selle électrosoudable avec bossage laiton. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Rp sortie taraudée suivant la DIN 2999.

d	Rp	Code	Colis	€
63	1 1/2	61274320	20	702,35
63	M40x3	61404750	-	871,22
75	1 1/4	61521320	15	745,05
75	M40x3	61404850	-	1 081,28
90	1 1/2	61279820	16	813,26
90	M40x3	61404950	-	1 074,40
90	M55x3	61404951	-	1 203,34
110	1 1/2	61273220	12	953,86
110	M40x3	61405050	-	1 160,06
110	2	61273320	12	953,86
110	M55x3	61405051	-	1 190,93
125	M40x3	61405150	-	1 160,30

d	Rp	Code	Colis	€
125	2	61273520	12	1 064,43
125	M55x3	61405151	-	1 295,31
160	1 1/2	61272820	-	1 191,13
160	M40x3	61405250	-	1 394,97
160	2	61272920	8	1 191,13
160	M55x3	61405251	-	1 450,45
180	M40x3	61405350	-	1 364,01
180	M55x3	61405351	-	1 498,91
225	M40x3	61405550	-	1 857,89
225	2	61282720	5	1 380,95
225	M55x3	61405551	-	2 080,70

Arrêt des diamètres 180-1 ½ et 180-2.

M40x3 = petit bossage.

M55x3 = gros bossage.

VAM-RG-TL



Selle électrosoudable Top-Loading avec bossage laiton. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Rp sortie taraudée suivant la DIN 2999.

d	Rp	Code	Colis	€
250-315	2	61547020	10	1 601,90
250-315	M40x3	61405850	-	1 787,33

d	Rp	Code	Colis	€
250-315 (560)	M55x3	61405851	-	1 798,04

Pour les tubes au dessus de d315, vérifier si vous avez l'outil adapté pour le perçage.

Mise en place des VAM - RG - TL à l'aide de l'outil FRIATOP, voir tarif outillage page 330.

M40x3 = petit bossage.

M55x3 = gros bossage.

RS-RSV



Selle de renfort et d'obturation. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
63*	61251920	20	352,81
90	61516420	24	509,06
110	61516520	16	524,19
125	61516620	15	549,36

d	Code	Colis	€
160	61516820	10	640,10
180	61516920	6	861,86
200	61517020	5	907,22
225	61517120	5	967,70

* RS selle de renfort uniquement.

RS-TL



Selle d'obturation Top-Loading. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
250-560	61539720	10	882,02

Selles de réparation électrosoudable top-loading.

Pour tubes d500 à d1200 de SDR11 à SDR17,6. Nous consulter.

Mise en place de la RS-TL à l'aide de l'outillage FRIATOP. Nous consulter.

Raccords de transition électrosoudables

UAN



Adaptateur PE 100 / Laiton mâle. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 5 bar) / laiton fileté pas du gaz conique suivant ISO 7.1

d	Rp	Code	€
20	1/2	61660450	30,35
25	3/4	61660550	38,00
32	1	61615250	54,48
40	1 1/4	61615350	78,89
50	1 1/2	61615450	91,03

d	Rp	Code	€
63	1 1/2	61661050	113,44
63	2	61615550	118,74
75	2 1/2	61661250	214,36
90	3	61661350	277,03
110	4	61661450	415,55
125	4	61666450	461,73

EMBOUT



Embout renforcé allongé PE / Laiton à écrou tournant. F - 840

PE 80 SDR 9 (eau 16 bar). Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.

d	Rp	Code	€
25	3/4	70058923	81,10
25	1	70058924	94,41
32	1	70059023	123,91

d	Rp	Code	€
50	2	70059223	212,73
63	2	70059323	226,81

UAM-ET



Adaptateur compact PE 100 / laiton à écrou tournant. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau16 bar). Ecrou tournant taraudé pas du gaz cylindrique.

d	Rp	Code	€
25	3/4	1010025020	114,77
25	1	1010025025	112,34
32	1	1010032025	120,69
32	1 1/4	1010032032	166,49
40	1 1/2	1010040040	142,43

d	Rp	Code	€
40	1 1/4	1010040032	149,76
50	1 1/2	1010050040	190,49
50	2	1010050050	189,92
63	1 1/2	1010063040	186,82
63	2	1010063050	245,00

L'adaptateur, à bout lisse PE, se monte avec un manchon, un coude, un té ou une réduction PE électrosoudable.

Les raccords de transition UAM-ET permettent de réaliser de multiples combinaisons de transition avec la gamme de raccords électrosoudables FRIALEN.

MUMET



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur PE100 à écrou tournant et d'un manchon électrosoudable. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	€
25	3/4	61258923	135,20
25	1	61258924	124,62
32	1	61259023	134,94

d	Rp	Code	€
32	1 1/4	61259024	185,04
40	1 1/2	61259123	157,02
50	2	61259223	213,12

Raccords de transition électrosoudables

USTN



Manchon d'adaptation PE / Acier mâle. F - 840

Insert acier fileté conique pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61258020	20	232,92
40	1 1/4	61258220	20	277,72

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61258420	15	309,08
63	2	61258620	10	367,31

USTM



Manchon d'adaptation PE / Acier femelle. F - 840

Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61257020	20	253,11
40	1 1/4	61257220	20	294,54

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61257420	15	317,54
63	2	61257620	10	377,37

USTR



Raccord de transition PE femelle / Acier mâle. F - 840

Pression de service admissible : 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	DN	Code	Colis	€
32	25	61278020	15	295,16
40	32	61278120	10	326,01
50	40	61278220	8	348,02
63	50	61278320	6	405,29
75	65	61278920	4	837,01
90	80	61278420	1	1 215,88

d	DN	Code	Colis	€
110	100	61278520	1	1 484,6
125	100	61278620	1	1 713,68
160	150	61278720	1	2 180,64
180	150	61503020	1	3 185,06
200	200	61279520	1	3 185,06
225	200	61237020	1	3 370,09

d = tube PE. DN = tube acier.

NB : souder la manchette acier à l'arc avant de souder le côté PE.

USTRS



Raccord de transition monobloc PE mâle / Acier mâle. F - 840

PE 100 SDR 11 (gaz 10 bar).

DE	DN	Code	Colis	€
20	15	61663220	21	73,71
25	20	61663320	21	73,71
32	25	61663420	18	81,49
40	32	61663520	12	94,91
50	40	61663620	8	107,82
63	50	61663720	6	142,30
75	65	61663820	2	253,56
90	80	61663920	2	272,56
110	100	61664020	2	401,71

DE	DN	Code	Colis	€
125	100	61664120	2	420,13
140	125	61664220	1	652,57
160	150	61664320	1	1 009,51
180	150	61664420	1	1 019,14
200	200	61664520	1	1 523,46
225	200	61664620	1	1 545,79
250	250	61664720	1	2 899,61
280	250	61664820	1	3 082,75
315	300	61664920	1	4 538,47

d = tube PE. DN = tube acier.

NB : souder la manchette acier à l'arc avant de souder le côté PE.

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Raccords de transition électrosoudables

MUN



Manchon d'adaptation PE / Laiton mâle. F - 840
Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
20	1/2	61271020	20	175,18
25	3/4	61271120	20	202,66
32	1	61271220	20	193,36
32	1 1/4	61270920	20	216,40
32	1 1/2	61269820	15	235,04
40	1	61272120	20	239,48
40	1 1/4	61271320	20	230,38
40	1 1/2	61271820	20	270,51
40	2	61272520	20	363,63
50	1	61271920	15	297,12
50	1 1/4	61271620	15	270,51
50	1 1/2	61271420	15	257,22
50	2	61270620	15	297,12
63	1 1/4	61272220	10	368,08
63	1 1/2	61271720	10	350,34
63	2	61271520	10	365,75
75	2	61269420	10	616,42

MUM



Manchon d'adaptation PE / Bronze femelle. F - 840
Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61259520	20	266,92
40	1 1/4	61259620	20	322,13
50	1 1/2	61269220	15	358,96
63	1 1/2	61270820	10	478,61
63	2	61269320	10	547,16

WUN 45°



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur PE 100 à embout fileté et d'un coude électrosoudable à 45°. F - 840
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61214520	20	240,75
40	1 1/4	61214920	15	264,08
40	1 1/2	61213920	15	293,91
50	1 1/2	61214420	10	319,46
63	1 1/2	61214720	10	425,95
63	2	61214620	10	412,07

WUN 90°



Coude d'adaptation à 90° PE / Laiton mâle. F - 840
Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61212020	20	229,15
32	1 1/2	61214020	20	273,23
40	1	61212720	15	286,44
40	1 1/4	61212220	15	273,23
40	1 1/2	61212120	15	304,07
50	1	61211920	10	326,10
50	1 1/4	61212320	10	304,07
50	1 1/2	61212420	10	304,07
63	1 1/2	61212520	10	392,19
63	2	61212620	10	392,19

WUMET 90°



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur à écrou prisonnier et d'un coude à 90°. F - 840
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	€
25	3/4	61210823	159,55
25	1	61210824	153,44
32	1	61211023	190,86
32	1 1/4	61211024	221,33
40	1 1/2	61211223	239,31
50	2	61211423	266,21

CBAF

Collet-bride anti-fluage. F - 840

PE100 SDR11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN10/GN16 jusqu'au d180 DN150).
Livré avec boulonnerie en GEOMET 500 (A x boulons diamètres B).



d	DN	DNjoint	Code	A	B	€
25	20	20	70202551	4	M12	340,38
32	25	25	70203251	4	M12	201,00
40	32/40	32	70204051	4	M16	255,28
50	40/50	40	70205051	4	M16	220,78
63	50/60/65	50	70206351	4	M16	188,07
75	60/65/80	65	70207551	8	M16	280,08
90	80	80	70209051	8	M16	299,27
110	100	100	70211051	8	M16	330,86
125	100	100	70212551	8	M16	340,48

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214051	8	M16	595,60
160	150*	70216051	8	M20	734,55
180	150*	70218051	8	M20	1 003,59
200	200*	70220051	8	M20	1 705,52
225	200*	70222551	8	M20	1 510,64
250	250*	70225051	12	M20	1 659,96
280	250*	70228051	12	M20	2 278,27
315	300*	70231551	12	M20	3 491,80
355	350*	70235551	16	M20	4 473,88

Joint, voir pages 362 et 363.

Les CBAF sont livrés avec des rondelles élastiques pour un serrage optimal sans clef dynamométrique et **d'un joint renforcé jusqu'au d125**.

RESPECTER LES INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC LE COLLET-BRIDE.

* Ensemble composé d'un collet d'une bride et d'une contre-bride anti-fluage.

Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 344.

CBAF INOX

Collet-bride anti-fluage. F - 840

PE100 SDR11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN10/GN16 jusqu'au d180 DN150).
Livré avec boulonnerie INOX A2/A4 (A x boulons diamètres B).



Boulonnerie Inox

d	DN	DNjoint	Code	A	B	€
40	32/40	32	70204053	4	M16	265,11
50	40/50	40	70205053	4	M16	274,83
63	50/60/65	50	70206353	4	M16	211,84
75	60/65/80	65	70207553	8	M16	334,51
90	80	80	70209053	8	M16	338,41
110	100	100	70211053	8	M16	357,76
125	100	100	70212553	8	M16	366,49

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214053	8	M16	668,25
160	150*	70216053	8	M20	848,82
180	150*	70218053	8	M20	1 103,97
200	200*	70220053	8	M20	1 876,07
225	200*	70222553	8	M20	1 661,71
250	250*	70225053	12	M20	2 097,93
280	250*	70228053	12	M20	2 845,30
315	300*	70231553	12	M20	4 031,26
355	350*	70235553	16	M20	5 218,42

Joint, voir pages 362 et 363.

Les CBAF sont livrés avec des rondelles élastiques pour un serrage optimal sans clef dynamométrique et **d'un joint renforcé jusqu'au d125**.

RESPECTER LES INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC LE COLLET-BRIDE.

* Ensemble composé d'un collet d'une bride et d'une contre-bride anti-fluage.

Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 344.

E

Collet lisse. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar).



d	Code	€
20	61252050	15,58
25	61252150	14,85
32	61252250	17,81
40	61252350	24,63
50	61252450	23,75
63	61252550	33,03
75	61252650	48,97
90	61252750	52,60
110	61252850	69,90
125	61252950	86,51
140	61253050	115,61
160	61253150	124,14

d	Code	€
180	61253250	196,11
200	61253350	224,17
225	61253450	240,87
250	61253550	363,58
280	61253650	578,55
315	61253751	885,31
355	61253851	1 270,47
400	61253950	2 242,21
450	61254050	2 669,97
500	61254150	3 183,49
560	61254250	4 723,88
630	61254350	5 093,63

Autres brides, joints plats et boulonnerie, voir accessoires pages 345 à 354.

Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 344.

ODP

Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour collets à souder bout à bout QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
25	20	ODP25	10/16	16	26,53
32	25	ODP32	10/16	16	33,22
40	32	ODP40	10/16	16	40,32
50	40	ODP50	10/16	16	48,32
63	50	ODP63	10/16	16	60,65
75	65	ODP75	10/16	16	67,73
90	80	ODP90	10/16	16	81,45
110	100	ODP110	10/16	16	100,24
125	100	ODP125	10/16	16	100,24
140	125	ODP140	10/16	16	140,37
160	150	ODP160	10/16	16	173,21
180	150	ODP180	10/16	16	173,21
200	200	ODP200	10	16	250,87
200	200	**ODP200GN16**	**16**	**16**	**420,17**
225	200	ODP225	10	16	250,87
225	200	**ODP225GN16**	**16**	**16**	**420,17**

d	DN	Code	GN	PN	€
250	250	ODP250	10	16	317,95
250	250	**ODP250GN16**	**16**	**16**	**404,55**
280	250	ODP280	10	16	344,10
280	250	**ODP280GN16**	**16**	**16**	**437,81**
315	300	ODP315	10	16	480,55
315	300	**ODP315GN16**	**16**	**16**	**675,66**
355	350	ODP355	10	16	845,39
355	350	**ODP355GN16**	**16**	**16**	**1 203,34**
400	400	ODP400	10	16	961,59
400	400	**ODP400GN16**	**16**	**16**	**1 423,84**
450	500	ODP450	10	10	1 761,75
500	500	ODP500	10	10	1 761,75
500*	500	**ODP500GN16**	**16**	**16**	**2 881,22**
560	600	ODP560	10	10	2 387,03
630	600	ODP630	10	10	2 387,03
630*	600	**ODP630GN16**	**16**	**16**	**4 094,80**

* Bride âme métal revêtue Epoxy.

Autres dimensions, nous consulter.

GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

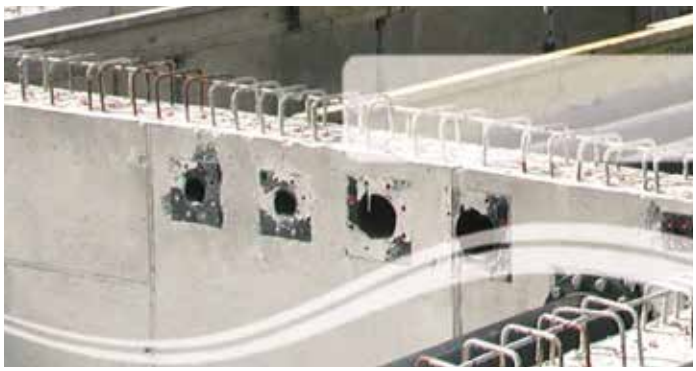
Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 386.

20 106

Traversée de paroi à brides. d32 à d1000.
Joint central en EPDM, brides suivant EN 1092 PN 10, inserts en acier zingué.
Pour parois d'épaisseur L en mm (brides affleurantes).

F - 844





Inserts inox : Nous consulter.

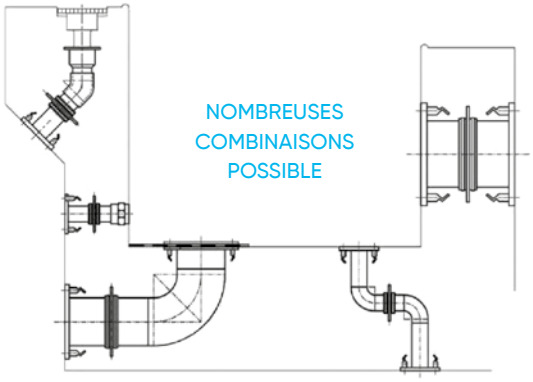
Autres types de traversées : Nous consulter.

Différentes solutions sont à votre disposition pour réaliser vos traversées de paroi (nous consulter).
Celles-ci sont conçues pour être incorporées dans les ouvrages béton dès la coulée afin de préparer le passage des conduites de façon simple et sûre afin de garantir l'ancrage , la résistance à la traction et l'étanchéité du montage.

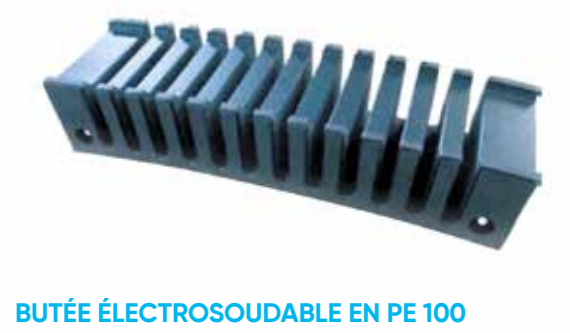
BOUTS LONGS À SOUDER	UNE FACE BRIDE ET UN BOUT LONG À SOUDER
d 90 à d 1200	d 32 à d 1000
	

Disponible également en PVC.

Prix sur demande, nous consulter.



FIXBLOC



BUTÉE ÉLECTROSOUDABLE EN PE 100

- Les Fixbloc sont des butées qui se soudent sur les tubes PE pour retenir les mouvements axiaux de ces derniers.
- La large zone de soudage proposée permet de résister à une force maximale de 4000 daN.
- Les butées Fixbloc se montent avec une sangle ou avec l'outillage Fixbloc - FWFB.





Création de points fixes pour buter des raccords



Buter les éléments de lests d'un tube ou ancrer un tube dans un mur

FIXBLOC

Butée électrosoudable en PE 100 pour tube PE d160 à d1600. SDR 11 à SDR 33. F - 840



d	Code	€
160-1600	FIXBLOC	N/C



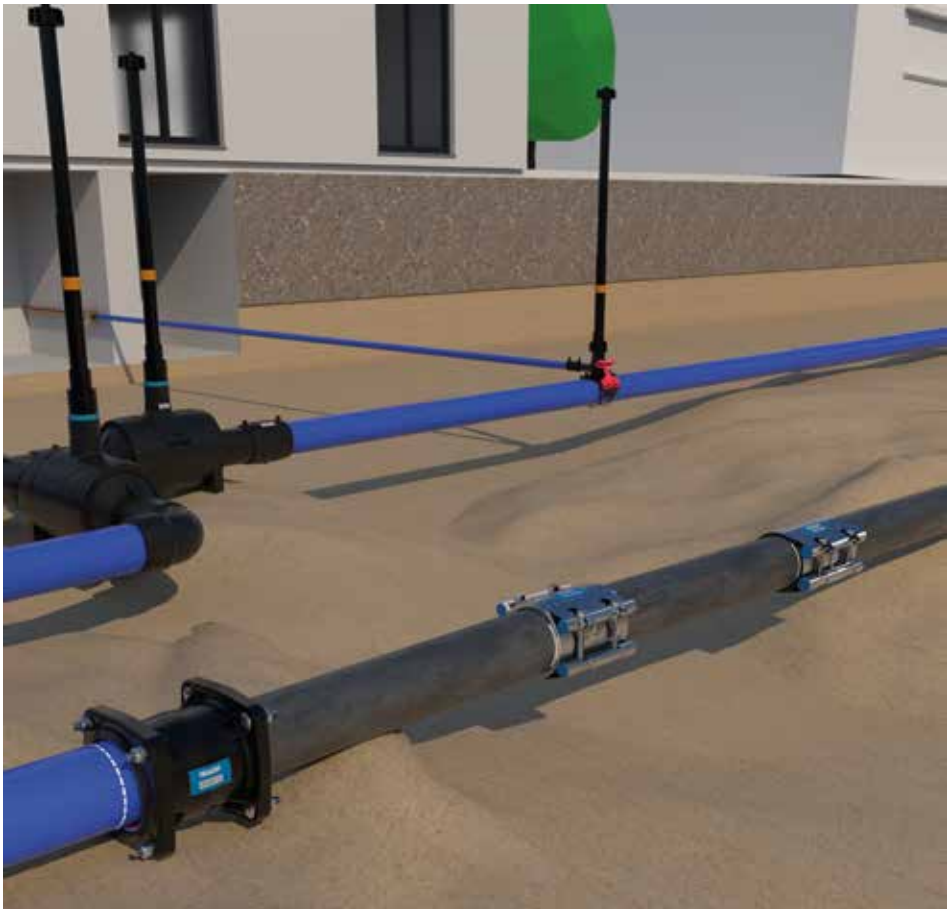
SOLUTIONS DE RACCORDEMENT ET DE RÉPARATION

FRIACORE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Solutions de raccordement et de réparation mécanique
FRIACORE

Les réseaux de canalisations disposent à ce jour d'un très grand nombre de matériaux, applications, diamètres et conditions de service différents. Le défi pour les exploitants et installateurs est de pouvoir adapter leurs interventions et réparations en fonction de la situation rencontrée de manière rapide, sécurisée et efficace.



La gamme complète de produits FRIACORE a été développée pour répondre à ce besoin d'intervention rapide et simple, tout en garantissant un maximum de sécurité quelle que soit la typologie du réseau d'eau concerné.

La gamme FRIACORE s'appuie sur un ensemble de produits permettant de raccorder et de réparer tous types de réseaux de canalisations d'eau (eau potable ou eaux usées). Nos gammes de produits sont compatibles avec un grand nombre de matériaux et couvrent un large ensemble de diamètres nominaux et pressions de service.

Des gammes de manchons et adaptateurs de bride standards, dédiés, larges tolérances, joints de démontage en passant par nos gammes de produits en acier inoxydable et raccords à compression, nous répondons à vos problématiques de raccordement.

La maintenance des systèmes de canalisations exige des solutions de réparation adaptées à chaque situation et types de dommages. Le nouveau raccord de réparation FRIAFLEX enrichit notre gamme de solutions de réparation par sa grande flexibilité à réparer les ruptures, casses de tube avec désalignement axial ou angulaire. Parfait complément à notre gamme de colliers de réparation en acier inoxydable, FRIACLAMP permet de réparer rapidement et facilement les dommages locaux (corrosion, trous) sur la plupart des matériaux de canalisations.

Solutions de raccordement et de réparation mécanique
FRIACORE

Raccords de jonction en acier inoxydable



Manchons de réparation en acier inoxydable - FRIAFLEX



Colliers de réparation en acier inoxydable - FRIACLAMP



Raccords et adaptateurs standards et larges tolérances



Raccords à compression MAGNUM 3G



Raccords universels de réparation et de transition - PHILMAC UTC





RACCORDS DE JONCTION

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Les raccords inox
les jonctions verrouillées et non verrouillées

JONCTIONS VERROUILLÉES

GRIP / STEP-GRIP



Le raccord autobuté pour tous les tubes métalliques.

METAL-GRIP



Le raccord autobuté pour tous tubes métalliques lors de sollicitations extrêmes.

COMBI-GRIP / PLAST-GRIP



Le raccord autobuté universel pour tubes plastiques ou transition avec les tubes métalliques.

JONCTIONS NON VERROUILLÉES

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX



Le raccord polyvalent pour les diamètres et les matériaux les plus variés.

Caractéristiques principales

GRIP / STEP-GRIP
- GRIP : d 21,3 à 168,3 mm.
- Step-Grip d 48,8 à 168,3 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **64** bar selon le diamètre.
- Température - 20 à + 180 °C.
- Joint : EPDM/NBR/FPM.

METAL-GRIP
- d 30,0 à 609,6 mm.
- Pression maximale de service de 5 à **67** bar selon le diamètre.
- Température - 30 à + 100 °C.
- Joint : EPDM/NBR.

COMBI-GRIP / PLAST-GRIP
- d 40 à 355 mm.
- Pression maximale de service de **16** bar selon le diamètre.
- Température - 20 à + 100 °C.
- Joint : EPDM/NBR.

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX
- d 48,3 à 4064 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **25** bar selon le diamètre.
- Température - 20 à + 180 °C.
- Joint : EPDM/NBR/FPM.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le raccord de jonction
métallique universel





Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Du d 26,9 à d 4064 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **67** bar suivant spécifications et diamètres.
- Température -30°C à +180°C.
- Joints EPDM; NBR; H-NBR; FPM/FKM.
- Tolérance angulaire jusqu'à 5°.
- Option protection incendie possible.

Depuis plus de 50 ans Straub® est le leader mondial des solutions de raccordement pour tous types de tube.

Ces performances reposent sur la déclinaison de deux concepts :

- Un effet d'étanchéité progressif, obtenu grâce à un profil de joint exclusif et breveté.
- Pour les jonctions verrouillées, un effet d'ancrage progressif.

En adaptant ces technologies, les raccords Straub® apportent :

- Une solution universelle pour raccorder tous types de tubes en acier, acier inoxydable, cuivre, fonte grise, fonte ductile, fibro-ciment, béton, plastiques et PRV.
- Un montage simple et rapide.
- Une étanchéité totale en pression comme en dépression.
- Un encombrement et un poids réduits.
- Une jonction verrouillée sur les aciers, cuivres, plastiques et PRV.
- Une absorption des vibrations, coups de bélier et bruits.
- Une tolérance angulaire et axiale.
- Une compatibilité chimique étendue, seule la manchette étant en contact avec le fluide.



Effet progressif d'étanchéité



Effet progressif d'ancrage





Verrouillé (reprise des charges axiales)
Exemple : Straub® GRIP





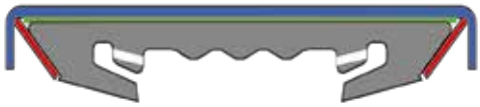
Libre (compensation des mouvements axiaux)
Exemple : Straub® FLEX / OPEN FLEX

Le raccord de jonction verrouillé pour tubes métalliques
STRAUB® GRIP

A AI CU F FD



Les raccords Grip permettent le raccordement autobuté durable des tuyaux métalliques dans toutes les conditions de service.



À l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité, seulement 15 mm d'épaisseur en plus pour moins de 141 mm de longueur.

Pour la version avec joint FPM, le feuillard inox est fourni systématiquement.



Grip se décline avec une protection incendie (Fire-Fence) :

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 21,3 à d 711,2 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **58** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint :
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
  - FPM/FKM - 20/+180 °C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

GRIP

Jonction autobutée pour tubes métalliques.
Joint EPDM, NBR ou FPM.

F - 572



d	d min	d max	PS	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM	€
26,9	26,4	27,4	58,0	16	GRIP269EW5	96,66	GRIP269NW5	96,66	GRIP269FW5FAI	288,00
33,7	33,2	34,2	39,0	16	GRIP337EW5	102,32	GRIP337NW5	102,32	GRIP337FW5FAI	291,89
42,4	41,9	42,9	33,0	16	GRIP424EW5	121,59	GRIP424NW5	121,59	GRIP424FW5FAI	295,08
48,3	47,8	48,8	28,0	16	GRIP483EW5	127,51	GRIP483NW5	127,51	GRIP483FW5FAI	298,98
60,3	59,7	60,9	23,0	16	GRIP603EW5	149,35	GRIP603NW5	149,35	GRIP603FW5FAI	313,50
76,1	75,3	76,9	35,0	16	GRIP761EW5	194,61	GRIP761NW5	194,61	GRIP761FW5FAI	399,81
88,9	88,0	89,8	26,0	16	GRIP889EW5	209,77	GRIP889NW5	209,77	GRIP889FW5FAI	417,49
114,3	113,2	115,4	22,0	16	GRIP1143EW5	232,14	GRIP1143NW5	232,14	GRIP1143FW5FAI	421,87
139,7	138,3	141,1	20,0	8	GRIP1397EW5	344,47	GRIP1397NW5	344,47	GRIP1397FW5FAI	619,17
168,3	166,6	170,0	16,0	8	GRIP1683EW5	372,76	GRIP1683NW5	372,76	GRIP1683FW5FAI	912,85
219,1	216,9	221,3	16,0	2	GRIP2191EW5	718,38 N	GRIP2191NW5	718,38 N	GRIP2191FW5FAI	1 185,28 N
273,0	270,5	275,5	7,0	1	GRIP273EW5	1 094,53 N	GRIP273NW5	1 094,53 N	GRIP273FW5FAI	1 532,02 N
323,9	320,5	327,0	5,0	1	GRIP3239EW5	1 151,10 N	GRIP3239NW5	1151,1 N	GRIP3239FW5FAI	1 712,48 N
355,6	352,0	359,0	10,0	1	GRIP3556EW5	1 207,67 N	GRIP3556NW5	1 207,67 N	GRIP3556FW5FAI	2 391,81 N
406,4	402,5	410,5	7,0	1	GRIP4064EW5	1 292,51 N	GRIP4064NW5	1 292,51 N	GRIP4064FW5FAI	2 558,11 N
457,2	452,5	461,5	5,0	1	GRIP4572EW5	1 383,01 N	GRIP4572NW5	1 383,01 N	GRIP4572FW5FAI	2 742,09 N
508,0	503,5	512,5	4,0	1	GRIP508EW5	1 467,88 N	GRIP508NW5	1 467,88 N	GRIP508FW5FAI	2 904,86 N
609,6	605,5	614,0	2,0	1	GRIP6096EW5	1 640,38 N	GRIP6096NW5	1 640,38 N	GRIP6096FW5FAI	3 258,67 N
711,2	707,0	715,0	1,0	1	GRIP7112EW5	1 818,55 N	GRIP7112EW5	1 818,55 N	GRIP7112FW5FAI	3 612,51 N

* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord de jonction verrouillé pour tubes métalllques de diamètres différents
STRAUB® STEP-GRIP

A | AI | CU | F | FD



Les raccords Step-Grip permettent le raccordement autobuté des tuyaux métalliques de diamètres différents dans toutes les conditions de service.

A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Step-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 48,3 au 168,3 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **24** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint :
- EPDM - 20/+100 °C
- NBR - 20/+80 °C
- FPM/FKM - 20/+180 °C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

STEP-GRIP



Jonction autobutée pour tubes métalliques de diamètres différents. F - 572
Joint EPDM, NBR ou FPM.

d	d tube1	d tube2	Code EPDM	PS	€
50,8x48,3	50,3-51,3	47,8-48,8	SGRIP508483EW5	24	280,23
54,0x50,8	53,5-54,5	50,3-51,3	SGRIP54508EW5	24	286,60
60,3x57,0	59,7-60,9	56,4-57,6	SGRIP60357EW5	24	299,33
76,1x73,0	75,3-76,9	72,3-73,7	SGRIP76173EW5	24	337,53
88,9x84,0	88,0-89,8	83,2-84,8	SGRIP88984EW5	22	347,11
104,0x101,6	103,0-105,0	100,6-102,6	SGRIP1041016EW5	22	363,00
108,0x104,8	106,9-109,1	103,8-105,8	SGRIP1081048EW5	21	369,37
114,3x108,0	113,2-115,4	106,9-109,1	SGRIP1143108EW5	16	391,66
139,7x133,0	138,3-141,1	131,7-134,3	SGRIP1397133EW5	16	605,04
159,0x154,0	157,4-160,6	152,5-155,5	SGRIP159154EW5	16	652,81
168,3x159,0	166,6-170,0	157,4-160,6	SGRIP1683159EW5	16	694,17

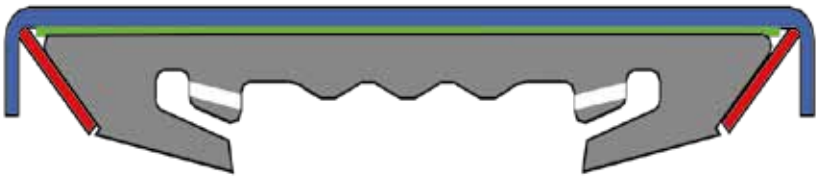
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord hautes pressions
STRAUB® METAL-GRIP

A | AI | CU | F | FD



Les raccords Métal-Grip sont des raccords à haute performance permettant le raccordement autobuté durable des tuyaux métalliques dans toutes les conditions de service même les plus extrêmes.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Métal-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

Caractéristiques techniques

- Corps INOX 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 30 à d 609,6 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **67** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint
  - EPDM -30/+100 °C
  - NBR -20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Métal-Grip se décline avec une protection incendie (Fire-Fence) :



METAL-GRIP



Jonction autobutée pour tubes métalliques en conditions extrêmes. F - 571
Joint EPDM ou NBR.

d	d min	d max	PS	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€
33,7	33,2	34,2	62,0	16	METALGRIP337EW5	262,25	METALGRIP337NW5	262,25
42,4	41,9	42,9	53,0	16	METALGRIP424EW5	264,82	METALGRIP424NW5	264,82
48,3	47,8	48,8	44,0	16	METALGRIP483EW5	267,41	METALGRIP483NW5	267,41
60,3	59,7	60,9	37,0	16	METALGRIP603EW5	275,10	METALGRIP603NW5	275,10
76,1	75,3	76,9	56,0	16	METALGRIP761EW5	329,09	METALGRIP761NW5	329,09
88,9	88,0	89,8	41,0	16	METALGRIP889EW5	349,66	METALGRIP889NW5	349,66
114,3	113,2	115,4	34,0	16	METALGRIP1143EW5	401,10	METALGRIP1143NW5	N/C
139,7	138,3	141,1	32,0	8	METALGRIP1397EW5	624,79	METALGRIP1397NW5	624,79
168,3	166,6	170,0	29,0	8	METALGRIP1683EW5	722,49	METALGRIP1683NW5	722,50
219,1	216,9	221,3	26,0	8	METALGRIP2191EW5	1 434,69	METALGRIP2191NW5	1 434,70

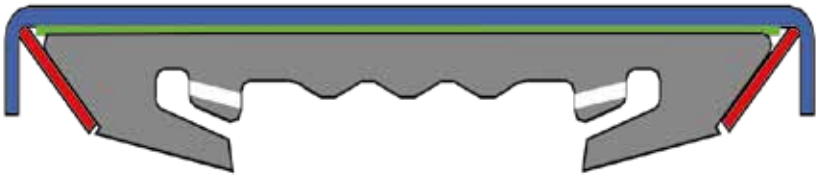
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord de jonction verrouillé entre tubes plastiques et metalliques
STRAUB® COMBI-GRIP



TUBES PLASTIQUES ⟷ TUBES MÉTALLIQUES

Les raccords Combi-Grip permettent le raccordement autobuté durable des tubes plastiques avec des tubes métalliques dans toutes les conditions de service.



À l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Combi-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il est particulièrement adapté au transport de liquides corrosifs pour les métaux puisque seule la manchette d'étanchéité est en contact avec le fluide.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité. Pour les tubes PE et PP, utiliser les bagues de renforcement Straub®.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes d 38/40 à d 352/359 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **16** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 30 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

COMBI-GRIP



Jonction autobutée pour les transitions entre tubes plastiques et métalliques. F - 573
Joint EPDM.

d	d plastique	d métal	Code EPDM	PN	€
40x38	39,0-40,5	37,5-39,0	CBGRIP4038EW5	16	199,60
40x42,4	39,0-40,5	42,0-43,5	CBGRIP40424EW5	16	199,60
50x48,3	49,0-50,5	47,8-49,0	CBGRIP50483EW5	16	205,05
63x60,3	62,0-64,0	59,7-61,0	CBGRIP63606EW5	16	210,49
75x76,1	74,0-76,0	75,0-77,5	CBGRIP75761EW5	16	250,43
90x88,9	89,0-91,0	87,0-90,0	CBGRIP90889EW5	16	266,74
110x108,0	109,0-111,0	106,5-110,5	CBGRIP110108EW5	16	295,77
110x114,3	109,0-111,0	112,0-116,0	CBGRIP1101143EW5	16	372,00
140x139,7	139,0-142,0	137,5-141,0	CBGRIP1401397EW5	16	479,07
160,0x159,0	159,0-162,0	157,0-160,5	CBGRIP160159EW5*	16	525,95
160,0x168,3	159,0-162,0	166,6-170,0	CBGRIP1601683EW5	16	525,95
200,0x206,0	198,0-202,0	204,0-208,0	CBGRIP200206EW5	16	905,88
225,0x219,1	223,0-227,0	216,9-221,3	CBGRIP2252191EW5	10	956,16
225,0x229,0	223,0-227,0	227,0-231,0	CBGRIP225229EW5	10	954,83
250,0x256,0	248,0-252,0	253,5-258,5	CBGRIP250256EW5	10	1 003,81
280,0x273,0	278,0-282,0	271,0-275,0	CBGRIP280273EW5	10	1 051,49
315,0x323,9	313,0-317,0	320,5-327,0	CBGRIP3153239EW5	10	1 136,03
355,0x355,6	353,0-357,0	352,0-359,0	CBGRIP3553556EW5	6	1 219,28

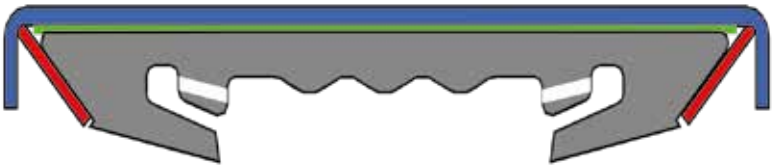
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord de jonction verrouillé pour tubes plastiques
STRAUB® PLAST-GRIP

PE PP PVC PVCC ABS PVDF



Les raccords Plast-Grip permettent le raccordement autobuté durable des tubes plastiques dans toutes les conditions de service.



À l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Plast-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il est particulièrement adapté au transport de liquides corrosifs pour les métaux puisque seule la manchette d'étanchéité est en contact avec le fluide. Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité. Pour les tubes PE et PP, utiliser les bagues de renforcement Straub®.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox 316L.
- Pour tubes du d 40 à d 355 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **16** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 30 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

PLAST-GRIP



Jonction autobutée pour tubes plastiques
Joints EPDM.

F - 573

d	d min	d max	Code EPDM	PN	€
40	39,0	40,5	PLTGRIP40EW5	16	199,60
50	49,0	50,5	PLTGRIP50EW5	16	205,05
63	62,0	64,0	PLTGRIP63EW5	16	210,49
75	74,0	76,0	PLTGRIP75EW5	16	250,43
90	89,0	91,0	PLTGRIP90EW5	16	266,74
110	109,0	111,0	PLTGRIP110EW5	16	295,77
125	124,0	126,0	PLTGRIP125EW5	16	428,25
140	139,0	142,0	PLTGRIP140EW5	16	479,07
160	159,0	162,0	PLTGRIP160EW5	16	525,95
180	178,0	182,0	PLTGRIP180EW5	16	861,80
200	198,0	202,0	PLTGRIP200EW5	16	905,88
225	223,0	227,0	PLTGRIP225EW5	10	954,83
250	248,0	252,0	PLTGRIP250EW5	10	1 003,81
280	278,0	282,0	PLTGRIP280EW5	10	1 065,00
315	313,0	317,0	PLTGRIP315EW5	10	1 136,03
355	353,0	357,0	PLTGRIP355EW5	6	1 219,28

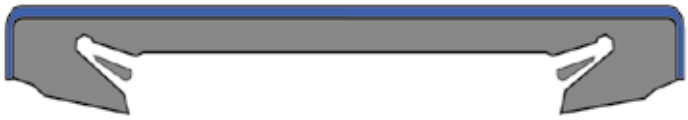
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions montage.

Le raccord de jonction universel
STRAUB® FLEX

A | AI | CU | B | F | FD | FC | G | PE | PRV | PP | PVC



Le raccord autorise une jonction sure et durable de tous les types de conduites en **PEHD, PVC, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibro-ciment, béton et PRV** sans reprise des charges axiales pour une pression de service jusqu'à 25 bar.



Le raccord Flex permet de raccorder des tubes espacés de 5 à 35 mm et de compenser les mouvements axiaux (température, terrain, etc.) jusqu'à 5 mm.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité seulement 12 mm d'épaisseur en plus pour moins de 107 mm de longueur maxi. La tolérance au diamètre va jusqu'à 4,5 mm.

Pour des compensations axiales ou radiales plus importantes, voir les gammes Flex 2 à Flex 4 et Step-Flex.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Pour tubes du d 47 à d 1016,0 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **25** bar suivant type et dimensions.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
  - FPM/FKM - 20/+180 °C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans fonction de la pression de service des tubes ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

FLEX 1



Jonction universelle.

F - 574

d	d mini	d max	PS (bar)	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM	€
48,3	47,0	50,0	25	16	FLEX1483EW5	162,50	FLEX1483NW5	162,50		
60,3	59,0	63,0	25	16	FLEX1603EW5	169,39	FLEX1603NW5	169,39	FLEX1603FW5FAI	346,42
76,1	74,5	77,5	25	16	FLEX1761EW5	188,88	FLEX1761NW5	188,88	FLEX1761FW5FAI	403,33
88,9	87,5	90,5	24	16	FLEX1889EW5	194,31	FLEX1889NW5	194,31	FLEX1889FW5FAI	413,97
108,0	106,5	110,0	20	16	FLEX1108EW5	202,07	FLEX1108NW5	202,07	FLEX1108FW5FAI	431,67
114,3	112,5	116,0	20	16	FLEX11143EW5	203,51	FLEX11143NW5	203,51	FLEX11143FW5FAI	431,66
127,0	125,0	129,0	20	8	FLEX1127EW5	263,37	FLEX1127NW5	263,37	FLEX1127FW5FAI	516,55
139,7	138,0	141,5	16	8	FLEX11397EW5	272,26	FLEX11397NW5	272,26	FLEX11397FW5FAI	548,42
159,0	157,0	161,0	16	8	FLEX1159EW5	282,85	FLEX1159NW5	282,85	FLEX1159FW5FAI	594,42
168,3	166,0	170,5	16	8	FLEX11683EW5	289,43	FLEX11683NW5	289,43	FLEX11683FW5FAI	615,63

FLEX 2



Joint EPDM.

F - 574

d	d min	d max	Code PN 2,5	€	Code PN 6	€	Code PN 10	€	Code PN 16	€
219,1	217	222			FLEX22191EW5PN6	579,81	FLEX22191EW5PN10	N/C	FLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			FLEX2273EW5PN6	608,08	FLEX2273EW5PN10	N/C	FLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			FLEX23239EW5PN6	636,35	FLEX23239EW5PN10	N/C	FLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			FLEX23556EW5PN6	661,81	FLEX23556EW5PN10	N/C	FLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			FLEX24064EW5PN6	684,43	FLEX24064EW5PN10	N/C	FLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			FLEX24572EW5PN6	718,36	FLEX24572EW5PN10	N/C	FLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			FLEX2508EW5PN6	755,12	FLEX2508EW5PN10	N/C	FLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	FLEX26096EW5PN2	933,34	FLEX26096EW5PN6	1 170,90	FLEX26096EW5PN10	N/C	FLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	FLEX27112EW5PN2	1 004,04	FLEX27112EW5PN6	1 267,05	FLEX27112EW5PN10	N/C	FLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	FLEX28128EW5PN2	1 244,43	FLEX28128EW5PN6	1 572,50	FLEX28128EW5PN10	N/C	FLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	FLEX29144EW5PN2	1 329,28	FLEX29144EW5PN6	1 679,96	FLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	FLEX21016EW5PN2	1 414,14	FLEX21016EW5PN6	1 787,47	FLEX21016EW5PN10	N/C		

PN 20 et PN 25 possible, nous consulter.

* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord articulé pour tous les types de tubes
STRAUB® OPEN-FLEX

A | AI | CU | B | F | FD | FC | G | PE | PRV | PP | PVC



L'avantage principal du raccord réside dans le fait qu'il peut être monté de manière aisée et fiable sur des conduites en place, en particulier dans le cas d'espaces réduits. Il offre aussi la solution la plus simple pour une réparation durable de l'étanchéité des jointures, fissures etc.

Le raccord assure une jonction sûre et durable de tous les types de conduites en **PEHD, PVC, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibro-ciment, grès, béton et PRV** sans reprise des charges axiales pour une pression de service jusqu'à 25 bar suivant les diamètres.

Les déclinations Open-Flex 2, Open-Flex 3, Open-Flex 3.5 et Open-Flex 4 permettent :

- De raccorder des tubes de diamètre 170 à 4070 mm.
- Avec un écartement entre extrémités jusqu'à 200 mm.

La version Open-Flex-GT permet de réaliser une dérivation rapide et pérenne (DN 1/4" à 1").



Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Pour tubes du d 47 à d 1016,0 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **25** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM -20/+100°C
  - NBR -20/+80°C
  - FPM/FKM -20/+180°C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans fonction de la pression de service des tubes;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

OPEN-FLEX 1



Raccord articulé. F - 579
Joint EPDM.

d	d mini	d max	PS (bar)	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM	€
48,3	47,0	50,0	25	16	OFLEX1483EW5	217,53	OFLEX1483NW5	217,53	OFLEX1483FW5FAI	399,82
60,3	59,0	63,0	25	16	OFLEX1603EW5	227,54	OFLEX1603NW5	227,54	OFLEX1603FW5FAI	417,48
76,1	74,5	77,5	25	16	OFLEX1761EW5	246,48	OFLEX1761NW5	246,48	OFLEX1761FW5FAI	474,13
88,9	87,5	90,5	24	16	OFLEX1889EW5	254,20	OFLEX1889NW5	254,20	OFLEX1889FW5FAI	488,26
108,0	106,5	110,0	20	16	OFLEX1108EW5	263,36	OFLEX1108NW5	263,37	OFLEX1108FW5FAI	505,98
114,3	112,5	116,0	20	16	OFLEX11143EW5	265,98	OFLEX11143NW5	265,98	OFLEX11143FW5FAI	534,26
127,0	125,0	129,0	20	8	OFLEX1127EW5	323,84	OFLEX1127NW5	323,85	OFLEX1127FW5FAI	594,42
139,7	138,0	141,5	16	8	OFLEX11397EW5	335,32	OFLEX11397NW5	335,32	OFLEX11397FW5FAI	626,27
159,0	157,0	161,0	16	8	OFLEX1159EW5	352,49	OFLEX1159NW5	N/C	OFLEX1159FW5FAI	679,34
168,3	166,0	170,5	16	8	OFLEX11683EW5	358,24	OFLEX11683NW5	358,24	OFLEX11683FW5FAI	700,58

OPEN-FLEX 2



Raccord articulé ou en 2 parties selon le diamètre et pression. F - 579
Joint EPDM.

d	d min	d max	Code PN 2,5	€	Code PN 6	€	Code PN 10	€	Code PN 16	€
219,1	217	222			OFLEX22191EW5PN6	769,28	OFLEX22191EW5PN10	769,30	OFLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			OFLEX2273EW5PN6	803,22	OFLEX2273EW5PN10	803,20	OFLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			OFLEX23239EW5PN6	842,83	OFLEX23239EW5PN10	N/C	OFLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			OFLEX23556EW5PN6	N/C	OFLEX23556EW5PN10	N/C	OFLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			OFLEX24064EW5PN6	907,87	OFLEX24064EW5PN10	N/C	OFLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			OFLEX24572EW5PN6	N/C	OFLEX24572EW5PN10	N/C	OFLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			OFLEX2508EW5PN6	1 004,05	OFLEX2508EW5PN10	N/C	OFLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	OFLEX26096EW5PN2	1 233,13	OFLEX26096EW5PN6	1 524,42	OFLEX26096EW5PN10	N/C	OFLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	OFLEX27112EW5PN2	1 351,90	OFLEX27112EW5PN6	1 674,32	OFLEX27112EW5PN10	N/C	OFLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	OFLEX28128EW5PN2	1 682,81	OFLEX28128EW5PN6	2 084,43	OFLEX28128EW5PN10	N/C	OFLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	OFLEX29144EW5PN2	1 798,77	OFLEX29144EW5PN6	2 231,49	OFLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	OFLEX21016EW5PN2	1 914,72	OFLEX21016EW5PN6	2 372,89	OFLEX21016EW5PN10	N/C		

* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX
STRAUB®

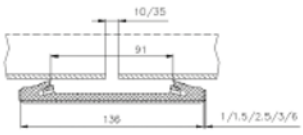
A AI B F FD FC PE PRV PVC



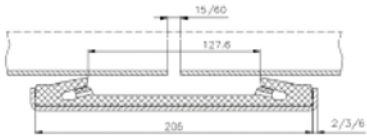
FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX

Tous les diamètres en continu du diamètre 170 mm au diamètre 4070 mm.

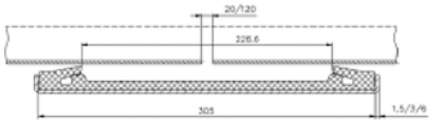
TUBES PLASTIQUES



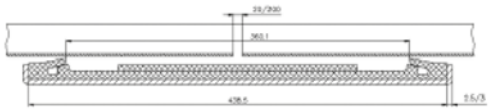
TUBES PLASTIQUES



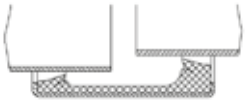
TUBES PLASTIQUES

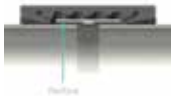


TUBES PLASTIQUES



TUBES PLASTIQUES



Diamètres		
170-2037 mm	10 mm	35 mm
216-4070 mm	15 mm	60 mm
320-4070 mm	20 mm	120 mm
320-4070 mm	20 mm	200 mm
220-2062 mm		
	Sans feuillard	Avec feuillard

Écart entre les extrémités des tubes.

La version Step-Flex est employée pour raccorder des tubes avec une différence de diamètre jusqu'à 30 mm pour les dimensions 220 à 2062 mm.



Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

Les accessoires
STRAUB®

Inserts inox pour tube PEHD ET PP

Les tubes plastiques PE/PP présentent des caractéristiques typiques de déformation et de dilatation thermique.

Le matériau tend à fluer sous l'influence de la pression et de la température. Les contraintes radiales extérieures sur les tubes impliquent l'utilisation de bagues de renforcement intérieur.

Celles-ci empêchent à long terme le fluage du tube.
Les tubes en PVC, ABS et PVCC ne nécessitent pas de bague de renforcement lorsque la température du fluide est inférieure à 40° C.



Lubrifiants et graisse

Pour la bonne mise en œuvre de vos raccords.



L'outil de montage pour LE STRAUB® OPEN-FLEX

Les raccords Open–Flex sont ouverts pour procéder au montage et placés de manière à enserrer le tube.

Afin de pouvoir monter les manchettes d'étanchéité avec la pression de serrage nécessaire le plus facilement possible et aisément, l'utilisation de l'outil de montage est requise.



Les clés dynamométriques

Le recours à une clé dynamométrique est absolument nécessaire pour bien utiliser les raccords Straub®.

Pour des diamètres de raccord supérieur à 1000 mm des embouts avec rallonge sont nécessaires.



Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

INSERTS



Inserts Inox pour tubes PEHD ET PP. SDR 11 et SDR 17. F - 575

d	SDR 11	€
40	INS40SDR11	23,29
50	INS50SDR11	27,21
63	INS63SDR11	32,07
75	INS75SDR11	33,87
90	INS90SDR11	39,32
110	INS110SDR11	45,06
125	INS125SDR11	63,81
140	INS140SDR11	70,47
160	INS160SDR11	79,54
180	INS180SDR11	97,70
200	INS200SDR11	105,55
225	INS225SDR11	117,05
250	INS250SDR11	126,72
280	INS280SDR11	142,44
315	INS315SDR11	156,96
355	INS355SDR11	283,84

d	SDR 17	€
40	INS40SDR17	23,29
50	INS50SDR17	27,21
63	INS63SDR17	32,07
75	INS75SDR17	33,87
90	INS90SDR17	39,32
110	INS110SDR17	45,06
125	INS125SDR17	63,81
140	INS140SDR17	70,47
160	INS160SDR17	79,54
180	INS180SDR17	97,70
200	INS200SDR17	105,55
225	INS225SDR17	117,05
250	INS250SDR17	126,72
280	INS280SDR17	142,44
315	INS315SDR17	156,96
355	INS355SDR17	283,84

Autres diamètres et SDR, nous consulter.

5819/5825



Lubrifiant pour tubes rugueux (PRV, vieille fonte) et graisse pour boulons. F - 575

Code	Conditionnement	Colis	€
5819	100 ml	1	78,64
5825	3 Kg	1	154,25

6649



Outil de montage pour Open-Flex 1 et 2 du diamètre 20 au 210 mm. F - 575

Code	Colis	€
6649	1	192,67

VIS DE CAPTURE



Vis de capture pour montage Open-Flex 2,3,3,5 et 4. F - 575

mm	Code	Colis	€
SW8/M10	5943P1	1	96,79
SW8/M12	5943P2	1	108,87

mm	Code	Colis	€
SW14/M16	5943P3	1	127,01
SW17/M20	5943P4	1	172,39

CLE-DYNA



Clé dynamométrique. F - 575

Nm	Code	Colis	€
5-25	11028	1	656,30
20-100	11031	1	768,18

Nm	Code	Colis	€
40-200	11033	1	807,03
60-300	11034	1	924,91

Les accessoires
STRAUB®

EMBOUTS



Inserts à six pans creux courts pour clé dynamométrique pour tubes jusqu'au DN 1000. F - 575

EMBOUT COURT

mm	Code	Colis	€
SW 5 mm	7264	1	36,28
SW 6 mm	1453	1	42,34
SW 8 mm	1434	1	48,36
SW 10 mm	1454	1	54,46
SW 14 mm	1455	1	60,46
SW 17 mm	1456	1	63,47

EMBOUT LONG

mm	Code	Colis	€
SW 6 mm	2611	1	57,43
SW 8 mm	7265	1	69,49
SW 10 mm	7266	1	78,61
SW 14 mm	7267	1	84,64
SW 17 mm	100197	1	87,65

Les pièces de forme
STRAUB®

Les pièces de forme STRAUB®

Pour réaliser vos projets simplement et rapidement, vous pouvez utiliser la gamme de pièces de forme STRAUB® du DN 32 à DN 200 PN 16 en inox.



Tarif nous consulter.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.



MANCHONS
DE RÉPARATION PERMANENTS

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Manchons de réparation permanents
FRIALEX

F FD A AI B PVC PRV FC





Le raccord de réparation FRIAFLEX en acier inoxydable est idéal pour la réparation rapide et permanente de ruptures transversales sur des canalisations de différents types de matériaux tels que la fonte grise, la fonte ductile, l'acier, l'amiante-ciment, le PVC, le PE et le PRV par exemple.

Le joint dynamique et progressif garantit une étanchéité absolue sur tous les différentes natures de tube jusqu'à une pression de service de 16 bars. Sa faible longueur totale permet une déflexion maximale du tube jusqu'à 8° au total et donc une réparation particulièrement peu contraignante de l'ensemble du réseau de canalisations. La conception brevetée du joint permet une plage de serrage remarquablement large.

Caractéristiques techniques FRIALEX

- Corps Inox 304.
- Boulonnerie Inox A2-70.
- Pour tous types de tubes du DN80 au DN200*.
- Pression maximale jusqu'à 16 bar.
- Température de service suivant joint.
- EPDM -20°C/+100°C.
- NBR -20°C/+80°C.
- Déviation angulaire admissible jusqu'à 4° par côté.
- Désalignement axial jusqu'à 10 mm.
- Longueur de réparation maximale jusqu'à 120 mm.

* Autres compatibilités matériaux, autres dimensions et joint NBR, nous consulter.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydale
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle composite renforcé fibre de verre
PRV : composite renforcé Fibre de verre

B : béton
FC : fibro-ciment

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Colliers de réparation permanents

FRIALEX



Manchon de réparation articulé.
Joint EDPM.

F - 880

DN	d min	d max	PN	L	Colis	Code	€	
80	87,0	109,0	16	200	9	591-087-200	N/C	N
100	104,0	129,0	16	200	6	591-104-200	N/C	N
150	158,0	190,0	16	200	3	591-158-200	N/C	N
200	218,0	252,0	16	200	1	591-218-200	N/C	N

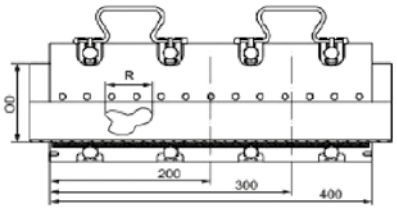
Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

Colliers de réparation permanents
FRIACLAMP

F FD A AI B PRV FC

Les colliers de réparation FRIACLAMP servent à rétablir sûrement l'étanchéité de tubes endommagés de différents matériaux (acier, fonte, fonte ductile, fibro-ciment, PVC). Ils peuvent réparer des zones endommagées jusqu'à 250 mm de longueur.

Les colliers de réparation FRIACLAMP sont disponibles avec joints standard en EPDM et NBR (sur demande) et sont disponibles en exécution une pièce (FCE) ou deux pièces (FCZ).



Longueur de réparation maximale	R_{MAX} (MM)
200	50
300	150
400	250

Caractéristiques techniques FRIACLAMP

- Corps Inox 304.
- Boulonnerie Inox A2-70.
- Pour tous types de tubes du DN40 au DN400.
- Différentes longueurs : 200 mm / 300 mm / 400 mm en fonction du diamètre.
- Pression maximale jusqu'à 16 bar.
- Joint gauffré.
- Température de service suivant joint.
- EPDM -5°C/+40°C.
- NBR -5°C/+40°C (*).

* Autres compatibilités matériaux et joint NBR, nous consulter.

FRIACLAMP FCE

Collier de réparation 1 pièce. N

F - 881



d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
44,0	48,0	16	200	10	391-044-200	79,47
44,0	48,0	16	300	10	391-044-300	87,25
48,0	52,0	16	200	10	391-048-200	71,64
48,0	52,0	16	300	10	391-048-300	89,90
54,0	58,0	16	200	10	391-054-200	71,64
54,0	58,0	16	300	10	391-054-300	91,18
60,0	67,0	16	200	10	391-060-200	79,47
60,0	67,0	16	300	10	391-060-300	113,32
70,0	77,0	16	200	9	391-070-200	84,68
70,0	77,0	16	300	9	391-070-300	119,85
75,0	83,0	16	200	9	391-075-200	85,97
75,0	83,0	16	300	9	391-075-300	125,03
82,0	89,0	16	200	9	391-082-200	87,25
82,0	89,0	16	300	9	391-082-300	127,65
82,0	89,0	16	400	9	391-082-400	168,00
87,0	95,0	16	200	9	391-087-200	88,59
87,0	95,0	16	300	9	391-087-300	128,97
87,0	95,0	16	400	9	391-087-400	170,65
88,0	98,0	16	200	8	391-088-200	89,90
88,0	98,0	16	300	8	391-088-300	130,25
95,0	104,0	16	200	6	391-095-200	91,18
95,0	104,0	16	300	6	391-095-300	134,15
95,0	104,0	16	400	6	391-095-400	175,84
108,0	118,0	16	200	6	391-108-200	97,68
108,0	118,0	16	300	6	391-108-300	143,27
108,0	118,0	16	400	6	391-108-400	188,86
113,0	123,0	16	200	5	391-113-200	100,33
113,0	123,0	16	300	5	391-113-300	147,17
113,0	123,0	16	400	5	391-113-400	191,48
118,0	128,0	16	200	5	391-118-200	102,92
118,0	128,0	16	300	5	391-118-300	153,70
118,0	128,0	16	400	5	391-118-400	194,08

d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
120,0	131,0	16	200	5	391-120-200	106,80
120,0	131,0	16	300	5	391-120-300	154,98
132,0	142,0	16	200	4	391-132-200	109,42
132,0	142,0	16	300	4	391-132-300	161,53
135,0	145,0	16	200	4	391-135-200	113,32
135,0	145,0	16	300	4	391-135-300	170,65
139,0	149,0	16	200	4	391-139-200	113,32
139,0	149,0	16	300	4	391-139-300	170,65
139,0	149,0	16	400	4	391-139-400	214,91
145,0	155,0	16	200	4	391-145-200	114,63
145,0	155,0	16	300	4	391-145-300	171,96
159,0	170,0	16	200	3	391-159-200	119,85
159,0	170,0	16	300	3	391-159-300	181,05
159,0	170,0	16	400	3	391-159-400	233,17
167,0	178,0	16	200	3	391-167-200	125,03
167,0	178,0	16	300	3	391-167-300	183,65
167,0	178,0	16	400	3	391-167-400	237,07
176,0	187,0	16	200	3	391-176-200	127,65
176,0	187,0	16	300	3	391-176-300	191,48
176,0	187,0	16	400	3	391-176-400	240,95
193,0	203,0	16	200	1	391-193-200	131,59
193,0	203,0	16	300	1	391-193-300	195,39
215,0	225,0	16	200	1	391-215-200	138,06
215,0	225,0	16	300	1	391-215-300	209,69
215,0	225,0	16	400	1	391-215-400	276,17
228,0	239,0	16	300	1	391-228-300	224,05
240,0	250,0	10	300	1	391-240-300	237,07
261,0	271,0	10	300	1	391-261-300	247,50
269,0	280,0	10	300	1	391-269-300	265,74
280,0	291,0	10	300	1	391-280-300	269,61
315,0	325,0	10	300	1	391-315-300	310,02
320,0	330,0	10	300	1	391-320-300	312,59

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

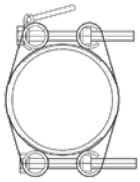
Colliers de réparation permanents
FRIACLAMP

FRIACLAMP FCZ

Collier de réparation 2 pièces. (N)

F - 881





d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
88,0	110,0	16	200	6	392-088-200	152,39
88,0	110,0	16	300	6	392-088-300	222,77
88,0	110,0	16	400	6	392-088-400	287,85
100,0	120,0	16	200	4	392-100-200	156,32
100,0	120,0	16	300	4	392-100-300	229,27
100,0	120,0	16	400	4	392-100-400	295,69
108,0	128,0	16	200	4	392-108-200	158,89
108,0	128,0	16	300	4	392-108-300	230,55
108,0	128,0	16	400	4	392-108-400	302,18
114,0	134,0	16	200	4	392-114-200	161,53
114,0	134,0	16	300	4	392-114-300	237,07
114,0	134,0	16	400	4	392-114-400	307,37
120,0	140,0	16	200	4	392-120-200	162,82
120,0	140,0	16	300	4	392-120-300	238,38
120,0	140,0	16	400	4	392-120-400	312,59
130,0	150,0	16	200	3	392-130-200	168,00
130,0	150,0	16	300	3	392-130-300	242,29
130,0	150,0	16	400	3	392-130-400	319,14
140,0	160,0	16	200	3	392-140-200	171,96
140,0	160,0	16	300	3	392-140-300	250,10
140,0	160,0	16	400	3	392-140-400	328,26
159,0	180,0	16	200	2	392-159-200	174,53
159,0	180,0	16	300	2	392-159-300	254,00
159,0	180,0	16	400	2	392-159-400	332,16
168,0	189,0	16	200	2	392-168-200	181,05
168,0	189,0	16	300	2	392-168-300	265,74
168,0	189,0	16	400	2	392-168-400	339,97
190,0	210,0	16	200	2	392-190-200	188,86
190,0	210,0	16	300	2	392-190-300	280,07

d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
190,0	210,0	16	400	2	392-190-400	363,42
210,0	230,0	10	200	1	392-210-200	197,98
210,0	230,0	10	300	1	392-210-300	290,47
210,0	230,0	10	400	1	392-210-400	379,06
218,0	238,0	10	200	1	392-218-200	203,19
218,0	238,0	10	300	1	392-218-300	295,69
218,0	238,0	10	400	1	392-218-400	386,87
240,0	260,0	10	200	1	392-240-200	221,43
240,0	260,0	10	300	1	392-240-300	319,14
240,0	260,0	10	400	1	392-240-400	419,44
269,0	289,0	10	200	1	392-269-200	254,00
269,0	289,0	10	300	1	392-269-300	373,85
269,0	289,0	10	400	1	392-269-400	485,83
282,0	302,0	10	200	1	392-282-200	264,40
282,0	302,0	10	300	1	392-282-300	385,56
282,0	302,0	10	400	1	392-282-400	502,78
315,0	335,0	10	200	1	392-315-200	278,73
315,0	335,0	10	300	1	392-315-300	401,17
315,0	335,0	10	400	1	392-315-400	518,43
322,0	344,0	10	300	1	392-322-300	407,70
322,0	344,0	10	400	1	392-322-400	537,95
337,0	358,0	6	300	1	392-337-300	418,10
337,0	358,0	6	400	1	392-337-400	543,16
347,0	367,0	6	300	1	392-347-300	425,91
347,0	367,0	6	400	1	392-347-400	547,06
365,0	385,0	5	400	1	392-365-400	578,35
390,0	410,0	5	400	1	392-390-400	N/C
410,0	430,0	5	400	1	392-410-400	616,13
420,0	440,0	5	400	1	392-420-400	621,35

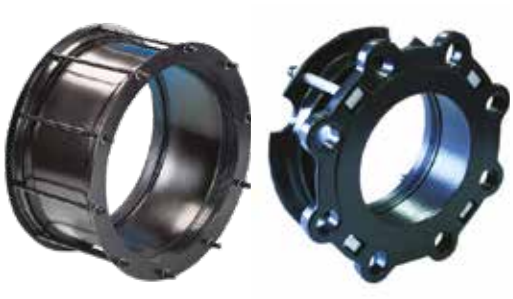


RACCORDS ET ADAPTATEURS

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Raccords et adaptateurs à bride
standard

A | AI | F | FD | PVC | PRV | B | CU | FC



Depuis plus de 80 ans, Viking Johnson développe des solutions de raccordements fiables et performantes.

Leurs caractéristiques communes sont notamment :

- L'emploi d'un revêtement anti-corrosion en Rilsan, un polyamide PA11 d'origine végétale et renouvelable qui présente une excellente résistance aux chocs et aux griffures grâce à son procédé d'adhésion sur le métal, une grande tolérance aux ultra-violets et une insensibilité à l'abrasion, à l'érosion par cavitation et à la corrosion chimique inégalée pour les conditions de service prévues.
- Une boulonnerie en acier revêtu Sheraplex qui réduit les efforts de serrage, limite les risques de grippage sur le long terme et améliore la résistance à la corrosion.
- La conception de joints spécifiques exclusifs.
- Une espérance de vie de 50 ans (étayée par des essais sous pression à 80 °C pendant 1000 h).
- Un usinage et un assemblage réalisés intégralement en Grande-Bretagne dans une usine ISO 9001 et ISO 14001.

Caractéristiques techniques série standard

- Corps en acier ou fonte.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie Sheraplex. (inox sur demande)
- Joint EPDM. (autres types de joints sur demande)
- DN 40 à DN 5000.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +70°C.
- Pression : 16 à 100 bar suivant spécifications.
- Tolérance dimensionnelle : jusqu'à 10 mm suivant diamètre.
- Tolérance angulaire : jusqu'à 6° suivant diamètre.

* Pour d'autres conditions de service ou dimensions, nous consulter.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

S129S



Raccord QUICKFIT, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d min	d max	Code	€
40	47,9	51,3	S129S479	132,68
50	59,5	63,3	S129S595	169,48
65	75,3	79,1	S129S753	203,13
80	88,1	91,9	S129S88	221,13
80	95,8	100,2	S129S958	232,53
100	107,2	111,0	S129S107	267,69
100	113,5	120,2	S129S1135	294,66

DN	d min	d max	Code	€
125	138,8	142,7	S129S1389	343,55
150	158,2	162,0	S129S1582	379,53
150	167,5	172,3	S129S1675	379,53
175	192,2	196,7	S129S1922	389,88
200	218,3	224,4	S129S2183	489,89
250	272,2	276,5	S129S2722	525,70
300	323,1	328,6	S129S3231	642,39

Raccord QUICKFIT. Revêtu Rilsan. Joint EPDM. Boulonnerie INOX. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d min	d max	Code	€
100	113,5	120,2	S129S1135INOX	353,57
200	218,3	224,4	S129S2183INOX	587,86
300	323,1	328,6	S129S3231INOX	770,86

Boulonnerie Inox (Boulons : A4-50 ; Ecrous: A4-80 ; Rondelles : Inox 304 S15).

Raccord STANDARD, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d	mat.	Code	€
350	355,6	A	S129S3556	987,14
350	378,0	FD	S129S378	952,84
400	406,4	A	S129S4064	1 087,13
400	429,0	FD	S129S429	1 038,81
450	457,0	A	S129S457	1 246,51
450	480,0	FD	S129S480	1 201,20
500	508,0	A	S129S508	1 357,04
500	532,0	FD	S129S532	1 296,74
550	559,0	A	S129S559	1 467,21
600	610,0	A	S129S610	1 605,24
600	635,0	FD	S129S635	1 535,53
650	660,0	A	S129S660	1 854,27
700	711,0	A	S129S711	1 901,88
700	738,0	FD	S129S738	1 901,88
750	762,0	A	S129S762	2 133,00
800	813,0	A	S129S813	2 275,14

DN	d	mat.	Code	€
800	842,0	FD	S129S842	2 274,24
850	864,0	A	S129S864	2 434,93
900	914,0	A	S129S914	2 843,94
900	945,0	FD	S129S945	3 688,58
1000	1016,0	A	S129S1016	5 963,21
1000	1048,0	FD	S129S1048	3 814,23
1050	1067,0	A	S129S1067	4 385,96
1100	1118,0	A	S129S1118	5 250,00
1100	1152,0	FD	S129S1152	7 178,50
1200	1219,0	A	S129S1219	7 569,09
1400	1422,0	A	S129S1422	8 323,00
1400	1462,0	FD	S129S1462	8 331,11
1600	1626,0	A	S129S1626	9 484,09
1600	1668,0	FD	S129S1668	N/C
1800	1829,0	A	S129S1829	N/C
2000	2032,0	A	S129S2032	N/C

Boulonnerie inox : nous consulter.

S129RS



Raccord réduit STANDARD, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

Nous consulter.

Autres dimensions extérieures de tubes disponibles sur demande.

Boulonnerie inox : nous consulter.

"S" BORE



Adaptateur à bride QuickFit à talon d'appui et encoches. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte. Revêtu Rilsan.

DN	d min	d max	Code	€
50*	59,5	63,3	S131S595	156,26
65	75,3	79,1	S131S753	195,34
65***	75,3	79,1	S131SBORE753PN25	339,59
80*	88,1	91,9	S131S881	241,69
80*	95,8	100,2	S131S958	277,43
100	107,2	111,0	S131S1072	295,08
100	113,5	120,2	S131S1135	269,84
100***	114,3	118,0	S131SBORE1143PN25	622,75
125	138,9	142,7	S131S1389	298,86
125***	139,7	141,3	S131SBORE1397PN25	916,98

DN	d min	d max	Code	€
150	158,2	162,0	S131S1582	376,34
150	167,5	172,3	S131S1675	340,24
150***	168,3	170,0	S131SBORE1683PN25	608,98
200	192,2	196,7	S131S1922	445,51
200	218,3	224,4	S131S2183	469,28
200***	219,1	222,0	S131SBORE2191PN25	1 066,00
250	272,2	276,5	S131S2722	618,86
250***	273,0	274,0	S131SBORE273PN25	1 170,52
300	323,1	328,6	S131S3231	744,71
300***	323,9	326,0	S131SBORE3239PN25	2 253,15

* PN 10/16/25/40.

