

Tarif Général





**"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**.

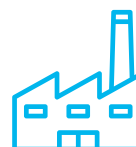
Grâce à nos plus de 15 000 employés, nos solutions de gestion des fluides répondent aux besoins les plus exigeants de nos clients dans les secteurs du **bâtiment**, des **infrastructures**, de **l'industrie** et de **l'agriculture**.



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



Systèmes thermoplastiques

FIP



Instrumentation

FIP - FLS



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

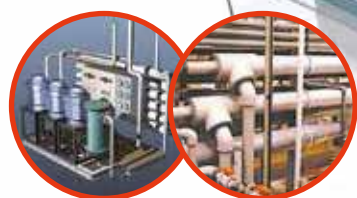
MASA



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.

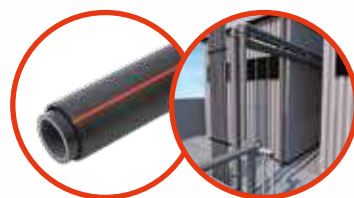


Process

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@alixaxis.com
 communication.france@alixaxis.com
www.alixaxis.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
Outils 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.



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



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.

TKD



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

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

La gamme VKD à partir de 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, classée 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.

Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 502

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.

Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

F - 502

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.

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN, GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

F - 502

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.

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN, GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

F - 502

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.
Avec embouts mâles à coller. Siège PTFE.

F - 502

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.
Avec embouts mâles à coller. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

F - 502

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.
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

F - 502

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	VKDFV1 1/4EPM	16	1	8	104,85
1 1/2	40	VKDFV1 1/2EPM	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	VKDFV1 1/4FPM	16	1	8	138,14
1 1/2	40	VKDFV1 1/2FPM	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.
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

F - 502

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV2 1/2EPM	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	VKDFV2 1/2FPM	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.

Avec un embout laiton femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller. Siège PTFE.

F - 502

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.

Avec un embout inox 316L femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller. Siège PTFE.

F - 502

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

Robinetterie de transition métal - plastique.

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

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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

F - 502

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.
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

F - 502

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 percé en L.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 502

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 percé en T.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 502

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 percé en L.
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

F - 502

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	TKDFVL1 1/4	16	1	2	154,02
1 1/2	40	TKDFVL1 1/2	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	TKDFVL1 1/4FPM	16	1	2	181,78
1 1/2	40	TKDFVL1 1/2FPM	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 percé en T.
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

F - 502

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	TKDFVT1 1/4	16	1	2	147,55
1 1/2	40	TKDFVT1 1/2	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	TKDFVT1 1/4FPM	16	1	2	165,25
1 1/2	40	TKDFVT1 1/2FPM	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.

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.

F - 502

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.

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.

F - 502

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.

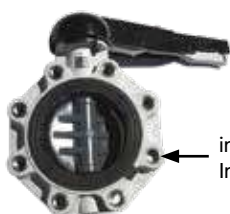
Commande manuelle par réducteur avec boîtier de contacts fin de course : nous consulter.

*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



insert
Inox 316



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.
Unions avec embouts femelles à coller.

F - 502

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.
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique.

F - 502

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.

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

Corps monolithique.

F - 502

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.

Avec embouts mâles à coller.

F - 502

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.
Unions avec embouts femelles à coller.

F - 502

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.
Avec embouts mâles à coller.

F - 502

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.
Raccordements femelles à coller.

F - 502

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.
Raccordements femelles taraudés, pas du gaz cylindrique.

F - 502

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



Micro-vanne à membrane.
Raccordements femelles à coller.

F - 502

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

VMRV



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

F - 502

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

RMFV



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

F - 502

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

RMDV



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

F - 502

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

Robinetterie manuelle service

VXEIV



Robinet à tournant sphérique.

Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 502

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.

Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 502

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.

Unions avec embouts femelles taraudés, pas du gaz cylindrique. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 502

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.

Unions avec embouts femelles taraudés, pas du gaz cylindrique. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 502

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



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.

F - 502

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



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.

F - 502

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



Vanne à siège incliné. Étanchéité EPDM/PE.

Unions avec embouts femelles à coller. À brides, nous consulter.

F - 502

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



Vanne à siège incliné. Étanchéité EPDM/PE.

Avec embouts mâles à coller. À brides, nous consulter.

F - 502

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



Robinet d'arrêt à boisseau cylindrique.

Mâle/femelle 1/4". POM (résine de polyacétal). Joint SEBS.

F - 502

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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

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	SXEIV75	16	1	2	391,86
90	80	SXEIV90	16	1	2	491,55
110	100	SXEIV110	16	1	2	645,04

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

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	SSEIV75	16	1	2	343,41
90	80	SSEIV90	16	1	2	430,80
110	100	SSEIV110	16	1	2	565,27

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.

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.

F - 502

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.

Version complète. Joint EPDM.

Diamètre canalisation d - Diamètre clapet d1.

Fourni complet : collets + brides + joints + boulonnerie + clapet battant.

F - 502

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.

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

F - 502

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	€
40x1 1/4	32	VAIV40	16	1	3	138,97
50x1 1/2	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.

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

F – 502

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.

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

F – 502

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



Souape de décharge à tête inclinée.

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

À brides, nous consulter.

F – 502

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



Souape de décharge et de maintien de pression.

Avec embouts femelles à coller.

Souape double fonction :

Souape de décharge 0 – 10 bar ou souape de maintien de pression 0 – 3 bar.

F – 502

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	HOLRE305	10	-	-	562,74
20	15	HOLRE306	10	-	-	640,02
25	20	HOLRE307	10	-	-	739,40
32	25	HOLRE308	10	-	-	846,44
40	32	HOLRE309	10	-	-	984,47
50	40	HOLRE310	10	-	-	1 338,93
63	50	HOLRE311	10	-	-	1 656,06

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	HOLRF305	10	-	-	619,00
20	15	HOLRF306	10	-	-	704,04
25	20	HOLRF307	10	-	-	813,36
32	25	HOLRF308	10	-	-	931,07
40	32	HOLRF309	10	-	-	1082,94
50	40	HOLRF310	10	-	-	1472,82
63	50	HOLRF311	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.
Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm – Criblage 500 µm.

F - 502

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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.
Raccordements femelles à coller. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm – Criblage 500 µm.

F - 502

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	RVIV110	6	1	1	623,29

RVDV



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

F - 502

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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.
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm – Criblage 500 µm.

F - 502

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

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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 – Cribleage 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 – Cribleage 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 – Cribleage 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 – Cribleage 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 – Cribleage 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 – Cribleage 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.



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.
- Electrovanes 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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 503

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

F - 503

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.
Perçage en L. Embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 503

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.
Perçage en T. Embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 503

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.
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).

F - 503

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	3 244,00
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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 503

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

* 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.
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

F - 503

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	1 433,00	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

* 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	EMBOUS 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).

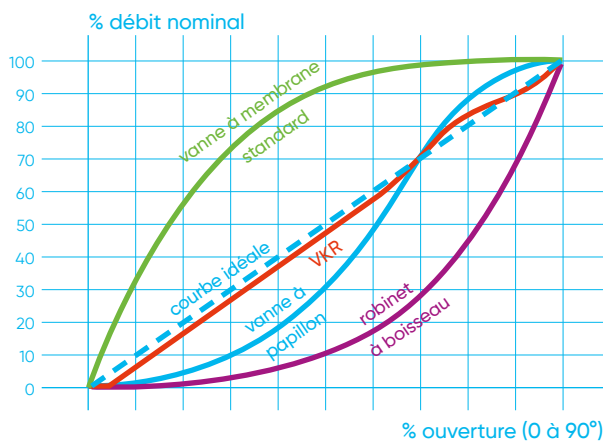
Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

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 balle 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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 503

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.

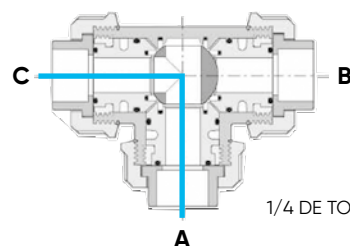
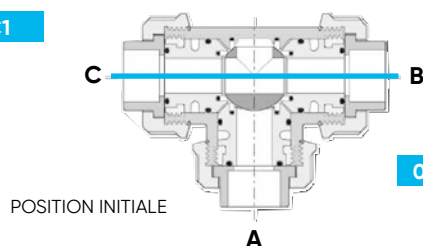
Actionneur avec autre option, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

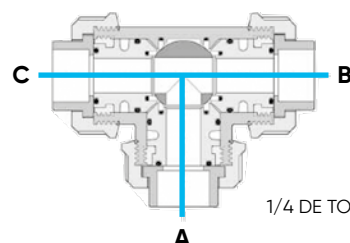
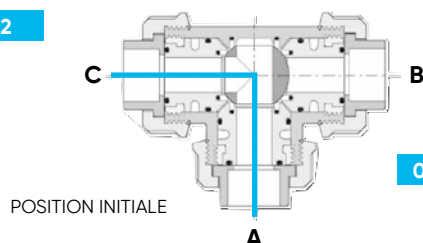
Actionneur 24V AC/DC : prix identique à spécifier à la commande.

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

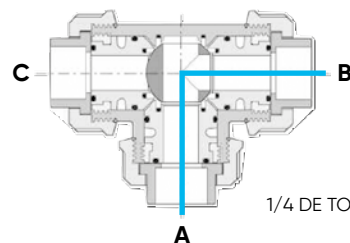
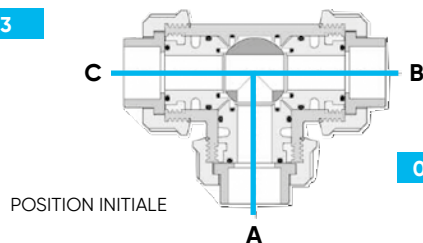
C1



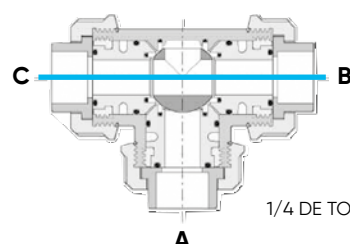
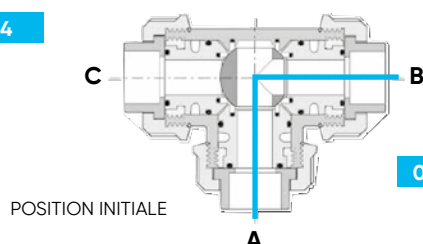
C2



C3



C4



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.

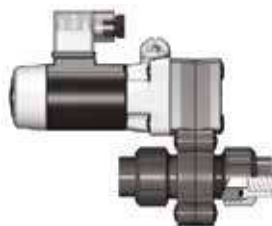
F - 503

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.

Actionneur à piston en IXEF – Corps en PP-GR.

Unions avec embouts femelles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

Joint toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

Version EPDM avec ACS.

F - 503

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.

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.

F - 503

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.
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.

F - 503

NF

d	DN	Code	EPDM	PN	€
90	80	VMOVNC90EPM	6	1440,75	
110	100	VMOVNC110EPM	6	1941,05	

d	DN	Code	FPM	PN	€
90	80	VMOVNC90FPM	6	1819,53	
110	100	VMOVNC110FPM	6	2539,83	

d	DN	Code	PTFE	PN	€
90	80	VMOVNC90PTFE	6	1905,49	
110	100	VMOVNC110PTFE	6	2583,77	

NO

d	DN	Code	EPDM	PN	€
90	80	VMOVNO90EPM	6	1037,54	
110	100	VMOVNO110EPM	6	1587,55	

d	DN	Code	FPM	PN	€
90	80	VMOVNO90FPM	6	1416,32	
110	100	VMOVNO110FPM	6	2186,34	

d	DN	Code	PTFE	PN	€
90	80	VMOVNO90PTFE	6	1502,29	
110	100	VMOVNO110PTFE	6	2230,26	

DE

d	DN	Code	EPDM	PN	€
90	80	VMOVDA90EPM	6	1432,32	
110	100	VMOVDA110EPM	6	1971,75	

d	DN	Code	FPM	PN	€
90	80	VMOVDA90FPM	6	1811,32	
110	100	VMOVDA110FPM	6	2570,86	

d	DN	Code	PTFE	PN	€
90	80	VMOVDA90PTFE	6	1867,06	
110	100	VMOVDA110PTFE	6	2570,86	

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

F - 503

NF

d	DN	Code	EPDM	PN	€
90	80	VMDVNC90EPM	6	1404,06	
110	100	VMDVNC110EPM	6	1895,97	

d	DN	Code	FPM	PN	€
90	80	VMDVNC90FPM	6	1782,87	
110	100	VMDVNC110FPM	6	2494,75	

d	DN	Code	PTFE	PN	€
90	80	VMDVNC90PTFE	6	1868,80	
110	100	VMDVNC110PTFE	6	2538,69	

NO

d	DN	Code	EPDM	PN	€
90	80	VMDVNO90EPM	6	1000,87	
110	100	VMDVNO110EPM	6	1542,47	

d	DN	Code	FPM	PN	€
90	80	VMDVNO90FPM	6	1379,65	
110	100	VMDVNO110FPM	6	2141,28	

d	DN	Code	PTFE	PN	€
90	80	VMDVNO90PTFE	6	1465,61	
110	100	VMDVNO110PTFE	6	2185,19	

DE

d	DN	Code	EPDM	PN	€
90	80	VMDVDA90EPM	6	1279,24	
110	100	VMDVDA110EPM	6	1754,04	

d	DN	Code	FPM	PN	€
90	80	VMDVDA90FPM	6	1658,24	
110	100	VMDVDA110FPM	6	2353,13	

d	DN	Code	PTFE	PN	€
90	80	VMDVDA90PTFE	6	1744,23	
110	100	VMDVDA110PTFE	6	2375,55	

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.
Action directe.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane et joints EPDM.
Version EPDM avec ACS.

F - 503

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.
Embouts mâles à coller ou unions avec embouts femelles à coller.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

F - 503

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.
Raccordements femelles à coller ou femelles taraudées.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

F - 503

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.



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.

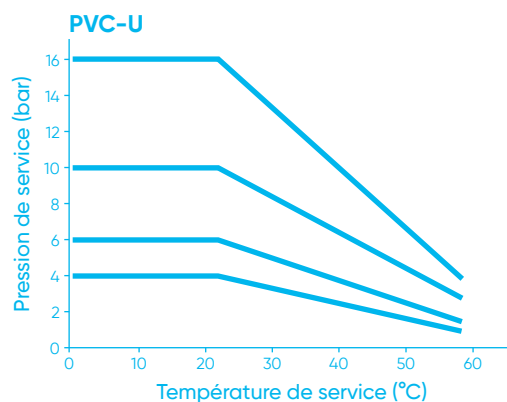
Conditions de service

- 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/dm³.
- Couleur : RAL 7011 (gris foncé).
- Module d'élasticité : 3200 MPa.
- Température d'ignition : 399 °C
- Allongement à la rupture : 50 %
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ 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.

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

F - 400

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'à 400 mm et autres PN, nous consulter.

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

Raccords pression

MIV



Manchon.

Femelle à coller.

F - 500-505

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.

Femelle à coller R=2xd.

F - 500

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.

Femelle à coller R=1,5xd.

F - 500

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.

Femelle à coller R=1,8xd (diam de 32 à 50 mm) R=1,5xd (diam de 63 à 315 mm).

F - 500

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.

Femelle à coller R=1,8xd (diam de 32 à 50 mm) R=1,5xd (diam de 63 à 315 mm).

F - 500

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°.

Femelle à coller.

F - 500-505

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°.

Femelle à coller.

F - 500-505

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

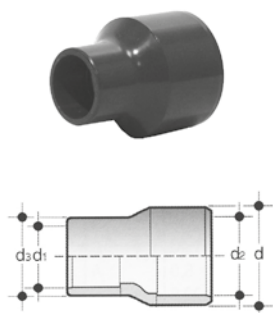
Raccords pression

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

* d3(xd1).

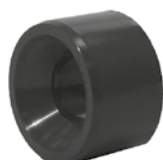
d(xd2)	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
75x63	40	RIV7540	16	1	75	20,23
75x63	50	RIV7550	16	1	24	13,99
75x63	63	RIV7563	16	1	24	13,99
90x75	50x40*	RIV9040	16	1	24	20,16
90x75	63x50*	RIV9050	16	1	16	20,16
90x75	75x63*	RIV9063	16	1	24	20,16
90x75	90x75*	RIV9075	16	1	12	20,16
110x90	50	RIV11050	16	1	15	28,22
110x90	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

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

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
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-bridés.

2 collets QRV + 2 brides ODV + 1 joint plat JPO en EVA + boulonnerie acier zingué.

F - 500

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.

Perçage GN10/16 jusqu'au DN150, GN10 à partir du DN 200 suivant EN/ISO/DIN.

F - 500

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

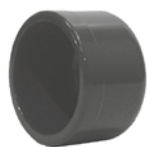
d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	FDV63	10/16	10	2	14	25,23
75	65	FDV75	10/16	10	2	12	31,40
90	80	FDV90	10/16	10	2	12	39,04
110	100	FDV110	10/16	10	2	6	52,27

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



Ecrrou 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.
Femelle à coller. Filetage pour écrou EFV.

F - 500

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

F - 500

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	BIFV90	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.
Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

F - 500-505

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.
Taraudé des deux côtés, pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM.

F - 500

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.

Femelle à coller sur d. Taraudé laiton pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

F - 500

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.

Femelle à coller sur d. Fileté laiton pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

F - 500

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.

Femelle à coller sur d. Taraudé inox pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM.

F - 500

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.

Femelle à coller sur d. Fileté inox pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM ou FPM.

F - 500

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

F - 500

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



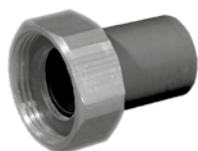
Union 3 pièces mixte PVC-U - Fonte galvanisée.
Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz conique sur R. Joint plat EPDM.

F - 500

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.
Mâle à coller sur d. Taraudage cylindrique pas du gaz sur Rp. Joint plat EPDM.

F - 500

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.
Femelle à coller sur d. Taraudage cylindrique pas du gaz sur Rp. Joint plat EPDM.

F - 500

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°.

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

F - 500

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
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.

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

F - 500

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
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°.

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

F - 500

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

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
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°.

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

F - 500

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
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°.

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 500

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°.

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 500

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.

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 500

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.

Fileté pas du gaz conique sur R.

F - 500

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



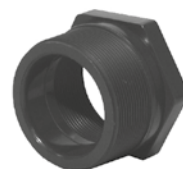
Manchon.
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 500

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.
Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

F - 500

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.
Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

F - 500

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

F - 500

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



Ecou 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

Ecoule 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	1000	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



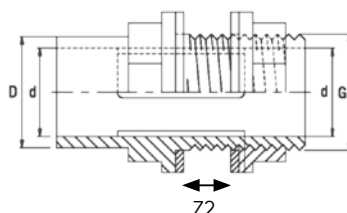
TYPE B



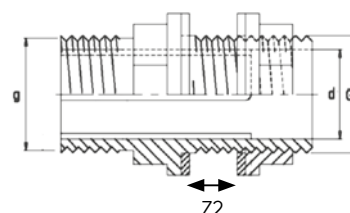
Dxd	Gxd	Z2	Code type A	PN	Cond.	€
25x20	3/4x20	0-23	TLIV25	16	1	41,19
32x25	1x25	0-23	TLIV32	16	1	44,48
40x32	1 1/4x32	0-26	TLIV40	16	1	49,46
50x40	1 3/4x40	0-21	TLIV50	16	1	59,39
63x50	2x50	0-21	TLIV63	16	1	67,14
75x63	2 1/2x63	0-23	TLIV75	16	1	132,44
90x75	3x75	0-20	TLIV90	16	1	158,24
110x90	M113x90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

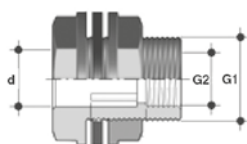
Femelle à coller sur d. Fileté sur G1 avec écrou JFV, G2 taraudée. Joint plat EPDM.



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.

F - 566

Bague métallique (inox) sur dérivation taraudée pas du gaz cylindrique sur Rp.

Joint NBR compris. (Joint profilé large).

Boulonnerie en acier zincé.

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.
Convient pour l'eau potable. Agrément CSTB - ATEC N°15/81-57.

F - 600

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.
Agrément CSTB - ATEC N°15/81-57.

F - 600

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

GRIFFON



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

F - 600

Colle	Code	Cond.	Colis	€	Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 1 L	G1000P	1	8	24,55	Bidon de 1 L	GD1000	1	6	25,21
Pot de 500 ml	G500P	1	12	17,79	Bidon de 250 ml	GD250	1	12	12,51
Pot de 250 ml	G250P	1	24	11,00					

COLLEPVCC724



Colle pour PVC-U rigide et 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-U rigide et 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.

Renseignements sur colle et décapant à haute résistance chimique : consulter notre service technique.
Outillage, voir page 343.



PVC-C

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.

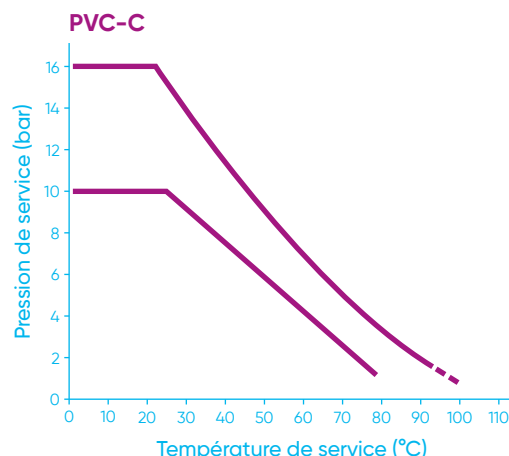
Conditions de service

- 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/dm³.
- Couleur : RAL 215 (gris clair).
- Module d'élasticité : 2600 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ 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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 531

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	1206,00

VKDIFOC



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

F - 531

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.
Avec un embout inox 316L femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller.
Siège PTFE.

F - 531

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.
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

F - 531

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	1147,95

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	1504,19
110	100	VKDOC110FPM	16	1	1	1850,70

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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 531

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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 531

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.

FKOC



Vanne à papillon. Corps en PP-GR.

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.

F - 531

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	1278,44

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.

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).

F - 531

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	1051,12
280	250	FKOCCR280EPM	10	1	1	2919,03
315	300	FKOCCR315EPM	8	1	1	3134,01

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	1088,08
225	200	FKOCCR225FPM	10	1	1	1415,55
280	250	FKOCCR280FPM	10	1	1	4220,53
315	300	FKOCCR315FPM	8	1	1	4654,86

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.

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

F - 531

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.

Température de service 60°C max ; avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.

Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.

F - 531

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.

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

F - 531

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 :

F - 531

Applications haute température : nous consulter

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 :

F - 531

Applications haute température : nous consulter

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.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 531

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.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 531

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

F - 531

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.
Unions avec embouts femelles à coller. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,08 bar.

F - 531

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	1508,51

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	1582,71

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

RVUIC



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

F - 531

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.
Avec embouts femelles à coller.

F - 532

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICCP16EPM	N/C	VKDICCP16FPM	366,00	VKDICCPD16EPM	328,76	VKDICCPD16FPM	347,46
20	15	16	VKDICCP20EPM	347,31	VKDICCP20FPM	366,01	VKDICCPD20EPM	328,76	VKDICCPD20FPM	347,46
25	20	16	VKDICCP25EPM	356,16	VKDICCP25FPM	387,83	VKDICCPD25EPM	337,61	VKDICCPD25FPM	369,26
32	25	16	VKDICCP32EPM	458,19	VKDICCP32FPM	485,61	VKDICCPD32EPM	356,16	VKDICCPD32FPM	383,62
40	32	16	VKDICCP40EPM	488,23	VKDICCP40FPM	515,30	VKDICCPD40EPM	462,71	VKDICCPD40FPM	489,78
50	40	16	VKDICCP50EPM	609,50	VKDICCP50FPM	670,27	VKDICCPD50EPM	481,37	VKDICCPD50FPM	542,12
63	50	16	VKDICCP63EPM	660,06	VKDICCP63FPM	N/C	VKDICCPD63EPM	531,93	VKDICCPD63FPM	613,10
75	65	16	VKDICCP75EPM	1 020,02	VKDICCP75FPM	1 159,54	VKDICCPD75EPM	808,74	VKDICCPD75FPM	948,23
90	80	16	VKDICCP90EPM	1 152,38	VKDICCP90FPM	1 334,96	VKDICCPD90EPM	941,05	VKDICCPD90FPM	1 123,65
110	100	16	VKDICCP110EPM	1 525,42	VKDICCP110FPM	1 782,00	VKDICCPD110EPM	1 229,38	VKDICCPD110FPM	1 485,96

VKDOC CP



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

F - 532

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOCCP20EPM	394,78	VKDOCCP20FPM	413,82	VKDOCCPD20EPM	376,23	VKDOCCPD20FPM	407,07
25	20	16	VKDOCCP25EPM	412,76	VKDOCCP25FPM	444,42	VKDOCCPD25EPM	394,20	VKDOCCPD25FPM	408,64
32	25	16	VKDOCCP32EPM	488,50	VKDOCCP32FPM	516,38	VKDOCCPD32EPM	394,20	VKDOCCPD32FPM	408,64
40	32	16	VKDOCCP40EPM	531,04	VKDOCCP40FPM	558,62	VKDOCCPD40EPM	505,54	VKDOCCPD40FPM	494,61
50	40	16	VKDOCCP50EPM	678,06	VKDOCCP50FPM	739,74	VKDOCCPD50EPM	549,92	VKDOCCPD50FPM	558,35
63	50	16	VKDOCCP63EPM	753,68	VKDOCCP63FPM	835,84	VKDOCCPD63EPM	625,54	VKDOCCPD63FPM	641,55
75	65	16	VKDOCCP75EPM	1 113,71	VKDOCCP75FPM	1 263,32	VKDOCCPD75EPM	903,38	VKDOCCPD75FPM	1 042,88
90	80	16	VKDOCCP90EPM	1 279,61	VKDOCCP90FPM	1 463,25	VKDOCCPD90EPM	1 069,35	VKDOCCPD90FPM	1 251,93
110	100	16	VKDOCCP110EPM	1 668,81	VKDOCCP110FPM	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.
Perçage en L. Embouts femelles à coller.

F - 532

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDILCPF16EPM	398,75	TKDILCPF16FPM	410,20	TKDILCPD16EPM	380,21	TKDILCPD16FPM	391,66
20	15	16	TKDILCPF20EPM	398,75	TKDILCPF20FPM	410,20	TKDILCPD20EPM	380,21	TKDILCPD20FPM	391,66
25	20	16	TKDILCPF25EPM	399,59	TKDILCPF25FPM	413,72	TKDILCPD25EPM	381,06	TKDILCPD25FPM	395,16
32	25	16	TKDILCPF32EPM	514,43	TKDILCPF32FPM	531,50	TKDILCPD32EPM	412,31	TKDILCPD32FPM	429,40
40	32	16	TKDILCPF40EPM	570,48	TKDILCPF40FPM	595,25	TKDILCPD40EPM	544,95	TKDILCPD40FPM	569,72
50	40	16	TKDILCPF50EPM	699,29	TKDILCPF50FPM	740,20	TKDILCPD50EPM	571,04	TKDILCPD50FPM	612,06
63	50	16	TKDILCPF63EPM	816,46	TKDILCPF63FPM	851,63	TKDILCPD63EPM	688,21	TKDILCPD63FPM	723,40

TKDIC T CP



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

F - 532

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.
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).

F - 532

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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

F - 532

d	DN	PN	Actionneur standard				Actionneur avec bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICE16EPM	678,03	VKDICE16FPM	696,72	VKDICE16EPMBLOC	1427,72	VKDICE16FPMBLOC	1445,80
20	15	16	VKDICE20EPM	678,03	VKDICE20FPM	696,72	VKDICE20EPMBLOC	1427,72	VKDICE20FPMBLOC	1445,80
25	20	16	VKDICE25EPM	686,87	VKDICE25FPM	718,54	VKDICE25EPMBLOC	1436,28	VKDICE25FPMBLOC	1466,92
32	25	16	VKDICE32EPM	705,41	VKDICE32FPM	732,86	VKDICE32EPMBLOC	1430,82	VKDICE32FPMBLOC	1480,80
40	32	16	VKDICE40EPM	735,47	VKDICE40FPM	762,53	VKDICE40EPMBLOC	1483,34	VKDICE40FPMBLOC	1509,53
50	40	16	VKDICE50EPM	829,33	VKDICE50FPM	890,09	VKDICE50EPMBLOC	1578,62	VKDICE50FPMBLOC	1637,44
63*	50	10*	VKDICE63EPM	879,89	VKDICE63FPM	961,07	VKDICE63EPMBLOC	1599,15	VKDICE63FPMBLOC	1706,17
75	65	16	VKDICE75EPM	1 461,05	VKDICE75FPM	1 600,45	VKDICE75EPMBLOC	2 212,30	VKDICE75FPMBLOC	2 347,26
90	80	16	VKDICE90EPM	1 593,26	VKDICE90FPM	1 775,73	VKDICE90EPMBLOC	2 340,30	VKDICE90FPMBLOC	2 516,97
110	100	16	VKDICE110EPM	1 942,10	VKDICE110FPM	2 198,46	VKDICE110EPMBLOC	2 689,71	VKDICE110FPMBLOC	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	1473,66	VKDOCCE20FPMBLOC	1491,76
25	20	16	VKDOCCE25EPM	743,46	VKDOCCE25FPM	775,11	VKDOCCE25EPMBLOC	1491,07	VKDOCCE25FPMBLOC	1521,71
32	25	16	VKDOCCE32EPM	743,46	VKDOCCE32FPM	775,11	VKDOCCE32EPMBLOC	1483,60	VKDOCCE32FPMBLOC	1510,17
40	32	16	VKDOCCE40EPM	778,28	VKDOCCE40FPM	805,35	VKDOCCE40EPMBLOC	1524,80	VKDOCCE40FPMBLOC	1551,00
50	40	16	VKDOCCE50EPM	897,90	VKDOCCE50FPM	950,84	VKDOCCE50EPMBLOC	1644,99	VKDOCCE50FPMBLOC	1696,26
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	TKDICLE16EPM	706,93	TKDICLE16FPM	716,98	TKDICTCE16EPM	710,35	TKDICTCE16FPM	721,98
20	15	16	TKDICLE20EPM	706,93	TKDICLE20FPM	716,98	TKDICTCE20EPM	710,35	TKDICTCE20FPM	721,98
25	20	16	TKDICLE25EPM	730,32	TKDICLE25FPM	744,07	TKDICTCE25EPM	727,37	TKDICTCE25FPM	742,41
32	25	16	TKDICLE32EPM	761,21	TKDICLE32FPM	778,28	TKDICTCE32EPM	757,14	TKDICTCE32FPM	776,40
40	32	16	TKDICLE40EPM	892,45	TKDICLE40FPM	917,21	TKDICTCE40EPM	887,48	TKDICTCE40FPM	915,26
50	40	16	TKDICLE50EPM	918,52	TKDICLE50FPM	960,03	TKDICTCE50EPM	912,90	TKDICTCE50FPM	942,99
63*	50	10*	TKDICLE63EPM	1 035,59	TKDICLE63FPM	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.

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.

F – 532

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.

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.

F – 532

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



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.

F - 532

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



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.

F - 532

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



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).

F - 532

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.
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

F - 534

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

Prix au mètre.

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

GIC



Coude à 90°.
Femelle à coller.

F - 530

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°.
Femelle à coller.

F - 530

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.
Femelle à coller.

F - 530

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°.
Femelle à coller.

F - 530

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°.
Femelle à coller. d1 dérivation réduite.

F - 530

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

F - 530

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.
Femelle à coller.

F - 530

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.
Femelle à coller. Conforme à la norme EN ISO 15493.

F - 530

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.
Femelle à coller. Joint torique EPDM.

F - 530

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.
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

F - 530

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

F - 530

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.
Écrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

F - 530

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.
Femelle à coller, dérivation taraudée, pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 530

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.
Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit, fileté pas du gaz conique sur R.

F - 530

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.
Femelle à coller sur d et taraudé, pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 530

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.
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 530

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

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.



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.

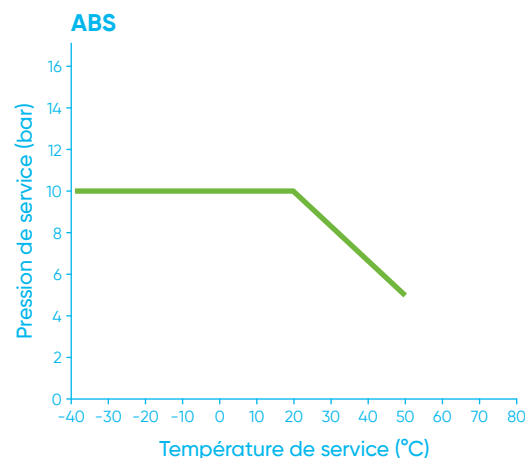
Conditions de service

- Température de service : -40°C à 50°C .
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : $0,1 \text{ mm/m/}^{\circ}\text{C}$.
- Conductivité thermique : $0,157 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$.
- Densité à 23°C : 1,04
- Couleur : RAL 7001 (gris moyen).
- Module d'élasticité : 2200 MPa.
- Résistance aux chocs Izod à 23°C : 35 kJ/m^2 .

* 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.

VKDIA



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

F - 420

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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

F - 420

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.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.

F - 420

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.

FKOA

F - 420

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.
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

F - 420

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.
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

F - 420

Vanne à membrane. PN 10.
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.

Unions avec embouts femelles à coller.

Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,2 bar.

F - 420

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.

Unions avec embouts femelle à coller.

Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm. Cribleage 800 µm.

F - 420

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.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 420

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.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 420

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.
d20 DN15 à d63 DN50.

F - 420

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.

FKOA CP



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.

F - 420

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



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.

F - 420

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.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

F - 420

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIAE16EPM	16	1	1	852,87
20	15	VKDIAE20EPM	16	1	1	853,85
25	20	VKDIAE25EPM	16	1	1	874,31
32	25	VKDIAE32EPM	16	1	1	892,03
40	32	VKDIAE40EPM	16	1	1	941,66

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIAE50EPM	16	1	1	1 068,76
63*	50	VKDIAE63EPM	10*	1	1	1 153,98
75	65	VKDIAE75EPM	16	1	1	1 930,66
90	80	VKDIAE90EPM	16	1	1	2 188,26
110	100	VKDIAE110EPM	16	1	1	2 707,71

* PN 16 nous consulter.

TKDIA CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz.
d20 DN15 à d63 DN50.

F - 420

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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.

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.

11 418



Té à 45°.
Femelle à coller.

F - 420

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



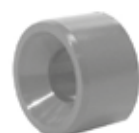
Réduction double.
Mâle à coller sur d, femelle à coller réduit sur d1 / femelle à coller sur d2 réduit.

F - 420

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

F - 420

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.
Femelle à coller.

F - 420

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.
Femelle à coller.

F - 420

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.
Perçage PN10/16 suivant DIN 2501.

F - 420

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.
Femelle à coller sur d et d1.

F - 420

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.
Femelle à coller. Joint torique EPDM.

F - 420

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.

11 222



Union 3 pièces mixte ABS - Laiton.

Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

F - 420

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.

Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R. Joint torique EPDM.

F - 420

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*.

Fileté pas du gaz conique sur R/Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1.

F - 420

dx d1	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	111513327	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

dx d1	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.

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

F - 420

dx d1	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

dx d1	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

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.
- Élasticité : 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 agréée 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 intercalaire 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.

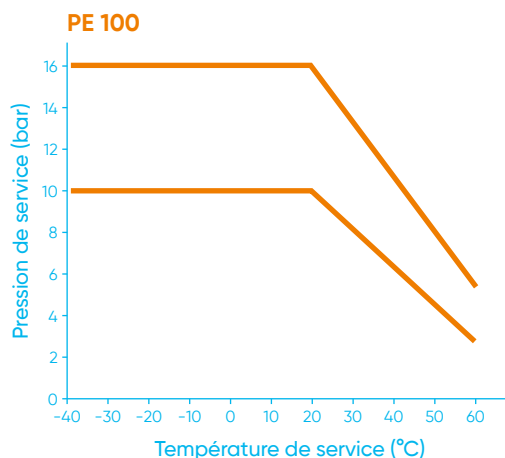
Conditions de service

- 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 : > 10¹⁵ 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.

Unions avec embouts mâles longs PE 100 SDR 11 à souder, bout à bout ou électrosoudable.

Siège PTFE. Application process industriel.

F - 502

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.
Mâle à souder. Branches courtes.

F - 540

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.
Mâle à souder. Branches allongées.

F - 540

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.
Mâle à souder. Branches courtes.

F - 540

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.
Mâle à souder. Dérivation réduite. Branches courtes.

F - 540

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.
Mâle à souder. Branches courtes.

F - 540



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.
Mâle à souder. Pour brides mobiles ISO/DIN. Branche courte.

F - 540

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.
Mâle à souder. Branche courte.

F - 540

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

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 PP-s 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.

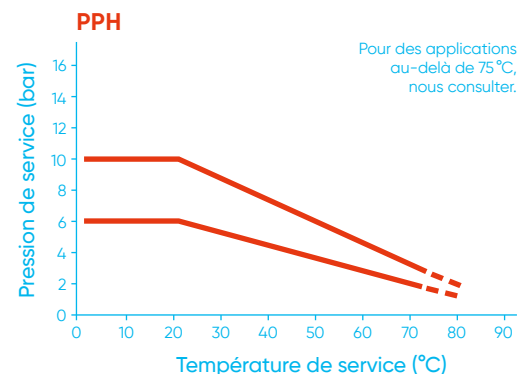
Conditions de service

- 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/dm³.
- Couleur : RAL 7032 (gris-beige).
- Module d'élasticité : 1300 MPa. (1700MPa résine AlphaPlus).
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ 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.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIM



Robinet à tournant sphérique.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.

F - 512

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.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadénassable.

F - 512

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.
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.

F - 512

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.
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadénassable.

F - 512

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	1031,48



Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

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

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDFM



Robinet à tournant sphérique.

Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

F - 512

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.

Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure.

Siège PTFE.

F - 512

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.

Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure.

Siège PTFE. Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

F - 512

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.

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.

F - 512

Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 368 à 372.

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

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDOM



Robinet à tournant sphérique.

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

F - 512

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.

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

F - 512

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.

Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.

Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

F - 512

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.

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

F - 512

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.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

F - 512

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.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDINT20EPM	10	1	6	128,26
25	20	TKDINT25EPM	10	1	4	144,07
32	25	TKDINT32EPM	10	1	4	184,94
40	32	TKDINT40EPM	10	1	2	210,99
50	40	TKDINT50EPM	10	1	1	249,64
63	50	TKDINT63EPM	10	1	1	301,50

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDINT20FPM	10	1	6	153,12
25	20	TKDINT25FPM	10	1	4	174,96
32	25	TKDINT32FPM	10	1	4	224,61
40	32	TKDINT40FPM	10	1	2	248,96
50	40	TKDINT50FPM	10	1	1	312,08
63	50	TKDINT63FPM	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.
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM.

F - 512

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.
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM.

F - 512

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.

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.

F - 512

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.

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).

F - 512

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 boîtier de contacts fin de course, nous consulter.

FKOM/LUG



insert Inox 316



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 du fluide.

Inserts moulés à chaud dans le corps.

F - 512

Prix sur demande, nous consulter.

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.
Unions avec embouts femelles à souder.

F - 512



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

F - 512



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 cadénassable 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	1 713,46

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.
Avec embouts mâles courts à souder.

F - 512



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 cadénassable 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'emboîture*														
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.

F - 512

Unions avec embouts femelles à souder. Joint FPM.

Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.

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.

F - 512

Raccordement femelle à souder. Joint FPM.

Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.

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



Clapet de retenue à siège incliné.

F – 512

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



Clapet de retenue à siège incliné.

F – 512

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



Clapet de retenue à boule.

F – 512

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



Clapet de retenue à battant.

F – 512

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.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.

F - 513

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.
Perçage en L. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

F – 513

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.
Perçage en T. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

F – 513

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.
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).

F – 513

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.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.

F - 513

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.
Avec brides fixes perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM

F - 513

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.
Embouts mâles longs PP SDR 11 à souder bout à bout / IR. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

F - 513

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



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	EMBOUS FEMELLES À SOUDER				BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN. GN10/16			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	10	VKRIMCE16EPM20MA	1504,20	VKRIMCE16FPM20MA	1516,40				
20	15	10	VKRIMCE20EPM20MA	1540,57	VKRIMCE20FPM20MA	1537,90	VKROMCE20EPM20MA	1582,90	VKROMCE20FPM20MA	1580,24
25	20	10	VKRIMCE25EPM20MA	1571,97	VKRIMCE25FPM20MA	1570,23	VKROMCE25EPM20MA	1603,51	VKROMCE25FPM20MA	1601,79
32	25	10	VKRIMCE32EPM20MA	1619,99	VKRIMCE32FPM20MA	1622,46	VKROMCE32EPM20MA	1651,29	VKROMCE32FPM20MA	1653,75
40	32	10	VKRIMCE40EPM20MA	1512,89	VKRIMCE40FPM20MA	1686,77	VKROMCE40EPM20MA	1557,31	VKROMCE40FPM20MA	1731,20
50	40	10	VKRIMCE50EPM20MA	1817,69	VKRIMCE50FPM20MA	1802,99	VKROMCE50EPM20MA	1876,77	VKROMCE50FPM20MA	1862,06
63	50	10	VKRIMCE63EPM20MA	1845,94	VKRIMCE63FPM20MA	1831,28	VKROMCE63EPM20MA	1906,80	VKROMCE63FPM20MA	1892,14

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	1000,52	TKDIMLCE63FPM	1070,27	TKDIMTCE63EPM	964,66	TKDIMTCE63FPM	1038,45

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.

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.

F - 513

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.

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.

F – 513

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	DKDMA20EPM	10	189,63
25	20	DKDMA25EPM	10	206,45
32	25	DKDMA32EPM	10	242,38
40	32	DKDMA40EPM	10	271,33
50	40	DKDMA50EPM	10	435,38
63	50	DKDMA63EPM	10	557,80
75	65	DKDMA75EPM	10	592,64

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMA20FPM	10	234,48
25	20	DKDMA25FPM	10	252,22
32	25	DKDMA32FPM	10	298,88
40	32	DKDMA40FPM	10	367,51
50	40	DKDMA50FPM	10	521,77
63	50	DKDMA63FPM	10	682,68
75	65	DKDMA75FPM	10	717,52

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMA20PTFE	10	254,07
25	20	DKDMA25PTFE	10	269,97
32	25	DKDMA32PTFE	10	326,53
40	32	DKDMA40PTFE	10	392,69
50	40	DKDMA50PTFE	10	525,67
63	50	DKDMA63PTFE	10	684,09
75	65	DKDMA75PTFE	10	718,92

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 355 à 360.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOM NF/NO/DE



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.

F - 513

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



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur pneumatique à membrane - Corps en PP-GR.
Embout mâles courts à souder. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

F - 513

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/UM NF/NO



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.

F - 513

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.

Longueur de 5 mètres, extrémités mâles. Conforme DIN 8077 / 8078 et DIN EN ISO 15494/C.

F - 514

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

Prix au mètre, nous consulter.

Tube qualité PP-EL sur demande, nous consulter.

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

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.
Mâle à souder sur d. Femelle à souder sur d1 réduit.

F - 510

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.
Femelle à souder.

F - 510

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.
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder sur d.
Conforme à la DIN 16962.