** PN 25/40.

*** PN 25.

"S" BORE



Adaptateur à talon d'appui et encoches. F - 810

Pour tubes en Acier / Acier inoxydable. Revêtu Rilsan.

DN	d	PN	Code	€
350	355,6	10	S131SBORE355PN10	1 043,05
350	355,6	16	S131SBORE355PN16	1 146,72
350	355,6	25	S131SBORE355PN25	1 424,04
400	406,4	10	S131SBORE4064PN10	1 223,55
400	406,4	16	S131SBORE4064PN16	1 375,45
400	406,4	25	S131SBORE4064PN25	1 706,55
450	457,0	10	S131SBORE457PN10	1 457,05
450	457,0	16	S131SBORE457PN16	1 680,89
450	457,0	25	S131SBORE457PN25	N/C
500	508,0	10	S131SBORE508PN10	1 635,85
500	508,0	16	S131SBORE508PN16	1 837,56

DN	d	PN	Code	€
500	508,0	25	S131SBORE508PN25	N/C
600	610,0	10	S131SBORE610PN10	1 999,24
600	610,0	16	S131SBORE610PN16	2 250,70
600	610,0	25	S131SBORE610PN25	3 785,67
700	711,0	10	S131SBORE711PN10	2 491,28
700	711,0	16	S131SBORE711PN16	N/C
800	813,0	10	S131SBORE813PN10	2 912,57
800	813,0	16	S131SBORE813PN16	N/C
800	813,0	25	S131SBORE813PN25	N/C
900	914,0	10	S131SBORE914PN10	3 883,81
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10	4 734,52

Adaptateurs à bride pour tuyaux fontes sur demande ; nous consulter.

Autres pressions de service disponibles sur demande.

Adaptateur à talon d'appui et encoches. Boulonnerie INOX. F - 810

Pour tubes en Acier / fonte ductile. Revêtu Rilsan.

DN	d min	d max	Code	€
50*	59,5	63,3	S131S595INOX	187,52
65	75,3	79,1	S131S753INOX	234,40
80*	88,1	91,9	S131S881INOX	290,04
100	113,5	120,2	S131S1135INOX	323,82
125	138,9	142,7	S131S1389INOX	358,64

DN	d min	d max	Code	€
150	167,5	172,3	S131S1675INOX	408,30
200	218,3	224,4	S131S2183INOX	563,12
250	272,2	276,5	S131S2722INOX	742,63
300	323,1	328,6	S131S3231INOX	893,65

DN	d	PN	Code	€
350	355,6	10	S131SBORE355P10INOX	1 251,68
400	406,4	10	S131SBORE406P10INOX	1 468,28
450	457,0	10	S131SBORE457PN10INOX	1 748,45
500	508,0	10	S131SBORE508PN10INOX	1 963,04
600	610,0	10	S131SBORE610PN10INOX	2 399,11

DN	d	PN	Code	€
700	711,0	10	S131SBORE711PN10INOX	2 989,53
800	813,0	10	S131SBORE813PN10INOX	3 495,07
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10I	5 681,41
1200	1219,0	10	S131SBORE1219PN10INOX	14 927,90

Boulonnerie Inox (Boulons : A4-50 ; Ecrous: A4-80 ; Rondelles : Inox 304 S15).

Raccords et adaptateurs à bride à large tolérance
MAXIFIT

A | AI | F | FD | PVC | PRV | B | CU | FC | G



La gamme Maxifit avec sa tolérance au diamètre extérieur jusqu'à 34 mm permet de connecter des conduites de matériaux différents et de réduire le nombre de références en stock tout en couvrant un maximum de configurations possibles.

Caractéristiques techniques MAXIFIT

- Corps en acier ou fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie Sheraplex.
- Joint EPDM.
- DN 40 à DN 700.*
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +70°C.
- Pression : 16 bar.
- Tolérance dimensionnelle : 12 à 34 mm suivant diamètre.*
- Tolérance angulaire : jusqu'à 6° suivant diamètre.
- Jeu axial permis : 20 à 25 mm suivant diamètre. (35 mm maxi pour les adaptateurs).

* Pour d'autres conditions de service ou dimensions, nous consulter.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Raccords MAXIFIT série large

S129WR



Raccord MAXIFIT Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

DN	d min	d max	Code	€
40	47,9	59,5	S129WR479	175,02
50	57,0	74,0	S129WRDN50	141,47
65	63,0	85,0	S129WRDN65	153,33
80	85,0	107,0	S129WRDN80	174,46
100	107,0	132,0	S129WRDN100	210,35
125	132,0	158,0	S129WRDN125	267,99
150	158,0	184,0	S129WRDN150	283,23
175	189,0	212,0	S129WRDN175	345,74
200	218,0	244,0	S129WRDN200	382,09
225	243,0	269,0	S129WRDN225	454,38
250	266,0	295,0	S129WRDN250	511,25
300	315,0	349,0	S129WRDN300	569,35
350	351,0	368,0	S129WR351	1 834,64
350	374,5	391,5	S129WR3745	1 834,64
350	386,0	403,0	S129WR386	1 834,64
350	394,3	411,3	S129WR3943	1 834,64
400	404,8	421,8	S129WR4048	1 950,97
400	412,0	429,0	S129WR412	1 950,97
400	418,2	435,2	S129WR4182	1 950,97
400	425,0	442,0	S129WR425	1 950,97
400	434,5	451,5	S129WR4345	1 950,97
400	439,0	456,0	S129WR439	1 950,97
450	447,0	464,0	S129WR447	2 088,02

DN	d min	d max	Code	€
450	455,0	472,0	S129WR455	2 088,02
450	467,0	484,0	S129WR467	2 089,60
450	476,0	493,0	S129WR476	2 089,60
450	487,0	504,3	S129WR487	2 089,60
450	492,0	509,0	S129WR492	2 089,60
450	501,9	518,9	S129WR5019	2 089,60
500	510,0	527,0	S129WR510	2 359,82
500	515,0	532,0	S129WR515	2 359,86
500	527,0	545,0	S129WR527	2 359,86
500	546,0	563,0	S129WR546	2 359,86
500	555,3	572,3	S129WR5553	2 359,86
500	565,0	582,0	S129WR565	2 359,86
500	582,2	599,2	S129WR5822	2 359,86
550	593,0	610,0	S129WR593	2 528,89
600	601,0	618,0	S129WR601	2 595,78
600	613,0	630,0	S129WR613	2 595,78
600	630,0	647,0	S129WR630	2 595,78
600	654,0	671,0	S129WR654	2 595,78
600	662,0	679,0	S129WR662	2 595,78
600	675,0	692,0	S129WR675	2 595,78
600	689,0	706,0	S129WR689	2 830,83
600	695,0	712,0	S129WR695	2 830,83

Raccords maxi-réducteurs série large

S129RWR



Maxi-Réducteur Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.
DE → A

DN1	d min	d max	DN2	d min	d max	Code	€
50	57,0	74,0	65	63,0	85,0	S129RWR5785	334,74
50	57,0	74,0	80	85,0	107,0	S129RWR57107	342,61
65	63,0	85,0	80	85,0	107,0	S129RWR63107	355,04
80	85,0	107,0	100	107,0	132,0	S129RWR85132	366,12
100	107,0	132,0	125	132,0	158,0	S129RWR107158	383,38
125	132,0	158,0	150	158,0	184,0	S129RWR132184	426,27
150	158,0	184,0	175	189,0	212,0	S129RWR158212	505,12
175	189,0	212,0	200	218,0	244,0	S129RWR189244	640,84
200	218,0	244,0	225	243,0	269,0	S129RWR218269	737,29
225	243,0	269,0	250	266,0	295,0	S129RWR243295	749,69
300	315,0	332,0	350	351,0	368,0	S129RWR315368	2 838,84
300	315,0	332,0	350	367,0	384,0	S129RWR315384	2 965,41

Dimensions supérieures : nous consulter.

Raccords maxi-adaptateurs série large avec talon d'appui

S131WR



Maxi-Adaptateur à bride Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

DN	d min	d max	Code PN 10/16	€
50	57,0	74,0	S131WRDN50	142,09
60/65/80	63,0	85,0	S131WRDN65	184,86
80	85,0	107,0	S131WRDN80	188,31
100	107,0	132,0	S131WRDN100	199,27
125	132,0	158,0	S131WRDN125	267,78
150	158,0	184,0	S131WRDN150	273,39

DN	d min	d max	Code PN 10/16	€
200	189,0	212,0	S131WRDN175	364,64
200	218,0	244,0	S131WRDN200	382,71
250	243,0	269,0	S131WRDN225	478,56
250	266,0	295,0	S131WRDN250	506,70
300	315,0	349,0	S131WRDN300	599,07

DN	d min	d max	Code PN 10	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN10	2 263,65
350	374,5	391,5	S131WR3745PN10	2 263,65
350	394,3	411,3	S131WR3943PN10	2 263,65
400	394,3	411,3	S131WR394PN10	2 520,27
400	404,8	421,8	S131WR4048PN10	2 520,27
400	418,2	435,2	S131WR4182PN10	2 520,27
400	425,0	442,0	S131WR425PN10	2 520,27
400	434,4	451,4	S131WR4344PN10	2 520,27
400	447,2	464,2	S131WR4472PN10	2 520,27
450	455,0	472,0	S131WR455PN10	2 991,02
450	476,0	493,0	S131WR476PN10	2 991,02
450	487,3	504,3	S131WR4873PN10	2 991,02
450	501,9	518,9	S131WR5019PN10	2 991,02
500	501,9	518,9	S131WR501PN10DN500	3 489,33
450	510,0	527,0	S131WR510PN10	3 489,33
500	527,0	544,0	S131WR527PN10	3 489,33
500	540,1	557,1	S131WR5401PN10	3 489,33
500	555,3	572,3	S131WR5553PN10	3 489,33
500	566,5	583,5	S131WR5665PN10	3 489,33
500	582,2	599,2	S131WR5822PN10	3 489,33
600	601,0	618,0	S131WR601PN10	4 146,81
600	630,5	647,5	S131WR630PN10	4 146,81
600	645,2	662,2	S131WR6452PN10	4 146,81
600	662,0	679,0	S131WR662PN10	4 146,81

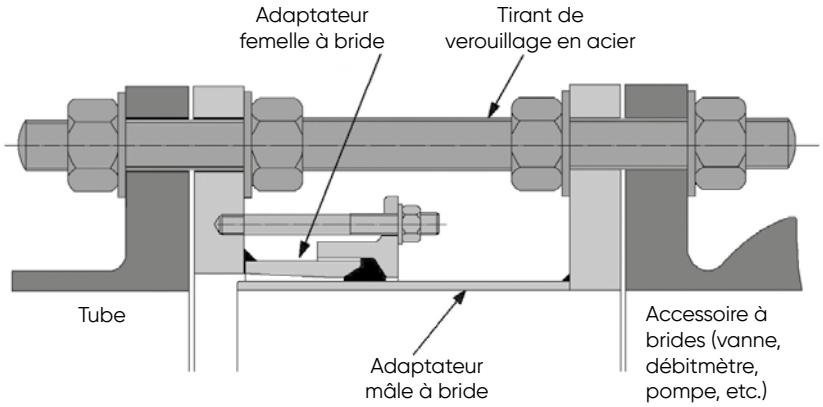
DN	d min	d max	Code PN 16	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN16	2 263,65
350	374,5	391,5	S131WR3745PN16	2 263,65
350	394,3	411,3	S131WR3943PN16	2 263,65
400	394,3	411,3	S131WR394PN16	2 520,27
400	404,8	421,8	S131WR4048PN16	2 520,27
400	418,2	435,2	S131WR4182PN16	2 520,27
400	425,0	442,0	S131WR425PN16	2 520,27
400	434,4	451,4	S131WR4344PN16	2 520,27
400	447,2	464,2	S131WR4472PN16	2 520,27
450	455,0	472,0	S131WR455PN16	2 991,02
450	476,0	493,0	S131WR476PN16	2 991,02
450	487,3	504,3	S131WR4873PN16	2 991,02
450	501,9	518,9	S131WR5019PN16	2 991,02
500	501,9	518,9	S131WR501PN16DN500	3 489,33
450	510,0	527,0	S131WR510PN16	3 489,33
500	527,0	544,0	S131WR527PN16	3 489,33
500	540,1	557,1	S131WR5401PN16	3 489,33
500	555,3	572,3	S131WR5553PN16	3 489,33
500	566,5	583,5	S131WR5665PN16	3 489,33
500	582,2	599,2	S131WR5822PN16	3 489,33
600	601,0	618,0	S131WR601PN16	4 146,81
600	630,5	647,5	S131WR630PN16	3 988,99
600	645,2	662,2	S131WR6452PN16	4 146,81
600	662,0	679,0	S131WR662PN16	4 146,81

Joints de démontage

A | AI | F | FD | PVC | PE | PRV | B | FC



Les joints de démontage sont des raccords à brides ajustables en longueur jusqu'à 100 mm afin de faciliter l'installation et la maintenance de tous types d'appareil à brides (vannes, pompes, clapets, réducteurs de pression, etc.) en s'affranchissant des problèmes liés aux variations thermiques. La fiabilité du joint et la facilité de montage restent identiques quel que soit l'ajustement.



Caractéristiques techniques joints de démontage

- Corps en acier ou fonte ductile suivant pression de service jusqu'au DN 300, en acier au-delà.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie Sheraplex et tirants en acier zingué.
  (inox classe A2 ou A4 sur demande)
- Joint EPDM.
- DN 40 à DN 2500.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +70°C.
- Pression : 16 bar ; jonction autobutée.
- Réglage axial : 40 à 100 mm suivant diamètre.

* Pour d'autres conditions de service ou dimensions, nous consulter.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

S131DJ



Raccord de démontage, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Bride suivant la norme EN1092 ou équivalent. Boulons en acier classe 4.8, revêtus SHERAPLEX.

DN	PN	Code	€
50	10-40	S131DJ50	398,04
65	10/16	S131DJ65	402,78
80	10-40	S131DJ80	482,52
100	10/16	S131DJ100	528,12
125	10/16	S131DJ125	658,20
150	10/16	S131DJ150	791,32
200	10	S131DJ200	1 033,58
200	16	S131DJ200PN16	1 147,47
250	10	S131DJ250	1 386,36
250	16	S131DJ250PN16	1 540,09
300	10	S131DJ300	1 628,61
300	16	S131DJ300PN16	1 810,39
350	10	S131DJ350	2 293,38
350	16	S131DJ350PN16	2 548,81
400	10	S131DJ400	2 814,08
400	16	S131DJ400PN16	3 127,21
450	10	S131DJ450	3 127,21
450	16	S131DJ450PN16	3 484,91
500	10	S131DJ500	3 810,93
500	16	S131DJ500PN16	4 242,12
600	10	S131DJ600	4 624,18
600	16	S131DJ600PN16	5 150,12

DN	PN	Code	€
700	10	S131DJ700	5 472,68
700	16	S131DJ700PN16	6 107,20
800	10	S131DJ800	7 204,51
800	16	S131DJ800PN16	7 996,97
900	10	S131DJ900	8 568,38
900	16	S131DJ900PN16	9 514,84
1000	10	S131DJ1000	14 037,45
1000	16	S131DJ1000PN16	15 592,42
1100	10	S131DJ1100	19 978,30
1100	16	S131DJ1100PN16	26 515,78
1200	10	S131DJ1200	35 781,43
1200	16	S131DJ1200PN16	41 994,95
1400	10	S131DJ1400	45 161,18
1400	16	S131DJ1400PN16	48 596,24
1500	10	S131DJ1500	54 251,25
1500	16	S131DJ1500PN16	58 326,91
1600	10	S131DJ1600	64 113,53
1600	16	S131DJ1600PN16	68 939,34
1800	10	S131DJ1800	86 272,98
1800	16	S131DJ1800PN16	92 726,39
2000	10	S131DJ2000	108 599,08
2000	16	S131DJ2000PN16	116 851,26

Autres perçages : nous consulter.

Raccords large tolérance autobutés
ULTRAGRIP

A F FD PVC PE PRV FC



La gamme Ultragrip incarne l'état de l'art du raccordement : des manchons, réductions, adaptateurs à brides et bouchons large tolérance, multi-matériaux, autobutés, sans préparation du tube et d'installation facile grâce au nombre de boulons réduit.

Les performances de l'Ultragrip reposent sur la combinaison d'un profil de joint inédit et de grips d'ancrage dynamiques supportés par un convoyeur intélligent qui les rétracte pour faciliter l'emboitement.

Ultragrip est également disponible avec embout de transition en PE à souder.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile
PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton
FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Caractéristiques techniques ULTRAGRIP DN40 AU DN600

- Corps en fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie inox.
- Boulons : A2-80 ou A2-70 (option A4-50 sur demande)
- Ecrous : A4-80
- Rondelles : Inox 304 S15
- Joint EPDM. (joint NBR pour application gaz : nous consulter)
- Brides suivant EN 1092.*.

Spécificités gamme DN700 À DN800

- Corps en acier pour les DN700 et DN800.
- Boulons : A4-80.
- Écrous : A4-80.
- Rondelles : A4-50
- Brides suivant EN 1092*.

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20°C à +60°C.
- Pression de service : 16 bar jusqu'au DN300 ; 10 bar DN350 au DN600 ; 10 ou 16 bar du DN700 au DN800 selon le raccord
- Tolérance dimensionnelle : 10 à 44 mm suivant diamètre.*
- Tolérance angulaire : 8°. (4° pour les adaptateurs).
- Tolérance d'emboîtement : 30 à 75 mm suivant diamètre

* Pour d'autres conditions de service ou d'autres dimensions, nous consulter.
Le raccordement des tubes PE et PVC nécessite l'emploi d'inserts aux extrémités.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

S129UG

Manchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16.
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox.

F - 818



DN	d min	d max	Code	€
40/50	43,5	63,5	S129UG50	378,54
50/65	63,0	83,7	S129UG65	442,16
80	85,7	107,0	S129UG80	507,71
100	107,2	133,2	S129UG100	597,28
125	132,2	160,2	S129UG125	818,69
150	158,2	192,9	S129UG150	1 019,46
200	192,9	226,9	S129UG175	1 422,76
200	218,1	256,0	S129UG200	1 544,88
250	266,2	310,0	S129UG250	1 989,14

DN	d min	d max	Code	€
300	315,0	356,0	S129UG300	2 364,52
350*	352,2	396,0	S129UG350	5 159,34
400*	398,2	442,0	S129UG400	5 554,34
450*	448,0	492,0	S129UG448	8 623,73
500*	498,0	552,0	S129UG498	10 390,02
500*	558,0	608,0	S129UG558	11 518,36
600*	604,0	648,0	S129UG604	14 345,78
600*	676,0	726,0	S129UG676	15 359,05

* PN 10.



DN	d min	d max	Code	€
700	700,0	735,0	S129UG700	34 844,92
700	727,0	762,0	S129UG727	36 238,72
700	750,0	785,0	S129UG750	46 023,17

DN	d min	d max	Code	€
800	789,0	824,0	S129UG789	42 329,01
800	825,0	860,0	S129UG825	44 022,18
800	853,0	888,0	S129UG853	51 505,93

S131UG

Adaptateur à bride ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. PN 16.
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox. Joint EPDM. Perçage PN 10/16.

F - 818



DN	d min	d max	Code	€
40	43,5	63,5	S131UG40	322,50
50	43,5	63,5	S131UG50	326,24
60/65	63,0	83,7	S131UG60	534,39
65	63,0	83,7	S131UG65	398,38
80	85,7	107,0	S131UG80	460,38
100	107,2	133,2	S131UG100	569,37
125	132,2	160,2	S131UG125	721,71
150	158,2	192,9	S131UG150	862,69
200	192,2	226,9	S131UG175	1 135,33
200	218,1	256,0	S131UG200	1 224,70

DN	d min	d max	Code	€
250	266,2	310,0	S131UG250	1 567,58
300	315,0	356,0	S131UG300	1 978,96
350*	352,0	396,0	S131UG350	3 890,60
400*	398,2	442,0	S131UG400	4 525,70
400*	448,0	492,0	S131UG448	7 031,20
450*	448,0	492,0	S131UG450	7 031,20
500*	498,0	552,0	S131UG498	8 126,70
500*	558,0	608,0	S131UG558	8 990,58
600*	604,0	648,0	S131UG604	11 505,70
600*	676,0	726,0	S131UG676	13 089,84

* PN 10.

Bride perçage PN 10 / Pression PN 10.



DN	d min	d max	Code	€
700	700	735	S131UG700DN600PN10	28 270,26
700	700	735	S131UG700PN10	28 411,61
700	727	762	S131UG727PN10	29 548,07
700	750	785	S131UG750PN10	37 526,056

DN	d min	d max	Code	€
800	789	824	S131UG789DN700PN10	34 847,86
800	789	824	S131UG789PN10	35 197,20
800	825	860	S131UG825PN10	36 605,12
800	853	888	S131UG853PN10	42 827,99

Bride perçage PN 16 / Pression PN 16.

DN	d min	d max	Code	€
700	700	735	S131UG700DN600	28270,26
700	700	735	S131UG700	28411,61
700	727	762	S131UG727	29548,07
700	750	785	S131UG750	37526,06

DN	d min	d max	Code	€
800	789	824	S131UG789DN700	34847,86
800	789	824	S131UG789	35197,20
800	825	860	S131UG825	36605,12
800	853	888	S131UG853	42827,99

S129RUG / S129BUG

S129RUG / S129BUG Bouchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16. F - 818

Raccord réduit ULTRAGRIP avec ou sans bossage, revêtu Rilsan.
Joint EPDM. PN 16.



Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox.

Existe avec bossage axial ou radial 1/2 à 2" BSP suivant taille.

Nous consulter.

IUG

Insert pour tubes PE SDR 11 ou SDR 17. F - 818



d	Code SDR 17	€
63	IUG63SDR17	137,19
75	IUG75SDR17	142,67
90	IUG90SDR17	150,08
110	IUG110SDR17	159,97
125	IUG125SDR17	174,92
140	IUG140SDR17	186,69
160	IUG160SDR17	199,72
180	IUG180SDR17	218,38
200	IUG200SDR17	236,02
225	IUG225SDR17	262,78
250	IUG250SDR17	285,56
280	IUG280SDR17	317,34
315	IUG315SDR17	359,60
355	IUG355SDR17	408,38
400	IUG400SDR17	560,62
450	IUG450SDR17	1 126,33
500	IUG500SDR17	1 374,12
560	IUG560SDR17	1 621,39
630	IUG630SDR17	1 783,54
710	IUG710SDR17	N/C

d	Code SDR 11	€
63	IUG63SDR11	137,19
75	IUG75SDR11	142,67
90	IUG90SDR11	150,08
110	IUG110SDR11	159,97
125	IUG125SDR11	174,92
140	IUG140SDR11	186,69
160	IUG160SDR11	199,72
180	IUG180SDR11	218,38
200	IUG200SDR11	236,02
225	IUG225SDR11	262,78
250	IUG250SDR11	285,56
280	IUG280SDR11	317,34
315	IUG315SDR11	359,60
355	IUG355SDR11	408,38
400	IUG400SDR11	560,62
450	IUG450SDR11	1 126,33
500	IUG500SDR11	1 374,12
560	IUG560SDR11	1 621,39
630	IUG630SDR11	1 783,54
710	IUG710SDR11	N/C

IAMUG

Insert pour tubes PE SDR11 ou SDR17 et PVC-O, pour DN 700 et 800.

d	Tube	Code	€
710	PE SDR11	IAMPUG710SDR11PE	7 383,02
710	PE SDR17	IAMPUG710SDR17PE	7 383,02
710	PVC-O SDR33	IAMPUG710SDR33MOPVC	7 383,02

d	Tube	Code	€
800	PE SDR11	IAMPUG800SDR11PE	8 110,14
800	PE SDR17	IAMPUG800SDR17PE	8 110,14
800	PVC-O SDR33	IAMPUG800SDR33MOPVC	8 110,14

Raccords autobutés pour la fonte ductile et l'acier
FLEXLOCK

A FD





La gamme de raccords FlexLock permet de raccorder et de verrouiller automatiquement lors du serrage des tubes en fonte et en acier à bouts lisses entre eux ou sur un accessoire à bride. Il n'est donc pas nécessaire de réaliser un ancrage de la conduite à l'aide de tirants en acier soudés sur les tubes.

Le raccord FlexLock est un raccord démontable et réutilisable à condition que le joint EPDM soit remplacé avant son remontage.

Caractéristiques techniques FLEXLOCK

- Corps en fonte ductile ou acier.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie revêtue Sheraplex.
- Joint EPDM.
- DN 40 à DN 300.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +40°C.
- Pression de service :
  16 bar jusqu'au DN 200, 10 bar au-delà ; jonction autobutée.

* Pour d'autres conditions de service ou dimensions, nous consulter.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

S129FLEX

Manchon, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier.



DN	d	Code	€
50	60,3	S129FLEX603	388,76
65	76,1	S129FLEX761	458,70
80	88,9	S129FLEX889	473,36
100	114,3	S129FLEX1143	608,89
150	168,3	S129FLEX1683	850,08
200	219,1	S129FLEX219	1 342,11
250	273	S129FLEX273	2 542,38
300	323,9	S129FLEX3239	3 049,12

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	Code	€
80	98,0	S129FLEX98	558,20
100	118,0	S129FLEX118	608,89
150	170,0	S129FLEX170	850,08
200	222,0	S129FLEX222	1 342,11
250	274,0	S129FLEX274	2 542,38
300	326,0	S129FLEX326	3 049,09

S131FLEX

Adaptateur à bride, revêtu Rilsan. Joint EPDM. Perçage PN 10 / PN 16. F - 810
Pour tubes en Acier.



DN	d	PN	Code	€
50	60,3	16	S131FLEX603	311,66
60/65	76,1	16	S131FLEX761	420,05
80	88,9	16	S131FLEX889	436,83
100	114,3	16	S131FLEX1143	486,42
150	168,3	16	S131FLEX1683	705,55
200	219,1	10	S131FLEX2191PN10	1 224,50
200	219,1	16	S131FLEX2191PN16	1 236,54
250	273,0	10	S131FLEX273PN10	1 860,50
300	323,9	10	S131FLEX3239PN10	2 240,89

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	PN	Code	€
80	98,0	16	S131FLEX98	436,83
100	118,0	16	S131FLEX118	486,42
150	170,0	16	S131FLEX170	705,55
200	222,0	10	S131FLEX222PN10	1 224,50
200	222,0	16	S131FLEX222PN16	1 224,50
250	274,0	10	S131FLEX274PN10	1 860,50
300	326,0	10	S131FLEX326PN10	2 240,90

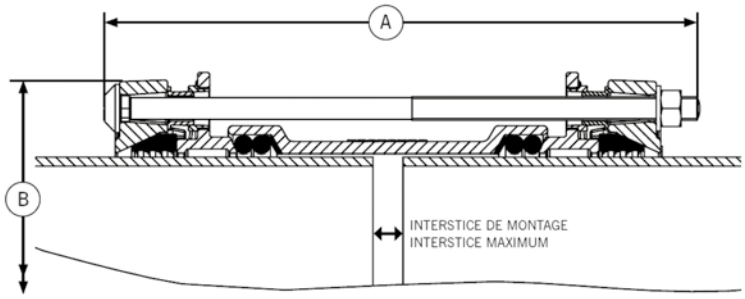
Raccords autobutés pour PE / PVC / PVC-BO
AQUAFAST

PVC PBO PE



La gamme Aquafast permet de raccorder des conduites en PE ou PVC de façon fiable et rapide, grâce à un nombre de boulons limité, sans couple de serrage à contrôler (indicateur visuel) et sans insert ni aucune préparation préalable du tube.

La gamme Aquafast a été testée et validée pour la réparation et la jonction des tubes PVC biorenté Molecor et Gresintex.
Pour d'autres marques, veuillez consulter directement le fabricant.



NOUVEAU : Aquafast bénéficie du système RESISTOR
qui facilite la mise en œuvre sur les tuyaux ovalisés ou courbés
grâce à un jeu de montage plus important.

Caractéristiques techniques AQUAFAST

- Corps en fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie revêtue Sheraplex (Inox à partir de De 355 mm).
- Joint EPDM.
- De 63 à De 450.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température - 20 à + 60 °C.
- Pression de service : 16 bar ; jonction autobutée.
- Jeu axial maximal : 20 à 50 mm suivant diamètre et type de raccord.

Pour la gamme de diamètres 63 mm à 315 mm, les raccords AQUAFAST sont compatibles avec les tubes suivants

- PE100 SDR 11.
- PE100 SDR17.
- PE80 SDR 11.
- PE80 SDR 17.
- PVC-O : PN16.
- PVC-U : PN10.

* Pour d'autres conditions de service ou dimensions, nous consulter.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Raccords de jonction AQUAFAST autobutés

S333M

Raccord, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 816

Pour tubes en PE ou PVC jusqu'au d315. Pour tubes PE du d355 au d450.



d	Code	€
63	S333MN63	133,99
75	S333MN75	169,82
90	S333MN90	206,00
110	S333MN110	235,22
125	S333MN125	311,48
140	S333MN140	365,96
160	S333MN160	538,33
180	S333MN180	707,67

d	Code	€
200	S333MN200	858,89
225	S333MN225	1 158,25
250	S333MN250	1 530,23
280	S333MN280	1 732,04
315	S333MN315	1 828,57
355	S333MN355	6 719,97
400	S333MN400	7 377,02
450	S333MN450	9 902,13

Note : DN 50 à DN 125 - 2 tirants.
DN 150 à DN 315 - 4 tirants.
DN 355 à DN 450 - aucun tirant.

Note : remplacement résistor jusqu'au d315, nous consulter.

S333B

Adaptateur à bride, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 816

Pour tubes en PE ou PVC jusqu'au d315. Pour tubes PE du d355 au d450.





d	DN	PN	Code	€
63	50/65	10/16	S333BN63	123,21
75	65/80	10/16	S333BN75	133,72
90	65/80	10/16	S333BN90	160,25
110	100	10/16	S333BN110	167,54
125	100/125	10/16	S333BN125	276,08
140	125	10/16	S333BN140	252,54
160	150	10/16	S333BN160	399,23
180	150	10/16	S333BN180	492,92
200	200	10/16	S333BN200	562,53
225	200	10/16	S333BN225	737,88

d	DN	PN	Code	€
250	250	10/16	S333BN250	1 028,21
280	250	10/16	S333BN280	1 179,87
315	300	10/16	S333BN315	1 285,28
355	300	10/16	S333BN355300	4 983,03
355	350	10/16	S333BN355350	5 082,73
400	350	10/16	S333BN400350	5 746,52
400	400	10/16	S333BN400400	5 861,46
450	400	10/16	S333BN450400	6 801,73
450	450	10/16	S333BN450450	7 541,00
450	500	10/16	S333BN450500	7 691,87

Note : remplacement résistor jusqu'au d315, nous consulter.

Rappel : tubes compatibles indiqués en page 287.



RACCORDS À COMPRESSION

MAGNUM 3G

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

MAGNUM 3G
le raccord de jonction compact pour tubes PE

PE PVC

Avec la technologie « Emboîtez-Serrez » Magnum 3G propose un raccord à compression compact, performant et ultra-facile à mettre en œuvre pour tous les tubes PE.



Grâce au profil unique de sa bague de verrouillage, Magnum 3G est livré prêt à l'emploi et coulisse sans effort sur le tube pour faciliter la mise en place et montages à blanc **sans préparation spécifique du tube**.

1 tour 1/2 suffit a compresser le joint pour assurer une étanchéité parfaite la mise en butée des écrous indique la fin du serrage.

Plus la pression interne est élevée, plus le joint s'écrase, renforçant l'étanchéité.

Les raccords de transition filetés et taraudés présentent des filets en Grivory HT permettant un raccordement fiable sur les pièces métalliques.

Magnum 3G réussi l'exploit d'être parmi les solutions les plus compactes tout en conservant un passage intégral.



Bague d'ancrage PVC

En un tournemain, la bague PVC se substitue à la bague standard pour raccorder de manière fiable et durable des tuyaux PE et PVC de même diamètre.

Dimensions et pression nominale

- Pour tubes PE tous SDR d 16 à 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C.
- Pression d'essai : 25 bar 20 °C.
- Corps en PP
- Bague d'ancrage et écrou en POM.
- Joints EPDM.
- Gamme HCR (pièces à visser pas du gaz cylindrique : corps en PPS.

Caractéristiques

- Pour tubes PE tous SDR d 16 à 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C.
- Pression d'essai : 25 bar 20 °C.
- Pour tubes PVC du PN 6 au PN 16.
- Bague d'ancrage et écrou en POM.
- Insert en Inox.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

N3ZBP

Manchon à serrage rapide écrou noir.

F - 591



d	Code	Cond.	Colis	€
16	69211100	1	80	N/C
20	69212200	1	150	4,50
25	69213300	1	100	5,87
32	69214400	1	65	9,23

d	Code	Cond.	Colis	€
40	69215500	1	35	16,59
50	69216600	1	24	21,43
63	69217700	1	12	28,27

N3ZRP

Manchon de réparation écrou noir.

F - 591



d	Code	Cond.	Colis	€
20	69201220	1	130	20,83
25	69201330	1	70	11,17
32	69201440	1	60	16,53

d	Code	Cond.	Colis	€
40	69201550	1	30	28,16
50	69201660	1	20	29,13
63	69201770	1	12	36,94

N3ZBRP

Manchon réduit.
Double femelle écrou noir.

F - 591



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
20	16	69212100	1	80	N/C
25	16	69213100	1	120	N/C
25	20	69213200	1	120	10,77
32	20	69214200	1	80	15,35
32	25	69214300	1	70	12,26
40	25	69215300	1	50	15,05
40	32	69215400	1	40	19,55

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	25	69216300	1	30	29,47
50	32	69216400	1	30	29,47
50	40	69216500	1	25	36,85
63	32	69217400	1	20	29,70
63	40	69217500	1	18	37,79
63	50	69217600	1	16	51,24

N3ZGP

Coude à 90°.
Double femelle écrou noir.

F - 591



d	Code	Cond.	Colis	€
16	69251100	1	80	N/C
20	69252200	1	140	7,70
25	69253300	1	90	7,75
32	69254400	1	50	9,80

d	Code	Cond.	Colis	€
40	69255500	1	30	16,30
50	69256600	1	18	21,60
63	69257700	1	10	33,69

N3ZHP

Coude à 45°.
Double femelle écrou noir.

F - 591



d	Code	Cond.	Colis	€
32	69204800	1	20	18,92
40	69205800	1	15	24,62
50	69206800	1	20	45,60
63	69207800	1	12	59,85

N3ZTP

Té égaux.
Double femelle écrou noir.

F - 591



d	Code	Cond.	Colis	€
16	69231100	1	50	N/C
20	69232200	1	90	14,63
25	69233300	1	50	10,55
32	69234400	1	30	14,54
40	69235500	1	18	27,59
50	69236600	1	12	35,91
63	69237700	1	8	53,24

N3ZTRR

Té de réparation.
Double femelle écrou noir.

F - 591



d	Code	Cond.	PN	€
20	69203220	1	90	43,82
25	69203330	1	50	21,77
32	69203440	1	25	27,19
40	69203550	1	18	41,55
50	69203660	1	10	44,29
63	69203770	1	7	59,05

N3ZTRP

Té réduit.
Double femelle écrou noir.

F - 591



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
25	20	69233200	1	60	22,74
32	25	69234300	1	35	25,47
40	25	69235300	1	20	25,73
40	32	69235400	1	20	27,47
50	25	69236300	1	12	37,64
50	32	69236400	1	12	35,97
50	40	69236500	1	12	48,07
63	25	69237300	1	9	44,97
63	32	69237400	1	9	44,97
63	50	69237600	1	9	58,25

N3ZCP

Bouchon.
Serrage rapide écrou noir.

F - 591



d	Code	Cond.	Colis	€
16	69201900	1	100	N/C
20	69202900	1	250	5,26
25	69203900	1	160	4,50
32	69204900	1	100	5,76
40	69205900	1	55	8,95
50	69206900	1	35	13,11
63	69207900	1	20	17,96

N3ZMP



Manchon adaptation. F - 591
Femelle à serrage rapide male filetage écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
16	1/2	69221100	1	50	N/C
16	3/4	69221200	1	50	N/C
20	1/2	69222100	1	240	6,78
20	3/4	69222200	1	240	6,78
25	1/2	69223100	1	150	6,78
25	3/4	69223200	1	150	6,78
25	1	69223300	1	150	6,84
32	3/4	69224200	1	90	6,21
32	1	69224300	1	90	9,05
32	1 1/4	69224400	1	90	8,40

d	G	Code	Cond.	Colis	€
32	1 1/2	69224500	1	85	8,55
40	1	69225300	1	55	9,75
40	1 1/4	69225400	1	55	9,80
40	1 1/2	69225500	1	55	15,33
40	2	69225600	1	50	15,33
50	1 1/4	69226400	1	35	12,71
50	1 1/2	69226500	1	35	12,71
50	2	69226600	1	32	21,66
63	1 1/2	69227500	1	24	26,23
63	2	69227600	1	22	17,33

N3ZMPO



Manchon adaptation. F - 591
Femelle à serrage rapide male filetage laiton écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69222180	1	50	17,50
25	3/4	69223280	1	40	19,27
32	3/4	69224280	1	25	21,43
32	1	69224380	1	25	26,79
32	1 1/4	69224480	1	15	53,07
32	1 1/2	69224580	1	25	52,16

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	69225380	1	15	32,49
40	1 1/4	69225480	1	12	53,07
40	1 1/2	69225580	1	25	54,32
50	1 1/4	69226480	1	12	57,68
50	1 1/2	69226580	1	18	64,70
63	2	69227680	1	9	94,22

N3ZFKP



Manchon adaptation. F - 591
Femelle à serrage rapide taraudée écrou noir avec bague de renfort.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69282100	1	230	8,93
20	3/4	69282200	1	220	10,11
25	1/2	69283100	1	150	8,55
25	3/4	69283200	1	150	8,66
25	1	69283300	1	130	11,51
32	3/4	69284200	1	80	11,84
32	1	69284300	1	80	10,37
32	1 1/4	69284400	1	75	13,44

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	69285300	1	60	16,93
40	1 1/4	69285400	1	50	13,91
40	1 1/2	69285500	1	50	17,84
50	1 1/4	69286400	1	40	17,61
50	1 1/2	69286500	1	35	18,47
50	2	69286600	1	35	20,12
63	2	69287600	1	20	26,62

N3ZFPO



Manchon adaptation. F - 591
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69282180	1	60	13,17
25	3/4	69283280	1	40	16,07
32	1	69284380	1	25	19,04
40	1 1/4	69285480	1	38	44,63
50	1 1/2	69286580	1	18	55,80
63	2	69287680	1	9	101,97

N3ZGMP



Coude à 90°. F - 591
Femelle à serrage rapide, mâle filetage écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
16	1/2	69271100	1	80	N/C
20	1/2	69272100	1	220	5,76
20	3/4	69272200	1	190	5,12
25	1/2	69273100	1	150	5,32
25	3/4	69273200	1	120	4,84
25	1	69273300	1	110	5,70
32	3/4	69274200	1	75	6,56
32	1	69274300	1	75	6,56
32	1 1/4	69274400	1	75	8,32
40	1	69275300	1	45	11,29
40	1 1/4	69275400	1	45	10,15
50	1 1/4	69276400	1	30	15,11
50	1 1/2	69276500	1	30	13,34
63	2	69277600	1	18	19,15

N3ZGMPO



Coude à 90°. F - 591
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69272180	1	50	15,50
25	3/4	69273280	1	35	21,77
32	3/4	69274280	1	25	23,77
32	1	69274380	1	20	29,98
40	1	69275380	1	12	46,68
40	1 1/4	69275480	1	10	54,04
40	1 1/2	69275580	1	15	57,29
50	1 1/2	69276580	1	10	65,72
63	2	69277680	1	8	95,30

N3ZGFKP



Coude à 90°. F - 591
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir avec bague de renfort.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69262100	1	230	9,36
20	3/4	69262200	1	190	8,33
25	1/2	69263100	1	150	8,40
25	3/4	69263200	1	120	8,66
25	1	69263300	1	110	9,21
32	3/4	69264200	1	75	11,29
32	1	69264300	1	75	11,34
32	1 1/4	69264400	1	75	14,31
40	1	69265300	1	45	14,48
40	1 1/4	69265400	1	45	14,48
50	1 1/4	69266400	1	30	16,98
50	1 1/2	69266500	1	30	18,64
50	2	69266600	1	26	32,79
63	2	69267600	1	18	33,69

N3ZGFPO



Coude à 90°. F - 591
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69262180	1	60	10,89
25	3/4	69263280	1	40	15,12
32	1	69264380	1	36	23,26
40	1 1/4	69265480	1	10	35,51
50	1 1/2	69266580	1	9	58,88
63	2	69267680	1	5	60,88

N3ZTMP

Té. F - 591
Femelle/femelle dérivation mâle fileté écrou noir.



d	G	Code	Cond.	Colis	€
25	1/2	69293100	1	80	14,75
25	3/4	69293200	1	75	16,19
32	1	69294300	1	50	13,85

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	69295400	1	25	26,90
50	1 1/2	69296500	1	18	34,37
63	2	69297600	1	10	44,80

N3ZTFKP

Té. F - 591
Femelle/femelle à serrage rapide taraudé écrou noir avec bague de renfort.



d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69242100	1	110	13,20
20	3/4	69242200	1	110	14,08
25	1/2	69243100	1	70	13,20
25	3/4	69243200	1	60	14,08
25	1	69243300	1	60	14,08
32	3/4	69244200	1	45	17,39
32	1	69244300	1	40	17,39

d	G	Code	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	69244400	1	40	19,38
40	1	69245300	1	20	22,46
40	1 1/4	69245400	1	20	22,86
50	1 1/4	69246400	1	15	30,21
50	1 1/2	69246500	1	15	30,21
63	2	69247600	1	9	37,65

NZOP

Manchon à bride. F - 591
Femelle à serrage rapide écrou noir.



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40	40	69305550	1	10	218,36
50	40	69305560	1	18	224,19

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
50	50	69306660	1	18	187,36
63	50	69306670	1	10	203,80

CLÉ DE SERRAGE

Clé métallique pour Magnum 3G. F - 591



d	Code	Colis	€
16-32	155248	1	67,45
40-63	155249	1	95,12

CLÉ DE SERRAGE

Clé universelle pour Magnum 3G et Philmac UTC. F - 591



d	Code	Colis	€
16-63	155690	1	28,86

Applique murale et raccord de réservoir, nous consulter.

Campagne communication MAGNUM 3G / PHILMAC UTC
https://www.aliaxis.de/de/ueber-uns/kampagnen/magnum3g-klemmfittings

ZMP HCR



Raccord fileté. F - 591

Corps en PPS chargé fibre de verre avec filetage cylindrique pas du gaz avec étanchéité en fond de gorge. Pour tubes en PE 80 et PE 100 série métrique.

dxG	Code	PN	€
20 x 1/2"	HCRZMP201/2	16	15,26
20 x 3/4"	HCRZMP203/4	16	18,68
25 x 1/2"	HCRZMP251/2	16	20,71
25 x 3/4"	HCRZMP253/4	16	14,63

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZMP251	16	17,73
32 x 3/4"	HCRZMP323/4	16	31,12
32 x 1"	HCRZMP321	16	25,84
32 x 1-1/4"	HCRZMP3211/4	16	36,88

ZFP HCR



Raccord taraudé. F - 591

Corps en PPS chargé fibre de verre avec taraudage cylindrique pas du gaz avec étanchéité en fond de gorge. Pour tubes en PE 80 et PE 100 série métrique.

dxG	Code	PN	€
20 x 1/2"	HCRZFP201/2	16	15,40
20 x 3/4"	HCRZFP203/4	16	16,97
25 x 1/2"	HCRZFP251/2	16	23,51
25 x 3/4"	HCRZFP253/4	16	15,72

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZFP251	16	17,43
32 x 3/4"	HCRZFP323/4	16	31,12
32 x 1"	HCRZFP321	16	22,56
32 x 1-1/4"	HCRZFP3211/4	16	33,77

BAGUE



Bague d'ancrage PVC. F - 591

d	Code	PN	€
20	94202000	16	11,72
25	94203000	16	6,93
32	94204000	16	8,15

d	Code	PN	€
40	94205000	16	11,54
50	94206000	16	18,65
63	94207000	16	25,06

ULM



Collier de dérivation mécanique - PN 6. F - 565
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR.

d	G	Code	€
20	1/2	ULM201/2	3,10
25	1/2	ULM251/2	3,34
25	3/4	ULM253/4	3,34
32	1/2	ULM321/2	3,44
32	3/4	ULM323/4	3,44
32	1	ULM321	3,44
40	1/2	ULM401/2	4,06
40	3/4	ULM403/4	4,06
40	1	ULM401	4,06

d	G	Code	€
50	1/2	ULM501/2	4,87
50	3/4	ULM503/4	4,87
50	1	ULM501	4,87
63	1/2	ULM631/2	6,55
63	3/4	ULM633/4	6,55
63	1	ULM631	6,55
63	1 1/4	ULM6311/4	6,55
63	1 1/2	ULM6311/2	6,55

UFM



Collier de dérivation mécanique. F - 566
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR ; renfort acier inoxydable AISI 430.

d	G	Code	PN	€
20	1/2	UFM201/2	10	4,36
25	1/2	UFM251/2	10	4,62
25	3/4	UFM253/4	10	4,62
32	1/2	UFM321/2	10	4,73
32	3/4	UFM323/4	10	4,73
32	1	UFM321	10	5,12
40	1/2	UFM401/2	10	5,63
40	3/4	UFM403/4	10	5,63
40	1	UFM401	10	5,63
50	1/2	UFM501/2	10	6,32
50	3/4	UFM503/4	10	6,32
50	1	UFM501	10	6,32
63	1/2	UFM631/2	10	8,13
63	3/4	UFM633/4	10	8,13
63	1	UFM631	10	8,13
63	1 1/4	UFM6311/4	10	8,13
63	1 1/2	UFM6311/2	10	8,13
75	1/2	UFM751/2	10	13,18
75	3/4	UFM753/4	10	13,18
75	1	UFM751	10	13,18
75	1 1/4	UFM7511/4	10	13,18
75	1 1/2	UFM7511/2	10	13,18
75	2	UFM752	10	13,18
90	1/2	UFM901/2	10	15,65
90	3/4	UFM903/4	10	15,65
90	1	UFM901	10	15,65
90	1 1/4	UFM9011/4	10	15,65
90	1 1/2	UFM9011/2	10	15,65
90	2	UFM902	10	15,65
110	1/2	UFM1101/2	10	17,99
110	3/4	UFM1103/4	10	17,99
110	1	UFM1101	10	17,99
110	1 1/4	UFM11011/4	10	17,99
110	1 1/2	UFM11011/2	10	17,99
110	2	UFM1102	10	17,99
125	3/4	UFM1253/4	10	27,57
125	1	UFM1251	10	27,57
125	1 1/4	UFM12511/4	10	27,57
125	1 1/2	UFM12511/2	10	27,57
125	2	UFM1252	10	27,57
140	1	UFM1401	10	35,98

d	G	Code	PN	€
140	1 1/4	UFM14011/4	10	35,98
140	1 1/2	UFM14011/2	10	35,98
140	2	UFM1402	10	38,44
140	2 1/2	UFM14021/2	6	63,26
140	3	UFM1403	6	63,26
160	3/4	UFM1603/4	10	43,31
160	1	UFM1601	10	43,31
160	1 1/4	UFM16011/4	10	43,31
160	1 1/2	UFM16011/2	10	43,31
160	2	UFM1602	10	43,31
160	3	UFM1603	6	77,04
180	1 1/4	UFM18011/4	6	233,88
180	1 1/2	UFM18011/2	6	233,88
180	2	UFM1802	6	233,88
180	3	UFM1803	6	233,88
180	4	UFM1804	6	233,88
200	1 1/4	UFM20011/4	6	129,66
200	1 1/2	UFM20011/2	6	129,66
200	2	UFM2002	6	129,66
200	3	UFM2003	6	129,66
200	4	UFM2004	6	129,66
225	1 1/4	UFM22511/4	4	138,88
225	1 1/2	UFM22511/2	4	138,88
225	2	UFM2252	4	138,88
225	3	UFM2253	4	138,88
225	4	UFM2254	4	138,88
250	1 1/4	UFM25011/4	4	170,38
250	1 1/2	UFM25011/2	4	170,38
250	2	UFM2502	4	170,38
250	3	UFM2503	4	170,38
250	4	UFM2504	4	170,38
280	1 1/4	UFM28011/4	4	396,25
280	1 1/2	UFM28011/2	4	396,25
280	2	UFM2802	4	396,25
280	3	UFM2803	4	396,25
315	1 1/4	UFM31511/4	4	320,69
315	1 1/2	UFM31511/2	4	320,69
315	2	UFM3152	4	320,69
315	3	UFM3153	4	332,93
315	4	UFM3154	4	332,93



RACCORDS UTC

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Raccords de réparation et de transition PHILMAC® UTC
le raccord de confiance

A | AI | CU | PB | PVC ⟷ PE

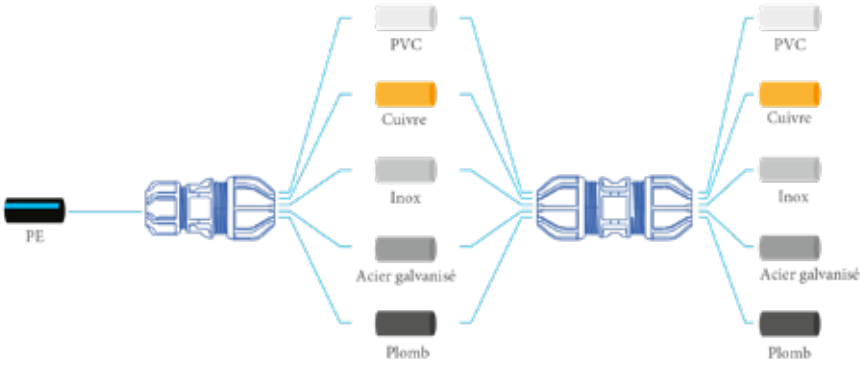


La gamme Philmac® UTC (Universal Transition Coupling) permet de réparer aisément les matériaux rigides les plus courants (galva, inox, cuivre, plomb, PVC, ABS) et de les raccorder avec des tubes PE, offrant une flexibilité maximale. Grâce à la technologie Slide & Tighten (Emboîtez & Serrez) les raccords UTC présentent une installation facile et rapide : les raccords sont livrés pré-assemblés, sans pièce séparée, aucun outil particulier n'est requis.

Dimensions et pression nominale
- Raccords de réparation d 15 à 61 mm pour tuyaux en plomb, cuivre, acier, inox ou PVC.
- Raccords à visser BSP ¾ et 1''.
- Raccords de transition vers tuyau PE d 20 à 63.

Matériaux
- Corps en PP. (couleur noire).
- Joints d'étanchéité en NBR alimentaire.
- Dispositif de verrouillage en polyacétal et nylon côté PE.
- Dispositif de verrouillage en inox côté matériaux rigides.

La solution Philmac® UTC apporte une sécurité de mise en œuvre et de service total :
- Aucun assemblage sur site.
- Pas d'effort sur le joint à l'emboîtement.
- Des matériaux choisis pour leur durabilité (plus de 50 ans de durée de vie dans des conditions normales d'utilisation).
- Une pression nominale de 12,5 bar à 20 °C.
- Conformité aux réglementations sur l'eau potable (ACS, WRAS, NSF, etc.).
- Usine certifiée ISO 9001:2008 et ISO 14001 : 2004.



LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

MANCHON



Manchon de transition. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	20	97103200	12,5	1	100	34,22
15-21	25	97103300	12,5	1	100	37,11
21-27	20	97104200	12,5	1	70	34,17
21-27	25	97104300	12,5	1	70	37,30
27-34	20	97105200	12,5	1	55	44,90
27-34	25	97105300	12,5	1	45	54,97
27-34	32	97105400	12,5	1	40	61,46

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
34-39	32	97107400	12,5	1	30	91,92
34-39	40	97107500	12,5	1	30	99,20
39-43	32	97106400	12,5	1	25	68,87
39-43	40	97106500	12,5	1	25	99,20
47-49	50	97108600	12,5	1	12	119,00
47-49	63	97108700	12,5	1	10	132,48
59-61	63	97109700	12,5	1	24	150,52

COUDE



Coude de transition. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	25	97153300	12,5	1	65	36,33
21-27	25	97154300	12,5	1	55	43,20
21-27	32	97154400	12,5	1	35	48,96

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	25	97155300	12,5	1	35	66,42
27-34	32	97165300	12,5	1	25	71,45

COUDE



Coude de réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97053300	12,5	1	50	66,91
21-27	97054400	12,5	1	40	79,65

TE



Té pour réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97133300	12,5	1	-	112,10

MANCHON



Manchon pour réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97113310	12,5	1	90	79,51
21-27	97114410	12,5	1	50	82,62
27-34	97115510	12,5	1	25	114,92
34-39	97117710	12,5	1	25	163,25

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
39-43	97116610	12,5	1	20	144,91
47-49	97118810	12,5	1	15	221,22
59-61	97119910	12,5	1	10	272,75

MANCHON



Manchon de réduction pour réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
21-27	15-21	97114310	12,5	1	50	78,00
27-34	15-21	97115310	12,5	1	35	98,86

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	21-27	97115410	12,5	1	60	98,86
39-43	27-34	97116510	12,5	1	20	126,66

MANCHON



Manchon de transition avec filetage pour réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC. Filetage gaz conique.
BSP suivant ISO 7-1 (étanchéité dans le filet).

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	3/4	97123200	12,5	1	150	38,26
21-27	3/4	97124200	12,5	1	80	39,74
27-34	3/4	97125200	12,5	1	50	56,45

TÉ TARAUDÉ



Té avec sortie taraudée pour réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC. Taraudage gaz.
BSP conique suivant ISO 7-1.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	3/4	97143200	12,5	1	-	79,32
15-21	1	97143300	12,5	1	-	79,65

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
21-27	3/4	97144200	12,5	1	-	83,96
21-27	1	97144300	12,5	1	-	84,63

CLÉ DE SERRAGE



Clé universelle pour Magnum 3G et Philmac UTC. F - 591

d	Code	Colis	€
16-63	155690	1	28,86



REGARD MODULAIRE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Regards modulaires PE DN1000

La performance et la longévité de vos réseaux d'assainissement...



Matériau moderne et performant, le polyéthylène est aujourd'hui la solution privilégiée pour les réseaux sous pression, pour le refoulement d'eaux usées comme en eau potable.

Ses qualités intrinsèques, son mode de raccordement et sa disponibilité en grands diamètres en font aussi la solution idéale pour les réseaux d'assainissement gravitaire nécessitant sécurité et durabilité dans toutes les conditions d'exploitation.

Corrosion, fuites ou encore infiltrations, les risques sanitaires et environnementaux au cours de la collecte des eaux usées sont nombreux. Pour répondre à ces enjeux, nous avons développé une offre complète de tubes, de raccords et de regards de visite modulaires en polyéthylène haute densité (PEHD). Ces réseaux électrosoudables, sans joint, garantissent l'étanchéité et préservent les sols.

Nos solutions de canalisations et de raccordement en PEHD sont conçues pour :

- Garantir la continuité de service pour un réseau durable et sécurisé,
- Résister à l'abrasion, à la corrosion et limiter la prolifération des bactéries,
- Faciliter le processus d'installation par électrosoudage ; rapide et fiable,
- Permettre une manutention optimisée grâce au matériau léger et souple,
- Réduire les coûts opérationnels de mise en œuvre et
- Répondre aux conformités réglementaires.

Cunettes PE

Désignation	Référence
 **Fond 1 entrée DE160/200/250/315/400 180°** **Hauteur max = 50 cm**	RPE1001B
 **Fond 2 entrées Passage direct + 1 entrée (180°/90° ou 180°/270°)** **Hauteur max = 50 cm**	RPE1002BL
 **Fond 3 entrées (90°/180°/270°)** **Hauteur max = 50 cm**	RPE1003BL
 **Fond 1 entrée DE160/200/250/315/400 de 90° à 270°** **Hauteur max = 50 cm**	RPE1001BB
 **Fond 2 entrées (90°/270°)** **Hauteur max = 50 cm**	RPE1002BT

Cône de réduction renforcé, recoupable de 25 cm, et équipé d'anneaux d'élingage. Inclus : échelons intégrés en PP chargé fibre de verre.





Rehausse équipée d'anneaux d'élingage, disponible en 4 hauteurs. Inclus : échelons intégrés en PP chargé fibre de verre.





Fond plat stable, rigide et résistant aux déformations, entrées et sorties PE.



Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Regards modulaires PE DN1000
Homogénéité du réseau

Le transport des eaux usées doit limiter tout risque environnemental afin de préserver la nature des sols. Les regards en polyéthylène apportent une solution étanche et plus résistante à la corrosion face à de nombreuses conditions liées aux milieux sensibles : la base des regards PE a été testée selon EN 13598-2 pour s'adapter en zones inondables ou contre les remontées de nappe phréatique (différentes profondeurs selon le fond de regard).

La résistance aux effluents chimiques, aux chocs et à une pression interne et externe garantit la performance des réseaux d'assainissement tout en empêchant des dégâts éventuels par infiltration dans les sols.

L'homogénéité des tubes et raccords PEHD grâce aux solutions de raccordement électrosoudables permet d'éliminer le maximum de joints enterrés et de garantir un système insensible à la corrosion.



Les regards Polyéthylène

- 100 % étanche : les joints d'étanchéité sécurisent la structure du regard modulaire entre les éléments de l'embase, des rehausses et du cône.
- Polyvalent : s'adapte facilement à toutes les configurations d'un réseau d'assainissement.
- Cunette lisse pour limiter la rétention et les dépôts du réseau (autocurage).
- Sécurité : surface anti-dérapante de la cunette pour faciliter l'inspection.
- Échelons intégrés en PP chargé fibre de verre pour plus de résistance.

	1 B 180°	1 BB 90° à 270°	2 BL 90° et 180°	2 BL 180° et 270°	2 BT 90° et 270°	3 BL 90° / 180° / 270°
DE160						
DE200						
DE250						
DE315						
DE400						



Regard modulaire PE/PP
DN1000 - Embouts PE lisses à souder

(conformément à la réglementation en vigueur : fascicule 70, NF EN 13598-1, NF EN 13598-2).
Installation jusqu'à 4 mètres max. de hauteur de nappe phréatique.

RPE1000 3BL



99RPE103BL1617150 - Fond de regard entrées 90-180-270°. F-848
DE 160 mm SDR17 / Sortie DE 160 mm SDR17. Hauteur de fil d'eau : 150 cm (depuis le haut du cône).

	Code				€
Cône PP DN1000	RPPC1006375			PP ass. cone dn1000/625 pour regard PP/PE ass. DN1000 avec échelons - H = 75 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
Rehausses PP DN1000	RPPRH10025			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 25 cm	4 495,33
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
RPE DN1000	RPE1003BL16017	3BL		PE ass. fond regard DN1000 90-180-270° entrée/sortie D160 Embouts PE SDR17 lisses longs à souder H = 50 cm	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PE, deux joints inter-éléments, une rehausse PP de 25 cm et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

RPE1000 3BL



99RPE103BL3117275 - Fond de regard entrées 90-180-270°. F-848
DE 315 mm SDR17 / Sortie DE 315 mm SDR17. Hauteur de fil d'eau : 275 cm (depuis le haut du cône).

	Code				€
Cône PP DN1000	RPPC1006375			PP ass. cone dn1000/625 pour regard pp/pe ass. DN1000 avec échelons - H = 75cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
Rehausses PP DN1000	RPPRH10025			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 50 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	6 156,10
Rehausses PP DN1000	RPPRH100100			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 100 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
RPE DN1000	RPE1003BL16017	3BL		PE ass. fond regard DN1000 90-180-270° entrée/sortie D315 embouts PE SDR17 lisses longs à souder H = 50 cm	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PE, trois joints inter-éléments, deux rehausses PP (100 cm et 50 cm) et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

Regard modulaire PE/PP
DN1000 - Embouts PE lisses SDR17 à souder

(conformément à la réglementation en vigueur : fascicule 70, NF EN 13598-1, NF EN 13598-2).
Installation jusqu'à 4 mètres max. de hauteur de nappe phréatique.

RPE1000 1B



99RPE101B1617150 - Fond de regard entrées 180°. F-848
DE 160 mm SDR17 / Sortie DE 160 mm SDR17. Hauteur de fil d'eau : 150 cm (depuis le haut du cône).

	Code				€
Cône PP DN1000	RPPC1006375			PP ass. cone DN1000/625 pour regard PP/PE ass. DN1000 avec échelons - H = 75 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
Rehausses PP DN1000	RPPRH10025			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 25 cm	3 559,27
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
RPE DN1000	RPE1001B16017	1B		PE ass. fond regard DN1000 180° entrée/sortie D160 embouts PE SDR17 lisses longs à souder H = 50 cm	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PE, deux joints inter-éléments, une rehausse PP de 25 cm et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter..

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

RPE1000 1B



99RPE101B4017275 - Regard modulaire entrées 180°. F-848
DE 400 mm SDR17 / Sortie DE 400 mm SDR17. Hauteur de fil d'eau : 275 cm (depuis le haut du cône).

	Code				€
Cône PP DN1000	RPPC1006375			PP ass. cône DN1000/625 pour regard PP/PE ass. DN1000 avec échelons - H = 75 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
Rehausses PP DN1000	RPPRH10050			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 50 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	5 653,46
Rehausses PP DN1000	RPPRH100100			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 100 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
RPE DN1000	RPE1001B40017	1B		PE ass. fond regard DN1000 180° entrée/sortie D400 embouts PE SDR17 lisses longs à souder H = 50 cm	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PE, trois joints inter-éléments, deux rehausses PP (100 cm et 50 cm) et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

Regard modulaire PE/PP
DN1000 à emboîtements

(conformément à la réglementation en vigueur : fascicule 70, NF EN 13598-1, NF EN 13598-2).
Installation jusqu'à 5 mètres max. de hauteur de nappe phréatique.

RPP1000 3BL

99RPP103BL16150 - Regard modulaire entrées 90° - 180° - 270°. F-848
DE160 mm / Sortie DE160 mm. Hauteur de fil d'eau : 150 cm (depuis le haut du cône).



	Code				€
Cône PP DN1000	RPPC1006375			PP ass. cône DN1000/625 pour regard PP/PE ass. DN1000 avec échelons - H = 75 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
Rehausses PP DN1000	RPPRH10025			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 25 cm	2 984,94
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
RPE DN1000	RPP1003BL160	3BL		PP ass. fond regard DN1000 90 - 180 - 270° entrée/sortie D160 à emboîtement H = 50 cm	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PP, deux joints inter-éléments, une rehausse PP de 25 cm et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

RPP1000 3BL

99RPP103BL31275 - Regard modulaire entrées 90° - 180°- 270°. F-848
DE 315 mm / Sortie DE 315 mm. Hauteur de fil d'eau : 275 cm (depuis le haut du cône).



	Code				€
Cône PP DN1000	RPPC1006375			PP ass. cône DN1000/625 pour regard PP/PE ass. DN1000 avec échelons - H = 75 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
Rehausses PP DN1000	RPPRH10050			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 50 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	5 454,88
Rehausses PP DN1000	RPPRH100100			PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 100 cm	
Joint inter-éléments DN1000	RJE100			Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000	
RPE DN1000	RPP1003BL315	3BL		PP ass. fond regard DN1000 90-180-270° entrée/sortie D315 à emboîtement H = 50 cm	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PP, trois joints inter-éléments, deux rehausses PP (100 cm et 50 cm) et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

Regard modulaire PE/PP
DN1000 à emboîtements

(conformément à la réglementation en vigueur : fascicule 70, NF EN 13598-1, NF EN 13598-2).
Installation jusqu'à 5 mètres max. de hauteur de nappe phréatique.

RPP1000 1B

99RPP101B16150 - Regard modulaire entrées 180°. F-848
DE 160 mm / Sortie DE 160 mm. Hauteur de fil d'eau : 150 cm (depuis le haut du cône).



	Code				€
Cône PP DN1000	RPPC1006375		PP ass. cône DN1000/625 pour regard PP/PE ass. DN1000 avec échelons - H = 75 cm		
Joint inter-éléments DN1000	RJE100		Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000		
Rehausses PP DN1000	RPPRH10025		PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 25 cm		3 517,66
Joint inter-éléments DN1000	RJE100		Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000		
RPE DN1000	RPP1001B160		PP Ass. fond regard DN1000 180° entrée/sortie D160 à emboîtement H = 50 cm	1B	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PP, deux joints inter-éléments, une rehausse PP de 25 cm et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

RPP1000 1B

99RPP101B40275 - Regard modulaire entrées 180°. F-848
DE 400 mm / Sortie DE 400 mm. Hauteur de fil d'eau : 275 cm (depuis le haut du cône).



	Code				€
Cône PP DN1000	DE400MM / SORTIE DE400MM		PP ass. cône DN1000/625 pour regard PP/PE ass. DN1000 avec échelons - H = 75 cm		
Joint inter-éléments DN1000	RJE100		Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000		
Rehausses PP DN1000	RPPRH10050		PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 50 cm		
Joint inter-éléments DN1000	RJE100		Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000		5 597,43
Rehausses PP DN1000	RPPRH100100		PP ass. rehausse avec échelons pour regard PP/PE ass. DN1000 - H = 100 cm		
Joint inter-éléments DN1000	RJE100		Joint EPDM DN1000 inter-éléments pour regard modulaire PP/PE ass. DN1000		
RPE DN1000	RPP1003BL315		PP ass. fond regard DN1000 180° entrée/sortie D400 à emboîtement H = 50 cm	1B	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PP, trois joints inter-éléments, deux rehausses PP (100 cm et 50 cm) et un cône PP DN1000/625 - avec échelons.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Hauteur du cône recoupable et ajustable sur 25 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

Regard PE modulaire rotomoulé
DN625

(conformément à la réglementation en vigueur : fascicule 70, NF EN 13598-1, NF EN 13598-2).
Installation jusqu'à 2 mètres max. de hauteur de nappe phréatique.

PE DN625 1B



99RPP061B0916130 - Boîte d'inspection modulaire PE rotomoulé entrée DE160 mm 180° à emboitement. F-848
Sortie embout PE lisse DE 160 mm - Hauteur fond de regard = 90 cm - Avec pied stabilisateur.
Hauteur de fil d'eau : 130 cm (depuis le haut de la réhausse).

	Code				€
Rehausses PE rotomoule DN625	PERH06340			PE ass. rehausse avec échelons pour regard PE DN625 - H = 40 cm	1 229,00
Joint inter-éléments DN625	RJE063			Joint EPDM DN625 inter-éléments pour regard modulaire PE ass. DN625	
PE rotomoule DN625	PE0631B16090	1B		PE ass. fond regard DN625 180° entrée D160 à emboîtement / sortie embout PE lisse D160 H = 90 cm avec pied stabilisateur	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PE rotomoulé, un joint inter-éléments, une rehausse PE de 40 cm.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Base et réhausse ajustables et recoupables sur 30 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

PE DN625 3B



99RPP063B1216180 - Boîte d'inspection modulaire PE rotomoulé DE160mm 180° à emboitement avec 2 entrées supplémentaires possibles 135°-225°. F-848
Sortie PE lisse DE 160 mm - Hauteur fond de regard 120 cm - Avec pied stabilisateur.
Hauteur de fil d'eau : 180 cm (depuis le haut de la réhausse).

	Code				€
Rehausses PE rotomoule DN625	PERH06360			PE ass. rehausse avec échelons pour regard PE DN625 - H = 60 cm	1 551,59
Joint inter-éléments DN625	RJE063			Joint EPDM DN625 inter-éléments pour regard modulaire PE ass. DN625	
PE rotomoule DN625	PE0633B160120	3B		PE ass. fond regard DN625 D160 180° a emboîtement + 2 entrées sup. possibles 135° - 225° / sortie PE lisse D160 H = 120 cm avec pied stabilisateur	

Regard modulaire composé d'un fond de regard PE rotomoulé, un joint inter-éléments, une rehausse PE de 60 cm.

Autres configurations (hauteur fil d'eau, cunette, diamètres entrées/sortie) : Nous consulter.

Base et réhausse ajustables et recoupables sur 30 cm.

Dalle de répartition béton sur demande.

Tampon fonte non inclus.

Regard visitable PE avec embouts à souder
Formulaire de renseignements technique

Projet :

Date de réalisation souhaitée :

Référence du regard sur le plan :

Profondeur du fil d'eau (m) :

(distance verticale entre surface et fond du profil hydraulique H)

Hauteur de nappe (m) :

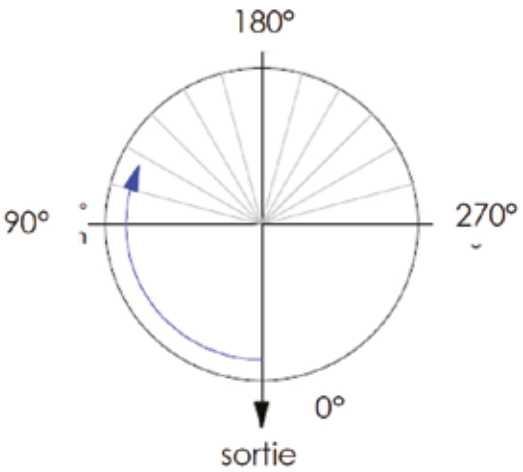
(distance verticale entre la surface et la nappe GW)

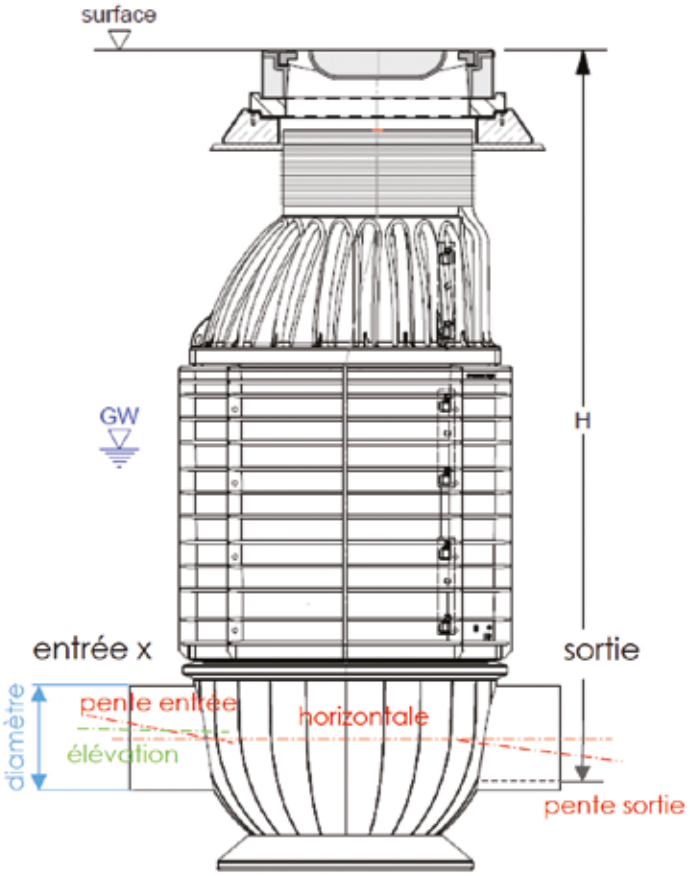
Classe de résistance du tampon prévu :

☐ B125 ☐ D400 ☐ Autre :

Joint entre couronne de répartition et cône :

☐ Oui ☐ Non ☐ Ne sait pas





	Diamètre	SDR ou type si non PEHD	Orientation*	Elévation	Pente	Remarques
Sortie			0°	0		
Entrée 1						
Entrée 2						
Entrée 3						
Entrée 4						
Entrée 5						

* orientation en °, sens horaire, par rapport à la sortie

Indiquer les dimensions en mm, la pente en %.