F - 510

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.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 510

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.
Mâle à souder sur d. Dimensions mini et maxi de la cannelure en mm.

F - 510

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.
Femelle à souder.

F - 510

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.
Femelle à souder.

F - 510

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.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV taraudé pas du gaz.

F - 510

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.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.

F - 510

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.
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.

F - 510

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.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.

F - 510

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.
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.

F - 510

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°.
Mâle à souder. Branches courtes.

F – 511

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°.
Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. Branches allongées.

F – 511

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°.
Mâle à souder. Branches courtes.

F – 511

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°.
Mâle à souder. Sortie réduite. Branches courtes.

F – 511

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.

pp

F - 511

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	278,22

148

Raccords pression pour soudure bout à bout

QBM



Collet pour joint plat. Face striée.

Pour brides mobiles perçage suivant EN/ISO/DIN. Mâle à souder. Branche courte.

F – 511

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.

Mâle à souder. Branche courte. Face lisse. d = diamètre tuyauterie.

F – 511

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.

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. Branche allongée.

F – 511

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.

Mâle à souder. Branches courtes. Écrou pas du gaz.

F – 511

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



Embout d'adaptation.

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. Branche allongée.

Taroudage cylindrique Rp avec bague de renfort en acier galvanisé.

F – 511

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	1 1/2	MFBM50	10	1	1	42,65
63	2	MFBM63	10	1	1	50,55

MMBM



Embout d'adaptation.

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. Branche allongée.

Filetage gaz conique sur R.

F – 511

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
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

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 conçues 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 fretage 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.

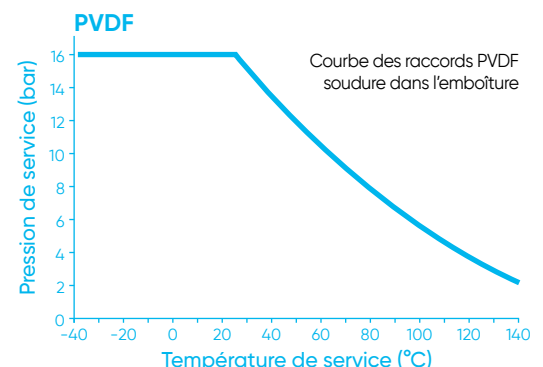
Conditions de service

- 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/dm³.
- Couleur : RAL 9010 (blanc).
- Module d'élasticité : 2100 MPa.
- Résistance électrique spécifique : $> 5 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$.
- 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.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIF



Robinet à tournant sphérique.

Avec embouts femelles à souder dans l'emboîture. Joints FPM. Siège PTFE.

F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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.

Avec brides fixes, perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.

Siège PTFE, joints FPM.

F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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.

Avec embout femelles à souder dans l'emboîture. Siège PTFE. Joints FPM.

Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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.

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.

F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
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

F - 521

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadennassable.
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	1455,81

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

F - 521

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.
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	1001,59
140	125	FKOFCR140FPM	10	1	1	1139,55
160	150	FKOFCR160FPM	10	1	1	1305,78
225	200	FKOFCR225FPM	10	1	1	1801,42

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.



insert Inox 316

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.

Robinetterie manuelle PROCESS

DKUIF



Vanne à membrane.

Unions avec embouts femelle à souder dans l'emboîture.

Union avec joint torique FPM, membrane FPM ou PTFE.

F - 521

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.

Avec brides fixes, perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.

Corps monolithique

F - 521

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 "Dialogk".

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.

Avec embouts mâles courts à souder.

F - 521

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 Dialogk®.

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.

CM



Micro-vanne à membrane.

F - 521

d	DN	Code FPM	PN	€
Embouts mâles à souder dans l'emboîture				
20	15	CMD20FPM	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	CMD20PTFE	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.
Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM.

F - 522

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.
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).

F - 522

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

Emboutis 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	€	BLOC DE SÉCURITÉ	€	CARTE POSI	€
50	40	16	FKOFCE50FPM	1 182,34	FKOFCE50FPMBLOC	2 106,65	FKOFCE50FPM20MA	1 785,30
63	50	16	FKOFCE63FPM	1 194,64	FKOFCE63FPMBLOC	2 118,74	FKOFCE63FPM20MA	1 797,60
75	65	10	FKOFCE75FPM	1 356,76	FKOFCE75FPMBLOC	2 278,23	FKOFCE75FPM20MA	1 959,72
90	80	10	FKOFCE90FPM	1 837,53	FKOFCE90FPMBLOC	2 777,92	FKOFCE90FPM20MA	2 268,27
110	100	10	FKOFCE110FPM	1 892,71	FKOFCE110FPMBLOC	2 832,19	FKOFCE110FPM20MA	2 323,45
140	125	10	FKOFCE140FPM	2 856,39	FKOFCE140FPMBLOC	3 821,94	FKOFCE140FPM20MA	3 863,58
160	150	10	FKOFCE160FPM	2 961,65	FKOFCE160FPMBLOC	3 925,49	FKOFCE160FPM20MA	3 968,83
225	200	10	FKOFCE225FPM	3 657,93	FKOFCE225FPMBLOC	4 627,50	FKOFCE225FPM20MA	4 665,11
280	250	10	FKOFCE280FPM	7 759,10			FKOFCE280FPM20MA	9 568,25
315	300	8	FKOFCE315FPM	8 452,45			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.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIF 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.

Unions avec embouts femelles à souder. Membrane FPM ou PTFE.

Joints toriques FPM pour membrane FPM ou PTFE.

F - 522

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



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

Actionneur à piston en IXEF – Corps en PP-GR.

Embout mâles courts à souder. Membrane FPM ou PTFE.

F – 522

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



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.

F - 522

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

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.

F - 522

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



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.

F - 522

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



Tube. SDR 21.
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles.

F - 524

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 fretage direct, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

GIF



Coude à 90°.
Femelle à souder.

F - 520

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°.
Femelle à souder.

F - 520

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.
Femelle à souder.

F - 520

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



Embout d'adaptation.
Mâle à souder sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

F - 520

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



Manchon d'adaptation.
Femelle à souder sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 520

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



Union 3 pièces standard.
Femelle à souder. Joint torique FPM. Ecou pas du gaz.

F - 520

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



Collet pour union 3 pièces (BIGF) et vanne à membrane DK.
Femelle à souder.

F - 520

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



Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L.
Femelle à souder sur d. Taraudé inox pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique FPM.

F - 520

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



Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L.
Femelle à souder sur d. Fileté inox pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique FPM.

F - 520

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

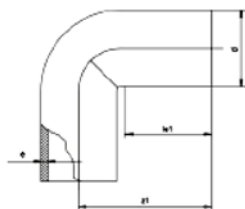
Joint torique pour union 3 pièces, voir page 352.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBFL

Coude injecté à 90°.
Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. Branches allongées.

F - 523



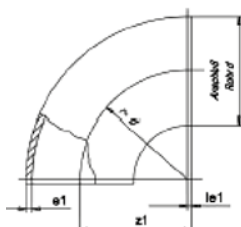
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20LPN16	16	1	1	7,99
25	GBF25LPN16	16	1	1	10,45
32	GBF32LPN16	16	1	1	20,32

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
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°. R = d. Branches courtes.

F - 523



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

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
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°. R = d. Branches allongées.

F - 523

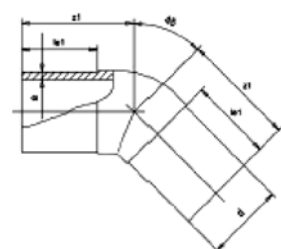
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
75	GBF75PN16	16	1	1	111,34
90	GBF90PN16	16	1	1	161,01

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
110	GBF110PN16	16	1	1	242,84

HBF

Coude injecté à 45°. Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. Branches allongées.

F - 523



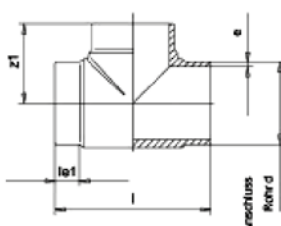
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	HBF20PN16	16	1	1	9,79
25	HBF25PN16	16	1	1	12,21
32	HBF32PN16	16	1	1	14,29
40	HBF40PN16	16	1	1	24,45
50	HBF50PN16	16	1	1	30,19

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
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. Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. Branches allongées.

F - 523



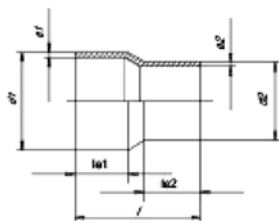
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	TBF20PN16	16	1	1	11,11
25	TBF25PN16	16	1	1	14,12
32	TBF32PN16	16	1	1	20,40
40	TBF40PN16	16	1	1	31,32
50	TBF50PN16	16	1	1	42,70

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
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



Réduction concentrique injectée.

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. Branches allongées.

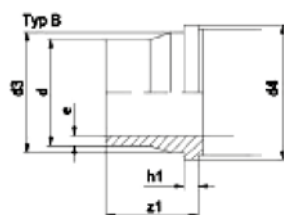
F - 523

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



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.

F - 523

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

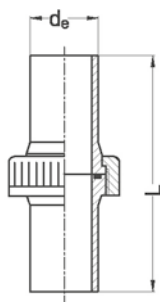
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	QBF63PN16	16	1	1	26,81
75	QBF75PN16	16	1	1	50,71
90	QBF90PN16	16	1	1	72,79
110	QBF110PN16	16	1	1	104,21

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



Union 3 pièces.

Mâle sur d pour polyfusion bout à bout / IR. Branches allongées.

Joint torique FPM. Erou pas du gaz.

F - 523

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

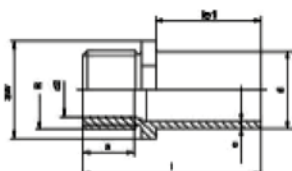
MMBF

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.

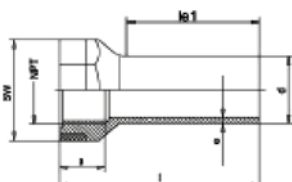
MFBF

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.

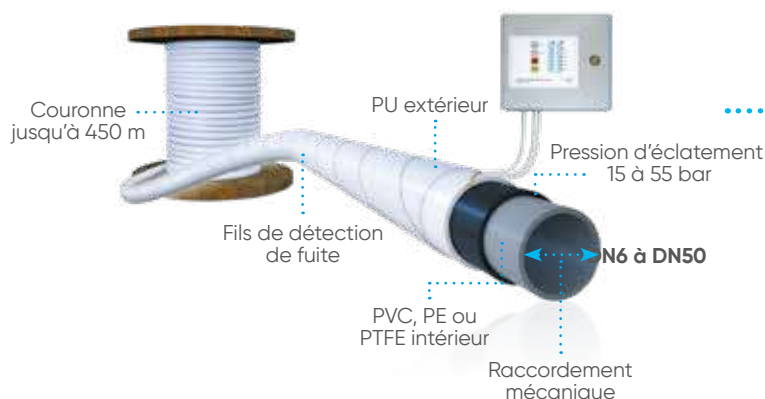
Pour vous aider dans cette démarche, Aliaxis vous propose des systèmes double enveloppe du plus petit au plus gros diamètre. Quel que soit votre domaine d'application, nous avons la solution double enveloppe adaptée.

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.

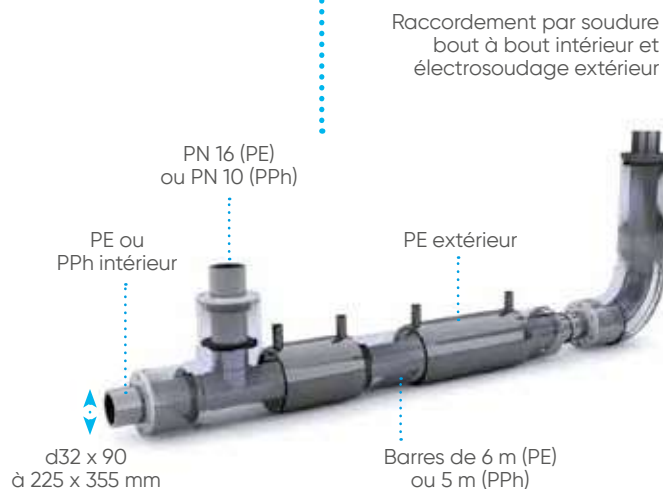


Développées pour une utilisation aussi bien enterrée qu'aérienne, ces solutions s'adapteront à tous types d'applications.

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.



DOUBLE
ENVELOPPE

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 (poisonnement 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



Tuyau flexible avec double-enveloppe et système de détection de fuites intégré.

Matériau en contact avec le fluide : PELD Vendhose ou PVCr.

F - 542

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

Prix au mètre.

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

PFXAFV-PFXAIV



Emboutis PVC-U mâles à coller ou à visser.

F - 543

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

Emboutis PTFE : nous consulter.

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

PFXCLAMP



Colliers de serrage pour tuyau flexible ProtectaFlex.

F - 543

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



Kits de fin de ligne pour tuyau flexible ProtectaFlex Detect.

Kits composés d'une résistance de 82 Ohm, de 2 cosses de petit diamètre, 2 cosses de grand diamètre, 5 m de câble électrique bifil et 2 manchettes thermorétractables.

F - 543

Dimensions du flexible	Code	€
6,3 à 25 mm intérieurs	PFDTERM25	141,00
32 à 50 mm intérieurs	PFDTERM32	170,48

ECO-LEAK



Boîtier de détection pour tuyaux flexibles ProtectaFlex Detect.

Panneau d'alerte lumineux, alarme sonore et report du signal vers automate extérieur.

F - 543

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@alixaxis.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 (m³/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 m³/h		< 25% < 18%	25°C	40°C	0,7	2,0	1" NPT bride DN20	30 m en fourreau entre deux bâtiments



PLX

HYDROCARBURES

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.

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.

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/dm³.
- Module d'élasticité : 900 Mpa.
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ Ω.cm.
- Conforme à la norme EN14125.

Conditionnement

- Couronnes (50 ou 100 m) jusqu'au d110.
- Barres droites (6 m).

PLXCLTUB



Tube double enveloppe SDR11/SDR26 (d1 PN10/d2 PN4).
Couronnes.

F - 820

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).
Barres.

F - 820

d1xd2	Code	Colis	€
90x110	43665446	6 m	99,44

d1xd2	Code	Colis	€
110x125	43665447	6 m	131,36

PLXMA



Jonction double enveloppe.
Kit composé du manchon intérieur, de la manchette extérieure et de deux PLXRE.

F - 820

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°.
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

F - 820

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°.
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

F - 820

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.

Raccords PLX

PLXTE



Té double enveloppe.
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

F - 820

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

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 Nm³/h. D'autres unités sont disponibles sur demande (l/m, m³/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.

Débitmètre à ludion FSIV Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent.
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.

F - 507

d	DN	Débit (l/h)		Code	€
25	20	15	-	FSIV25VP150	162,50
25	20	25	-	FSIV25VP250	162,50
25	20	45	-	FSIV25VP450	162,50
25	20	70	-	FSIV25VP700	162,50
32	25	25	-	FSIV32VP250	184,29
32	25	40	-	FSIV32VP400	184,29
32	25	65	-	FSIV32VP650	184,29
32	25	100	-	FSIV32VP1000	184,29
40	32	100	-	FSIV40VP1000	249,67
40	32	160	-	FSIV40VP1600	249,67
40	32	200	-	FSIV40VP2500	249,67
50	40	150	-	FSIV50VP1600	293,28
50	40	200	-	FSIV50VP2200	293,28
50	40	250	-	FSIV50VP2500	293,28
63	50	250	-	FSIV63VP2500	392,30
63	50	350	-	FSIV63VP3500	392,30
63	50	500	-	FSIV63VP5000	392,30
75	65	1000	-	FSIV75VP8000	683,62
75	65	1000	-	FSIV75VP10000	683,62
75	65	5000	-	FSIV75VP25000	683,62



Tube de mesure long en PVC-U transparent.
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.

F - 507

d	DN	Débit (l/h)		Code	€
25	20	25	-	FSIV25VI250	162,50
25	20	40	-	FSIV25VI400	162,50
25	20	60	-	FSIV25VI640	162,50
25	20	100	-	FSIV25VI1000	162,50
32	25	40	-	FSIV32VI400	184,29
32	25	60	-	FSIV32VI640	184,29
32	25	100	-	FSIV32VI1000	184,29
32	25	150	-	FSIV32VI1600	184,29
40	32	150	-	FSIV40VI1600	249,67
40	32	200	-	FSIV40VI2500	249,67
40	32	400	-	FSIV40VI4000	249,67
50	40	200	-	FSIV50VI2500	293,28
50	40	400	-	FSIV50VI4000	293,28
50	40	500	-	FSIV50VI5000	293,28
63	50	400	-	FSIV63VI4000	392,30
63	50	600	-	FSIV63VI6000	392,30
63	50	1000	-	FSIV63VI10000	392,30
75	65	1500	-	FSIV75VI15000	683,62
75	65	2000	-	FSIV75VI20000	683,62
75	65	10000	-	FSIV75VI50000	683,62

Débitmètre à ludion FSIV Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en Polysulfon.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1Kg/L à 20 °C.

F - 507

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	-	1000	FSIV32PP1000	218,77
40	32	100	-	1000	FSIV40PP1000	282,82
40	32	160	-	1600	FSIV40PP1600	282,82
40	32	200	-	2500	FSIV40PP2500	282,82
50	40	150	-	1600	FSIV50PP1600	346,83
50	40	200	-	2200	FSIV50PP2200	346,83
50	40	250	-	2500	FSIV50PP2500	346,83
63	50	250	-	2500	FSIV63PP2500	464,21
63	50	350	-	3500	FSIV63PP3500	464,21
63	50	500	-	5000	FSIV63PP5000	464,21
75	65	1000	-	8000	FSIV75PP8000	806,52
75	65	1000	-	10000	FSIV75PP10000	806,52
75	65	5000	-	25000	FSIV75PP25000	806,52



Tube de mesure long en Polysulfon.
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.

F - 507

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	-	1000	FSIV25PI1000	190,31
32	25	40	-	400	FSIV32PI400	218,77
32	25	60	-	640	FSIV32PI640	218,77
32	25	100	-	1000	FSIV32PI1000	218,77
32	25	150	-	1600	FSIV32PI1600	218,77
40	32	150	-	1600	FSIV40PI1600	282,45
40	32	200	-	2500	FSIV40PI2500	282,45
40	32	400	-	4000	FSIV40PI4000	282,45
50	40	200	-	2500	FSIV50PI2500	346,83
50	40	400	-	4000	FSIV50PI4000	346,83
50	40	500	-	5000	FSIV50PI5000	346,83
63	50	400	-	4000	FSIV63PI4000	463,67
63	50	600	-	6000	FSIV63PI6000	463,67
63	50	1000	-	10000	FSIV63PI10000	463,67
75	65	1500	-	15000	FSIV75PI15000	806,54
75	65	2000	-	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.

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.

F - 507

d	DN	Débit (l/h)		Code	€
25	20	2,5	-	FSIV025T3M0054	162,67
25	20	6	-	FSIV025T3M0115	162,67
25	20	11	-	FSIV025T3M0235	162,66
25	20	28	-	FSIV025T3M0410	162,67
32	25	6	-	FSIV032T3M0125	184,51
32	25	10	-	FSIV032T3M0200	184,50
32	25	11	-	FSIV032T3M0395	184,51
32	25	25	-	FSIV032T3M0650	184,51
40	32	25	-	FSIV040T3M0600	249,95
40	32	55	-	FSIV040T3M1100	249,95
40	32	100	-	FSIV040T3M1700	249,95
50	40	50	-	FSIV050T3M1000	293,60
50	40	100	-	FSIV050T3M1500	293,60
50	40	120	-	FSIV050T3M1600	293,60
63	50	60	-	FSIV063T3M1700	392,78
63	50	90	-	FSIV063T3M2500	392,78
63	50	200	-	FSIV063T3M4000	392,78
75	65	670	-	FSIV075T3M6000	684,41
75	65	500	-	FSIV075T3M7500	684,41
75	65	4400	-	FSIV075T3M0022	684,41

Débitmètre à ludion FSIV Application hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %



Tube de mesure long en PVC-U transparent.

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.

F - 507

d	DN	Débit (l/h)		Code	€
25	20	0,5	-	FSIV025T5M0095	162,67
25	20	1,5	-	FSIV025T5M0023	162,67
25	20	3	-	FSIV025T5M0065	162,67
25	20	7	-	FSIV025T5M0145	162,67
32	25	1	-	FSIV032T5M0020	184,51
32	25	2,5	-	FSIV032T5M0050	184,51
32	25	5,5	-	FSIV032T5M0130	184,51
32	25	10	-	FSIV032T5M0260	184,51
40	32	10	-	FSIV040T5M0200	249,95
40	32	20	-	FSIV040T5M0500	249,95
40	32	25	-	FSIV040T5M0950	249,95
50	40	25	-	FSIV050T5M0425	293,60
50	40	25	-	FSIV050T5M0800	293,60
50	40	40	-	FSIV050T5M0950	293,60
63	50	30	-	FSIV063T5M0800	392,78
63	50	40	-	FSIV063T5M1400	392,78
63	50	80	-	FSIV063T5M2500	392,78
75	65	330	-	FSIV075T5M3800	684,41
75	65	170	-	FSIV075T5M5200	684,41
75	65	4 100	-	FSIV075T5M0020	684,41

Débitmètre à ludion FSIV Application acide chlorydrique (HCL) 30 %

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent.

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.

F - 507

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	-	1500	FSIV40VP1500HCL	249,95
40	32	200	-	2300	FSIV40VP2300HCL	249,95
50	40	140	-	1500	FSIV50VP1500HCL	293,60
50	40	190	-	2000	FSIV50VP2000HCL	293,60
50	40	230	-	2300	FSIV50VP2300HCL	293,60
63	50	230	-	2300	FSIV63VP2300HCL	392,81
63	50	330	-	3200	FSIV63VP3200HCL	392,78
63	50	470	-	4600	FSIV63VP4600HCL	392,78
75	65	950	-	7500	FSIV75VP7500HCL	684,41
75	65	930	-	9300	FSIV75VP9300HCL	684,39
75	65	4700	-	23000	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.

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. Air.

À la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

F - 507

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.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507

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	-	1000	200	FCIV32VP1000	138,69

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent.
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507

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.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507

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	-	1000	200	FCIV32PP1000	147,48

FCIV



Tube de mesure court en Polysulfon.
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507

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	-	1100	185	FCIV25PI1100	131,45
32	25	40	-	400	200	FCIV32PI400	147,48
32	25	50	-	600	200	FCIV32PI600	147,48
32	25	100	-	1000	200	FCIV32PI1000	147,48
32	25	150	-	1500	200	FCIV32PI1500	147,48

Débitmètre à ludion FCIV Application hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent.

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.

F - 507

d	DN	Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	0,25	-	3	FCIV016T3M0003	113,09
16	10	1	-	17	FCIV016T3M0017	113,09
16	10	2,5	-	45	FCIV016T3M0045	113,09
16	10	5	-	75	FCIV016T3M0075	113,09
20	15	1	-	12,5	FCIV020T3M0125	118,88
20	15	2	-	34	FCIV020T3M0034	118,88
20	15	2,5	-	63	FCIV020T3M0063	118,88
20	15	5	-	104	FCIV020T3M0104	118,88
20	15	10	-	170	FCIV020T3M0170	118,88
25	20	3,5	-	60	FCIV025T3M0060	124,98
25	20	5	-	92	FCIV025T3M0092	124,98
25	20	8	-	165	FCIV025T3M0165	124,98
25	20	20	-	380	FCIV025T3M0380	124,98
32	25	5	-	90	FCIV032T3M0090	138,87
32	25	7,5	-	150	FCIV032T3M0150	138,87
32	25	20	-	360	FCIV032T3M0360	138,87
32	25	25	-	650	FCIV032T3M0650	138,87

Débitmètre à ludion FCIV Application hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent.

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.

F - 507

d	DN	Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,5	FCIV016T5M0005	113,09
16	10	0,25	-	2,75	FCIV016T5M0275	113,09
16	10	0,5	-	9	FCIV016T5M0009	113,09
16	10	1	-	21	FCIV016T5M0021	113,09
20	15	0,1	-	2	FCIV020T5M0002	119,03
20	15	0,25	-	5,5	FCIV020T5M0055	119,03
20	15	0,5	-	12,5	FCIV020T5M0125	119,03
20	15	2	-	25,5	FCIV020T5M0255	119,03
20	15	2,5	-	47,5	FCIV020T5M0475	119,03
25	20	1	-	10	FCIV025T5M0010	124,98
25	20	1	-	19	FCIV025T5M0019	124,98
25	20	2	-	45	FCIV025T5M0045	124,98
25	20	4	-	130	FCIV025T5M0130	124,98
32	25	1	-	15	FCIV032T5M0015	138,87
32	25	2	-	40	FCIV032T5M0040	138,87
32	25	5	-	110	FCIV032T5M0110	138,87
32	25	10	-	260	FCIV032T5M0260	138,87

Débitmètre à ludion FCIV Application acide chlorydrique (HCL) 30 %

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent.

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.

F - 507

d	DN	Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	1,4	-	14	FCIV16VP14HCL	116,94
16	10	2	-	18	FCIV16VP18HCL	116,94
16	10	5	-	45	FCIV16VP45HCL	116,94
16	10	14	-	140	FCIV16VP140HCL	116,94
20	15	2	-	23	FCIV20VP23HCL	123,00
20	15	5	-	45	FCIV20VP45HCL	123,00
20	15	10	-	90	FCIV20VP90HCL	123,00
20	15	14	-	140	FCIV20VP140HCL	123,00
20	15	19	-	185	FCIV20VP185HCL	123,00
20	15	30	-	300	FCIV20VP300HCL	N/C
25	20	7,5	-	75	FCIV25VP75HCL	128,95
25	20	14	-	140	FCIV25VP140HCL	128,95
25	20	19	-	185	FCIV25VP185HCL	128,95
25	20	30	-	325	FCIV25VP325HCL	128,95
32	25	19	-	185	FCIV32VP185HCL	150,61
32	25	28	-	280	FCIV32VP280HCL	150,61
32	25	55	-	550	FCIV32VP550HCL	150,61
32	25	90	-	900	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.

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. Air.

À la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

F - 507

d	DN	Débit (Nm ³ /h)		Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,25	FCIV016D0M0025	126,81
16	10	0,04	-	0,4	FCIV016D0M0004	126,81
16	10	0,1	-	1	FCIV016D0M0001	126,81
16	10	0,2	-	2	FCIV016D0M0002	126,81
20	15	0,045	-	0,45	FCIV020D0M0045	130,78
20	15	0,09	-	0,9	FCIV020D0M0009	130,78
20	15	0,15	-	1,5	FCIV020D0M0015	130,78
20	15	0,25	-	2,5	FCIV020D0M0025	130,78
20	15	0,38	-	3,8	FCIV020D0M0038	130,78
20	15	0,4	-	4,8	FCIV020D0M0048	130,78
25	20	0,12	-	1,2	FCIV025D0M0012	138,87
25	20	0,3	-	2,5	FCIV025D0M0025	138,87
25	20	0,45	-	4,5	FCIV025D0M0045	138,87
25	20	0,6	-	6,5	FCIV025D0M0065	138,87
25	20	1,0	-	10	FCIV025D0M0010	136,75
32	25	0,6	-	4	FCIV032D0M0004	152,59
32	25	0,7	-	7	FCIV032D0M0007	152,59
32	25	1,1	-	11	FCIV032D0M0011	152,59
32	25	2	-	14	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.

Micro-contacts - Joints - Collets

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	€	d	Code FPM	€
16 à 32	voir JTU3P page 334	-	16 à 32	voir JTU3P page 334	-
40	JTFS40EPM	6,26	40	JTFS40FPM	26,08
50	JTFS50EPM	10,51	50	JTFS50FPM	26,43
63	JTFS63EPM	11,78	63	JTFS63FPM	31,17
75	JTFS75EPM	14,63	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.
Kit comprend 2 écrous et 2 collets taraudés pas du gaz cylindrique en acier inoxydable.

F - 507

Rp	Code	€	Rp	Code	€
3/8	KFX038	237,84	1 1/4	KFX114	475,64
1/2	KFX012	263,41	1 1/2	KFX112	530,53
3/4	KFX034	307,32	2	KFX200	618,35
1	KFX100	391,46	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, limiteur 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



Capteur de débit à roue à palettes.

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.

F - 504

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.

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.

F - 504

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.

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.

F - 504

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).

Boîtier 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

MATÉRIAUX 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 réglée +/- 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).

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.

F - 504

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).

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.

F - 504

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.

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	•	•		•	•

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.

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 : 10⁷ cycles.
- Espérance de vie électrique : 10⁵ 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 ; M920).
- 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**.

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.

F - 504

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).

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.

F - 504

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**.

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.

F - 504

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**.

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.

F - 504

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).

Montage direct sur raccords FLS. Alimentation par pile lithium (durée de vie 5 ans).

Lecture et enregistrement des données de débit sans transmission.

F - 504

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 réglées +/-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 AL₂O₃ 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 M910.

Code	Plage de fonctionnement	Niveau (mH ₂ O)	Surpression (bar)	Matériaux en contact avec le fluide	€
HF6004	0 – 400 mbar	4	1	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 344,67
HF6010	0 – 1000 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.
Embouts femelles à coller. PN 10.

F - 504

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.
Embouts PE 100 SDR11, mâles lisses à souder pour polyfusion bout à bout ou électrosoudure. PN10.

F - 504

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.
Embouts femelles à souder. PN 10.

F - 504

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.
Embouts femelles à souder. PN 10.

F - 504

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.
Embouts femelles taraudés.

F - 504

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.
Joint EPDM. PN 10. Corps PVC, insert PVC-C. Pour tube PVC-U et PVC-C.

F - 504

d	DN	Code	Long.	€	d	DN	Code	Long.	€
63	50	SVIC063BVC	L0	179,78	160	150	SVIC160BVC	L1	357,54
75	65	SVIC075BVC	L0	237,01	200	175	SVIC200BVC	L1	357,54
90	80	SVIC090BVC	L0	237,01	225	200	SVIC225BVC	L1	371,85
110	100	SVIC110BVC	L0	257,44	250*		SMIC250IVC	L0	463,09
125	100	SVIC125BVC	L1	273,78	280*		SMIC280IVC	L1	517,57
140	125	SVIC140BVC	L1	286,04	315*		SMIC315IVC	L1	517,57

(*) 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.	€	d	DN	Code	Long.	€
88 - 104	80	SZIC080I	L0	292,86	218 - 234	200	SZIC200I	L1	426,78
112 - 126	100	SZIC100I	L0	301,92	272 - 286	250	SZIC250I	L1	451,75
140 - 154	125	SZIC125I	L0	385,91	322 - 344	300	SZIC300I	L1	478,99
168 - 184	150	SZIC150I	L0	408,63	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.

Inserts à souder

WAIX



Insert 316L à souder pour capteur de débit FLS à insertion.
PN 25.

F - 504

DN	Code	Long.	€
40 - 200	WAIXL0	L0	245,18

DN	Code	Long.	€
225 - 600	WAIXL1	L1	276,95

WAIV



Inserts à souder pour tubes PVC.
Pour capteur de débit FLS à insertion longueur L1.

F - 504

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



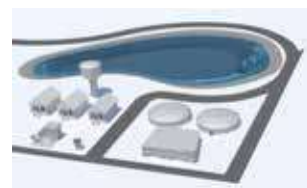
En immersion dans une cuve (câble sans contact avec le fluide stocké). Prévoir un embout d'adaptation PVC, PVC-C, ABS, PP, PE, PVDF taraudé 1/2".



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).



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 2 1/2", PN 12,5.

Conditions de service

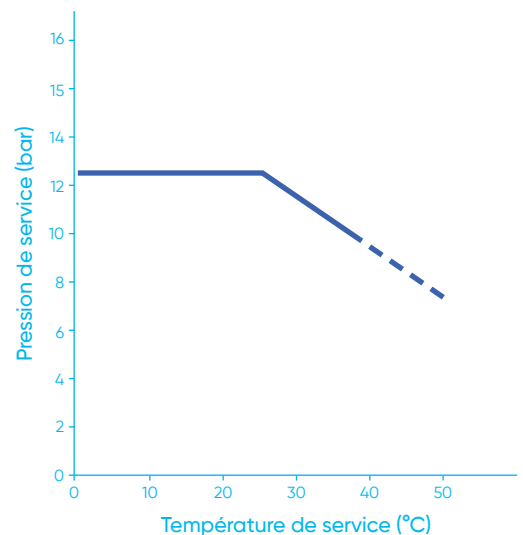
- Température de service : 0°C à 40°C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,095 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 1,3 kg/dm³.
- Couleur : RAL 5024 (bleu ciel).
- Module d'élasticité : 1700 MPa.
- Comportement au choc IZOD > 2,5 J/cm².
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ Ω.cm.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le GIRAIR® est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

AIR COMPRIMÉ



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 et raccords pression

TUBGA



Tube.

Longueur de 4 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

F - 624

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.

Femelle à coller.

F - 620

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°.

Femelle à coller.

F - 620

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°.

Femelle à coller.

F - 620

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

Raccords pression

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



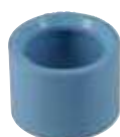
Té réduit à 90°.
Femelle à coller d1 dérivation réduite.

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.

Mâle à coller sur d uniquement, femelles à coller sur d1 réduit.

F - 620

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).

Mâle à coller.

F - 620

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.

Mâle-mâle.

F - 621

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

Raccords pression

GAAP

Applique murale laiton. 1 sortie.
Entrée filetée sur G*, sortie taraudée sur Rp.

F - 620



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

Applique murale en PA chargé FV.
2, 3 ou 4 sorties. Entrée taraudée sur Rp1, sorties taraudées sur Rp2.

F - 620



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

Embout GIRAIR® à insert fileté en laiton.
Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1, mâle fileté cylindrique sur G.

F - 620



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

Raccords pression

GABO



Bouchon.
Femelle à coller.

F - 620

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.
Femelle à coller.

F - 620

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®.
Femelle à coller. Joint torique en EPDM.

F - 620

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.
Femelle à coller sur d, mâle fileté conique sur R. Joint torique EPDM.

F - 620

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

Raccords pression

GAMM



Manchon 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	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.
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

F - 620

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.
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

F - 620

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



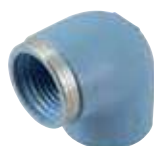
Té taraudé avec bague de renfort.
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 620

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

GHR



Raccord rapide de sécurité - anti-coup de fouet (ISO 4 414) - Profil ISO C.
Pour accessoires ou outillage pneumatique.

F - 620

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.
Pour accessoires ou outillage pneumatique.

F - 620

d	passage	Code	Cond.	€
8 mm	6 mm	GHE8	10	15,69

Embouts pour flexible diamètre 8 mm.

Colle et décapant

GAFIX



Polymère de soudure pour GIRAIR®.
Conditionnement avec un rouleau applicateur.

F - 625

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 237 ml	GAFIXPC	1	24	31,56
Bidon de 946 ml	GAFIXBC	1	8	89,67

CLEANER +

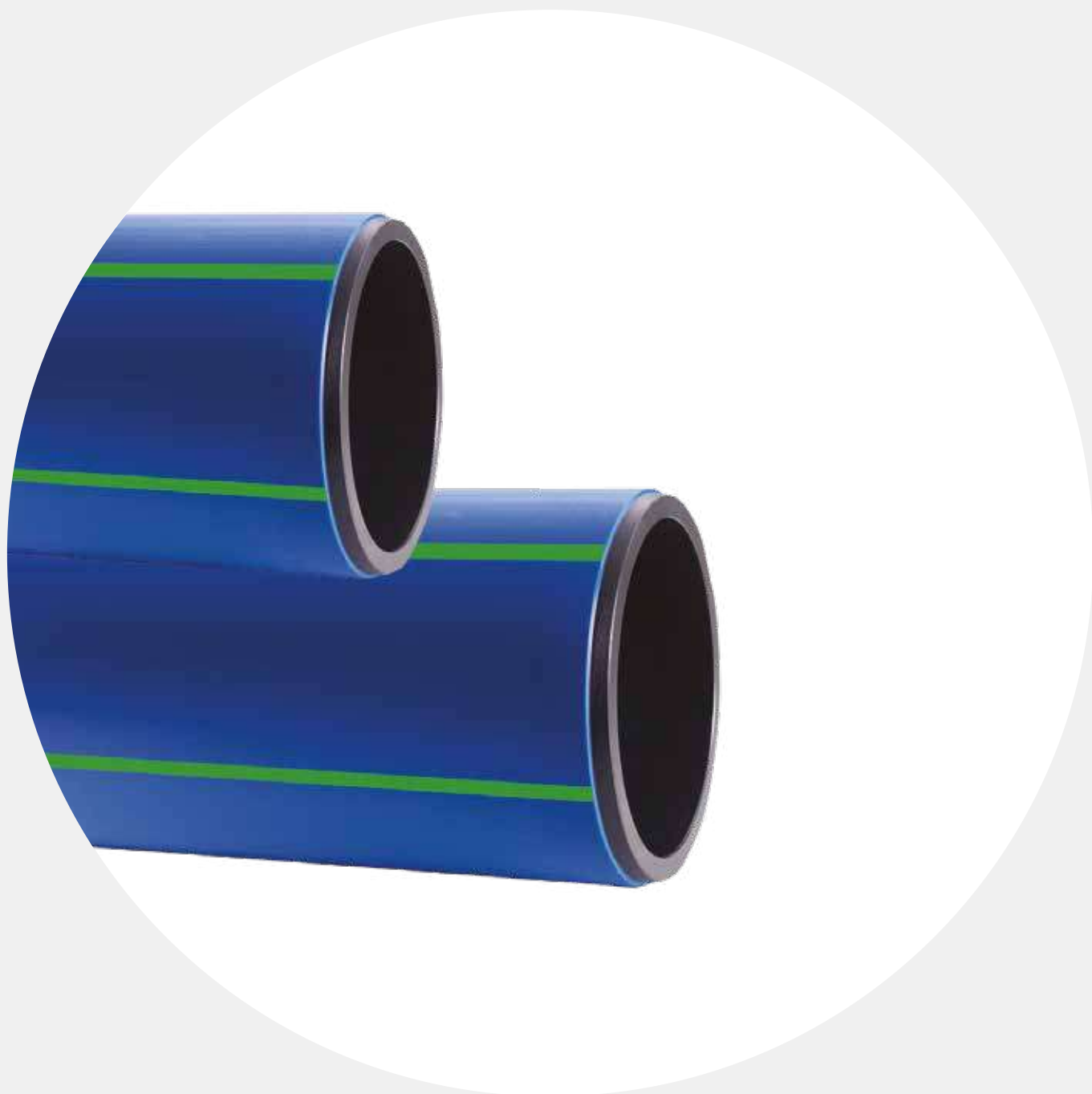


Décapant.

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 élevées.
- 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.
- Élimination des butées béton grâce au verrouillage.
- Procédure de pose simple, rapide et sans outillage spécifique.
- Pose par tout temps.

FRIAPIPE



Tube électrosoudable assainissement, eau potable. Friapipe est une solution dédiée à l'emboîtement 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.

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.

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 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.

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.

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.

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.

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).

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.

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.

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 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.

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-bridés, 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.

MB



Manchon électrosoudable avec butée.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 842

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.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840-842

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.

Pression de service admissible : 10 bar (eau) / 5 bar (gaz). Pour tube SDR17 à SDR33 selon les diamètres.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 25 bar (eau). Pour tubes SDR 7,4 à SDR 11.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

F - 840

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.

Raccords de sécurité

MV



Bouchon électrosoudable.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

F - 840

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°.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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°.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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°.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 842

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°.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

F - 840

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°.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 842

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

Raccords de sécurité

WS90°



Coude lisse à 90°.
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

F - 840

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.
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 842

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.
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 842

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.
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

F - 840

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*

Tés = détimbrage de 0.6
(biseau maxi de 15°)
selon EN 12201-3

Coudes = détimbrage
de 1 jusqu'à 15° par soudure ;
0,8 jusqu'à 30° par soudure

PIÈCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE RENFORCÉES À PN GARANTI*

PN identique à celui du tube de
même SDR

PN identique à celui du tube de
même SDR

PIÈCES INJECTÉES OU USINÉES

PN garanti / Pièces lisses
à souder au miroir
ou à électrosouder.

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

Raccords à segments

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.

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.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz).

Pour tubes SDR11 à SDR26. Dérivation à souder sur d1, perçage sur d2.

F - 840

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.

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.

F - 840

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.

Pour tubes d400 à d1200 de SDR11 à SDR17,6. Dérivation de d225 à d400 selon les diamètres.

Nous consulter.

F - 840

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.
Pour DAA et OPERA.

F - 850

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.
Pour DAA-TL.

F - 850

Code	€
61325000	108,15

MOP

F - 840

Kit de branchement OPERA.

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

F - 840

Robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique.

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

F - 840

Vanne de sectionnement multitours à double opercule.

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.

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.

F - 840

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. Carré de 30x30 ou de 50x50.

F - 840

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

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000382	0,8 m	68,23

F - 840

Tube allonge simple.

Pour percement après soudure, utiliser la clé DAA, voir page 241.

Robinets de compteur

RAC

Robinet d'arrêt pour compteur DN 15.

F - 591

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

Robinet d'arrêt pour compteur DN 15.

F - 591

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.

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.

F - 840

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 1/2 et 180-2.

M40x3 = petit bossage.

M55x3 = gros bossage.

VAM-RG-TL



Selle électrosoudable Top-Loading avec bossage laiton.

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.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 5 bar) / laiton fileté pas du gaz conique suivant ISO 7:1

F - 840

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.

PE 80 SDR 9 (eau 16 bar). Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.

F - 840

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.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar). Ecrou tournant taraudé pas du gaz cylindrique.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

Insert acier fileté conique pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

Pression de service admissible : 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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.

PE 100 SDR 11 (gaz 10 bar).

F - 840

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.

Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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

d	Rp	Code	Colis	€
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.

Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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

d	Rp	Code	Colis	€
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°.

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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

d	Rp	Code	Colis	€
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.

Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

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

d	Rp	Code	Colis	€
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°.

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 840

d	Rp	Code	€
25	3/4	61210823	159,55
25	1	61210824	153,44
32	1	61211023	190,86

d	Rp	Code	€
32	1 1/4	61211024	221,33
40	1 1/2	61211223	239,31
50	2	61211423	266,21

CBAF



Collet-bride anti-fluage.

PE100 SDR11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN10/GN16 jusqu'au d180 DN150).

Livré avec boulonnerie en GEOMET 500 (A x boulons diamètres B).

F - 840

d	DN	DN _{joint}	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



Boulonnerie Inox

Collet-bride anti-fluage.

PE100 SDR11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN10/GN16 jusqu'au d180 DN150).

Livré avec boulonnerie INOX A2/A4 (A x boulons diamètres B).

F - 840

d	DN	DN _{joint}	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.
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar).

F - 840

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.
Pour collets à souder bout à bout QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

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

d 90 à d 1200



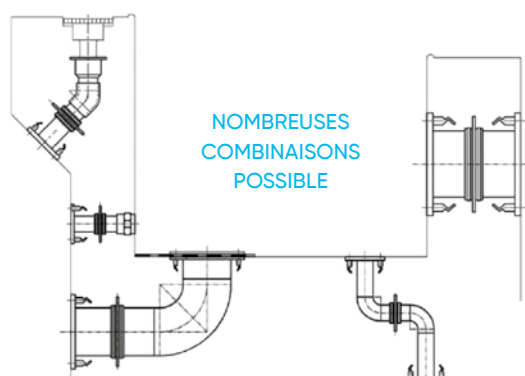
UNE FACE BRIDE
ET UN BOUT LONG
À SOUDER

d 32 à d 1000



Disponible également en PVC.