FRIAFIT

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces



FRAFIT® la garantie d'un réseau sans fuite

La gamme de raccords FRIAFIT® dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux d'assainissement gravitaires homogènes, en polyéthylène.
La technologie d'électrosoudage FRIAFIT® a été conçue pour permettre une collecte des eaux usées fiable et durable.

- Absence de joint : empêche l'infiltration des racines.
- Absence de corrosion même en présence d'H2S.
- Déboîtement impossible et convient aux mouvements de terrain grâce aux zones de soudure extra larges supérieures à la norme pour une plus grande résistance mécanique.
- Spires affleurantes pour un meilleur transfert de l'énergie de soudage.
- Facilite la connexion avec des conduites d'évacuation en grès, PVC et tout tube PEHD transportant des eaux usées et eaux vannes à l'aide des différents raccords et selles de transition.
- Conforme à la norme EN ISO 9001 : 2008.

FRIAFIT® permet de répondre aux exigences techniques attendues par les collectivités pour la construction de collecteurs d'eaux usées, en gravitaire ou en relevage. Le soudage des tubes et des raccords avec le système FRIAFIT® élimine l'espace annulaire que l'on rencontre tous les 6 mètres dans les systèmes à emboîtement susceptible de provoquer des différences de niveau préjudiciables à la qualité de l'écoulement et de l'hydrocurage.

Connexion facilitée pour le transport des eaux usées

Le réseau FRIAFIT® peut être équipé de regards de visite raccordés aux systèmes de tubes et de raccords FRIAFIT® par électrosoudage ou aux ouvrages en béton connectés à l'aide de manchons, conçus pour absorber les tassements différentiels entre l'ouvrage et la canalisation.

SDR	33	26	21	17
SN	2	4	8	16

Dimensions et pression nominale

- Raccords électrosoudables d 110 à 630 mm pour tubes SDR 33 à SDR 17 et d 710 à 1200 mm pour tubes SDR17 à SDR26.
- Colliers électrosoudables d 200 à 900 mm.
- Raccords et colliers de transition pour grès ou PVC DN 150.
- Inserts et manchons pour regard d 110 à 630 mm.
- Coudes 15° / 30° et 45° d 160 mm
- Raccords lisses longs d 110 à 450 mm
- Pour réseau gravitaire (0,5 bar)

Conditions de service

- Identiques à celles du tube et des raccords en PE (voir p.224)

Conditions de mise en œuvre

- -10 à +45°C.
- Compatibilité avec tout tube PE-LD, PEHD ou PE-Xa et conformité à la NF EN 12201.
- Conservation des raccords : **8 ans** à dater de leur fabrication, dans leur emballage d'origine, à l'abri de la chaleur (45°C max), du soleil et des intempéries.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®

Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

AM



Manchon d'écoulement. F-845

Pour réseau gravitaire 0,5 bar. Pour tubes SDR 17 à SDR 33.

DE	Code	Colis	€
110	68000120		27,10
125	68001320		32,77
160	68000220		47,17
180	68000320		75,34
200	68000420		101,71
225	68000520		112,72
250	68000620		192,43
280	68000720		283,35

DE	Code	Colis	€
315	68000820		248,44
355	68000920		374,86
400	68001020		525,88
450	68001120		762,22
500	68001220		1 015,75
560	68001820		1 361,30
630	68001920		2 103,48

Raccords bifils du DE500 au DE630.

Préchauffage du DE560 au DE630.

UB PN10



Manchon électrosoudable sans butée. F-845

Pression de service admissible : 10 bar (eau) / 5 bar (gaz). Pour tube SDR17 à SDR33.

DE	Code	Colis	€
710	61599430		2 451,14
800	61629030		N/C
900	61634530		N/C

DE	Code	Colis	€
1000	61640330		N/C
1200	61641630		N/C

Raccords bifils et avec préchauffage.

AEM



Manchon d'emboîtement pour regard d'assainissement. F-845

Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR33.

DE	Code	Colis	€
110	68020120		321,57
160	68020220		362,11
180	68020320		371,15
200	68020420		389,37
225	68020520		412,71
250	68020620		424,32
280	68020720		426,53

DE	Code	Colis	€
315	68020820		478,09
355	68020920		624,49
400	68021020		674,49
450	68021120		692,34
500	68021420		975,21
560	68021220		1 272,96
630	68021320		1 461,90

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Préchauffage du d560 à d630

ASF



Insert pour des regards en béton. L = 135 mm. F-845

Pour réseau gravitaire (0,5 bar).

DE	Code	Colis	€
110	68040120		490,88
160	68040220		497,07
180	68040320		545,62
200	68040420		549,97
225-250	68040520		552,02
280	68040720		624,01
315	68040820		649,55

DE	Code	Colis	€
355	68040920		763,53
400	68041020		871,49
450	68041120		936,98
500	68041420		1 220,49
560	68041220		1 315,92
630	68041320		1 398,99

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

ASFL



Insert pour des regards maçonnés. L = 250 mm. F-845
Pour réseau gravitaire 0,5 bar.

DE	Code	Colis	€
225-250	68050520		763,53
280	68050720		865,15
315	68050820		958,70
355	68050920		1 063,92

DE	Code	Colis	€
450	68051120		1 470,61
560	68051220		1 520,88
630	68051320		1 658,52

ASA VL



Selle de dérivation électrosoudable top-loading SDR17. F-845
Pour réseau gravitaire 0,5 bar. Pour tubes SDR11 à SDR33.

d	d1	Code	Colis	€
200	160	68261820		716,65
225 (250)*	160	68261320		770,20
280	160	68261420		801,33
315	160	68261520		850,09

d	d1	Code	Colis	€
355	160	68262020		869,34
400	160	68262120		880,26
450	160	68261620		888,75
500-630	160	68262220		950,21

Mise en œuvre avec outillage d'installation sous vide FRIALOAD : Nous consulter.

*Pour la mise en oeuvre de la ASA-TL DE 225/160 sur tube PE DE250, l'utilisation du positionneur FRIATOP est obligatoire.

Livré avec tapis d'étanchéité.

ASA VL KG



Selle de dérivation électrosoudable top-loading avec transition PVC/PP intégrée à emboitement. F-845
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR33.

d	d1	Code	Colis	€
225 (250)*	160	68262420		448,78
280	160	68262520		1 041,93
315	160	68262620		1 084,89

d	d1	Code	Colis	€
355	160	68262720		1 103,28
450	160	68262820		1 128,76
500-630	160	68262920		1 181,19

Livré avec tapis d'étanchéité.

Mise en œuvre avec outillage d'installation sous vide FRIALOAD : Nous consulter.

*Pour la mise en œuvre de la ASA VL KG d225/160 sur tube PE DE250, l'utilisation du positionneur FRIATOP est obligatoire.

ASA VL



Selle de dérivation électrosoudable top-loading avec transition PVC/PP intégrée à emboitement. F-845
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR33.

d	d1	Code	Colis	€
315-355-400	225	68264020		1 220,98
450-500	225	68264120		1 756,76

d	d1	Code	Colis	€
560	225	68264220		2 424,26
630-710	225	68264320		3 077,64

Mise en œuvre avec outillage d'installation sous vide FRIALOAD : Nous consulter.

ASA UNI



Selle de dérivation électrosoudable top-loading SDR17. F-845
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR26.

d	d1	Code	Colis	€
630-900	160	68263920		585,00

Mise en place de ASA-UNI, uniquement à l'aide de l'outillage UNITOP et de l'adaptateur réf. 61383900.

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

ABM



Coude. F-845

Pression de service admissible : 0,5 bar (eau). Pour tubes SDR17 à SDR33.

d	a	Code	Colis	€
160	15°	68110020		158,04
160	30°	68110120		160,84

d	a	Code	Colis	€
160	45°	68110220		160,26

ABMS



Coude. F-845

Pression de service admissible : 0,5 bar (eau). Pour tubes SDR17 à SDR33.

d	a	Code	Colis	€
160	15°	68110320		137,82
160	30°	68110420		136,36

d	a	Code	Colis	€
160	45°	68110520		136,35

AMKG



Manchon de transition électrosoudable PE / emboîtement à joint pour PVC-PP. F-845

Femelle - Femelle. Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes PE SDR17 à SDR33.

d	Code	Colis	€
160/150	68263020		194,13

d	Code	Colis	€
225/200	68263120		671,86

UKG



Manchon de transition emboîtement PE / PVC - PP. F-845

Mâle - Femelle. PE 100 (eau 0,5 bar). Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes PE SDR17 à SDR33.

d	Code	Colis	€
160/150	68261720		299,05

USTZ



Manchon de transition emboîtement PE / Grès. F-845

Mâle - Femelle. PE100 (eau 0,5 bar).

d	Code	Colis	€
160/150	68262320		372,20

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

ABS 15*



Coude lisse à 15° SDR17 pour réseau gravitaire. F-845
PE100 (eau 0,5 bar) - Formé à partir de tube.

d	Code	Colis	€
110	68100450		192,53
125	68100550		166,38
160	68100650		190,15
180	68100750		316,92

d	Code	Colis	€
225	68100850		424,68
280	68102350		603,74
355	68102050		1 331,08

*Coude noir avec intérieur clair selon disponibilité : Nous consulter.

ABS 30*



Coude lisse à 30° SDR17 pour réseau gravitaire. F-845
PE100 (eau 0,5 bar) - Formé à partir de tube.

d	Code	Colis	€
110	68100950		124,39
125	68101050		166,38
160	68100150		190,15
180	68100250		301,08

d	Code	Colis	€
225	68100350		424,68
280	68102250		603,74
355	68102150		752,69
355	68101950		1 331,08

*Coude noir avec intérieur clair selon disponibilité : Nous consulter.

ABS 45*



Coude lisse à 45° SDR17 pour réseau gravitaire. F-845
PE100 (eau 0,5 bar) - Formé à partir de tube.

d	Code	Colis	€
110	68101150		187,78
125	68101250		144,60
160	68120150		190,15
180	68120250		326,43
200	68120350		395,44

d	Code	Colis	€
225	68120450		423,49
250	68120550		755,86
280	68120650		603,74
315	68120750		749,52
355	68120850		1 331,08

*Coude noir avec intérieur clair selon disponibilité : Nous consulter.

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

ATS 45



TE égal lisse 45° SDR17 pour réseau gravitaire. F-845
PE100 (eau 0,5 bar) - Soudé à partir de tube.

d	Code	Colis	€
110	68200150		450,43
125	68101350		540,35
160	68200250		601,04
180	68200350		729,24
200	68200450		865,20

d	Code	Colis	€
225	68200550		1 346,92
250	68200650		N/C
280	68200750		1 883,16
315	68200850		2 546,00
355	68200950		N/C

*Té égal noir avec intérieur clair selon disponibilité : Nous consulter.

ATSR 45



TE réduit lisse 45° SDR17 pour réseau gravitaire. F-845
PE100 (eau 0,5 bar) - Soudé à partir de tube.

d	Code	Colis	€
160x100	68220150		388,63
225x160	68220350		640,11
280x160	68220450		918,84
280x225	68220550		1 157,01
315x160	68220650		875,42

d	Code	Colis	€
315x225	68220750		N/C
355x160	68220850		855,53
355x225	68220950		901,73
450x160	68221050		N/C

*Té égal noir avec intérieur clair selon disponibilité : Nous consulter.

BOUCHON SDR17



Bouchon lisse SDR17 pour réseau gravitaire. F-845
PE100 (EAU 0,5 bar)

d	Code	Colis	€
110	CDE110SDR17		13,96
125	CDE125SDR17		32,34
160	CDE160SDR17		30,33
180	CDE180SDR17		58,56
200	CDE200SDR17		64,84
225	CDE225SDR17		78,69

d	Code	Colis	€
250	CDE250SDR17		93,16
280	CDE280SDR17		105,47
315	CDE315SDR17		167,68
355	CDE355SDR17		360,14
400	CDE400SDR17		434,66

RES



Réduction excentrique lisse SDR17 pour réseau gravitaire. F-845
PE100 (EAU 0,5 bar)

d	Code	Colis	€
125x110	68101850		200,45
160x110	68180150		385,06
225x160	68180250		835,88

d	Code	Colis	€
225x200	68180450		1 181,57
280x225	68181050		2 187,56



EASY CLIP

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Easy Clip
Solutions de branchements mécaniques



Les selles Easy Clip facilitent les raccordements aux canalisations des réseaux d'assainissement, pour de nouvelles installations ou en réhabilitation, sans ajout de colle ou de ciment.

Nos solutions de branchement mécanique.

De nombreux avantages :
- Chantier sécurisé :
  - Tranchées minimisées limitant les risques de chute.
  - Moins de machines et de matériels nécessaires.
  - Installation rapide et facile.
  - Coûts de mise en œuvre réduits.
- Excavation et remblaiement réduits :
  - Gain de temps assuré sans creuser sous le réseau grâce au raccordement latéral ou au-dessus de la canalisation.
  - Plus économe en ressources naturelles : moins de gravats à enlever et remblayer, mais également la préservation des couches géologiques sous la canalisation.
  - Réduction des émissions de CO_2 sans engins lourds en intervention sur site.
- Résistance mécanique.
- Étanchéité garantie grâce au joint de sécurité.
- Sans solvant : aucun ajout de colle, ciment ou mastic n'est nécessaire.

Dimensions et pression nominale

- CITY - Diamètre connexion d'entrée : d160 mm
  Pour tubes PVC/PP/PE
  DE 200-250-315- 400 mm.
  Tubes grès DN 200, DN 250.
  Tubes annelés (intérieur lisse) DN250.
- LINK - Diamètre connexion d'entrée : d 160 ou d 200 mm
  Tubes plastiques du DE 315 au DE 1000.
  Tubes PE annelés du DE 315 au DE 1200.
  Tubes grès du DN300 au DN 600.
  Tubes béton du DN 300 au DN 1200.
- PLUS - Diamètre connexion d'entrée : d 160.
  Tubes plastiques du DE 300 au DE 1000.
  Tubes PE annelés du DN 300 au DN 1200.
  Tubes béton du DN 300 au DN 1200.
  Joint sphérique (avec rotule – rotation jusqu'à 10°) permettant de compenser les mouvements de terrain.
- TECH - Diamètre connexion d'entrée : d 160.
  Tubes grès DN 250, DN 300, DN 350.
  Tubes béton DN 250, DN 300.

Pour réseau d'assainissement gravitaire.

Conforme à la norme EN 13598-1.











Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

EASY CLIP CITY
Selle de branchement D160

EASY CLIP CITY

EASY CLIP CITY selle de piquage 90°. F - 849
Avec clé de serrage. Installation sur tube PE - PVC - PP.



DE	Code	Scie cloche	€
200	1431158C	AD1513P	78,21
200	1431658C	AD1513P	93,15

DE	Code	Scie cloche	€
315	1433358C	AD1513P	78,78
400	1434458C	AD1513P	77,90

EASY CLIP CITY

EASY CLIP CITY selle de piquage 90°. F - 849
Avec clé de serrage. Installation sur tube grès.



DN	Code	Scie cloche	€
200	1431658C	AC1KZDZ	93,15

DN	Code	Scie cloche	€
250	1432658C	AC1KZDZ	93,15

EASY CLIP CITY

EASY CLIP CITY selle de piquage 90°. F - 849
Avec clé de serrage. Installation sur tube annelé.



DN	Code	Scie cloche	€
250	1432658C	AC1KZDZ	93,15

EASY CLIP CITY

Scie cloche pour EASY CLIP CITY - Tubes PVC/PP/PE à partir de 200. F - 600
Diamètre perçage 152 mm - mandrin 13 mm.



d	Code	€
152	AD1513P	1 584,33

EASY CLIP CITY

Scie cloche pour EASY CLIP CITY - Tubes grès DN200/250. F - 600
Diamètre perçage 152 mm - Mandrin SDS MAX.



d	Code	€
152	AC1KSDZ	1379,01

EASY CLIP LINK
Selle de branchement D160 ET D200

EASY CLIP LINK

EASY CLIP LINK selle de piquage. Installation sur tube PE - PVC - PP

F - 849



DE	DE	Code	Scie cloche	€
315	160	1A16L58	AD2013P	102,12
315	200	1A20058	AD2013P	130,20
400	160	1D16L58	AD2013P	102,29
400	200	1D20058	AD2013P	130,29

DE	DE	Code	Scie cloche	€
500-630	160	1G16L58	AD2013P	101,19
500-630	200	1G20058	AD2013P	129,17
710-1000	160	1J16L58	AD2013P	101,80
710-1000	200	1J20058	AD2013P	136,85

EASY CLIP LINK

EASY CLIP LINK selle de piquage.
Installation sur tube PE annelé.

F - 849



DE	DE	Code	Scie cloche	€
315	160	1A16L58	AD2013P	102,12
315	200	1A20058	AD2013P	130,20
400	160	1D16L58	AD2013P	102,29
400	160	1D20058	AD2013P	130,29

DE	DE	Code	Scie cloche	€
500-630	160	1G16L58	AD2013P	101,19
500-630	200	1G20058	AD2013P	129,17
700-1200	160	1K16L58	AD2013P	101,80
700-1200	200	1K20058	AD2013P	129,84

EASY CLIP LINK

EASY CLIP LINK selle de piquage.
Installation sur tube grès.

F - 849



DN	DE	Code	Scie cloche	€
300	160	1C16L58	AC2CSDZ	99,41
300	200	1C20058	AC2CSDZ	127,49
400	160	1E16L58	AC2CSDZ	95,11

DN	DE	Code	Scie cloche	€
400	200	1E20058	AC2CSDZ	123,10
500-600	160	1H16L58	AD2013P / AC2CSDZ	94,41
500-600	200	1H20058	AD2013P / AC2CSDZ	122,40

EASY CLIP LINK

EASY CLIP LINK selle de piquage.
Installation sur tube béton.

F - 849



DN	DE	Code	Scie cloche	€
300	160	1C16L58	AC2CSDZ	99,41
300	200	1C20058	AC2CSDZ	127,49
400	160	1E16L58	AC2CSDZ	95,11
400	200	1E20058	AC2CSDZ	123,10

DN	DE	Code	Scie cloche	€
500-600	160	1H16L58	AD2013P / AC2CSDZ	94,41
500-600	200	1H20058	AD2013P / AC2CSDZ	122,40
700-1200	160	1K16L58	AD2013P / AC2CSDZ	101,80
700-1200	200	1K20058	AD2013P / AC2CSDZ	129,84

EASY CLIP LINK/ PLUS

Scie cloche pour EASY CLIP LINK/PLUS - Tubes PVC/PP/PE à partir de 250.
Diamètre perçage 200 mm - mandrin 13 mm.

F - 600



d	Code	€
200	AD2013P	1 831,59

EASY CLIP LINK/ PLUS

Scie cloche pour EASY CLIP LINK/PLUS - Tubes béton/grès à partir de 250.
Diamètre perçage 202 mm - Mandrin SDS MAX.

F - 600



d	Code	€
202	AC2CSDZ	1 717,84

EASY CLIP PLUS
Selle de branchement D160

EASY CLIP PLUS



EASY CLIP PLUS selle de piquage. Avec rotule articulée. F - 849
Installation sur tube PE - PVC - PP.

DE	DE	Code	Scie cloche	€
315	160	1A16058	AD2013P	141,99
400	160	1D16058	AD2013P	142,09

DE	DE	Code	Scie cloche	€
500-630	160	1G16058	AD2013P	140,70
710-1000	160	1J16058	AD2013P	150,30

EASY CLIP PLUS



EASY CLIP PLUS selle de piquage. Avec rotule articulée. F - 849
D160 avec rotule articulée. Installation sur tube PE annelé.

DE	DE	Code	Scie cloche	€
315	160	1A16058	AD2013P	141,99
400	160	1D16058	AD2013P	142,09

DE	DE	Code	Scie cloche	€
500-630	160	1G16058	AD2013P	140,70
700-1200	160	1K16058	AD2013P / AC2CSDZ	141,54

EASY CLIP PLUS



EASY CLIP PLUS selle de piquage. Avec rotule articulée. F - 849
Installation sur tube béton.

DN	DE	Code	Scie cloche	€
300	160	1C16058	AC2CSDZ	138,60
400	160	1E16058	AC2CSDZ	133,12

DN	DE	Code	Scie cloche	€
500-600	160	1H16058	AD2013P / AC2CSDZ	132,24
700-1200	160	1K16058	AD2013P / AC2CSDZ	141,54

EASY CLIP LINK



Scie cloche pour EASY CLIP LINK - Tubes PVC/PP/PE à partir de 250. F - 600
Diamètre perçage 200 mm - mandrin 13 mm.

d	Code	€
200	AD2013P	1 831,59

EASY CLIP LINK/PLUS



Scie cloche pour EASY CLIP LINK/PLUS - Tubes béton/grès à partir de 250. F - 600
Diamètre perçage 202 mm - Mandrin SDS MAX.

d	Code	€
202	AC2CSDZ	1 717,84

EASY CLIP TECH
Selle de branchement D160

EASY CLIP TECH



EASY CLIP TECH selle de piquage 90° (Grés). F - 849
Installation sur tube grès.

DN	DE	Code	€
250	160	1T21658	145,52

DN	DE	Code	€
300-350	160	1T11658	131,60

EASY CLIP TECH



EASY CLIP TECH selle de piquage 90°. F - 849
Installation sur tube béton.

DN	DE	Code	€
250-300	160	1T11658	131,60

aliaxis



MACHINES
ET OUTILLAGE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Machines et outillage
des outils pour les professionnels conçus par des experts

Aliaxis leader et innovateur dans le domaine de l'assemblage des thermoplastiques depuis plus d'un demi siècle, vous proposent une gamme d'outillage perfectionné et robuste pour vos chantiers.



Pour le soudage des manchons de sécurité Frialen® ou FRIAFIT®, Aliaxis a développé la gamme d'automates de soudure FRIAMAT®. La conception de ces machines a été axée sur la facilité de mise en œuvre et la sécurité. Ainsi leur construction est robuste et légère, et la procédure de soudage ne peut s'effectuer qu'en possession d'un code-barres, pour éviter les erreurs de paramétrage manuel. Une machine unique (FRIAMAT 7 Prime) permet de souder quel que soit le diamètre du d 20 au 900 mm - voire d 1000 mm pour les selles et patches de réparation.



En complément de la machine à souder elle-même, de nombreux accessoires sont disponibles pour améliorer les conditions d'opération, garantir la traçabilité intégrale du chantier et assurer l'entretien basique de vos outils : crayon optique de rechange, adaptateurs pour tous types de raccords, caisse de transport, carte de déclenchement à distance, etc.



Pour la préparation des tubes et raccords PE100 à souder par électrofusion, nous disposons d'une panoplie complète de grattoirs (agréés GrDF), désovalisateurs, positionneurs (y compris pour la gamme Top-Loading), et clefs de manœuvre. Le nettoyant-dégraissant PE vous est proposé sous forme de flacon ou de boîte de lingettes pré-imprégnées.



Enfin nos coupe-tubes, cônes à ébarber et chanfreineurs vous permettent de réaliser dans les règles de l'art vos jonctions Push-Fast et vos assemblages par soudure à froid en PVC, PVC-C ou ABS.
Aliaxis vous propose en outre des formations certifiantes pour l'électrosoudage et une assistance technique sur site grâce à notre couverture nationale : contactez-nous !

L'atelier SAV de Mèze est certifié pour la maintenance et la réparation de votre outillage électrosoudable.

Caractéristiques principales

FRIAMAT 7 Prime
- Alimentation 220 VAC 50 Hz 6 kVA.
- Pour raccords Frialen ou Friafit du d 20 au 900 mm et raccords munis d'un code-barres conforme aux normes ANSI HM 10.8M-1983 et ISO CD 13950/08.94.
- Boîtier IP 54 avec protection électrique Classe I.
- Poids : 13 kg.

GRATTOIRS ROTATIFS
- Pour raccords du d 20 au 63 mm.
- Du d 75 au 225 mm.
- Du d 250 au 710 mm.

POSITIONNEURS
- Du d 20 au 75 mm ou du d 63 au 180 mm.

DÉSOVALISEURS
- Du d 20 au 90 mm ou du d 90 au 200 mm.

COUPE-TUBE
- Pince jusqu'au d 63 mm.
- Molette jusqu'au d 160 mm.
- Guillotine jusqu'au d 315 mm.

Autres diamètres sur demande.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Machines universelles pour électrofusion

FRIAMAT® 7 PRIME

Appareil de soudage universel FRIAMAT® 7 prime. F - 850







- Adapté aux raccords électrosoudables de sécurité Friafit® et Frialen® du d 20 au d 900 mm.
- Alimentation 220 VAC 50 Hz - 6 kVA.
- Connectivité Bluetooth 4.2 : contrôle, géolocalisation et traçabilité complète via l'application FRIAMAT Bluetooth
- Avec lecteurs optiques mini, stylos de lecture ou scanner 1D/2D (codes-barres 2D selon ISO 12176-5)
- Mémorisation de 20 000 protocoles de soudures.
- Boîtier IP 54 avec protection électrique Classe I.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm longueur 4 m.
- Câble d'alimentation longueur 5 m.
- Enrouleur intégré pour les câbles.
- Menus disponibles en 23 langues.
- Poids 13 kg.
- Dimensions 26 x 50 x 34 cm.
- Trappe pour accessoires (notice, cartes, connectique, clef USB).
- Caisse de transport en aluminium.

Les deux modèles FRIAMAT (PRIME ECO et 7 PRIME) sont compatibles avec l'application FRIAMAT (FRIAMAT APP)

Désignation	Code	€
FRIAMAT Prime Eco avec scannette	61112400	4 959,57
FRIAMAT 7 Prime avec scannette	61113400	5 822,93

FRIAL'O

Machine compacte pour électrofusion "Frial'o". F - 850



- Soudure du diamètre 20 au diamètre 63 mm pour l'ensemble des raccords.
- Soudure jusqu'au diamètre 315 pour les prises de branchements et selles de dérivation.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm et câble d'alimentation extra long.
- Grande résistance à l'usure.
- Fonctionnement sous tous climats.
- Conception robuste.
- Boîtier IP 54.
- Poids 10 kg.
- Plage de température de fonctionnement - 10 °C / + 45 °C.
- Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle.
- Caisse de transport incluse.
- Mémorisation de 100 soudures.
- Entrée des infos textes par code à barres.
- Interface USB.
- Clé USB incluse pour le transfert des données.

Désignation	Code	€
FRIALO	61309400	2 505,10

FRIAL'O BATTERIE

Pack comprenant machine, batterie et chargeur en deux valises. F - 850



- Soudure du diamètre 20 au 63 mm pour l'ensemble des raccords.
- Alimentation autonome sur batterie.
- Boitier de commande déportée.
- Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle.
- Interface USB.
- Boitier IP54.
- Concept modulaire qui offre la possibilité d'utiliser plusieurs Packs batterie.
- Valises de transport.
- Poids poste de soudage 8,5 kg.
- Poids batterie 18,2 kg
- Avec douchette filaire

Désignation	Code	€
FRIALO BAT	61308400	N/C

BATTERIE

Pack batterie pour FRIAL'O Batterie avec chargeur. F - 850



Pack batteries étanches acide Plomb 12V :
- Batteries utilisables dans toutes les positions sauf inversée.
- Recombinaison de gaz.
- Sans entretien.
- Faible autodécharge.
- Longueur du câble d'alimentation : 5m.
- Température d'utilisation : - 20 °C / + 60 °C.
- Dimensions : 464 x 366 x 176 mm.
- Poids : 18,20 kg.

Désignation	Code	€
BATTERIE FRIALO-BAT	61308500	N/C

CHARGEUR

Chargeur pour Pack Batterie. F - 850



Transport dans la valise :
- Alimentation : 230V +/- 10 % 50Hz.
- Tension de sortie : nominal 48 Vrms 2.2A / maximal 54 Vrms.
- Puissance : 120 Watts.
- Temps de charge recommandé : 8 heures.
- Protection thermique intégrée : Réarmement automatique pour reprise de la charge dès refroidissement.
- Niveaux de charge : commutation automatique en charge d'entretien en fin de charge.
- Indice de protection : IP21.
- Dimensions : 180 x 90 x 35 mm.
- Poids : 1,3 kg.

Désignation	Code	€
CHARGEUR POUR FRIALO-BAT	61308600	N/C

Pour les automates de soudure agréés GRDF, nous consulter.

Le SAV est assuré sur notre site de Mèze.

Machines universelles pour électrofusion

CRAYON

F - 850

Crayon optique de rechange.
Pour la lecture de code à barres. Equipé d'une fiche à broche.
Livré avec étui de protection.



Désignation	Code	€
Crayon optique pour FRIAMAT	62364500	294,83

SCANNETTE

F - 850

Scannette.
Pour la lecture de codes à barres. Equipée d'une fiche à broche.
Livré avec étui de protection.



Désignation	Code	€
Scannette	62400500	336,38

ADAPTATEURS

F - 850

Pour toutes les machines FRIAMAT.
Se montent sur connecteurs 4 mm des cordons de soudage.



Désignation	Code	€
ADFL connecteurs plats	61323600	72,07

CONTACT

F - 850

Connecteur de 4 mm.



Désignation	Code	€
Connecteurs de remplacement La paire de connecteurs 4 mm	62453000	128,70

CAISSE

F - 850

Caisse de transport pour FRIAMAT Blue Eco et FRIAMAT 7 Prime.
En aluminium.



Désignation	Code	€
Caisse de transport pour FRIAMAT	62760000	460,35

CARTE START/STOP

F - 850

Carte de commande à distance.



Désignation	Code	€
Carte avec code-barres de commande à distance	62400300	66,28

GRATTOIRS

Grattoirs rotatifs et mécaniques pour tube PE.
Livrés avec boite ou caisse de rangement.



d	Désignation	Code	€
20*	Grattoir rotatif pour tube d20	GRHELI20	933,27



d	Désignation	Code	€
25	Grattoir rotatif pour tube d25 mm	MAXIPREP25	191,82
25 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d25 mm SDR 9	MAXIPREP25SDR9	193,46
32	Grattoir rotatif pour tube d32 mm	MAXIPREP32	191,82
32 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d32 mm SDR 9	MAXIPREP32SDR9	193,46
40	Grattoir rotatif pour tube d40 mm	MAXIPREP40	216,38
50	Grattoir rotatif pour tube d50 mm	MAXIPREP50	223,59
63	Grattoir rotatif pour tube d63 mm	MAXIPREP63	251,04



d	Désignation	Code	€
63	Grattoir FWSGSE63 pour tube et selle d63 mm	61356200	1 189,54
75	Grattoir FWSGSE75 pour tube et selle d75 mm	61356300	1 353,86
90	Grattoir FWSGSE90 pour tube et selle d90 mm	61356400	1 353,86
110	Grattoir FWSGSE110 pour tube et selle d110 mm	61356500	1 353,87
125	Grattoir FWSGSE125 pour tube et selle d125 mm	61356600	1 531,62
140	Grattoir FWSGSE140 pour tube et selle d140 mm	61356700	1 531,61
160	Grattoir FWSGSE160 pour tube et selle d160 mm	61356800	1 531,61
180	Grattoir FWSGSE180 pour tube et selle d180 mm	61356900	1 737,24
200	Grattoir FWSGSE200 pour tube et selle d200 mm	61357000	1 737,24
225	Grattoir FWSGSE225 pour tube et selle d225 mm	61357100	1 736,45
250	Grattoir FWSGSE250 pour tube et selle d250 mm	61357200	1 974,78
280	Grattoir FWSGSE280 pour tube et selle d280 mm	61357300	1 974,78
315	Grattoir FWSGSE315 pour tube et selle d315 mm	61357400	1 974,78

FWSG 63



d	Désignation	Code	€
20-63*	Grattoir FWSG63 pour tube d20 à 63 mm	61340800	1 582,34
75-225*	Grattoir FWSG225 pour tube d75 à 225 mm	61340900	1 703,52
75-400	Grattoir FWSG400 pour tube de 75 à de 400	61341000	1 942,14

FWSG 225

d	Désignation	Code	€
250-710 court	Grattoir FWSG710S pour tube d250 à 710 mm	61363900	4 417,11
250-710 long	Grattoir FWSG710L pour tube d250 à 710 mm	61364200	4 417,11

MAXIUNIREP



d	Désignation	Code	€
63-250	Grattoir mécanique pour tube d63 à 250 mm	MAXIUNIREP4	1 630,37
90-400	Grattoir mécanique pour tube d90 à 400 mm	MAXIUNIREP1	1 766,26
125-500	Grattoir mécanique pour tube d125 à 500 mm	MAXIUNIREP2	1 847,81
450-710	Grattoir mécanique pour tube d450 à 710 mm	MAXIUNIREP5	3 044,01

* Autorisé d'emploi par GRDF.

SURPREP

Grattoirs mécaniques pour tube Protecta-Line. F - 850
Livrés avec caisse de transport.



Désignation	Code	90 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	€
Grattoir pour tube PROTECTA-LINE d90 à 110 mm SDR11/17	01-07-081	●	●				1 131,07
Grattoir pour tube PROTECTA-LINE d125 / d160 / d180 mm SDR17	01-07-082			●	●	●	2 589,00
Grattoir pour tube PROTECTALINE d125 / d160 / d180 mm SDR11	01-07-084			●	●	●	2 668,77

Autres diamètres, nous consulter.

LAMES

Lames et kit lames de rechange pour grattoirs mécaniques. F - 850









	Désignation	Couleur repère	Code	€
FWSGE 4	Kit 3 lames pour FWSG63 (Pour modèle jusqu'en 2018)	Vert	61332300	303,59
FWSGE 3	Kit 3 lames pour FWSG225 (Pour modèle jusqu'en 2019)	Rouge	61332200	303,59
FWSGE 5	Kit 3 lames pour FWSG710S et FWSG710L	Orange	61332400	303,59
FWSGE 8	Kit lame double pour FWSG SE d63 à 315		61332700	211,59
FWSGE 14	Kit 1 lame double pour FWSG225/FWSG400	Blanc	61333500	197,76
FWSGE 15	Kit 1 lame doube pour FWSG63	Orange	61333600	197,76
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIPREP25 à 63		LAMEMAXIPREP	67,14
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIUNIREP 1, 2, 4 ET 5		LAMEMAXIUNIREP1	97,57

ADAPTATEUR METAL

Adaptateur métallique pour Maxiprep pour montage sur visseuse/dévisseuse. F - 850



Désignation	Code	€
Adaptateur métal Maxiprep / visseuse-dévisseuse	ADAPTMAXIPREP	37,88

M 2115

F - 850

Coupe-tube à guillotine.
Pour tube PE.



Désignation	Code	€
Coupe tube de 0 à 125 mm	M2115125	1 037,63
Coupe tube de 0 à 225 mm	M2115225	1 909,44
Coupe tube de 0 à 315 mm	M2115315	5 162,87

Désignation	Code	€
Lame de rechange pour coupe tube de 125	M211501	415,76
Lame de rechange pour coupe tube de 225	M211502	817,18
Lame de rechange pour coupe tube de 315	M211503	1 577,01

SUPERCLAMP

F - 850

Positionneur "Universal Superclamp".
Pour tube PE de petits diamètres en barre.



Permet le positionnement des tubes PE du 16 au 63 mm pendant le soudage et le refroidissement.
Permet le positionnement des manchons, des réductions, des coudes à 90° ou à 45° et des tés.

Désignation	Code	€
SUPERCLAMP	53999999	437,65

K CLAMP

F - 850

Positionneur "K Clamp".
Pour tube PE en barre.



Permet le positionnement des tubes PE du 63 au 250 mm pendant le soudage et le refroidissement.
Permet le positionnement des manchons, des réductions, des coudes à 90° ou à 45° et des tés.

Désignation	Code	€
K CLAMP	53MC3014	1 817,84

Outillage de pose pour électrofusion

PP2032 & PP2532



Pince de positionnement pour tubes PE du 20 au 32 mm. F - 850

Permet le positionnement des manchons, coudes et tés.
Autorisé d'emploi par GRDF.

Désignation	Code	€
PP2032	PPOS2032	1 184,94
PP2532	PPOS2532	1 421,91

PR 63 C



Positionneur Redresseur pour tubes PE en barres et couronnes du 40 et 63 mm. F - 850

Permet le positionnement des manchons, tés, coudes, robinets et réductions.
Autorisé d'emploi par GRDF.
Livré avec sa caisse de transport.

Désignation	Code	€
PR63 complet	04P910100	N/C

PR 125 C



Positionneur Redresseur pour tubes PE en barres et couronnes du 110 et 125 mm. F - 850

Permet le positionnement des manchons, tés, coudes, robinets et réductions.
Autorisé d'emploi par GRDF.
Livré avec sa caisse de transport.

Désignation	Code	€
PR125 complet	04P0213788	N/C

FWFIT



Positionneur et perforateur pour ASA-TL. F - 850
Pour collier de dérivation FRIAFIT®.

Désignation	Code	€
FWFIT	61348000	1 553,82

Outillage de pose pour électrofusion

FRIATOP

F - 850

Positionneur.
Pour toutes les pièces top-Loading.



Permet le positionnement et le maintien de :
- Prises de branchement DAA - TL.
- Module Opéra AKHP - TL.
- Selles à bossage VAM - RG - TL.
- Selles de ballonnement SPA - TL.
- Colliers de dérivation SA - TL.
- Selles d'obturation VSC - TL.



Pendant le soudage et le refroidissement.
Livré en caisse de rangement et de transport.
Disponible en location, nous consulter.

Désignation	Code	€
FRIATOP	61335000	3 270,13

UNITOP

F - 850

Positionneur.
Pour selles de dérivations SA-UNI.
Livré en caisse de rangement et de transport.
Disponible en location, nous consulter.



Désignation	Code	€
UNITOP	61338500	5 490,05
Adaptateur pour selle ASA UNI d 160	61383900	379,34

FRIALOAD

F - 850

Outillage de mise en œuvre sous vide FRIALOAD.
Pour selles SA VL / ASA VL et ASA VL KG.



Désignation	Code	€	
Pompe à vide pour outillage FRIALOAD	61381000*	750,00	N
Plaques D325 et D400 pour outillage FRIALOAD	61737210	500,00	N

* Pompe à vide livrée avec sacoche de protection.

FWAB-XL

F - 850

Scie cloche pour perçage des dérivations d 90 à 160 mm.



Désignation	Code	€
FWAB XL d 90	61383200	2 099,14
FWAB XL d 110	61383300	2 260,61
FWAB XL d 125	61383400	2 422,09
FWAB XL d 160	61382900	2 583,55

Scie-cloche pour perçage des dérivations d 90 à 225 mm.

Désignation	Code	€	
Perforateur scie-cloche pour selle E/S **ASA UNI** dérivation DE160	61383800	2 499,14	N
Perforateur scie-cloche pour selle E/S **ASA VL** dérivation DE 225	61383500	2 988,07	N
Perforateur scie-cloche pour selle E/S **ASA VL** (KG) dérivation DE160	61381600	2 288,00	N

AR

F - 850

Arrondisseur désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.



Permet l'arrondissement et la désovalisation des tubes PE du 20 mm au 200 mm avant soudure.

Désignation	Code	€
Tubes d20 à 90 mm	ARON90	1 216,71
Tubes d90 à 200 mm	ARON200	1 529,79

Outillage de pose pour électrofusion

FWXR-S1

F - 850

Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.



Permet la désovalisation avant soudure des tubes PE. Du 32 mm au 63 mm.

Désignation	Code	€
FWXR-S1	61341600	1 103,13

FWXR-S2

F - 850

Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.



Permet la désovalisation avant soudure des tubes PE. Du 90 mm au 110 mm.

Désignation	Code	€
FWXR-S2	61343100	999,74

ECRASE TUBE

F - 850

Ecrase tube.
Pour tubes PE SDR 11.



Désignation	Code	€
Ecrase-tube d20 à 32 mm	P8402001	212,06
Ecrase-tube d20 à 63 mm	53MG0003	141,43
Ecrase-tube hydraulique d63 à 180 mm	P8401005	1 207,10

FWSR

F - 850

Clé de manœuvre à cliquet.
Pour DAP.



Clé à cliquet pour les perforateurs et les bouchons des DAP.

Désignation	Code	€
Clé	61361000	73,84
Six pans 19	61360500	59,78
Six pans 17	61360600	59,78

FWSR-T

F - 850

Clé de manœuvre à cliquet à rallonge.
Pour DAA RED SNAP.



A partir du d 180 mm au d 225 mm

Désignation	Code	€
Clé	61361500	162,90

N

Outillage de pose pour électrofusion

FWPM

F - 850



Marqueurs et crayons FRIALEN.
Couleur argent.

Pour un traçage fin sur le PE.

Désignation	Code	€
Boîte de 10 marqueurs	61306900	151,21
Boîte de 12 crayons	P7302001	72,12

NETTOYANT PE

F - 840



Dégraissant.
Pour PE.

Désignation	Code	€
Bidon de 1L	CAMISOL1000	101,61
Pot de 200 lingette Roméo	P9900002	141,39

TPF 63

F - 600



Machine à polyfuser dans l'emboîture.
Pour raccords PP-h et PVDF. d 16 à 63 mm.

Désignation	Code	€
Machine à polyfuser (complète)	TPF63	1 596,76

F - 600

Douilles pour machine à polyfuser dans l'emboîture.
Pour raccords PPh et PVDF. d 16 à 63 mm.

Désignation	Code	€
Éléments chauffants d 16 mm	TPF63B16	113,32
Éléments chauffants d 20 mm	TPF63B20	116,90
Éléments chauffants d 25 mm	TPF63B25	131,45
Éléments chauffants d 32 mm	TPF63B32	147,16
Éléments chauffants d 40 mm	TPF63B40	171,80
Éléments chauffants d 50 mm	TPF63B50	193,86
Éléments chauffants d 63 mm	TPF63B63	247,56

MACHINE BOUT A BOUT

F - 600



Machines bout à bout du d.63 au d.630 mm pour tube PEHD, PP-h et PVDF.

Nous consulter.

SK



Grattoir manuel. F - 600
Pour tubes en PE, PP et PVDF en largeur 63 mm.

Désignation	Code	€
Grattoir	SK63	44,75
Lames de rechange (par 5)	RBSL63	80,70

700



Coupe-tube. F - 600
Pour tubes en thermoplastique.

d	Code	€
12-63	70031	352,78
50-125	70032	578,76
110-160	70033	656,21

Désignation	Code	€
Molette de rechange	LR70031	78,55
Molette de rechange	LR70032	164,66
Molette de rechange	LR70033	149,25

901



Pince coupe-tube. F - 600
Pour tubes en ABS SUPERFLO, PE ou PP.

d	Code	€
12-32	90176900	79,41
12-63	90177000	291,63

CE



Cône à ébarber. F - 600
Pour intérieur et extérieur des tubes en thermoplastique.

d	Code	€
16-50	CONE50U	51,38
20-40	CE4	162,31
32-63	CE6	242,30

702



Clé à sangle. F - 600
Pour le serrage des raccords unions ou raccords à compression.

d max	Code	€
120	702	159,32

Désignation	Code	€
Sangle de rechange	7026	83,22

KNIPEX



Outil à peler. F - 600
Pour pelage des tubes PE100RC type 3 et tuyaux flexible double-enveloppe ProtectaFlex.

Code	€
KNIPEXSPC	N/C

PPB



Chanfreineur.
Pour chanfrein extérieur de 15° sur des tubes en thermoplastique PVC, PVCC, ABS, GIRAIR, PEHD, PP-h, PVDF du d 32 au d 315 mm, épaisseur 5 à 35 mm.

F - 600

d	Code	€
32-160	PPA	325,65
40-315	PPB	573,08

EBAV



Ébavureur pour tubes en thermoplastique.
Diamètres 12 à 160 mm.

F - 625

d	Code	€
12-160	EBAV1	47,15

RE





Ruban d'étanchéité en PTFE.
En rouleau.

F - 600

	Code	Long.	Cond.	€
12	RE12	12 m	10	0,86
19	RE19	12 m	1	3,29
12	RE12FIBRE*	15 m	30	8,49

* Ruban d'étanchéité en PTFE bénéficiant d'une Attestation de Conformité Sanitaire.

CHIFFONS

Chiffons non pelucheux pour nettoyer et dégraisser les tuyaux, les manchons et les raccords à coller ou à souder en PVC-U, PVC-C, ABS, GIRAIR, PE, PP, PVDF.

F - 600

Désignation	Code	€
Boite de 100 chiffons	6307417	40,59

BANDE ALU

Bande d'aluminium pour reconstitution de la protection sur les jonctions Protecta-Line.

F - 600

Désignation	Code	€
Bande Alu 50 mm x 45 m	44996008	61,27

BANDE SILICONE

Bande silicone pour protection de la bande d'aluminium pour les jonctions Protecta-Line.

F - 600

Désignation	Code	€
Bande silicone 48 mm x 10,9 m	53996001	119,14

CLÉ-DYNA



Clé dynamométrique.

Voir prix page 293.

F - 575



ACCESSOIRES
D'INSTALLATION

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

6085

Collier de supportage pour tube thermoplastique. F - 550
Matière PP noir. Fixation par vis, avec clip de retenue en PVC-U.


TYPE A TYPE B


TYPE C TYPE F

d		Code	Cond.	Colis	€
10	A	608510	10	500	1,11
12	A	608512	10	500	1,11
16	B	608516	10	400	1,39
20	B	608520	10	400	1,62
25	B	608525	10	800	1,92
32	B	608532	10	600	2,37
40	C	608540	10	250	3,37
50	C	608550	10	250	3,78
63	C	608563	10	150	5,23
75	C	608575	10	80	9,01
90	C	608590	1	60	11,34

d		Code	Cond.	Colis	€
110	C	6085110	1	50	13,03
125	C	6085125	1	40	19,03
140	C	6085140	1	20	21,69
160	C	6085160	1	20	24,99
200	F	6085200	1	10	40,62
225	F	6085225	1	10	47,39
250	F	6085250	1	10	60,09
280	F	6085280	1	10	70,13
315	F	6085315	1	10	76,77
355	F	6085355	1	10	113,64
400	F	6085400	1	10	122,88

Pour les types A, B et C : utilisation des blocs à relever ref. 524.

Types A et B livrés sans clips.

524

Bloc à relever de 20 mm. F - 550
Matière PP noir. Pour support réf. 6085 du diamètre 10 mm au 160 mm.


TYPE D


TYPE E

d		Code	Cond.	Colis	€
10	D	52410	10	500	0,85
12	D	52412	10	500	0,85
16	E	52416	10	400	0,85
20	E	52420	10	400	0,85
25	E	52425	10	800	0,96
32	E	52432	10	600	1,17
40	E	52440	10	250	1,70
50	E	52450	10	250	1,92

d		Code	Cond.	Colis	€
63	E	52463	10	150	2,64
75	E	52475	10	80	4,49
90	E	52490	10	60	5,66
110	E	524110	10	50	6,49
125	E	524125	10	40	9,48
140	E	524140	10	20	10,78
160	E	524160	10	20	12,39

AST

Collier de supportage pour tube thermoplastique. F - 550
Matière PE, soudable sur PE. Fixation par vis, clip de retenue en ABS.



d	Code	Cond.	€
16*	AST16	10	1,13
20*	AST20	10	1,37
25*	AST25	10	1,70
32*	AST32	10	2,04
40	AST40	10	3,07

d	Code	Cond.	€
50	AST50	10	3,38
63	AST63	10	4,54
75	AST75	10	8,25
90	AST90	10	10,54
110	AST110	10	12,11

* Sans clip de retenue.

13434

Collier de fixation COBRA en PP noir. F - 420
Sans clip de fermeture pour les diamètres de 16 mm à 25 mm.



d	Code	Cond.	€
16	13434305	10	0,62
20	13434306	10	0,68
25	13434307	10	0,77
32	13434308	10	1,35
40	13434309	10	1,85
50	13434310	10	2,15
63	13434311	10	3,02

d	Code	Cond.	€
75	13434312	10	6,38
90	13434313	10	7,73
110	13434314	10	11,06
125	13434315	10	30,73
140	13434316	10	36,07
160	13434317	10	40,29

HCK

F - 625

Collier de fixation MONOKLIP®.
Avec insert acier taraudé M6 ou 7x150 ou M8.



d	Insert	Code	Cond.	€
16	Ø 5,5	HCKP165*	50	1,20
20	Ø 5,5	HCKP205*	50	1,20
16	M6	HCK166	50	2,31
20	M6	HCK206	50	2,45

d	Insert	Code	Cond.	€
16	7x150	HCK167	50	2,77
20	7x150	HCK207	50	2,79
16	M8	HCK168	50	2,31
20	M8	HCK208	50	2,45

*Sans insert, embase percée à 5,5 mm.

HCKC

F - 625

Collier de fixation MONOKLIP®.
Avec insert Zamac taraudé M6 ou 7x150 ou M8.



d	Insert	Code	Cond.	€
25	Ø5,5	HCKP255*	50	1,43
25	M6	HCKC256	50	2,65
32	M6	HCKC326	25	4,85
40	M6	HCKC406	25	5,31
50	M6	HCKC506	25	6,51
63	M6	HCKC636	25	7,68
25	7X150	HCKC257	50	3,03
32	7X150	HCKC327	25	4,85
40	7X150	HCKC407	25	5,31
50	7X150	HCKC507	25	6,51
63	7X150	HCKC637	25	7,68

d	Insert	Code	Cond.	€
25	M8	HCKC258	50	2,65
32	M8	HCKC328	25	4,85
40	M8	HCKC408	25	5,31
50	M8	HCKC508	25	6,51
63	M8	HCKC638	25	7,68
75	M8	HCKC758	1	8,66
90	M8	HCKC908	1	10,44
110	M8	HCKC1108	1	14,93
125	M8	HCKC1258	1	21,64
160	M8	HCKC1608	1	34,30

*Sans insert, embase percée à 5,5 mm.

CALE

F - 625

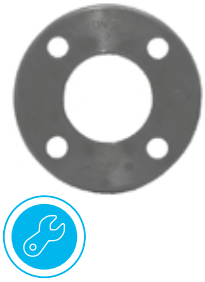
Cale pour collier de fixation MONOKLIP®.



d	Haut.	Code	Cond.	€
16-20	20	CALE1220	50	1,06
25-63	4	CALE25634	25	0,68
25-63	20	CALE2563	25	2,19
75-110	20	CALE75110	25	2,64

ODV

Bride libre PVC-U pour collets QPV-QRV. F - 500
Perçage GN10/16 jusqu'au DN150, GN10 à partir du DN200 suivant EN/ISO/DIN.



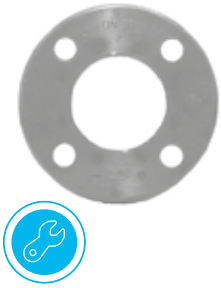
d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
20	15	ODV20	10/16	10	1	250	11,32
25	20	ODV25	10/16	10	1	200	13,23
32	25	ODV32	10/16	10	1	150	13,41
40	32	ODV40	10/16	10	1	60	14,81
50	40	ODV50	10/16	10	1	65	16,96
63	50	ODV63	10/16	10	1	30	20,43
75	65	ODV75	10/16	10	1	16	24,71
90	80	ODV90	10/16	10	1	24	28,58
110	100	ODV110	10/16	10	1	20	34,93
125	125	ODV125DN125	10/16	10	1	16	70,80
140	125	ODV140	10/16	10	1	16	53,00

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
160	150	ODV160	10-16	10	1	18	62,40
200	200	ODV200	10	10	1	9	128,49
225	200	ODV225	10	10	1	10	223,67
250	250	ODV250	10	10	1	11	314,66
280	250	ODV280	10	10	1	1	357,19
315	300	ODV315	10	10	1	8	362,86
355	350	ODV355	10	4	1	1	483,70
400	400	ODV400	10	4	1	1	519,54
450	450	ODV450	10	4	1	1	610,41
500	500	ODV500	6	4	1	1	709,31

Pour collet PVC-U, QRV125, utiliser uniquement la bride ODV125 DN125.

ODC

Bride libre PVC-C. Pour collets QRC, QRNM et QRNF. F - 530
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
20	15	ODC20	10/16	10	2	180	9,82
25	20	ODC25	10/16	10	2	140	14,50
32	25	ODC32	10/16	10	2	100	17,59
40	32	ODC40	10/16	10	2	36	23,03
50	40	ODC50	10/16	10	2	32	31,02

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	ODC63	10/16	10	2	28	34,67
75	65	ODC75	10/16	10	2	16	52,84
90	80	ODC90	10/16	10	2	24	59,24
110	100	ODC110	10/16	10	2	20	77,62

ODP

Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
25	20	ODP25	10/16	16	26,53
32	25	ODP32	10/16	16	33,22
40	32	ODP40	10/16	16	40,32
50	40	ODP50	10/16	16	48,32
63	50	ODP63	10/16	16	60,65
75	65	ODP75	10/16	16	67,73
90	80	ODP90	10/16	16	81,45
110	100	ODP110	10/16	16	100,24
125	100	ODP125	10/16	16	100,24
140	125	ODP140	10/16	16	140,37
160	150	ODP160	10/16	16	173,21
180	150	ODP180	10/16	16	173,21
200	200	ODP200	10	16	250,87
200	200	**ODP200GN16**	**16**	**16**	**420,17**
225	200	ODP225	10	16	250,87
225	200	**ODP225GN16**	**16**	**16**	**420,17**

d	DN	Code	GN	PN	€
250	250	ODP250	10	16	317,95
250	250	**ODP250GN16**	**16**	**16**	**404,55**
280	250	ODP280	10	16	344,10
280	250	**ODP280GN16**	**16**	**16**	**437,81**
315	300	ODP315	10	16	480,55
315	300	**ODP315GN16**	**16**	**16**	**675,66**
355	350	ODP355	10	16	845,39
355	350	**ODP355GN16**	**16**	**16**	**1 203,34**
400	400	ODP400	10	16	961,59
400	400	**ODP400GN16**	**16**	**16**	**1 423,84**
450	500	ODP450	10	10	1 761,75
500	500	ODP500	10	10	1 761,75
500*	500	**ODP500GN16**	**16**	**16**	**2 881,22**
560	600	ODP560	10	10	2 387,03
630	600	ODP630	10	10	2 387,03
630*	600	**ODP630GN16**	**16**	**16**	**4 094,80**

* Bride âme métal revêtue Epoxy.

Autres dimensions, nous consulter.
GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 386.

ODB



Bride libre faces plates. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	ODB20	10/16	16	23,72
25	20	ODB25	10/16	16	26,53
32	25	ODB32	10/16	16	33,22
40	32	ODB40	10/16	16	40,32
50	40	ODB50	10/16	16	48,32
63	50	ODB63	10/16	16	60,65
75	65	ODB75	10/16	16	67,73
90	80	ODB90	10/16	16	81,45
110	100	ODB110	10/16	16	100,24
125	100	ODB125	10/16	16	100,24
140	125	ODB140	10/16	16	140,37
160	150	ODB160	10/16	16	173,21
180	150	ODB180	10/16	16	173,21

d	DN	Code	GN	PN	€
200	200	ODB200	10	10	250,87
225	200	ODB225	10	10	250,87
250	250	ODB250	10	10	317,95
280	250	ODB280	10	10	344,10
315	300	ODB315	10	10	480,55
355	350	ODB355	10	10	845,39
400	400	ODB400	10	10	961,59
450	500	ODB450	10	10	1 761,75
500	500	ODB500	10	10	1 761,75

ODB-G



Bride libre faces plates. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur grise. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	ODB20G	10/16	16	23,72
25	20	ODB25G	10/16	16	26,53
32	25	ODB32G	10/16	16	33,22
40	32	ODB40G	10/16	16	40,32
50	40	ODB50G	10/16	16	48,32
63	50	ODB63G	10/16	16	60,65
75	65	ODB75G	10/16	16	67,73
90	80	ODB90G	10/16	16	81,45
110	100	ODB110G	10/16	16	100,24
125	100	ODB125G	10/16	16	100,24

d	DN	Code	GN	PN	€
140	125	ODB140G	10/16	16	140,37
160	150	ODB160G	10/16	16	173,21
180	150	ODB180G	10/16	16	173,21
200	200	ODB200G	10	10	250,87
225	200	ODB225G	10	10	250,86
250	250	ODB250G	10	10	317,95
280	250	ODB280G	10	10	344,10
315	300	ODB315G	10	10	480,55
355	350	ODB355G	10	10	845,39
400	400	ODB400G	10	10	961,60

ODA



Bride libre faces plates. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE, QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage suivant ANSI B16.5 Class 150.
Du d 20 à 90 mm, collets bout à bout spécifiques, nous consulter.
Brides compatibles pour collets emboîture du d 20 à 110 mm.

d	DN	Pouces	Code	PN	€
20	15	1/2	ODA20	16	27,55
25	20	3/4	ODA25	16	27,66
32	25	1	ODA32	16	34,73
40	32	1 1/4	ODA40	16	41,55
50	40	1 1/2	ODA50	16	49,47
63	50	2	ODA63	16	62,40
75	65	2 1/2	ODA75	16	68,87
90	80	3	ODA90	16	82,29

d	DN	Pouces	Code	PN	€
110	100	4	ODA110	16	112,33
160	150	6	ODA160	16	167,56
225	200	8	ODA225	16	273,43
250	250	10	ODA250	16	347,43
315	300	12	ODA315	16	530,32
355	350	14	ODA355	16	931,19
400	400	16	ODA400	16	1 059,23

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 386.

GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

47-9010



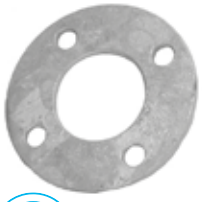
Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets emboîture** à coller ou à souder QPV, QRV, QRC, 11 135, GACS, QRNM, QRNF.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
90	80	470919010	10/16	16	92,46
110	100	471119010	10/16	16	111,51
140	125	471419010	10/16	16	171,75
160	150	471619010	10/16	16	197,03

d	DN	Code	GN	PN	€
225	200	472219010	10	10	280,74
250	250	472519010	10	10	408,88
315	300	473119010	10	10	563,03

Pour les collets emboîture à coller ou à souder du DN 15 à 65, voir bride ODB page 349.
Pour collet QRV125, mettre uniquement la bride libre ODV125DN125.
Pour collet QRV200, mettre uniquement les brides libres ODV200, ODP200, ODB200 ou ODB200G.

13421



Bride libre en acier galvanisé. F - 550
Pour **collets emboîture** 11 135, QRV ou QRC.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
16	10	13421305	10/16	16	21,40
20	15	13421306	10/16	16	25,21
25	20	13421307	10/16	16	26,73
32	25	13421308	10/16	16	30,59
40	32	13421309	10/16	16	37,83
50	40	13421310	10/16	16	43,18
63	50	13421311	10/16	16	55,80
75	65	13421312	10/16	16	71,44

d	DN	Code	GN	PN	€
90	80	13421313	10/16	16	82,53
110	100	13421314	10/16	16	88,65
125	125	13421315	10/16	16	110,08
140	125	13421316	10/16	16	110,04
160	150	13421317	10/16	16	146,73
200	200	13421318	10	10	191,04
225	200	13421319	10	10	227,73

BVR



Bride en Polyester et fibre de verre. F - 625
Pour **collets emboîture.**

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	BVR15	10/16	16	39,38
25	20	BVR20	10/16	16	40,75
32	25	BVR25	10/16	16	49,85
40	32	BVR32B	10/16	16	59,85
50	40	BVR40B	10/16	16	63,17

d	DN	Code	GN	PN	€
63	50	BVR50B	10/16	16	77,70
75	65	BVR65B	10/16	16	97,24
90	80	BVR80B	10/16	16	115,27
110	100	BVR100	10/16	16	132,17
200	200	BVR200	10	16	259,30

BPA



Bride en Polyamide et fibre de verre. F - 625
Pour **collets emboîture.**

d	DN	Code	GN	PN	€
50	40	BPA50	10/16	16	35,84
63	50	BPA63	10/16	16	37,77
75	65/60	BPA75	10/16	16	50,60
90	80	BPA90	10/16	16	55,87

d	DN	Code	GN	PN	€
110	100	BPA110	10/16	16	64,27
125	125	BPA125	10/16	16	79,40
140	125	BPA140	10/16	16	82,28

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 386.

GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

FCE

Bride pleine PEHD. F - 550
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCE20	10/16	6	46,17
25	20	FCE25	10/16	6	47,45
32	25	FCE32	10/16	6	49,32
40	32	FCE40	10/16	6	59,73
50	40	FCE50	10/16	6	78,55
63	50	FCE63	10/16	6	81,68
75	65	FCE75	10/16	6	87,94
90	80	FCE90	10/16	6	132,94

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCE110	10/16	6	142,68
125	110	FCE125	10/16	6	151,91
140	125	FCE140	10/16	6	187,68
160	150	FCE160	10/16	6	201,52
200/225	200	FCE225	10	6	304,57
250/280	250	FCE280	10	6	382,55
315	300	FCE315	10	6	439,90

47-5010

Bride pleine. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
32	25	470385010	10/16	10	172,49
40	32	470485010	10/16	10	177,36
50	40	470585010	10/16	10	208,71
63	50	470685010	10/16	10	226,70
75	65	470785010	10/16	10	265,51
90	80	470985010	10/16	10	287,36
110/125	100	471185010	10/16	10	363,20

d	DN	Code	GN	PN	€
140	125	471485010	10/16	10	480,78
160/180	150	471685010	10/16	10	595,34
200/225	200	472085010	10	10	663,80
250/280	250	472585010	10	10	884,05
315	300	473185010	10	10	1 218,64
355	350	473585010	10	10	2 429,14
400	400	474085010	10	10	2 776,35

FCM

Bride pleine PPh. F - 550
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCM20	10/16	6	44,06
25	20	FCM25	10/16	6	45,30
32	25	FCM32	10/16	6	47,08
40	32	FCM40	10/16	6	57,03
50	40	FCM50	10/16	6	75,67
63	50	FCM63	10/16	6	78,70
75	65	FCM75	10/16	6	84,72
90	80	FCM90	10/16	6	128,08

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCM110	10/16	6	137,50
140	125	FCM140	10/16	6	180,84
160	150	FCM160	10/16	6	194,16
180	150	FCM180	10/16	6	269,05
200/225	200	FCM225	10	6	293,83
250/280	250	FCM280	10	6	368,59
315	300	FCM315	10	6	423,83

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 386.

GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

JTU3P

Joint torique EPDM ou FPM pour unions 3 pièces. F - 550

Pour unions 3 pièces toutes matières sauf unions 3 pièces bout à bout d 75 à d 110 mm, nous consulter.
Pour unions du corps des vannes à membrane DKU.



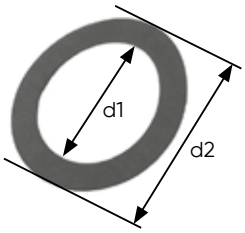
d	Code EPDM	€
16	JTU3P16EPM	3,90
20	JTU3P20EPM	4,05
25	JTU3P25EPM	5,34
32	JTU3P32EPM	5,88
40	JTU3P40EPM	6,26
50	JTU3P50EPM	6,63
63	JTU3P63EPM	7,31
75	JTU3P75EPM	14,63
90	JTU3P90EPM	22,14
110	JTU3P110EPM	29,14

d	Code FPM	€
16	JTU3P16FPM	11,27
20	JTU3P20FPM	11,27
25	JTU3P25FPM	16,74
32	JTU3P32FPM	21,72
40	JTU3P40FPM	22,96
50	JTU3P50FPM	26,43
63	JTU3P63FPM	29,32
75	JTU3P75FPM	46,48
90	JTU3P90FPM	56,08
110	JTU3P110FPM	68,96

JP

Joint plat EPDM ou FPM. F - 550

Pour **collets emboîture** à face striée à coller ou à souder, QPV, QRV, QRC, 11 135, GACS, QRNM et QRNF et pour **collets mâle à souder PE / PP bout à bout + Frialen jusqu'au diamètre 180 mm.**



d	d1	d2	e	Code EPDM	€	Code FPM	€
16	16	27	2	JP16	1,08	JP16FPM	2,06
20	20	32	2	JP20	1,08	JP20FPM	4,11
25	24	38.5	2	JP25	1,48	JP25FPM	3,47
32	32	48	2	JP32	1,58	JP32FPM	7,50
40	40	59	2	JP40	2,39	JP40FPM	8,47
50	50	71	2	JP50	3,49	JP50FPM	12,16
63	63	88	2	JP63	3,74	JP63FPM	18,05
75	75	104	2	JP75	6,86	JP75FPM	23,39
90	90	123	2	JP90	6,87	JP90FPM	29,57
110	110	148	3	JP110	7,40	JP110FPM	46,26
125	125	166	3	JP125	9,83	JP125FPM	34,44
140	140	186	3	JP140	11,48	JP140FPM	90,83
160	160	211	3	JP160	14,56	JP160FPM	121,35
180	180	245	4	JP180	25,99		
200	200	252	4	JP200	26,32	JP200FPM	231,65
225	225	270	4	JP225	29,78	JP225FPM	247,04
250	250	305	4	JP250	46,29	JP250FPM	294,84
280	280	325	4	JP280	46,78		
315	315	377	4	JP315	48,56	JP315FPM	379,17

Pression de service et couple de serrage, voir page 394.

JPO

Joint plat à oreilles en EVA. F - 550

Suivant EN/ISO/DIN. Pour **collets emboîture** à face striée.



d	Code	€
75	JPO75	4,18
90	JPO90	4,95
110	JPO110	5,60
125	JPO125	6,37
140	JPO140	7,59

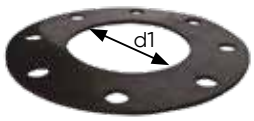
d	Code	€
160	JPO160	8,12
200	JPO200	10,59
225	JPO225	13,17
250	JPO250	57,50
315	JPO315	76,14

Pression de service et couple de serrage, voir page 394.

JPS

Joint plat percé en EPDM. F - 550

Suivant EN/ISO/DIN. Pour **collets emboîture** à face striée.



d	d1	e	Code	€
20	17	2	JPS20	1,56
25	22	2	JPS25	1,56
32	28	2	JPS32	1,52
40	36	2	JPS40	2,37
50	45	2	JPS50	3,99
63	57	2	JPS63	7,56
75	71	3	JPS75	9,26
90	84	3	JPS90	12,83
110	102	3	JPS110	15,12

d	d1	e	Code	€
125	132	3	JPS125	15,91
140	132	3	JPS140	23,58
160	152	4	JPS160	35,93
200	192	4	JPS200	46,68
225	215	4	JPS225	50,56
250	238	4	JPS250	61,13
315	290	4	JPS315	57,26
355	337	2	JPS355	203,94
400	384	2	JPS400	112,69

Pression de service et couple de serrage, voir page 384. Sauf d355 et d400 = 4 bar.

JPR

Joint profilé avec âme acier. F - 550

Pour collets à face striée ou à face lisse.



DN	d	d int.	d ext.	Code	€
20	25	27	46	JPR2511	32,91
25	32	34	71	JPR3211	33,01
32	40	43	82	JPR4011	33,81
40	50	49	92	JPR5011	34,86
50	63	61	107	JPR6311	36,12
65	75	77	127	JPR7511	37,17
80	90	89	142	JPR9011	37,51
100	110	115	148	JPR11011	41,98

DN	d	d int.	d ext.	Code	€
100	125	115	162	JPR12511	42,78
150	160	169	211	JPR16011	55,68
150	180	169	218	JPR18011	58,55
200	200	220	262	JPR20011	79,01
200	225	220	273	JPR22511	79,01
250	250	273	317	JPR25011	101,12
250	280	273	329	JPR28011	127,79
300	315	324	384	JPR31511	170,35

Pression de service et couple de serrage, voir page 394.

Autres dimensions ou pressions : nous consulter.

BVB



Boulons pour brides en thermoplastique et collets à emboîtement. F - 550

1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles.

d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
20	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	18,99
25	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	18,99
32	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	18,99
40	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	17,68
50	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	17,68
63	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	17,19
75	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	17,19
90	8	6.8	16x100	BVB90	Sachet	33,87
110	8	6.8	16x110	BVB110	Sachet	39,10
125	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	39,38
140	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	39,38
160	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	81,26
200	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	81,26
225	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	81,26
250	12	8.8	20x150	BVB250	Boîte	201,05
280	12	8.8	20x160	BVB280	Boîte	179,49
315	12	8.8	20x180	BVB315*	Boîte	212,76

BVFK



Boulons pour vanne à papillon FK. F - 550

1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles.

d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
75	4	6.8	16x140	BVFK75	Sachet	23,61
90	8	6.8	16x140	BVFK90	Sachet	46,15
110	8	8.8	16x160	BVFK110	Sachet	67,91
140	8	8.8	16x180	BVFK140	Sachet	81,78
160	8	8.8	20x200	BVFK160	Boîte	140,83
225	8	8.8	20x220	BVFK225	Boîte	172,41
315	12	8.8	20x315	BVFK315*	Boîte	485,42

d = diamètre de la vanne.

nb = nombre de boulons dans le sachet.

Classe = classe de zingage des boulons.

L = Longueur sous tête (boulon).

Boulonnerie inox, nous consulter.

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 386.

* Tige filetée pour le diamètre 315 mm.

CLÉ-DYNA



Clé dynamométrique. F - 575

Voir prix page 354.