Prix sur demande, nous consulter.



NOMBREUSES
COMBINAISONS
POSSIBLE



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

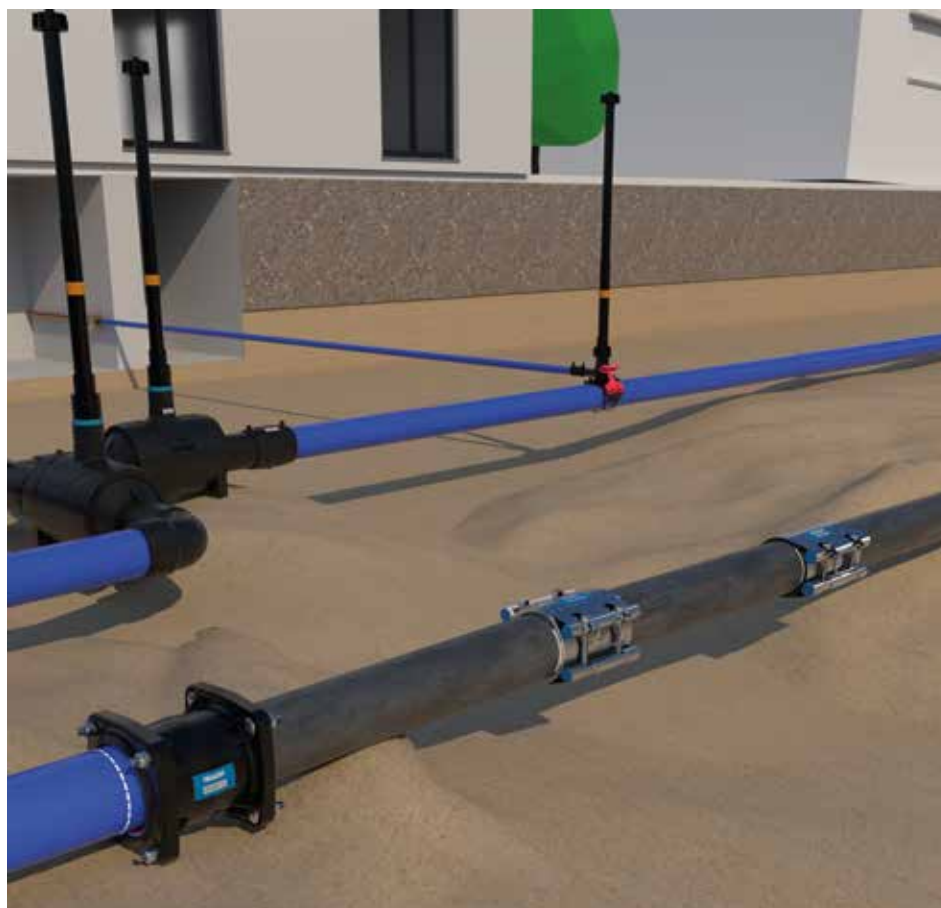
FRIACORE

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.



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.

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) :

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	GRIP2191NW5	718,38	GRIP2191FW5FAI	1 185,28
273,0	270,5	275,5	7,0	1	GRIP273EW5	1 094,53	GRIP273NW5	1 094,53	GRIP273FW5FAI	1 532,02
323,9	320,5	327,0	5,0	1	GRIP3239EW5	1 151,10	GRIP3239NW5	1 151,1	GRIP3239FW5FAI	1 712,48
355,6	352,0	359,0	10,0	1	GRIP3556EW5	1 207,67	GRIP3556NW5	1 207,67	GRIP3556FW5FAI	2 391,81
406,4	402,5	410,5	7,0	1	GRIP4064EW5	1 292,51	GRIP4064NW5	1 292,51	GRIP4064FW5FAI	2 558,11
457,2	452,5	461,5	5,0	1	GRIP4572EW5	1 383,01	GRIP4572NW5	1 383,01	GRIP4572FW5FAI	2 742,09
508,0	503,5	512,5	4,0	1	GRIP508EW5	1 467,88	GRIP508NW5	1 467,88	GRIP508FW5FAI	2 904,86
609,6	605,5	614,0	2,0	1	GRIP6096EW5	1 640,38	GRIP6096NW5	1 640,38	GRIP6096FW5FAI	3 258,67
711,2	707,0	715,0	1,0	1	GRIP7112EW5	1 818,55	GRIP7112NW5	1 818,55	GRIP7112FW5FAI	3 612,51

* Autres diamètres et qualités de boîtier 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 métalliques de diamètres différents STRAUB® STEP-GRIP

A AI CU F FD



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.

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.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

STEP-GRIP



Jonction autobutée pour tubes métalliques de diamètres différents.
Joint EPDM, NBR ou FPM.

F - 572

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

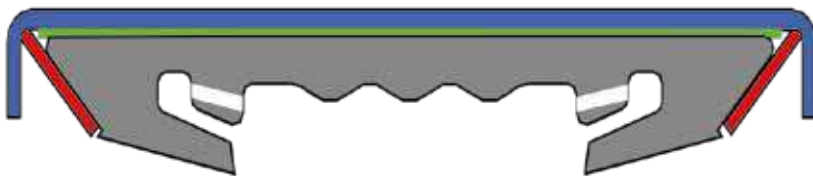
* Autres diamètres et qualités de boîtier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis.
Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

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 autoboté 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 autobotée pour tubes métalliques en conditions extrêmes.
Joint EPDM ou NBR.

F - 571



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 boîtier 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 métalliques STRAUB® COMBI-GRIP

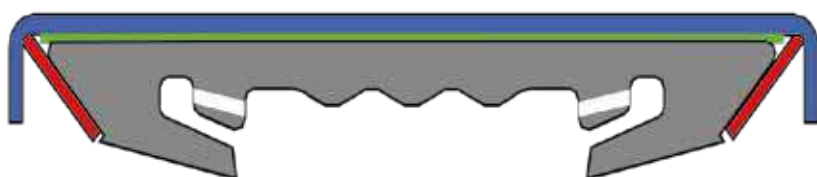


TUBES
PLASTIQUES



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.
Joint EPDM.

F - 573

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 boîtier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.

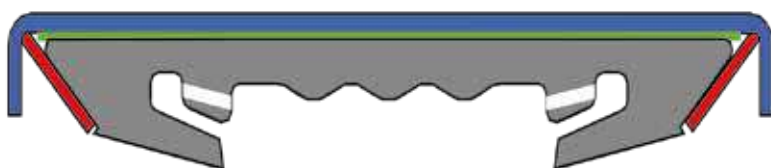
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

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 boîtier 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 sûre 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	1170,90	FLEX26096EW5PN10	N/C	FLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	FLEX27112EW5PN2	1004,04	FLEX27112EW5PN6	1267,05	FLEX27112EW5PN10	N/C	FLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	FLEX28128EW5PN2	1244,43	FLEX28128EW5PN6	1572,50	FLEX28128EW5PN10	N/C	FLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	FLEX29144EW5PN2	1329,28	FLEX29144EW5PN6	1679,96	FLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	FLEX21016EW5PN2	1414,14	FLEX21016EW5PN6	1787,47	FLEX21016EW5PN10	N/C		

PN 20 et PN 25 possible, nous consulter.

* Autres diamètres et qualités de boîtier 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 déclinaisons 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.
Joint EPDM.

F - 579



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.
Joint EPDM.

F - 579



d	d mini	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 boîtier 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.

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

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.

Écart entre les extrémités des tubes.



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

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



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.

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.

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 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 EPDM.

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

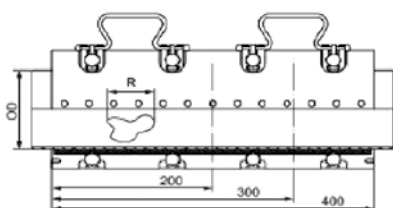
Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

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 gaufré.
- 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

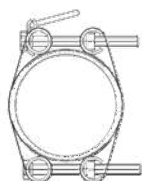
Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 391.

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



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.

Depuis plus de 80 ans, Viking Johnson développe des solutions de raccords 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.

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.
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

F - 810

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.
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

F - 810

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.
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

F - 810

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.
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

Nous consulter.

Autres dimensions extérieures de tubes disponibles sur demande.

Boulonnerie inox : nous consulter.

F - 810

"S" BORE



Adaptateur à bride QuickFit à talon d'appui et encoches.
Pour tubes en Acier / fonte. Revêtu Rilsan.

F - 810

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.
Pour tubes en Acier / Acier inoxydable. Revêtu Rilsan.

F – 810

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.
Pour tubes en Acier / fonte ductile. Revêtu Rilsan.

F – 810

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



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.

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.

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
fibres 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.
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

F – 810

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.
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

F – 810

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.
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

F – 810

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

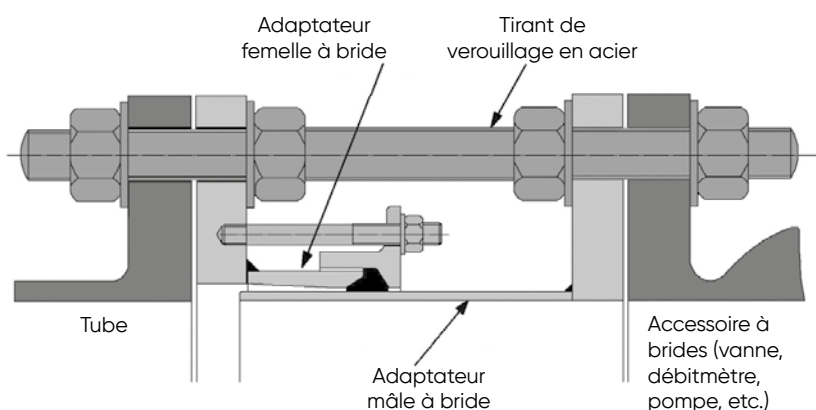
DN	d min	d max	Code PN 16	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN16	2 263,65
350	374,5	391,5	S131WR3745PN16	2 263,65
350	394,3	411,3	S131WR3943PN16	2 263,65
400	394,3	411,3	S131WR394PN16	2 520,27
400	404,8	421,8	S131WR4048PN16	2 520,27
400	418,2	435,2	S131WR4182PN16	2 520,27
400	425,0	442,0	S131WR425PN16	2 520,27
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

Jointes 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.

Bride suivant la norme EN1092 ou équivalent. Boulons en acier classe 4.8, revêtus SHERAPLEX.

F - 810

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 intelligent qui les rétracte pour faciliter l'emboîtement.

Ultragrip est également disponible avec embout de transition en PE à souder.

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.
- Ecrous : 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.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
Al : 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.

ULTRAGRIP raccords autobutés

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

ULTRAGRIP raccords autobutés

S129RUG / S129BUG



S129RUG / S129BUG Bouchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16.
Raccord réduit ULTRAGRIP avec ou sans bossage, revêtu Rilsan.
Joint EPDM. PN 16.

F – 818

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.

FLEXLOCK raccords autobutés

S129FLEX



Manchon, revêtu Rilsan. Joint EPDM.
Pour tubes en Acier.

F – 810

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

DN	d	Code	€
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

DN	d	Code	€
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.
Pour tubes en Acier.

F – 810

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

DN	d	PN	Code	€
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

DN	d	PN	Code	€
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



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.

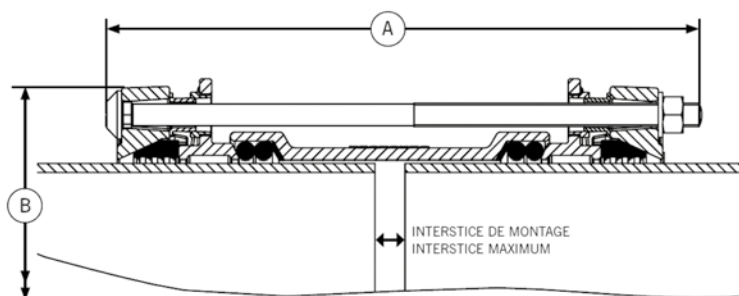
Pour la gamme de diamètres 63 mm à 315 mm, les raccords AQUAFast sont compatibles avec les tubes suivants

- 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.

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 biorienté 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.

LES PICTOGRAMMES INDIQUENT LA COMPATIBILITÉ ET LES PERFORMANCES DES RACCORDS SUIVANT LE MATÉRIAU

A : acier
Al : 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.

Pour tubes en PE ou PVC jusqu'au d315. Pour tubes PE du d355 au d450.

F - 816

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.

Pour tubes en PE ou PVC jusqu'au d315. Pour tubes PE du d355 au d450.

F - 816

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.



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.

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 à 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 réussit 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.

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
Al : 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 à compression

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

Raccords à compression

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

d	Code	Cond.	Colis	€
50	69206800	1	20	45,60
63	69207800	1	12	59,85

N3ZTP



Té égal.
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

d	Code	Cond.	Colis	€
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

d	Code	Cond.	PN	€
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

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
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

d	Code	Cond.	Colis	€
40	69205900	1	55	8,95
50	69206900	1	35	13,11
63	69207900	1	20	17,96

Raccords à compression

N3ZMP



Manchon adaptation.
Femelle à serrage rapide male filetage écrou noir.

F - 591

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.
Femelle à serrage rapide male filetage laiton écrou noir.

F - 591

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.
Femelle à serrage rapide taraudée écrou noir avec bague de renfort.

F - 591

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

Raccords à compression

N3ZFPO



Manchon adaptation.
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir.

F - 591

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

d	G	Code	Cond.	Colis	€
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°.
Femelle à serrage rapide, mâle filetage écrou noir.

F - 591

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

d	G	Code	Cond.	Colis	€
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°.
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir.

F - 591

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

d	G	Code	Cond.	Colis	€
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°.
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir avec bague de renfort.

F - 591

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

d	G	Code	Cond.	Colis	€
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°.
Femelle à serrage rapide taraudée laiton écrou noir.

F - 591

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

d	G	Code	Cond.	Colis	€
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

Raccords à compression

N3ZTMP



Té.
Femelle/femelle dérivation mâle fileté écrou noir.

F - 591

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.
Femelle/femelle à serrage rapide taraudé écrou noir avec bague de renfort.

F - 591

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.
Femelle à serrage rapide écrou noir.

F - 591

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.

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.

F - 591

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.

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.

F - 591

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

Colliers de dérivation

ULM



Collier de dérivation mécanique - PN 6.
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR.

F - 565

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.
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR ; renfort acier inoxydable AISI 430.

F - 566

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.

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.



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.

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.

Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

F - 590

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.

Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

F - 590

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.

Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

F - 590

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.

Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

F - 590

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97133300	12,5	1	-	112,10

MANCHON



Manchon pour réparation.
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

F - 590

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.
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

F - 590

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.
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC. Filetage gaz conique.
BSP suivant ISO 7-1 (étanchéité dans le filet).

F - 590

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.
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC. Taraudage gaz.
BSP conique suivant ISO 7-1.

F - 590

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 maintenance 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	Cône de réduction renforcé, recoupable de 25 cm, et équipé d'anneaux d'élingage. Inclus : échelons intégrés en PP chargé fibre de verre.
 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	Rehausse équipée d'anneaux d'élingage, disponible en 4 hauteurs. Inclus : échelons intégrés en PP chargé fibre de verre.
 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	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. 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	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. cône 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. 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
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

3 559,27

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
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

5 653,46

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°.

DE 160 mm / Sortie DE 160 mm. Hauteur de fil d'eau : 150 cm (depuis le haut du cône).

F-848

	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°.

DE 400 mm / Sortie DE 400 mm. Hauteur de fil d'eau : 275 cm (depuis le haut du cône).

F-848

	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 emboîtement.
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 emboîtement avec 2 entrées supplémentaires possibles 135°-225°.
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

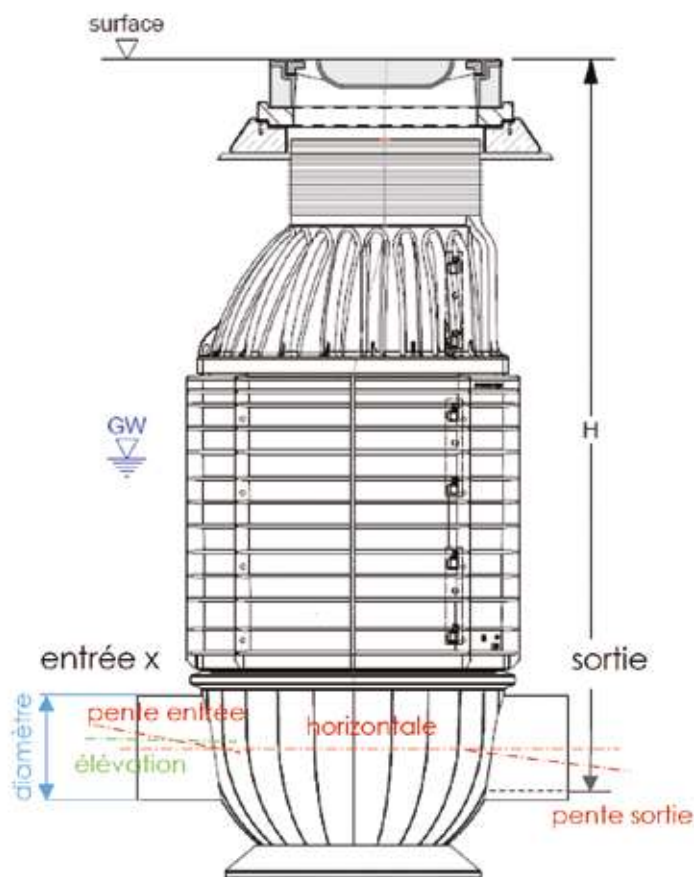
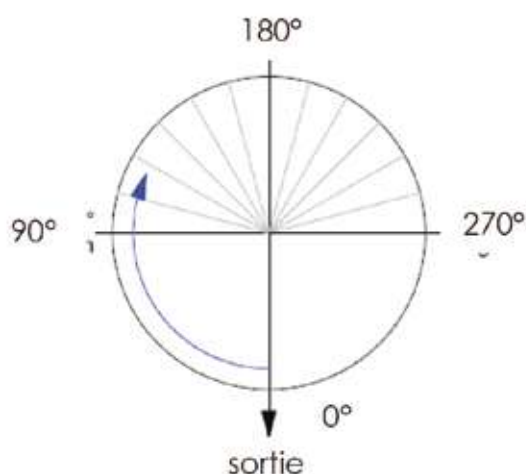
☐ Autre :

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

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®

Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces



FRIAFIT® 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.
Pour réseau gravitaire 0,5 bar. Pour tubes SDR 17 à SDR 33.

F-845

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.
Pression de service admissible : 10 bar (eau) / 5 bar (gaz). Pour tube SDR17 à SDR33.

F-845

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.
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR33.

F-845

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.
Pour réseau gravitaire (0,5 bar).

F-845

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.
Pour réseau gravitaire 0,5 bar.

F-845

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.
Pour réseau gravitaire 0,5 bar. Pour tubes SDR11 à SDR33.

F-845

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 œuvre 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 emboîtement.
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR33.

F-845

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 emboîtement.
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR33.

F-845

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.
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR26.

F-845

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.

Pression de service admissible : 0,5 bar (eau). Pour tubes SDR17 à SDR33.

F-845

d	α	Code	Colis	€
160	15°	68110020		158,04
160	30°	68110120		160,84

d	α	Code	Colis	€
160	45°	68110220		160,26

ABMS



Coude.

Pression de service admissible : 0,5 bar (eau). Pour tubes SDR17 à SDR33.

F-845

d	α	Code	Colis	€
160	15°	68110320		137,82
160	30°	68110420		136,36

d	α	Code	Colis	€
160	45°	68110520		136,35

AMKG



Manchon de transition électrosoudable PE / emboîtement à joint pour PVC-PP.
Femelle - Femelle. Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes PE SDR17 à SDR33.

F-845

d	Code	Colis	€
160/150	68263020		194,13

d	Code	Colis	€
225/200	68263120		671,86

UKG



Manchon de transition emboîtement PE / PVC - PP.

Mâle - Femelle. PE 100 (eau 0,5 bar). Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes PE SDR17 à SDR33.

F-845

d	Code	Colis	€
160/150	68261720		299,05

USTZ



Manchon de transition emboîtement PE / Grès.
Mâle - Femelle. PE100 (eau 0,5 bar).

F-845

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.
PE100 (eau 0,5 bar) - Formé à partir de tube.

F-845

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.
PE100 (eau 0,5 bar) - Formé à partir de tube.

F-845

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.
PE100 (eau 0,5 bar) - Formé à partir de tube.

F-845

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.
PE100 (eau 0,5 bar) - Soudé à partir de tube.

F-845

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.
PE100 (eau 0,5 bar) - Soudé à partir de tube.

F-845

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.
PE100 (EAU 0,5 bar)

F-845

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.
PE100 (EAU 0,5 bar)

F-845

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 CO₂ 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.

City	Plus	Link	Tech
    Pour tubes petits diamètres	    Pour tubes tous matériaux, grands diamètres, compense les mouvements de terrain	    Pour tubes tous matériaux, grands diamètres	   Pour tubes grès et béton, résistance aux curages mécanique ou haute pression



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°.
Avec clé de serrage. Installation sur tube PE - PVC - PP.

F - 849

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°.
Avec clé de serrage. Installation sur tube grès.

F - 849

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°.
Avec clé de serrage. Installation sur tube annelé.

F - 849

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.
Diamètre perçage 152 mm - mandrin 13 mm.

F - 600

d	Code	€
152	AD1513P	1 584,33

EASY CLIP CITY



Scie cloche pour EASY CLIP CITY - Tubes grès DN200/250.
Diamètre perçage 152 mm - Mandrin SDS MAX.

F - 600

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.
Installation sur tube PE - PVC - PP.