ACCESSOIRES
ROBINETTERIE MANUELLE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

PSKD

Extension de commande en PVC-U. Pour VKD et TKD. F - 502
Tube PVC-U non inclus.



d	DN	Code	Diam. tube	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	2KTPSKDEF	25	1	1	44,77
25	20	2KTPSKDGG	25	1	1	45,76
32	25	2KTPSKDHH	25	1	1	46,96
40	32	2KTPSKDII	32	1	1	47,44
50	40	2KTPSKDJJ	32	1	1	49,37
63	50	2KTPSKDLL	32	1	1	54,46



SHKD

Kit de blocage de la poignée. Pour VKD et TKD. Cadenassage possible. F - 502
Cadenas non inclus.



d	DN	Code	Diam. cadenas	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	2KTSHKDEF	**3,5**	1	1	20,58
25-32	20-25	2KTSHKDGH	**4**	1	1	23,00
40-50	32-40	2KTSHKDIJ	**5**	1	1	26,64
63	50	2KTSHKDLL	**6**	1	1	28,56

Ressort du kit de blocage en inox 304.

PMKD

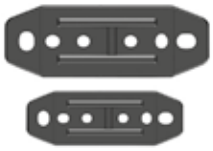
Platine de fixation avec 2 inserts laiton et 2 vis en inox 304, pour VKD et VKR. F - 502



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-32	10-25	2KTPMKD01	1	1	13,57

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40-63	32-50	2KTPMKD02	1	1	14,29

Platine de fixation sans insert. Pour VKD et VKR. F - 502



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-32	10-25	1BAS011M	1	1	10,89

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40-63	32-50	1BAS012M	1	1	11,85

Inserts (2 inserts nécessaires par robinet). Pour VKD et VKR. F - 502



d	DN	Code	Visserie	Cond.	€
Laiton					
16-32	10-25	SINSM04O	M4x6	20	0,96
40-63	32-50	SINSM06O	M6x10	20	1,13

d	DN	Code	Visserie	Cond.	€
Inox					
16-32	10-25	SINSM04X	M4x6	20	5,25
40-63	32-50	SINSM06X	M6x10	20	5,82

EASYTORQUE



Kit Easytorque. F - 550

Mallette avec clef dynamométrique et accessoires pour serrage des supports de siège d'étanchéité (VKD, VKR, TKD, VXE, SXE et SSE) et serrage des écrous union (VXE, SXE et SSE).

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-63	10-50	KET01	1	1	1 005,91

2KTPQC



Kit de montage pour actionneur pour VKD, VKR et TKD. F - 502

Platine en PP chargé FV.

POUR ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCPEF	F03-04	11	79,88
25	20	2KTPQCPGG	F03-05	11	84,70
25	20	2KTPQCPGGF04	F04	11	84,70
32	25	2KTPQCPHH	F03-05	11	84,70
32	25	2KTPQCPHHF04	F04	11	84,70
40	32	2KTPQCPII	F05-07	14	96,81
50	40	2KTPQCPJJ	F05-07	14	96,81
63	50	2KTPQCPLL	F05-07	14	102,88

POUR ACTIONNEUR ELECTRIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Etoile/Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCEEF	F03-04	E14	79,88
25	20	2KTPQCEGG	F03-05	E14	84,70
25	20	2KTPQCEGGF04	F04	E14	84,70
32	25	2KTPQCEHH	F03-05	E14	84,70
32	25	2KTPQCEHHF04	F04	E14	84,70
40	32	2KTPQCEII	F05-07	C14	96,81
50	40	2KTPQCEJJ	F05-07	C14	96,81
63	50	2KTPQCELL	F05-07	C14	102,88






Platine en PP chargé FV pour VKD d 75 à 110 et pour FK d 50 à 225 : nous consulter.

LS QUICK KIT



Kit de montage pour boîtier fins de course LSQT pour vanne manuelle VKD ou TKD d 16 à 63 mm. F - 502

Poignée inox 316 cadenassable (fil 6 mm). Rotation à 90° uniquement.

d	DN	Code	€
16 - 20	15	LSQKIT20	65,45
25	20	LSQKIT25	69,35
32	25	LSQKIT32	69,35

d	DN	Code	€
40	32	LSQKIT40	79,23
50	40	LSQKIT50	79,23
63	50	LSQKIT63	84,25

Boitiers fin de course LSQT : voir page 362.

LSQK FK - VKD



Kit de montage pour boîtier fin de course LSQT
pour vanne manuelle VKD d 75 à 110 mm et FK d 50 à 225 mm.
Sans poignée (poignée d'origine conservée). Rotation à 90°.

F - 502

Vanne	d	DN	Code	€
FK	50 - 63	40 - 50	LSQKITFK5063	155,94
FK	75 - 160	65 - 150	LSQKIT75160	155,94
FK	225	200	LSQKIT225	208,80
VKD	75 - 110	65 - 100	LSQKIT75160	155,94

Boitiers fin de course LSQT : voir page 362.

LTKD



Limiteur de course en POM à 90° ou 180° pour TKD.

F - 502

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD090020	1	1	19,60
25-32	20-25	LTKD090032	1	1	21,89
40-50	32-40	LTKD090050	1	1	26,26
63	50	LTKD090063	1	1	31,32



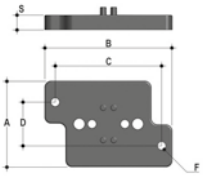
d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD180020	1	1	19,60
25-32	20-25	LTKD180032	1	1	21,89
40-50	32-40	LTKD180050	1	1	26,26
63	50	LTKD180063	1	1	31,32



PMDK

Platine de fixation pour vannes à membrane DK avec 2 vis inox fournies.

F - 502



d	DN	F	S	Code	Cond.	Colis	€
20/40	15/32	5,5	11	KITPMDK1	1	1	26,52
50/75	40/65	6,5	11	KITPMDK2	1	1	29,83





Système de cadenassage. **Taille de l'orifice** (cadenas non fournis).

d	20	25	32	40	50	63	75
MM	4.2	4.2	4.2	4.2	6.5	6.5	6.5

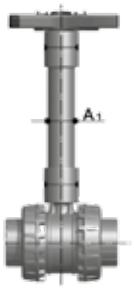
DKL



Volant de manœuvre pour vanne à membrane DK avec limiteur de course intégré.
d 20 DN 15 à d 75 DN 65.
Ce limiteur permet de régler très facilement et précisément les butées "haute et basse".

Nous consulter.

PSE



Extension de manœuvre pour VXE. F - 502

Pour VXE d75 à 110 mm. Raccords femelles à coller (Tube PVC-U non fourni).

d	DN	Code	d tube	Cond.	Colis	€
75-90	65-80	PSE090	63	1	1	74,06

d	DN	Code	d tube	Cond.	Colis	€
110	100	PSE110	63	1	1	74,06

LSE



Easyfit Labelling System. F - 560

Système d'édition d'étiquettes pré-découpées sur feuilles A4 et logiciel d'édition et d'impression à télécharger. Pour VKD d>63, VXE, SXE/SSE et FK/FX.

Code	VKD	Compatibilité			Nb de feuilles	Nb d'étiquettes	€
		VXE	SXE/SSE	FK/FX			
LSE020	-	d16 et d20	d32	-	10	500	N/C
LSE025	-	d25	d40	-	10	500	N/C
LSE032	-	d32	d50 et d63	-	10	500	N/C
LSE040	d75 à d110	d40 et d75 à d110	d75 à d110	d50 à d225	10	500	N/C
LSE050	-	d50	-	-	10	400	N/C
LSE063	-	d63	-	-	10	400	N/C

Impression d'étiquettes LS par nos soins, nous consulter.

PQE



Platine Power Quick Easyfit. F - 502

Kit de montage en PP chargé fibre de verre pour actionneur pour VXE, diamètre 75 à 110 mm.

Vanne	d	DN	Code	€
VXE	75 - 90	65 - 80	PQE090	141,04
VXE	110	100	PQE110	155,11



ACCESSOIRES
ROBINETTERIE MOTORISÉE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour robinets 1/4 de tour

LSQT



Boîtier 2 contacts fin de course. F - 503
Pour actionneur avec embase Namur ou robinet avec LS QUICK KIT.

Code	Description	Tension	Intensité	Protection	Compatibilité	€
LSQTMEC	2 contacts électromécaniques	250 VAC	10 A	IP 67	PPW à PA50	95,54
LSQTPNP	2 contacts inductifs PNP 3 fils	10 - 30 V	100 mA	IP 68	PPW à PA50	386,69

Interface LS QUICK FIT pour robinets VKD jusqu'au 63 mm : voir page 357.
Robinets VKD diamètre 75 mm et supérieurs et FK : voir page 358.

PFA 50/55/56/60 et CFC



Boîtier de 2 contacts fin de course. F - 503
Pour actionneur pneumatique 1/4 de tour simple ou double effet embase Namur.

Code	Description	Tension	Intensité	Protection	Compatibilité	€
PFA552	2 contacts inductifs IFM IS5026	5 V-36 V DC	200 mA	IP65	PPW à PA30	567,11
PFA553	2 contacts inductifs IFM IS5026	5 V-36 V DC	200 mA	IP65	P40 à PA50	567,06
PFA562*	2 contacts inductifs Namur intrinsèque IFM NS5002	5 V-25V DC	2 mA	ATEX EEx ia IIC T6	PPW à PA30	422,02
PFA563*	2 contacts inductifs Namur intrinsèque IFM NS5002	5 V-25V DC	2 mA	ATEX EEx ia IIC T6	P40 à PA50	422,02
PFA602	2 contacts électromécaniques	250 VAC	5A	IP67	PPW à PA30	91,99
CFC63	2 contacts électromécaniques	250 VAC	10A	IP67	PPW à PA30	116,42

* Amplificateur obligatoire.

PST



Positionneur électropneumatique 4 - 20 mA. F - 503
Pour actionneur pneumatique simple ou double effet. PP00 à PA50.
Service : - 20 à + 70 °C / 1,4 à 7 bar. Raccordement 1/4". IP 66.

Code	Description	€
PST-001	Entrée 4-20 mA	1 204,82
PST-002	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course	1 506,02
PST-003	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course + retour 4-20mA	2 259,26

Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

ZIN

F - 503



Indicateur optique de position.
Avec capot de protection et joint torique.

d	DN	Code	Compatibilité	€
90-110	80-110	ZIN005	VM - NF/NO/DE	27,04

ZLI

F - 503



Limiteur de course avec indicateur optique de position.
Avec capot de protection et joint torique.

d	DN	Code	Compatibilité	€
16	12 - 15	ZLI010	CM CP	124,09
20 - 40	15 - 32	ZLI001	DK NF	64,52
20 - 40	15 - 32	ZLI002	DK NO/DE	90,79
50 - 75	40 - 65	ZLI103	DK NF	64,52
50 - 75	40 - 65	ZLI104	DK NO/DE	N/C

Vannes à membranes VM d 90 et 110 mm : montage possible en usine uniquement, nous consulter.

ZLIM

F - 503



Limiteur de course avec indicateur optique de position et commande manuelle de secours.
Avec capot de protection et joint torique.

d	DN	Code	Compatibilité	€
20 - 40	15 - 32	ZLIM001	DK NF	106,45
20 - 40	15 - 32	ZLIM002	DK NO/DE	121,32
50 - 75	40 - 65	ZLIM103	DK NF	117,15
50 - 75	40 - 65	ZLIM104	DK NO/DE	127,65

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

LSLI

F - 503



Boîtier de 2 contacts fin de course.
Electromécaniques (IP 67) ou PNP (IP 68).

d	DN	Code Electromécanique	€	Code PNP	€	Compatibilité
20-40	15-32	LSLIMEC001	470,13	LSLIPNP001	855,90	DK NO/DE/NF
50-75	40-65	LSLIMEC002	470,13	LSLIPNP002	855,90	DK NO/DE/NF
90-110	80-100	LSLIMEC001	470,13	LSLIPNP001	855,90	VM NO/DE
90-110	80-100	LSLIMEC003	470,13	LSLIPNP003	855,90	VM NF

ZMS

F - 503



Boîtier de 2 contacts fin de course.
IP 65. Inductifs Namur 2 fils*.

d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZMSNAM001	DK - NF/NO/DE	824,43
50-75	40-65	ZMSNAM005	DKP - NF/NO/DE	824,43
90-110	80-100	ZMSNAM004	VM - NF	937,47
90	80	ZMSNAM005	VM - NO/DE	824,43
110	100	ZMSNAM006	VM - NO/DE	937,48

F - 503



Boîtier de 2 contacts fin de course.
IP 65. Inductifs Namur 2 fils*.

d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
16-20	12-15	ZMSNAMCM	CM - NF/NO	827,21

*À utiliser avec un amplificateur/barrière Namur. ATEX EEx ia IICT6.

ZMSFC

F - 503



Micro-interrupteur électromécanique pour détection d'ouverture de vanne.
Pour vannes à membrane NF. IP65.

d	DN	Code	Compatibilité	€
16 - 20	12 - 15	ZMSFC009	CM NF	51,00
20 - 40	15 - 32	ZMSFC001	DK NF	62,46
50 - 75	40 - 65	ZMSFC002	DK NF	62,46
50 - 75	80 - 100	ZMSFC005	VM NF	51,00

ZMS

F - 503



Boîtier 2 micro-interrupteurs fin de course.
IP67. Raccordement par connecteur M12 5 broches (non compris).
24VDC. Détection magnétique.

d	DN	Code	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZMS001	DK - NF/NO/DE	576,45
90	80	ZMS001	VM - NF	576,45
90-110	80-100	ZMS001	VM - NO/DE	576,45
16-20	12-15	ZMS002	CM - NF/NO	576,45

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

ZPE-SE

F - 503

Positionneur électropneumatique simple effet.
Entrée 4-20 mA.
Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.



d	DN	Compatibilité	€
20-75	15-65	DK - NF/NO	N/C
90-110	80-100	VM - NF/NO	N/C

ZPE-DE

F - 503

Positionneur électropneumatique double effet.
Entrée 4-20 mA.
Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.



d	DN	Compatibilité	€
20-75	15-65	DK - DE	N/C
90-110	80-100	VM - DE	N/C

ZAD

F - 503

Adaptateur pour raccordement d'électrodistributeur embase Namur.
Sur actionneur pneumatique double effet.



d	DN	Code	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZAD2428001	DK - DE	35,18

Accessoires communs pour actionneurs pneumatiques

SP3/2





Vanne de pilotage 3/2 NF normalement fermée sans tension. F - 503
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NF	Alimentation	Compatibilité	€
SP3/2NCNBR24VAT	24 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	134,47
SP3/2NCNBR110VAT	110 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	121,56
SP3/2NCNBR220VAT	220 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	121,56
SP3/2NCNBR24VCC	24 V DC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	121,56

Vanne de pilotage 3/2 NO normalement ouverte sans tension. F - 503
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NO	Alimentation	Compatibilité	€
SP3/2NONBR24VCC	24 V DC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	N/C

Raccordement mâle 1/4" (pour actionneur) et entrée 1/8".

SB3/2



Vanne de pilotage 3/2 NF normalement fermée sans tension. F - 503
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NF	Alimentation	€
SB3/2NCNBR24VAT	24 V AC	117,60
SB3/2NCNBR110VAT	110 V AC	117,60
SB3/2NCNBR220VAT	220 V AC	117,60
SB3/2NCNBR24VCC	24 V DC	129,69

Vanne de pilotage 3/2 NO normalement ouverte sans tension. F - 503
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NO	Alimentation	€
SB3/2NONBR24VCC	24 V DC	N/C

2EV



Electrodistributeur 3/2 et 5/2. F - 503
Pour actionneur pneumatique double effet à embase Namur.
Température de service : +5 à +50 °C. Pression d'air 2 à 8 bar.
Raccordement (entrée/échappement) 1/4" .IP 65.

Code	Tension	€
2EV024DC	24 V DC	136,47
2EV024AC	24 V AC	136,47
2EV110AC	115 V AC	136,47
2EV220AC	230 V AC	136,47
NQAP170000	Embase 90°	13,29

PES / PEF



Silencieux et frein d'échappement. F - 503
Pour électrodistributeur ou SP 3/2.

G	Code silencieux	€
1/4	PES604	6,36

G	Code frein		€
1/8	PEF603*	(pour SP3/2)	13,06
1/4	PEF604	(pour 2EV)	13,83

*Manchon F/F 1/8" nécessaire



COLLETS
DE ROBINETTERIE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Collets pour robinets à boisseau sphérique, vannes à siège incliné, clapets A/R et filtres à tamis

CVK

Collet femelle à coller ou à souder.
Série métrique.

F - 502 - 531 - 512 - 521



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
16	CVK16	1,16	CVKC16	9,47			CVKF16	31,28
20	CVK20	1,16	CVKC20	9,47	CVKM20	2,96	CVKF20	32,39
25	CVK25	1,22	CVKC25	16,02	CVKM25	2,96	CVKF25	42,23
32	CVK32	2,89	CVKC32	16,87	CVKM32	4,00	CVKF32	56,68
40	CVK40	2,01	CVKC40	18,73	CVKM40	3,68	CVKF40	73,71
50	CVK50	2,67	CVKC50	20,60	CVKM50	7,01	CVKF50	87,35
63	CVK63	5,25	CVKC63	23,52	CVKM63	7,65	CVKF63	133,11
75	CVKD75	26,94	CVKDC75	81,51	CVKDM75	72,91	CVKDF75	283,33
90	CVKD90	33,27	CVKDC90	102,43	CVKDM90	79,51	CVKDF90	444,36
110	CVKD110	56,21	CVKDC110	128,04	CVKDM110	110,49	CVKDF110	784,96

Pour robinets VXE et clapets anti-retour SXE - SSE diamètre 90 mm et 110 mm, collets spécifiques CVXE.

d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
90	CVXE90	32,31	CVXEC90	111,64
110	CVXE110	54,59	CVXEC110	132,07

CTVK

Collet femelle taraudé.
Taraudage pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 502 - 531 - 512



Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€
3/8	CTVK3/8	2,58				
1/2	CTVK1/2	2,58	CTVKC1/2	2,23	CTVKM1/2	2,96
3/4	CTVK3/4	2,84	CTVKC3/4	16,02	CTVKM3/4	2,96
1	CTVK1	2,89	CTVKC1	16,87	CTVKM1	4,00
1 1/4	CTVK11/4	4,32	CTVKC11/4	18,73	CTVKM11/4	6,11
1 1/2	CTVK11/2	4,89	CTVKC11/2	20,60	CTVKM11/2	7,01
2	CTVK2	5,32	CTVKC2	23,52	CTVKM2	8,05
2 1/2	CTVKD21/2	9,75	CTVKDC21/2	62,20		
3	CTVKD3	31,09	CTVKDC3	91,27		
4	CTVKD4	54,11	CTVKDC4	114,06		

Pour robinets VXE et clapets anti-retour SXE - SSE diamètre 90 mm et 110 mm, collets spécifiques CTVXE.

Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
3	CTVXE3	31,04	CTVXEC3	45,97
4	CTVXE4	52,01	CTVXEC4	71,45

Famille remise : voir celle de la matière de la vanne correspondante (PVC-U ou PVC-C ou PP ou PVDF).

Collets pour robinets à boisseau sphérique, vannes à siège incliné, clapets A/R et filtres à tamis

CMVK



Collet mâle à coller.
Série métrique.

F - 502 - 531

d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
16	CMVK16	6,89		
20	CMVK20	2,89	CMVKC20	9,47
25	CMVK25	1,95	CMVKC25	16,02
32	CMVK32	2,84	CMVKC32	16,87
40	CMVK40	2,96	CMVKC40	18,73
50	CMVK50	4,16	CMVKC50	20,60
63	CMVK63	5,25	CMVKC63	23,52
75	CMVKD75	26,10	CMVKDC75	62,20
90	CMVKD90	32,28	CMVKDC90	91,27
110	CMVKD110	56,21	CMVKDC110	114,06

CBEVK-CBMVK-CBFVK CMVKM-CMVKF



Collet mâle à souder.
Série métrique.

F - 502 - 512 - 521

d	PE		PPH				PVDF			
	Code PE 100 mâle long	€	Code PPh mâle court	€	Code PPh mâle long	€	Code PVDF mâle court	€	Code PVDF mâle long	€
20	CBEVK20	5,25	CMVKM20	4,16	CBMVK20	6,91	CMVKF20	28,78	CBFVK20	26,96
25	CBEVK25	6,32	CMVKM25	4,16	CBMVK25	14,52	CMVKF25	39,89	CBFVK25	35,99
32	CBEVK32	7,27	CMVKM32	2,11	CBMVK32	16,95	CMVKF32	53,64	CBFVK32	36,09
40	CBEVK40	9,38	CMVKM40	3,68	CBMVK40	21,92	CMVKF40	69,75	CBFVK40	45,02
50	CBEVK50	12,53	CMVKM50	7,01	CBMVK50	29,15	CMVKF50	82,60	CBFVK50	66,47
63	CBEVK63	16,70	CMVKM63	3,68	CBMVK63	38,94	CMVKF63	125,90	CBFVK63	89,86
75	CBEVKD75	42,63	CMVKDM75	72,91	CBMVKD75	41,69	CMVKDF75	283,33	CBFVKD75	212,36
90	CBEVKD90	33,15	CMVKDM90	79,51	CBMVKD90	52,37	CMVKDF90	444,36	CBFVKD90	267,43
110	CBEVKD110	49,86	CMVKDM110	110,49	CBMVKD110	63,49	CMVKDF110	784,96	CBFVKD110	N/C

Mâle court = soudure dans l'emboîture.

Mâle long = soudure bout à bout/I.R. (PEHD SDR 11 / PPH SDR 11 / PVDF SDR 21) et électrosoudure (PEHD).

Pour robinets VXE et clapets anti-retour SXE - SSE diamètre 90 mm et 110 mm, collets spécifiques CBEVXE.

d	Code PE 100 mâle long	€
90	CBEVXE90	33,15
110	CBEVXE110	49,86

SETFLO



Set collet bride fixe perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.

F - 502 - 531 - 512 - 521

d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	SETFLOV020	33,39	SETFLOC020	59,98	SETFLOM020	53,45	SETFLOF020	124,64
25	SETFLOV025	38,28	SETFLOC025	68,71	SETFLOM025	61,82	SETFLOF025	156,75
32	SETFLOV032	45,29	SETFLOC032	81,81	SETFLOM032	67,87	SETFLOF032	192,35
40	SETFLOV040	55,83	SETFLOC040	102,77	SETFLOM040	89,96	SETFLOF040	260,71
50	SETFLOV050	57,61	SETFLOC050	110,92	SETFLOM050	93,52	SETFLOF050	317,29
63	SETFLOV063	73,35	SETFLOC063	140,78	SETFLOM063	119,45	SETFLOF063	414,98

Famille remise : voir celle de la matière de la vanne correspondante (PVC-U ou PVC-C ou PP ou PVDF).

Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces

QBIV-QBIC

F - 500 - 530

Collet femelle à coller.
Série métrique.



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
16	QBIV16	3,95	QBIC16	4,87
20	QBIV20	3,95	QBIC20	4,87
25	QBIV25	4,50	QBIC25	6,35
32	QBIV32	5,88	QBIC32	7,81
40	QBIV40	7,81	QBIC40	12,88
50	QBIV50	13,68	QBIC50	14,64
63	QBIV63	20,03	QBIC63	17,82
75	QBIV75	54,69		
90	QBIV90	61,93		
110	QBIV110	68,37		

QBFV-QBFC

F - 500 - 530

Collet femelle taraudé.
Taraudage pas du gaz cylindrique sur Rp.



Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
3/8	QBFV3/8	9,48		
1/2	QBFV1/2	11,15	QBFC1/2	14,01
3/4	QBFV3/4	13,36	QBFC3/4	16,44
1	QBFV1	17,33	QBFC1	38,18
1 1/4	QBFV11/4	21,08	QBFC11/4	42,50
1 1/2	QBFV11/2	29,93	QBFC11/2	54,90
2	QBFV2	39,52	QBFC2	56,58

QBIGM-QBIGF

F - 510 - 520

Collet femelle à souder dans l'emboîture.
Série métrique.



d	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	QBIGM20	5,91	QBIGF20	7,59
25	QBIGM25	5,96	QBIGF25	8,74
32	QBIGM32	6,33	QBIGF32	10,76
40	QBIGM40	7,88	QBIGF40	13,82
50	QBIGM50	9,43	QBIGF50	15,65
63	QBIGM63	10,05	QBIGF63	21,63

Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces

CBBE-CBBM

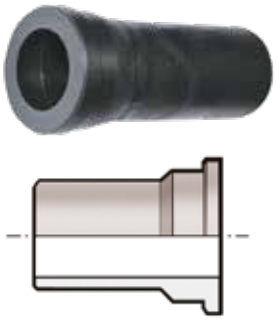


Collet mâle court à souder bout à bout.
Série métrique.

F - 540 - 511

d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€
20	CBBE20	12,09	CBBM20	11,77
25	CBBE25	15,31	CBBM25	14,99
32	CBBE32	15,31	CBBM32	14,99
40	CBBE40	25,00	CBBM40	25,27
50	CBBE50	25,00	CBBM50	25,27
63	CBBE63	27,73	CBBM63	27,69

CBBF-LONG



Collet mâle long à souder bout à bout /
Pour soudure bout à bout, I.R. et électrosoudure (PEHD).
Série métrique.

F - 540 - 511 - 523

d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€	Code PVDF SDR 21	€
20	CBBE20LONG	11,95	CBBM20LONG	11,77	CBBF20LONG	8,99
25	CBBE25LONG	16,94	CBBM25LONG	14,20	CBBF25LONG	15,57
32	CBBE32LONG	16,94	CBBM32LONG	17,51	CBBF323LONG	45,63
40	CBBE40LONG	21,62	CBBM40LONG	22,86	CBBF40LONG	20,28
50	CBBE50LONG	22,22	CBBM50LONG	24,06	CBBF50LONG	32,21
63	CBBE63LONG	32,43	CBBM63LONG	34,63	CBBF63LONG	45,64



PIÈCES DE RECHANGE

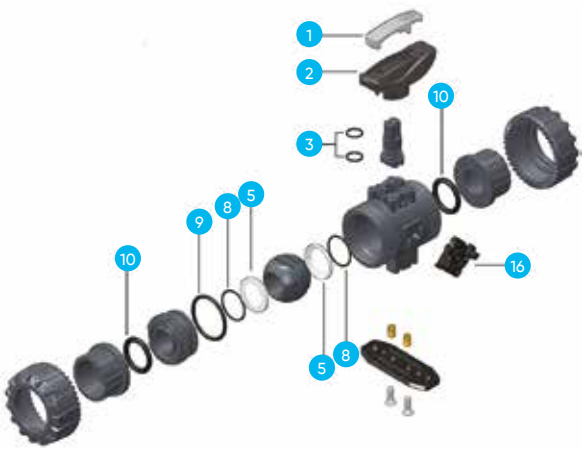
ROBINETTERIE

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

VKD / VKR

Robinet à boisseau sphérique. F - 550

Un set comprend :
3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM / FPM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM / FPM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VKD120EPM	44,47
25	20	VKD125EPM	54,44
32	25	VKD132EPM	114,12
40	32	VKD140EPM	100,37
50	40	VKD150EPM	119,73
63	50	VKD163EPM	160,44

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VKD220FPM	97,85
25	20	VKD225FPM	101,23
32	25	VKD232FPM	114,98
40	32	VKD240FPM	150,90
50	40	VKD250FPM	180,74
63	50	VKD263FPM	307,05

16 - DUAL BLOCK.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	DUALBLOCK25	6,41
25	20	DUALBLOCK25	6,41
32	25	DUALBLOCK32	6,41
40	32	DUALBLOCK50	N/C
50	40	DUALBLOCK50	N/C
63	50	DUALBLOCK63	N/C

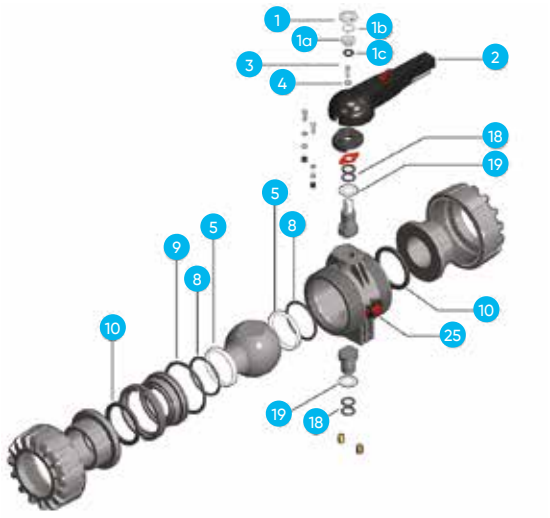
1-2 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	PVKD20	37,71
25	20	PVKD25	41,75
32	25	PVKD32	44,35
40	32	PVKD40	47,32
50	40	PVKD50	54,09
63	50	PVKD63	69,16

VKD

Robinet à boisseau sphérique. F - 550

Un set comprend :
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM / FPM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM / FPM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.
18 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM. Qté 4.
19 - Coussinets anti-friction en PTFE. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
75	65	VKD175EPM	114,20
90	80	VKD190EPM	126,07
110	100	VKD1110EPM	159,92

d	DN	Code FPM	€
75	65	VKD275FPM	324,60
90	80	VKD290FPM	371,76
110	100	VKD2110FPM	493,44

25 - DUAL BLOCK.

d	DN	Code	€
75	65	DUALBLOCK90	N/C
90	80	DUALBLOCK90	N/C
110	100	DUALBLOCK90	N/C

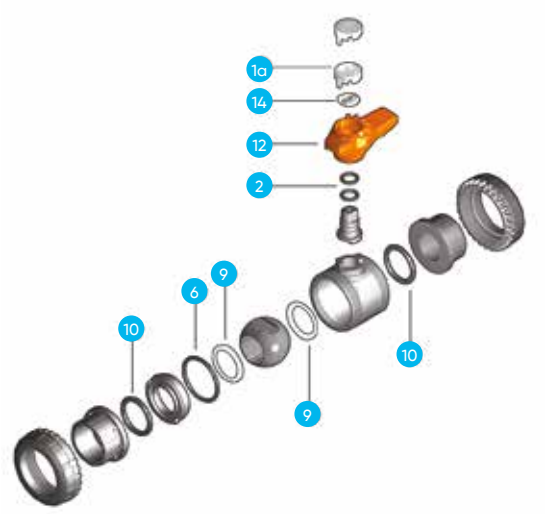
1-2-3-4 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
75	65	PVKD75	84,02
90	80	PFK110	125,11
110	100	PFK160	135,07

VXE

Robinet à boisseau sphérique.
Un set comprend :
2 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM. Qté 2.
6 - Joint de corps en EPDM. Qté 1.
9 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
10 - Joints des collets en EPDM. Qté 2.

F - 550



d	DN	Code	€
16/20	10/15	VX120EPM	14,68
25	20	VX125EPM	18,73
32	25	VX132EPM	27,28

d	DN	Code	€
40	32	VX140EPM	39,76
50	40	VX150EPM	46,01
63	50	VX163EPM	71,10

1a-12-14 - Poignée Kit.

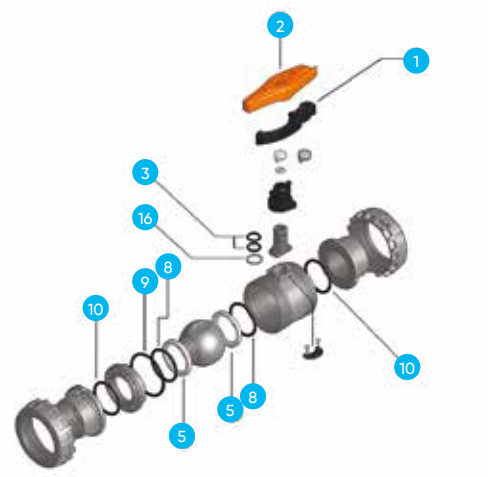
d	DN	Code	€
16/20	10/15	PVXE20	24,15
25	20	PVXE25	28,52
32	25	PVXE32	35,94

d	DN	Code	€
40	32	PVXE40	56,05
50	40	PVXE50	32,57
63	50	PVXE63	86,77

VXE

Robinet à boisseau sphérique. F - 550

Un set comprend :
3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM. Qté 2.
16 - Coussinet anti-friction en PTFE. Qté 1.



d	DN	Code	€
75	65	VXE175EPM	80,07
90	80	VXE190EPM	100,37
110	100	VXE1110EPM	203,23

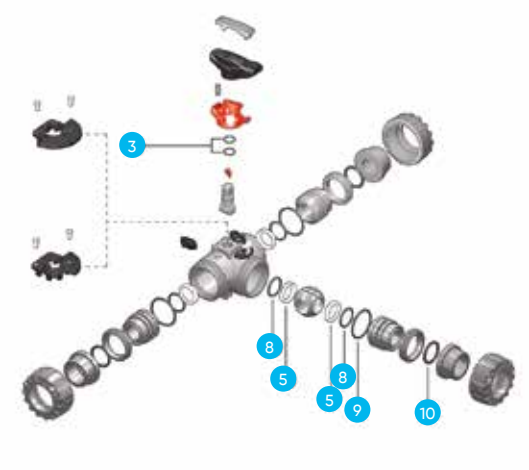
1-2 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
75	65	PVXE75	102,94
90	80	PVXE90	126,11
110	100	PVXE110	156,81

TKD

Robinet à boisseau sphérique 3 voies. F - 550

Un set comprend :
3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM-FPM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 4.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM-FPM. Qté 4.
9 - Joints du corps (O-ring) en EPDM-FPM. Qté 3.
10 - Joints des collets en EPDM-FPM. Qté 3.



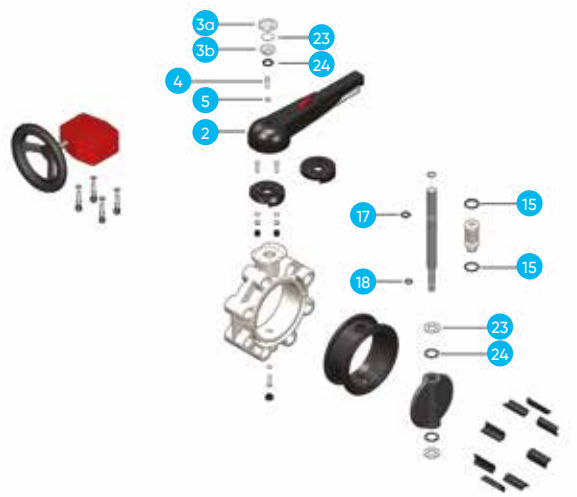
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	TK120EPM	78,27
25	20	TK125EPM	136,63
32	25	TK132EPM	147,54
40	32	TK140EPM	265,64
50	40	TK150EPM	281,87
63	50	TK163EPM	437,64

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	TK220FPM	103,98
25	20	TK225FPM	144,87
32	25	TK232FPM	179,17
40	32	TK240FPM	261,91
50	40	TK250FPM	422,37
63	50	TK263FPM	534,30

FK

Vanne à papillon. F - 550

Un set comprend :
15 - O-ring de la douille. Qté 2.
17 - Joint de la tige. Qté 1.
18 - O-ring de la tige. Qté 1.
23 - Bagues anti-friction en PTFE. Qté 2.
24 - O-ring du papillon. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
50-63	40-50	FK363EPM	17,44
75	65	FK375EPM	25,29
90	80	FK390EPM	26,13
110	100	FK3110EPM	26,97
140	125	FK3140EPM	29,78
160	150	FK3160EPM	42,77
225	200	FK3225EPM	68,81
280	250	FK3280EPM	175,38
315	300	FK3315EPM	174,43

d	DN	Code FPM	€
50-63	40-50	FK463FPM	65,06
75	65	FK475FPM	54,64
90	80	FK490FPM	72,25
110	100	FK4110FPM	54,64
140	125	FK4140FPM	65,72
160	150	FK4160FPM	73,04
225	200	FK4225FPM	113,27
280	250	FK4280FPM	390,92
315	300	FK4315FPM	390,87

2-3a-3b-4-5 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
50	40	PFK75	95,63
63	50	PFK75	95,63
75	65	PFK75	95,63
90	80	PFK110	125,11
110	100	PFK110	125,11
140	125	PFK160	135,07
160	150	PFK160	135,07
225	200	PFK225	187,07

MANCHETTE FK



Vanne à papillon. F - 550
Un set comprend :
26 - Manchette. Qté 1.

d	DN	Code EPDM	€
50	40	FK150EPM	118,57
63	50	FK163EPM	125,24
75	65	FK175EPM	139,31
90	80	FK190EPM	94,61
110	100	FK1110EPM	115,32
140	125	FK1140EPM	238,86
160	150	FK1160EPM	173,51
225	200	FK1225EPM	305,80
280	250	FK1280EPM	649,19
315	300	FK1315EPM	706,77

d	DN	Code FPM	€
50	40	FK250FPM	N/C
63	50	FK263FPM	N/C
75	65	FK275FPM	N/C
90	80	FK290FPM	N/C
110	100	FK2110FPM	N/C
140	125	FK2140FPM	N/C
160	150	FK2160FPM	N/C
225	200	FK2225FPM	N/C
280	250	FK2280FPM	N/C
315	300	FK2315FPM	7 812,04

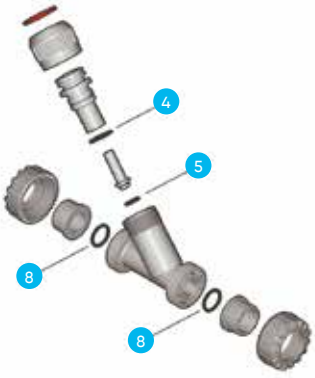
VR

Clapet de retenue à siège incliné. F - 550
Un set comprend :

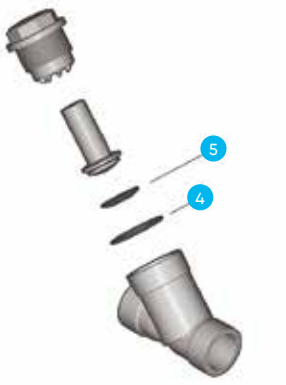
DN 10-50
4 - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.
8 - Joints des collets. Qté 2.

DN 65-80
4 - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.

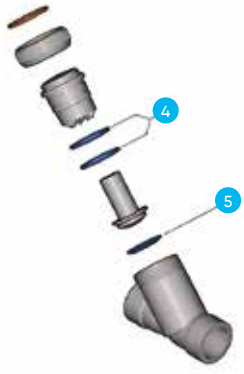
DN 100
4 - Joints O-ring du couvercle. Qté 2.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.



DN 10-50



DN 65-80



DN 100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VR120EPM	3,64
25	20	VR125EPM	6,35
32	25	VR132EPM	7,36
40	32	VR140EPM	9,49
50	40	VR150EPM	9,26
63	50	VR163EPM	12,59
75	65	VR175EPM	21,15
90	80	VR190EPM	25,83
110	100	VR1110EPM	50,28

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VR220FPM	23,21
25	20	VR225FPM	32,91
32	25	VR232FPM	57,60
40	32	VR240FPM	97,71
50	40	VR250FPM	109,00
63	50	VR263FPM	160,74
75	65	VR275FPM	320,28
90	80	VR290FPM	396,90
110	100	VR2110FPM	408,40

RV

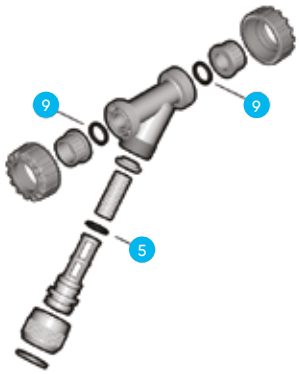
Filtre à tamis.
Joints et tamis vendus séparément.
Un set comprend :

F - 550

DN 10-50
5 - Joint O-ring. Qté 1.
9 - Joints des collets. Qté 2.

DN 65-80
5 - Joint O-ring. Qté 1.

DN 100
5 - Joints O-ring. Qté 2.



DN 10-50



DN 65-80



DN 100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	RV120EPM	8,05
25	20	RV125EPM	6,80
32	25	RV132EPM	11,97
40	32	RV140EPM	15,09
50	40	RV150EPM	15,09
63	50	RV163EPM	23,05
75	65	RV175EPM	28,08
90	80	RV190EPM	50,87
110	100	RV1110EPM	80,30

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	RV220FPM	65,46
25	20	RV225FPM	72,89
32	25	RV232FPM	88,23
40	32	RV240FPM	125,75
50	40	RV250FPM	125,75
63	50	RV263FPM	208,45
75	65	RV275FPM	326,79
90	80	RV290FPM	376,38

TAMIS RV



Pour filtre RV. F - 550
Existe uniquement au pas de 0,7 mm en Inox et de 1,5 mm en PP.
Un set comprend :
2 - Tamis. Qté 1. En Inox, PVC-U ou PP.

d	DN	Code PVC-U*	€
16/20	10/15	TAMISPVC201/5MM	18,13
25	20	TAMISPVC251/5MM	19,77
32	25	TAMISPVC321/5MM	17,28
40	32	TAMISPVC401/5MM	21,15
50	40	TAMISPVC501/5MM	21,15
63	50	TAMISPVC631/5MM	24,68
75	65	TAMISPVC751/5MM	50,06
90	80	TAMISPVC901/5MM	62,45
110	100	TAMISPVC1101/5MM	95,50

d	DN	Code INOX**	€
16/20	10/15	TAMISINOX20	19,16
25	20	TAMISINOX25	19,36
32	25	TAMISINOX32	21,15
40	32	TAMISINOX40	24,68
50	40	TAMISINOX50	25,19
63	50	TAMISINOX63	29,68
75	65	TAMISINOX75	98,58
90	80	TAMISINOX90	114,51
110	100	TAMISINOX110	163,66

d	DN	Code PP	€
16/20	10/15	TAMISPP201/5MM	14,47
25	20	TAMISPP251/5MM	15,93
32	25	TAMISPP321/5MM	16,77
40	32	TAMISPP401/5MM	20,41
50	40	TAMISPP501/5MM	20,41
63	50	TAMISPP631/5MM	24,05
75	65	TAMISPP751/5MM	52,16
90	80	TAMISPP901/5MM	66,05
110	100	TAMISPP1101/5MM	96,55

Matière des tamis	INOX	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PP
Pas de perforation	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	1,5
Nbre de perforation cm²	240	190	100	60	35	42
Dim perforation/ASTM	35	50	35	30	18	20
Dim perforation équivalent µm	370	300	500	600	900	800

* Tamis PVC-U pas de 1,5 mm en standard. Autres mailles à préciser à la commande.
** Inox AISI 304.

Pour des criblages plus fins (10 - 20 - 50 - 100 - 130 - 200 **µm**), nous consulter.

SSE

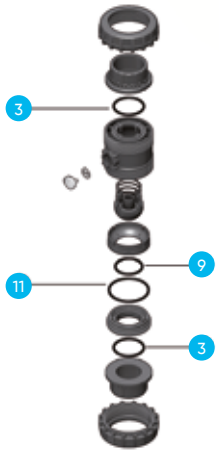
Clapet de retenue à boule avec ressort. F - 550
Un set comprend :

DN 10-50
3 - Joint du collet. Qté 1.
9 - Joint du support de bille. Qté 1.

DN 65-100
3 - Joint des collets. Qté 2.
9 - Joint du support de bille. Qté 1.
11 - Joint du corps. Qté 1.



DN 10-50



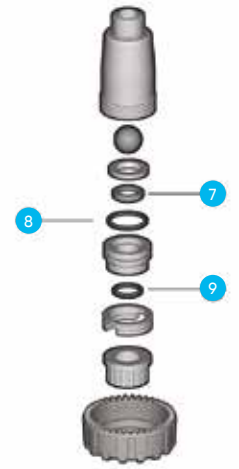
DN 65-100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	SX120EPM	12,39
25	20	SX125EPM	18,12
32	25	SX132EPM	21,66
40	32	SX140EPM	22,58
50	40	SX150EPM	27,16
63	50	SX163EPM	41,84
75	65	SX175EPM	98,15
90	80	SX190EPM	123,13
110	100	SX1110EPM	161,66

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	SX220FPM	37,91
25	20	SX225FPM	55,18
32	25	SX232FPM	61,32
40	32	SX240FPM	89,33
50	40	SX250FPM	89,33
63	50	SX263FPM	194,90
75	65	SX275FPM	309,89
90	80	SX290FPM	386,52
110	100	SX2110FPM	525,89

SR

Clapet de retenue à boule. F - 550
Un set comprend :
7 - Garniture de la sphère. Qté 1.
8 - Joint du corps. Qté 1.
9 - Joint du collet. Qté 1.

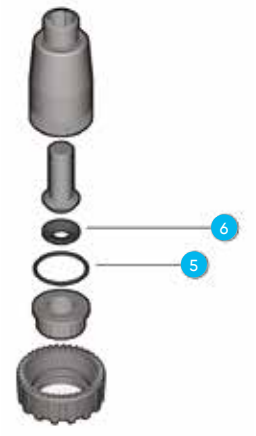


d	DN	Code EPDM	€
20	15	SR120EPM	8,09
25	20	SR125EPM	8,09
32	25	SR132EPM	10,15
40	32	SR140EPM	12,25
50	40	SR150EPM	20,22
63	50	SR163EPM	24,27

d	DN	Code FPM	€
20	15	SR220FPM	26,33
25	20	SR225FPM	26,33
32	25	SR232FPM	28,40
40	32	SR240FPM	46,56
50	40	SR250FPM	66,89
63	50	SR263FPM	95,28

VZ/VA

F - 550



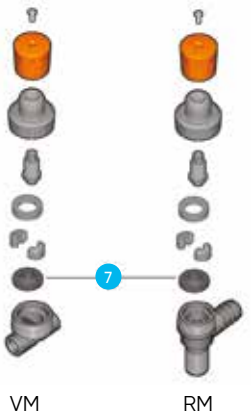
Clapet de pied VZ et ventouse VA.
Un set comprend :
5 - Joint du collet EPDM. Qté 1.
6 - Joint d'étanchéité EPDM. Qté 1.

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VZ120EPM	3,75
25	20	VZ125EPM	5,00
32	25	VZ132EPM	5,51
40	32	VZ140EPM	8,12
50	40	VZ150EPM	8,54
63	50	VZ163EPM	11,76

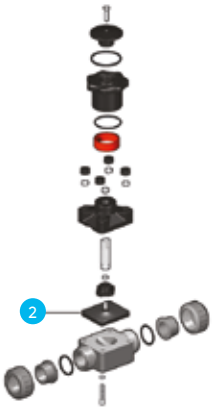
VM/RM/CM

F - 550

Micro-vanne à membrane.
Un set comprend :
7 ou 2 - Membrane. Qté 1.



VM RM



CM

MEMBRANE POUR VM/RM (position 7)

d	DN	Code EPDM	€
20/12	15/8	RM11/2EPM	15,93

MEMBRANE POUR CM (position 2)

d	DN	Code EPDM	€
20/16	15/12	CM112EPM	35,05

d	DN	Code PTFE	€
20/16	15/12	CM212CRPTFE	98,94

d	DN	Code FPM	€
20/16	15/12	CM312FPM	85,31

DK-VM

Vanne à membrane.
Un set comprend :
7 - Membrane. Qté 1.

F - 550



d	DN	Code EPDM	€
20	15	DIA025E	38,12
25	20	DIA025E	38,12
32	25	DIA032E	39,77
40	32	DIA032E	39,77
50	40	DIA050E	52,48
63	50	DIA063E	72,46
75	65	DIA063E	72,46
90	80	VM190EPM	201,04
110	100	VM1110EPM	263,30

d	DN	Code PTFE	€
20	15	DIA025EA	62,24
25	20	DIA025EA	62,24
32	25	DIA032EA	67,44
40	32	DIA032EA	67,44
50	40	DIA050EA	86,63
63	50	DIA063EA	115,15
75	65	DIA063EA	115,15

d	DN	Code PTFE	€
20	15	DIADK025P	136,27
25	20	DIADK025P	136,27
32	25	DIADK032P	142,09
40	32	DIADK032P	142,09
50	40	DIADK050P	247,03
63	50	DIADK063P	345,20
75	65	DIADK063P	345,20
90	80	VM290PTFE	1 166,61
110	100	VM2110PTFE	1 641,57

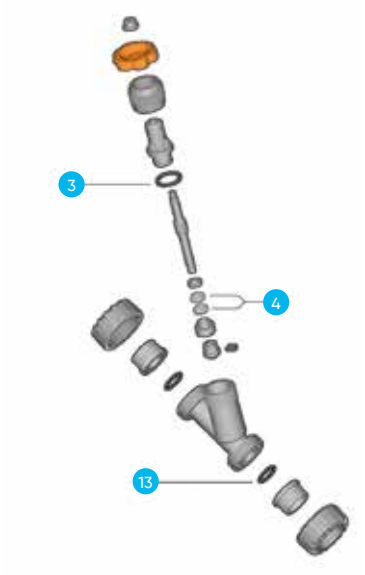
d	DN	Code FPM	€
20	15	DIA025F	136,19
25	20	DIA025F	136,19
32	25	DIA032F	190,51
40	32	DIA032F	190,51
50	40	DIA050F	238,61
63	50	DIA063F	342,21
75	65	DIA063F	342,21
90	80	VM390FPM	1 042,66
110	100	VM3110FPM	1 593,71

9 - Pour la version DKU, les joints toriques des écrous unions, voir page 352.

VV

Vanne à siège incliné.
Un set comprend :
3 - Joint torique. Qté 1.
4 - Joint en V. Qté 1.
13 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.

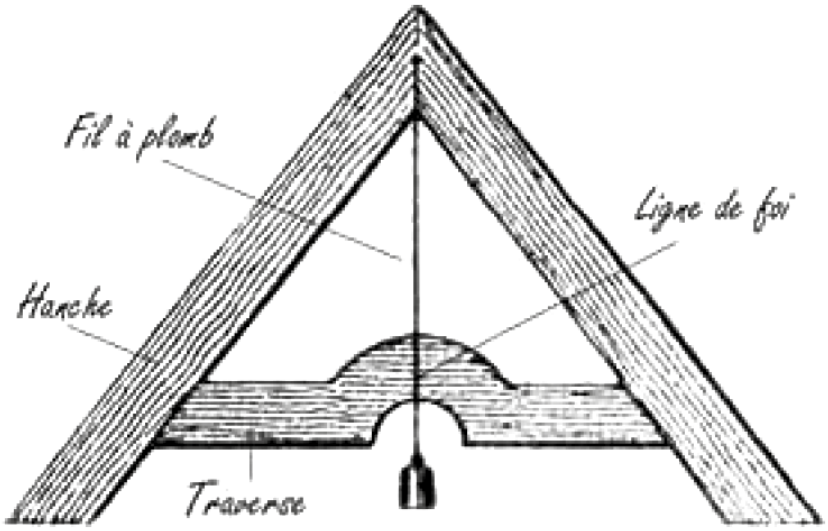
F - 550



d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VV120EPM	5,73
25	20	VV125EPM	8,12
32	25	VV132EPM	12,08
40	32	VV140EPM	15,19
50	40	VV150EPM	15,19
63	50	VV163EPM	16,13

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VV220FPM	44,05
25	20	VV225FPM	54,44
32	25	VV232FPM	100,07
40	32	VV240FPM	132,92
50	40	VV250FPM	129,71
63	50	VV263FPM	175,95

VV1 = EPDM/PE et VV2 = FPM/PTFE.



ANNEXES

Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

Tableau de dimensions des tubes PE 100
poids et pressions de service

SDR	7,4				9				11				13,6			
PN*	25				20				16				12,5			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20	3,0	14,0	0,163	0,154	2,3	15,4	0,132	0,186	2,0	16,0	0,116	0,201	1,8	16,4	0,103	0,211
25	3,5	18,0	0,241	0,254	3,0	19,0	0,211	0,284	2,3	20,4	0,170	0,327	1,9	21,2	0,148	0,353
32	4,4	23,2	0,387	0,423	3,6	24,8	0,327	0,483	3,0	26,0	0,278	0,531	2,4	27,2	0,230	0,581
40	5,5	29,0	0,603	0,661	4,5	31,0	0,510	0,755	3,7	32,6	0,430	0,835	3	34,0	0,360	0,908
50	6,9	36,2	0,939	1,03	5,6	38,8	0,790	1,18	4,6	40,8	0,666	1,31	3,7	42,6	0,548	1,43
63	8,6	45,8	1,48	1,65	7,1	48,8	1,26	1,87	5,8	51,4	1,05	2,07	4,7	53,6	0,87	2,26
75	10,3	54,4	2,10	2,32	8,4	58,2	1,77	2,66	6,8	61,4	1,47	2,96	5,6	63,8	1,24	3,20
90	12,3	65,4	3,01	3,36	10,1	69,8	2,56	3,83	8,2	73,6	2,13	4,25	6,7	76,6	1,77	4,61
110	15,1	79,8	4,52	5,00	12,3	85,4	3,80	5,73	10,0	90,0	3,16	6,36	8,1	93,8	2,63	6,91
125	17,1	90,8	5,81	6,48	14,0	97,0	4,91	7,39	11,4	102,2	4,10	8,20	9,2	106,6	3,38	8,92
140	19,2	101,6	7,30	8,11	15,7	108,6	6,15	9,26	12,7	114,6	5,11	10,3	10,3	119,4	4,24	11,2
160	21,9	116,2	9,50	10,6	17,9	124,2	8,01	12,1	14,6	130,8	6,70	13,4	11,8	136,4	5,53	14,6
180	24,6	130,8	12,0	13,4	20,1	139,8	10,1	15,3	16,4	147,2	8,47	17,0	13,3	153,4	7,02	18,5
200	27,4	145,2	14,9	16,6	22,4	155,2	12,5	18,9	18,2	163,6	10,5	21,0	14,7	170,6	8,61	22,9
225	30,8	163,4	18,8	21,0	25,2	174,6	15,9	23,9	20,5	184,0	13,2	26,6	16,6	191,8	10,9	28,9
250	34,2	181,6	23,2	25,9	27,9	194,2	19,5	29,6	22,7	204,6	16,3	32,9	18,4	213,2	13,5	35,7
280	38,3	203,4	29,1	32,5	31,3	217,4	24,5	37,1	25,4	229,2	20,4	41,3	20,6	238,8	16,9	44,8
315	43,1	228,8	36,8	41,1	35,2	244,6	31,0	47,0	28,6	257,8	25,8	52,2	23,2	268,6	21,4	56,7
355	48,5	258,0	46,7	52,3	39,7	275,6	40,4	59,7	32,2	290,6	32,8	66,3	26,1	302,8	27,1	72,0
400	54,7	290,6	59,3	66,3	44,7	310,6	49,9	75,8	36,3	327,4	41,6	84,2	29,4	341,2	34,4	91,4
450	61,5	327,0	75,0	84,0	50,3	349,4	63,2	95,9	40,9	368,2	52,7	106	33,1	383,8	43,5	116
500	68,3	363,4	92,9	104	55,8	388,4	77,9	118	45,4	409,2	65,0	132	36,8	426,4	53,7	143
560					62,5	435,0	98,0	149	50,8	458,4	81,4	165	41,2	477,6	67,4	179
630									57,2	515,6	103	209	46,3	537,4	85,2	227
710									64,5	581,0	131	265	52,2	605,6	108	288
800													58,8	682,4	137	366
900													66,1	767,8	174	463
1000																
1200																

- Le SDR correspond au ratio diamètre extérieur / épaisseur.
- La pression nominale est calculée à 20 °C pour un réseau d'eau avec un coefficient de sécurité de 1,25 et pour une durée de vie de 50 ans.
- Dimensions et PN gamme gaz : nous consulter.
- L'épaisseur et le diamètre indiqués correspondent aux épaisseurs et diamètres minimaux garantis par la norme.
- Le poids indiqué correspond au poids moyen des tubes vides.(pour obtenir le poids plein, additionner les colonnes "poids" et "débit")
- Le débit est donné pour une vélocité d'1 m/s.

Tableau de dimensions des tubes PE 100
poids et pressions de service

SDR	17				21				26			
PN*	10				8				6,3			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20												
25	1,8	21,4	0,132	0,360								
32	2,0	28,2	0,194	0,625								
40	2,4	35,2	0,293	0,973	2,0	36,0	0,245	1,03	1,8	36,4	0,217	1,04
50	3,0	44,0	0,451	1,52	2,4	45,2	0,371	1,60	2,0	46,0	0,310	1,66
63	3,8	55,4	0,719	2,41	3,0	57,0	0,576	2,55	2,5	58,0	0,490	2,64
75	4,5	66,0	1,02	3,42	3,6	67,8	0,825	3,61	2,9	69,2	0,671	3,76
90	5,4	79,2	1,46	4,93	4,3	81,4	1,18	5,20	3,5	83,0	0,974	5,41
110	6,6	96,8	2,17	7,36	5,3	99,4	1,77	7,76	4,2	101,6	1,43	8,11
125	7,4	110,2	2,77	9,54	6,0	113,0	2,27	10,0	4,8	115,4	1,84	10,5
140	8,3	123,4	3,48	12,0	6,7	126,6	2,84	12,6	5,4	129,2	2,32	13,1
160	9,5	141,0	4,54	15,6	7,7	144,6	3,73	16,4	6,2	147,6	3,05	17,1
180	10,7	158,6	5,74	19,8	8,6	162,8	4,68	20,8	6,9	166,2	3,79	21,7
200	11,9	176,2	7,1	24,4	9,6	180,8	5,80	25,7	7,7	184,6	4,71	26,8
225	13,4	198,2	8,98	30,9	10,8	203,4	7,33	32,5	8,6	207,8	5,91	33,9
250	14,8	220,4	11,0	38,2	11,9	226,2	8,97	40,2	9,6	230,8	7,33	41,8
280	16,6	246,8	13,8	47,8	13,4	253,2	11,3	50,4	10,7	258,6	9,14	52,5
315	18,7	277,6	17,5	60,5	15,0	285,0	14,2	63,8	12,1	290,8	11,6	66,4
355	21,1	312,8	22,3	76,8	16,9	321,2	18,1	81,0	13,6	327,8	14,7	84,4
400	23,7	352,6	28,2	97,6	19,1	361,8	23,0	103	15,3	369,4	18,7	107
450	26,7	396,6	35,7	124	21,5	407,0	29,1	130	17,2	415,6	23,6	136
500	29,7	440,6	44,1	152	23,9	452,2	35,9	161	19,1	461,8	29,1	167
560	33,2	493,6	55,2	191	26,7	506,6	45,0	202	21,4	517,2	36,5	210
630	37,4	555,2	70,0	242	30,0	570,0	56,8	255	24,1	581,8	46,2	266
710	42,1	625,8	88,9	308	33,9	642,2	72,5	324	27,2	655,6	58,9	338
800	47,4	705,2	113	391	38,1	723,8	91,9	411	30,6	738,8	74,5	429
900	53,3	793,4	143	494	42,9	814,2	116	521	34,4	831,2	94,6	543
1000	59,3	881,4	176	610	47,7	904,6	143	643	38,2	923,6	116	670
1200					57,2	1085,6	206	926	45,9	1108,2	168	965

Dimensions courantes des tubes

DIAMÈTRE NOMINAL		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES TUYAUX (MM)											
mm	-	PP-H100	PE100	PE80	PVDF	PVC	PVC-C	ABS	PRV	Fonte ductile	Fibro-ciment	Acier série 1	Béton âme tôle
10	3/8				16	16	16	16					
15	1/2	20	20	20	20	20	20	20					
20	3/4	25	25	25	25	25	25	25				25	
25	1	32	32	32	32	32	32	32				32	
32	1 1/4	40	40	40	40	40	40	40				40	
40	1 1/2	50	50	50	50	50	50	50				57	
50	2	63	63	63	63	63	63	63			69	63,5	
60/65	2 1/2	75	75	75	75	75	75	75		77		76,1	
80	3	90/110	90/110	90/110	90	90	90	90		98	96	88,9	
100	4	125	110/125	110/125	110	110	110	110/125		118	122	114,3	
125	5	140/160	140/160	140/160		140	160	140		144		141,3	
150	6	180	160/180	180/200		160		160	168	170	177	159	
175	7	200/225	200/225			200		200				193,7	
200	8	250	225/250			225	225	225	220	222	232/240	219,1	
250	10	315	280/315			280		315	272	274	286/295	273	420
300	12	355	355			315/355			324	326	334/356	323,9	420
350	14	400	400			400			376	378	392/419	355,6	
400	16		450/500						427	429	448/478	406,4	520
450	18		500/560						478	480	498/532	457	
500	20		560/630						530	532	568/605	508	630
600	24		710						616	635	654/691	610	730
700	28		800						718	737	761/801	711	840
800	32		900						820	841	869/915	813	950
900	36		1000						924	943	970/1024	914	1060
1000	40		1200						1026	1046	1016	1164	

N.B. : Ces correspondances sont données à titre indicatif. Pour les matériaux non normalisés comme la fonte, le PRV, le fibro-ciment ou le béton âme tôle, les dimensions peuvent varier suivant les fabricants.

Tableau de correspondance pouces / Tube acier

Série (Pouces)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Tube Acier	5x10	8x13	12x17	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60	66x76	80x90	102x114

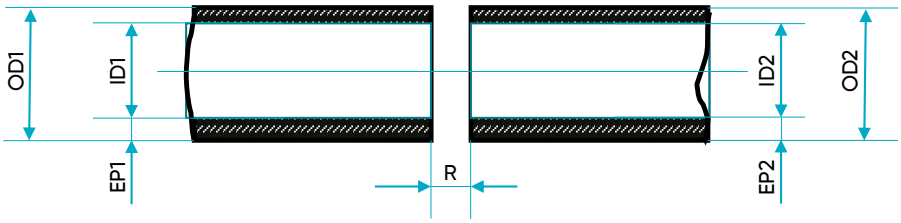
Fiche de renseignements techniques
pour jonctions mécaniques

Date : .....

Nom : ..... Prénom : .....

Entreprise : ..... Courriel : .....

Téléphone : .....



Matériaux 1 :		
Diamètre :	OD1 :	mm
	ID1 :	mm
	EP1 :	mm

Matériaux 2 :		
Diamètre :	OD2 :	mm
	ID2 :	mm
	EP2 :	mm

Type de fluide : .....

Formule chimique : .....

Concentration (%) : .....

Pression de service : ..... bar

Pression d'épreuve : ..... mbar

Vide : ..... bar

Reprise des efforts axiaux liés à la pression ? ❑ Oui ❑ Non

Température max : ..... °C

Température mini : ..... °C

Espace entre les tubes : R max : ..... mm

Quantité : .....

Commentaires supplémentaires : .....

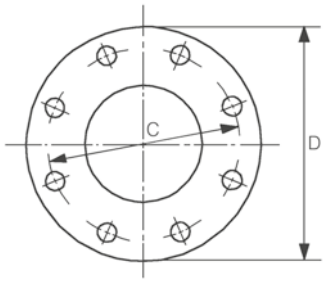
.....

.....

.....

Formulaire à renvoyer à : back-office.aui-fr@aliaxis.com

Dimensions des brides suivant en 1092



Perçage conforme à :
EN 1092 (DIN 2501)
ISO 7005-1

Trous hors axes.

CLÉS DE SERRAGE

Dimension des boulons	Clé de serrage
M12	19
M16	24
M20	30
M24	36
M27	41
M30	46

LONGUEURS DES BOULONS

- Les longueurs de boulons figurant dans ce tableau sont indicatives pour des brides fixes.
- Certaines brides orientables ou raccord à manchon élastomère exigent des longueurs plus importantes.

Diamètre Nominal DN	GN10						GN16						GN25					
	D	C	Boulons				D	C	Boulons				D	C	Boulons			
			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou
40	Voir GN 25						Voir GN 25						150	110	4	M16	70	19
50													165	125	4	M16	70	19
60	Voir GN 16						173	135	4	M16	70	19	175	135	8	M16	70	19
65							185	145	4	M16	70	19	185	145	8	M16	70	19
80	Voir GN 25						Voir GN 25						200	160	8	M16	70	19
100	Voir GN 16						220	180	8	M16	70	19	235	190	8	M20	80	23
125							250	210	8	M16	70	19	270	220	8	M24	100	28
150							285	240	8	M20	80	23	300	250	8	M24	100	28
200	340	295	8	M20	80	23	340	295	12	M20	80	23	360	310	12	M24	100	28
250	395	350	12	M20	80	23	405	355	12	M24	100	28	425	370	12	M27	110	31
300	445	400	12	M20	80	23	460	410	12	M24	100	28	485	430	16	M27	110	31
350	505	460	16	M20	80	23	520	470	16	M24	100	28	555	490	16	M30	130	34
400	565	515	16	M24	100	28	580	525	16	M27	110	31	620	550	16	M33	140	37
450	615	565	20	M24	100	28	640	585	20	M27	110	31	670	600	20	M33	140	37
500	670	620	20	M24	100	28	715	650	20	M30	130	34	730	660	20	M33	140	37

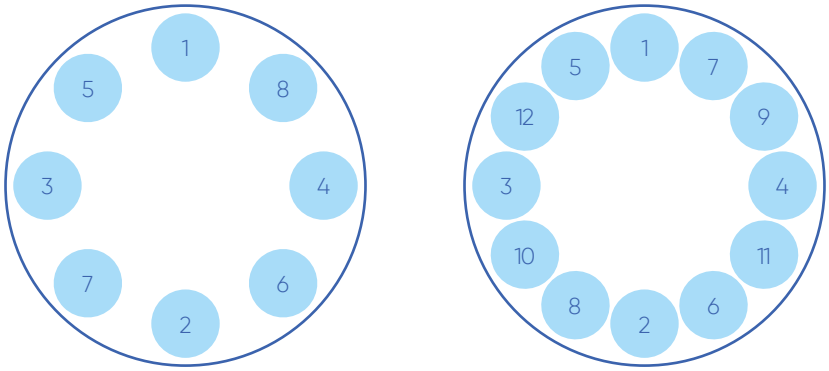
Tableau des diamètres et longueurs utiles des boulons pour montage collet-bride avec bride métallique correspondante à l'ISO 7005 -2.

d	DN	NB	Ø X LG
110	100	8	M16 x 130
125	100	8	M16 x 140
140	125	8	M16 x 150
160	150	8	M20 x 160
180	150	8	M20 x 160
200	200	8	M20 x 180
225	200	8	M20 x 180
250	250	12	M20 x 200
280	250	12	M20 x 200
315	300	12	M20 x 200
355	350	16	M20 x 220
400	400	16	M24 x 240
450	500	20	M24 x 260
500	500	20	M24 x 260
560	600	20	M27 x 280
630	600	20	M27 x 280

Procédure et ordre de serrage des brides boulonnées

La procédure suivante est recommandée pour la jonction par brides :

- Vérifier que les faces sont propres et non détériorées.
- Vérifier la bride folle.
- Vérifier le joint plat.
- Assembler les brides sans les serrer.
- Vérifier que les trous de boulons sont alignés et que les faces des brides sont parallèles.
- Vérifier que le joint est correctement placé.
- Serrer progressivement les boulons dans l'ordre indiqué, pour répartir l'effort autour de la bride et éviter sa déformation.
- L'ordre de serrage des boulons pour les brides à 8 et 12 trous est indiqué ci-dessous :



Après avoir effectué un premier serrage comme indiqué, on peut ensuite resserrer les boulons en suivant le sens horaire, de manière à effectuer plus facilement un effort égal sur chacun.

Cette méthode s'applique également aux brides serrant un joint torique : un serrage modéré est suffisant.

Dimensions & couples de serrage recommandés pour les jonctions thermoplastiques

Valeurs standard suivant DVS 2210-1 Annexe 3.

COUPLE DE SERRAGE (avec brides acier)								
Brides		Boulons				Joints		
d (mm)	DN (mm)	Entraxe C (mm)	Trou (mm)	Nombre	Diamètre	Plat (Nm)	Profilé (Nm)	Torique (Nm)
20	15	65	14	4	M12	15	10	10
25	20	75	14	4	M12	15	15	15
32	25	85	14	4	M12	15	15	15
40	32	100	18	4	M16	20	15	15
50	40	110	18	4	M16	30	15	15
63	50	125	18	4	M16	35	20	20
75	65	145	18	4	M16	40	20	20
90	80	160	18	8	M16	40	20	20
110	100	180	18	8	M16	40	20	20
125	100	180	18	8	M16	50	30	30
140	125	210	18	8	M16	60	40	35
160	150	240	22	8	M20	60	40	35
180	150	240	22	8	M20	60	40	35
200	200	295	22	8	M20	70	50	40
225	200	295	22	8	M20	70	50	40
250	250	350	22	12	M20	80	55	50
280	250	350	22	12	M20	80	55	50
315	300	400	22	12	M20	100	60	55
355	350	460	22	16	M20	100	70	60
400	400	515	26	16	M24	120	80	65
450	500	620	27	20	M24	190	90	70
500	500	620	27	20	M24	190	90	70
560	600	725	30	20	M27	220	100	80
630	600	725	30	20	M27	220	100	80

Les valeurs de couple sont données pour un joint conforme à la DVS 2210-1 ; un serrage trop important peut endommager irrémédiablement le joint et compromettre sa durée de vie : reportez-vous aux valeurs préconisées par le fabricant de joint.

Pour les brides entièrement en matière plastique (ODV, ODC, BVR, BPA, FCE, FCM), nous consulter.

Domaine d'emploi des assemblages à brides avec joints plats

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible :
- Jusqu'à 10 bar DN 10 à DN 150.
- Jusqu'à 6 bar DN 200 à DN 600.

Les collets doivent impérativement être striés.

Domaine d'emploi des assemblages à brides avec joints profilés

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible, nous consulter.

Association vanne à papillon / collet suivant diamètre du tube

d	VANNE À PAPILLON	COLLET EMBOÎTURE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU				
		PVC	PVC-C TEMPERFIP	ABS SUPERFLO	PP	PVDF
50	FKOx50	QRV50	QRC50	11135310	QRNM50	QRNF50
63	FKOx63	QRV63	QRC63	11135311	QRNM63	QRNF63
75	FKOx75	QRV75	QRC75	11135312	QRNM75	QRNF75
90	FKOx90	QRV90	QRC90	11135313	QRNM90	QRNF90
110	FKOx110	QRV110	QRC110	11135314	QRNM110	QRNF110
125	FKOx140	CFK125*	-	-		
140		QRV140	-	11135316		
160	FKOx160	QRV160	QRC160	11135317		
200	FKOx225	CFK200*		-		
225		QRV225	QRC225	11135319		
250	FKOx280	QRV250				
280		QRV280				
315	FKOx315	QRV315				
355	FKOx355	QRV355				
400	FKOx400	QRV400				

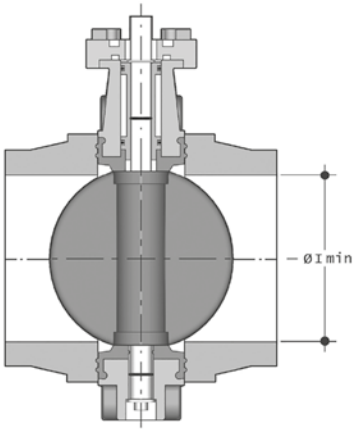
* Utiliser des brides ODV140 et ODV225.

d	VANNE À PAPILLON	COLLET LISSE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU		
		PE100 SDR 11 / PN 16		PP SDR 11 / PN 10
50	FKOx50	QBE50	61252450	QBM50
63	FKOx63	QBE63	61252550	QBM63
75	FKOx75	QBE75	61252650	QBM75
90	FKOx90	QBE90	61252750	QBM90
110	FKOx110	QBE110	61252850	QBM110
125		QBE125	61252950	QBM125
140	FKOx140	QBE140	61253050	QBM140
160	FKOx160	QBEFK160		QBMFK160
180		QBE180	61253250	QBM180
200	FKOx225	QBEFK200		QBMFK200
225		QBEFK225		QBMFK225
250	FKOx280	QBEFK250		QBMFK250
280		QBEFK280		QBMFK280
315	FKOx315	QBEFK315		QBMFK315
355	FKOx355	QBEFK355		QBMFK355
400	FKOx400	QBEFK400		QBMFK400

Les collets spécifiques QBEFK et QBMFK sont prévus pour le montage des vannes FK sans modification.
En cas d'emploi de collets standards, il faut réaliser un chanfrein suivant le tableau page 378.
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

Dimensions du collet et couple de serrage

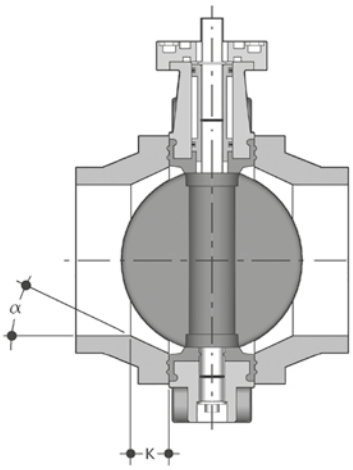
d	DN	l min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



l min : diamètre minimum de la face du collet.
C : couple de serrage en N.m.

Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série

Tube	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17	
d	a	K	a	K	a	K
50	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-
90	35°	10	-	-	-	-
110	35°	15	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
140	30°	20	-	-	-	-
160	20°	35	20°	35	-	-
180	35°	15	-	-	-	-
200	20°	40	25°	35	20°	26,5
225	30°	35	15°	40		
250	30°	55	25°	32,5	25°	15,7
280	30°	35	25°	35		
315	30°	65	25°	34,5	25°	13,3
355	-	-	25°	55	25°	45
400	-	-	25°	80	25°	55

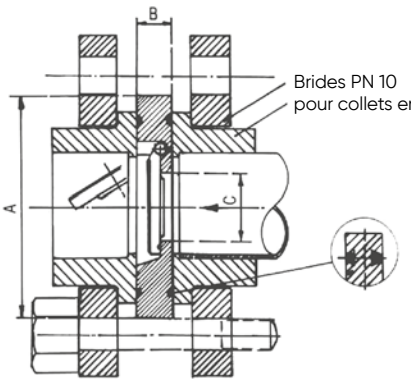


a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

Dans le cas d'emploi de vannes à papillon de marque différente de FIP, consultez notre service technique pour connaître l'angle et la longueur du chanfrein : **back-office.aui-fr@aliaxis.com**

Procédure de montage des clapets de retenue à battant type FROV, FROM, FROF

- Montage entre brides PN 10 selon normes EN/ISO/DIN.
  (PVC-U : collets QPV ; PP : collets QBXM disponibles sur demande ;
  PE : collets QBXE disponibles sur demande ; PVDF : nous consulter).
- Surface d'étanchéité avec joint torique EPDM ou FPM (PVC-U / PP-h), FPM (PVDF)
- Centrage par le diamètre du corps.
- Œillet de support pour faciliter le montage (livré avec le clapet).
- Sans entretien.



Montage sur l'installation (les remarques suivantes doivent être considérées durant l'installation).

- Prévoir une longueur droite minimale de 5 x le DN du tube avant et après le clapet.
- Ne pas installer le clapet sur la bride d'une pompe.
- Il est conseillé d'installer le clapet avec des joints plats lorsqu'on utilise des collets à **face striée**.
- Insérer le clapet en position fermée et s'assurer que le battant s'ouvre correctement dans le collet sur la tuyauterie.
- L'installation verticale n'est permise qu'avec un fluide ascendant.

A = Dimension ext. du clapet.
B = Epaisseur.
C = Passage du disque.
E = Dimension des collets (Emboîture).
F = Dimension des collets bout à bout.

d	DN	A	B	C	E	F
50	40	95	16	22	63	63
63	50	109	18	32	75	75
75	65	129	20	40	90	90
90	80	144	20	54	110	110
110	100	164	23	70	125	125
140	125	195	23	92	140	160
160	150	220	26	105	160	200
225	200	275	34	154	225	250
280	250	330	40	192	280	315
315	300	380	45	227	355	-

Contre pression minimale 0,3 bar.

Couple de serrage pour les clapets de retenue à battant FROV en PVC-U avec des brides libres type ODV (voir Page 29)

Valeurs nécessaires pour obtenir l'étanchéité en essai hydraulique (1,5 x PN à 20 °C maxi). Boulons neufs ou lubrifiés.

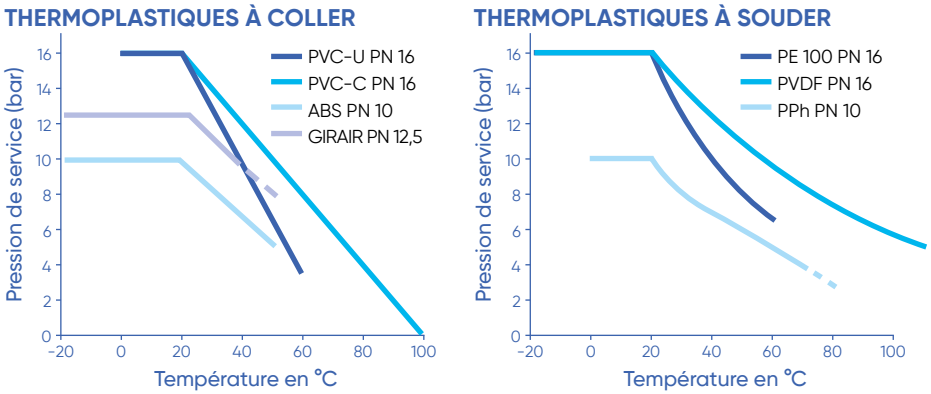
DN/mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	8	10	10	10	10	15	20	38	45	50

Choix du matériau

Les courbes ci-contre donnent la plage d'utilisation et la pression de service maximale recommandées pour le transport d'eau, avec une durée de vie de 50 ans, pour des tubes extrudés et des raccords injectés.

Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

Pression / température de service



Variations thermiques

Voici les coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux :

Matériau	PE100	PPh	PVDF	ABS	GIRAIR	PVC-U	PVC-C	Laiton	Acier
Coefficient de dilatation linéaire en mm/m/°C	0,18	0,16	0,12	0,10	0,095	0,08	0,065	0,019	0,012

Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit : **ΔL = L x ΔT x α**, avec : ΔL la variation de longueur en mm, L la longueur en m, ΔT le différentiel de température en °C et **α** le coefficient issu du tableau ci-dessus.
ΔT est pris entre la température de pose et la température de service minimale ou maximale.

N.B. : les variations de longueur sont beaucoup plus importantes pour les thermoplastiques (jusqu'à 15 fois plus pour le PE100 par rapport à l'acier) mais **les efforts sur les points fixes et aux extrémités bien moindres** du fait du module d'élasticité réduit.

Ainsi, pour un tronçon de 25 m linéaires en DN 150 subissant une variation de température de +10 °C avec une température de pose de 15 °C, on obtiendra les résultats suivants :

Tube	Ø ext. (mm)	ép. (mm)	ΔL (mm)	effort (kN)
Acier DN 150 série 2	159	4,5	3	140,9
PE100 D 180 SDR 11	180	16,4	45	45,5

Ces variations sont à prendre en compte pour les canalisations non enterrées et pour le raccordement à des conduites non verrouillées.

Dans des conditions normales de service, pour les conduites enterrées à jonctions autobutées, les mouvements et contraintes sont absorbés par le remblai.

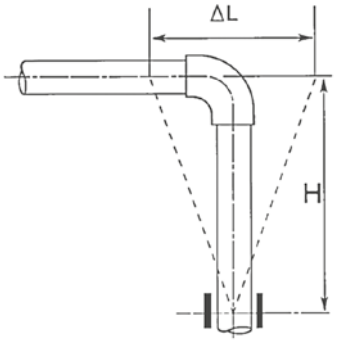
Bras et lyres de flexion

À partir de la variation de longueur ΔL calculée à la page précédente, on peut déterminer l'amplitude des bras ou lyres à réaliser pour compenser ces variations. On peut, au choix, utiliser les changements de direction du tracé ou insérer une lyre dédiée sur le parcours.

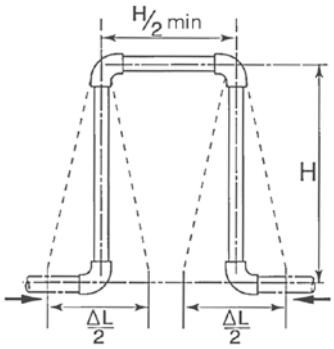
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

avec H l'amplitude en mm, K un coefficient fonction du matériau, d le diamètre extérieur en mm et ΔL la variation de longueur calculée précédemment en mm. Le tableau ci-dessous donne les coefficients K :

Matériau	PVDF	PE100	ABS	PPh	PVC-U	GIRAIR	PVC-C
K	21,7	26,0	27,7	30,0	33,5	34,0	36,0



BRAS DE FLEXION



LYRE
(N.B. : diviser la longueur ΔL par 2 pour le calcul)

Supportage

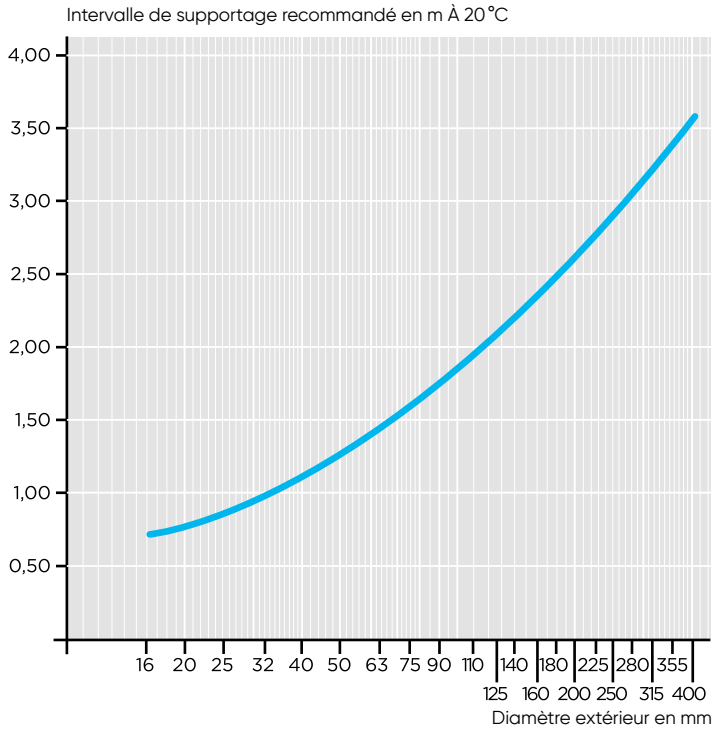
Les éléments de supportage et de guidage ne doivent en règle générale pas être montés serrés, à moins de vouloir réaliser un point fixe. De la même façon, les bandes en élastomère sont déconseillées.

Le diamètre des supports doit être égal à celui du tube +2 % et leur longueur d'appui idéalement d'au moins 1/2 diamètre, de façon à assurer une retenue radiale et un guidage axial.

L'abaque ci-contre donne les intervalles de supportage recommandés pour nos matériaux, pour des conduites PN 16 transportant de l'eau à 20 °C avec une durée de vie 25 ans.

Facteurs modificatifs :

- PN 10 : 90 % de la valeur de l'abaque.
- Transport de gaz : +30 %.
- Densité d = 1,25 : 90 % ; d = 1,50 : 85 %.
- Température : -10 % par tranche de +10 °C.
- Installation verticale : +30 %



Les données exposées dans ces pages sont fournies de bonne foi sur la base des connaissances disponibles lors de l'édition de notre tarif et sous réserve d'éventuelles erreurs ou omissions. Elles constituent une aide à la décision et ne sauraient remplacer l'étude technique réalisée par un bureau d'étude qualifié ni engager la responsabilité de Aliaxis U&I SAS.

Assemblages mécaniques

Suivant le DTU 60.31, canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour eau froide avec pression :
Pour les raccords à assemblage par filetage / taraudage, l'emploi d'un ruban en PTFE (polytétrafluoréthylène / Téflon) est seul autorisé comme complément d'étanchéité.
Il est nécéssaire de respecter cette règle pour les autres raccords en thermoplastique.
Remarque importante : l'emploi de filasse et de pâte à joint est interdit. Le couple de serrage trop important nécéssaire pouvant entraîner la rupture de la pièce, même pour les raccords taraudés avec bague métallique de renfort.
Le raccordement sur des canalisations ou équipements métalliques (filetés ou taraudés) doit être réalisé avec des unions mixtes métal / plastique prévues à cet effet.

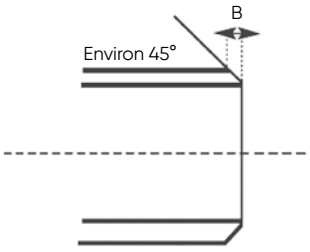
Recommandations générales concernant les pâtes d'étanchéité :
L'usage des résines d'étanchéité anaérobies est interdit pour les raccords en thermoplastique comme pour les raccords mixtes plastique / métal.
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.
Pour les autres pâtes d'étanchéité, leur compatibilité avec les thermoplastiques, leur résistance et l'étanchéité sous pression doivent être confirmées par le fabricant.

En aucun cas les tubes et raccords en matière thermoplastique ne doivent être filetés ou taraudés par usinage.

Assemblages par soudure à froid

Notre notice de pose dédiée à ce type d'assemblage est disponible sur simple demande : **contact.aui-fr@aliaxis.com**

Longueur de chanfrein recommandée



Dim. Ext. Tube	B
6 - 16 mm	1 - 2 mm
20 - 50 mm	2 - 4 mm
63 - 225 mm	4 - 6 mm

Moyenne de collages avec 1 kg d'adhésif*

D	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250
Nombre	550	500	450	400	300	200	140	90	60	40	30	25	15	10	6	4

* Pour le décapant, il faut diviser la quantité d'adhésif par 2.

Demande de
renseignements techniques

Aliaxis Utilities & Industry vous assiste dans la conception et la réalisation de vos projets de canalisations PEHD.

Afin de vous conseiller au mieux, merci de nous retourner le formulaire ci-dessous avec toutes les informations disponibles.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom du demandeur : Téléphone :

Société : Courriel :

Nom du projet :

Maître d'ouvrage :

Maître d'œuvre :

Entrepreneur :

TYPE DE RÉSEAU :

Assainissement ❑ Eau potable ❑ Incendie ❑

Autre ❑ *(préciser : .....)*

TYPE DE POSE :

Enterré ❑ Caniveau ❑ Galerie ❑

Encorbellement ❑ Fourreau ❑ Autre ❑

CARACTÉRISTIQUES DE LA CONDUITE

Diamètre extérieur : ..... mm PN ou SDR : ..... Longueur : ..... m

Interface amont : ..... Interface aval : .....

Si possible, joindre un tracé du profil montrant les changements de direction et embranchements éventuels.

CONDITIONS DE POSE

Date prévue : ...../...../..... Température ambiante : ..... °C

Remarques concernant l'exposition au vent, au soleil et le stockage des tubes :

.....

.....

CONDITIONS DE SERVICE

Température ambiante mini : .....°C Température ambiante maxi : .....°C

Température mini de l'effluent : .....°C Température maxi de l'effluent : .....°C

Débit mini : ..... ou durée maximale à débit nul : ..... h

La conduite est-elle toujours pleine ? ❑ Oui. ❑ Non.

Si non, durée maximale à vide : ..... h

Pression de service : .....bar Pression d'épreuve : .....bar

À renvoyer par courriel à : back-office.aui-fr@aliaxis.com

SE POSER LES BONNES QUESTIONS

Il est important de prendre en compte au plus tôt les caractéristiques spécifiques du polyéthylène : autobutage (absence de butées béton), isolation thermique (pertinence ou non d'un calorifuge pour les passages aériens), flexibilité (adaptation du tracé sans coude, intervalle de supportage), dilatation (choix de la méthode de compensation), faible rugosité (possibilité de réduire le diamètre hydraulique), etc.

702	343	61308400	334	69213300	319	69255500	319	94204000	324	1010025025	246	11119314	106	11222308	109
7026	343	61308500	334	69214200	319	69256600	319	94205000	324	1010032025	246	11122305	106	11222309	109
52410	346	61308600	334	69214300	319	69257700	319	94206000	324	1010032032	246	11122306	106	11222310	109
52412	346	61309400	333	69214400	319	69262100	322	94207000	324	1010040032	246	11122307	106	11222311	109
52416	346	61323600	335	69215300	319	69262180	322	97053300	329	1010040040	246	11122308	106	11223306	109
52420	346	61332200	337	69215400	319	69262200	322	97054400	329	1010050040	246	11122309	106	11223307	109
52425	346	61332300	337	69215500	319	69263100	322	97103200	329	1010050050	246	11122310	106	11223308	109
52432	346	61332400	337	69216300	319	69263200	322	97103300	329	1010063040	246	11122311	106	11223309	109
52440	346	61332700	337	69216400	319	69263280	322	97104200	329	1010063050	246	11122312	106	11223310	109
52450	346	61333500	337	69216500	319	69263300	322	97104300	329	10110121	242	11122313	106	11223311	109
52463	346	61333600	337	69216600	319	69264200	322	97105200	329	10110123	242	11122314	106	11323308	108
52475	346	61335000	340	69217400	319	69264300	322	97105300	329	10125121	242	11124415	106	11323309	108
52490	346	61338500	340	69217500	319	69264380	322	97105400	329	10125123	242	11124418	106	11323310	108
70031	343	61340800	336	69217600	319	69264400	322	97106400	329	11028	293	11124419	106	11323311	108
70032	343	61340900	336	69217700	319	69265300	322	97106500	329	11031	293	11124421	106	11323312	108
70033	343	61341000	336	69221100	321	69265400	322	97107400	329	11033	293	11124422	106	11323313	108
155248	323	61341600	341	69221200	321	69265480	322	97107500	329	11034	293	11124424	106	11323314	108
155249	323	61343100	341	69222100	321	69266400	322	97108600	329	11100305	105	11124425	106	11345102	108
155690	323	61348000	339	69222180	321	69266500	322	97108700	329	11100306	105	11124426	106	11345103	108
155690	330	61356200	336	69222200	321	69266580	322	97109700	329	11100307	105	11124429	106	11345104	108
524110	346	61356300	336	69223100	321	69266600	322	97113310	330	11100308	105	11124430	106	11345105	108
524125	346	61356400	336	69223200	321	69267600	322	97114310	330	11100309	105	11135305	108	11345106	108
524140	346	61356500	336	69223280	321	69267680	322	97114410	330	11100310	105	11135306	108	11345107	108
524160	346	61356600	336	69223300	321	69271100	322	97115310	330	11100311	105	11135307	108	11345109	108
608510	346	61356700	336	69224200	321	69272100	322	97115410	330	11100312	105	11135308	108	11345110	108
608512	346	61356800	336	69224280	321	69272180	322	97115510	330	11100313	105	11135309	108	11418306	107
608516	346	61356900	336	69224300	321	69272200	322	97116510	330	11100314	105	11135310	108	11418307	107
608520	346	61357000	336	69224380	321	69273100	322	97116610	330	11109412	107	11135311	108	11418308	107
608525	346	61357100	336	69224400	321	69273200	322	97117710	330	11109415	107	11135312	108	11418309	107
608532	346	61357200	336	69224480	321	69273280	322	97118810	330	11109417	107	11135313	108	11418310	107
608540	346	61357300	336	69224500	321	69273300	322	97119910	330	11109419	107	11135314	108	11418311	107
608550	346	61357400	336	69224580	321	69274200	322	97123200	330	11109423	107	11149305	107	11513327	109
608563	346	61360500	341	69225300	321	69274280	322	97124200	330	11109424	107	11149306	107	11555305	105
608575	346	61360600	341	69225380	321	69274300	322	97125200	330	11109425	107	11149307	107	11555306	105
608590	346	61361000	341	69225400	321	69274380	322	97133300	329	11109426	107	11149308	107	11555307	105
6085110	346	61361500	341	69225480	321	69274400	322	97143200	330	11109427	107	11149309	107	11555308	105
6085125	346	61363900	336	69225500	321	69275300	322	97143300	330	11109429	107	11149310	107	11555309	105
6085140	346	61364200	336	69225580	321	69275380	322	97144200	330	11109430	107	11149311	107	11555310	105
6085160	346	61381000	340	69225600	321	69275400	322	97144300	330	11109432	107	11149312	107	11555311	105
6085200	346	61381600	340	69226400	321	69275480	322	97153300	329	11109438	107	11149313	107	11555312	105
6085225	346	61382900	340	69226480	321	69275580	322	97154300	329	11109442	107	11149314	107	11555313	105
6085250	346	61383200	340	69226500	321	69276400	322	97154400	329	11109443	107	11151331	109	11555314	105
6085280	346	61383300	340	69226580	321	69276500	322	97155300	329	11109444	107	11151332	109	12222306	62
6085315	346	61383400	340	69226600	321	69276580	322	97165300	329	11109449	107	11151333	109	12222307	62
6085355	346	61383500	340	69227500	321	69277600	322	470385010	351	11109451	107	11151334	109	12222308	62
6085400	346	61383800	340	69227600	321	69277680	322	470485010	351	11114412	107	11151335	109	12222309	62
6307417	344	61383900	340	69227680	321	69282100	321	470585010	351	11114415	107	11151336	109	12222310	62
13421305	350	61737210	340	69231100	320	69282180	322	470685010	351	11114419	107	11151337	109	12222311	62
13421306	350	62364500	335	69232200	320	69282200	321	470785010	351	11114423	107	11151338	109	12223306	62
13421307	350	62400300	335	69233200	320	69283100	321	470919010	350	11114427	107	11151339	109	12223307	62
13421308	350	62400500	335	69233300	320	69283200	321	470985010	351	11114432	107	11151340	109	12223308	62
13421309	350	62453000	335	69234300	320	69283280	322	471119010	350	11114438	107	11151341	109	12223309	62
13421310	350	62760000	335	69234400	320	69283300	321	471185010	351	11114444	107	11151342	109	12223310	62
13421311	350	69201220	319	69235300	320	69284200	321	471419010	350	11115305	105	11151343	109	12223311	62
13421312	350	69201330	319	69235400	320	69284300	321	471485010	351	11115306	105	11151345	109	1431158C	273
13421313	350	69201440	319	69235500	320	69284380	322	471619010	350	11115307	105	11151352	109	1431658C	273
13421314	350	69201550	319	69236300	320	69284400	321	471685010	351	11115308	105	11153331	109	1431658C	273
13421315	350	69201660	319	69236400	320	69285300	321	472085010	351	11115309	105	11153333	109	1432658C	273
13421316	350	69201770	319	69236500	320	69285400	321	472219010	350	11115310	105	11153335	109	1432658C	273
13421317	350	69201900	320	69236600	320	69285480	322	472519010	350	11115311	105	11153337	109	1433358C	273
13421318	350	69202900	320	69237300	320	69285500	321	472585010	351	11115312	105	11153339	109	1434	294
13421319	350	69203220	320	69237400	320	69286400	321	473119010	350	11115313	105	11153341	109	1434458C	273
13434305	346	69203330	320	69237600	320	69286500	321	473185010	351	11115314	105	11153343	109	1453	294
13434306	346	69203440	320	69237700	320	69286580	322	473585010	351	11118306	105	11158305	110	1454	294
13434307	346	69203550	320	69242100	323	69286600	321	474085010	351	11118307	105	11158306	110	1455	294
13434308	346	69203660	320	69242200	323	69287600	321	01-07-081	337	11118308	105	11158307	110	1456	294
13434309	346	69203770	320	69243100	323	69287680	322	01-07-082	337	11118309	105	11158308	110	15160121	242
13434310	346	69203900	320	69243200	323	69293100	323	01-07-084	337	11118310	105	11205305	108	15160123	242
13434311	346	69204800	320	69243300	323	69293200	323	0248605	193	11118311	105	11205306	108	15200121	242
13434312	346	69204900	320	69244200	323	69294300	323	02486055	193	11118312	105	11205307	108	183511511	237
13434313	346	69205800	320	69244300	323	69295400	323	0248606	193	11118313	105	11205308	108	183511517	237
13434314	346	69205900	320	69244400	323	69296500	323	02486065	193	11118314	105	11205309	108	183525511	237
13434315	346	69206800	320	69245300	323	69297600	323	04P0213788	339	11119305	106	11205310	108	183525517	237
13434316	346	69206900	320	69245400	323	69305550	323	04P9110100	339	11119306	106	11205311	108	183533511	237
13434317	346	69207800	320	69246400	323	69305560	323	10013294	232	11119307	106	11205312	108	183533517	237
44996008	344	69207900	320	69246500	323	69306660	323	10013298	232	11119308	106	11205313	108	183548511	238
53996001	344	69211100	319	69247600	323	69306670	323	100197	294	11119309	106	11205314	108	183548517	238
53999999	338	69212100	319	69251100	319	90176900	343	10025984	236	11119310	106	11216305	109	183563511	238
61112400	333	69212200	319	69252200	319	90177000	343	10090121	242	11119311	106	11217305	109	183563517	238
61113400	333	69213100	319	69253300	319	94202000	324	10090123	242	11119312	106	11222306	109	183593511	238
61306900	342	69213200	319	69254400	319	94203000	324	1010025020	246	11119313	106	11222307	109	183593517	238

184011511 237
184011517 237
184025511 237
184025517 237
184033511 237
184033517 237
184048511 238
184048517 238
184063511 238
184063517 238
184093511 238
184093517 238
184511511 237
184511517 237
184525511 237
184525517 237
184533511 237
184533517 237
184548511 238
184548517 238
184563511 238
184563517 238
184593511 238
184593517 238
185011511 237
185011517 237
185025511 237
185025517 237
185033511 237
185033517 237
185048511 238
185048517 238
185063511 238
185063517 238
185093511 238
185093517 238
185611511 237
185611517 237
185625511 237
185625517 237
185633511 237
185633517 237
185648511 238
185648517 238
185663511 238
185663517 238
185693511 238
185693517 238
186311511 237
186311517 237
186325511 237
186325517 237
186333511 237
186333517 237
186348511 238
186348517 238
186363511 238
186363517 238
186393511 238
186393517 238
1A16058 275
1A16058 275
1A16L58 274
1A16L58 274
1A20058 274
1A20058 274
1BAS011M 356
1BAS012M 356
1C16058 275
1C16L58 274
1C16L58 274
1C20058 274
1C20058 274
1D16058 275
1D16058 275
1D16L58 274
1D16L58 274
1D20058 274
1D20058 274
1E16058 275
1E16L58 274
1E16L58 274
1E20058 274
1E20058 274
1G16058 275
1G16058 275
1G16L58 274
1G16L58 274
1G20058 274
1G20058 274
1H16058 275
1H16L58 274
1H16L58 274
1H20058 274
1H20058 274
1J16058 275
1J16L58 274
1J20058 274
1K16058 275
1K16058 275
1K16L58 274
1K16L58 274
1K20058 274
1K20058 274
1T11658 276
1T11658 276
1T21658 276
2611 294
293518511 239
293518517 239
293522511 239
293522517 239
293525511 239
293525517 239
293528511 239
293528517 239
293531511 239
293531517 239
294018511 239
294018517 239
294022511 239
294022517 239
294025511 239
294025517 239
294028511 239
294028517 239
294031511 239
294031517 239
294035511 239
294035517 239
2EV024AC 366
2EV024DC 366
2EV110AC 366
2EV220AC 366
2KTPMKD01 356
2KTPMKD02 356
2KTPQCEEF 357
2KTPQCEGG 357
2KTPQCEGGF04 357
2KTPQCEHH 357
2KTPQCEHHF04 357
2KTPQCEII 357
2KTPQCEJJ 357
2KTPQCELL 357
2KTPQCPEF 357
2KTPQCPGG 357
2KTPQCPGGF04 357
2KTPQCPHH 357
2KTPQCPHHF04 357
2KTPQCPII 357
2KTPQCPJJ 357
2KTPQCPLL 357
2KTPSKDEF 356
2KTPSKDGG 356
2KTPSKDHH 356
2KTPSKDII 356
2KTPSKDJJ 356
2KTPSKDLL 356
2KTSHKDEF 356
2KTSHKDGH 356
2KTSHKDIJ 356
2KTSHKDLL 356
32000280 243
32000382 243
32025121 242
32025123 242
32032121 242
32032123 242
32040121 242
32040123 242
32050121 242
32050123 242
3457395 110
3461395 110
3461396 110
391-044-200 297
391-044-300 297
391-048-200 297
391-048-300 297
391-054-200 297
391-054-300 297
391-060-200 297
391-060-300 297
391-070-200 297
391-070-300 297
391-075-200 297
391-075-300 297
391-082-200 297
391-082-300 297
391-082-400 297
391-087-200 297
391-087-300 297
391-087-400 297
391-088-200 297
391-088-300 297
391-095-200 297
391-095-300 297
391-095-400 297
391-108-200 297
391-108-300 297
391-108-400 297
391-113-200 297
391-113-300 297
391-113-400 297
391-118-200 297
391-118-300 297
391-118-400 297
391-120-200 297
391-120-300 297
391-132-200 297
391-132-300 297
391-135-200 297
391-135-300 297
391-139-200 297
391-139-300 297
391-139-400 297
391-145-200 297
391-145-300 297
391-159-200 297
391-159-300 297
391-159-400 297
391-167-200 297
391-167-300 297
391-167-400 297
391-176-200 297
391-176-300 297
391-176-400 297
391-193-200 297
391-193-300 297
391-215-200 297
391-215-300 297
391-215-400 297
391-228-300 297
391-240-300 297
391-261-300 297
391-269-300 297
391-280-300 297
391-315-300 297
391-320-300 297
392-088-200 298
392-088-300 298
392-088-400 298
392-100-200 298
392-100-300 298
392-100-400 298
392-108-200 298
392-108-300 298
392-108-400 298
392-114-200 298
392-114-300 298
392-114-400 298
392-120-200 298
392-120-300 298
392-120-400 298
392-130-200 298
392-130-300 298
392-130-400 298
392-140-200 298
392-140-300 298
392-140-400 298
392-159-200 298
392-159-300 298
392-159-400 298
392-168-200 298
392-168-300 298
392-168-400 298
392-190-200 298
392-190-300 298
392-190-400 298
392-210-200 298
392-210-300 298
392-210-400 298
392-218-200 298
392-218-300 298
392-218-400 298
392-240-200 298
392-240-300 298
392-240-400 298
392-269-200 298
392-269-300 298
392-269-400 298
392-282-200 298
392-282-300 298
392-282-400 298
392-315-200 298
392-315-300 298
392-315-400 298
392-322-300 298
392-322-400 298
392-337-300 298
392-337-400 298
392-347-300 298
392-347-400 298
392-365-400 298
392-390-400 298
392-410-400 298
392-420-400 298
393502511 238
393502517 238
394002511 238
394002517 238
394502511 238
394502517 238
395002511 238
395002517 238
395602511 238
395602517 238
396302511 238
396302517 238
43100310 182
43100311 182
43100313 182
43100314 182
43246308 180
43246310 180
43246311 180
43248308 179
43248310 179
43248311 179
43249308 179
43249310 179
43249311 179
43249313 179
43249314 179
43250308 179
43250310 179
43250311 179
43262313 179
43262314 179
43263313 179
43263314 179
43271311 182
43271313 182
43271314 182
43278413 180
43278430 180
43278444 180
43278445 180
43278459 180
43278472 180
43278473 180
43278474 180
43278475 180
43278476 180
43279413 180
43279430 180
43279444 180
43279445 180
43279459 180
43279472 180
43279473 180
43279474 180
43279475 180
43279476 180
43329311 182
43329313 182
43329314 182
43343308 179
43343310 179
43480313 179
43480314 179
43483313 179
43483314 179
43494308 182
43494310 182
43494311 182
43494313 182
43494314 182
43624413 179
43624444 179
43624445 179
43649413 179
43649444 179
43649445 179
43665446 179
43665447 179
43719310 179
43719311 179
43719628 179
43723310 179
43723311 179
43723628 179
43749413 179
43749444 179
43749445 179
43750413 179
43750444 179
43750445 179
43EW0004 182
43MZ0018 182
50000280 243
50000282 243
50063121 242
50063123 242
53MC3014 338
53MG0003 341
5819 293
5825 293
591-087-200 296
591-104-200 296
591-158-200 296
591-218-200 296
5943P1 293
5943P2 293
5943P3 293
5943P4 293
61202520 233
61202550 233
61202620 233
61202650 233
61202720 233
61202750 233
61202820 233
61202850 233
61202920 233
61202950 233
61203020 233
61203050 233
61203120 233
61203150 233
61203220 233
61203250 233
61203320 233
61203350 233
61203420 233
61203450 233
61203520 233
61203550 233
61203650 233
61203850 233
61207020 232
61207120 232
61207220 232
61208850 234
61208950 235
61209050 234
61209120 234
61209150 235
61209220 234
61209250 234
61209320 234
61209350 235
61209420 234
61209450 234
61209520 234
61209550 235
61209620 234
61209650 234
61209720 234
61209750 235
61209820 234
61209850 234
61209920 234
61209950 235
61210020 234
61210050 234
61210120 234
61210150 235
61210220 234
61210250 234
61210320 234
61210350 235
61210420 234
61210450 234
61210520 234
61210550 235
61210620 234
61210650 234
61210720 234
61210750 235
61210823 248
61210824 248
61211023 248
61211024 248
61211223 248
61211423 248
61211920 248
61212020 248
61212120 248
61212220 248
61212320 248
61212420 248
61212520 248
61212620 248
61212720 248
61213920 248
61214020 248
61214420 248
61214520 248
61214620 248
61214720 248
61214920 248
61216050 235
61216120 235
61216150 235
61216220 235
61216250 235
61216320 235
61216350 235
61216420 235
61216450 235
61216520 235
61216550 235
61216620 235
61216650 235
61216720 235
61216750 235
61216820 235
61216850 235
61217620 235
61217720 235
61217820 235
61227220 231
61230920 241
61232050 233
61232250 233
61232350 233
61232450 233
61232550 233
61232650 233
61232750 233
61237020 247
61244050 232
61244150 232
61244250 232
61244350 232
61244450 232
61244550 232
61244650 232
61244850 232
61244950 232
61245050 232
61245150 232
61245250 232
61245350 232
61245450 232
61245550 232
61245650 232
61245750 232
61245950 232
61246050 232
61246150 232
61246450 232
61246550 232
61246650 232
61246750 232
61246850 232
61247050 232
61247150 232
61247250 232
61247350 232
61247450 232
61251920 245
61252050 250
61252150 250
61252250 250
61252350 250
61252450 250
61252550 250
61252650 250
61252750 250
61252850 250
61252950 250
61253050 250
61253150 250
61253250 250
61253350 250
61253450 250
61253550 250
61253650 250
61253751 250
61253851 250
61253950 250
61254050 250
61254150 250
61254250 250
61254350 250
61257020 247
61257220 247
61257420 247
61257620 247
61258020 247
61258220 247
61258420 247
61258620 247
61258923 246
61258924 246
61259023 246
61259024 246
61259123 246
61259223 246
61259520 248
61259620 248
61262320 241
61262420 241
61263020 241
61263120 241
61263220 241
61263320 241
61263420 241
61263620 241
61263720 241
61263820 241
61263920 241
61264120 241
61264220 241
61264420 241
61264520 241
61264620 241
61264920 241
61265020 241
61265120 241
61265220 241
61265420 241
61265520 241
61265720 241
61265920 241
61266520 231
61266620 231
61266720 231
61266820 231
61266920 231
61267120 231
61267220 231
61267320 231
61267420 231
61268020 231
61268120 231
61268220 231
61268320 231
61268420 231
61269220 248
61269320 248
61269420 248
61269820 248
61270120 241
61270220 241
61270620 248
61270820 248
61270920 248
61271020 248
61271120 248
61271220 248
61271320 248
61271420 248
61271520 248
61271620 248
61271720 248

61271820 248
61271920 248
61272120 248
61272220 248
61272520 248
61272820 245
61272920 245
61273220 245
61273320 245
61273520 245
61274320 245
61275720 240
61275920 240
61276020 240
61276120 240
61276220 240
61276320 240
61276420 240
61276520 240
61278020 247
61278120 247
61278220 247
61278320 247
61278420 247
61278520 247
61278620 247
61278720 247
61278920 247
61279520 247
61279820 245
61281920 240
61282720 245
61288620 240
61290350 235
61293050 235
61293850 235
61293950 235
61294050 235
61294150 235
61294250 235
61294350 235
61294450 235
61294550 234
61294650 234
61294750 234
61294850 234
61294950 235
61295050 235
61295150 236
61295350 235
61295450 235
61295550 235
61295650 235
61296050 235
61296150 235
61296250 235
61296350 235
61296450 234
61296550 234
61296850 234
61296950 234
61298350 234
61298450 236
61323700 182
61324600 241
61325000 241
61361500 241
61404750 245
61404850 245
61404950 245
61404951 245
61405050 245
61405051 245
61405150 245
61405151 245
61405250 245
61405251 245
61405350 245
61405351 245
61405550 245
61405551 245
61405850 245
61405851 245
61500120 231
61502020 240
61503020 247
61503120 240
61503720 241
61507520 231
61507620 231
61508020 241
61508720 240
61512420 231
61516420 245
61516520 245
61516620 245
61516820 245
61516920 245
61517020 245
61517120 245
61521320 245
61523650 232
61523750 232
61523850 232
61524050 232
61524150 232
61524250 232
61524350 232
61524650 232
61527220 233
61527320 233
61527420 233
61527520 234
61527620 234
61527720 235
61528520 240
61531350 232
61533420 240
61533920 241
61534020 233
61538620 232
61538720 232
61538820 232
61538920 232
61539020 232
61539120 232
61539220 232
61539320 232
61539720 245
61541120 240
61541220 240
61541320 240
61541420 240
61541520 240
61546520 240
61546620 240
61547020 245
61550220 232
61558420 240
61558520 240
61560820 232
61568720 234
61568820 234
61568920 234
61569020 234
61569120 235
61569220 235
61569320 232
61569420 232
61569520 232
61570620 231
61572620 231
61573620 232
61573720 232
61573820 232
61573920 240
61574020 240
61594820 240
61599420 231
61599430 265
61604420 240
61604520 240
61604620 240
61613920 233
61614020 233
61614120 233
61614220 233
61614320 233
61615250 246
61615350 246
61615450 246
61615550 246
61618320 233
61618420 233
61618520 233
61626120 233
61626150 236
61626220 233
61626320 233
61626350 232
61626420 234
61626450 232
61626520 234
61626620 235
61626920 231
61627020 231
61627120 231
61627250 236
61627320 231
61627350 236
61627420 231
61627450 236
61628050 236
61628150 236
61628220 231
61628320 231
61628420 231
61628520 231
61628620 231
61628720 231
61628820 231
61628950 232
61629020 231
61629030 265
61630250 236
61630350 236
61630450 236
61630550 236
61630650 236
61630850 236
61630950 236
61631050 236
61631220 231
61631320 231
61631420 231
61631750 236
61632050 236
61632150 236
61632450 236
61632520 235
61632750 236
61632950 236
61633050 236
61633150 236
61633420 241
61633450 236
61633520 235
61634250 236
61634520 231
61634530 265
61634550 236
61634650 236
61634750 236
61635620 232
61637850 235
61638050 234
61638150 234
61638250 234
61638350 234
61638450 234
61638550 235
61638650 235
61638750 235
61638850 235
61638950 235
61639050 235
61639150 235
61639250 235
61639450 232
61639550 232
61639750 232
61640320 231
61640330 265
61641250 235
61641620 231
61641630 265
61641720 236
61641820 236
61641920 236
61642020 236
61642120 236
61642220 236
61642320 236
61644020 231
61647320 241
61647420 241
61647520 241
61648220 241
61648420 241
61648820 241
61649220 241
61649520 241
61649620 241
61649750 236
61649820 241
61650220 241
61651020 232
61651120 232
61652920 231
61653020 231
61653120 231
61653220 231
61653320 231
61655320 240
61655420 240
61655520 240
61655620 240
61655720 240
61655820 240
61655920 240
61656020 240
61656120 240
61656220 240
61656320 240
61656420 240
61658220 232
61658320 232
61660450 246
61660550 246
61661050 246
61661250 246
61661350 246
61661450 246
61663220 247
61663320 247
61663420 247
61663520 247
61663620 247
61663720 247
61663820 247
61663920 247
61664020 247
61664120 247
61664220 247
61664320 247
61664420 247
61664520 247
61664620 247
61664720 247
61664820 247
61664920 247
61666450 246
61667520 236
61667620 236
61667820 236
61667920 236
61668120 236
61668220 236
61668320 236
61668620 234
61668720 234
61675120 232
61675220 232
61710020C30 243
61710120C30 243
61710220C30 243
61710320C30 243
61710420C30 243
61710520C30 243
61710620C30 243
61710720C30 243
61710820C30 243
61710920C30 243
61711020C30 243
61711120C30 243
61711220C30 243
61711320C30 243
61711420C30 243
61711520C30 243
61711620C30 243
61711720C30 243
61711820C30 243
61711920C30 243
61712020C30 243
61712120C30 243
61712220C30 243
61712320C30 243
61712420C30 243
61712520C30 243
61712620C30 243
61712720C30 243
61712820C30 243
61712920C30 243
61713020C30 243
61713120C30 243
61713220C30 243
61713320C30 243
61713420C30 243
61713520C30 243
61713620C30 243
61713720C30 243
61713820C30 243
61713920C30 243
61714020C30 243
61714120C30 243
61714220C30 243
61714320C30 243
61714420C30 243
61714520C30 243
61714620C30 243
61717420 236
61722620C30 243
61722720C30 243
61727820 231
61727920 231
61728020 231
61728120 231
6649 293
68000120 265
68000220 265
68000320 265
68000420 265
68000520 265
68000620 265
68000720 265
68000820 265
68000920 265
68001020 265
68001120 265
68001220 265
68001320 265
68001820 265
68001920 265
68020120 265
68020220 265
68020320 265
68020420 265
68020520 265
68020620 265
68020720 265
68020820 265
68020920 265
68021020 265
68021120 265
68021220 265
68021320 265
68021420 265
68040120 265
68040220 265
68040320 265
68040420 265
68040520 265
68040720 265
68040820 265
68040920 265
68041020 265
68041120 265
68041220 265
68041320 265
68041420 265
68050520 266
68050720 266
68050820 266
68050920 266
68051120 266
68051220 266
68051320 266
68100150 268
68100250 268
68100350 268
68100450 268
68100550 268
68100650 268
68100750 268
68100850 268
68100950 268
68101050 268
68101150 268
68101250 268
68101350 269
68101850 269
68101950 268
68102050 268
68102150 268
68102250 268
68102350 268
68110020 267
68110120 267
68110220 267
68110320 267
68110420 267
68110520 267
68120150 268
68120250 268
68120350 268
68120450 268
68120550 268
68120650 268
68120750 268
68120850 268
68180150 269
68180250 269
68180450 269
68181050 269
68200150 269
68200250 269
68200350 269
68200450 269
68200550 269
68200650 269
68200750 269
68200850 269
68200950 269
68220150 269
68220350 269
68220450 269
68220550 269
68220650 269
68220750 269
68220850 269
68220950 269
68221050 269
68261320 266
68261420 266
68261520 266
68261620 266
68261720 267
68261820 266
68262020 266
68262120 266
68262220 266
68262320 267
68262420 266
68262520 266
68262620 266
68262720 266
68262820 266
68262920 266
68263020 267
68263120 267
68263920 266
68264020 266
68264120 266
68264220 266
68264320 266
69305550 283
69305560 283
69306660 283
70058923 246
70058924 246
70059023 246
70059223 246
70059323 246
70202551 249
70203251 249
70204051 249
70204053 249
70205051 249
70205053 249
70206351 249
70206353 249
70207551 249
70207553 249
70209051 249
70209053 249
70211051 249
70211053 249
70212551 249
70212553 249
70214051 249
70214053 249
70216051 249
70216053 249
70218051 249
70218053 249
70220051 249
70220053 249
70222551 249
70222553 249
70225051 249
70225053 249
70228051 249
70228053 249
70231551 249
70231553 249
70235551 249
70235553 249
7264 294
7265 294
7266 294
7267 294
90000511 242
90000521 242
90000611 242
90000621 242
90001621 242
90001641 242
90001711 242
90001721 242
90002611 242
90002621 242
90002631 242
90002641 242
90003611 242
90003621 242
90003631 242
90004611 242
90004621 242
90004631 242
90005611 242
90005621 242
90005631 242
90005641 242
90006611 242
90006621 242
90006631 242
90006641 242
90007611 242
90007621 242
90007631 242
90007641 242
90008611 242
90008621 242
90008631 242
90008641 242
90009611 242
90009621 242
90009631 242
90009641 242
99RPE101B1617150 257
99RPE101B4017275 257
99RPE103BL1617150 256
99RPE103BL3117275 256
99RPP061B0916130 260
99RPP063B1216180 260
99RPP101B16150 259
99RPP101B40275 259
99RPP103BL16150 258
99RPP103BL31275 258
AC1KSDZ 273
AC2CSDZ 274
AC2CSDZ 275
AD1513P 273
AD2013P 274
AD2013P 275
ADAPTMAXIPREP 337
ADV12 69
ADV16 69
ADV20 69
ADV2511/4 69
ADV3211/2 69
ADV402 69
ADV50 69
ADV5021/4 69
AFV12 69
AFV16 69
AFV20 69
AFV25 69
AFV32 69
AFV40 69
AFV50 69
AFV63 69
AIM20 144
AIM25 144
AIM32 144
AIM40 144
AIM50 144
AIM63 144
AIV12 69
AIV16 69
AIV20 69
AIV25 69
AIV32 69
AIV40 69
AIV50 69
AIV63 69
ARON200 340
ARON90 340

AST110 346
AST16 346
AST20 346
AST25 346
AST32 346
AST40 346
AST50 346
AST63 346
AST75 346
AST90 346
BBE110EPM 118
BBE110FPM 118
BBE20EPM 118
BBE20FPM 118
BBE25EPM 118
BBE25FPM 118
BBE32EPM 118
BBE32FPM 118
BBE40EPM 118
BBE40FPM 118
BBE50EPM 118
BBE50FPM 118
BBE63EPM 118
BBE63FPM 118
BBE75EPM 118
BBE75FPM 118
BBE90EPM 118
BBE90FPM 118
BBF20FPM 169
BBF25FPM 169
BBF32FPM 169
BBF40FPM 169
BBF50FPM 169
BBF63FPM 169
BBM110EPM 150
BBM110FPM 150
BBM20EPM 150
BBM20FPM 150
BBM25EPM 150
BBM25FPM 150
BBM32EPM 150
BBM32FPM 150
BBM40EPM 150
BBM40FPM 150
BBM50EPM 150
BBM50FPM 150
BBM63EPM 150
BBM63FPM 150
BBM75EPM 150
BBM75FPM 150
BBM90EPM 150
BBM90FPM 150
BFV1 60
BFV1/2 60
BFV1/2FPM 60
BFV11/2 60
BFV11/2FPM 60
BFV11/4 60
BFV11/4FPM 60
BFV1FPM 60
BFV2 60
BFV2FPM 60
BFV3/4 60
BFV3/4FPM 60
BFV3/8 60
BFV3/8FPM 60
BIC16 93
BIC20 93
BIC25 93
BIC32 93
BIC40 93
BIC50 93
BIC63 93
BIFC16 93
BIFC20 93
BIFC25 93
BIFC32 93
BIFC40 93
BIFC50 93
BIFC63 93
BIFGM20EPM 144
BIFGM20FPM 144
BIFGM25EPM 144
BIFGM25FPM 144
BIFGM32EPM 144
BIFGM32FPM 144
BIFGM40EPM 144
BIFGM40FPM 144
BIFGM50EPM 144
BIFGM50FPM 144
BIFGM63EPM 144
BIFGM63FPM 144
BIFOC16 93
BIFOC20 93
BIFOC25 93
BIFOC32 93
BIFOC40 93
BIFOC50 93
BIFOC63 93
BIFOM20 145
BIFOM25 145
BIFOM32 145
BIFOM40 145
BIFOM50 145
BIFOM63 145
BIFOV16 61
BIFOV20 61
BIFOV25 61
BIFOV32 61
BIFOV40 61
BIFOV50 61
BIFOV63 61
BIFV110 60
BIFV110FPM 60
BIFV16 60
BIFV16FPM 60
BIFV20 60
BIFV20FPM 60
BIFV25 60
BIFV25FPM 60
BIFV32 60
BIFV32FPM 60
BIFV40 60
BIFV40FPM 60
BIFV50 60
BIFV50FPM 60
BIFV63 60
BIFV63FPM 60
BIFV75 60
BIFV75FPM 60
BIFV903 60
BIFV90FPM 60
BIFXC16 94
BIFXC16FPM 94
BIFXC20 94
BIFXC20FPM 94
BIFXC25 94
BIFXC25FPM 94
BIFXC32 94
BIFXC32FPM 94
BIFXC40 94
BIFXC40FPM 94
BIFXC50 94
BIFXC50FPM 94
BIFXC63 94
BIFXC63FPM 94
BIFXF20FPM 167
BIFXF25FPM 167
BIFXF32FPM 167
BIFXF40FPM 167
BIFXF50FPM 167
BIFXF63FPM 167
BIFXM20 145
BIFXM20FPM 145
BIFXM25 145
BIFXM25FPM 145
BIFXM32 145
BIFXM32FPM 145
BIFXM40 145
BIFXM40FPM 145
BIFXM50 145
BIFXM50FPM 145
BIFXM63 145
BIFXM63FPM 145
BIFXV16 61
BIFXV16FPM 61
BIFXV20 61
BIFXV20FPM 61
BIFXV25 61
BIFXV25FPM 61
BIFXV32 61
BIFXV32FPM 61
BIFXV40 61
BIFXV40FPM 61
BIFXV50 61
BIFXV50FPM 61
BIFXV63 61
BIFXV63FPM 61
BIGF20 167
BIGF25 167
BIGF32 167
BIGF40 167
BIGF50 167
BIGF63 167
BIGM20EPM 144
BIGM20FPM 144
BIGM25EPM 144
BIGM25FPM 144
BIGM32EPM 144
BIGM32FPM 144
BIGM40EPM 144
BIGM40FPM 144
BIGM50EPM 144
BIGM50FPM 144
BIGM63FPM 144
BIROC16 93
BIROC20 93
BIROC25 93
BIROC32 93
BIROC40 93
BIROC50 93
BIROC63 93
BIROM20 145
BIROM25 145
BIROM32 145
BIROM40 145
BIROM50 145
BIROM63 145
BIROV16 61
BIROV20 61
BIROV25 61
BIROV32 61
BIROV40 61
BIROV50 61
BIROV63 61
BIRV110 60
BIRV16 60
BIRV20 60
BIRV25 60
BIRV32 60
BIRV40 60
BIRV50 60
BIRV502 60
BIRV632 60
BIRV75 60
BIRV90 60
BIRXC16 94
BIRXC16FPM 94
BIRXC20 94
BIRXC20FPM 94
BIRXC25 94
BIRXC25FPM 94
BIRXC32 94
BIRXC32FPM 94
BIRXC40 94
BIRXC40FPM 94
BIRXC50 94
BIRXC50FPM 94
BIRXC63 94
BIRXC63FPM 94
BIRXF20FPM 167
BIRXF25FPM 167
BIRXF32FPM 167
BIRXF40FPM 167
BIRXF50FPM 167
BIRXF63FPM 167
BIRXM20 145
BIRXM20FPM 145
BIRXM25 145
BIRXM25FPM 145
BIRXM32 145
BIRXM32FPM 145
BIRXM40 145
BIRXM40FPM 145
BIRXM50 145
BIRXM50FPM 145
BIRXM63 145
BIRXM63FPM 145
BIRXV16 61
BIRXV16FPM 61
BIRXV20 61
BIRXV20FPM 61
BIRXV25 61
BIRXV25FPM 61
BIRXV32 61
BIRXV32FPM 61
BIRXV40 61
BIRXV40FPM 61
BIRXV50 61
BIRXV50FPM 61
BIRXV63 61
BIRXV63FPM 61
BIV110 59
BIV110FPM 59
BIV16 59
BIV16FPM 59
BIV20 59
BIV20FPM 59
BIV25 59
BIV25FPM 59
BIV32 59
BIV32FPM 59
BIV40 59
BIV40FPM 59
BIV50 59
BIV50FPM 59
BIV63 59
BIV63FPM 59
BIV75 59
BIV75FPM 59
BIV90 59
BIV90FPM 59
BPA110 350
BPA125 350
BPA140 350
BPA50 350
BPA63 350
BPA75 350
BPA90 350
BVB110 354
BVB140 354
BVB140 354
BVB225 354
BVB225 354
BVB225 354
BVB250 354
BVB280 354
BVB315 354
BVB32 354
BVB32 354
BVB32 354
BVB50 354
BVB50 354
BVB75 354
BVB75 354
BVB90 354
BVFK110 354
BVFK140 354
BVFK160 354
BVFK225 354
BVFK315 354
BVFK75 354
BVFK90 354
BVR100 350
BVR15 350
BVR20 350
BVR200 350
BVR25 350
BVR32B 350
BVR40B 350
BVR50B 350
BVR65B 350
BVR80B 350
CALE1220 347
CALE2563 347
CALE25634 347
CALE75110 347
CAMISOL1000 342
CBBE20 371
CBBE20LONG 371
CBBE25 371
CBBE25LONG 371
CBBE32 371
CBBE32LONG 371
CBBE40 371
CBBE40LONG 371
CBBE50 371
CBBE50LONG 371
CBBE63 371
CBBE63LONG 371
CBBF20LONG 371
CBBF25LONG 371
CBBF323LONG 371
CBBF40LONG 371
CBBF50LONG 371
CBBF63LONG 371
CBBM20 371
CBBM20LONG 371
CBBM25 371
CBBM25LONG 371
CBBM32 371
CBBM32LONG 371
CBBM40 371
CBBM40LONG 371
CBBM50 371
CBBM50LONG 371
CBBM63 371
CBBM63LONG 371
CBE110PN10 118
CBE110PN16 118
CBE125PN10 118
CBE125PN16 118
CBE140PN10 118
CBE140PN16 118
CBE160PN10 118
CBE160PN16 118
CBE180PN10 118
CBE180PN16 118
CBE200PN10 118
CBE200PN16 118
CBE20PN16 118
CBE225PN10 118
CBE225PN16 118
CBE250PN10 118
CBE250PN16 118
CBE25PN16 118
CBE280PN10 118
CBE280PN16 118
CBE315PN10 118
CBE315PN16 118
CBE32PN16 118
CBE40PN16 118
CBE50PN10 118
CBE50PN16 118
CBE63PN10 118
CBE63PN16 118
CBE75PN10 118
CBE75PN16 118
CBE90PN10 118
CBE90PN16 118
CBEVK20 369
CBEVK25 369
CBEVK32 369
CBEVK40 369
CBEVK50 369
CBEVK63 369
CBEVKD110 369
CBEVKD75 369
CBEVKD90 369
CBEVXE110 369
CBEVXE90 369
CBFVK20 369
CBFVK25 369
CBFVK32 369
CBFVK40 369
CBFVK50 369
CBFVK63 369
CBFVKD110 369
CBFVKD75 369
CBFVKD90 369
CBGRIP110108EW5 287
CBGRIP110143EW5 287
CBGRIP1401397EW5 287
CBGRIP160159EW5 287
CBGRIP1601683EW5 287
CBGRIP200206EW5 287
CBGRIP2252191EW5 287
CBGRIP225229EW5 287
CBGRIP250256EW5 287
CBGRIP280273EW5 287
CBGRIP3153239EW5 287
CBGRIP3553556EW5 287
CBGRIP4038EW5 287
CBGRIP40424EW5 287
CBGRIP50483EW5 287
CBGRIP63606EW5 287
CBGRIP75761EW5 287
CBGRIP90889EW5 287
CBM110PN10 150
CBM125PN10 150
CBM140PN10 150
CBM160PN10 150
CBM180PN10 150
CBM200PN10 150
CBM20PN10 150
CBM25PN10 150
CBM32PN10 150
CBM40PN10 150
CBM50PN10 150
CBM63PN10 150
CBM75PN10 150
CBM90PN10 150
CBMVK20 369
CBMVK25 369
CBMVK32 369
CBMVK40 369
CBMVK50 369
CBMVK63 369
CBMVKD110 369
CBMVKD75 369
CBMVKD90 369
CDE110SDR17 269
CDE125SDR17 269
CDE160SDR17 269
CDE180SDR17 269
CDE200SDR17 269
CDE225SDR17 269
CDE250SDR17 269
CDE280SDR17 269
CDE315SDR17 269
CDE355SDR17 269
CDE400SDR17 269
CE4 343
CE6 343
CFC63 362
CFK125 57
CFK200 57
CFV1 68
CFV1/2 68
CFV11/2 68
CFV11/4 68
CFV2 68
CFV21/2 68
CFV3 68
CFV3/4 68
CFV3/8 68
CFV4 68
CIC110 92
CIC20 92
CIC25 92
CIC32 92
CIC40 92
CIC50 92
CIC63 92
CIC75 92
CIC90 92
CIF16 166
CIF20 166
CIF25 166
CIF32 166
CIF40 166
CIF50 166
CIF63 166
CIF75 166
CIF90 166
CIM110 143
CIM20 143
CIM25 143
CIM32 143
CIM40 143
CIM50 143
CIM63 143
CIM75 143
CIM90 143
CIV110 59
CIV12 59
CIV125 59
CIV140 59
CIV16 59
CIV160 59
CIV20 59
CIV200 59
CIV225 59
CIV25 59
CIV32 59
CIV40 59
CIV50 59
CIV63 59
CIV75 59
CIV90 59
CLEANER+ 221
CM112EPM 384
CM212CRPTFE 384
CM312FPM 384
CMDCNC20EPM 90
CMDCNC20FPM 90
CMDCNC20PTFE 90
CMDCNO20EPM 90
CMDCNO20FPM 90
CMDCNO20PTFE 90
CMDF20FPM 158
CMDF20PTFE 158
CMDFNC20FPM 164
CMDFNC20PTFE 164
CMDFNO20FPM 164
CMDFNO20PTFE 164
CMDM20EPM 129
CMDM20FPM 129
CMDM20PTFE 129
CMDMNC20EPM 140
CMDMNC20FPM 140
CMDMNC20PTFE 140
CMDMNO20EPM 140
CMDMNO20FPM 140
CMDMNO20PTFE 140
CMDV20EPM 23
CMDV20FPM 23
CMDV20PTFE 23
CMDVNC20EPM 49
CMDVNC20FPM 49
CMDVNC20PTFE 49
CMDVNO20EPM 49
CMDVNO20FPM 49
CMDVNO20PTFE 49
CMFF3/8FPM 158
CMFF3/8PTFE 158
CMFV3/8EPM 23
CMFV3/8FPM 23
CMFV3/8PTFE 23
CMFVNC1/2EPM 49
CMFVNC1/2FPM 49
CMFVNC1/2PTFE 49
CMFVNC3/8EPM 49
CMFVNC3/8FPM 49
CMFVNC3/8PTFE 49
CMFVNO1/2EPM 49
CMFVNO1/2FPM 49
CMFVNO1/2PTFE 49
CMFVNO3/8EPM 49
CMFVNO3/8FPM 49
CMFVNO3/8PTFE 49
CMIF16FPM 158
CMIF16PTFE 158
CMIM16EPM 129
CMIM16FPM 129
CMIM16PTFE 129
CMIV16EPM 23
CMIV16FPM 23
CMIV16PTFE 23
CMIV20EPM 23
CMIV20FPM 23
CMIV20PTFE 23
CMIVNC16EPM 49
CMIVNC16FPM 49
CMIVNC16PTFE 49
CMIVNC20EPM 49
CMIVNC20FPM 49
CMIVNC20PTFE 49
CMIVNO16EPM 49
CMIVNO16FPM 49
CMIVNO16PTFE 49
CMIVNO20EPM 49
CMIVNO20FPM 49
CMIVNO20PTFE 49
CMUICNC20EPM 90
CMUICNC20FPM 90
CMUICNC20PTFE 90
CMUICNO20EPM 90
CMUICNO20FPM 90
CMUICNO20PTFE 90
CMUIF20FPM 158
CMUIF20PTFE 158
CMUIFNC20FPM 164
CMUIFNC20PTFE 164
CMUIFNO20FPM 164
CMUIFNO20PTFE 164
CMUIM20EPM 129
CMUIM20FPM 129
CMUIM20PTFE 129
CMUIMNC20EPM 140
CMUIMNC20FPM 140
CMUIMNC20PTFE 140
CMUIMNO20EPM 140
CMUIMNO20FPM 140
CMUIMNO20PTFE 140
CMUIV20EPM 23
CMUIV20FPM 23
CMUIV20PTFE 23
CMUIVNC20EPM 49
CMUIVNC20FPM 49
CMUIVNC20PTFE 49
CMUIVNO20EPM 49
CMUIVNO20FPM 49
CMUIVNO20PTFE 49
CMVK16 369
CMVK20 369
CMVK25 369
CMVK32 369
CMVK40 369
CMVK50 369
CMVK63 369
CMVKC20 369
CMVKC25 369
CMVKC32 369
CMVKC40 369
CMVKC50 369
CMVKC63 369
CMVKD110 369

CMVKD75 369
CMVKD90 369
CMVKDC110 369
CMVKDC75 369
CMVKDC90 369
CMVKDF110 369
CMVKDF75 369
CMVKDF90 369
CMVKDM110 369
CMVKDM75 369
CMVKDM90 369
CMVKF20 369
CMVKF25 369
CMVKF32 369
CMVKF40 369
CMVKF50 369
CMVKF63 369
CMVKM20 369
CMVKM25 369
CMVKM32 369
CMVKM40 369
CMVKM50 369
CMVKM63 369
COLLEPVCC 96
COLLEPVCC724 96
CONE50U 343
CTVK1 368
CTVK1/2 368
CTVK11/2 368
CTVK11/4 368
CTVK2 368
CTVK3/4 368
CTVK3/8 368
CTVKC1 368
CTVKC1/2 368
CTVKC11/2 368
CTVKC11/4 368
CTVKC2 368
CTVKC3/4 368
CTVKD21/2 368
CTVKD3 368
CTVKD4 368
CTVKDC21/2 368
CTVKDC3 368
CTVKDC4 368
CTVKM1 368
CTVKM1/2 368
CTVKM11/2 368
CTVKM11/4 368
CTVKM2 368
CTVKM3/4 368
CTVXE3 368
CTVXE4 368
CTVXEC3 368
CTVXEC4 368
CVK16 368
CVK20 368
CVK25 368
CVK32 368
CVK40 368
CVK50 368
CVK63 368
CVKC16 368
CVKC20 368
CVKC25 368
CVKC32 368
CVKC40 368
CVKC50 368
CVKC63 368
CVKD110 368
CVKD75 368
CVKD90 368
CVKDC110 368
CVKDC75 368
CVKDC90 368
CVKDF110 368
CVKDF75 368
CVKDF90 368
CVKDM110 368
CVKDM75 368
CVKDM90 368
CVKF16 368
CVKF20 368
CVKF25 368
CVKF32 368
CVKF40 368
CVKF50 368
CVKF63 368
CVKM20 368
CVKM25 368
CVKM32 368
CVKM40 368
CVKM50 368
CVKM63 368
CVXE110 368
CVXE90 368
CVXEC110 368
CVXEC90 368
D1000 72
D500 96
D500P70 96
DFV1 67
DFV1/2 67
DFV11/2 67
DFV11/4 67
DFV2 67
DFV3/4 67
DIA025E 385
DIA025E 385
DIA025EA 385
DIA025EA 385
DIA025F 385
DIA025F 385
DIA032E 385
DIA032E 385
DIA032EA 385
DIA032EA 385
DIA032F 385
DIA032F 385
DIA050E 385
DIA050EA 385
DIA050F 385
DIA063E 385
DIA063E 385
DIA063EA 385
DIA063EA 385
DIA063F 385
DIA063F 385
DIADK025P 385
DIADK025P 385
DIADK032P 385
DIADK050P 385
DIADK063P 385
DIADK063P 385
DIC11063 92
DIC11075 92
DIC11090 92
DIC160110 92
DIC2016 92
DIC225160 92
DIC2520 92
DIC3220 92
DIC3225 92
DIC4020 92
DIC4025 92
DIC4032 92
DIC5032 92
DIC5040 92
DIC6332 92
DIC6340 92
DIC6350 92
DIC7550 92
DIC7563 92
DIC9050 92
DIC9063 92
DIC9075 92
DIFV1103 64
DIFV1104 64
DIFV1254 64
DIFV161/4 64
DIFV201/2 64
DIFV203/8 64
DIFV251/2 64
DIFV253/4 64
DIFV321 64
DIFV323/4 64
DIFV401 64
DIFV4011/4 64
DIFV5011/2 64
DIFV5011/4 64
DIFV6311/2 64
DIFV632 64
DIFV752 64
DIFV7521/2 64
DIFV9021/2 64
DIFV903 64
DIMV163/8 65
DIMV201/2 65
DIMV203/8 65
DIMV251/2 65
DIMV253/4 65
DIMV321 65
DIMV323/4 65
DIMV401 65
DIMV4011/4 65
DIMV5011/2 65
DIMV5011/4 65
DIMV6311/2 65
DIMV632 65
DIMV752 65
DIV11050 55
DIV11063 55
DIV11075 55
DIV11090 55
DIV125110 55
DIV12590 55
DIV140110 55
DIV140125 55
DIV14090 55
DIV160110 55
DIV160125 55
DIV160140 55
DIV16090 55
DIV1612 55
DIV180160 55
DIV200110 55
DIV200125 55
DIV200140 55
DIV200160 55
DIV200180 55
DIV2016 55
DIV225110 55
DIV225125 55
DIV225140 55
DIV225160 55
DIV225200 55
DIV250160 55
DIV250200 55
DIV250225 55
DIV2520 55
DIV280200 55
DIV280225 55
DIV280250 55
DIV315200 55
DIV315225 55
DIV315250 55
DIV315280 55
DIV3220 55
DIV3225 55
DIV400315 55
DIV4020 55
DIV4025 55
DIV4032 55
DIV5020 55
DIV5025 55
DIV5032 55
DIV5040 55
DIV6332 55
DIV6340 55
DIV6350 55
DIV7550 55
DIV7563 55
DIV9050 55
DIV9063 55
DIV9075 55
DK - DE 365
DK - NF/NO 365
DKDC20EPM 78
DKDC20FPM 78
DKDC20PTFE 78
DKDC25EPM 78
DKDC25FPM 78
DKDC25PTFE 78
DKDC32EPM 78
DKDC32FPM 78
DKDC32PTFE 78
DKDC40EPM 78
DKDC40FPM 78
DKDC40PTFE 78
DKDC50EPM 78
DKDC50FPM 78
DKDC50PTFE 78
DKDC63EPM 78
DKDC63FPM 78
DKDC63PTFE 78
DKDC75EPM 78
DKDC75FPM 78
DKDC75PTFE 78
DKDCDA20EPM 89
DKDCDA20FPM 89
DKDCDA20PTFE 89
DKDCDA25EPM 89
DKDCDA25FPM 89
DKDCDA25PTFE 89
DKDCDA32EPM 89
DKDCDA32FPM 89
DKDCDA32PTFE 89
DKDCDA40EPM 89
DKDCDA40FPM 89
DKDCDA40PTFE 89
DKDCDA50EPM 89
DKDCDA50FPM 89
DKDCDA50PTFE 89
DKDCDA63EPM 89
DKDCDA63FPM 89
DKDCDA63PTFE 89
DKDCDA75EPM 89
DKDCDA75FPM 89
DKDCDA75PTFE 89
DKDCNC20EPM 89
DKDCNC20FPM 89
DKDCNC20PTFE 89
DKDCNC25EPM 89
DKDCNC25FPM 89
DKDCNC25PTFE 89
DKDCNC32EPM 89
DKDCNC32FPM 89
DKDCNC32PTFE 89
DKDCNC40EPM 89
DKDCNC40FPM 89
DKDCNC40PTFE 89
DKDCNC50EPM 89
DKDCNC50FPM 89
DKDCNC50PTFE 89
DKDCNC63EPM 89
DKDCNC63FPM 89
DKDCNC63PTFE 89
DKDCNC75EPM 89
DKDCNC75FPM 89
DKDCNC75PTFE 89
DKDCNO20EPM 89
DKDCNO20FPM 89
DKDCNO20PTFE 89
DKDCNO25EPM 89
DKDCNO25FPM 89
DKDCNO25PTFE 89
DKDCNO32EPM 89
DKDCNO32FPM 89
DKDCNO32PTFE 89
DKDCNO40EPM 89
DKDCNO40FPM 89
DKDCNO40PTFE 89
DKDCNO50EPM 89
DKDCNO50FPM 89
DKDCNO50PTFE 89
DKDCNO63EPM 89
DKDCNO63FPM 89
DKDCNO63PTFE 89
DKDCNO75EPM 89
DKDCNO75FPM 89
DKDCNO75PTFE 89
DKDF20FPM 157
DKDF20PTFE 157
DKDF25FPM 157
DKDF25PTFE 157
DKDF32FPM 157
DKDF32PTFE 157
DKDF40FPM 157
DKDF40PTFE 157
DKDF50FPM 157
DKDF50PTFE 157
DKDF63FPM 157
DKDF63PTFE 157
DKDF75FPM 157
DKDF75PTFE 157
DKDFDA20FPM 163
DKDFDA20PTFE 163
DKDFDA25FPM 163
DKDFDA25PTFE 163
DKDFDA32FPM 163
DKDFDA32PTFE 163
DKDFDA40FPM 163
DKDFDA40PTFE 163
DKDFDA50FPM 163
DKDFDA50PTFE 163
DKDFDA63FPM 163
DKDFDA63PTFE 163
DKDFDA75FPM 163
DKDFDA75PTFE 163
DKDFNC20FPM 163
DKDFNC20PTFE 163
DKDFNC25FPM 163
DKDFNC25PTFE 163
DKDFNC32FPM 163
DKDFNC32PTFE 163
DKDFNC40FPM 163
DKDFNC40PTFE 163
DKDFNC50FPM 163
DKDFNC50PTFE 163
DKDFNC63FPM 163
DKDFNC63PTFE 163
DKDFNC75FPM 163
DKDFNC75PTFE 163
DKDFNO20FPM 163
DKDFNO20PTFE 163
DKDFNO25FPM 163
DKDFNO25PTFE 163
DKDFNO32FPM 163
DKDFNO32PTFE 163
DKDFNO40FPM 163
DKDFNO40PTFE 163
DKDFNO50FPM 163
DKDFNO50PTFE 163
DKDFNO63FPM 163
DKDFNO63PTFE 163
DKDFNO75FPM 163
DKDFNO75PTFE 163
DKDM20EPM 128
DKDM20FPM 128
DKDM20PTFE 128
DKDM25EPM 128
DKDM25FPM 128
DKDM25PTFE 128
DKDM32EPM 128
DKDM32FPM 128
DKDM32PTFE 128
DKDM40EPM 128
DKDM40FPM 128
DKDM40PTFE 128
DKDM50EPM 128
DKDM50FPM 128
DKDM50PTFE 128
DKDM63EPM 128
DKDM63FPM 128
DKDM63PTFE 128
DKDM75EPM 128
DKDM75FPM 128
DKDM75PTFE 128
DKDMDA20EPM 139
DKDMDA20FPM 139
DKDMDA20PTFE 139
DKDMDA25EPM 139
DKDMDA25FPM 139
DKDMDA25PTFE 139
DKDMDA32EPM 139
DKDMDA32FPM 139
DKDMDA32PTFE 139
DKDMDA40EPM 139
DKDMDA40FPM 139
DKDMDA40PTFE 139
DKDMDA50EPM 139
DKDMDA50FPM 139
DKDMDA50PTFE 139
DKDMDA63EPM 139
DKDMDA63FPM 139
DKDMDA63PTFE 139
DKDMDA75EPM 139
DKDMDA75FPM 139
DKDMDA75PTFE 139
DKDMNC20EPM 139
DKDMNC20FPM 139
DKDMNC20PTFE 139
DKDMNC25EPM 139
DKDMNC25FPM 139
DKDMNC25PTFE 139
DKDMNC32EPM 139
DKDMNC32FPM 139
DKDMNC32PTFE 139
DKDMNC40EPM 139
DKDMNC40FPM 139
DKDMNC40PTFE 139
DKDMNC50EPM 139
DKDMNC50FPM 139
DKDMNC50PTFE 139
DKDMNC63EPM 139
DKDMNC63FPM 139
DKDMNC63PTFE 139
DKDMNC75EPM 139
DKDMNC75FPM 139
DKDMNC75PTFE 139
DKDMNO20EPM 139
DKDMNO20FPM 139
DKDMNO20PTFE 139
DKDMNO25EPM 139
DKDMNO25FPM 139
DKDMNO25PTFE 139
DKDMNO32EPM 139
DKDMNO32FPM 139
DKDMNO32PTFE 139
DKDMNO40EPM 139
DKDMNO40FPM 139
DKDMNO40PTFE 139
DKDMNO50EPM 139
DKDMNO50FPM 139
DKDMNO50PTFE 139
DKDMNO63EPM 139
DKDMNO63FPM 139
DKDMNO63PTFE 139
DKDMNO75EPM 139
DKDMNO75FPM 139
DKDMNO75PTFE 139
DKDUIVNO20EPM 49
DKDUIVNO25EPM 49
DKDUIVNO32EPM 49
DKDUIVNO40EPM 49
DKDUIVNO50EPM 49
DKDUIVNO63EPM 49
DKDV20EPM 22
DKDV20FPM 22
DKDV20PTFE 22
DKDV25EPM 22
DKDV25FPM 22
DKDV25PTFE 22
DKDV32EPM 22
DKDV32FPM 22
DKDV32PTFE 22
DKDV40EPM 22
DKDV40FPM 22
DKDV40PTFE 22
DKDV50EPM 22
DKDV50FPM 22
DKDV50PTFE 22
DKDV63EPM 22
DKDV63FPM 22
DKDV63PTFE 22
DKDV75EPM 22
DKDV75FPM 22
DKDV75PTFE 22
DKDVDA20EPM 47
DKDVDA20FPM 47
DKDVDA20PTFE 47
DKDVDA25EPM 47
DKDVDA25FPM 47
DKDVDA25PTFE 47
DKDVDA32EPM 47
DKDVDA32FPM 47
DKDVDA32PTFE 47
DKDVDA40EPM 47
DKDVDA40FPM 47
DKDVDA40PTFE 47
DKDVDA50EPM 47
DKDVDA50FPM 47
DKDVDA50PTFE 47
DKDVDA63EPM 47
DKDVDA63FPM 47
DKDVDA63PTFE 47
DKDVDA75EPM 47
DKDVDA75FPM 47
DKDVDA75PTFE 47
DKDVNC20EPM 47
DKDVNC20FPM 47
DKDVNC20PTFE 47
DKDVNC25EPM 47
DKDVNC25FPM 47
DKDVNC25PTFE 47
DKDVNC32EPM 47
DKDVNC32FPM 47
DKDVNC32PTFE 47
DKDVNC40EPM 47
DKDVNC40FPM 47
DKDVNC40PTFE 47
DKDVNC50EPM 47
DKDVNC50FPM 47
DKDVNC50PTFE 47
DKDVNC63EPM 47
DKDVNC63FPM 47
DKDVNC63PTFE 47
DKDVNC75EPM 47
DKDVNC75FPM 47
DKDVNC75PTFE 47
DKDVNO20EPM 47
DKDVNO20FPM 47
DKDVNO20PTFE 47
DKDVNO25EPM 47
DKDVNO25FPM 47
DKDVNO25PTFE 47
DKDVNO32EPM 47
DKDVNO32FPM 47
DKDVNO32PTFE 47
DKDVNO40EPM 47
DKDVNO40FPM 47
DKDVNO40PTFE 47
DKDVNO50EPM 47
DKDVNO50FPM 47
DKDVNO50PTFE 47
DKDVNO63EPM 47
DKDVNO63FPM 47
DKDVNO63PTFE 47
DKDVNO75EPM 47
DKDVNO75FPM 47
DKDVNO75PTFE 47
DKOC20EPM 78
DKOC20FPM 78
DKOC20PTFE 78
DKOC25EPM 78
DKOC25FPM 78
DKOC25PTFE 78
DKOC32EPM 78
DKOC32FPM 78
DKOC32PTFE 78
DKOC40EPM 78
DKOC40FPM 78
DKOC40PTFE 78
DKOC50EPM 78
DKOC50FPM 78
DKOC50PTFE 78
DKOC63EPM 78
DKOC63FPM 78
DKOC63PTFE 78
DKOC75EPM 78
DKOC75FPM 78
DKOC75PTFE 78
DKOCDA20EPM 88
DKOCDA20FPM 88
DKOCDA20PTFE 88
DKOCDA25EPM 88
DKOCDA25FPM 88
DKOCDA25PTFE 88
DKOCDA32EPM 88
DKOCDA32FPM 88
DKOCDA32PTFE 88
DKOCDA40EPM 88
DKOCDA40FPM 88
DKOCDA40PTFE 88
DKOCDA50EPM 88
DKOCDA50FPM 88
DKOCDA50PTFE 88
DKOCDA63EPM 88
DKOCDA63FPM 88
DKOCDA63PTFE 88
DKOCDA75EPM 88
DKOCDA75FPM 88
DKOCDA75PTFE 88
DKOCNC20EPM 88
DKOCNC20FPM 88
DKOCNC20PTFE 88
DKOCNC25EPM 88
DKOCNC25FPM 88
DKOCNC25PTFE 88
DKOCNC32EPM 88
DKOCNC32FPM 88
DKOCNC32PTFE 88
DKOCNC40EPM 88
DKOCNC40FPM 88
DKOCNC40PTFE 88
DKOCNC50EPM 88
DKOCNC50FPM 88
DKOCNC50PTFE 88
DKOCNC63EPM 88
DKOCNC63FPM 88
DKOCNC63PTFE 88
DKOCNC75EPM 88
DKOCNC75FPM 88
DKOCNC75PTFE 88
DKOCNO20EPM 88
DKOCNO20FPM 88
DKOCNO20PTFE 88
DKOCNO25EPM 88
DKOCNO25FPM 88
DKOCNO25PTFE 88
DKOCNO32EPM 88
DKOCNO32FPM 88
DKOCNO32PTFE 88
DKOCNO40EPM 88
DKOCNO40FPM 88
DKOCNO40PTFE 88
DKOCNO50EPM 88
DKOCNO50FPM 88
DKOCNO50PTFE 88
DKOCNO63EPM 88
DKOCNO63FPM 88
DKOCNO63PTFE 88
DKOCNO75EPM 88
DKOCNO75FPM 88
DKOCNO75PTFE 88
DKOF20FPM 157
DKOF20PTFE 157