F - 849

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.
D160 avec rotule articulée. Installation sur tube PE annelé.

F - 849

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.
Installation sur tube béton.

F - 849

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.
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 TECH

Selle de branchement D160

EASY CLIP TECH



EASY CLIP TECH selle de piquage 90° (Grès).
Installation sur tube grès.

F - 849

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°.
Installation sur tube béton.

F - 849

DN	DE	Code	€
250-300	160	1T11658	131,60



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 (agrés 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 Friaft® 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

Machines universelles pour électrofusion

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.
- Boîtier de commande déportée.
- Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle.
- Interface USB.
- Boîtier 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



Crayon optique de rechange.
Pour la lecture de code à barres. Equipé d'une fiche à broche.
Livré avec étui de protection.

F - 850

Désignation	Code	€
Crayon optique pour FRIAMAT	62364500	294,83

SCANNETTE



Scannette.
Pour la lecture de codes à barres. Equipée d'une fiche à broche.
Livré avec étui de protection.

F - 850

Désignation	Code	€
Scannette	62400500	336,38

ADAPTATEURS



Pour toutes les machines FRIAMAT.
Se montent sur connecteurs 4 mm des cordons de soudage.

F - 850

Désignation	Code	€
ADFL connecteurs plats	61323600	72,07

CONTACT



Connecteur de 4 mm.

F - 850

Désignation	Code	€
Connecteurs de remplacement La paire de connecteurs 4 mm	62453000	128,70

CAISSE



Caisse de transport pour FRIAMAT Blue Eco et FRIAMAT 7 Prime.
En aluminium.

F - 850

Désignation	Code	€
Caisse de transport pour FRIAMAT	62760000	460,35

CARTE START/STOP



Carte de commande à distance.

F - 850

Désignation	Code	€
Carte avec code-barres de commande à distance	62400300	66,28

GRATTOIRS

Grattoirs rotatifs et mécaniques pour tube PE.
Livrés avec boîte ou caisse de rangement.

F - 850



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



FWSG 225

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

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.

Accessoires pour électrofusion

SURPREP



Grattoirs mécaniques pour tube Protecta-Line.
Livrés avec caisse de transport.

F - 850

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 PROTECTA-LINE 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 double pour FWSG63	Orange	61333600	197,76
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIPREP25 à 63		LAMEMAXIPREP	67,14
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIUNIREF 1, 2, 4 ET 5		LAMEMAXIUNIREF1	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

Outillage de pose pour électrofusion

M 2115



Coupe-tube à guillotine.
Pour tube PE.

F - 850

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



Positionneur "Universal Superclamp".
Pour tube PE de petits diamètres en barre.

F - 850

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



Positionneur "K Clamp".
Pour tube PE en barre.

F - 850

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 perceuse pour ASA-TL.
Pour collier de dérivation FRIAFIT®.

F - 850

Désignation	Code	€
FWFIT	61348000	1 553,82

Outillage de pose pour électrofusion

FRIATOP



Positionneur.
Pour toutes les pièces top-Loading.

F - 850

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



Positionneur.
Pour selles de dérivation SA-UNI.
Livré en caisse de rangement et de transport.
Disponible en location, nous consulter.

F - 850

Désignation	Code	€
UNITOP	61338500	5 490,05
Adaptateur pour selle ASA UNI d 160	61383900	379,34

FRIALOAD



Outillage de mise en œuvre sous vide FRIALOAD.
Pour selles SA VL / ASA VL et ASA VL KG.

F - 850

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



Scie cloche pour perçage des dérivation d 90 à 160 mm.

F - 850

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 dérivation 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



Arrondisseur désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.

F - 850

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



Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.

F - 850

Permet la désovalisation avant soudure des tubes PE. Du 32 mm au 63 mm.

Désignation	Code	€
FWXR-S1	61341600	1 103,13

FWXR-S2



Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.

F - 850

Permet la désovalisation avant soudure des tubes PE. Du 90 mm au 110 mm.

Désignation	Code	€
FWXR-S2	61343100	999,74

ECRASE TUBE



Ecrase tube.
Pour tubes PE SDR 11.

F - 850

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



Clé de manœuvre à cliquet.
Pour DAP.

F - 850

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



Clé de manœuvre à cliquet à rallonge.
Pour DAA RED SNAP.

F - 850

A partir du d 180 mm au d 225 mm

Désignation	Code	€
Clé	61361500	162,90

N

Outillage de pose pour électrofusion

FWPM



Marqueurs et crayons FRIALLEN.
Couleur argent.

F - 850

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



Dégraissant.
Pour PE.

F - 840

Désignation	Code	€
Bidon de 1L	CAMISOL1000	101,61
Pot de 200 lingette Roméo	P9900002	141,39

TPF 63



Machine à polyfuser dans l'emboîture.
Pour raccords PP-h et PVDF. d 16 à 63 mm.

F - 600

Désignation	Code	€
Machine à polyfuser (complète)	TPF63	1 596,76

Douilles pour machine à polyfuser dans l'emboîture.
Pour raccords PPh et PVDF. d 16 à 63 mm.

F - 600

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



Machines bout à bout du d.63 au d.630 mm pour tube PEHD, PP-h et PVDF.

F - 600

Nous consulter.

SK



Grattoir manuel.
Pour tubes en PE, PP et PVDF en largeur 63 mm.

F - 600

Désignation	Code	€
Grattoir	SK63	44,75
Lames de rechange (par 5)	RBSL63	80,70

700



Coupe-tube.
Pour tubes en thermoplastique.

F - 600

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.
Pour tubes en ABS SUPERFLO, PE ou PP.

F - 600

d	Code	€
12-32	90176900	79,41
12-63	90177000	291,63

CE



Cône à ébarber.
Pour intérieur et extérieur des tubes en thermoplastique.

F - 600

d	Code	€
16-50	CONE50U	51,38
20-40	CE4	162,31
32-63	CE6	242,30

702



Clé à sangle.
Pour le serrage des raccords unions ou raccords à compression.

F - 600

d max	Code	€
120	702	159,32

Désignation	Code	€
Sangle de rechange	7026	83,22

KNIPEX



Outil à peler.
Pour pelage des tubes PE100RC type 3 et tuyaux flexible double-enveloppe ProtectaFlex.

F - 600

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	12m	10	0,86
19	RE19	12m	1	3,29
12	RE12FIBRE*	15m	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	€
Boîte 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.

F - 575

Voir prix page 293.



ACCESSOIRES

D'INSTALLATION

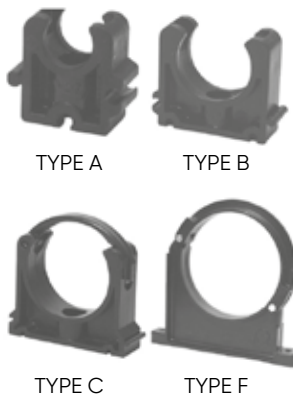
Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros,
unitaires et hors taxes.

Colliers de supportage

6085

Collier de supportage pour tube thermoplastique.
Matière PP noir. Fixation par vis, avec clip de retenue en PVC-U.

F - 550



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

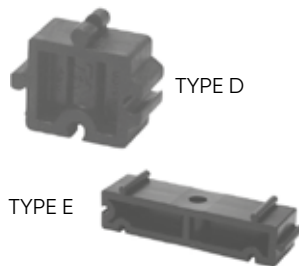
Pour les types A, B et C : utilisation des blocs à relever ref. 524.

Types A et B livrés sans clips.

524

Bloc à relever de 20 mm.
Matière PP noir. Pour support réf. 6085 du diamètre 10 mm au 160 mm.

F - 550



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.
Matière PE, soudable sur PE. Fixation par vis, clip de retenue en ABS.

F - 550



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.
Sans clip de fermeture pour les diamètres de 16 mm à 25 mm.

F - 420



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

Colliers de supportage

HCK



Collier de fixation MONOKLIP®.
Avec insert acier taraudé M6 ou 7x150 ou M8.

F - 625

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



Collier de fixation MONOKLIP®.
Avec insert Zamac taraudé M6 ou 7x150 ou M8.

F - 625

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



Cale pour collier de fixation MONOKLIP®.

F - 625

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

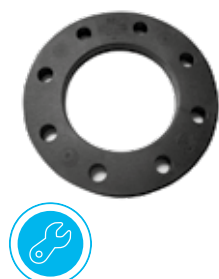
*Bride âme métal revêtue Epoxy.

Autres dimensions, nous consulter.

GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 386.

ODB



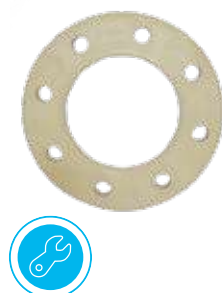
Bride libre faces plates. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur noire.
Pour collets à souder bout à bout QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

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.
Pour collets à souder bout à bout QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

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.
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.

F - 550

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

F - 550

Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire.
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

F - 550

Bride libre en acier galvanisé.
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

F - 625

Bride en Polyester et fibre de verre.
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

F - 625

Bride en Polyamide et fibre de verre.
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.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

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.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

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.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

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

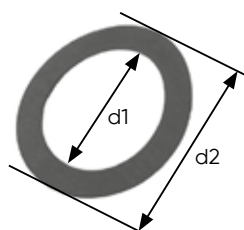
Pour unions 3 pièces toutes matières sauf unions 3 pièces bout à bout d 75 à d 110 mm, nous consulter.

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	€
16	16	27	2	JP16	1,08
20	20	32	2	JP20	1,08
25	24	38.5	2	JP25	1,48
32	32	48	2	JP32	1,58
40	40	59	2	JP40	2,39
50	50	71	2	JP50	3,49
63	63	88	2	JP63	3,74
75	75	104	2	JP75	6,86
90	90	123	2	JP90	6,87
110	110	148	3	JP110	7,40
125	125	166	3	JP125	9,83
140	140	186	3	JP140	11,48
160	160	211	3	JP160	14,56
180	180	245	4	JP180	25,99
200	200	252	4	JP200	26,32
225	225	270	4	JP225	29,78
250	250	305	4	JP250	46,29
280	280	325	4	JP280	46,78
315	315	377	4	JP315	48,56

Code FPM	€
JP16FPM	2,06
JP20FPM	4,11
JP25FPM	3,47
JP32FPM	7,50
JP40FPM	8,47
JP50FPM	12,16
JP63FPM	18,05
JP75FPM	23,39
JP90FPM	29,57
JP110FPM	46,26
JP125FPM	34,44
JP140FPM	90,83
JP160FPM	121,35
JP200FPM	231,65
JP225FPM	247,04
JP250FPM	294,84
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.
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles.

F - 550

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.
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles.

F - 550

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.

Accessoires robinetterie 1/4 de tour PROCESS

PSKD

Extension de commande en PVC-U. Pour VKD et TKD.
Tube PVC-U non inclus.

F - 502



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.
Cadenas non inclus.

F - 502



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

Accessoires robinetterie 1/4 de tour PROCESS

EASYTORQUE



Kit Easytorque.

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).

F - 550

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.
Platine en PP chargée FV.

F - 502

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	2KTPQCPHII	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 chargée 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.
Poignée inox 316 cadénassable (fil 6 mm). Rotation à 90° uniquement.

F - 502

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

Boîtiers fin de course LSQT : voir page 362.

Accessoires robinetterie 1/4 de tour PROCESS

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

Boîtiers 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

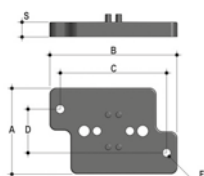


Accessoires vannes à membrane

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.

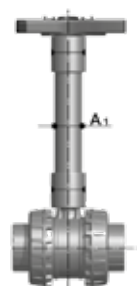
Ce limiteur permet de régler très facilement et précisément les butées "haute et basse".

Nous consulter.



Accessoires robinetterie 1/4 de tour service

PSE



Extension de manœuvre pour VXE.

Pour VXE d75 à 110 mm. Raccords femelles à coller (Tube PVC-U non fourni).

F - 502

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.

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.

F - 560

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.

Kit de montage en PP chargé fibre de verre pour actionneur pour VXE, diamètre 75 à 110 mm.

F - 502

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.

Pour actionneur avec embase Namur ou robinet avec LS QUICK KIT.

F - 503

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'à 63 mm : voir page 357.

Robinet 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.

Pour actionneur pneumatique 1/4 de tour simple ou double effet embase Namur.

F - 503

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.

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.

F - 503

Code	Description	€
PST-001	Entrée 4-20 mA	1 204,82
PST-002	Entrée 4-20 mA + 2 contacts fin de course	1 506,02
PST-003	Entrée 4-20 mA + 2 contacts 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

Indicateur optique de position.
Avec capot de protection et joint torique.

F - 503



d	DN	Code	Compatibilité	€
90-110	80-110	ZIN005	VM - NF/NO/DE	27,04

ZLI

Limiteur de course avec indicateur optique de position.
Avec capot de protection et joint torique.

F - 503



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

Limiteur de course avec indicateur optique de position et commande manuelle de secours.
Avec capot de protection et joint torique.

F - 503



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



Boîtier de 2 contacts fin de course.
Electromécaniques (IP 67) ou PNP (IP 68).

F - 503

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



Boîtier de 2 contacts fin de course.
IP 65. Inductifs Namur 2 fils*.

F - 503

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



Boîtier de 2 contacts fin de course.
IP 65. Inductifs Namur 2 fils*.

F - 503

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 IIC T6.

ZMSFC



Micro-interrupteur électromécanique pour détection d'ouverture de vanne.
Pour vannes à membrane NF. IP65.

F - 503

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



Boîtier 2 micro-interrupteurs fin de course.
IP67. Raccordement par connecteur M12 5 broches (non compris).
24VDC. Détection magnétique.

F - 503

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



Positionneur électropneumatique simple effet.
Entrée 4-20 mA.

Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.

F - 503

d	DN	Compatibilité	€
20-75	15-65	DK - NF/NO	N/C
90-110	80-100	VM - NF/NO	N/C

ZPE-DE



Positionneur électropneumatique double effet.
Entrée 4-20 mA.

Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.

F - 503

d	DN	Compatibilité	€
20-75	15-65	DK - DE	N/C
90-110	80-100	VM - DE	N/C

ZAD



Adaptateur pour raccordement d'électro-distributeur embase Namur.
Sur actionneur pneumatique double effet.

F - 503

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.
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

F - 503

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.
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

F - 503

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.
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

F - 503

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.
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

F - 503

Code NO	Alimentation	€
SB3/2NONBR24VCC	24 V DC	N/C

2EV



Electrodistributeur 3/2 et 5/2.
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.

F - 503

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.
Pour électrodistributeur ou SP 3/2.

F - 503

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

Collet femelle à coller.
Série métrique.

F - 500 - 530



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

Collet femelle taraudé.
Taraudage pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 500 - 530



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

Collet femelle à souder dans l'emboîture.
Série métrique.

F - 510 - 520



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

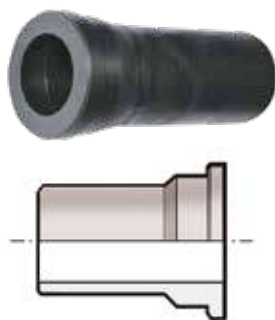


Collet mâle court à souder bout à bout.
Série métrique.

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



373

Pièces de rechange robinetterie

VKD / VKR

Robinet à boisseau sphérique.

F - 550

Un set comprend :

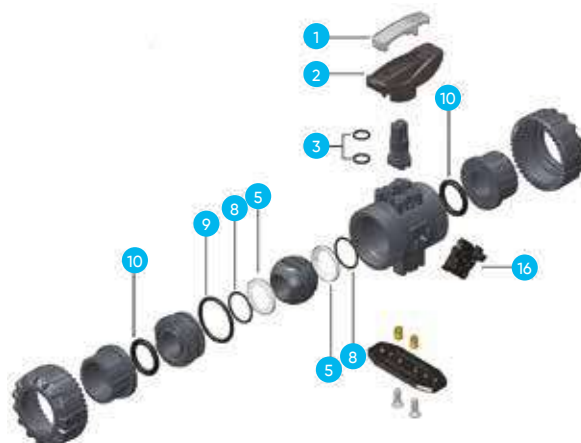
3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM. Qté 2.

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

Pièces de rechange robinetterie

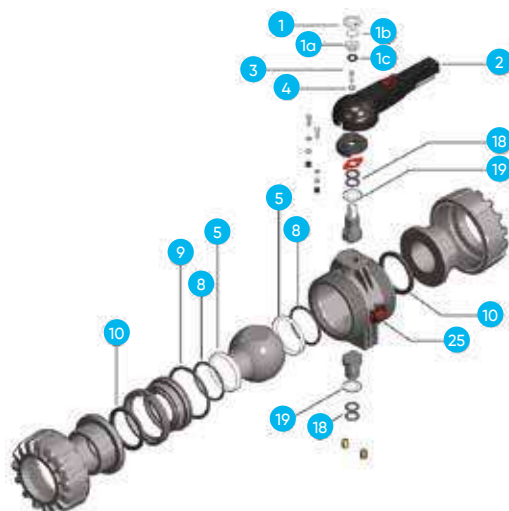
VKD

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.

F - 550

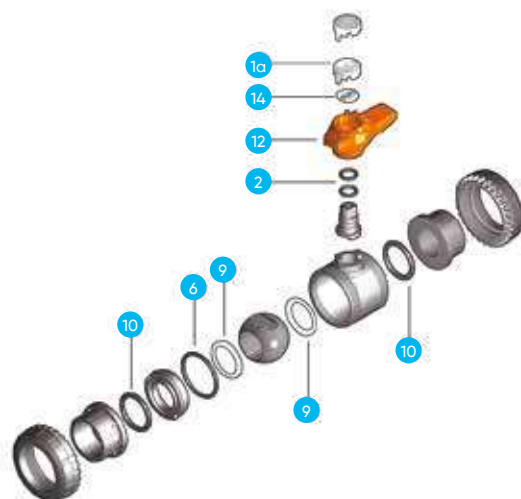
Un set comprend :

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.



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

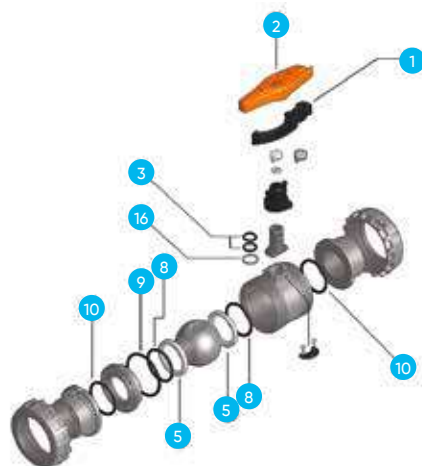
VXE

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 :

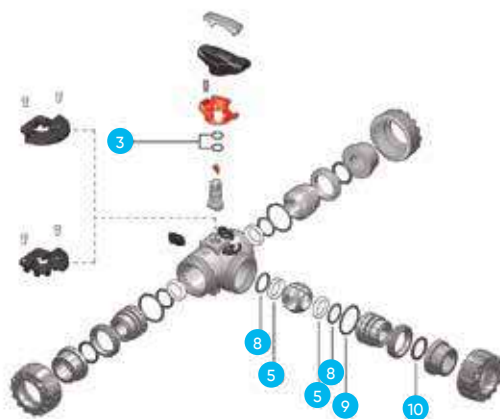
3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM-FPM. Qté 2.

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 :

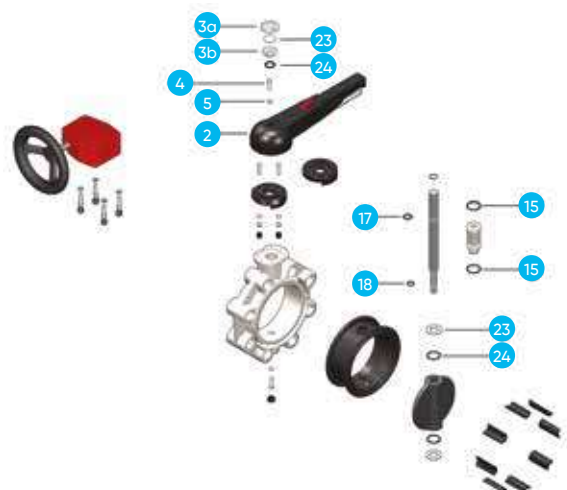
15 - O-ring de la douille. Qté 2.

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

Pièces de rechange robinetterie

MANCHETTE FK



Vanne à papillon.
Un set comprend :
26 - Manchette. Qté 1.

F - 550

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.
Un set comprend :

F - 550

DN 10-50

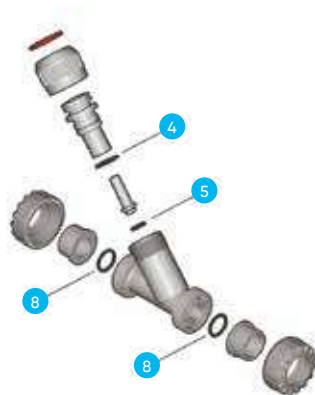
4 - Joint O-ring du couvercle.
Qté 1.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.
8 - Joints des collets. Qté 2.

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

Pièces de rechange robinetterie

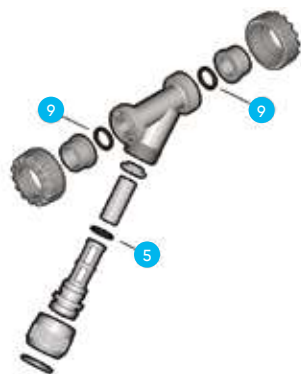
RV

Filtre à tamis.
Joints et tamis vendus séparément.
Un set comprend :

F - 550

DN 10-50

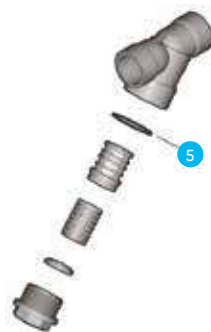
5 - Joint O-ring. Qté 1.
9 - Joints des collets. Qté 2.