DKOF25FPM 157
DKOF25PTFE 157
DKOF32FPM 157
DKOF32PTFE 157
DKOF40FPM 157
DKOF40PTFE 157
DKOF50FPM 157
DKOF50PTFE 157
DKOF63FPM 157
DKOF63PTFE 157
DKOF75FPM 157
DKOF75PTFE 157
DKOFDA20FPM 162
DKOFDA20PTFE 162
DKOFDA25FPM 162
DKOFDA25PTFE 162
DKOFDA32FPM 162
DKOFDA32PTFE 162
DKOFDA40FPM 162
DKOFDA40PTFE 162
DKOFDA50FPM 162
DKOFDA50PTFE 162
DKOFDA63FPM 162
DKOFDA63PTFE 162
DKOFDA75FPM 162
DKOFDA75PTFE 162
DKOFNC20FPM 162
DKOFNC20PTFE 162
DKOFNC25FPM 162
DKOFNC25PTFE 162
DKOFNC32FPM 162
DKOFNC32PTFE 162
DKOFNC40FPM 162
DKOFNC40PTFE 162
DKOFNC50FPM 162
DKOFNC50PTFE 162
DKOFNC63FPM 162
DKOFNC63PTFE 162
DKOFNC75FPM 162
DKOFNC75PTFE 162
DKOFNO20FPM 162
DKOFNO20PTFE 162
DKOFNO25FPM 162
DKOFNO25PTFE 162
DKOFNO32FPM 162
DKOFNO32PTFE 162
DKOFNO40FPM 162
DKOFNO40PTFE 162
DKOFNO50FPM 162
DKOFNO50PTFE 162
DKOFNO63FPM 162
DKOFNO63PTFE 162
DKOFNO75FPM 162
DKOFNO75PTFE 162
DKOM20EPM 128
DKOM20FPM 128
DKOM20PTFE 128
DKOM25EPM 128
DKOM25FPM 128
DKOM25PTFE 128
DKOM32EPM 128
DKOM32FPM 128
DKOM32PTFE 128
DKOM40EPM 128
DKOM40FPM 128
DKOM40PTFE 128
DKOM50EPM 128
DKOM50FPM 128
DKOM50PTFE 128
DKOM63EPM 128
DKOM63FPM 128
DKOM63PTFE 128
DKOM75EPM 128
DKOM75FPM 128
DKOM75PTFE 128
DKOMDA20EPM 138
DKOMDA20FPM 138
DKOMDA20PTFE 138
DKOMDA25EPM 138
DKOMDA25FPM 138
DKOMDA25PTFE 138
DKOMDA32EPM 138
DKOMDA32FPM 138
DKOMDA32PTFE 138
DKOMDA40EPM 138
DKOMDA40FPM 138
DKOMDA40PTFE 138
DKOMDA50EPM 138
DKOMDA50FPM 138
DKOMDA50PTFE 138
DKOMDA63EPM 138
DKOMDA63FPM 138
DKOMDA63PTFE 138
DKOMDA75EPM 138
DKOMDA75FPM 138
DKOMDA75PTFE 138
DKOMNC20EPM 138
DKOMNC20FPM 138
DKOMNC20PTFE 138
DKOMNC25EPM 138
DKOMNC25FPM 138
DKOMNC25PTFE 138
DKOMNC32EPM 138
DKOMNC32FPM 138
DKOMNC32PTFE 138
DKOMNC40EPM 138
DKOMNC40FPM 138
DKOMNC40PTFE 138
DKOMNC50EPM 138
DKOMNC50FPM 138
DKOMNC50PTFE 138
DKOMNC63EPM 138
DKOMNC63FPM 138
DKOMNC63PTFE 138
DKOMNC75EPM 138
DKOMNC75FPM 138
DKOMNC75PTFE 138
DKOMNO20EPM 138
DKOMNO20FPM 138
DKOMNO20PTFE 138
DKOMNO25EPM 138
DKOMNO25FPM 138
DKOMNO25PTFE 138
DKOMNO32EPM 138
DKOMNO32FPM 138
DKOMNO32PTFE 138
DKOMNO40EPM 138
DKOMNO40FPM 138
DKOMNO40PTFE 138
DKOMNO50EPM 138
DKOMNO50FPM 138
DKOMNO50PTFE 138
DKOMNO63EPM 138
DKOMNO63FPM 138
DKOMNO63PTFE 138
DKOMNO75EPM 138
DKOMNO75FPM 138
DKOMNO75PTFE 138
DKOV20EPM 22
DKOV20FPM 22
DKOV20PTFE 22
DKOV25EPM 22
DKOV25FPM 22
DKOV25PTFE 22
DKOV32EPM 22
DKOV32FPM 22
DKOV32PTFE 22
DKOV40EPM 22
DKOV40FPM 22
DKOV40PTFE 22
DKOV50EPM 22
DKOV50FPM 22
DKOV50PTFE 22
DKOV63EPM 22
DKOV63FPM 22
DKOV63PTFE 22
DKOV75EPM 22
DKOV75FPM 22
DKOV75PTFE 22
DKOVDA20EPM 46
DKOVDA20FPM 46
DKOVDA20PTFE 46
DKOVDA25EPM 46
DKOVDA25FPM 46
DKOVDA25PTFE 46
DKOVDA32EPM 46
DKOVDA32FPM 46
DKOVDA32PTFE 46
DKOVDA40EPM 46
DKOVDA40FPM 46
DKOVDA40PTFE 46
DKOVDA50EPM 46
DKOVDA50FPM 46
DKOVDA50PTFE 46
DKOVDA63EPM 46
DKOVDA63FPM 46
DKOVDA63PTFE 46
DKOVDA75EPM 46
DKOVDA75FPM 46
DKOVDA75PTFE 46
DKOVNC20EPM 46
DKOVNC20FPM 46
DKOVNC20PTFE 46
DKOVNC25EPM 46
DKOVNC25FPM 46
DKOVNC25PTFE 46
DKOVNC32EPM 46
DKOVNC32FPM 46
DKOVNC32PTFE 46
DKOVNC40EPM 46
DKOVNC40FPM 46
DKOVNC40PTFE 46
DKOVNC50EPM 46
DKOVNC50FPM 46
DKOVNC50PTFE 46
DKOVNC63EPM 46
DKOVNC63FPM 46
DKOVNC63PTFE 46
DKOVNC75EPM 46
DKOVNC75FPM 46
DKOVNC75PTFE 46
DKOVNO20EPM 46
DKOVNO20FPM 46
DKOVNO20PTFE 46
DKOVNO25EPM 46
DKOVNO25FPM 46
DKOVNO25PTFE 46
DKOVNO32EPM 46
DKOVNO32FPM 46
DKOVNO32PTFE 46
DKOVNO40EPM 46
DKOVNO40FPM 46
DKOVNO40PTFE 46
DKOVNO50EPM 46
DKOVNO50FPM 46
DKOVNO50PTFE 46
DKOVNO63EPM 46
DKOVNO63FPM 46
DKOVNO63PTFE 46
DKOVNO75EPM 46
DKOVNO75FPM 46
DKOVNO75PTFE 46
DKUFV1/2EPM 21
DKUFV1/2FPM 21
DKUFV1/2PTFE 21
DKUFV11/2EPM 21
DKUFV11/2FPM 21
DKUFV11/2PTFE 21
DKUFV11/4EPM 21
DKUFV11/4FPM 21
DKUFV11/4PTFE 21
DKUFV1EPM 21
DKUFV1FPM 21
DKUFV1PTFE 21
DKUFV2EPM 21
DKUFV2FPM 21
DKUFV2PTFE 21
DKUFV3/4EPM 21
DKUFV3/4FPM 21
DKUFV3/4PTFE 21
DKUIC20EPM 78
DKUIC20FPM 78
DKUIC20PTFE 78
DKUIC25EPM 78
DKUIC25FPM 78
DKUIC25PTFE 78
DKUIC32EPM 78
DKUIC32FPM 78
DKUIC32PTFE 78
DKUIC40EPM 78
DKUIC40FPM 78
DKUIC40PTFE 78
DKUIC50EPM 78
DKUIC50FPM 78
DKUIC50PTFE 78
DKUIC63EPM 78
DKUIC63FPM 78
DKUIC63PTFE 78
DKUICDA20EPM 87
DKUICDA20FPM 87
DKUICDA20PTFE 87
DKUICDA25EPM 87
DKUICDA25FPM 87
DKUICDA25PTFE 87
DKUICDA32EPM 87
DKUICDA32FPM 87
DKUICDA32PTFE 87
DKUICDA40EPM 87
DKUICDA40FPM 87
DKUICDA40PTFE 87
DKUICDA50EPM 87
DKUICDA50FPM 87
DKUICDA50PTFE 87
DKUICDA63EPM 87
DKUICDA63FPM 87
DKUICDA63PTFE 87
DKUICNC20EPM 87
DKUICNC20FPM 87
DKUICNC20PTFE 87
DKUICNC25EPM 87
DKUICNC25FPM 87
DKUICNC25PTFE 87
DKUICNC32EPM 87
DKUICNC32FPM 87
DKUICNC32PTFE 87
DKUICNC40EPM 87
DKUICNC40FPM 87
DKUICNC40PTFE 87
DKUICNC50EPM 87
DKUICNC50FPM 87
DKUICNC50PTFE 87
DKUICNC63EPM 87
DKUICNC63FPM 87
DKUICNC63PTFE 87
DKUICNO20EPM 87
DKUICNO20FPM 87
DKUICNO20PTFE 87
DKUICNO25EPM 87
DKUICNO25FPM 87
DKUICNO25PTFE 87
DKUICNO32EPM 87
DKUICNO32FPM 87
DKUICNO32PTFE 87
DKUICNO40EPM 87
DKUICNO40FPM 87
DKUICNO40PTFE 87
DKUICNO50EPM 87
DKUICNO50FPM 87
DKUICNO50PTFE 87
DKUICNO63EPM 87
DKUICNO63FPM 87
DKUICNO63PTFE 87
DKUIF20FPM 157
DKUIF20PTFE 157
DKUIF25FPM 157
DKUIF25PTFE 157
DKUIF32FPM 157
DKUIF32PTFE 157
DKUIF40FPM 157
DKUIF40PTFE 157
DKUIF50FPM 157
DKUIF50PTFE 157
DKUIF63FPM 157
DKUIF63PTFE 157
DKUIFDA20FPM 161
DKUIFDA20PTFE 161
DKUIFDA25FPM 161
DKUIFDA25PTFE 161
DKUIFDA32FPM 161
DKUIFDA32PTFE 161
DKUIFDA40FPM 161
DKUIFDA40PTFE 161
DKUIFDA50FPM 161
DKUIFDA50PTFE 161
DKUIFDA63FPM 161
DKUIFDA63PTFE 161
DKUIFNC20FPM 161
DKUIFNC20PTFE 161
DKUIFNC25FPM 161
DKUIFNC25PTFE 161
DKUIFNC32FPM 161
DKUIFNC32PTFE 161
DKUIFNC40FPM 161
DKUIFNC40PTFE 161
DKUIFNC50FPM 161
DKUIFNC50PTFE 161
DKUIFNC63FPM 161
DKUIFNC63PTFE 161
DKUIFNO20FPM 161
DKUIFNO20PTFE 161
DKUIFNO25FPM 161
DKUIFNO25PTFE 161
DKUIFNO32FPM 161
DKUIFNO32PTFE 161
DKUIFNO40FPM 161
DKUIFNO40PTFE 161
DKUIFNO50FPM 161
DKUIFNO50PTFE 161
DKUIFNO63FPM 161
DKUIFNO63PTFE 161
DKUIM20EPM 128
DKUIM20FPM 128
DKUIM20PTFE 128
DKUIM25EPM 128
DKUIM25FPM 128
DKUIM25PTFE 128
DKUIM32EPM 128
DKUIM32FPM 128
DKUIM32PTFE 128
DKUIM40EPM 128
DKUIM40FPM 128
DKUIM40PTFE 128
DKUIM50EPM 128
DKUIM50FPM 128
DKUIM50PTFE 128
DKUIM63EPM 128
DKUIM63FPM 128
DKUIM63PTFE 128
DKUIMDA20EPM 137
DKUIMDA20FPM 137
DKUIMDA20PTFE 137
DKUIMDA25EPM 137
DKUIMDA25FPM 137
DKUIMDA25PTFE 137
DKUIMDA32EPM 137
DKUIMDA32FPM 137
DKUIMDA32PTFE 137
DKUIMDA40EPM 137
DKUIMDA40FPM 137
DKUIMDA40PTFE 137
DKUIMDA50EPM 137
DKUIMDA50FPM 137
DKUIMDA50PTFE 137
DKUIMDA63EPM 137
DKUIMDA63FPM 137
DKUIMDA63PTFE 137
DKUIMNC20EPM 137
DKUIMNC20FPM 137
DKUIMNC20PTFE 137
DKUIMNC25EPM 137
DKUIMNC25FPM 137
DKUIMNC25PTFE 137
DKUIMNC32EPM 137
DKUIMNC32FPM 137
DKUIMNC32PTFE 137
DKUIMNC40EPM 137
DKUIMNC40FPM 137
DKUIMNC40PTFE 137
DKUIMNC50EPM 137
DKUIMNC50FPM 137
DKUIMNC50PTFE 137
DKUIMNC63EPM 137
DKUIMNC63FPM 137
DKUIMNC63PTFE 137
DKUIMNO20EPM 137
DKUIMNO20FPM 137
DKUIMNO20PTFE 137
DKUIMNO25EPM 137
DKUIMNO25FPM 137
DKUIMNO25PTFE 137
DKUIMNO32EPM 137
DKUIMNO32FPM 137
DKUIMNO32PTFE 137
DKUIMNO40EPM 137
DKUIMNO40FPM 137
DKUIMNO40PTFE 137
DKUIMNO50EPM 137
DKUIMNO50FPM 137
DKUIMNO50PTFE 137
DKUIMNO63EPM 137
DKUIMNO63FPM 137
DKUIMNO63PTFE 137
DKUIV20EPM 21
DKUIV20FPM 21
DKUIV20PTFE 21
DKUIV25EPM 21
DKUIV25FPM 21
DKUIV25PTFE 21
DKUIV32EPM 21
DKUIV32FPM 21
DKUIV32PTFE 21
DKUIV40EPM 21
DKUIV40FPM 21
DKUIV40PTFE 21
DKUIV50EPM 21
DKUIV50FPM 21
DKUIV50PTFE 21
DKUIV63EPM 21
DKUIV63FPM 21
DKUIV63PTFE 21
DKUIVDA20EPM 45
DKUIVDA20FPM 45
DKUIVDA20PTFE 45
DKUIVDA25EPM 45
DKUIVDA25FPM 45
DKUIVDA25PTFE 45
DKUIVDA32EPM 45
DKUIVDA32FPM 45
DKUIVDA32PTFE 45
DKUIVDA40EPM 45
DKUIVDA40FPM 45
DKUIVDA40PTFE 45
DKUIVDA50EPM 45
DKUIVDA50FPM 45
DKUIVDA50PTFE 45
DKUIVDA63EPM 45
DKUIVDA63FPM 45
DKUIVDA63PTFE 45
DKUIVNC20EPM 45
DKUIVNC20FPM 45
DKUIVNC20PTFE 45
DKUIVNC25EPM 45
DKUIVNC25FPM 45
DKUIVNC25PTFE 45
DKUIVNC32EPM 45
DKUIVNC32FPM 45
DKUIVNC32PTFE 45
DKUIVNC40EPM 45
DKUIVNC40FPM 45
DKUIVNC40PTFE 45
DKUIVNC50EPM 45
DKUIVNC50FPM 45
DKUIVNC50PTFE 45
DKUIVNC63EPM 45
DKUIVNC63FPM 45
DKUIVNC63PTFE 45
DKUIVNO20EPM 45
DKUIVNO20FPM 45
DKUIVNO20PTFE 45
DKUIVNO25EPM 45
DKUIVNO25FPM 45
DKUIVNO25PTFE 45
DKUIVNO32EPM 45
DKUIVNO32FPM 45
DKUIVNO32PTFE 45
DKUIVNO40EPM 45
DKUIVNO40FPM 45
DKUIVNO40PTFE 45
DKUIVNO50EPM 45
DKUIVNO50FPM 45
DKUIVNO50PTFE 45
DKUIVNO63EPM 45
DKUIVNO63FPM 45
DKUIVNO63PTFE 45
DUALBLOCK25 374
DUALBLOCK25 374
DUALBLOCK32 374
DUALBLOCK50 374
DUALBLOCK50 374
DUALBLOCK63 374
DUALBLOCK90 375
DUALBLOCK90 375
DUALBLOCK90 375
EBAV1 344
EFV1 59
EFV1/2 59
EFV11/2 59
EFV11/4 59
EFV2 59
EFV21/2 59
EFV21/4 59
EFV23/4 59
EFV3/4 59
EFV31/2 59
EFV4 59
EFV5 59
F300H01 197
F300H02 197
F300H03 197
F300H04 197
F300H05 197
F300H06 197
F300H07 197
F300H08 197
F300H09 197
F300H10 197
F300H11 197
F300H12 197
F300H13 197
F300H14 197
F300H15 197
F300H16 197
F300H17 197
F300H18 197
F300H19 197
F300H20 197
F300H21 197
F300H22 197
F300H23 197
F300H24 197
F30501 198
F30502 198
F30503 198
F30504 198
F30505 198
F30506 198
F30507 198
F30508 198
F30509 198
F30510 198
F30511 198
F30512 198
F381H01 200
F381H02 200
F381H03 200
F382H01 200
F382H02 200
F63001 198
F63002 198
F63003 198
F63004 198
F63005 198
F63006 198
F63007 198
F63008 198
F63009 198
F63010 198
F63011 198
F63012 198
F66009 199
F66010 199
F66011 199
F66012 199
F66033 199
F66034 199
F66035 199
F66036 199
F66038 199
F66040 199
F66309 199
F66310 199
F66311 199
F66312 199
F66333 199
F66334 199
F66335 199
F66336 199
F66338 199
F66340 199
FBIV110 60
FBIV16 60
FBIV20 60
FBIV25 60
FBIV32 60
FBIV40 60
FBIV50 60
FBIV63 60
FBIV75 60
FBIV90 60
FCE110 351
FCE125 351
FCE140 351
FCE160 351
FCE20 351
FCE225 351
FCE25 351
FCE280 351
FCE315 351
FCE32 351
FCE40 351
FCE50 351
FCE63 351
FCE75 351
FCE90 351
FCIV016D0M0001 192
FCIV016D0M0002 192
FCIV016D0M0004 192
FCIV016D0M0025 192
FCIV016T3M0003 191
FCIV016T3M0017 191
FCIV016T3M0045 191
FCIV016T3M0075 191
FCIV016T5M0005 191
FCIV016T5M0009 191
FCIV016T5M0021 191
FCIV016T5M0275 191
FCIV020D0M0009 192
FCIV020D0M0015 192
FCIV020D0M0025 192
FCIV020D0M0038 192
FCIV020D0M0045 192
FCIV020D0M0048 192
FCIV020T3M0034 191
FCIV020T3M0063 191
FCIV020T3M0104 191
FCIV020T3M0125 191
FCIV020T3M0170 191
FCIV020T5M0002 191

FCIV020T5M0055 191
FCIV020T5M0125 191
FCIV020T5M0255 191
FCIV020T5M0475 191
FCIV025D0M0010 192
FCIV025D0M0012 192
FCIV025D0M0025 192
FCIV025D0M0045 192
FCIV025D0M0065 192
FCIV025T3M0060 191
FCIV025T3M0092 191
FCIV025T3M0165 191
FCIV025T3M0380 191
FCIV025T5M0010 191
FCIV025T5M0019 191
FCIV025T5M0045 191
FCIV025T5M0130 191
FCIV032D0M0004 192
FCIV032D0M0007 192
FCIV032D0M0011 192
FCIV032D0M0014 192
FCIV032T3M0090 191
FCIV032T3M0150 191
FCIV032T3M0360 191
FCIV032T3M0650 191
FCIV032T5M0015 191
FCIV032T5M0040 191
FCIV032T5M0110 191
FCIV032T5M0260 191
FCIV16PI100 190
FCIV16PI200 190
FCIV16PI30 190
FCIV16PI40 190
FCIV16PP100 190
FCIV16PP15 190
FCIV16PP20 190
FCIV16PP50 190
FCIV16VI100 189
FCIV16VI200 189
FCIV16VI30 189
FCIV16VI40 189
FCIV16VP100 189
FCIV16VP140HCL 192
FCIV16VP14HCL 192
FCIV16VP15 189
FCIV16VP18HCL 192
FCIV16VP20 189
FCIV16VP45HCL 192
FCIV16VP50 189
FCIV20PI100 190
FCIV20PI160 190
FCIV20PI250 190
FCIV20PI350 190
FCIV20PI50 190
FCIV20PP100 190
FCIV20PP150 190
FCIV20PP200 190
FCIV20PP25 190
FCIV20PP50 190
FCIV20VI100 189
FCIV20VI160 189
FCIV20VI250 189
FCIV20VI350 189
FCIV20VI50 189
FCIV20VI600 189
FCIV20VP100 189
FCIV20VP140HCL 192
FCIV20VP150 189
FCIV20VP185HCL 192
FCIV20VP200 189
FCIV20VP23HCL 192
FCIV20VP25 189
FCIV20VP300HCL 192
FCIV20VP45HCL 192
FCIV20VP50 189
FCIV20VP90HCL 192
FCIV25PI1100 190
FCIV25PI150 190
FCIV25PI250 190
FCIV25PI400 190
FCIV25PI600 190
FCIV25PP150 190
FCIV25PP200 190
FCIV25PP350 190
FCIV25PP650 190
FCIV25PP80 190
FCIV25VI1100 189
FCIV25VI150 189
FCIV25VI250 189
FCIV25VI400 189
FCIV25VI600 189
FCIV25VP140HCL 192
FCIV25VP150 189
FCIV25VP185HCL 192
FCIV25VP200 189
FCIV25VP325HCL 192
FCIV25VP350 189
FCIV25VP650 189
FCIV25VP75HCL 192
FCIV25VP80 189
FCIV32PI1000 190
FCIV32PI1500 190
FCIV32PI400 190
FCIV32PI600 190
FCIV32PP1000 190
FCIV32PP200 190
FCIV32PP300 190
FCIV32PP600 190
FCIV32VI1000 189
FCIV32VI1500 189
FCIV32VI400 189
FCIV32VI600 189
FCIV32VP1000 189
FCIV32VP185HCL 192
FCIV32VP200 189
FCIV32VP280HCL 192
FCIV32VP300 189
FCIV32VP550HCL 192
FCIV32VP600 189
FCIV32VP900HCL 192
FCM110 351
FCM140 351
FCM160 351
FCM180 351
FCM20 351
FCM225 351
FCM25 351
FCM280 351
FCM315 351
FCM32 351
FCM40 351
FCM50 351
FCM63 351
FCM75 351
FCM90 351
FCV110 58
FCV140 58
FCV160 58
FCV225 58
FCV25 58
FCV280 58
FCV315 58
FCV32 58
FCV355 58
FCV40 58
FCV400 58
FCV50 58
FCV63 58
FCV75 58
FCV90 58
FDV110 58
FDV25 58
FDV32 58
FDV40 58
FDV50 58
FDV63 58
FDV75 58
FDV90 58
FIXBLOCK 252
FK1110EPM 380
FK1140EPM 380
FK1160EPM 380
FK1225EPM 380
FK1280EPM 380
FK1315EPM 380
FK150EPM 380
FK163EPM 380
FK175EPM 380
FK190EPM 380
FK2110FPM 380
FK2140FPM 380
FK2160FPM 380
FK2225FPM 380
FK2280FPM 380
FK2315FPM 380
FK250FPM 380
FK263FPM 380
FK275FPM 380
FK290FPM 380
FK3110EPM 379
FK3140EPM 379
FK3160EPM 379
FK3225EPM 379
FK3280EPM 379
FK3315EPM 379
FK363EPM 379
FK375EPM 379
FK390EPM 379
FK4110FPM 379
FK4140FPM 379
FK4160FPM 379
FK4225FPM 379
FK4280FPM 379
FK4315FPM 379
FK463FPM 379
FK475FPM 379
FK490FPM 379
FKOA110EPM 100
FKOA50EPM 100
FKOA63EPM 100
FKOA75EPM 100
FKOA90EPM 100
FKOACE110EPM 104
FKOACE50EPM 104
FKOACE63EPM 104
FKOACE75EPM 104
FKOACE90EPM 104
FKOACPD110EPM 103
FKOACPD50EPM 103
FKOACPD63EPM 103
FKOACPD75EPM 103
FKOACPD90EPM 103
FKOACPF110EPM 103
FKOACPF50EPM 103
FKOACPF63EPM 103
FKOACPF75EPM 103
FKOACPF90EPM 103
FKOACR110EPM 100
FKOACR75EPM 100
FKOACR90EPM 100
FKOC110EPM 77
FKOC110FPM 77
FKOC140EPM 77
FKOC140FPM 77
FKOC160EPM 77
FKOC160FPM 77
FKOC225EPM 77
FKOC225FPM 77
FKOC50EPM 77
FKOC50FPM 77
FKOC63EPM 77
FKOC63FPM 77
FKOC75EPM 77
FKOC75FPM 77
FKOC90EPM 77
FKOC90FPM 77
FKOCCE110EPM 86
FKOCCE110EPM20MA 86
FKOCCE110EPMBLOC 86
FKOCCE110FPM 86
FKOCCE110FPM20MA 86
FKOCCE110FPMBLOC 86
FKOCCE140EPM 86
FKOCCE140EPM20MA 86
FKOCCE140EPMBLOC 86
FKOCCE140FPM 86
FKOCCE140FPM20MA 86
FKOCCE140FPMBLOC 86
FKOCCE160EPM 86
FKOCCE160EPM20MA 86
FKOCCE160EPMBLOC 86
FKOCCE160FPM 86
FKOCCE160FPM20MA 86
FKOCCE160FPMBLOC 86
FKOCCE225EPM 86
FKOCCE225EPM20MA 86
FKOCCE225EPMBLOC 86
FKOCCE225FPM 86
FKOCCE225FPM20MA 86
FKOCCE225FPMBLOC 86
FKOCCE280EPM 86
FKOCCE280EPM20MA 86
FKOCCE280FPM 86
FKOCCE280FPM20MA 86
FKOCCE315EPM 86
FKOCCE315EPM20MA 86
FKOCCE315FPM 86
FKOCCE315FPM20MA 86
FKOCCE50EPM 86
FKOCCE50EPM20MA 86
FKOCCE50EPMBLOC 86
FKOCCE50FPM 86
FKOCCE50FPM20MA 86
FKOCCE50FPMBLOC 86
FKOCCE63EPM 86
FKOCCE63EPM20MA 86
FKOCCE63EPMBLOC 86
FKOCCE63FPM 86
FKOCCE63FPM20MA 86
FKOCCE63FPMBLOC 86
FKOCCE75EPM 86
FKOCCE75EPM20MA 86
FKOCCE75EPMBLOC 86
FKOCCE75FPM 86
FKOCCE75FPM20MA 86
FKOCCE75FPMBLOC 86
FKOCCE90EPM 86
FKOCCE90EPM20MA 86
FKOCCE90EPMBLOC 86
FKOCCE90FPM 86
FKOCCE90FPM20MA 86
FKOCCE90FPMBLOC 86
FKOCCPD110EPM 84
FKOCCPD110FPM 84
FKOCCPD140EPM 84
FKOCCPD140FPM 84
FKOCCPD160EPM 84
FKOCCPD160FPM 84
FKOCCPD225EPM 84
FKOCCPD225FPM 84
FKOCCPD280EPM 84
FKOCCPD280FPM 84
FKOCCPD315EPM 84
FKOCCPD315FPM 84
FKOCCPD50EPM 84
FKOCCPD50FPM 84
FKOCCPD63EPM 84
FKOCCPD63FPM 84
FKOCCPD75EPM 84
FKOCCPD75FPM 84
FKOCCPD90EPM 84
FKOCCPD90FPM 84
FKOCCPF110EPM 84
FKOCCPF110FPM 84
FKOCCPF140EPM 84
FKOCCPF140FPM 84
FKOCCPF160EPM 84
FKOCCPF160FPM 84
FKOCCPF225EPM 84
FKOCCPF225FPM 84
FKOCCPF280EPM 84
FKOCCPF280FPM 84
FKOCCPF315EPM 84
FKOCCPF315FPM 84
FKOCCPF50EPM 84
FKOCCPF50FPM 84
FKOCCPF63EPM 84
FKOCCPF63FPM 84
FKOCCPF75EPM 84
FKOCCPF75FPM 84
FKOCCPF90EPM 84
FKOCCPF90FPM 84
FKOCCR110EPM 77
FKOCCR110FPM 77
FKOCCR140EPM 77
FKOCCR140FPM 77
FKOCCR160EPM 77
FKOCCR160FPM 77
FKOCCR225EPM 77
FKOCCR225FPM 77
FKOCCR280EPM 77
FKOCCR280FPM 77
FKOCCR315EPM 77
FKOCCR315FPM 77
FKOCCR50EPM 77
FKOCCR50FPM 77
FKOCCR63EPM 77
FKOCCR63FPM 77
FKOCCR75EPM 77
FKOCCR75FPM 77
FKOCCR90EPM 77
FKOCCR90FPM 77
FKOF110FPM 156
FKOF140FPM 156
FKOF160FPM 156
FKOF225FPM 156
FKOF50FPM 156
FKOF63FPM 156
FKOF75FPM 156
FKOF90FPM 156
FKOFCE110FPM 160
FKOFCE110FPM20MA 160
FKOFCE110FPMBLOC 160
FKOFCE140FPM 160
FKOFCE140FPM20MA 160
FKOFCE140FPMBLOC 160
FKOFCE160FPM 160
FKOFCE160FPM20MA 160
FKOFCE160FPMBLOC 160
FKOFCE225FPM 160
FKOFCE225FPM20MA 160
FKOFCE225FPMBLOC 160
FKOFCE280FPM 160
FKOFCE280FPM20MA 160
FKOFCE315FPM 160
FKOFCE315FPM20MA 160
FKOFCE50FPM 160
FKOFCE50FPM20MA 160
FKOFCE50FPMBLOC 160
FKOFCE63FPM 160
FKOFCE63FPM20MA 160
FKOFCE63FPMBLOC 160
FKOFCE75FPM 160
FKOFCE75FPM20MA 160
FKOFCE75FPMBLOC 160
FKOFCE90FPM 160
FKOFCE90FPM20MA 160
FKOFCE90FPMBLOC 160
FKOFCPD110FPM 159
FKOFCPD140FPM 159
FKOFCPD160FPM 159
FKOFCPD225FPM 159
FKOFCPD280FPM 159
FKOFCPD315FPM 159
FKOFCPD50FPM 159
FKOFCPD63FPM 159
FKOFCPD75FPM 159
FKOFCPD90FPM 159
FKOFCPF110FPM 159
FKOFCPF140FPM 159
FKOFCPF160FPM 159
FKOFCPF225FPM 159
FKOFCPF280FPM 159
FKOFCPF315FPM 159
FKOFCPF50FPM 159
FKOFCPF63FPM 159
FKOFCPF75FPM 159
FKOFCPF90FPM 159
FKOFCR110FPM 156
FKOFCR140FPM 156
FKOFCR160FPM 156
FKOFCR225FPM 156
FKOFCR280FPM 156
FKOFCR315FPM 156
FKOFCR355FPM 156
FKOFCR400FPM 156
FKOFCR50FPM 156
FKOFCR63FPM 156
FKOFCR75FPM 156
FKOFCR90FPM 156
FKOM110EPM 127
FKOM110FPM 127
FKOM140EPM 127
FKOM140FPM 127
FKOM160EPM 127
FKOM160FPM 127
FKOM225EPM 127
FKOM225FPM 127
FKOM50EPM 127
FKOM50FPM 127
FKOM63EPM 127
FKOM63FPM 127
FKOM75EPM 127
FKOM75FPM 127
FKOM90EPM 127
FKOM90FPM 127
FKOMCE110EPM 135
FKOMCE110EPM20MA 136
FKOMCE110EPMBLOC 135
FKOMCE110FPM 135
FKOMCE110FPM20MA 136
FKOMCE110FPMBLOC 135
FKOMCE140EPM 135
FKOMCE140EPM20MA 136
FKOMCE140EPMBLOC 135
FKOMCE140FPM 135
FKOMCE140FPM20MA 136
FKOMCE140FPMBLOC 135
FKOMCE160EPM 135
FKOMCE160EPM20MA 136
FKOMCE160EPMBLOC 135
FKOMCE160FPM 135
FKOMCE160FPM20MA 136
FKOMCE160FPMBLOC 135
FKOMCE225EPM 135
FKOMCE225EPM20MA 136
FKOMCE225EPMBLOC 135
FKOMCE225FPM 135
FKOMCE225FPM20MA 136
FKOMCE225FPMBLOC 135
FKOMCE280EPM 135
FKOMCE280EPM20MA 136
FKOMCE280FPM 135
FKOMCE280FPM20MA 136
FKOMCE280FPMBLOC 135
FKOMCE315EPM 135
FKOMCE315EPM20MA 136
FKOMCE315EPMBLOC 135
FKOMCE315FPM 135
FKOMCE315FPM20MA 136
FKOMCE315FPMBLOC 135
FKOMCE355EPM 135
FKOMCE355EPM20MA 136
FKOMCE355FPM 135
FKOMCE400EPM 135
FKOMCE400EPM20MA 136
FKOMCE400FPM 135
FKOMCE400FPM20MA 136
FKOMCE50EPM 135
FKOMCE50EPM20MA 136
FKOMCE50EPMBLOC 135
FKOMCE50FPM 135
FKOMCE50FPM20MA 136
FKOMCE50FPMBLOC 135
FKOMCE63EPM 135
FKOMCE63EPM20MA 136
FKOMCE63EPMBLOC 135
FKOMCE63FPM 135
FKOMCE63FPM20MA 136
FKOMCE63FPMBLOC 135
FKOMCE75EPM 135
FKOMCE75EPM20MA 136
FKOMCE75EPMBLOC 135
FKOMCE75FPM 135
FKOMCE75FPM20MA 136
FKOMCE75FPMBLOC 135
FKOMCE90EPM 135
FKOMCE90EPM20MA 136
FKOMCE90EPMBLOC 135
FKOMCE90FPM 135
FKOMCE90FPM20MA 136
FKOMCE90FPMBLOC 135
FKOMCPD110EPM 132
FKOMCPD110FPM 132
FKOMCPD140EPM 132
FKOMCPD140FPM 132
FKOMCPD160EPM 132
FKOMCPD160FPM 132
FKOMCPD225EPM 132
FKOMCPD225FPM 132
FKOMCPD280EPM 132
FKOMCPD280FPM 132
FKOMCPD315EPM 132
FKOMCPD315FPM 132
FKOMCPD355EPM 132
FKOMCPD355FPM 132
FKOMCPD400EPM 132
FKOMCPD400FPM 132
FKOMCPD50EPM 132
FKOMCPD50FPM 132
FKOMCPD63EPM 132
FKOMCPD63FPM 132
FKOMCPD75EPM 132
FKOMCPD75FPM 132
FKOMCPD90EPM 132
FKOMCPD90FPM 132
FKOMCPF110EPM 132
FKOMCPF110FPM 132
FKOMCPF140EPM 132
FKOMCPF140FPM 132
FKOMCPF160EPM 132
FKOMCPF160FPM 132
FKOMCPF225EPM 132
FKOMCPF225FPM 132
FKOMCPF280EPM 132
FKOMCPF280FPM 132
FKOMCPF315EPM 132
FKOMCPF315FPM 132
FKOMCPF355EPM 132
FKOMCPF355FPM 132
FKOMCPF400EPM 132
FKOMCPF400FPM 132
FKOMCPF50EPM 132
FKOMCPF50FPM 132
FKOMCPF63EPM 132
FKOMCPF63FPM 132
FKOMCPF75EPM 132
FKOMCPF75FPM 132
FKOMCPF90EPM 132
FKOMCPF90FPM 132
FKOMCR110EPM 127
FKOMCR110FPM 127
FKOMCR140EPM 127
FKOMCR140FPM 127
FKOMCR160EPM 127
FKOMCR160FPM 127
FKOMCR225EPM 127
FKOMCR225FPM 127
FKOMCR280EPM 127
FKOMCR280FPM 127
FKOMCR315EPM 127
FKOMCR315FPM 127
FKOMCR355EPM 127
FKOMCR355FPM 127
FKOMCR400EPM 127
FKOMCR400FPM 127
FKOMCR50EPM 127
FKOMCR50FPM 127
FKOMCR63EPM 127
FKOMCR63FPM 127
FKOMCR75EPM 127
FKOMCR75FPM 127
FKOMCR90EPM 127
FKOMCR90FPM 127
FKOV110EPM 20
FKOV110FPM 20
FKOV140EPM 20
FKOV140FPM 20
FKOV160EPM 20
FKOV160FPM 20
FKOV225EPM 20
FKOV225FPM 20
FKOV50EPM 20
FKOV50FPM 20
FKOV63EPM 20
FKOV63FPM 20
FKOV75EPM 20
FKOV75FPM 20
FKOV90EPM 20
FKOV90FPM 20
FKOVCE110EPM 42
FKOVCE110EPM20MA 43
FKOVCE110EPMBLOC 42
FKOVCE110FPM 42
FKOVCE110FPM20MA 43
FKOVCE110FPMBLOC 42
FKOVCE140EPM 42
FKOVCE140EPM20MA 43
FKOVCE140EPMBLOC 42
FKOVCE140FPM 42
FKOVCE140FPM20MA 43
FKOVCE140FPMBLOC 42
FKOVCE160EPM 42
FKOVCE160EPM20MA 43
FKOVCE160EPMBLOC 42
FKOVCE160FPM 42
FKOVCE160FPM20MA 43
FKOVCE160FPMBLOC 42
FKOVCE225EPM 42
FKOVCE225EPM20MA 43
FKOVCE225EPMBLOC 42
FKOVCE225FPM 42
FKOVCE225FPM20MA 43
FKOVCE225FPMBLOC 42
FKOVCE280EPM 42
FKOVCE280EPM 43
FKOVCE280FPM 42
FKOVCE280FPM 43
FKOVCE315EPM 42
FKOVCE315EPM 43
FKOVCE315FPM 42
FKOVCE315FPM 43
FKOVCE355EPM 42
FKOVCE355EPM 43
FKOVCE355FPM 42
FKOVCE355FPM 43
FKOVCE400EPM 42
FKOVCE400EPM 43
FKOVCE400FPM 42
FKOVCE400FPM 43
FKOVCE50EPM 42
FKOVCE50EPM20MA 43
FKOVCE50EPMBLOC 42
FKOVCE50FPM 42
FKOVCE50FPM20MA 43
FKOVCE50FPMBLOC 42
FKOVCE63EPM 42
FKOVCE63EPM20MA 43
FKOVCE63EPMBLOC 42
FKOVCE63FPM 42
FKOVCE63FPM20MA 43
FKOVCE63FPMBLOC 42
FKOVCE75EPM 42
FKOVCE75EPM20MA 43
FKOVCE75EPMBLOC 42
FKOVCE75FPM 42
FKOVCE75FPM20MA 43
FKOVCE75FPMBLOC 42
FKOVCE90EPM 42
FKOVCE90EPM20MA 43

FKOVCE90EPMBLOC 42
FKOVCE90FPM 42
FKOVCE90FPM20MA 43
FKOVCP90FPMBLOC 42
FKOVCPD110EPM 38
FKOVCPD110FPM 38
FKOVCPD140EPM 38
FKOVCPD140FPM 38
FKOVCPD160EPM 38
FKOVCPD160FPM 38
FKOVCPD225EPM 38
FKOVCPD225FPM 38
FKOVCPD280EPM 38
FKOVCPD280FPM 38
FKOVCPD315EPM 38
FKOVCPD315FPM 38
FKOVCPD355EPM 38
FKOVCPD355FPM 38
FKOVCPD400EPM 38
FKOVCPD400FPM 38
FKOVCPD50EPM 38
FKOVCPD50FPM 38
FKOVCPD63EPM 38
FKOVCPD63FPM 38
FKOVCPD75EPM 38
FKOVCPD75FPM 38
FKOVCPD90EPM 38
FKOVCPD90FPM 38
FKOVCPF110EPM 38
FKOVCPF110FPM 38
FKOVCPF140EPM 38
FKOVCPF140FPM 38
FKOVCPF160EPM 38
FKOVCPF160FPM 38
FKOVCPF225EPM 38
FKOVCPF225FPM 38
FKOVCPF280EPM 38
FKOVCPF280FPM 38
FKOVCPF315EPM 38
FKOVCPF315FPM 38
FKOVCPF355EPM 38
FKOVCPF355FPM 38
FKOVCPF400EPM 38
FKOVCPF400FPM 38
FKOVCPF50EPM 38
FKOVCPF50FPM 38
FKOVCPF63EPM 38
FKOVCPF63FPM 38
FKOVCPF75EPM 38
FKOVCPF75FPM 38
FKOVCPF90EPM 38
FKOVCPF90FPM 38
FKOVCR110EPM 20
FKOVCR110FPM 20
FKOVCR140EPM 20
FKOVCR140FPM 20
FKOVCR160EPM 20
FKOVCR160FPM 20
FKOVCR225EPM 20
FKOVCR225FPM 20
FKOVCR280EPM 20
FKOVCR280FPM 20
FKOVCR315EPM 20
FKOVCR315FPM 20
FKOVCR355EPM 20
FKOVCR355FPM 20
FKOVCR400EPM 20
FKOVCR400FPM 20
FKOVCR50EPM 20
FKOVCR50FPM 20
FKOVCR63EPM 20
FKOVCR63FPM 20
FKOVCR75EPM 20
FKOVCR75FPM 20
FKOVCR90EPM 20
FKOVCR90FPM 20
FLEX1108EW5 289
FLEX1108FW5FAI 289
FLEX1108NW5 289
FLEX11143EW5 289
FLEX11143FW5FAI 289
FLEX11143NW5 289
FLEX1127EW5 289
FLEX1127FW5FAI 289
FLEX1127NW5 289
FLEX11397EW5 289
FLEX11397FW5FAI 289
FLEX11397NW5 289
FLEX1159EW5 289
FLEX1159FW5FAI 289
FLEX1159NW5 289
FLEX11683EW5 289
FLEX11683FW5FAI 289
FLEX11683NW5 289
FLEX1483EW5 289
FLEX1483NW5 289
FLEX1603EW5 289
FLEX1603FW5FAI 289
FLEX1603NW5 289
FLEX1761EW5 289
FLEX1761FW5FAI 289
FLEX1761NW5 289
FLEX1889EW5 289
FLEX1889FW5FAI 289
FLEX1889NW5 289
FLEX21016EW5PN10 289
FLEX21016EW5PN2 289
FLEX21016EW5PN6 289
FLEX22191EW5PN10 289
FLEX22191EW5PN16 289
FLEX22191EW5PN6 289
FLEX2273EW5PN10 289
FLEX2273EW5PN16 289
FLEX2273EW5PN6 289
FLEX23239EW5PN10 289
FLEX23239EW5PN16 289
FLEX23239EW5PN6 289
FLEX23556EW5PN10 289
FLEX23556EW5PN16 289
FLEX23556EW5PN6 289
FLEX24064EW5PN10 289
FLEX24064EW5PN16 289
FLEX24064EW5PN6 289
FLEX24572EW5PN10 289
FLEX24572EW5PN16 289
FLEX24572EW5PN6 289
FLEX2508EW5PN10 289
FLEX2508EW5PN16 289
FLEX2508EW5PN6 289
FLEX26096EW5PN10 289
FLEX26096EW5PN16 289
FLEX26096EW5PN2 289
FLEX26096EW5PN6 289
FLEX27112EW5PN10 289
FLEX27112EW5PN16 289
FLEX27112EW5PN2 289
FLEX27112EW5PN6 289
FLEX28128EW5PN10 289
FLEX28128EW5PN16 289
FLEX28128EW5PN2 289
FLEX28128EW5PN6 289
FLEX29144EW5PN10 289
FLEX29144EW5PN2 289
FLEX29144EW5PN6 289
FRIALOC090FG30 242
FRIALOC110FG30 242
FRIALOC125FG30 242
FRIALOC160FG30 242
FRIALOC180FG30 242
FROF110FPM 158
FROF140FPM 158
FROF160FPM 158
FROF225FPM 158
FROF280FPM 158
FROF315FPM 158
FROF40FPM 158
FROF50FPM 158
FROF63FPM 158
FROF75FPM 158
FROF90FPM 158
FROM110EPM 130
FROM110FPM 130
FROM140EPM 130
FROM140FPM 130
FROM160EPM 130
FROM160FPM 130
FROM225EPM 130
FROM225FPM 130
FROM280EPM 130
FROM280FPM 130
FROM315EPM 130
FROM315FPM 130
FROM40EPM 130
FROM40FPM 130
FROM50EPM 130
FROM50FPM 130
FROM63EPM 130
FROM63FPM 130
FROM75EPM 130
FROM75FPM 130
FROM90EPM 130
FROM90FPM 130
FROV110EPM 29
FROV110FPM 29
FROV140EPM 29
FROV140FPM 29
FROV160EPM 29
FROV160FPM 29
FROV225EPM 29
FROV225FPM 29
FROV280EPM 29
FROV280FPM 29
FROV315EPM 29
FROV315FPM 29
FROV50EPM 29
FROV50FPM 29
FROV63EPM 29
FROV63FPM 29
FROV75EPM 29
FROV75FPM 29
FROV90EPM 29
FROV90FPM 29
FSIV025D0M0004 188
FSIV025D0M0010 188
FSIV025D0M0025 188
FSIV025D0M0065 188
FSIV025T3M0054 187
FSIV025T3M0115 187
FSIV025T3M0235 187
FSIV025T3M0410 187
FSIV025T5M0023 187
FSIV025T5M0065 187
FSIV025T5M0095 187
FSIV025T5M0145 187
FSIV032D0M0004 188
FSIV032D0M0010 188
FSIV032D0M0016 188
FSIV032D0M0065 188
FSIV032T3M0125 187
FSIV032T3M0200 187
FSIV032T3M0395 187
FSIV032T3M0650 187
FSIV032T5M0020 187
FSIV032T5M0050 187
FSIV032T5M0130 187
FSIV032T5M0260 187
FSIV040D0M0016 188
FSIV040D0M0025 188
FSIV040D0M0040 188
FSIV040T3M0600 187
FSIV040T3M1100 187
FSIV040T3M1700 187
FSIV040T5M0200 187
FSIV040T5M0500 187
FSIV040T5M0950 187
FSIV050D0M0025 188
FSIV050D0M0040 188
FSIV050D0M0050 188
FSIV050T3M1000 187
FSIV050T3M1500 187
FSIV050T3M1600 187
FSIV050T5M0425 187
FSIV050T5M0800 187
FSIV050T5M0950 187
FSIV063D0M0040 188
FSIV063D0M0064 188
FSIV063D0M0100 188
FSIV063T3M1700 187
FSIV063T3M2500 187
FSIV063T3M4000 187
FSIV063T5M0800 187
FSIV063T5M1400 187
FSIV063T5M2500 187
FSIV075D0M0140 188
FSIV075D0M0200 188
FSIV075T3M0022 187
FSIV075T3M6000 187
FSIV075T3M7500 187
FSIV075T5M0020 187
FSIV075T5M3800 187
FSIV075T5M5200 187
FSIV25PI1000 186
FSIV25PI250 186
FSIV25PI400 186
FSIV25PI640 186
FSIV25PP150 186
FSIV25PP250 186
FSIV25PP450 186
FSIV25PP700 186
FSIV25VI1000 185
FSIV25VI250 185
FSIV25VI400 185
FSIV25VI640 185
FSIV25VP140HCL 188
FSIV25VP150 185
FSIV25VP230HCL 188
FSIV25VP250 185
FSIV25VP420HCL 188
FSIV25VP450 185
FSIV25VP650HCL 188
FSIV25VP700 185
FSIV32PI1000 186
FSIV32PI1600 186
FSIV32PI400 186
FSIV32PI640 186
FSIV32PP1000 186
FSIV32PP250 186
FSIV32PP400 186
FSIV32PP650 186
FSIV32VI1000 185
FSIV32VI1600 185
FSIV32VI400 185
FSIV32VI640 185
FSIV32VP1000 185
FSIV32VP230HCL 188
FSIV32VP250 185
FSIV32VP370HCL 188
FSIV32VP400 185
FSIV32VP600HCL 188
FSIV32VP650 185
FSIV32VP900HCL 188
FSIV40PI1600 186
FSIV40PI2500 186
FSIV40PI4000 186
FSIV40PP1000 186
FSIV40PP1600 186
FSIV40PP2500 186
FSIV40VI1600 185
FSIV40VI2500 185
FSIV40VI4000 185
FSIV40VP1000 185
FSIV40VP1500HCL 188
FSIV40VP1600 185
FSIV40VP2300HCL 188
FSIV40VP2500 185
FSIV40VP900HCL 188
FSIV50PI2500 186
FSIV50PI4000 186
FSIV50PI5000 186
FSIV50PP1600 186
FSIV50PP2200 186
FSIV50PP2500 186
FSIV50VI2500 185
FSIV50VI4000 185
FSIV50VI5000 185
FSIV50VP1500HCL 188
FSIV50VP1600 185
FSIV50VP2000HCL 188
FSIV50VP2200 185
FSIV50VP2300HCL 188
FSIV50VP2500 185
FSIV63PI10000 186
FSIV63PI4000 186
FSIV63PI6000 186
FSIV63PP2500 186
FSIV63PP3500 186
FSIV63PP5000 186
FSIV63VI10000 185
FSIV63VI4000 185
FSIV63VI6000 185
FSIV63VP2300HCL 188
FSIV63VP2500 185
FSIV63VP3200HCL 188
FSIV63VP3500 185
FSIV63VP4600HCL 188
FSIV63VP5000 185
FSIV75PI15000 186
FSIV75PI20000 186
FSIV75PI50000 186
FSIV75PP10000 186
FSIV75PP25000 186
FSIV75PP8000 186
FSIV75VI15000 185
FSIV75VI20000 185
FSIV75VI50000 185
FSIV75VP10000 185
FSIV75VP23000HCL 188
FSIV75VP25000 185
FSIV75VP7500HCL 188
FSIV75VP8000 185
FSIV75VP9300HCL 188
FXOV110 26
FXOV140 26
FXOV160 26
FXOV225 26
FXOV75 26
FXOV90 26
G1000P 72
G250P 72
G500P 72
GA2C16 215
GA2C20 215
GA2C25 215
GA2C32 215
GA2MBE16 220
GA2MBE20 220
GA2MBE25 220
GA2MBE32 220
GA2MBE40 220
GA2MBE50 220
GA2MBE63 220
GA2MFE110 220
GA2MFE75 220
GA2MFE90 220
GA3FL16 217
GA3FL20 217
GA3FL25 217
GA3FL32 217
GA3FL40 217
GA3FL50 217
GA3FL63 217
GA3FP16 218
GA3FP20 218
GA3FP25 218
GA3FP32 218
GA3FP40 218
GA3FP50 218
GA3FP63 218
GA3GL16 217
GA3GL20 217
GA3GL25 217
GA3GL32 217
GA3GL40 217
GA3GL50 217
GA3GL63 217
GA3P16 218
GA3P20 218
GA3P25 218
GA3P32 218
GA3P40 218
GA3P50 218
GA3P63 218
GA4C110 213
GA4C50 213
GA4C63 213
GA4C75 213
GA4C90 213
GA4G16 220
GA4G20 220
GA4G25 220
GA4GL20 217
GA4M110 213
GA4M16 213
GA4M20 213
GA4M25 213
GA4M32 213
GA4M40 213
GA4M50 213
GA4M63 213
GA4M75 213
GA4M90 213
GA8M110 214
GA8M16 214
GA8M20 214
GA8M25 214
GA8M32 214
GA8M40 214
GA8M50 214
GA8M63 214
GA8M75 214
GA8M90 214
GAAP12G2 216
GAAP12G4 216
GAAP12G4P 216
GAAP16 216
GAAP20 216
GAAP25 216
GAAP34G3 216
GAAP34G4 216
GAAP34G4P 216
GABO110 218
GABO16 218
GABO20 218
GABO25 218
GABO32 218
GABO40 218
GABO50 218
GABO63 218
GABO75 218
GABO90 218
GACS110 218
GACS50 218
GACS63 218
GACS75 218
GACS90 218
GAEA16 219
GAEA20 219
GAEA25 219
GAEA32 219
GAEA40 219
GAEA50 219
GAEA63 219
GAEA75 219
GAEAL16 216
GAEAL20 216
GAEAL25 216
GAEAL32 216
GAEAL40 216
GAEAL50 216
GAEAL63 216
GAEB16 219
GAEB20 219
GAEB25 219
GAEB32 219
GAEB40 219
GAEB50 219
GAEBL16 216
GAEBL25 216
GAFIXBC 221
GAFIXPC 221
GAMA110 213
GAMA16 213
GAMA20 213
GAMA25 213
GAMA32 213
GAMA40 213
GAMA50 213
GAMA63 213
GAMA75 213
GAMA90 213
GAMM16 219
GAMM20 219
GAMM25 219
GAMM32 219
GAMM40 219
GAMM50 219
GAMM63 219
GAMML16 217
GAMML20 217
GAMML25 217
GAMML32 217
GAMML40 217
GAMML50 217
GAMML63 217
GARD1150 215
GARD1163 215
GARD2516 215
GARD3220 215
GARD4025 215
GARD5032 215
GARD6332 215
GARD6340 215
GARD7532 215
GARD9050 215
GARD9063 215
GARS110 214
GARS20 214
GARS25 214
GARS32 214
GARS40 214
GARS50 214
GARS63 214
GARS75 214
GARS90 214
GATE110 214
GATE16 214
GATE20 214
GATE25 214
GATE32 214
GATE40 214
GATE50 214
GATE63 214
GATE75 214
GATE90 214
GATG1612 219
GATG2012 219
GATG2534 219
GATR2016 214
GATR2516 214
GATR2520 214
GATR3216 214
GATR3220 214
GATR3225 214
GATR4020 214
GATR4025 214
GATR4032 214
GATR5025 214
GATR5032 214
GATR5040 214
GATR6325 214
GATR6332 214
GATR6340 214
GATR7525 214
GATR7532 214
GATR9025 214
GAUR16 217
GAUR20 217
GAUR25 217
GAUR32 217
GAUR40 217
GBE125PN10 114
GBE125PN16 114
GBE140PN10 114
GBE140PN16 114
GBE160PN10 114
GBE160PN16 114
GBE180PN10 114
GBE180PN16 114
GBE200PN10 114
GBE200PN16 114
GBE225PN10 114
GBE225PN16 114
GBE250PN10 114
GBE250PN16 114
GBE280PN10 114
GBE280PN16 114
GBE315PN10 114
GBE315PN16 114
GBE355PN10 114
GBE355PN16 114
GBE400PN10 114
GBE400PN16 114
GBF110PN16 168
GBF20LPN16 168
GBF20PN16 168
GBF25LPN16 168
GBF25PN16 168
GBF32LPN16 168
GBF32PN16 168
GBF40LPN16 168
GBF40PN16 168
GBF50LPN16 168
GBF50PN16 168
GBF63LPN16 168
GBF63PN16 168
GBF75PN16 168
GBF90PN16 168
GBM125PN10 146
GBM125PN6 146
GBM140PN10 146
GBM140PN6 146
GBM160PN10 146
GBM160PN6 146
GBM180PN10 146
GBM180PN6 146
GBM200PN10 146
GBM200PN6 146
GBM225PN10 146
GBM225PN6 146
GBM250PN10 146
GBM250PN6 146
GBM280PN10 146
GBM280PN6 146
GBM315PN10 146
GBM315PN6 146
GBM355PN10 146
GBM355PN6 146
GBM400PN10 146
GBM400PN6 146
GD1000 72
GD250 72
GFV1 66
GFV1/2 66
GFV11/2 66
GFV11/4 66
GFV2 66
GFV21/2 66
GFV3 66
GFV3/4 66
GFV3/8 66
GFV4 66
GHES8 221
GHRR12 221
GHRR38 221
GIC110 91
GIC16 91
GIC160 91
GIC20 91

GIC225 91
GIC25 91
GIC32 91
GIC40 91
GIC50 91
GIC63 91
GIC75 91
GIC90 91
GIF110 165
GIF16 165
GIF20 165
GIF25 165
GIF32 165
GIF40 165
GIF50 165
GIF63 165
GIF75 165
GIF90 165
GIFV110 63
GIFV16 63
GIFV20 63
GIFV25 63
GIFV32 63
GIFV40 63
GIFV50 63
GIFV63 63
GIFV75 63
GIFV90 63
GIM110 142
GIM20 142
GIM25 142
GIM32 142
GIM40 142
GIM50 142
GIM63 142
GIM75 142
GIM90 142
GIMC16 95
GIMC20 95
GIMC25 95
GIMC32 95
GIMC40 95
GIMC50 95
GIMC63 95
GIMFV203/4 63
GIMFV251 63
GIMFV321 63
GIMFV3211/4 63
GIMFV323/4 63
GIMFV40 63
GIMFV4011/2 63
GIMFV50 63
GIMFV5011/4 63
GIMFV502 63
GIMV16 63
GIMV20 63
GIMV25 63
GIMV32 63
GIMV40 63
GIMV50 63
GIMV63 63
GIV110 54
GIV12 54
GIV125 54
GIV140 54
GIV16 54
GIV160 54
GIV20 54
GIV200 54
GIV225 54
GIV25 54
GIV250 54
GIV280 54
GIV315 54
GIV32 54
GIV40 54
GIV400 54
GIV50 54
GIV63 54
GIV75 54
GIV90 54
GKE11020 114
GKE11025 114
GKE11032 114
GKE11040 114
GKE11050 114
GKE11063 114
GKE11075 114
GKE11090 114
GKE11110 114
GKE17050 114
GKE17063 114
GKE17075 114
GKE17090 114
GKE17110 114
GKM11020 146
GKM11025 146
GKM11032 146
GKM11040 146
GKM11050 146
GKM11063 146
GKM11075 146
GKM11090 146
GKM11110 146
GKM17050 146
GKM17063 146
GKM17075 146
GKM17090 146
GKM17110 146
GRHELI20 336
GRIP1143EW5 284
GRIP1143FW5FAI 284
GRIP1143NW5 284
GRIP1397EW5 284
GRIP1397FW5FAI 284
GRIP1397NW5 284
GRIP1683EW5 284
GRIP1683FW5FAI 284
GRIP1683NW5 284
GRIP2191EW5 284
GRIP2191FW5FAI 284
GRIP2191NW5 284
GRIP269EW5 284
GRIP269FW5FAI 284
GRIP269NW5 284
GRIP273EW5 284
GRIP273FW5FAI 284
GRIP273NW5 284
GRIP3239EW5 284
GRIP3239FW5FAI 284
GRIP3239NW5 284
GRIP337EW5 284
GRIP337FW5FAI 284
GRIP337NW5 284
GRIP3556EW5 284
GRIP3556FW5FAI 284
GRIP3556NW5 284
GRIP4064EW5 284
GRIP4064FW5FAI 284
GRIP4064NW5 284
GRIP424EW5 284
GRIP424FW5FAI 284
GRIP424NW5 284
GRIP4572EW5 284
GRIP4572FW5FAI 284
GRIP4572NW5 284
GRIP483EW5 284
GRIP483FW5FAI 284
GRIP483NW5 284
GRIP508EW5 284
GRIP508FW5FAI 284
GRIP508NW5 284
GRIP603EW5 284
GRIP603FW5FAI 284
GRIP603NW5 284
GRIP6096EW5 284
GRIP6096FW5FAI 284
GRIP6096NW5 284
GRIP7112EW5 284
GRIP7112FW5FAI 284
GRIP7112NW5 284
GRIP761EW5 284
GRIP761FW5FAI 284
GRIP761NW5 284
GRIP889EW5 284
GRIP889FW5FAI 284
GRIP889NW5 284
H0LRE305 30
H0LRE306 30
H0LRE307 30
H0LRE308 30
H0LRE309 30
H0LRE310 30
H0LRE311 30
H0LRF305 30
H0LRF306 30
H0LRF307 30
H0LRF308 30
H0LRF309 30
H0LRF310 30
H0LRF311 30
HBE110PN10 114
HBE110PN16 114
HBE140PN10 114
HBE140PN16 114
HBE160PN10 114
HBE160PN16 114
HBE180PN10 114
HBE180PN16 114
HBE200PN10 114
HBE200PN16 114
HBE225PN10 114
HBE225PN16 114
HBE250PN10 114
HBE250PN16 114
HBE25PN16 114
HBE280PN10 114
HBE280PN16 114
HBE315PN10 114
HBE315PN16 114
HBE32PN16 114
HBE40PN16 114
HBE50PN10 114
HBE50PN16 114
HBE63PN10 114
HBE63PN16 114
HBE75PN10 114
HBE75PN16 114
HBE90PN10 114
HBE90PN16 114
HBF110PN16 168
HBF20PN16 168
HBF25PN16 168
HBF32PN16 168
HBF40PN16 168
HBF50PN16 168
HBF63PN16 168
HBF75PN16 168
HBF90PN16 168
HBM110PN10 146
HBM110PN6 146
HBM125PN10 146
HBM125PN6 146
HBM140PN10 146
HBM140PN6 146
HBM160PN10 146
HBM160PN6 146
HBM180PN10 146
HBM180PN6 146
HBM200PN10 146
HBM200PN6 146
HBM20PN10 146
HBM225PN10 146
HBM225PN6 146
HBM250PN10 146
HBM25PN10 146
HBM280PN10 146
HBM280PN6 146
HBM315PN10 146
HBM315PN6 146
HBM32PN10 146
HBM40PN10 146
HBM50PN10 146
HBM50PN6 146
HBM63PN10 146
HBM63PN6 146
HBM75PN10 146
HBM75PN6 146
HBM90PN10 146
HBM90PN6 146
HCK166 347
HCK167 347
HCK168 347
HCK206 347
HCK207 347
HCK208 347
HCKC1108 347
HCKC1258 347
HCKC1608 347
HCKC256 347
HCKC257 347
HCKC258 347
HCKC326 347
HCKC327 347
HCKC328 347
HCKC406 347
HCKC407 347
HCKC408 347
HCKC506 347
HCKC507 347
HCKC508 347
HCKC636 347
HCKC637 347
HCKC638 347
HCKC758 347
HCKC908 347
HCKP165 347
HCKP205 347
HCKP255 347
HCRZFP201/2 324
HCRZFP203/4 324
HCRZFP251 324
HCRZFP251/2 324
HCRZFP253/4 324
HCRZFP321 324
HCRZFP3211/4 324
HCRZFP323/4 324
HCRZMP201/2 324
HCRZMP203/4 324
HCRZMP251 324
HCRZMP251/2 324
HCRZMP253/4 324
HCRZMP321 324
HCRZMP3211/4 324
HCRZMP323/4 324
HF6004 203
HF6010 203
HF6100 203
HF6160 203
HFV1 66
HFV1/2 66
HFV11/2 66
HFV11/4 66
HFV2 66
HFV21/2 66
HFV3 66
HFV3/4 66
HIC110 91
HIC160 91
HIC20 91
HIC225 91
HIC25 91
HIC32 91
HIC40 91
HIC50 91
HIC63 91
HIC75 91
HIC90 91
HIF110 165
HIF20 165
HIF25 165
HIF32 165
HIF40 165
HIF50 165
HIF63 165
HIF75 165
HIF90 165
HIM110 142
HIM20 142
HIM25 142
HIM32 142
HIM40 142
HIM50 142
HIM63 142
HIM75 142
HIM90 142
HIV110 54
HIV12 54
HIV125 54
HIV140 54
HIV16 54
HIV160 54
HIV20 54
HIV200 54
HIV225 54
HIV25 54
HIV250 54
HIV280 54
HIV315 54
HIV32 54
HIV40 54
HIV400 54
HIV50 54
HIV63 54
HIV75 54
HIV90 54
IAMPUG710SDR11PE 311
IAMPUG710SDR17PE 311
IAMPUG710SDR33MOPVC 311
IAMPUG800SDR11PE 311
IAMPUG800SDR17PE 311
IAMPUG800SDR33MOPVC 311
IFFV1 67
IFFV1/2 67
IFFV11/2 67
IFFV11/4 67
IFFV2 67
IFFV21/2 67
IFFV3 67
IFFV3/4 67
IFFV4 67
INS110SDR11 293
INS110SDR17 293
INS125SDR11 293
INS125SDR17 293
INS140SDR11 293
INS140SDR17 293
INS160SDR11 293
INS160SDR17 293
INS180SDR11 293
INS180SDR17 293
INS200SDR11 293
INS200SDR17 293
INS225SDR11 293
INS225SDR17 293
INS250SDR11 293
INS250SDR17 293
INS280SDR11 293
INS280SDR17 293
INS315SDR11 293
INS315SDR17 293
INS355SDR11 293
INS355SDR17 293
INS40SDR11 293
INS40SDR17 293
INS50SDR11 293
INS50SDR17 293
INS63SDR11 293
INS63SDR17 293
INS75SDR11 293
INS75SDR17 293
INS90SDR11 293
INS90SDR17 293
IUG110SDR11 311
IUG110SDR17 311
IUG125SDR11 311
IUG125SDR17 311
IUG140SDR11 311
IUG140SDR17 311
IUG160SDR11 311
IUG160SDR17 311
IUG180SDR11 311
IUG180SDR17 311
IUG200SDR11 311
IUG200SDR17 311
IUG225SDR11 311
IUG225SDR17 311
IUG250SDR11 311
IUG250SDR17 311
IUG280SDR11 311
IUG280SDR17 311
IUG315SDR11 311
IUG315SDR17 311
IUG355SDR11 311
IUG355SDR17 311
IUG400SDR11 311
IUG400SDR17 311
IUG450SDR11 311
IUG450SDR17 311
IUG500SDR11 311
IUG500SDR17 311
IUG560SDR11 311
IUG560SDR17 311
IUG630SDR11 311
IUG630SDR17 311
IUG63SDR11 311
IUG63SDR17 311
IUG710SDR11 311
IUG710SDR17 311
IUG75SDR11 311
IUG75SDR17 311
IUG90SDR11 311
IUG90SDR17 311
JFV1 68
JFV1/2 68
JFV11/2 68
JFV11/4 68
JFV2 68
JFV21/2 68
JFV3 68
JFV3/4 68
JFV4 68
JP110 352
JP110FPM 352
JP125 352
JP125FPM 352
JP140 352
JP140FPM 352
JP16 352
JP160 352
JP160FPM 352
JP16FPM 352
JP180 352
JP20 352
JP200 352
JP200FPM 352
JP20FPM 352
JP225 352
JP225FPM 352
JP25 352
JP250 352
JP250FPM 352
JP25FPM 352
JP280 352
JP315 352
JP315FPM 352
JP32 352
JP32FPM 352
JP40 352
JP40FPM 352
JP50 352
JP50FPM 352
JP63 352
JP63FPM 352
JP75 352
JP75FPM 352
JP90 352
JP90FPM 352
JPO110 352
JPO125 352
JPO140 352
JPO160 352
JPO200 352
JPO225 352
JPO250 352
JPO315 352
JPO75 352
JPO90 352
JPR11011 353
JPR12511 353
JPR16011 353
JPR18011 353
JPR20011 353
JPR22511 353
JPR25011 353
JPR2511 353
JPR28011 353
JPR31511 353
JPR3211 353
JPR4011 353
JPR5011 353
JPR6311 353
JPR7511 353
JPR9011 353
JPS110 353
JPS125 353
JPS140 353
JPS160 353
JPS20 353
JPS200 353
JPS225 353
JPS25 353
JPS250 353
JPS315 353
JPS32 353
JPS355 353
JPS40 353
JPS400 353
JPS50 353
JPS63 353
JPS75 353
JPS90 353
JTFS40EPM 193
JTFS40FPM 193
JTFS50EPM 193
JTFS50FPM 193
JTFS63EPM 193
JTFS63FPM 193
JTFS75EPM 193
JTFS75FPM 193
JTU3P 193
JTU3P 193
JTU3P110EPM 352
JTU3P110FPM 352
JTU3P16EPM 352
JTU3P16FPM 352
JTU3P20EPM 352
JTU3P20FPM 352
JTU3P25EPM 352
JTU3P25FPM 352
JTU3P32EPM 352
JTU3P32FPM 352
JTU3P40EPM 352
JTU3P40FPM 352
JTU3P50EPM 352
JTU3P50FPM 352
JTU3P63EPM 352
JTU3P63FPM 352
JTU3P75EPM 352
JTU3P75FPM 352
JTU3P90EPM 352
JTU3P90FPM 352
KET01 357
KFX012 193
KFX034 193
KFX038 193
KFX100 193
KFX112 193
KFX114 193
KFX200 193
KFX212 193
KIFC1 95
KIFC1/2 95
KIFC11/2 95
KIFC11/4 95
KIFC2 95
KIFC3/4 95
KIFC3/8 95
KIFF20 167
KIFF25 167
KIFF32 167
KIFF40 167
KIFF50 167
KIFF63 167
KIFV110 65
KIFV11021/2 65
KIFV1104 65
KIFV125 65
KIFV1253 65
KIFV163/8 65
KIFV20 65
KIFV201/2 65
KIFV25 65
KIFV253/4 65
KIFV32 65
KIFV321 65
KIFV321/2 65
KIFV40 65
KIFV4011/4 65
KIFV403/4 65
KIFV50 65
KIFV501 65
KIFV5011/2 65
KIFV63 65
KIFV6311/4 65
KIFV632 65
KIFV75 65
KIFV7511/2 65
KIFV7521/2 65
KIFV90 65
KIFV902 65
KIFV903 65
KITPMDK1 359
KITPMDK2 359
KNIPEXSPC 343
KSZ110 71
KSZ125 71
KSZ140 71
KSZ160 71
KSZ180 71
KSZ200 71
KSZ225 71
KSZ250 71
KSZ315 71
KSZ63 71
KSZ75 71
KSZ90 71
LAMEMAXIPREP 337
LAMEMAXIUNIREP1 337
LIAISONF110 58
LIAISONF125 58
LIAISONF140 58
LIAISONF160 58
LIAISONF200 58
LIAISONF225 58
LIAISONF250 58
LIAISONF75 58
LIAISONF90 58
LIAISONFROV110 29
LIAISONFROV125 29
LIAISONFROV140 29
LIAISONFROV160 29
LIAISONFROV225 29
LIAISONFROV63 29
LIAISONFROV75 29
LIAISONFROV90 29
LIFV16EPM 70
LIFV20EPM 70

LIFV25EPM 70
LIFV32EPM 70
LIFV40EPM 70
LIV25 70
LIV32 70
LR70031 343
LR70032 343
LR70033 343
LSE020 360
LSE025 360
LSE032 360
LSE040 360
LSE050 360
LSE063 360
LSLIPNP001 364
LSLIPNP001 364
LSLIPNP002 364
LSLIPNP003 364
LSQKIT20 357
LSQKIT225 358
LSQKIT25 357
LSQKIT32 357
LSQKIT40 357
LSQKIT50 357
LSQKIT63 357
LSQKIT75160 358
LSQKIT75160 358
LSQKITFK5063 358
LSQTMEC 362
LSQTPNP 362
LTKD090020 358
LTKD090032 358
LTKD090050 358
LTKD090063 358
LTKD180020 358
LTKD180032 358
LTKD180050 358
LTKD180063 358
M211501 338
M211502 338
M211503 338
M2115125 338
M2115225 338
M2115315 338
M90201 202
M90202 202
M90203 202
M90204 202
M90205 202
M90206 202
M90207 202
M90208 202
M90209 202
M90210 202
M90211 202
M90212 202
M902P1 202
M902W1 202
M902W2 202
M903P1 202
M903W1 202
M903W2 202
M910P1 202
M910W1 202
M910W2 202
M92001 202
M92002 202
M92003 202
M92004 202
M950P1 203
M950W1 203
M950W2 203
MAXIPREP25 336
MAXIPREP25SDR9 336
MAXIPREP32 336
MAXIPREP32SDR9 336
MAXIPREP40 336
MAXIPREP50 336
MAXIPREP63 336
MAXIUNIREP1 336
MAXIUNIREP2 336
MAXIUNIREP4 336
MAXIUNIREP5 336
METALGRIP1143EW5 286
METALGRIP1143NW5 286
METALGRIP1397EW5 286
METALGRIP1397NW5 286
METALGRIP1683EW5 286
METALGRIP1683NW5 286
METALGRIP2191EW5 286
METALGRIP2191NW5 286
METALGRIP337EW5 286
METALGRIP337NW5 286
METALGRIP424EW5 286
METALGRIP424NW5 286
METALGRIP483EW5 286
METALGRIP483NW5 286
METALGRIP603EW5 286
METALGRIP603NW5 286
METALGRIP761EW5 286
METALGRIP761NW5 286
METALGRIP889EW5 286
METALGRIP889NW5 286
MFBE201/2 119
MFBE25 119
MFBE251/2 119
MFBE32 119
MFBE40 119
MFBE50 119
MFBE63 119
MFBF20 170
MFBF25 170
MFBF32 170
MFBF40 170
MFBF50 170
MFBM201/2 151
MFBM25 151
MFBM32 151
MFBM40 151
MFBM50 151
MFBM63 151
MFV1 67
MFV1/2 67
MFV11/2 67
MFV11/4 67
MFV2 67
MFV21/2 67
MFV3 67
MFV3/4 67
MFV3/8 67
MFV4 67
MIC110 91
MIC16 91
MIC160 91
MIC20 91
MIC225 91
MIC25 91
MIC32 91
MIC40 91
MIC50 91
MIC63 91
MIC75 91
MIC90 91
MIF110 165
MIF20 165
MIF25 165
MIF32 165
MIF40 165
MIF50 165
MIF63 165
MIF75 165
MIF90 165
MIFF20 167
MIFF25 167
MIFF32 167
MIFF40 167
MIFF50 167
MIFF63 167
MIFV16 64
MIFV20 64
MIFV25 64
MIFV32 64
MIFV40 64
MIFV50 64
MIFV63 64
MIM110 142
MIM20 142
MIM25 142
MIM32 142
MIM40 142
MIM50 142
MIM63 142
MIM75 142
MIM90 142
MIMC16 95
MIMC20 95
MIMC25 95
MIMC32 95
MIMC40 95
MIMC50 95
MIMC63 95
MIMM201/2 143
MIMM253/4 143
MIMM321 143
MIMM4011/4 143
MIMM5011/2 143
MIMM632 143
MIMV16 64
MIMV20 64
MIMV25 64
MIMV32 64
MIMV40 64
MIMV50 64
MIMV63 64
MIV110 53
MIV12 53
MIV125 53
MIV140 53
MIV16 53
MIV160 53
MIV20 53
MIV200 53
MIV225 53
MIV25 53
MIV250 53
MIV280 53
MIV315 53
MIV32 53
MIV40 53
MIV400 53
MIV50 53
MIV63 53
MIV75 53
MIV90 53
MMBE20 119
MMBE25 119
MMBE32 119
MMBE40 119
MMBE50 119
MMBE63 119
MMBF20 170
MMBF25 170
MMBF32 170
MMBF50 170
MMBM20 151
MMBM25 151
MMBM32 151
MMBM40 151
MMBM50 151
MMBM63 151
NFV1 66
NFV1/2 66
NFV11/2 66
NFV11/4 66
NFV2 66
NFV21/2 66
NFV3 66
NFV3/4 66
NFV3/8 66
NFV4 66
NQAP170000 366
NRFV1 68
NRFV1/2 68
NRFV11/2 68
NRFV11/4 68
NRFV2 68
NRFV21/2 68
NRFV3 68
NRFV3/4 68
NRFV4 68
NRIV25 65
NRIV32 65
ODA110 349
ODA160 349
ODA20 349
ODA225 349
ODA25 349
ODA250 349
ODA315 349
ODA32 349
ODA355 349
ODA40 349
ODA400 349
ODA50 349
ODA63 349
ODA75 349
ODA90 349
ODB110 349
ODB110G 349
ODB125 349
ODB125G 349
ODB140 349
ODB140G 349
ODB160 349
ODB160G 349
ODB180 349
ODB180G 349
ODB20 349
ODB200 349
ODB200G 349
ODB20G 349
ODB225 349
ODB225G 349
ODB25 349
ODB250 349
ODB250G 349
ODB25G 349
ODB280 349
ODB280G 349
ODB315 349
ODB315G 349
ODB32 349
ODB32G 349
ODB355 349
ODB355G 349
ODB40 349
ODB400 349
ODB400G 349
ODB40G 349
ODB450 349
ODB50 349
ODB500 349
ODB50G 349
ODB63 349
ODB63G 349
ODB75 349
ODB75G 349
ODB90 349
ODB90G 349
ODC110 348
ODC20 348
ODC25 348
ODC32 348
ODC40 348
ODC50 348
ODC63 348
ODC75 348
ODC90 348
ODP110 250
ODP110 348
ODP125 250
ODP125 348
ODP140 250
ODP140 348
ODP160 250
ODP160 348
ODP180 250
ODP180 348
ODP200 250
ODP200 348
ODP200GN16 250
ODP200GN16 348
ODP225 250
ODP225 348
ODP225GN16 250
ODP225GN16 348
ODP25 250
ODP25 348
ODP250 250
ODP250 348
ODP250GN16 250
ODP250GN16 348
ODP280 250
ODP280 348
ODP280GN16 250
ODP280GN16 348
ODP315 250
ODP315 348
ODP315GN16 250
ODP315GN16 348
ODP32 250
ODP32 348
ODP355 250
ODP355 348
ODP355GN16 250
ODP355GN16 348
ODP40 250
ODP40 348
ODP400 250
ODP400 348
ODP400GN16 250
ODP400GN16 348
ODP450 250
ODP450 348
ODP50 250
ODP50 348
ODP500 250
ODP500 348
ODP500GN16 250
ODP500GN16 348
ODP560 250
ODP560 348
ODP63 250
ODP63 348
ODP630 250
ODP630 348
ODP630GN16 250
ODP630GN16 348
ODP75 250
ODP75 348
ODP90 250
ODP90 348
ODV110 348
ODV125DN125 348
ODV140 348
ODV160 348
ODV20 348
ODV200 348
ODV225 348
ODV25 348
ODV250 348
ODV280 348
ODV315 348
ODV32 348
ODV355 348
ODV40 348
ODV400 348
ODV450 348
ODV50 348
ODV500 348
ODV63 348
ODV75 348
ODV90 348
OFLEX1108EW5 290
OFLEX1108FW5FAI 290
OFLEX1108NW5 290
OFLEX11143EW5 290
OFLEX11143FW5FAI 290
OFLEX11143NW5 290
OFLEX1127EW5 290
OFLEX1127FW5FAI 290
OFLEX1127NW5 290
OFLEX11397EW5 290
OFLEX11397FW5FAI 290
OFLEX11397NW5 290
OFLEX1159EW5 290
OFLEX1159FW5FAI 290
OFLEX1159NW5 290
OFLEX11683EW5 290
OFLEX11683FW5FAI 290
OFLEX11683NW5 290
OFLEX1483EW5 290
OFLEX1483FW5FAI 290
OFLEX1483NW5 290
OFLEX1603EW5 290
OFLEX1603FW5FAI 290
OFLEX1603NW5 290
OFLEX1761EW5 290
OFLEX1761FW5FAI 290
OFLEX1761NW5 290
OFLEX1889EW5 290
OFLEX1889FW5FAI 290
OFLEX1889NW5 290
OFLEX21016EW5PN10 290
OFLEX21016EW5PN2 290
OFLEX21016EW5PN6 290
OFLEX22191EW5PN10 290
OFLEX22191EW5PN16 290
OFLEX22191EW5PN6 290
OFLEX2273EW5PN10 290
OFLEX2273EW5PN16 290
OFLEX2273EW5PN6 290
OFLEX23239EW5PN10 290
OFLEX23239EW5PN16 290
OFLEX23239EW5PN6 290
OFLEX23556EW5PN10 290
OFLEX23556EW5PN16 290
OFLEX23556EW5PN6 290
OFLEX24064EW5PN10 290
OFLEX24064EW5PN16 290
OFLEX24064EW5PN6 290
OFLEX24572EW5PN10 290
OFLEX24572EW5PN16 290
OFLEX24572EW5PN6 290
OFLEX2508EW5PN10 290
OFLEX2508EW5PN16 290
OFLEX2508EW5PN6 290
OFLEX26096EW5PN10 290
OFLEX26096EW5PN16 290
OFLEX26096EW5PN2 290
OFLEX26096EW5PN6 290
OFLEX27112EW5PN10 290
OFLEX27112EW5PN16 290
OFLEX27112EW5PN2 290
OFLEX27112EW5PN6 290
OFLEX28128EW5PN10 290
OFLEX28128EW5PN16 290
OFLEX28128EW5PN2 290
OFLEX28128EW5PN6 290
OFLEX29144EW5PN10 290
OFLEX29144EW5PN2 290
OFLEX29144EW5PN6 290
P7302001 342
P8401005 341
P8402001 341
P9900002 342
PEF603* 366
PEF604 366
PES604 366
PFA552 362
PFA553 362
PFA562 362
PFA563 362
PFA602 362
PFD115063PE 174
PFD160100PE 174
PFD185125PE 174
PFD260190PE 174
PFD330250PE 174
PFD420320PE 174
PFD480380PE 174
PFD620500PE 174
PFDECO-1 174
PFDECO-6 174
PFDTERM25 174
PFDTERM32 174
PFK110 375
PFK110 379
PFK110 379
PFK160 375
PFK160 379
PFK160 379
PFK225 379
PFK75 379
PFK75 379
PFK75 379
PFV1 68
PFV1/2 68
PFV11/2 68
PFV11/4 68
PFV2 68
PFV21/2 68
PFV3 68
PFV3/4 68
PFV3/8 68
PFV4 68
PFXAFV100050 174
PFXAFV125050 174
PFXAFV190075 174
PFXAFV250100 174
PFXAFV320125 174
PFXAFV380150 174
PFXAFV500200 174
PFXAIV100200 174
PFXAIV125200 174
PFXAIV190250 174
PFXAIV250320 174
PFXAIV320400 174
PFXAIV380500 174
PFXAIV500630 174
PFXCLAMP160 174
PFXCLAMP185 174
PFXCLAMP260 174
PFXCLAMP330 174
PFXCLAMP420 174
PFXCLAMP480 174
PFXCLAMP620 174
PLTGRIP110EW5 288
PLTGRIP125EW5 288
PLTGRIP140EW5 288
PLTGRIP160EW5 288
PLTGRIP180EW5 288
PLTGRIP200EW5 288
PLTGRIP225EW5 288
PLTGRIP250EW5 288
PLTGRIP280EW5 288
PLTGRIP315EW5 288
PLTGRIP355EW5 288
PLTGRIP40EW5 288
PLTGRIP50EW5 288
PLTGRIP63EW5 288
PLTGRIP75EW5 288
PLTGRIP90EW5 288
PPA 344
PPB 344
PPOS2032 339
PPOS2532 339
PQE090 360
PQE110 360
PSE090 360
PSE110 360
PST-001 362
PST-002 362
PST-003 362
PVKD20 374
PVKD25 374
PVKD32 374
PVKD40 374
PVKD50 374
PVKD63 374
PVKD75 375
PVSF022200 26
PVXE110 377
PVXE20 376
PVXE25 376
PVXE32 376
PVXE40 376
PVXE50 376
PVXE63 376
PVXE75 377
PVXE90 377
Q2S20 215
Q2S25 215
Q2S32 215
QBE110PN10 117
QBE110PN16 117
QBE125PN10 117
QBE125PN16 117
QBE140PN10 117
QBE140PN16 117
QBE160PN10 117
QBE160PN16 117
QBE180PN10 117
QBE180PN16 117
QBE200PN10 117
QBE200PN16 117
QBE20PN16 117
QBE225PN10 117
QBE225PN16 117
QBE250PN10 117
QBE250PN16 117
QBE25PN16 117
QBE280PN10 117
QBE280PN16 117
QBE315PN10 117
QBE315PN16 117
QBE32PN16 117
QBE355PN10 117
QBE355PN16 117
QBE400PN10 117
QBE400PN16 117
QBE40PN16 117
QBE50PN10 117
QBE50PN16 117
QBE63PN10 117
QBE63PN16 117
QBE75PN10 117
QBE75PN16 117
QBE90PN10 117
QBE90PN16 117
QBEFK160PN16 117
QBEFK200PN10 117
QBEFK200PN16 117
QBEFK225PN16 117
QBEFK250PN10 117
QBEFK250PN16 117
QBEFK280PN16 117
QBEFK315PN10 117
QBEFK315PN16 117
QBEFK355PN10 117
QBEFK355PN16 117
QBEFK400PN10 117
QBEFK400PN16 117
qBF110PN16 169
qBF20PN16 169
qBF25PN16 169
qBF32PN16 169
qBF40PN16 169
qBF50PN16 169
qBF63PN16 169
qBF75PN16 169
qBF90PN16 169
QBFC1 370
QBFC1/2 370
QBFC11/2 370
QBFC11/4 370
QBFC2 370
QBFC3/4 370

QBFV1 370
QBFV1/2 370
QBFV11/2 370
QBFV11/4 370
QBFV2 370
QBFV3/4 370
QBFV3/8 370
QBIC16 370
QBIC20 370
QBIC25 370
QBIC32 370
QBIC40 370
QBIC50 370
QBIC63 370
QBIGF20 167
QBIGF20 370
QBIGF25 167
QBIGF25 370
QBIGF32 167
QBIGF32 370
QBIGF40 167
QBIGF40 370
QBIGF50 167
QBIGF50 370
QBIGF63 167
QBIGF63 370
QBIGM20 144
QBIGM20 370
QBIGM25 144
QBIGM25 370
QBIGM32 144
QBIGM32 370
QBIGM40 144
QBIGM40 370
QBIGM50 144
QBIGM50 370
QBIGM63 144
QBIGM63 370
QBIV110 370
QBIV16 370
QBIV20 370
QBIV25 370
QBIV32 370
QBIV40 370
QBIV50 370
QBIV63 370
QBIV75 370
QBIV90 370
qBM110PN10 149
qBM110PN6 149
qBM125PN10 149
qBM125PN6 149
qBM140PN10 149
qBM140PN6 149
qBM160PN10 149
qBM160PN6 149
qBM180PN10 149
qBM180PN6 149
qBM200PN10 149
qBM200PN6 149
qBM20PN10 149
qBM225PN10 149
qBM225PN6 149
qBM250PN10 149
qBM250PN6 149
qBM25PN10 149
qBM280PN10 149
qBM280PN6 149
qBM315PN10 149
qBM315PN6 149
qBM32PN10 149
qBM355PN10 149
qBM355PN6 149
qBM400PN10 149
qBM400PN6 149
qBM40PN10 149
qBM450PN10 149
qBM450PN6 149
qBM500PN10 149
qBM500PN6 149
qBM50PN10 149
qBM50PN6 149
qBM63PN10 149
qBM63PN6 149
qBM75PN10 149
qBM75PN6 149
qBM90PN10 149
qBM90PN6 149
qBMFK160PN10 149
qBMFK200PN10 149
qBMFK200PN6 149
qBMFK225PN10 149
qBMFK250PN10 149
qBMFK250PN6 149
qBMFK280PN10 149
qBMFK315PN10 149
qBMFK315PN6 149
QBMFK355PN10 149
QBMFK355PN6 149
QBMFK400PN10 149
QBMFK400PN6 149
QPV20 57
QPV25 57
QPV32 57
qRC110 92
qRC160 92
qRC20 92
qRC225 92
qRC25 92
qRC32 92
qRC40 92
qRC50 92
qRC63 92
qRC75 92
qRC90 92
qRNF110 166
qRNF20 166
qRNF25 166
qRNF32 166
qRNF40 166
qRNF50 166
qRNF63 166
qRNF75 166
qRNF90 166
qRNM110 143
qRNM20 143
qRNM25 143
qRNM32 143
qRNM40 143
qRNM50 143
qRNM63 143
qRNM75 143
qRNM90 143
QRV110 57
QRV125 57
QRV140 57
QRV160 57
QRV200 57
QRV225 57
QRV250 57
QRV280 57
QRV315 57
QRV355 57
QRV40 57
QRV400 57
QRV450 57
QRV50 57
QRV500 57
QRV63 57
QRV75 57
QRV90 57
RAC134 244
RAC2534 244
RAC3234 244
RAC3434 244
RACEQ134 244
RACEQ2534 244
RACEQ3234 244
RACEQ3434 244
RBE11050PN10 116
RBE11050PN16 116
RBE11063PN10 116
RBE11063PN16 116
RBE11075PN10 116
RBE11075PN16 116
RBE11090PN10 116
RBE11090PN16 116
RBE125110PN10 116
RBE125110PN16 116
RBE12563PN10 116
RBE12563PN16 116
RBE12590PN10 116
RBE12590PN16 116
RBE140110PN10 116
RBE140110PN16 116
RBE140125PN10 116
RBE140125PN16 116
RBE14075PN10 116
RBE14075PN16 116
RBE14090PN10 116
RBE14090PN16 116
RBE160110PN10 116
RBE160110PN16 116
RBE160125PN10 116
RBE160125PN16 116
RBE160140PN10 116
RBE160140PN16 116
RBE16090PN10 116
RBE16090PN16 116
RBE180110PN10 116
RBE180110PN16 116
RBE180125PN10 116
RBE180125PN16 116
RBE180140PN10 116
RBE18090PN10 116
RBE18090PN16 116
RBE200140PN10 116
RBE200140PN16 116
RBE200160PN10 116
RBE200160PN16 116
RBE200180PN10 116
RBE200180PN16 116
RBE225140PN10 116
RBE225160PN10 116
RBE225160PN16 116
RBE225180PN10 116
RBE225180PN16 116
RBE225200PN10 116
RBE225200PN16 116
RBE250160PN10 116
RBE250160PN16 116
RBE250180PN10 116
RBE250180PN16 116
RBE250200PN10 116
RBE250200PN16 116
RBE250225PN10 116
RBE250225PN16 116
RBE2520PN16 116
RBE280200PN10 116
RBE280225PN10 116
RBE280225PN16 116
RBE280250PN10 116
RBE315225PN10 116
RBE315225PN16 116
RBE315250PN10 116
RBE315250PN16 116
RBE315280PN10 116
RBE315280PN16 116
RBE3220PN16 116
RBE3225PN16 116
RBE4020PN16 116
RBE4025PN16 116
RBE4032PN16 116
RBE5025PN16 116
RBE5032PN16 116
RBE5040PN16 116
RBE6332PN10 116
RBE6332PN16 116
RBE6340PN10 116
RBE6340PN16 116
RBE6350PN10 116
RBE6350PN16 116
RBE7532PN16 116
RBE7540PN10 116
RBE7540PN16 116
RBE7550PN10 116
RBE7550PN16 116
RBE7563PN10 116
RBE7563PN16 116
RBE9050PN10 116
RBE9050PN16 116
RBE9063PN10 116
RBE9063PN16 116
RBE9075PN10 116
RBE9075PN16 116
RBF11063PN16 169
RBF11075PN16 169
RBF11090PN16 169
RBF2520PN16 169
RBF3220PN16 169
RBF3225PN16 169
RBF4032PN16 169
RBF5025PN16 169
RBF5032PN16 169
RBF5040PN16 169
RBF6332PN16 169
RBF6350PN16 169
RBF7550PN16 169
RBF9063PN16 169
RBF9075PN16 169
RBM11050PN10 148
RBM11050PN6 148
RBM11063PN10 148
RBM11063PN6 148
RBM11075PN10 148
RBM11075PN6 148
RBM11090PN10 148
RBM11090PN6 148
RBM125110PN10 148
RBM125110PN6 148
RBM12563PN6 148
RBM12575PN6 148
RBM12590PN10 148
RBM12590PN6 148
RBM140110PN10 148
RBM140110PN6 148
RBM140125PN10 148
RBM14075PN6 148
RBM14090PN10 148
RBM14090PN6 148
RBM160110PN10 148
RBM160110PN6 148
RBM160125PN10 148
RBM160125PN6 148
RBM160140PN10 148
RBM160140PN6 148
RBM16090PN10 148
RBM16090PN6 148
RBM180110PN10 148
RBM180110PN6 148
RBM180125PN10 148
RBM180125PN6 148
RBM180140PN10 148
RBM180140PN6 148
RBM180160PN10 148
RBM180160PN6 148
RBM18090PN10 148
RBM18090PN6 148
RBM200140PN10 148
RBM200140PN6 148
RBM200160PN10 148
RBM200160PN6 148
RBM200180PN10 148
RBM200180PN6 148
RBM225140PN10 148
RBM225140PN6 148
RBM225160PN10 148
RBM225160PN6 148
RBM225180PN10 148
RBM225180PN6 148
RBM225200PN10 148
RBM225200PN6 148
RBM250160PN10 148
RBM250160PN6 148
RBM250180PN10 148
RBM250180PN6 148
RBM250200PN10 148
RBM250200PN6 148
RBM250225PN10 148
RBM250225PN6 148
RBM2520PN10 148
RBM280200PN10 148
RBM280200PN6 148
RBM280225PN10 148
RBM280225PN6 148
RBM280250PN10 148
RBM280250PN6 148
RBM315200PN10 148
RBM315200PN6 148
RBM315225PN10 148
RBM315225PN6 148
RBM315250PN10 148
RBM315250PN6 148
RBM315280PN10 148
RBM315280PN6 148
RBM3220PN10 148
RBM3225PN10 148
RBM4020PN10 148
RBM4025PN10 148
RBM4032PN10 148
RBM5025PN10 148
RBM5032PN10 148
RBM5032PN6 148
RBM5040PN10 148
RBM5040PN6 148
RBM6332PN10 148
RBM6340PN10 148
RBM6350PN10 148
RBM6350PN6 148
RBM7532PN10 148
RBM7540PN10 148
RBM7550PN10 148
RBM7563PN10 148
RBM7563PN6 148
RBM9050PN10 148
RBM9050PN6 148
RBM9063PN10 148
RBM9063PN6 148
RBM9075PN10 148
RBM9075PN6 148
RBSL63 343
RE12 344
RE12FIBRE 344
RE19 344
RFV1/23/8 67
RFV11/2 67
RFV11/21 67
RFV11/21/2 67
RFV11/211/4 67
RFV11/23/4 67
RFV11/41 67
RFV11/41/2 67
RFV11/43/4 67
RFV13/4 67
RFV13/8 67
RFV21 67
RFV21/22 67
RFV211/2 67
RFV211/4 67
RFV23/4 67
RFV3/41/2 67
RFV3/43/8 67
RFV32 67
RFV321/2 67
RFV43 67
RIF11090 166
RIF2016 166
RIF2520 166
RIF3225 166
RIF4025 166
RIF4032 166
RIF5032 166
RIF5040 166
RIF6332 166
RIF6350 166
RIF7563 166
RIF9063 166
RIF9075 166
RIM11063 143
RIM11090 143
RIM2520 143
RIM3220 143
RIM3225 143
RIM4025 143
RIM4032 143
RIM5032 143
RIM5040 143
RIM6332 143
RIM6350 143
RIM7550 143
RIM7563 143
RIM9063 143
RIM9075 143
RIV11050 55
RIV11063 55
RIV11075 55
RIV11090 55
RIV12563 55
RIV12590 55
RIV140110 55
RIV14075 55
RIV14090 55
RIV160110 55
RIV1612 55
RIV200160 55
RIV2016 55
RIV2516 55
RIV2520 55
RIV3216 55
RIV3220 55
RIV3225 55
RIV4020 55
RIV4025 55
RIV4032 55
RIV5020 55
RIV5025 55
RIV5032 55
RIV5040 55
RIV6325 55
RIV6332 55
RIV6340 55
RIV6350 55
RIV7532 55
RIV7540 55
RIV7550 55
RIV7563 55
RIV9040 55
RIV9050 55
RIV9063 55
RIV9075 55
RM11/2EPM 384
RMDV20EPM 24
RMFV1/2EPM 24
RV1110EPM 381
RV120EPM 381
RV125EPM 381
RV132EPM 381
RV140EPM 381
RV150EPM 381
RV163EPM 381
RV175EPM 381
RV190EPM 381
RV220FPM 381
RV225FPM 381
RV232FPM 381
RV240FPM 381
RV250FPM 381
RV263FPM 381
RV275FPM 381
RV290FPM 381
RVDT16 32
RVDT20 32
RVDT25 32
RVDT32 32
RVDT40 32
RVDT50 32
RVDT63 32
RVDV16 31
RVDV20 31
RVDV25 31
RVDV32 31
RVDV40 31
RVDV50 31
RVDV63 31
RVFT21/2 33
RVFT3 33
RVFT4 33
RVFV21/2 32
RVFV3 32
RVFV4 32
RVIM110FPM 129
RVIM75FPM 129
RVIM90FPM 129
RVIT110 32
RVIT75 32
RVIT90 32
RVIV110 31
RVIV75 31
RVIV90 31
RVUFT1 33
RVUFT1/2 33
RVUFT11/2 33
RVUFT11/4 33
RVUFT2 33
RVUFT3/4 33
RVUFT3/8 33
RVUFV1 31
RVUFV1/2 31
RVUFV11/2 31
RVUFV11/4 31
RVUFV2 31
RVUFV3/4 31
RVUFV3/8 31
RVUIA20 101
RVUIA25 101
RVUIA32 101
RVUIA40 101
RVUIA50 101
RVUIA63 101
RVUIC20EPM 81
RVUIC20FPM 81
RVUIC25EPM 81
RVUIC25FPM 81
RVUIC32EPM 81
RVUIC32FPM 81
RVUIC40EPM 81
RVUIC40FPM 81
RVUIC50EPM 81
RVUIC50FPM 81
RVUIC63EPM 81
RVUIC63FPM 81
RVUIM20FPM 129
RVUIM25FPM 129
RVUIM32FPM 129
RVUIM40FPM 129
RVUIM50FPM 129
RVUIM63FPM 129
RVUIT16 32
RVUIT20 32
RVUIT25 32
RVUIT32 32
RVUIT40 32
RVUIT50 32
RVUIT63 32
RVUIV16 31
RVUIV20 31
RVUIV25 31
RVUIV32 31
RVUIV40 31
RVUIV50 31
RVUIV63 31
S129FLEX1143 313
S129FLEX118 313
S129FLEX1683 313
S129FLEX170 313
S129FLEX219 313
S129FLEX222 313
S129FLEX273 313
S129FLEX274 313
S129FLEX3239 313
S129FLEX326 313
S129FLEX603 313
S129FLEX761 313
S129FLEX889 313
S129FLEX98 313
S129RWR107158 305
S129RWR132184 305
S129RWR158212 305
S129RWR189244 305
S129RWR218269 305
S129RWR243295 305
S129RWR315368 305
S129RWR315384 305
S129RWR57107 305
S129RWR5785 305
S129RWR63107 305
S129RWR85132 305
S129S1016 301
S129S1048 301
S129S1067 301
S129S107 301
S129S1118 301
S129S1135 301
S129S1135INOX 301
S129S1152 301
S129S1219 301
S129S1389 301
S129S1422 301
S129S1462 301
S129S1582 301
S129S1626 301
S129S1668 301
S129S1675 301
S129S1829 301
S129S1922 301
S129S2032 301
S129S2183 301
S129S2183INOX 301
S129S2722 301
S129S3231 301
S129S3231INOX 301
S129S3556 301
S129S378 301
S129S4064 301
S129S429 301
S129S457 301
S129S479 301
S129S480 301
S129S508 301
S129S532 301
S129S559 301
S129S595 301
S129S610 301
S129S635 301
S129S660 301
S129S711 301
S129S738 301
S129S753 301
S129S762 301
S129S813 301
S129S842 301
S129S864 301
S129S88 301
S129S914 301
S129S945 301
S129S958 301
S129UG100 310
S129UG125 310
S129UG150 310
S129UG175 310
S129UG200 310
S129UG250 310
S129UG300 310
S129UG350 310
S129UG400 310
S129UG448 310
S129UG498 310
S129UG50 310

S129UG558 310
S129UG604 310
S129UG65 310
S129UG676 310
S129UG700 310
S129UG727 310
S129UG750 310
S129UG789 310
S129UG80 310
S129UG825 310
S129UG853 310
S129WR351 305
S129WR3745 305
S129WR386 305
S129WR3943 305
S129WR4048 305
S129WR412 305
S129WR4182 305
S129WR425 305
S129WR4345 305
S129WR439 305
S129WR447 305
S129WR455 305
S129WR467 305
S129WR476 305
S129WR479 305
S129WR487 305
S129WR492 305
S129WR5019 305
S129WR510 305
S129WR515 305
S129WR527 305
S129WR546 305
S129WR5553 305
S129WR565 305
S129WR5822 305
S129WR593 305
S129WR601 305
S129WR613 305
S129WR630 305
S129WR654 305
S129WR662 305
S129WR675 305
S129WR689 305
S129WR695 305
S129WRDN100 305
S129WRDN125 305
S129WRDN150 305
S129WRDN175 305
S129WRDN200 305
S129WRDN225 305
S129WRDN250 305
S129WRDN300 305
S129WRDN50 305
S129WRDN65 305
S129WRDN80 305
S12FV0414E 44
S12FV0414F 44
S12FV0438E 44
S12FV0438F 44
S12FV0614E 44
S12FV0614F 44
S12FV0638E 44
S12FV0638F 44
S12FV0814E 44
S12FV0814F 44
S12FV0838E 44
S12FV0838F 44
S12IV0410E 44
S12IV0410F 44
S12IV0412E 44
S12IV0412F 44
S12IV0416E 44
S12IV0416F 44
S12IV0610E 44
S12IV0610F 44
S12IV0612E 44
S12IV0612F 44
S12IV0616E 44
S12IV0616F 44
S12IV0810E 44
S12IV0810F 44
S12IV0812E 44
S12IV0812F 44
S12IV0816E 44
S12IV0816F 44
S131DJ100 308
S131DJ1000 308
S131DJ1000PN16 308
S131DJ1100 308
S131DJ1100PN16 308
S131DJ1200 308
S131DJ1200PN16 308
S131DJ125 308
S131DJ1400 308
S131DJ1400PN16 308
S131DJ150 308
S131DJ1500 308
S131DJ1500PN16 308
S131DJ1600 308
S131DJ1600PN16 308
S131DJ1800 308
S131DJ1800PN16 308
S131DJ200 308
S131DJ2000 308
S131DJ2000PN16 308
S131DJ200PN16 308
S131DJ250 308
S131DJ250PN16 308
S131DJ300 308
S131DJ300PN16 308
S131DJ350 308
S131DJ350PN16 308
S131DJ400 308
S131DJ400PN16 308
S131DJ450 308
S131DJ450PN16 308
S131DJ50 308
S131DJ500 308
S131DJ500PN16 308
S131DJ600 308
S131DJ600PN16 308
S131DJ65 308
S131DJ700 308
S131DJ700PN16 308
S131DJ80 308
S131DJ800 308
S131DJ800PN16 308
S131DJ900 308
S131DJ900PN16 308
S131FLEX1143 313
S131FLEX118 313
S131FLEX1683 313
S131FLEX170 313
S131FLEX2191PN10 313
S131FLEX2191PN16 313
S131FLEX222PN10 313
S131FLEX222PN16 313
S131FLEX273PN10 313
S131FLEX274PN10 313
S131FLEX3239PN10 313
S131FLEX326PN10 313
S131FLEX603 313
S131FLEX761 313
S131FLEX889 313
S131FLEX98 313
S131S1072 302
S131S1135 302
S131S1135INOX 303
S131S1389 302
S131S1389INOX 303
S131S1582 302
S131S1675 302
S131S1675INOX 303
S131S1922 302
S131S2183 302
S131S2183INOX 303
S131S2722 302
S131S2722INOX 303
S131S3231 302
S131S3231INOX 303
S131S595 302
S131S595INOX 303
S131S753 302
S131S753INOX 303
S131S881 302
S131S881INOX 303
S131S958 302
S131SBORE1016PN10 303
S131SBORE1016PN10I 303
S131SBORE1143PN25 302
S131SBORE1219PN10INOX 303
S131SBORE1397PN25 302
S131SBORE1683PN25 302
S131SBORE2191PN25 302
S131SBORE273PN25 302
S131SBORE3239PN25 302
S131SBORE355P10INOX 303
S131SBORE355PN10 303
S131SBORE355PN16 303
S131SBORE355PN25 303
S131SBORE4064PN10 303
S131SBORE4064PN16 303
S131SBORE4064PN25 303
S131SBORE406P10INOX 303
S131SBORE457PN10 303
S131SBORE457PN10INOX 303
S131SBORE457PN16 303
S131SBORE457PN25 303
S131SBORE508PN10 303
S131SBORE508PN10INOX 303
S131SBORE508PN16 303
S131SBORE508PN25 303
S131SBORE610PN10 303
S131SBORE610PN10INOX 303
S131SBORE610PN16 303
S131SBORE610PN25 303
S131SBORE711PN10 303
S131SBORE711PN10INOX 303
S131SBORE711PN16 303
S131SBORE753PN25 302
S131SBORE813PN10 303
S131SBORE813PN16 303
S131SBORE813PN25 303
S131SBORE914PN10 303
S131UG100 310
S131UG125 310
S131UG150 310
S131UG175 310
S131UG200 310
S131UG250 310
S131UG300 310
S131UG350 310
S131UG40 310
S131UG400 310
S131UG448 310
S131UG450 310
S131UG498 310
S131UG50 310
S131UG558 310
S131UG60 310
S131UG604 310
S131UG65 310
S131UG676 310
S131UG700 310
S131UG700DN600 310
S131UG700DN600PN10 310
S131UG700PN10 310
S131UG727 310
S131UG727PN10 310
S131UG750 310
S131UG750PN10 310
S131UG789 310
S131UG789DN700 310
S131UG789DN700PN10 310
S131UG789PN10 310
S131UG80 310
S131UG825 310
S131UG825PN10 310
S131UG853 310
S131UG853PN10 310
S131WR351PN10 306
S131WR351PN16 306
S131WR3745PN10 306
S131WR3745PN16 306
S131WR3943PN10 306
S131WR3943PN16 306
S131WR394PN10 306
S131WR394PN16 306
S131WR4048PN10 306
S131WR4048PN16 306
S131WR4182PN10 306
S131WR4182PN16 306
S131WR425PN10 306
S131WR425PN16 306
S131WR4344PN10 306
S131WR4344PN16 306
S131WR4472PN10 306
S131WR4472PN16 306
S131WR455PN10 306
S131WR455PN16 306
S131WR476PN10 306
S131WR476PN16 306
S131WR4873PN10 306
S131WR4873PN16 306
S131WR5019PN10 306
S131WR5019PN16 306
S131WR501PN10DN500 306
S131WR501PN16DN500 306
S131WR510PN10 306
S131WR510PN16 306
S131WR527PN10 306
S131WR527PN16 306
S131WR5401PN10 306
S131WR5401PN16 306
S131WR5553PN10 306
S131WR5553PN16 306
S131WR5665PN10 306
S131WR5665PN16 306
S131WR5822PN10 306
S131WR5822PN16 306
S131WR601PN10 306
S131WR601PN16 306
S131WR630PN10 306
S131WR630PN16 306
S131WR6452PN10 306
S131WR6452PN16 306
S131WR662PN10 306
S131WR662PN16 306
S131WRDN100 306
S131WRDN125 306
S131WRDN150 306
S131WRDN175 306
S131WRDN200 306
S131WRDN225 306
S131WRDN250 306
S131WRDN300 306
S131WRDN50 306
S131WRDN65 306
S131WRDN80 306
S22FV0812E 44
S22FV0812F 44
S22FV0838E 44
S22FV0838F 44
S22FV1012E 44
S22FV1012F 44
S22FV1038E 44
S22FV1038F 44
S22FV1512E 44
S22FV1512F 44
S22FV1538E 44
S22FV1538F 44
S22IV0816E 44
S22IV0816F 44
S22IV0820E 44
S22IV0820F 44
S22IV1016E 44
S22IV1016F 44
S22IV1020E 44
S22IV1020F 44
S22IV1516E 44
S22IV1516F 44
S22IV1520E 44
S22IV1520F 44
S333BN110 315
S333BN125 315
S333BN140 315
S333BN160 315
S333BN180 315
S333BN200 315
S333BN225 315
S333BN250 315
S333BN280 315
S333BN315 315
S333BN355300 315
S333BN355350 315
S333BN400350 315
S333BN400400 315
S333BN450400 315
S333BN450450 315
S333BN450500 315
S333BN63 315
S333BN75 315
S333BN90 315
S333MN110 315
S333MN125 315
S333MN140 315
S333MN160 315
S333MN180 315
S333MN200 315
S333MN225 315
S333MN250 315
S333MN280 315
S333MN315 315
S333MN355 315
S333MN400 315
S333MN450 315
S333MN63 315
S333MN75 315
S333MN90 315
SB3/2NCNBR110VAT 366
SB3/2NCNBR220VAT 366
SB3/2NCNBR24VAT 366
SB3/2NCNBR24VCC 366
SB3/2NONBR24VCC 366
SETFLOC020 369
SETFLOC025 369
SETFLOC032 369
SETFLOC040 369
SETFLOC050 369
SETFLOC063 369
SETFLOF020 369
SETFLOF025 369
SETFLOF032 369
SETFLOF040 369
SETFLOF050 369
SETFLOF063 369
SETFLOM020 369
SETFLOM025 369
SETFLOM032 369
SETFLOM040 369
SETFLOM050 369
SETFLOM063 369
SETFLOV020 369
SETFLOV025 369
SETFLOV032 369
SETFLOV040 369
SETFLOV050 369
SETFLOV063 369
SGRIP1041016EW5 285
SGRIP1081048EW5 285
SGRIP1143108EW5 285
SGRIP1397133EW5 285
SGRIP159154EW5 285
SGRIP1683159EW5 285
SGRIP508483EW5 285
SGRIP54508EW5 285
SGRIP60357EW5 285
SGRIP76173EW5 285
SGRIP88984EW5 285
SHIV110 54
SHIV125 54
SHIV140 54
SHIV160 54
SHIV200 54
SHIV225 54
SHIV250 54
SHIV315 54
SHIV32 54
SHIV40 54
SHIV50 54
SHIV63 54
SHIV75 54
SHIV90 54
SICV110 54
SICV125 54
SICV140 54
SICV160 54
SICV200 54
SICV225 54
SICV250 54
SICV315 54
SICV32 54
SICV40 54
SICV50 54
SICV63 54
SICV75 54
SICV90 54
SINSM040 356
SINSM04X 356
SINSM060 356
SINSM06X 356
SIV110 53
SIV140 53
SIV160 53
SIV180 53
SIV20 53
SIV200 53
SIV225 53
SIV25 53
SIV250 53
SIV280 53
SIV315 53
SIV32 53
SIV40 53
SIV400 53
SIV50 53
SIV63 53
SIV75 53
SIV90 53
SK63 343
SMIC250IVC 208
SMIC280IVC 208
SMIC315IVC 208
SP3/2NCNBR110VAT 366
SP3/2NCNBR220VAT 366
SP3/2NCNBR24VAT 366
SP3/2NCNBR24VCC 366
SP3/2NONBR24VCC 366
SR120EPM 383
SR125EPM 383
SR132EPM 383
SR140EPM 383
SR150EPM 383
SR163EPM 383
SR220FPM 383
SR225FPM 383
SR232FPM 383
SR240FPM 383
SR250FPM 383
SR263FPM 383
SRIF20 158
SRIF25 158
SRIF32 158
SRIF40 158
SRIF50 158
SRIF63 158
SRIM20FPM 130
SRIM25FPM 130
SRIM32FPM 130
SRIM40FPM 130
SRIM50FPM 130
SRIM63FPM 130
SSEIC110 81
SSEIC110FPM 81
SSEIC16 81
SSEIC16FPM 81
SSEIC20 81
SSEIC20FPM 81
SSEIC25 81
SSEIC25FPM 81
SSEIC32 81
SSEIC32FPM 81
SSEIC40 81
SSEIC40FPM 81
SSEIC50 81
SSEIC50FPM 81
SSEIC63 81
SSEIC63FPM 81
SSEIC75 81
SSEIC75FPM 81
SSEIC90 81
SSEIC90FPM 81
SSEIV110 28
SSEIV110FPM 28
SSEIV16 28
SSEIV16FPM 28
SSEIV20 28
SSEIV20FPM 28
SSEIV25 28
SSEIV25FPM 28
SSEIV32 28
SSEIV32FPM 28
SSEIV40 28
SSEIV40FPM 28
SSEIV50 28
SSEIV50FPM 28
SSEIV63 28
SSEIV63FPM 28
SSEIV75 28
SSEIV75FPM 28
SSEIV90 28
SSEIV90FPM 28
SVIC063BVC 208
SVIC075BVC 208
SVIC090BVC 208
SVIC110BVC 208
SVIC125BVC 208
SVIC140BVC 208
SVIC160BVC 208
SVIC200BVC 208
SVIC225BVC 208
SVUIV20 30
SVUIV20FPM 30
SVUIV25 30
SVUIV25FPM 30
SVUIV32 30
SVUIV32FPM 30
SX1110EPM 383
SX120EPM 383
SX125EPM 383
SX132EPM 383
SX140EPM 383
SX150EPM 383
SX163EPM 383
SX175EPM 383
SX190EPM 383
SX2110FPM 383
SX220FPM 383
SX225FPM 383
SX232FPM 383
SX240FPM 383
SX250FPM 383
SX263FPM 383
SX275FPM 383
SX290FPM 383
SXEIA16 101
SXEIA20 101
SXEIA25 101
SXEIA32 101
SXEIA40 101
SXEIA50 101
SXEIA63 101
SXEIV110 28
SXEIV110FPM 28
SXEIV16 28
SXEIV16FPM 28
SXEIV20 28
SXEIV20FPM 28
SXEIV25 28
SXEIV25FPM 28
SXEIV32 28
SXEIV32FPM 28
SXEIV40 28
SXEIV40FPM 28
SXEIV50 28
SXEIV50FPM 28
SXEIV63 28
SXEIV63FPM 28
SXEIV75 28
SXEIV75FPM 28
SXEIV90 28
SXEIV90FPM 28
SYV50 57
SYV63 57
SZIC080I 208
SZIC100I 208
SZIC125I 208
SZIC150I 208
SZIC200I 208
SZIC250I 208
SZIC300I 208
SZIC350I 208
SZIC375I 208
SZIC400I 208
SZIC450I 208
SZIV16 30
SZIV20 30
SZIV25 30
SZIV32 30
SZIV40 30
SZIV50 30
SZIV63 30
T1000P 72
T125P 72
T250 72
TAMISINOX110 382
TAMISINOX20 382
TAMISINOX25 382
TAMISINOX32 382
TAMISINOX40 382
TAMISINOX50 382
TAMISINOX63 382
TAMISINOX75 382
TAMISINOX90 382
TAMISPP1101/5MM 382
TAMISPP201/5MM 382
TAMISPP251/5MM 382
TAMISPP321/5MM 382
TAMISPP401/5MM 382
TAMISPP501/5MM 382
TAMISPP631/5MM 382
TAMISPP751/5MM 382
TAMISPP901/5MM 382
TAMISPVC1101/5MM 382
TAMISPVC201/5MM 382
TAMISPVC251/5MM 382
TAMISPVC321/5MM 382
TAMISPVC401/5MM 382
TAMISPVC501/5MM 382
TAMISPVC631/5MM 382
TAMISPVC751/5MM 382
TAMISPVC901/5MM 382
TBE110PN10 115
TBE110PN16 115
TBE125PN10 115
TBE125PN16 115
TBE140PN10 115
TBE140PN16 115
TBE160PN10 115
TBE160PN16 115
TBE180PN10 115
TBE180PN16 115
TBE200PN10 115
TBE200PN16 115
TBE20PN16 115
TBE225PN10 115

TBE225PN16 115
TBE250PN10 115
TBE250PN16 115
TBE25PN16 115
TBE280PN10 115
TBE280PN16 115
TBE315PN10 115
TBE315PN16 115
TBE32PN16 115
TBE355PN10 115
TBE355PN16 115
TBE400PN10 115
TBE400PN16 115
TBE40PN16 115
TBE50PN10 115
TBE50PN16 115
TBE63PN10 115
TBE63PN16 115
TBE75PN10 115
TBE75PN16 115
TBE90PN10 115
TBE90PN16 115
TBF110PN16 168
TBF20PN16 168
TBF25PN16 168
TBF32PN16 168
TBF40PN16 168
TBF50PN16 168
TBF63PN16 168
TBF75PN16 168
TBF90PN16 168
TBM110PN10 147
TBM110PN6 147
TBM125PN10 147
TBM125PN6 147
TBM140PN10 147
TBM140PN6 147
TBM160PN10 147
TBM160PN6 147
TBM180PN10 147
TBM180PN6 147
TBM200PN10 147
TBM200PN6 147
TBM20PN10 147
TBM225PN10 147
TBM225PN6 147
TBM250PN10 147
TBM250PN6 147
TBM25PN10 147
TBM280PN10 147
TBM280PN6 147
TBM315PN10 147
TBM315PN6 147
TBM32PN10 147
TBM355PN10 147
TBM355PN6 147
TBM400PN10 147
TBM400PN6 147
TBM40PN10 147
TBM50PN10 147
TBM50PN6 147
TBM63PN10 147
TBM63PN6 147
TBM75PN10 147
TBM75PN6 147
TBM90PN10 147
TBM90PN6 147
TFFX20 207
TFFX25 207
TFFX32 207
TFFX40 207
TFIF20B 207
TFIF20D 207
TFIF25B 207
TFIF25D 207
TFIF32B 207
TFIF32D 207
TFIF40B 207
TFIF40D 207
TFIF50B 207
TFIF50D 207
TFIM20B 207
TFIM20D 207
TFIM25B 207
TFIM25D 207
TFIM32B 207
TFIM32D 207
TFIM40B 207
TFIM40D 207
TFIM50B 207
TFIM50D 207
TFIV20B 206
TFIV20BE 206
TFIV20D 206
TFIV20DE 206
TFIV25B 206
TFIV25BE 206
TFIV25D 206
TFIV25DE 206
TFIV32B 206
TFIV32BE 206
TFIV32D 206
TFIV32DE 206
TFIV40B 206
TFIV40BE 206
TFIV40D 206
TFIV40DE 206
TFIV50B 206
TFIV50BE 206
TFIV50D 206
TFIV50DE 206
TFV1 66
TFV1/2 66
TFV11/2 66
TFV11/4 66
TFV2 66
TFV21/2 66
TFV3 66
TFV3/4 66
TFV3/8 66
TFV4 66
TIC110 91
TIC16 91
TIC160 91
TIC20 91
TIC225 91
TIC25 91
TIC32 91
TIC40 91
TIC50 91
TIC63 91
TIC75 91
TIC90 91
TIF110 166
TIF16 166
TIF20 166
TIF25 166
TIF32 166
TIF40 166
TIF50 166
TIF63 166
TIF75 166
TIF90 166
TIFV110 63
TIFV16 63
TIFV20 63
TIFV25 63
TIFV321 63
TIFV321/2 63
TIFV40 63
TIFV501/2 63
TIFV5011/2 63
TIFV631/2 63
TIFV632 63
TIFV75 63
TIFV90 63
TIM110 142
TIM20 142
TIM25 142
TIM32 142
TIM40 142
TIM50 142
TIM63 142
TIM75 142
TIM90 142
TIMC16 95
TIMC20 95
TIMC25 95
TIMC32 95
TIMC40 95
TIMC50 95
TIMC63 95
TIMV16 64
TIMV20 64
TIMV25 64
TIMV32 64
TIMV40 64
TIMV50 64
TIMV63 64
TIV110 56
TIV12 56
TIV125 56
TIV140 56
TIV16 56
TIV160 56
TIV20 56
TIV200 56
TIV225 56
TIV25 56
TIV250 56
TIV280 56
TIV315 56
TIV32 56
TIV40 56
TIV400 56
TIV50 56
TIV63 56
TIV75 56
TIV90 56
TK120EPM 378
TK125EPM 378
TK132EPM 378
TK140EPM 378
TK150EPM 378
TK163EPM 378
TK220FPM 378
TK225FPM 378
TK232FPM 378
TK240FPM 378
TK250FPM 378
TK263FPM 378
TKDBML20EPM 126
TKDBML20FPM 126
TKDBML25EPM 126
TKDBML25FPM 126
TKDBML32EPM 126
TKDBML32FPM 126
TKDBML40EPM 126
TKDBML40FPM 126
TKDBML50EPM 126
TKDBML50FPM 126
TKDBML63EPM 126
TKDBML63FPM 126
TKDBMT20EPM 126
TKDBMT20FPM 126
TKDBMT25EPM 126
TKDBMT25FPM 126
TKDBMT32EPM 126
TKDBMT32FPM 126
TKDBMT40EPM 126
TKDBMT40FPM 126
TKDBMT50EPM 126
TKDBMT50FPM 126
TKDBMT63EPM 126
TKDBMT63FPM 126
TKDFVL1 19
TKDFVL1/2 19
TKDFVL1/2FPM 19
TKDFVL11/2 19
TKDFVL11/2FPM 19
TKDFVL11/4 19
TKDFVL11/4FPM 19
TKDFVL1FPM 19
TKDFVL2 19
TKDFVL2FPM 19
TKDFVL3/4 19
TKDFVL3/4FPM 19
TKDFVL3/8 19
TKDFVL3/8FPM 19
TKDFVT1 19
TKDFVT1/2 19
TKDFVT1/2FPM 19
TKDFVT11/2 19
TKDFVT11/2FPM 19
TKDFVT11/4 19
TKDFVT11/4FPM 19
TKDFVT1FPM 19
TKDFVT2 19
TKDFVT2FPM 19
TKDFVT3/4 19
TKDFVT3/4FPM 19
TKDFVT3/8 19
TKDFVT3/8FPM 19
TKDIAL20EPM 99
TKDIAL25EPM 99
TKDIAL32EPM 99
TKDIAL40EPM 99
TKDIAL50EPM 99
TKDIAL63EPM 99
TKDIAT20EPM 99
TKDIAT25EPM 99
TKDIAT32EPM 99
TKDIAT40EPM 99
TKDIAT50EPM 99
TKDIAT63EPM 99
TKDICL20EPM 76
TKDICL20FPM 76
TKDICL25EPM 76
TKDICL25FPM 76
TKDICL32EPM 76
TKDICL32FPM 76
TKDICL40EPM 76
TKDICL40FPM 76
TKDICL50EPM 76
TKDICL50FPM 76
TKDICL63EPM 76
TKDICL63FPM 76
TKDICLCE16EPM 85
TKDICLCE16FPM 85
TKDICLCE20EPM 85
TKDICLCE20FPM 85
TKDICLCE25EPM 85
TKDICLCE25FPM 85
TKDICLCE32EPM 85
TKDICLCE32FPM 85
TKDICLCE40EPM 85
TKDICLCE40FPM 85
TKDICLCE50EPM 85
TKDICLCE50FPM 85
TKDICLCE63EPM 85
TKDICLCE63FPM 85
TKDICLCPD16EPM 83
TKDICLCPD16FPM 83
TKDICLCPD20EPM 83
TKDICLCPD20FPM 83
TKDICLCPD25EPM 83
TKDICLCPD25FPM 83
TKDICLCPD32EPM 83
TKDICLCPD32FPM 83
TKDICLCPD40EPM 83
TKDICLCPD40FPM 83
TKDICLCPD50EPM 83
TKDICLCPD50FPM 83
TKDICLCPD63EPM 83
TKDICLCPD63FPM 83
TKDICLCPF16EPM 83
TKDICLCPF16FPM 83
TKDICLCPF20EPM 83
TKDICLCPF20FPM 83
TKDICLCPF25EPM 83
TKDICLCPF25FPM 83
TKDICLCPF32EPM 83
TKDICLCPF32FPM 83
TKDICLCPF40EPM 83
TKDICLCPF40FPM 83
TKDICLCPF50EPM 83
TKDICLCPF50FPM 83
TKDICLCPF63EPM 83
TKDICLCPF63FPM 83
TKDICT20EPM 76
TKDICT20FPM 76
TKDICT25EPM 76
TKDICT25FPM 76
TKDICT32EPM 76
TKDICT32FPM 76
TKDICT40EPM 76
TKDICT40FPM 76
TKDICT50EPM 76
TKDICT50FPM 76
TKDICT63EPM 76
TKDICT63FPM 76
TKDICTCE16EPM 85
TKDICTCE16FPM 85
TKDICTCE20EPM 85
TKDICTCE20FPM 85
TKDICTCE25EPM 85
TKDICTCE25FPM 85
TKDICTCE32EPM 85
TKDICTCE32FPM 85
TKDICTCE40EPM 85
TKDICTCE40FPM 85
TKDICTCE50EPM 85
TKDICTCE50FPM 85
TKDICTCE63EPM 85
TKDICTCE63FPM 85
TKDICTCPD16EPM 83
TKDICTCPD16FPM 83
TKDICTCPD20EPM 83
TKDICTCPD20FPM 83
TKDICTCPD25EPM 83
TKDICTCPD25FPM 83
TKDICTCPD32EPM 83
TKDICTCPD32FPM 83
TKDICTCPD40EPM 83
TKDICTCPD40FPM 83
TKDICTCPD50EPM 83
TKDICTCPD50FPM 83
TKDICTCPD63EPM 83
TKDICTCPD63FPM 83
TKDICTCPF16EPM 83
TKDICTCPF16FPM 83
TKDICTCPF20EPM 83
TKDICTCPF20FPM 83
TKDICTCPF25EPM 83
TKDICTCPF25FPM 83
TKDICTCPF32EPM 83
TKDICTCPF32FPM 83
TKDICTCPF40EPM 83
TKDICTCPF40FPM 83
TKDICTCPF50EPM 83
TKDICTCPF50FPM 83
TKDICTCPF63EPM 83
TKDICTCPF63FPM 83
TKDIML20EPM 126
TKDIML20FPM 126
TKDIML25EPM 126
TKDIML25FPM 126
TKDIML32EPM 126
TKDIML32FPM 126
TKDIML40EPM 126
TKDIML40FPM 126
TKDIML50EPM 126
TKDIML50FPM 126
TKDIML63EPM 126
TKDIML63FPM 126
TKDIMLCE20EPM 134
TKDIMLCE20FPM 134
TKDIMLCE25EPM 134
TKDIMLCE25FPM 134
TKDIMLCE32EPM 134
TKDIMLCE32FPM 134
TKDIMLCE40EPM 134
TKDIMLCE50EPM 134
TKDIMLCE50FPM 134
TKDIMLCE63EPM 134
TKDIMLCE63FPM 134
TKDIMLCPD20EPM 132
TKDIMLCPD20FPM 132
TKDIMLCPD25EPM 132
TKDIMLCPD25FPM 132
TKDIMLCPD32EPM 132
TKDIMLCPD32FPM 132
TKDIMLCPD40EPM 132
TKDIMLCPD40FPM 132
TKDIMLCPD50EPM 132
TKDIMLCPD50FPM 132
TKDIMLCPD63EPM 132
TKDIMLCPD63FPM 132
TKDIMLCPF20EPM 132
TKDIMLCPF20FPM 132
TKDIMLCPF25EPM 132
TKDIMLCPF25FPM 132
TKDIMLCPF32EPM 132
TKDIMLCPF32FPM 132
TKDIMLCPF40EPM 132
TKDIMLCPF40FPM 132
TKDIMLCPF50EPM 132
TKDIMLCPF50FPM 132
TKDIMLCPF63EPM 132
TKDIMLCPF63FPM 132
TKDIMT20EPM 126
TKDIMT20FPM 126
TKDIMT25EPM 126
TKDIMT25FPM 126
TKDIMT32EPM 126
TKDIMT32FPM 126
TKDIMT40EPM 126
TKDIMT40FPM 126
TKDIMT50EPM 126
TKDIMT50FPM 126
TKDIMT63EPM 126
TKDIMT63FPM 126
TKDIMTCE20EPM 134
TKDIMTCE20FPM 134
TKDIMTCE25EPM 134
TKDIMTCE25FPM 134
TKDIMTCE32EPM 134
TKDIMTCE32FPM 134
TKDIMTCE40EPM 134
TKDIMTCE40FPM 134
TKDIMTCE50EPM 134
TKDIMTCE50FPM 134
TKDIMTCE63EPM 134
TKDIMTCE63FPM 134
TKDIMTCPD20EPM 132
TKDIMTCPD20FPM 132
TKDIMTCPD25EPM 132
TKDIMTCPD25FPM 132
TKDIMTCPD32EPM 132
TKDIMTCPD32FPM 132
TKDIMTCPD40EPM 132
TKDIMTCPD40FPM 132
TKDIMTCPD50EPM 132
TKDIMTCPD50FPM 132
TKDIMTCPD63EPM 132
TKDIMTCPD63FPM 132
TKDIMTCPF20EPM 132
TKDIMTCPF20FPM 132
TKDIMTCPF25EPM 132
TKDIMTCPF25FPM 132
TKDIMTCPF32EPM 132
TKDIMTCPF32FPM 132
TKDIMTCPF40EPM 132
TKDIMTCPF40FPM 132
TKDIMTCPF50EPM 132
TKDIMTCPF50FPM 132
TKDIMTCPF63EPM 132
TKDIMTCPF63FPM 132
TKDIVL16 19
TKDIVL16FPM 19
TKDIVL20 19
TKDIVL20FPM 19
TKDIVL25 19
TKDIVL25FPM 19
TKDIVL32 19
TKDIVL32FPM 19
TKDIVL40 19
TKDIVL40FPM 19
TKDIVL50 19
TKDIVL50FPM 19
TKDIVL63 19
TKDIVL63FPM 19
TKDIVLCE16EPM 41
TKDIVLCE16FPM 41
TKDIVLCE20EPM 41
TKDIVLCE20FPM 41
TKDIVLCE25EPM 41
TKDIVLCE25FPM 41
TKDIVLCE32EPM 41
TKDIVLCE32FPM 41
TKDIVLCE40EPM 41
TKDIVLCE40FPM 41
TKDIVLCE50EPM 41
TKDIVLCE50FPM 41
TKDIVLCE63EPM 41
TKDIVLCE63FPM 41
TKDIVLCPD16EPM 38
TKDIVLCPD16FPM 38
TKDIVLCPD20EPM 38
TKDIVLCPD20FPM 38
TKDIVLCPD25EPM 38
TKDIVLCPD25FPM 38
TKDIVLCPD32EPM 38
TKDIVLCPD32FPM 38
TKDIVLCPD40EPM 38
TKDIVLCPD40FPM 38
TKDIVLCPD50EPM 38
TKDIVLCPD50FPM 38
TKDIVLCPD63EPM 38
TKDIVLCPD63FPM 38
TKDIVLCPF16EPM 38
TKDIVLCPF16FPM 38
TKDIVLCPF20EPM 38
TKDIVLCPF20FPM 38
TKDIVLCPF25EPM 38
TKDIVLCPF25FPM 38
TKDIVLCPF32EPM 38
TKDIVLCPF32FPM 38
TKDIVLCPF40EPM 38
TKDIVLCPF40FPM 38
TKDIVLCPF50EPM 38
TKDIVLCPF50FPM 38
TKDIVLCPF63EPM 38
TKDIVLCPF63FPM 38
TKDIVT16 19
TKDIVT16FPM 19
TKDIVT20 19
TKDIVT20FPM 19
TKDIVT25 19
TKDIVT25FPM 19
TKDIVT32 19
TKDIVT32FPM 19
TKDIVT40 19
TKDIVT40FPM 19
TKDIVT50 19
TKDIVT50FPM 19
TKDIVT63 19
TKDIVT63FPM 19
TKDIVTCE16EPM 41
TKDIVTCE16FPM 41
TKDIVTCE20EPM 41
TKDIVTCE20FPM 41
TKDIVTCE25EPM 41
TKDIVTCE25FPM 41
TKDIVTCE32EPM 41
TKDIVTCE32FPM 41
TKDIVTCE40EPM 41
TKDIVTCE40FPM 41
TKDIVTCE50EPM 41
TKDIVTCE50FPM 41
TKDIVTCE63EPM 41
TKDIVTCE63FPM 41
TKDIVTCPD16EPM 38
TKDIVTCPD16FPM 38
TKDIVTCPD20EPM 38
TKDIVTCPD20FPM 38
TKDIVTCPD25EPM 38
TKDIVTCPD25FPM 38
TKDIVTCPD32EPM 38
TKDIVTCPD32FPM 38
TKDIVTCPD40EPM 38
TKDIVTCPD40FPM 38
TKDIVTCPD50EPM 38
TKDIVTCPD50FPM 38
TKDIVTCPD63EPM 38
TKDIVTCPD63FPM 38
TKDIVTCPF16EPM 38
TKDIVTCPF16FPM 38
TKDIVTCPF20EPM 38
TKDIVTCPF20FPM 38
TKDIVTCPF25EPM 38
TKDIVTCPF25FPM 38
TKDIVTCPF32EPM 38
TKDIVTCPF32FPM 38
TKDIVTCPF40EPM 38
TKDIVTCPF40FPM 38
TKDIVTCPF50EPM 38
TKDIVTCPF50FPM 38
TKDIVTCPF63EPM 38
TKDIVTCPF63FPM 38
TLIV11090 70
TLIV125 70
TLIV25 70
TLIV32 70
TLIV40 70
TLIV4011/2 70
TLIV50 70
TLIV63 70
TLIV75 70
TLIV90 70
TLIV904 70
TPF63 342
TPF63B16 342
TPF63B20 342
TPF63B25 342
TPF63B32 342
TPF63B40 342
TPF63B50 342
TPF63B63 342
TRBE11032PN16 115
TRBE11050PN16 115
TRBE12563PN16 115
TRBE140110PN10 115
TRBE140110PN16 115
TRBE14063PN10 115
TRBE14063PN16 115
TRBE14075PN10 115
TRBE14075PN16 115
TRBE14090PN10 115
TRBE14090PN16 115
TRBE160125PN10 115
TRBE160125PN16 115
TRBE180125PN10 115
TRBE180125PN16 115
TRBE18063PN10 115
TRBE18063PN16 115
TRBE18075PN10 115
TRBE18075PN16 115
TRBE9032PN16 115
TRBM11032PN10 147
TRBM11050PN10 147
TRBM12563PN10 147
TRBM140110PN10 147
TRBM140110PN6 147
TRBM14063PN10 147
TRBM14063PN6 147
TRBM14075PN10 147
TRBM14090PN10 147
TRBM14090PN6 147
TRBM160125PN10 147
TRBM160125PN6 147
TRBM180110PN6 147
TRBM18063PN10 147
TRBM18063PN6 147
TRBM18075PN10 147
TRBM18075PN6 147
TRBM9032PN10 147