DN 10-50

DN 65-80

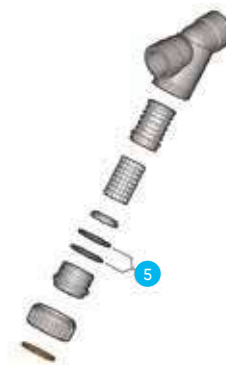
5 - Joint O-ring. Qté 1.



DN 65-80

DN 100

5 - Joints O-ring. Qté 2.



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

Pièces de rechange robinetterie

TAMIS RV



Pour filtre RV.

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.

F - 550

d	DN	Code PVC-U*	€
16/20	10/15	TAMISPV201/5MM	18,13
25	20	TAMISPV251/5MM	19,77
32	25	TAMISPV321/5MM	17,28
40	32	TAMISPV401/5MM	21,15
50	40	TAMISPV501/5MM	21,15
63	50	TAMISPV631/5MM	24,68
75	65	TAMISPV751/5MM	50,06
90	80	TAMISPV901/5MM	62,45
110	100	TAMISPV1101/5MM	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.

Pièces de rechange robinetterie

SSE

Clapet de retenue à boule avec ressort.
Un set comprend :

F - 550

DN 10-50

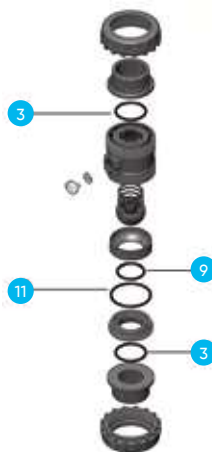
3 - Joint du collet. Qté 1.
9 - Joint du support de bille. Qté 1.

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

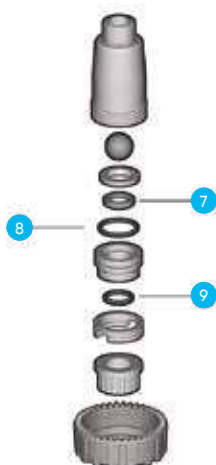
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	SX120EPM	12,39
25	20	SX125EPM	18,12
32	25	SX132EPM	21,66
40	32	SX140EPM	22,58
50	40	SX150EPM	27,16
63	50	SX163EPM	41,84
75	65	SX175EPM	98,15
90	80	SX190EPM	123,13
110	100	SX1110EPM	161,66

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.
Un set comprend :
7 - Garniture de la sphère. Qté 1.
8 - Joint du corps. Qté 1.
9 - Joint du collet. Qté 1.

F - 550



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

Pièces de rechange robinetterie

VZ/VA

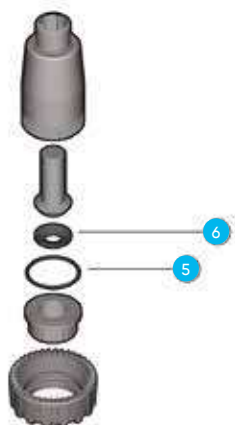
Clapet de pied VZ et ventouse VA.

F - 550

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

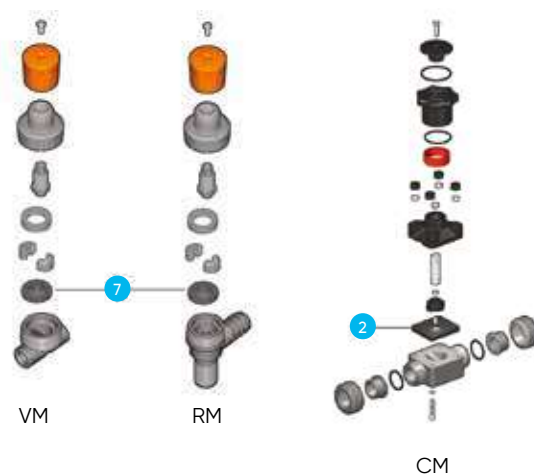
VM/RM/CM

Micro-vanne à membrane.

F - 550

Un set comprend :

7 ou 2 - Membrane. Qté 1.



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

Pièces de rechange robinetterie

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	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 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 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

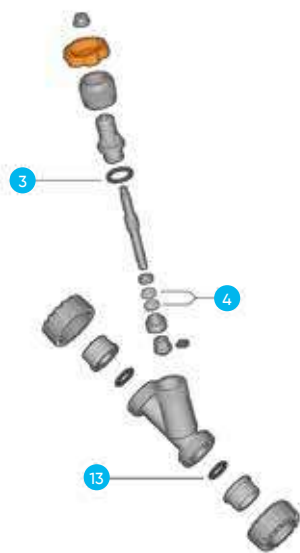
90	80	VM390FPM	1 042,66
110	100	VM3110FPM	1 593,71

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.

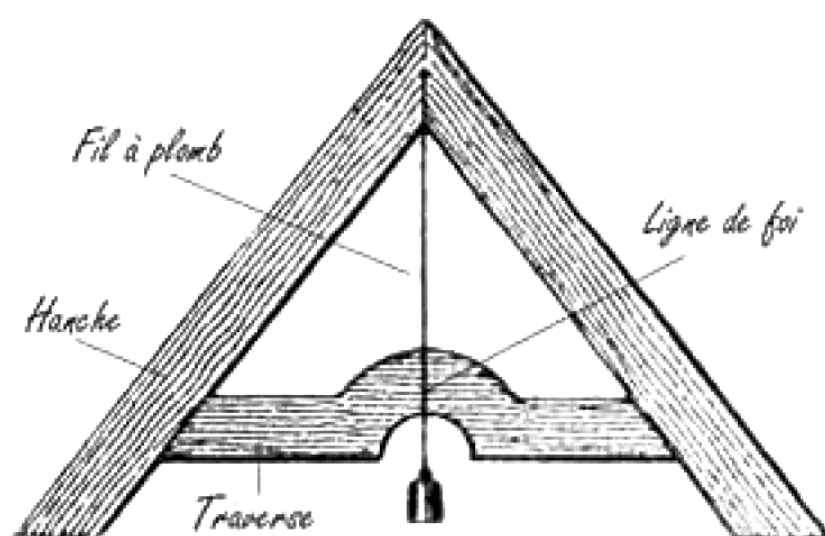
F - 550



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

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 vitesse 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	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114

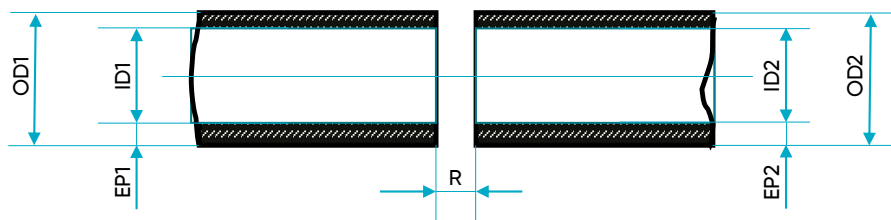
Fiche de renseignements techniques pour jonctions mécaniques

Date :

Nom : Prénom :

Entreprise : Courriel :

Téléphone :



Matériaux 1 :			Matériaux 2 :		
Diamètre :	OD1 :	mm	Diamètre :	OD2 :	mm
	ID1 :	mm		ID2 :	mm
	EP1 :	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 :

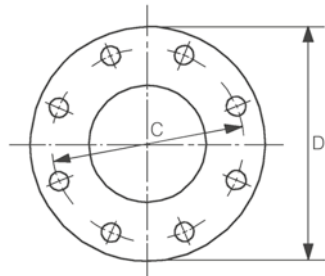
.....

.....

.....

Formulaire à renvoyer à : back-office.aui-fr@alixaxis.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	Voir GN 25						Voir GN 25						165	125	4	M16	70	19
60	Voir GN 16						173	135	4	M16	70	19	175	135	8	M16	70	19
65	Voir GN 16						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	Voir GN 16						250	210	8	M16	70	19	270	220	8	M24	100	28
150	Voir GN 16						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

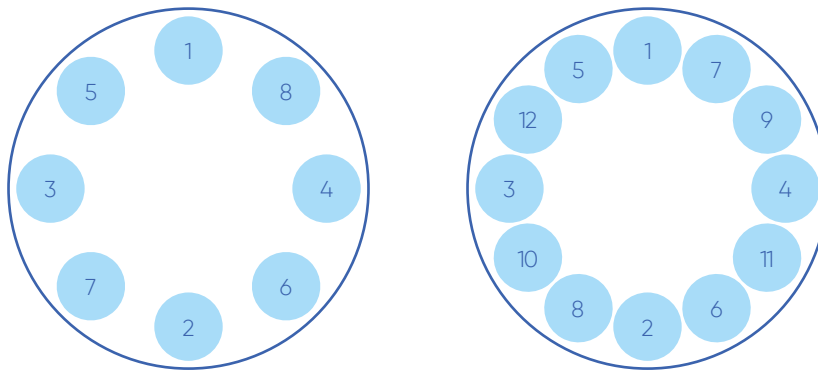
Tableau des diamètres et longueurs utiles des boulons pour montage collet-bride avec bride métallique correspondante à l'ISO 7005 -2.

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.

Informations techniques vannes à papillon FIP

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.

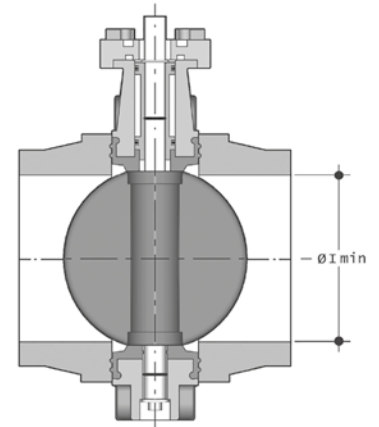
En cas d'emploi de collets standards, il faut réaliser un chanfrein suivant le tableau page 378.

(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

Informations techniques vannes à papillon FIP

Dimensions du collet et couple de serrage

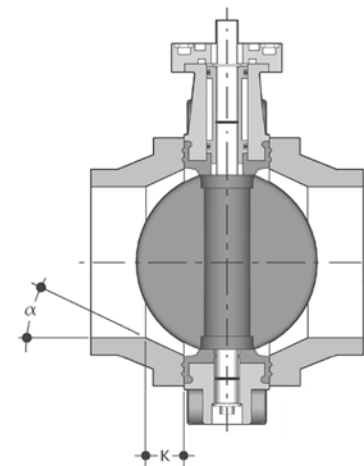
d	DN	I min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



I 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

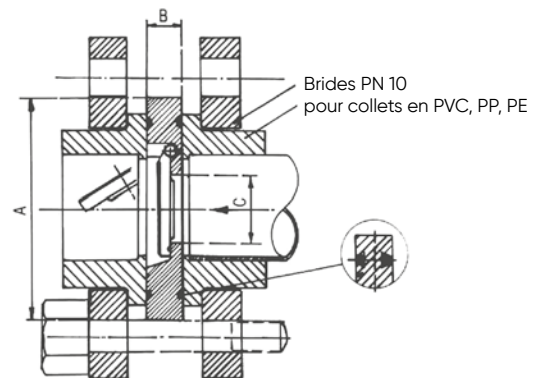


a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

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@alialis.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.
- Cillet 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

Informations techniques gestion de la température

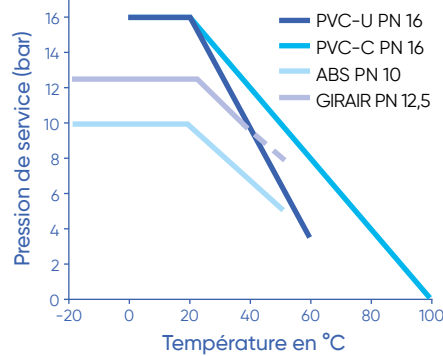
Choix du matériau

Pression / température de service

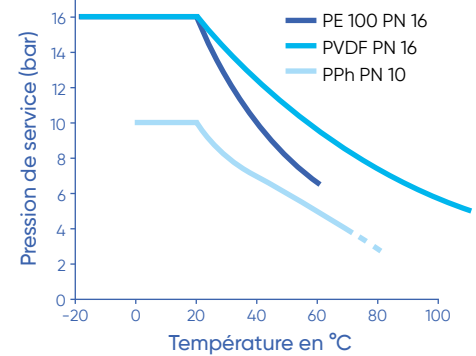
Les courbes ci-contre donnent la plage d'utilisation et la pression de service maximale recommandées pour le transport d'eau, avec une durée de vie de 50 ans, pour des tubes extrudés et des raccords injectés.

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.

THERMOPLASTIQUES À COLLER



THERMOPLASTIQUES À SOUDER



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 : $\Delta L = L \times \Delta T \times \alpha$, 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.

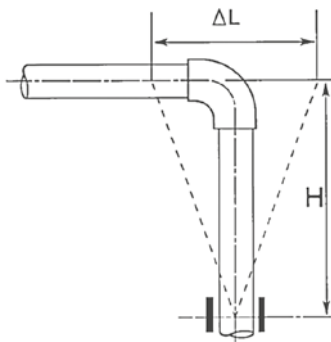
Bras et lyres de flexion

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.

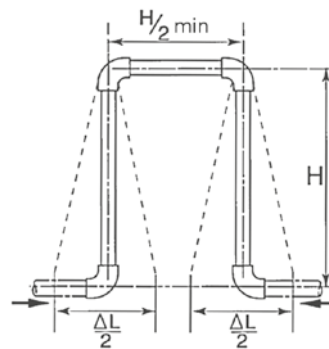
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

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)

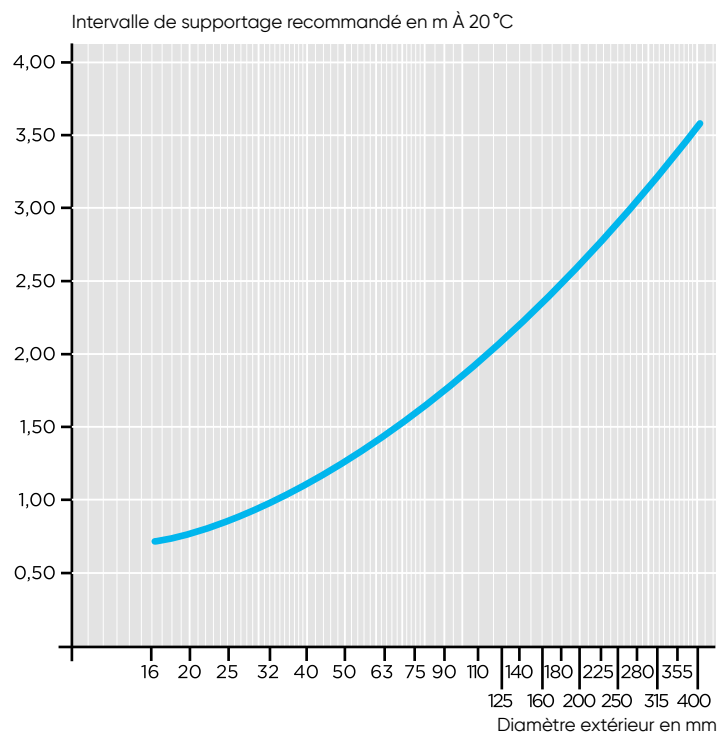
Supportage

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 %



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 nécessaire 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 nécessaire 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.

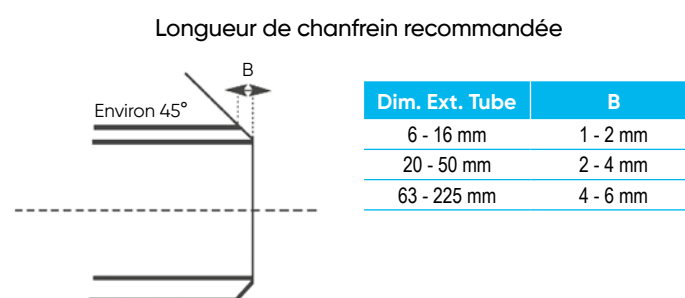
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.

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@alixaxis.com



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	1119314	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	97123300	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	62453300	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	1431658C	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

184011511	237	1E16L58	274	32000280	243	392-100-300	298	43250308	179	5943P4	293	61214020	248	61253450	250
184011517	237	1E20058	274	32000382	243	392-100-400	298	43250310	179	61202520	233	61214420	248	61253550	250
184025511	237	1E20058	274	32025121	242	392-108-200	298	43250311	179	61202550	233	61214520	248	61253650	250
184025517	237	1G16058	275	32025123	242	392-108-300	298	43262313	179	61202620	233	61214620	248	61253751	250
184033511	237	1G16058	275	32032121	242	392-108-400	298	43262314	179	61202650	233	61214720	248	61253851	250
184033517	237	1G16L58	274	32032123	242	392-114-200	298	43263313	179	61202720	233	61214920	248	61253950	250
184048511	238	1G16L58	274	32040121	242	392-114-300	298	43263314	179	61202750	233	61216050	235	61254050	250
184048517	238	1G20058	274	32040123	242	392-114-400	298	43271311	182	61202820	233	61216120	235	61254150	250
184063511	238	1G20058	274	32050121	242	392-120-200	298	43271313	182	61202850	233	61216150	235	61254250	250
184063517	238	1H16058	275	32050123	242	392-120-300	298	43271314	182	61202920	233	61216220	235	61254350	250
184093511	238	1H16L58	274	3457395	110	392-120-400	298	43278413	180	61202950	233	61216250	235	61257020	247
184093517	238	1H16L58	274	3461395	110	392-130-200	298	43278430	180	61203020	233	61216320	235	61257220	247
184511511	237	1H20058	274	3461396	110	392-130-300	298	43278444	180	61203050	233	61216350	235	61257420	247
184511517	237	1H20058	274	391-044-200	297	392-130-400	298	43278445	180	61203120	233	61216420	235	61257620	247
184525511	237	1J16058	275	391-044-300	297	392-140-200	298	43278459	180	61203150	233	61216450	235	61258020	247
184525517	237	1J16L58	274	391-048-200	297	392-140-300	298	43278472	180	61203220	233	61216520	235	61258220	247
184533511	237	1J20058	274	391-048-300	297	392-140-400	298	43278473	180	61203250	233	61216550	235	61258420	247
184533517	237	1K16058	275	391-054-200	297	392-159-200	298	43278474	180	61203320	233	61216620	235	61258620	247
184548511	238	1K16058	275	391-054-300	297	392-159-300	298	43278475	180	61203350	233	61216650	235	61258923	246
184548517	238	1K16L58	274	391-060-200	297	392-159-400	298	43278476	180	61203420	233	61216720	235	61258924	246
184563511	238	1K16L58	274	391-060-300	297	392-168-200	298	43279413	180	61203450	233	61216750	235	61259023	246
184563517	238	1K20058	274	391-070-200	297	392-168-300	298	43279430	180	61203520	233	61216820	235	61259024	246
184593511	238	1K20058	274	391-070-300	297	392-168-400	298	43279444	180	61203550	233	61216850	235	61259123	246
184593517	238	1T11658	276	391-075-200	297	392-190-200	298	43279445	180	61203650	233	61217620	235	61259223	246
185011511	237	1T11658	276	391-075-300	297	392-190-300	298	43279459	180	61203850	233	61217720	235	61259520	248
185011517	237	1T21658	276	391-082-200	297	392-190-400	298	43279472	180	61207020	232	61217820	235	61259620	248
185025511	237	2611	294	391-082-300	297	392-210-200	298	43279473	180	61207120	232	61227220	231	61262320	241
185025517	237	293518511	239	391-082-400	297	392-210-300	298	43279474	180	61207220	232	61230920	241	61262420	241
185033511	237	293518517	239	391-087-200	297	392-210-400	298	43279475	180	61208850	234	61232050	233	61263020	241
185033517	237	293522511	239	391-087-300	297	392-218-200	298	43279476	180	61208950	235	61232250	233	61263120	241
185048511	238	293522517	239	391-087-400	297	392-218-300	298	43329311	182	61209050	234	61232350	233	61263220	241
185048517	238	293525511	239	391-088-200	297	392-218-400	298	43329313	182	61209120	234	61232450	233	61263320	241
185063511	238	293525517	239	391-088-300	297	392-240-200	298	43329314	182	61209150	235	61232550	233	61263420	241
185063517	238	293528511	239	391-095-200	297	392-240-300	298	43343308	179	61209220	234	61232650	233	61263620	241
185093511	238	293528517	239	391-095-300	297	392-240-400	298	43343310	179	61209250	234	61232750	233	61263720	241
185093517	238	2935331511	239	391-095-400	297	392-269-200	298	43480313	179	61209320	234	61237020	247	61263820	241
185611511	237	2935331517	239	391-108-200	297	392-269-300	298	43480314	179	61209350	235	61244050	232	61263920	241
185611517	237	294018511	239	391-108-300	297	392-269-400	298	43483313	179	61209420	234	61244150	232	61264120	241
185625511	237	294018517	239	391-108-400	297	392-282-200	298	43483314	179	61209450	234	61244250	232	61264220	241
185625517	237	294022511	239	391-113-200	297	392-282-300	298	43494308	182	61209520	234	61244350	232	61264420	241
185633511	237	294022517	239	391-113-300	297	392-282-400	298	43494310	182	61209550	235	61244450	232	61264520	241
185633517	237	294025511	239	391-113-400	297	392-315-200	298	43494311	182	61209620	234	61244550	232	61264620	241
185648511	238	294025517	239	391-118-200	297	392-315-300	298	43494313	182	61209650	234	61244650	232	61264920	241
185648517	238	294028511	239	391-118-300	297	392-315-400	298	43494314	182	61209720	234	61244850	232	61265020	241
185663511	238	294028517	239	391-118-400	297	392-322-300	298	43624413	179	61209750	235	61244950	232	61265120	241
185663517	238	294031511	239	391-120-200	297	392-322-400	298	43624444	179	61209820	234	61245050	232	61265220	241
185693511	238	294031517	239	391-120-300	297	392-337-300	298	43624445	179	61209850	234	61245150	232	61265420	241
185693517	238	294033511	239	391-132-200	297	392-337-400	298	43649413	179	61209920	234	61245250	232	61265520	241
186311511	237	294033517	239	391-132-300	297	392-347-300	298	43649444	179	61209950	235	61245350	232	61265720	241
186311517	237	2EVO24AC	366	391-135-200	297	392-347-400	298	43649445	179	61210020	234	61245450	232	61265920	241
186325511	237	2EVO24DC	366	391-135-300	297	392-365-400	298	43665446	179	61210050	234	61245550	232	61266520	231
186325517	237	2EVI10AC	366	391-139-200	297	392-390-400	298	43665447	179	61210120	234	61245650	232	61266620	231
186333511	237	2EVI20AC	366	391-139-300	297	392-410-400	298	43719310	179	61210150	235	61245750	232	61266720	231
186333517	237	2KTPMKD01	356	391-139-400	297	392-420-400	298	43719311	179	61210220	234	61245950	232	61266820	231
186348511	238	2KTPMKD02	356	391-145-200	297	393502511	238	43719628	179	61210250	234	61246050	232	61266920	231
186348517	238	2KTPQCEEF	357	391-145-300	297	393502517	238	43723310	179	61210320	234	61246150	232	61267120	231
186363511	238	2KTPQCEGG	357	391-159-200	297	394002511	238	43723311	179	61210350	235	61246450	232	61267220	231
186363517	238	2KTPQCEGGF04	357	391-159-300	297	394002517	238	43723628	179	61210420	234	61246550	232	61267320	231
186393511	238	2KTPQCEHH	357	391-159-400	297	394502511	238	43749413	179	61210450	234	61246650	232	61267420	231
186393517	238	2KTPQCEHHF04	357	391-167-200	297	394502517	238	43749444	179	61210520	234	61246750	232	61268020	231
1A16058	275	2KTPQCEII	357	391-167-300	297	395002511	238	43749445	179	61210550	235	61246850	232	61268120	231
1A16058	275	2KTPQCEJJ	357	391-167-400	297	395002517	238	43750413	179	61210620	234	61247050	232	61268220	231
1A16L58	274	2KTPQCELL	357	391-176-200	297	395602511	238	43750444	179	61210650	234	61247150	232	61268320	231
1A16L58	274	2KTPQCPFF	357	391-176-300	297	395602517	238	43750445	179	61210720	234	61247250	232	61268420	231
1A20058	274	2KTPQCPGG	357	391-176-400	297	396302511	238	437E00004	182	61210750	235	61247350	232	61269220	248
1A20058	274	2KTPQCPGGF04	357	391-195-200	297	396302517	238	437M20018	182	61210823	248	61247450	232	61269320	248
1BAS011M	356	2KTPQCPHH	357	391-193-300	297	43100310	182	50000280	243	61210824	248	61251920	245	61269420	248
1BAS012M	356	2KTPQCPHHF04	357	391-215-200	297	43100311	182	50000282	243	61211023	248	61252050	250	61269820	248
1C16058	275	2KTPQCPII	357	391-215-300	297	43100313	182	50063121	242	61211024	248	61252150	250	61270120	241
1C16L58	274	2KTPQCPJJ	357	391-215-400	297										