TRIC11025 92
TRIC2520 92
TRIC3220 92
TRIC3225 92
TRIC4020 92
TRIC4025 92
TRIC5025 92
TRIC5032 92
TRIC6325 92
TRIC6332 92
TRIC7525 92
TRIC9025 92
TRIV11032 56
TRIV11050 56
TRIV11063 56
TRIV11075 56
TRIV11090 56
TRIV12550 56
TRIV12590 56
TRIV140110 56
TRIV160110 56
TRIV200110 56
TRIV200160 56
TRIV225110 56
TRIV225160 56
TRIV250110 56
TRIV250160 56
TRIV250200 56
TRIV2520 56
TRIV280160 56
TRIV280225 56
TRIV315160 56
TRIV315200 56
TRIV315225 56
TRIV315250 56
TRIV3220 56
TRIV3225 56
TRIV400225 56
TRIV400315 56
TRIV4020 56
TRIV4025 56
TRIV4032 56
TRIV5020 56
TRIV5025 56
TRIV5032 56
TRIV5040 56
TRIV6325 56
TRIV6332 56
TRIV6340 56
TRIV6350 56
TRIV7532 56
TRIV7540 56
TRIV7550 56
TRIV7563 56
TRIV9032 56
TRIV9040 56
TRIV9050 56
TRIV9063 56
TRIV9075 56
TUBEPP110PN10 141
TUBEPP110PN6 141
TUBEPP125PN10 141
TUBEPP125PN6 141
TUBEPP140PN10 141
TUBEPP140PN6 141
TUBEPP160PN10 141
TUBEPP160PN6 141
TUBEPP180PN10 141
TUBEPP180PN6 141
TUBEPP200PN10 141
TUBEPP200PN6 141
TUBEPP20PN10 141
TUBEPP225PN10 141
TUBEPP225PN6 141
TUBEPP250PN10 141
TUBEPP250PN6 141
TUBEPP25PN10 141
TUBEPP25PN6 141
TUBEPP280PN10 141
TUBEPP280PN6 141
TUBEPP315PN10 141
TUBEPP315PN6 141
TUBEPP32PN10 141
TUBEPP32PN6 141
TUBEPP355PN10 141
TUBEPP355PN6 141
TUBEPP400PN10 141
TUBEPP400PN6 141
TUBEPP40PN10 141
TUBEPP40PN6 141
TUBEPP450PN10 141
TUBEPP450PN6 141
TUBEPP500PN10 141
TUBEPP500PN6 141
TUBEPP50PN10 141
TUBEPP50PN6 141
TUBEPP63PN10 141
TUBEPP63PN6 141
TUBEPP75PN10 141
TUBEPP75PN6 141
TUBEPP90PN10 141
TUBEPP90PN6 141
TUBEPVCU016PN256 53
TUBEPVCU020PN25 53
TUBEPVCU025PN25 53
TUBEPVCU032PN16 53
TUBEPVCU040PN16 53
TUBEPVCU050PN16 53
TUBEPVCU063PN10 53
TUBEPVCU063PN16 53
TUBEPVCU075PN10 53
TUBEPVCU075PN16 53
TUBEPVCU090PN10 53
TUBEPVCU090PN16 53
TUBEPVCU110PN10 53
TUBEPVCU110PN16 53
TUBEPVCU125PN10 53
TUBEPVCU140PN10 53
TUBEPVCU160PN10 53
TUBEPVDF110 165
TUBEPVDF16 165
TUBEPVDF20 165
TUBEPVDF25 165
TUBEPVDF32 165
TUBEPVDF40 165
TUBEPVDF50 165
TUBEPVDF63 165
TUBEPVDF75 165
TUBEPVDF90 165
TUBETEMPER110 91
TUBETEMPER16 91
TUBETEMPER160 91
TUBETEMPER160PN16 91
TUBETEMPER20 91
TUBETEMPER225 91
TUBETEMPER25 91
TUBETEMPER32 91
TUBETEMPER40 91
TUBETEMPER50 91
TUBETEMPER63 91
TUBETEMPER75 91
TUBETEMPER90 91
TUBGA110 213
TUBGA16 213
TUBGA20 213
TUBGA25 213
TUBGA32 213
TUBGA40 213
TUBGA50 213
TUBGA63 213
TUBGA75 213
TUBGA90 213
UFM1101 325
UFM1101/2 325
UFM11011/2 325
UFM11011/4 325
UFM1102 325
UFM1103/4 325
UFM1251 325
UFM12511/2 325
UFM12511/4 325
UFM1252 325
UFM1253/4 325
UFM1401 325
UFM14011/2 325
UFM14011/4 325
UFM1402 325
UFM14021/2 325
UFM1403 325
UFM1601 325
UFM16011/2 325
UFM16011/4 325
UFM1602 325
UFM1603 325
UFM1603/4 325
UFM18011/2 325
UFM18011/4 325
UFM1802 325
UFM1803 325
UFM1804 325
UFM20011/2 325
UFM20011/4 325
UFM2002 325
UFM2003 325
UFM2004 325
UFM201/2 325
UFM22511/2 325
UFM22511/4 325
UFM2252 325
UFM2253 325
UFM2254 325
UFM25011/2 325
UFM25011/4 325
UFM2502 325
UFM2503 325
UFM2504 325
UFM251/2 325
UFM253/4 325
UFM28011/2 325
UFM28011/4 325
UFM2802 325
UFM2803 325
UFM31511/2 325
UFM31511/4 325
UFM3152 325
UFM3153 325
UFM3154 325
UFM321 325
UFM321/2 325
UFM323/4 325
UFM401 325
UFM401/2 325
UFM403/4 325
UFM501 325
UFM501/2 325
UFM503/4 325
UFM631 325
UFM631/2 325
UFM6311/2 325
UFM6311/4 325
UFM633/4 325
UFM751 325
UFM751/2 325
UFM7511/2 325
UFM7511/4 325
UFM752 325
UFM753/4 325
UFM901 325
UFM901/2 325
UFM9011/2 325
UFM9011/4 325
UFM902 325
UFM903/4 325
UIFV1101 71
UIFV11011/2 71
UIFV1102 71
UIFV1103/4 71
UIFV1251 71
UIFV12511/2 71
UIFV1252 71
UIFV1401 71
UIFV14011/2 71
UIFV1402 71
UIFV1601 71
UIFV16011/2 71
UIFV1602 71
UIFV20011/2 71
UIFV2002 71
UIFV2003 71
UIFV22511/2 71
UIFV2252 71
UIFV2253 71
UIFV321/2 71
UIFV323/4 71
UIFV401 71
UIFV403/4 71
UIFV501 71
UIFV501/2 71
UIFV503/4 71
UIFV631 71
UIFV631/2 71
UIFV6311/2 71
UIFV633/4 71
UIFV751 71
UIFV7511/2 71
UIFV752 71
UIFV753/4 71
UIFV901 71
UIFV9011/2 71
UIFV902 71
UIFV903/4 71
UL20 62
UL25 62
UL32 62
UL40 62
UL50 62
UL63 62
ULF01H0 200
ULF01H2 200
ULF01H3 200
ULF03H0 200
ULF03H2 200
ULF03H3 200
ULM201/2 325
ULM251/2 325
ULM253/4 325
ULM321 325
ULM321/2 325
ULM323/4 325
ULM401 325
ULM401/2 325
ULM403/4 325
ULM501 325
ULM501/2 325
ULM503/4 325
ULM631 325
ULM631/2 325
ULM6311/2 325
ULM6311/4 325
ULM633/4 325
UR16 62
UR20 62
UR25 62
UR32 62
UR40 62
UR50 62
VAIV20 29
VAIV25 29
VAIV32 29
VAIV40 29
VAIV50 29
VAIV63 29
VKD1110EPM 375
VKD120EPM 374
VKD125EPM 374
VKD132EPM 374
VKD140EPM 374
VKD150EPM 374
VKD163EPM 374
VKD175EPM 375
VKD190EPM 375
VKD2110FPM 375
VKD220FPM 374
VKD225FPM 374
VKD232FPM 374
VKD240FPM 374
VKD250FPM 374
VKD263FPM 374
VKD275FPM 375
VKD290FPM 375
VKDBE110EPM 113
VKDBE110FPM 113
VKDBE20EPM 113
VKDBE20FPM 113
VKDBE25EPM 113
VKDBE25FPM 113
VKDBE32EPM 113
VKDBE32FPM 113
VKDBE40EPM 113
VKDBE40FPM 113
VKDBE50EPM 113
VKDBE50FPM 113
VKDBE63EPM 113
VKDBE63FPM 113
VKDBE75EPM 113
VKDBE75FPM 113
VKDBE90EPM 113
VKDBE90FPM 113
VKDBM110EPM 124
VKDBM110FPM 124
VKDBM20EPM 124
VKDBM20FPM 124
VKDBM25EPM 124
VKDBM25FPM 124
VKDBM32EPM 124
VKDBM32FPM 124
VKDBM40EPM 124
VKDBM40FPM 124
VKDBM50EPM 124
VKDBM50FPM 124
VKDBM63EPM 124
VKDBM63FPM 124
VKDBM75EPM 124
VKDBM75FPM 124
VKDBM90EPM 124
VKDBM90FPM 124
VKDBMCE110EPM 133
VKDBMCE110EPMBLOC 133
VKDBMCE110FPM 133
VKDBMCE110FPMBLOC 133
VKDBMCE20EPM 133
VKDBMCE20EPMBLOC 133
VKDBMCE20FPM 133
VKDBMCE20FPMBLOC 133
VKDBMCE25EPM 133
VKDBMCE25EPMBLOC 133
VKDBMCE25FPM 133
VKDBMCE25FPMBLOC 133
VKDBMCE32EPM 133
VKDBMCE32EPMBLOC 133
VKDBMCE32FPM 133
VKDBMCE32FPMBLOC 133
VKDBMCE40EPM 133
VKDBMCE40EPMBLOC 133
VKDBMCE40FPM 133
VKDBMCE40FPMBLOC 133
VKDBMCE50EPM 133
VKDBMCE50EPMBLOC 133
VKDBMCE50FPM 133
VKDBMCE50FPMBLOC 133
VKDBMCE63EPM 133
VKDBMCE63EPMBLOC 133
VKDBMCE63FPM 133
VKDBMCE63FPMBLOC 133
VKDBMCE75EPM 133
VKDBMCE75EPMBLOC 133
VKDBMCE75FPM 133
VKDBMCE75FPMBLOC 133
VKDBMCE90EPM 133
VKDBMCE90EPMBLOC 133
VKDBMCE90FPM 133
VKDBMCE90FPMBLOC 133
VKDBMCPD110EPM 131
VKDBMCPD110FPM 131
VKDBMCPD20EPM 131
VKDBMCPD20FPM 131
VKDBMCPD25EPM 131
VKDBMCPD25FPM 131
VKDBMCPD32EPM 131
VKDBMCPD32FPM 131
VKDBMCPD40EPM 131
VKDBMCPD40FPM 131
VKDBMCPD50EPM 131
VKDBMCPD50FPM 131
VKDBMCPD63EPM 131
VKDBMCPD63FPM 131
VKDBMCPD75EPM 131
VKDBMCPD75FPM 131
VKDBMCPD90EPM 131
VKDBMCPD90FPM 131
VKDBMCPF110EPM 131
VKDBMCPF110FPM 131
VKDBMCPF20EPM 131
VKDBMCPF20FPM 131
VKDBMCPF25EPM 131
VKDBMCPF25FPM 131
VKDBMCPF32EPM 131
VKDBMCPF32FPM 131
VKDBMCPF40EPM 131
VKDBMCPF40FPM 131
VKDBMCPF50EPM 131
VKDBMCPF50FPM 131
VKDBMCPF63EPM 131
VKDBMCPF63FPM 131
VKDBMCPF75EPM 131
VKDBMCPF75FPM 131
VKDBMCPF90EPM 131
VKDBMCPF90FPM 131
VKDDM110EPM 123
VKDDM110FPM 123
VKDDM20EPM 123
VKDDM20FPM 123
VKDDM25EPM 123
VKDDM25FPM 123
VKDDM32EPM 123
VKDDM32FPM 123
VKDDM40EPM 123
VKDDM40FPM 123
VKDDM50EPM 123
VKDDM50FPM 123
VKDDM63EPM 123
VKDDM63FPM 123
VKDDM75EPM 123
VKDDM75FPM 123
VKDDM90EPM 123
VKDDM90FPM 123
VKDDV110EPM 16
VKDDV110FPM 16
VKDDV16EPM 16
VKDDV16FPM 16
VKDDV20EPM 16
VKDDV20FPM 16
VKDDV25EPM 16
VKDDV25FPM 16
VKDDV32EPM 16
VKDDV32FPM 16
VKDDV40EPM 16
VKDDV40FPM 16
VKDDV50EPM 16
VKDDV50FPM 16
VKDDV63EPM 16
VKDDV63FPM 16
VKDDV75EPM 16
VKDDV75FPM 16
VKDDV90EPM 16
VKDDV90FPM 16
VKDFM1/2EPM 124
VKDFM1/2FPM 124
VKDFM11/2EPM 124
VKDFM11/2FPM 124
VKDFM11/4EPM 124
VKDFM11/4FPM 124
VKDFM1EPM 124
VKDFM1FPM 124
VKDFM2EPM 124
VKDFM2FPM 124
VKDFM3/4EPM 124
VKDFM3/4FPM 124
VKDFV1/2EPM 16
VKDFV1/2FPM 16
VKDFV11/2EPM 16
VKDFV11/2FPM 16
VKDFV11/4EPM 16
VKDFV11/4FPM 16
VKDFV1EPM 16
VKDFV1FPM 16
VKDFV21/2EPM 16
VKDFV21/2FPM 16
VKDFV2EPM 16
VKDFV2FPM 16
VKDFV3/4EPM 16
VKDFV3/4FPM 16
VKDFV3/8EPM 16
VKDFV3/8FPM 16
VKDFV3EPM 16
VKDFV3FPM 16
VKDFV4EPM 16
VKDFV4FPM 16
VKDIA110EPM 99
VKDIA16EPM 99
VKDIA20EPM 99
VKDIA25EPM 99
VKDIA32EPM 99
VKDIA40EPM 99
VKDIA50EPM 99
VKDIA63EPM 99
VKDIA75EPM 99
VKDIA90EPM 99
VKDIACE110EPM 104
VKDIACE16EPM 104
VKDIACE20EPM 104
VKDIACE25EPM 104
VKDIACE32EPM 104
VKDIACE40EPM 104
VKDIACE50EPM 104
VKDIACE63EPM 104
VKDIACE75EPM 104
VKDIACE90EPM 104
VKDIACPD110EPM 102
VKDIACPD16EPM 102
VKDIACPD20EPM 102
VKDIACPD25EPM 102
VKDIACPD32EPM 102
VKDIACPD40EPM 102
VKDIACPD50EPM 102
VKDIACPD63EPM 102
VKDIACPD75EPM 102
VKDIACPD90EPM 102
VKDIACPF110EPM 102
VKDIACPF16EPM 102
VKDIACPF20EPM 102
VKDIACPF25EPM 102
VKDIACPF32EPM 102
VKDIACPF40EPM 102
VKDIACPF50EPM 102
VKDIACPF63EPM 102
VKDIACPF75EPM 102
VKDIACPF90EPM 102
VKDIC110EPM 75
VKDIC110FPM 75
VKDIC16EPM 75
VKDIC16FPM 75
VKDIC20EPM 75
VKDIC20FPM 75
VKDIC25EPM 75
VKDIC25FPM 75
VKDIC32EPM 75
VKDIC32FPM 75
VKDIC40EPM 75
VKDIC40FPM 75
VKDIC50EPM 75
VKDIC50FPM 75
VKDIC63EPM 75
VKDIC63FPM 75
VKDIC75EPM 75
VKDIC75FPM 75
VKDIC90EPM 75
VKDIC90FPM 75
VKDICCE110EPM 85
VKDICCE110EPMBLOC 85
VKDICCE110FPM 85
VKDICCE110FPMBLOC 85
VKDICCE16EPM 85
VKDICCE16EPMBLOC 85
VKDICCE16FPM 85
VKDICCE16FPMBLOC 85
VKDICCE20EPM 85
VKDICCE20EPMBLOC 85
VKDICCE20FPM 85
VKDICCE20FPMBLOC 85
VKDICCE25EPM 85
VKDICCE25EPMBLOC 85
VKDICCE25FPM 85
VKDICCE25FPMBLOC 85
VKDICCE32EPM 85
VKDICCE32EPMBLOC 85
VKDICCE32FPM 85
VKDICCE32FPMBLOC 85
VKDICCE40EPM 85
VKDICCE40EPMBLOC 85
VKDICCE40FPM 85
VKDICCE40FPMBLOC 85
VKDICCE50EPM 85
VKDICCE50EPMBLOC 85
VKDICCE50FPM 85
VKDICCE50FPMBLOC 85
VKDICCE63EPM 85
VKDICCE63EPMBLOC 85
VKDICCE63FPM 85
VKDICCE63FPMBLOC 85
VKDICCE75EPM 85
VKDICCE75EPMBLOC 85
VKDICCE75FPM 85
VKDICCE75FPMBLOC 85
VKDICCE90EPM 85
VKDICCE90EPMBLOC 85
VKDICCE90FPM 85
VKDICCE90FPMBLOC 85
VKDICCPD110EPM 82
VKDICCPD110FPM 82
VKDICCPD16EPM 82
VKDICCPD16FPM 82
VKDICCPD20EPM 82
VKDICCPD20FPM 82
VKDICCPD25EPM 82
VKDICCPD25FPM 82
VKDICCPD32EPM 82
VKDICCPD32FPM 82
VKDICCPD40EPM 82
VKDICCPD40FPM 82
VKDICCPD50EPM 82
VKDICCPD50FPM 82
VKDICCPD63EPM 82
VKDICCPD63FPM 82
VKDICCPD75EPM 82
VKDICCPD75FPM 82
VKDICCPD90EPM 82
VKDICCPD90FPM 82
VKDICCPF110EPM 82
VKDICCPF110FPM 82
VKDICCPF16EPM 82
VKDICCPF16FPM 82
VKDICCPF20EPM 82
VKDICCPF20FPM 82
VKDICCPF25EPM 82
VKDICCPF25FPM 82
VKDICCPF32EPM 82
VKDICCPF32FPM 82
VKDICCPF40EPM 82
VKDICCPF40FPM 82
VKDICCPF50EPM 82
VKDICCPF50FPM 82
VKDICCPF63EPM 82
VKDICCPF63FPM 82
VKDICCPF75EPM 82
VKDICCPF75FPM 82
VKDICCPF90EPM 82
VKDICCPF90FPM 82

VKDIF110FPM 155
VKDIF16FPM 155
VKDIF20FPM 155
VKDIF25FPM 155
VKDIF32FPM 155
VKDIF40FPM 155
VKDIF50FPM 155
VKDIF63FPM 155
VKDIF75FPM 155
VKDIF90FPM 155
VKDIFCE110FPM 160
VKDIFCE110FPMBLOC 160
VKDIFCE16FPM 160
VKDIFCE16FPMBLOC 160
VKDIFCE20FPM 160
VKDIFCE20FPMBLOC 160
VKDIFCE25FPM 160
VKDIFCE25FPMBLOC 160
VKDIFCE32FPM 160
VKDIFCE32FPMBLOC 160
VKDIFCE40FPM 160
VKDIFCE40FPMBLOC 160
VKDIFCE50FPM 160
VKDIFCE50FPMBLOC 160
VKDIFCE63FPM 160
VKDIFCE63FPMBLOC 160
VKDIFCE75FPM 160
VKDIFCE75FPMBLOC 160
VKDIFCE90FPM 160
VKDIFCE90FPMBLOC 160
VKDIFCPD110FPM 159
VKDIFCPD16FPM 159
VKDIFCPD20FPM 159
VKDIFCPD25FPM 159
VKDIFCPD32FPM 159
VKDIFCPD40FPM 159
VKDIFCPD50FPM 159
VKDIFCPD63FPM 159
VKDIFCPD75FPM 159
VKDIFCPD90FPM 159
VKDIFCPF110FPM 159
VKDIFCPF16FPM 159
VKDIFCPF20FPM 159
VKDIFCPF25FPM 159
VKDIFCPF32FPM 159
VKDIFCPF40FPM 159
VKDIFCPF50FPM 159
VKDIFCPF63FPM 159
VKDIFCPF75FPM 159
VKDIFCPF90FPM 159
VKDIFOC20EPM 75
VKDIFOC25EPM 75
VKDIFOC32EPM 75
VKDIFOC40EPM 75
VKDIFOC50EPM 75
VKDIFOC63EPM 75
VKDIFOV20EPM 17
VKDIFOV25EPM 17
VKDIFOV32EPM 17
VKDIFOV40EPM 17
VKDIFOV50EPM 17
VKDIFOV63EPM 17
VKDIFXC20EPM 75
VKDIFXC20FPM 75
VKDIFXC25EPM 75
VKDIFXC25FPM 75
VKDIFXC32EPM 75
VKDIFXC32FPM 75
VKDIFXC40EPM 75
VKDIFXC40FPM 75
VKDIFXC50EPM 75
VKDIFXC50FPM 75
VKDIFXC63EPM 75
VKDIFXC63FPM 75
VKDIFXV20EPM 17
VKDIFXV20FPM 17
VKDIFXV25EPM 17
VKDIFXV25FPM 17
VKDIFXV32EPM 17
VKDIFXV32FPM 17
VKDIFXV40EPM 17
VKDIFXV40FPM 17
VKDIFXV50EPM 17
VKDIFXV50FPM 17
VKDIFXV63EPM 17
VKDIFXV63FPM 17
VKDIM110EPM 123
VKDIM110FPM 123
VKDIM20EPM 123
VKDIM20FPM 123
VKDIM25EPM 123
VKDIM25FPM 123
VKDIM32EPM 123
VKDIM32FPM 123
VKDIM40EPM 123
VKDIM40FPM 123
VKDIM50EPM 123
VKDIM50FPM 123
VKDIM63EPM 123
VKDIM63FPM 123
VKDIM75EPM 123
VKDIM75FPM 123
VKDIM90EPM 123
VKDIM90FPM 123
VKDIMCE110EPM 133
VKDIMCE110EPMBLOC 133
VKDIMCE110FPM 133
VKDIMCE110FPMBLOC 133
VKDIMCE20EPM 133
VKDIMCE20EPMBLOC 133
VKDIMCE20FPM 133
VKDIMCE20FPMBLOC 133
VKDIMCE25EPM 133
VKDIMCE25EPMBLOC 133
VKDIMCE25FPM 133
VKDIMCE25FPMBLOC 133
VKDIMCE32EPM 133
VKDIMCE32EPMBLOC 133
VKDIMCE32FPM 133
VKDIMCE32FPMBLOC 133
VKDIMCE40EPM 133
VKDIMCE40EPMBLOC 133
VKDIMCE40FPM 133
VKDIMCE40FPMBLOC 133
VKDIMCE50EPM 133
VKDIMCE50EPMBLOC 133
VKDIMCE50FPM 133
VKDIMCE50FPMBLOC 133
VKDIMCE63EPM 133
VKDIMCE63EPMBLOC 133
VKDIMCE63FPM 133
VKDIMCE63FPMBLOC 133
VKDIMCE75EPM 133
VKDIMCE75EPMBLOC 133
VKDIMCE75FPM 133
VKDIMCE75FPMBLOC 133
VKDIMCE90EPM 133
VKDIMCE90EPMBLOC 133
VKDIMCE90FPM 133
VKDIMCE90FPMBLOC 133
VKDIMCPD110EPM 131
VKDIMCPD110FPM 131
VKDIMCPD20EPM 131
VKDIMCPD20FPM 131
VKDIMCPD25EPM 131
VKDIMCPD25FPM 131
VKDIMCPD32EPM 131
VKDIMCPD32FPM 131
VKDIMCPD40EPM 131
VKDIMCPD40FPM 131
VKDIMCPD50EPM 131
VKDIMCPD50FPM 131
VKDIMCPD63EPM 131
VKDIMCPD63FPM 131
VKDIMCPD75EPM 131
VKDIMCPD75FPM 131
VKDIMCPD90EPM 131
VKDIMCPD90FPM 131
VKDIMCPF110EPM 131
VKDIMCPF110FPM 131
VKDIMCPF20EPM 131
VKDIMCPF20FPM 131
VKDIMCPF25EPM 131
VKDIMCPF25FPM 131
VKDIMCPF32EPM 131
VKDIMCPF32FPM 131
VKDIMCPF40EPM 131
VKDIMCPF40FPM 131
VKDIMCPF50EPM 131
VKDIMCPF50FPM 131
VKDIMCPF63EPM 131
VKDIMCPF63FPM 131
VKDIMCPF75EPM 131
VKDIMCPF75FPM 131
VKDIMCPF90EPM 131
VKDIMCPF90FPM 131
VKDIV110EPM 15
VKDIV110FPM 15
VKDIV16EPM 15
VKDIV16FPM 15
VKDIV20EPM 15
VKDIV20FPM 15
VKDIV25EPM 15
VKDIV25FPM 15
VKDIV32EPM 15
VKDIV32FPM 15
VKDIV40EPM 15
VKDIV40FPM 15
VKDIV50EPM 15
VKDIV50FPM 15
VKDIV63EPM 15
VKDIV63FPM 15
VKDIV75EPM 15
VKDIV75FPM 15
VKDIV90EPM 15
VKDIV90FPM 15
VKDIVCE110EPM 39
VKDIVCE110EPMBLOC 39
VKDIVCE110FPM 39
VKDIVCE110FPMBLOC 39
VKDIVCE16EPM 39
VKDIVCE16EPMBLOC 39
VKDIVCE16FPM 39
VKDIVCE16FPMBLOC 39
VKDIVCE20EPM 39
VKDIVCE20EPMBLOC 39
VKDIVCE20FPM 39
VKDIVCE20FPMBLOC 39
VKDIVCE25EPM 39
VKDIVCE25EPMBLOC 39
VKDIVCE25FPM 39
VKDIVCE25FPMBLOC 39
VKDIVCE32EPM 39
VKDIVCE32EPMBLOC 39
VKDIVCE32FPM 39
VKDIVCE32FPMBLOC 39
VKDIVCE40EPM 39
VKDIVCE40EPMBLOC 39
VKDIVCE40FPM 39
VKDIVCE40FPMBLOC 39
VKDIVCE50EPM 39
VKDIVCE50EPMBLOC 39
VKDIVCE50FPM 39
VKDIVCE50FPMBLOC 39
VKDIVCE63EPM 39
VKDIVCE63EPMBLOC 39
VKDIVCE63FPM 39
VKDIVCE63FPMBLOC 39
VKDIVCE75EPM 39
VKDIVCE75EPMBLOC 39
VKDIVCE75FPM 39
VKDIVCE75FPMBLOC 39
VKDIVCE90EPM 39
VKDIVCE90EPMBLOC 39
VKDIVCE90FPM 39
VKDIVCE90FPMBLOC 39
VKDIVCPD110EPM 37
VKDIVCPD110FPM 37
VKDIVCPD16EPM 37
VKDIVCPD16FPM 37
VKDIVCPD20EPM 37
VKDIVCPD20FPM 37
VKDIVCPD25EPM 37
VKDIVCPD25FPM 37
VKDIVCPD32EPM 37
VKDIVCPD32FPM 37
VKDIVCPD40EPM 37
VKDIVCPD40FPM 37
VKDIVCPD50EPM 37
VKDIVCPD50FPM 37
VKDIVCPD63EPM 37
VKDIVCPD63FPM 37
VKDIVCPD75EPM 37
VKDIVCPD75FPM 37
VKDIVCPD90EPM 37
VKDIVCPD90FPM 37
VKDIVCPF110EPM 37
VKDIVCPF110FPM 37
VKDIVCPF16EPM 37
VKDIVCPF16FPM 37
VKDIVCPF20EPM 37
VKDIVCPF20FPM 37
VKDIVCPF25EPM 37
VKDIVCPF25FPM 37
VKDIVCPF32EPM 37
VKDIVCPF32FPM 37
VKDIVCPF40EPM 37
VKDIVCPF40FPM 37
VKDIVCPF50EPM 37
VKDIVCPF50FPM 37
VKDIVCPF63EPM 37
VKDIVCPF63FPM 37
VKDIVCPF75EPM 37
VKDIVCPF75FPM 37
VKDIVCPF90EPM 37
VKDIVCPF90FPM 37
VKDOC110EPM 75
VKDOC110FPM 75
VKDOC20EPM 75
VKDOC20FPM 75
VKDOC25EPM 75
VKDOC25FPM 75
VKDOC32EPM 75
VKDOC32FPM 75
VKDOC40EPM 75
VKDOC40FPM 75
VKDOC50EPM 75
VKDOC50FPM 75
VKDOC63EPM 75
VKDOC63FPM 75
VKDOC75EPM 75
VKDOC75FPM 75
VKDOC90EPM 75
VKDOC90FPM 75
VKDOCCE110EPM 85
VKDOCCE110EPMBLOC 85
VKDOCCE110FPM 85
VKDOCCE110FPMBLOC 85
VKDOCCE20EPM 85
VKDOCCE20EPMBLOC 85
VKDOCCE20FPM 85
VKDOCCE20FPMBLOC 85
VKDOCCE25EPM 85
VKDOCCE25EPMBLOC 85
VKDOCCE25FPM 85
VKDOCCE25FPMBLOC 85
VKDOCCE32EPM 85
VKDOCCE32EPMBLOC 85
VKDOCCE32FPM 85
VKDOCCE32FPMBLOC 85
VKDOCCE40EPM 85
VKDOCCE40EPMBLOC 85
VKDOCCE40FPM 85
VKDOCCE40FPMBLOC 85
VKDOCCE50EPM 85
VKDOCCE50EPMBLOC 85
VKDOCCE50FPM 85
VKDOCCE50FPMBLOC 85
VKDOCCE63EPM 85
VKDOCCE63EPMBLOC 85
VKDOCCE63FPM 85
VKDOCCE63FPMBLOC 85
VKDOCCE75EPM 85
VKDOCCE75EPMBLOC 85
VKDOCCE75FPM 85
VKDOCCE75FPMBLOC 85
VKDOCCE90EPM 85
VKDOCCE90EPMBLOC 85
VKDOCCE90FPM 85
VKDOCCE90FPMBLOC 85
VKDOCCPD110EPM 82
VKDOCCPD110FPM 82
VKDOCCPD20EPM 82
VKDOCCPD20FPM 82
VKDOCCPD25EPM 82
VKDOCCPD25FPM 82
VKDOCCPD32EPM 82
VKDOCCPD32FPM 82
VKDOCCPD40EPM 82
VKDOCCPD40FPM 82
VKDOCCPD50EPM 82
VKDOCCPD50FPM 82
VKDOCCPD63EPM 82
VKDOCCPD63FPM 82
VKDOCCPD75EPM 82
VKDOCCPD75FPM 82
VKDOCCPD90EPM 82
VKDOCCPD90FPM 82
VKDOCCPF110EPM 82
VKDOCCPF110FPM 82
VKDOCCPF20EPM 82
VKDOCCPF20FPM 82
VKDOCCPF25EPM 82
VKDOCCPF25FPM 82
VKDOCCPF32EPM 82
VKDOCCPF32FPM 82
VKDOCCPF40EPM 82
VKDOCCPF40FPM 82
VKDOCCPF50EPM 82
VKDOCCPF50FPM 82
VKDOCCPF63EPM 82
VKDOCCPF63FPM 82
VKDOCCPF75EPM 82
VKDOCCPF75FPM 82
VKDOCCPF90EPM 82
VKDOCCPF90FPM 82
VKDOF110FPM 155
VKDOF20FPM 155
VKDOF25FPM 155
VKDOF32FPM 155
VKDOF40FPM 155
VKDOF50FPM 155
VKDOF63FPM 155
VKDOF75FPM 155
VKDOF90FPM 155
VKDOFCE110FPM 160
VKDOFCE110FPMBLOC 160
VKDOFCE20FPM 160
VKDOFCE20FPMBLOC 160
VKDOFCE25FPM 160
VKDOFCE25FPMBLOC 160
VKDOFCE32FPM 160
VKDOFCE32FPMBLOC 160
VKDOFCE40FPM 160
VKDOFCE40FPMBLOC 160
VKDOFCE50FPM 160
VKDOFCE50FPMBLOC 160
VKDOFCE63FPM 160
VKDOFCE63FPMBLOC 160
VKDOFCE75FPM 160
VKDOFCE75FPMBLOC 160
VKDOFCE90FPM 160
VKDOFCE90FPMBLOC 160
VKDOFCPD110FPM 159
VKDOFCPD20FPM 159
VKDOFCPD25FPM 159
VKDOFCPD32FPM 159
VKDOFCPD40FPM 159
VKDOFCPD50FPM 159
VKDOFCPD63FPM 159
VKDOFCPD75FPM 159
VKDOFCPD90FPM 159
VKDOFCPF110FPM 159
VKDOFCPF20FPM 159
VKDOFCPF25FPM 159
VKDOFCPF32FPM 159
VKDOFCPF40FPM 159
VKDOFCPF50FPM 159
VKDOFCPF63FPM 159
VKDOFCPF75FPM 159
VKDOFCPF90FPM 159
VKDOM110EPM 125
VKDOM110FPM 125
VKDOM20EPM 125
VKDOM20FPM 125
VKDOM25EPM 125
VKDOM25FPM 125
VKDOM32EPM 125
VKDOM32FPM 125
VKDOM40EPM 125
VKDOM40FPM 125
VKDOM50EPM 125
VKDOM50FPM 125
VKDOM63EPM 125
VKDOM63FPM 125
VKDOM75EPM 125
VKDOM75FPM 125
VKDOM90EPM 125
VKDOM90FPM 125
VKDOMCE110EPM 133
VKDOMCE110EPMBLOC 133
VKDOMCE110FPM 133
VKDOMCE110FPMBLOC 133
VKDOMCE20EPM 133
VKDOMCE20EPMBLOC 133
VKDOMCE20FPM 133
VKDOMCE20FPMBLOC 133
VKDOMCE25EPM 133
VKDOMCE25EPMBLOC 133
VKDOMCE25FPM 133
VKDOMCE25FPMBLOC 133
VKDOMCE32EPM 133
VKDOMCE32EPMBLOC 133
VKDOMCE32FPM 133
VKDOMCE32FPMBLOC 133
VKDOMCE40EPM 133
VKDOMCE40EPMBLOC 133
VKDOMCE40FPM 133
VKDOMCE40FPMBLOC 133
VKDOMCE50EPM 133
VKDOMCE50EPMBLOC 133
VKDOMCE50FPM 133
VKDOMCE50FPMBLOC 133
VKDOMCE63EPM 133
VKDOMCE63EPMBLOC 133
VKDOMCE63FPM 133
VKDOMCE63FPMBLOC 133
VKDOMCE75EPM 133
VKDOMCE75EPMBLOC 133
VKDOMCE75FPM 133
VKDOMCE75FPMBLOC 133
VKDOMCE90EPM 133
VKDOMCE90EPMBLOC 133
VKDOMCE90FPM 133
VKDOMCE90FPMBLOC 133
VKDOMCPD110EPM 131
VKDOMCPD110FPM 131
VKDOMCPD20EPM 131
VKDOMCPD20FPM 131
VKDOMCPD25EPM 131
VKDOMCPD25FPM 131
VKDOMCPD32EPM 131
VKDOMCPD32FPM 131
VKDOMCPD40EPM 131
VKDOMCPD40FPM 131
VKDOMCPD50EPM 131
VKDOMCPD50FPM 131
VKDOMCPD63EPM 131
VKDOMCPD63FPM 131
VKDOMCPD75EPM 131
VKDOMCPD75FPM 131
VKDOMCPD90EPM 131
VKDOMCPD90FPM 131
VKDOMCPF110EPM 131
VKDOMCPF110FPM 131
VKDOMCPF20EPM 131
VKDOMCPF20FPM 131
VKDOMCPF25EPM 131
VKDOMCPF25FPM 131
VKDOMCPF32EPM 131
VKDOMCPF32FPM 131
VKDOMCPF40EPM 131
VKDOMCPF40FPM 131
VKDOMCPF50EPM 131
VKDOMCPF50FPM 131
VKDOMCPF63EPM 131
VKDOMCPF63FPM 131
VKDOMCPF75EPM 131
VKDOMCPF75FPM 131
VKDOMCPF90EPM 131
VKDOMCPF90FPM 131
VKDOV110EPM 15
VKDOV110FPM 15
VKDOV20EPM 15
VKDOV20FPM 15
VKDOV25EPM 15
VKDOV25FPM 15
VKDOV32EPM 15
VKDOV32FPM 15
VKDOV40EPM 15
VKDOV40FPM 15
VKDOV50EPM 15
VKDOV50FPM 15
VKDOV63EPM 15
VKDOV63FPM 15
VKDOV75EPM 15
VKDOV75FPM 15
VKDOV90EPM 15
VKDOV90FPM 15
VKDOVCE110EPM 39
VKDOVCE110EPMBLOC 39
VKDOVCE110FPM 39
VKDOVCE110FPMBLOC 39
VKDOVCE20EPM 39
VKDOVCE20EPMBLOC 39
VKDOVCE20FPM 39
VKDOVCE20FPMBLOC 39
VKDOVCE25EPM 39
VKDOVCE25EPMBLOC 39
VKDOVCE25FPM 39
VKDOVCE25FPMBLOC 39
VKDOVCE32EPM 39
VKDOVCE32EPMBLOC 39
VKDOVCE32FPM 39
VKDOVCE32FPMBLOC 39
VKDOVCE40EPM 39
VKDOVCE40EPMBLOC 39
VKDOVCE40FPM 39
VKDOVCE40FPMBLOC 39
VKDOVCE50EPM 39
VKDOVCE50EPMBLOC 39
VKDOVCE50FPM 39
VKDOVCE50FPMBLOC 39
VKDOVCE63EPM 39
VKDOVCE63EPMBLOC 39
VKDOVCE63FPM 39
VKDOVCE63FPMBLOC 39
VKDOVCE75EPM 39
VKDOVCE75EPMBLOC 39
VKDOVCE75FPM 39
VKDOVCE75FPMBLOC 39
VKDOVCE90EPM 39
VKDOVCE90EPMBLOC 39
VKDOVCE90FPM 39
VKDOVCE90FPMBLOC 39
VKDOVCPD110EPM 37
VKDOVCPD110FPM 37
VKDOVCPD20EPM 37
VKDOVCPD20FPM 37
VKDOVCPD25EPM 37
VKDOVCPD25FPM 37
VKDOVCPD32EPM 37
VKDOVCPD32FPM 37
VKDOVCPD40EPM 37
VKDOVCPD40FPM 37
VKDOVCPD50EPM 37
VKDOVCPD50FPM 37
VKDOVCPD63EPM 37
VKDOVCPD63FPM 37
VKDOVCPD75EPM 37
VKDOVCPD75FPM 37
VKDOVCPD90EPM 37
VKDOVCPD90FPM 37
VKDOVCPF110EPM 37
VKDOVCPF110FPM 37
VKDOVCPF20EPM 37
VKDOVCPF20FPM 37
VKDOVCPF25EPM 37
VKDOVCPF25FPM 37
VKDOVCPF32EPM 37
VKDOVCPF32FPM 37
VKDOVCPF40EPM 37
VKDOVCPF40FPM 37
VKDOVCPF50EPM 37
VKDOVCPF50FPM 37
VKDOVCPF63EPM 37
VKDOVCPF63FPM 37
VKDOVCPF75EPM 37
VKDOVCPF75FPM 37
VKDOVCPF90EPM 37
VKDOVCPF90FPM 37
VKRIA16EPM 99
VKRIA20EPM 99
VKRIA25EPM 99
VKRIA32EPM 99
VKRIA40EPM 99
VKRIA50EPM 99
VKRIA63EPM 99
VKRIF16FPM 155
VKRIF20FPM 155
VKRIF25FPM 155
VKRIF32FPM 155
VKRIF40FPM 155
VKRIF50FPM 155
VKRIF63FPM 155
VKRIFCE16FPM20MA 160
VKRIFCE20FPM20MA 160
VKRIFCE25FPM20MA 160
VKRIFCE32FPM20MA 160
VKRIFCE40FPM20MA 160
VKRIFCE50FPM20MA 160
VKRIFCE63FPM20MA 160
VKRIM20EPM 125
VKRIM20FPM 125
VKRIM25EPM 125
VKRIM25FPM 125
VKRIM32EPM 125
VKRIM32FPM 125
VKRIM40EPM 125
VKRIM40FPM 125
VKRIM50EPM 125
VKRIM50FPM 125
VKRIM63EPM 125
VKRIM63FPM 125
VKRIMCE16EPM20MA 134
VKRIMCE16FPM20MA 134
VKRIMCE20EPM20MA 134
VKRIMCE20FPM20MA 134
VKRIMCE25EPM20MA 134
VKRIMCE25FPM20MA 134
VKRIMCE32EPM20MA 134
VKRIMCE32FPM20MA 134
VKRIMCE40EPM20MA 134
VKRIMCE40FPM20MA 134
VKRIMCE50EPM20MA 134
VKRIMCE50FPM20MA 134
VKRIMCE63EPM20MA 134
VKRIMCE63FPM20MA 134
VKRIV16EPM 18
VKRIV16FPM 18
VKRIV20EPM 18
VKRIV20FPM 18
VKRIV25EPM 18
VKRIV25FPM 18
VKRIV32EPM 18
VKRIV32FPM 18
VKRIV40EPM 18
VKRIV40FPM 18

aliaxis

VKRIV50EPM 18
VKRIV50FPM 18
VKRIV63EPM 18
VKRIV63FPM 18
VKRIVCE16EPM20MA 40
VKRIVCE16FPM20MA 40
VKRIVCE20EPM20MA 40
VKRIVCE20FPM20MA 40
VKRIVCE25EPM20MA 40
VKRIVCE25FPM20MA 40
VKRIVCE32EPM20MA 40
VKRIVCE32FPM20MA 40
VKRIVCE40EPM20MA 40
VKRIVCE40FPM20MA 40
VKRIVCE50EPM20MA 40
VKRIVCE50FPM20MA 40
VKRIVCE63EPM20MA 40
VKRIVCE63FPM20MA 40
VKROF20FPM 155
VKROF25FPM 155
VKROF32FPM 155
VKROF40FPM 155
VKROF50FPM 155
VKROF63FPM 155
VKROFCE20FPM20MA 160
VKROFCE25FPM20MA 160
VKROFCE32FPM20MA 160
VKROFCE40FPM20MA 160
VKROFCE50FPM20MA 160
VKROFCE63FPM20MA 160
VKROM20EPM 125
VKROM20FPM 125
VKROM25EPM 125
VKROM25FPM 125
VKROM32EPM 125
VKROM32FPM 125
VKROM40EPM 125
VKROM40FPM 125
VKROM50EPM 125
VKROM50FPM 125
VKROM63EPM 125
VKROM63FPM 125
VKROMCE20EPM20MA 134
VKROMCE20FPM20MA 134
VKROMCE25EPM20MA 134
VKROMCE25FPM20MA 134
VKROMCE32EPM20MA 134
VKROMCE32FPM20MA 134
VKROMCE40EPM20MA 134
VKROMCE40FPM20MA 134
VKROMCE50EPM20MA 134
VKROMCE50FPM20MA 134
VKROMCE63EPM20MA 134
VKROMCE63FPM20MA 134
VKROV20EPM 18
VKROV20FPM 18
VKROV25EPM 18
VKROV25FPM 18
VKROV32EPM 18
VKROV32FPM 18
VKROV40EPM 18
VKROV40FPM 18
VKROV50EPM 18
VKROV50FPM 18
VKROV63EPM 18
VKROV63FPM 18
VKROVCE20EPM20MA 40
VKROVCE20FPM20MA 40
VKROVCE25EPM20MA 40
VKROVCE25FPM20MA 40
VKROVCE32EPM20MA 40
VKROVCE32FPM20MA 40
VKROVCE40EPM20MA 40
VKROVCE40FPM20MA 40
VKROVCE50EPM20MA 40
VKROVCE50FPM20MA 40
VKROVCE63EPM20MA 40
VKROVCE63FPM20MA 40
VM - DE 365
VM - NF/NO 365
VM1110EPM 385
VM190EPM 385
VM2110PTFE 385
VM290PTFE 385
VM3110FPM 385
VM390FPM 385
VMDC110EPM 79
VMDC110FPM 79
VMDC110PTFE 79
VMDC90EPM 79
VMDC90FPM 79
VMDC90PTFE 79
VMDCDA110EPM 90
VMDCDA110FPM 90
VMDCDA110PTFE 90
VMDCDA90EPM 90
VMDCDA90FPM 90
VMDCDA90PTFE 90
VMDCNC110EPM 90
VMDCNC110FPM 90
VMDCNC110PTFE 90
VMDCNC90EPM 90
VMDCNC90FPM 90
VMDCNC90PTFE 90
VMDCNO110EPM 90
VMDCNO110FPM 90
VMDCNO110PTFE 90
VMDCNO90EPM 90
VMDCNO90FPM 90
VMDCNO90PTFE 90
VMDF110FPM 157
VMDF110PTFE 157
VMDF90FPM 157
VMDF90PTFE 157
VMDFDA110FPM 164
VMDFDA110PTFE 164
VMDFDA90FPM 164
VMDFDA90PTFE 164
VMDFNC110FPM 164
VMDFNC110PTFE 164
VMDFNC90FPM 164
VMDFNC90PTFE 164
VMDFNO110FPM 164
VMDFNO110PTFE 164
VMDFNO90FPM 164
VMDFNO90PTFE 164
VMDM110EPM 128
VMDM110FPM 128
VMDM110PTFE 128
VMDM90EPM 128
VMDM90FPM 128
VMDM90PTFE 128
VMDMDA110EPM 140
VMDMDA110FPM 140
VMDMDA110PTFE 140
VMDMDA90EPM 140
VMDMDA90FPM 140
VMDMDA90PTFE 140
VMDMNC110EPM 140
VMDMNC110FPM 140
VMDMNC110PTFE 140
VMDMNC90EPM 140
VMDMNC90FPM 140
VMDMNC90PTFE 140
VMDMNO110EPM 140
VMDMNO110FPM 140
VMDMNO110PTFE 140
VMDMNO90EPM 140
VMDMNO90FPM 140
VMDMNO90PTFE 140
VMDV110EPM 22
VMDV110FPM 22
VMDV110PTFE 22
VMDV90EPM 22
VMDV90FPM 22
VMDV90PTFE 22
VMDVDA110EPM 48
VMDVDA110FPM 48
VMDVDA110PTFE 48
VMDVDA90EPM 48
VMDVDA90FPM 48
VMDVDA90PTFE 48
VMDVNC110EPM 48
VMDVNC110FPM 48
VMDVNC110PTFE 48
VMDVNC90EPM 48
VMDVNC90FPM 48
VMDVNC90PTFE 48
VMDVNO110EPM 48
VMDVNO110FPM 48
VMDVNO110PTFE 48
VMDVNO90EPM 48
VMDVNO90FPM 48
VMDVNO90PTFE 48
VMHV12EPM 24
VMOC110EPM 79
VMOC110FPM 79
VMOC110PTFE 79
VMOC90EPM 79
VMOC90FPM 79
VMOC90PTFE 79
VMOCDA110EPM 90
VMOCDA110FPM 90
VMOCDA110PTFE 90
VMOCDA90EPM 90
VMOCDA90FPM 90
VMOCDA90PTFE 90
VMOCNC110EPM 90
VMOCNC110FPM 90
VMOCNC110PTFE 90
VMOCNC90EPM 90
VMOCNC90FPM 90
VMOCNC90PTFE 90
VMOCNO110EPM 90
VMOCNO110FPM 90
VMOCNO110PTFE 90
VMOCNO90EPM 90
VMOCNO90FPM 90
VMOCNO90PTFE 90
VMOF110FPM 157
VMOF110PTFE 157
VMOF90FPM 157
VMOF90PTFE 157
VMOFDA110FPM 164
VMOFDA110PTFE 164
VMOFDA90FPM 164
VMOFDA90PTFE 164
VMOFNC110FPM 164
VMOFNC110PTFE 164
VMOFNC90FPM 164
VMOFNC90PTFE 164
VMOFNO110FPM 164
VMOFNO110PTFE 164
VMOFNO90FPM 164
VMOFNO90PTFE 164
VMOM110EPM 128
VMOM110FPM 128
VMOM110PTFE 128
VMOM90EPM 128
VMOM90FPM 128
VMOM90PTFE 128
VMOMDA110EPM 140
VMOMDA110FPM 140
VMOMDA110PTFE 140
VMOMDA90EPM 140
VMOMDA90FPM 140
VMOMDA90PTFE 140
VMOMNC110EPM 140
VMOMNC110FPM 140
VMOMNC110PTFE 140
VMOMNC90EPM 140
VMOMNC90FPM 140
VMOMNC90PTFE 140
VMOMNO110EPM 140
VMOMNO110FPM 140
VMOMNO110PTFE 140
VMOMNO90EPM 140
VMOMNO90FPM 140
VMOMNO90PTFE 140
VMOV110EPM 22
VMOV110FPM 22
VMOV110PTFE 22
VMOV90EPM 22
VMOV90FPM 22
VMOV90PTFE 22
VMOVDA110EPM 48
VMOVDA110FPM 48
VMOVDA110PTFE 48
VMOVDA90EPM 48
VMOVDA90FPM 48
VMOVDA90PTFE 48
VMOVNC110EPM 48
VMOVNC110FPM 48
VMOVNC110PTFE 48
VMOVNC90EPM 48
VMOVNC90FPM 48
VMOVNC90PTFE 48
VMOVNO110EPM 48
VMOVNO110FPM 48
VMOVNO110PTFE 48
VMOVNO90EPM 48
VMOVNO90FPM 48
VMOVNO90PTFE 48
VMRV1/4EPM 24
VR1110EPM 380
VR120EPM 380
VR125EPM 380
VR132EPM 380
VR140EPM 380
VR150EPM 380
VR163EPM 380
VR175EPM 380
VR190EPM 380
VR2110FPM 380
VR220FPM 380
VR225FPM 380
VR232FPM 380
VR240FPM 380
VR250FPM 380
VR263FPM 380
VR275FPM 380
VR290FPM 380
VRDV16 28
VRDV20 28
VRDV25 28
VRDV32 28
VRDV40 28
VRDV50 28
VRDV63 28
VRFV21/2 27
VRFV3 27
VRFV4 27
VRIM75FPM 130
VRIM90FPM 130
VRIV110 27
VRIV75 27
VRIV90 27
VRUFV1 27
VRUFV1/2 27
VRUFV11/2 27
VRUFV11/4 27
VRUFV2 27
VRUFV3/4 27
VRUFV3/8 27
VRUIM20FPM 130
VRUIM25FPM 130
VRUIM32FPM 130
VRUIM40FPM 130
VRUIM50FPM 130
VRUIM63FPM 130
VRUIV16 27
VRUIV20 27
VRUIV25 27
VRUIV32 27
VRUIV40 27
VRUIV50 27
VRUIV63 27
VV120EPM 386
VV125EPM 386
VV132EPM 386
VV140EPM 386
VV150EPM 386
VV163EPM 386
VV220FPM 386
VV225FPM 386
VV232FPM 386
VV240FPM 386
VV250FPM 386
VV263FPM 386
VVDV16 26
VVDV20 26
VVDV25 26
VVDV32 26
VVDV40 26
VVDV50 26
VVDV63 26
VVUIV16 26
VVUIV20 26
VVUIV25 26
VVUIV32 26
VVUIV40 26
VVUIV50 26
VVUIV63 26
VX120EPM 376
VX125EPM 376
VX132EPM 376
VX140EPM 376
VX150EPM 376
VX163EPM 376
VXE1110EPM 377
VXE175EPM 377
VXE190EPM 377
VXEFV1 25
VXEFV1/2 25
VXEFV11/2 25
VXEFV11/4 25
VXEFV2 25
VXEFV21/2 25
VXEFV3 25
VXEFV3/4 25
VXEFV3/8 25
VXEFV4 25
VXEIC110 80
VXEIC16 80
VXEIC20 80
VXEIC25 80
VXEIC32 80
VXEIC40 80
VXEIC50 80
VXEIC63 80
VXEIC75 80
VXEIC90 80
VXEIFOC20 80
VXEIFOC25 80
VXEIFOC32 80
VXEIFOC40 80
VXEIFOC50 80
VXEIFOC63 80
VXEIFOV20 26
VXEIFOV25 26
VXEIFOV32 26
VXEIFOV40 26
VXEIFOV50 26
VXEIFOV63 26
VXEIV110 25
VXEIV16 25
VXEIV20 25
VXEIV25 25
VXEIV32 25
VXEIV40 25
VXEIV50 25
VXEIV63 25
VXEIV75 25
VXEIV90 25
VZ120EPM 384
VZ125EPM 384
VZ132EPM 384
VZ140EPM 384
VZ150EPM 384
VZ163EPM 384
VZIV16 30
VZIV20 30
VZIV25 30
VZIV32 30
VZIV40 30
VZIV50 30
VZIV63 30
WAIVL1 209
WAIXL0 209
WAIXL1 209
XIV110 57
XIV16 57
XIV20 57
XIV25 57
XIV32 57
XIV40 57
XIV50 57
XIV63 57
XIV75 57
XIV90 57
YIV110 56
YIV125 56
YIV140 56
YIV16 56
YIV160 56
YIV20 56
YIV200 56
YIV225 56
YIV25 56
YIV250 56
YIV32 56
YIV40 56
YIV50 56
YIV63 56
YIV75 56
YIV90 56
ZAD2428001 365
ZIN005 363
ZLI001 363
ZLI002 363
ZLI010 363
ZLI103 363
ZLI104 363
ZLIM001 363
ZLIM002 363
ZLIM103 363
ZLIM104 363
ZMS001 364
ZMS001 364
ZMS001 364
ZMS002 364
ZMSFC001 364
ZMSFC002 364
ZMSFC005 364
ZMSFC009 364
ZMSNAM001 364
ZMSNAM004 364
ZMSNAM005 364
ZMSNAM005 364
ZMSNAM006 364
ZMSNAMCM 364

Prix et conditions

Nos prix exprimés en euros s'entendent hors taxes au départ de nos magasins, et supposent qu'un minimum de commande suivant chaque type de matériel soit effectué. Nos fournitures sont toujours facturées aux prix et conditions valables le jour de l'expédition, sauf dérogation de notre part. Les délais de livraison sont approximatifs et n'engagent pas notre responsabilité. Ils courent à partir de la date de réception de la commande ou, si celle-ci n'est pas conforme ou acceptée en l'état, à partir du moment où toutes les questions relatives à l'exécution sont définitivement arrêtées d'un commun accord. Nous nous réservons le droit d'effectuer des livraisons partielles. Aucun dédommagement n'est accordé pour les livraisons retardées ou des expéditions avancées et toute pénalité de retard est refusée. Les commandes reçues et acceptées ne peuvent être ni complètement, ni partiellement annulées sans notre consentement écrit. Un supplément forfaitaire de 15,00 euros HT sera applicable sur toutes les commandes inférieures à 75 euros net HT (hors port).
Nous nous réservons une certaine latitude en ce qui concerne les cotes, les poids et l'exécution des pièces commandées. Les emballages ne sont pas repris.
Pour les exécutions spéciales, aucune modification ou annulation de commande ne sera admise. Toute commande ou appel d'offres implique l'acceptation de nos conditions générales de vente.

Facturation - paiements

Nos factures sont payables à 30 jours fin de mois le 15 date de facture. Aucun escompte n'est accordé en cas de règlement anticipé.
Les créances réciproques des parties seront compensées à due concurrence dès lors qu'elles sont certaines et exigibles.
Tout désaccord relatif à une facture devra être notifié à peine de déchéance dans les 2 (deux) mois de la date de la facture, par écrit.
En cas de changement de la capacité ou de la situation de l'acheteur, de non-paiement à l'échéance, nous nous réservons la possibilité d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant, et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues, même non échues.
En outre, de convention expresse, le défaut de paiement à l'échéance, quel que soit le mode de règlement, entraîne de bon droit et sans modalité l'application d'une pénalité de retard égale au taux BCE + 10 points calculée au jour le jour. Le défaut d'acceptation d'un effet ou le non-retour de l'effet envoyé à l'acceptation équivaut à un refus de paiement.
En complément de pénalités de retard et conformément à la loi du 22 mars 2012, une indemnité minimum de 40€ pour frais de recouvrement sera appliquée sans préjudice du droit à une indemnisation supplémentaire si notre préjudice s'avère plus élevé.
Toute note de crédit de quelque nature que ce soit, ne pourra faire l'objet d'un règlement de notre part qu'après parfait paiement par l'acheteur des sommes échues.
Tout retard de livraison ou toute réclamation, quelle qu'elle soit et à quelque moment qu'elle intervienne, ne peut avoir pour effet de modifier les modalités et délais de paiement.

Réserve de propriété

Notre société reste propriétaire des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral du prix de la commande en principal et accessoires sans possibilité pour l'acheteur de procéder à des divisions, notamment au prétexte de règlements fractionnés. (Art. 65, loi du 13 juillet 1967 modifiée par la loi n°80.335 du 13 mai 1980). En qualité de détenteur des produits, l'acheteur en assure, à ses frais, la garde, les risques et la responsabilité. L'acheteur devra à ce titre souscrire une assurance. L'acceptation de conditions particulières n'opère ni novation, ni dérogation à cette clause de réserve de propriété. Aucune des clauses portées sur les bons de commande ou correspondances qui nous parviennent ne peut modifier celles qui précèdent, à moins d'acceptation formelle de notre part.

Garantie

Nos produits sont garantis 1 an à dater de leur vente contre tous vices des matériaux ou vice de fabrication. Cette garantie est expressément limitée au remplacement ou au remboursement, à notre discrétion, des produits défectueux. Cette garantie ne couvre pas les consommables, les outils et le matériel de fixation. Cette garantie constitue le seul et unique recours pour les défauts garantis et exclut les réclamations pour (i) les dommages indirects, immatériels consécutifs ou non, les dommages punitifs, spéciaux, accessoires (ii) le coût de la main d'œuvre, du démontage et de la réinstallation des produits (iii) les pertes d'utilisation, de profit, de contrat, les frais généraux, le coût de l'interruption des activités, les conséquences de retards, etc.
Tout appel à la garantie devra nous être notifié par écrit (i) avant l'expiration de la période de garantie et (ii) au plus tard 30 jours calendaires après avoir constaté le défaut. La demande de garantie doit contenir le numéro de série du produit garanti. Le produit garanti doit nous être retourné sans retard pour inspection. L'utilisation du produit qui serait défectueux doit être interrompue dès que le défaut allégué est remarqué.
La présente garantie ne s'applique pas :

- Aux dommages causés par l'installation ou l'utilisation des produits avec d'autres produits n'appartenant pas à la même gamme ou de produits non conformes.
- Aux défauts apparents ou visibles. Ces défauts doivent être signalés dans les 8 jours suivant la date d'achat.
- Aux défauts dus à une mauvaise utilisation, un stockage extérieur ou prolongé, si le défaut constaté résulte du transport, de la manipulation, de l'usure, d'un choc, d'une erreur de pose, d'un défaut d'entretien et/ou d'une utilisation non-conforme, des conditions mécaniques, environnementales ou de travail anormales ou par un acte ou une omission du client, de l'utilisateur final ou de tout tiers.
- Aux produits qui n'ont pas été installés, utilisés ou entretenus conformément à nos spécifications techniques et instructions, ou en violation des bonnes pratiques.
- Aux produits qui ont été démontés, réparés ou modifiés, ni à l'usure et la décoloration ;
- Aux défauts causés par des événements de force majeure tels que définis par la loi et la jurisprudence applicables.

La présente garantie ne fait pas obstacle aux garanties d'ordre public éventuellement applicables et n'affecte en rien l'exercice de leurs droits.

Expéditions

Les marchandises livrées voyagent aux risques et périls des destinataires, même en cas de livraison franco. Les transporteurs étant responsables des avaries et des retards de livraison, les destinataires doivent émettre des réserves, le cas échéant, auprès des transporteurs et selon les formes requises avant de prendre livraison des marchandises. Les envois directs d'usine, comme ceux de nos magasins, sont soumis aux mêmes conditions. Aliaxis Utilities & Industry SAS se réserve le droit de refuser certains envois sur chantiers : dans ce cas, la livraison sera effectuée à l'adresse habituelle de livraison.

Réclamations

Les réclamations, qu'elle qu'en soit la nature, doivent être adressées dans les 8 jours qui suivent la réception des marchandises, à défaut de quoi, elles ne seront pas recevables. Les différences dans le nombre de pièces, dans le poids par rapport aux documents d'expédition, ainsi que le mauvais état des colis doivent être notifiés au transporteur avant l'acceptation de la livraison.

Retour des marchandises

Les retours de marchandises ne sont acceptés que pour les pièces de moins d'un an (date de facturation faisant foi) et avec notre accord préalable. Ils doivent nous parvenir franco de tous frais, et ne comporter que des marchandises en parfait état avec leur emballage d'origine. Le prix des marchandises rendues tel qu'il apparaît sur la facture correspondante est alors porté au crédit de l'acheteur, déduction faite d'un minimum de 20%
de son montant pour frais de manutention par nos services du matériel retourné. Aucun remboursement en espèces ne sera effectué. Les pièces fabriquées sur plans ou indications de notre client ou non tarifées ne seront ni reprises ni échangées.

Responsabilité

En aucun cas, la société ALIAXIS UTILITIES & INDUSTRY SAS ne pourra être tenue responsable d'éventuels préjudices indirects, immatériels consécutifs ou non-consécutifs, perte de profit, de commande ou de client, atteinte à l'image de marque, pénalités de retard, etc. Le client garantit ALIAXIS UTILITIES & INDUSTRY SAS contre toute action menée par un tiers d'un de ces chefs. La responsabilité de ALIAXIS UTILITIES & INDUSTRY SAS sera en outre limitée au montant HT de la marchandise à l'origine de la réclamation. Cette clause ne fait pas obstacle aux responsabilités légales d'ordre public ni à l'exercice de leurs droits par les clients consommateurs.

Force majeure - clause d'éxonération

En cas d'événement de force majeure ou de circonstances indépendantes de la volonté des parties (incendie, inondation, conflit du travail - soit chez Aliaxis Utilities & Industry SAS, soit chez ses fournisseurs - mobilisations, réquisition, embargo, manque de moyen de transport, manque général d'approvisionnement, etc.) faisant obstacle ou rendant déraisonnablement onéreuse l'exécution des obligations nées du contrat, les délais d'exécution de ces obligations seront prorogés de la durée des dits événements et devront être exécutés spontanément dès leur cessation. Pour bénéficier de cette prorogation, la partie qui souhaite invoquer un événement de force majeure doit avertir immédiatement par écrit l'autre partie de son intervention aussi bien que de sa cessation. Si par suite d'un événement de force majeure, l'exécution du contrat devient impossible dans un délai raisonnable, chacune des parties a le droit de se dégager du contrat par simple notification écrite sans avoir à demander la résiliation à un tribunal.

Changement de contrôle

En cas de changement de la situation juridique de l'acheteur ou en cas de changement de son contrôle direct ou indirect, Aliaxis Utilities & Industry SAS se réserve le droit d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant, et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues même non échues.

Propriete intellectuelle

Le client ne pourra revendiquer le transfert à son bénéfice d'un quelconque droit de propriété ou d'exploitation de tout ou partie des droits de propriété intellectuelle ou une quelconque licence de priorité intellectuelle concernant les produits vendus par Aliaxis Utilities & Industry SAS. Le client s'engage à respecter les droits ainsi détenus et/ou exploités par Aliaxis Utilities & Industry SAS et à n'entreprendre aucune action susceptible d'y porter atteinte et de façon plus générale pouvant porter atteinte aux intérêts de Aliaxis Utilities & Industry SAS. Ainsi notamment, le client ne peut altérer, modifier ou supprimer la marque apposée par Aliaxis Utilities & Industry SAS sur les produits ou sur la documentation associée, ni revendre les produits sous un autre nom. Toute utilisation d'une marque, d'une dénomination ou d'un signe appartenant à Aliaxis Utilities & Industry SAS ou exploité par Aliaxis Utilities & Industry SAS doit faire l'objet d'un accord préalable écrit de Aliaxis Utilities & Industry SAS.

Informatique et libertés

Conformément à la Loi Informatique et Libertés N° 78-17 du 6 janvier 1978, Aliaxis Utilities & Industry SAS s'engage à conserver la confidentialité la plus stricte des données personnelles qui lui sont communiquées par le client et à les traiter dans le respect de ladite loi.
Les données à caractère personnel transmises à Aliaxis Utilities & Industry SAS par le client font l'objet d'un traitement informatique et pourront être utilisées par Aliaxis Utilities & Industry SAS et ses partenaires commerciaux pour le traitement, l'exécution et la gestion des commandes. Aliaxis Utilities & Industry SAS s'engage à ne pas communiquer ces informations à des tiers autres que ses partenaires commerciaux chargés de l'exécution, de la livraison et/ou du paiement des commandes. Aliaxis Utilities & Industry SAS pourra toutefois être amenée à communiquer ces données pour répondre à une injonction des autorités légales.
Toute personne physique, justifiant de son identité, peut exercer son droit d'accès, de rectification et/ou de suppression des informations la concernant et figurant dans les bases de données de Aliaxis Utilities & Industry SAS sur demande adressée à Aliaxis Utilities & Industry SAS par courrier et adressée au siège social de Aliaxis Utilities & Industry SAS ou par email à l'adresse dataprotectioncoordinator@aliaxis.com.

Conformité

L'Acheteur s'engage à ne pas (directement ou indirectement) vendre, transférer, transborder ou mettre à disposition de quelque manière que ce soit les Produits (i) à des personnes physiques et/ou des entités visées par des sanctions financières ou économiques ; et/ou (ii) en sachant ou en ayant des raisons de croire que l'acheteur et/ou l'utilisateur final pourrait utiliser les Produits pour une utilisation finale interdite (par exemple une utilisation en rapport avec des armes nucléaires, chimiques ou biologiques, ou des missiles, ou toute autre utilisation finale militaire dans un pays soumis à un embargo sur les armes ou comme pièces pour des biens militaires). Par ailleurs, l'Acheteur s'engage à fournir à la Société toutes informations nécessaires au respect des lois et réglementations en matière de contrôle des exportations et/ou de sanctions.

Engagement des parties

La société Aliaxis Utilities & Industry SAS est engagée dans une démarche responsable à laquelle tout client, distributeur, fournisseur ou autres parties prenantes devra se conformer. En effet, les parties feront preuve de transparence dans les transactions commerciales par conséquent, les parties respecteront les lois et règlementations en matière de Corruption et traitement de données (OCDE, AFA, RGPD …)
Les parties devront également prôner la diversité et l'égalité sur le plan social en garantissant l'hygiène et la sécurité de tous les employés, en respectant le droit du travail (OIT, la Déclaration des droits de l'Homme et du citoyen, la charte sociale européenne …), en interdisant le marchandage et en collaborant de façon équitable.
Enfin, les Parties mettront tout en œuvre afin de réduire leur impact carbone efficacement, de favoriser le réemploi, d'acheter et d'utiliser de manière responsable des ressources, de mieux gérer les déchets conformément aux règlementations en vigueur et de sensibiliser leurs dirigeants, membres, adhérents et employés dans ce sens.

Contribution à la filiere REP bâtiment

En conformité avec la législation, Aliaxis Utilities & Industry SAS a délégué à Valobat (www.valobat.fr) ses obligations dans le cadre de sa Responsabilité Elargie de Producteur de Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment. Numéro de déclarant FR299471_04ISZZ. Nos factures incluent le montant de l'écocontribution REP PMCB par une mention séparée. Les statistiques sont fournies hors écocontribution REP PMCB.

Droit applicable et compétence

Les présentes conditions sont soumises au droit français. Tout litige sera de la compétence exclusive du Tribunal de commerce d'Angers.

Septembre 2023

Notice

Nos prix s'entendent en euros, unitaires, hors taxe, départ Mèze (34, France). Pour d'autres conditions, veuillez consulter nos conditions générales de vente en annexe.

Les quantitatifs de vos ordres seront arrondis par excès au cas où ceux-ci ne seraient pas en conformité avec les quantités, conditionnements ou colisages (ou leur multiples) indiqués sur le présent tarif. Lorsqu'ils ne sont pas précisés, colisage et conditionnement s'entendent unitaires.

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.

Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modifications sans préavis.

Les références aux normes, certificats et attestations correspondent aux documents disponibles à la date d'édition du présent tarif et ne sauraient préjuger des renouvellements périodiques et des nouvelles dispositions réglementaires ou légales applicables ultérieurement.

Nos services techniques tiennent à votre disposition toutes les informations régulièrement mises à jour concernant l'application à nos produits des directives REACH et du marquage CE.

Les notes de calcul et préconisations jointes le cas échéant à une offre de prix sont établies de bonne foi sur la base de notre expertise technique et à partir des données fournies par nos clients ; elles ne sauraient engager la responsabilité d'Aliaxis Utilities & Industry SAS ni remplacer l'étude particulière effectuée par un bureau d'études spécialement qualifié.

Les photos ne sont pas contractuelles.

Ce tarif annule et remplace tout tarif antérieur.



Retrouvez nos produits,
nos actualités, nos données
techniques sur
www.aliaxis.fr

Aliaxis Utilities & Industry SAS
Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric – 34140 Mèze – France
Tel +33 (0)467 51 63 30 – Fax +33 (0)467 43 61 43
RCS Montpellier 787 050 103

www.aliaxis.fr

LE TRI FACILE CATALOGUE BAC DE TRI

TGAUI24 – Tous droits réservés - Document non contractuel