61271820	248	61405850	245	61604620	240	61638850	235	61667820	236	68020320	265	68220550	269	90001711	242
61271920	248	61405851	245	61613920	233	61638950	235	61667920	236	68020420	265	68220650	269	90001721	242
61272120	248	61500120	231	61614020	233	61639050	235	61668120	236	68020520	265	68220750	269	90002611	242
61272220	248	61502020	240	61614120	233	61639150	235	61668220	236	68020620	265	68220850	269	90002621	242
61272520	248	61503020	247	61614220	233	61639250	235	61668320	236	68020720	265	68220950	269	90002631	242
61272820	245	61503120	240	61614320	233	61639450	232	61668620	234	68020820	265	68221050	269	90002641	242
61272920	245	61503720	241	61615250	246	61639550	232	61668720	234	68020920	265	68261320	266	90003611	242
61273220	245	61507520	231	61615350	246	61639750	232	61675120	232	68021020	265	68261420	266	90003621	242
61273320	245	61507620	231	61615450	246	61640320	231	61675220	232	68021120	265	68261520	266	90003631	242
61273520	245	61508020	241	61615550	246	61640330	265	61710020C30	243	68021220	265	68261620	266	90004611	242
61274320	245	61508720	240	61618320	233	61641250	235	61710120C30	243	68021320	265	68261720	267	90004621	242
61275720	240	61512420	231	61618420	233	61641620	231	61710220C30	243	68021420	265	68261820	266	90004631	242
61275920	240	61516420	245	61618520	233	61641630	265	61710320C30	243	68040120	265	68262020	266	90005611	242
61276020	240	61516520	245	61626120	233	61641720	236	61710420C30	243	68040220	265	68262120	266	90005621	242
61276120	240	61516620	245	61626150	236	61641820	236	61710520C30	243	68040320	265	68262220	266	90005631	242
61276220	240	61516820	245	61626220	233	61641920	236	61710620C30	243	68040420	265	68262320	267	90005641	242
61276320	240	61516920	245	61626320	233	61642020	236	61710720C30	243	68040520	265	68262420	266	90006611	242
61276420	240	61517020	245	61626350	232	61642120	236	61710820C30	243	68040720	265	68262520	266	90006621	242
61276520	240	61517120	245	61626420	234	61642220	236	61710920C30	243	68040820	265	68262620	266	90006631	242
61278020	247	61521320	245	61626450	232	61642320	236	61711020C30	243	68040920	265	68262720	266	90006641	242
61278120	247	61523650	232	61626520	234	61644020	231	6171120C30	243	68041020	265	68262820	266	90007611	242
61278220	247	61523750	232	61626620	235	61647320	241	61711220C30	243	68041120	265	68262920	266	90007621	242
61278320	247	61523850	232	61626920	231	61647420	241	61711320C30	243	68041220	265	68263020	267	90007631	242
61278420	247	61524050	232	61627020	231	61647520	241	61711420C30	243	68041320	265	68263120	267	90007641	242
61278520	247	61524150	232	61627120	231	61648220	241	61711520C30	243	68041420	265	68263920	266	90008611	242
61278620	247	61524250	232	61627250	236	61648420	241	61711620C30	243	68050520	266	68264020	266	90008621	242
61278720	247	61524350	232	61627320	231	61648820	241	61711720C30	243	68050720	266	68264120	266	90008631	242
61278920	247	61524650	232	61627350	236	61649220	241	61711820C30	243	68050820	266	68264220	266	90008641	242
61279520	247	61527220	233	61627420	231	61649520	241	61711920C30	243	68050920	266	68264320	266	90009611	242
61279820	245	61527320	233	61627450	236	61649620	241	61712020C30	243	68051120	266	69305550	283	90009621	242
61281920	240	61527420	233	61628050	236	61649750	236	61712120C30	243	68051220	266	69305560	283	90009631	242
61282720	245	61527520	234	61628150	236	61649820	241	61712220C30	243	68051320	266	69306660	283	90009641	242
61288620	240	61527620	234	61628220	231	61650220	241	61712320C30	243	68100150	268	70058923	246	99RPE101B167150	257
61290350	235	61527720	235	61628320	231	61651020	232	61712420C30	243	68100250	268	70058924	246	99RPE101B4017275	257
61293050	235	61528520	240	61628420	231	61651120	232	61712520C30	243	68100350	268	70059023	246	99RPE103BL167150	256
61293850	235	61531350	232	61628520	231	61652920	231	61712620C30	243	68100450	268	70059223	246	99RPE103BL3117275	256
61293950	235	61533420	240	61628620	231	61653020	231	61712720C30	243	68100550	268	70059323	246	99RPP061B0916130	260
61294050	235	61533920	241	61628720	231	61653120	231	61712820C30	243	68100650	268	70202551	249	99RPP063B1216180	260
61294150	235	61534020	233	61628820	231	61653220	231	61712920C30	243	68100750	268	70203251	249	99RPP101B16150	259
61294250	235	61538620	232	61628950	232	61653320	231	61713020C30	243	68100850	268	70204051	249	99RPP101B40275	259
61294350	235	61538720	232	61629020	231	61655320	240	61713120C30	243	68100950	268	70204053	249	99RPP103BL16150	258
61294450	235	61538820	232	61629030	265	61655420	240	61713220C30	243	68101050	268	70205051	249	99RPP103BL31275	258
61294550	234	61538920	232	61630250	236	61655520	240	61713320C30	243	68101150	268	70205053	249	AC1KSDZ	273
61294650	234	61539020	232	61630350	236	61655620	240	61713420C30	243	68101250	268	70206351	249	AC2CSDZ	274
61294750	234	61539120	232	61630450	236	61655720	240	61713520C30	243	68101350	269	70206353	249	AC2CSDZ	275
61294850	234	61539220	232	61630550	236	61655820	240	61713620C30	243	68101850	269	70207551	249	AD1513P	273
61294950	235	61539320	232	61630650	236	61655920	240	61713720C30	243	68101950	268	70207553	249	AD2013P	274
61295050	235	61539720	245	61630850	236	61656020	240	61713820C30	243	68102050	268	70209051	249	AD2013P	275
61295150	236	61541120	240	61630950	236	61656120	240	61713920C30	243	68102150	268	70209053	249	ADAPTMAXIPREP	337
61295350	235	61541220	240	61631050	236	61656220	240	61714020C30	243	68102250	268	70211051	249	ADV12	69
61295450	235	61541320	240	61631220	231	61656320	240	61714120C30	243	68102350	268	70211053	249	ADV16	69
61295550	235	61541420	240	61631320	231	61656420	240	61714220C30	243	68101020	267	70212551	249	ADV20	69
61295650	235	61541520	240	61631420	231	61658220	232	61714320C30	243	68110120	267	70212553	249	ADV2511/4	69
61296050	235	61546520	240	61631750	236	61658320	232	61714420C30	243	68110220	267	70214051	249	ADV3211/2	69
61296150	235	61546620	240	61632050	236	61660450	246	61714520C30	243	68110320	267	70214053	249	ADV402	69
61296250	235	61547020	245	61632150	236	61660550	246	61714620C30	243	68110420	267	70216051	249	ADV50	69
61296350	235	61550220	232	61632450	236	61661050	246	61717420	236	68110520	267	70216053	249	ADV5021/4	69
61296450	234	61558420	240	61632520	235	61661250	246	61722620C30	243	68120150	268	70218051	249	AFV12	69
61296550	234	61558520	240	61632750	236	61661350	246	61722720C30	243	68120250	268	70218053	249	AFV16	69
61296850	234	61560820	232	61632950	236	61661450	246	61727820	231	68120350	268	70220051	249	AFV20	69
61296950	234	61568720	234	61633050	236	61663220	247	61727920	231	68120450	268	70220053	249	AFV25	69
61298350	234	61568820	234	61633150	236	61663320	247	61728020	231	68120550	268	70222551	249	AFV32	69
61298450	236	61568920	234	61633420	241	61663420	247	61728120	231	68120650	268	70222553	249	AFV40	69
61323700	182	61569020	234	61633450	236	61663520	247	6649	293	68120750	268	70225051	249	AFV50	69
61324600	241	61569120	235	61633520	235	61663620	247	68000120	265	68120850	268	70225053	249	AFV63	69
61325000	241	61569220	235	616334250	236	61663720	247	68000220	265	68180150	269	70228051	249	AIM20	144
61361500	241	61569320	232	61634520	231	61663820	247	68000320	265	68180250	269	70228053	249	AIM25	144
61404750	245	61569420	232	61634530	265	61663920	247	68000420	265	68180450	269	70231551	249	AIM32	144
61404850	245	61569520	232	61634550	236	61664020	247	68000520	265	68181050	269	70231553	249	AIM40	144
61404950	245	61570620	231	61634650	236	61664120	247	68000620	265	68200150	269	70235551	249	AIM50	144
61404951	245	61572620	231	61634750	236	61664220	247	68000720	265	68200250	269	70235553	249	AIM63	1

AST110	346	BIFGM20FPM	144	BIFXM63	145	BIRXF40FPM	167	BVR15	350	CBEVK63	369	CFV4	68	CMFV3/8FPM	23
AST16	346	BIFGM25EPM	144	BIFXM63FPM	145	BIRXF50FPM	167	BVR20	350	CBEVKD110	369	CIC110	92	CMFV3/8PTFE	23
AST20	346	BIFGM25FPM	144	BIFXV16	61	BIRXF63FPM	167	BVR200	350	CBEVKD75	369	CIC20	92	CMFVNC1/2EPM	49
AST25	346	BIFGM32EPM	144	BIFXV16FPM	61	BIRXM20	145	BVR25	350	CBEVKD90	369	CIC25	92	CMFVNC1/2FPM	49
AST32	346	BIFGM32FPM	144	BIFXV20	61	BIRXM20FPM	145	BVR32B	350	CBEVXE110	369	CIC32	92	CMFVNC1/2PTFE	49
AST40	346	BIFGM40EPM	144	BIFXV20FPM	61	BIRXM25	145	BVR40B	350	CBEVXE90	369	CIC40	92	CMFVNC3/8EPM	49
AST50	346	BIFGM40FPM	144	BIFXV25	61	BIRXM25FPM	145	BVR50B	350	CBFVK20	369	CIC50	92	CMFVNC3/8FPM	49
AST63	346	BIFGM50EPM	144	BIFXV25FPM	61	BIRXM32	145	BVR65B	350	CBFVK25	369	CIC63	92	CMFVNC3/8PTFE	49
AST75	346	BIFGM50FPM	144	BIFXV32	61	BIRXM32FPM	145	BVR80B	350	CBFVK32	369	CIC75	92	CMFVNO1/2EPM	49
AST90	346	BIFGM63EPM	144	BIFXV32FPM	61	BIRXM40	145	CALE1220	347	CBFVK40	369	CIC90	92	CMFVNO1/2FPM	49
BBE10EPM	118	BIFGM63FPM	144	BIFXV40	61	BIRXM40FPM	145	CALE2563	347	CBFVK50	369	CIF16	166	CMFVNO1/2PTFE	49
BBE10FPM	118	BIFOC16	93	BIFXV40FPM	61	BIRXM50	145	CALE25634	347	CBFVK63	369	CIF20	166	CMFVNO3/8EPM	49
BBE20EPM	118	BIFOC20	93	BIFXV50	61	BIRXM50FPM	145	CALE75110	347	CBFVKD110	369	CIF25	166	CMFVNO3/8FPM	49
BBE20FPM	118	BIFOC25	93	BIFXV50FPM	61	BIRXM63	145	CAMISQ1000	342	CBFVKD75	369	CIF32	166	CMFVNO3/8PTFE	49
BBE25EPM	118	BIFOC32	93	BIFXV63	61	BIRXM63FPM	145	CBBE20	371	CBFVKD90	369	CIF40	166	CMIF16FPM	158
BBE25FPM	118	BIFOC40	93	BIFXV63FPM	61	BIRXV16	61	CBBE20LONG	371	CBGRIP110108EW5	287	CIF50	166	CMIF16PTFE	158
BBE32EPM	118	BIFOC50	93	BIGF20	167	BIRXV16FPM	61	CBBE25	371	CBGRIP1101143EW5	287	CIF63	166	CMIM16EPM	129
BBE32FPM	118	BIFOC63	93	BIGF25	167	BIRXV20	61	CBBE25LONG	371	CBGRIP1601397EW5	287	CIF75	166	CMIM16FPM	129
BBE40EPM	118	BIFOM20	145	BIGF32	167	BIRXV20FPM	61	CBBE32	371	CBGRIP160159EW5	287	CIF90	166	CMIM16PTFE	129
BBE40FPM	118	BIFOM25	145	BIGF40	167	BIRXV25	61	CBBE32LONG	371	CBGRIP1601683EW5	287	CIM110	143	CMIV16EPM	23
BBE50EPM	118	BIFOM32	145	BIGF50	167	BIRXV25FPM	61	CBBE40	371	CBGRIP200206EW5	287	CIM20	143	CMIV16FPM	23
BBE50FPM	118	BIFOM40	145	BIGF63	167	BIRXV32	61	CBBE40LONG	371	CBGRIP2252191EW5	287	CIM25	143	CMIV16PTFE	23
BBE63EPM	118	BIFOM50	145	BIGM20EPM	144	BIRXV32FPM	61	CBBE50	371	CBGRIP225229EW5	287	CIM32	143	CMIV20EPM	23
BBE63FPM	118	BIFOM63	145	BIGM20FPM	144	BIRXV40	61	CBBE50LONG	371	CBGRIP250256EW5	287	CIM40	143	CMIV20FPM	23
BBE75EPM	118	BIFOV16	61	BIGM25EPM	144	BIRXV40FPM	61	CBBE63	371	CBGRIP280273EW5	287	CIM50	143	CMIV20PTFE	23
BBE75FPM	118	BIFOV20	61	BIGM25FPM	144	BIRXV50	61	CBBE63LONG	371	CBGRIP3153239EW5	287	CIM63	143	CMIVNC16EPM	49
BBE90EPM	118	BIFOV25	61	BIGM32EPM	144	BIRXV50FPM	61	CBBF20LONG	371	CBGRIP3553556EW5	287	CIM75	143	CMIVNC16FPM	49
BBE90FPM	118	BIFOV32	61	BIGM32FPM	144	BIRXV63	61	CBBF25LONG	371	CBGRIP4038EW5	287	CIM90	143	CMIVNC16PTFE	49
BBF20FPM	169	BIFOV40	61	BIGM40EPM	144	BIRXV63FPM	61	CBBF323LONG	371	CBGRIP40424EW5	287	CIV110	59	CMIVNC20EPM	49
BBF25FPM	169	BIFOV50	61	BIGM40FPM	144	BIV10	59	CBBF40LONG	371	CBGRIP50483EW5	287	CIV12	59	CMIVNC20FPM	49
BBF32FPM	169	BIFOV63	61	BIGM50EPM	144	BIV10FPM	59	CBBF50LONG	371	CBGRIP63606EW5	287	CIV125	59	CMIVNC20PTFE	49
BBF40FPM	169	BIFV10	60	BIGM50FPM	144	BIV16	59	CBBF63LONG	371	CBGRIP75761EW5	287	CIV140	59	CMIVNO16EPM	49
BBF50FPM	169	BIFV10FPM	60	BIGM63FPM	144	BIV16FPM	59	CBBM20	371	CBGRIP90889EW5	287	CIV16	59	CMIVNO16FPM	49
BBF63FPM	169	BIFV16	60	BIROC16	93	BIV20	59	CBBM20LONG	371	CBM110PN10	150	CIV160	59	CMIVNO16PTFE	49
BBMT10EPM	150	BIFV16FPM	60	BIROC20	93	BIV20FPM	59	CBBM25	371	CBM125PN10	150	CIV20	59	CMIVNO20EPM	49
BBMT10FPM	150	BIFV20	60	BIROC25	93	BIV25	59	CBBM25LONG	371	CBM140PN10	150	CIV200	59	CMIVNO20FPM	49
BBM20EPM	150	BIFV20FPM	60	BIROC32	93	BIV25FPM	59	CBBM32	371	CBM160PN10	150	CIV225	59	CMIVNO20PTFE	49
BBM20FPM	150	BIFV25	60	BIROC40	93	BIV32	59	CBBM32LONG	371	CBM180PN10	150	CIV25	59	CMUICNC20EPM	90
BBM25EPM	150	BIFV25FPM	60	BIROC50	93	BIV32FPM	59	CBBM40	371	CBM200PN10	150	CIV32	59	CMUICNC20FPM	90
BBM25FPM	150	BIFV32	60	BIROC63	93	BIV40	59	CBBM40LONG	371	CBM20PN10	150	CIV40	59	CMUICNC20PTFE	90
BBM32EPM	150	BIFV32FPM	60	BIROM20	145	BIV40FPM	59	CBBM50	371	CBM25PN10	150	CIV50	59	CMUICNO20EPM	90
BBM32FPM	150	BIFV40	60	BIROM25	145	BIV50	59	CBBM50LONG	371	CBM32PN10	150	CIV63	59	CMUICNO20FPM	90
BBM40EPM	150	BIFV40FPM	60	BIROM32	145	BIV50FPM	59	CBBM63	371	CBM40PN10	150	CIV75	59	CMUICNO20PTFE	90
BBM40FPM	150	BIFV50	60	BIROM40	145	BIV63	59	CBBM63LONG	371	CBM50PN10	150	CIV90	59	CMUIF20FPM	158
BBM50EPM	150	BIFV50FPM	60	BIROM50	145	BIV63FPM	59	CBE110PN10	118	CBM63PN10	150	CLEANER+	221	CMUIF20PTFE	158
BBM50FPM	150	BIFV63	60	BIROM63	145	BIV75	59	CBE110PN16	118	CBM75PN10	150	CM112EPM	384	CMUIFNC20FPM	164
BBM63EPM	150	BIFV63FPM	60	BIROV16	61	BIV75FPM	59	CBE125PN10	118	CBM90PN10	150	CM212CRPTFE	384	CMUIFNC20PTFE	164
BBM63FPM	150	BIFV75	60	BIROV20	61	BIV90	59	CBE125PN16	118	CBMVK20	369	CM312FPM	384	CMUIFNO20FPM	164
BBM75EPM	150	BIFV75FPM	60	BIROV25	61	BIV90FPM	59	CBE140PN10	118	CBMVK25	369	CMDCNC20EPM	90	CMUIFNO20PTFE	164
BBM75FPM	150	BIFV903	60	BIROV32	61	BPA110	350	CBE140PN16	118	CBMVK32	369	CMDCNC20FPM	90	CMUIM20EPM	129
BBM90EPM	150	BIFV90FPM	60	BIROV40	61	BPA125	350	CBE160PN10	118	CBMVK40	369	CMDCNC20PTFE	90	CMUIM20FPM	129
BBM90FPM	150	BIFXC16	94	BIROV50	61	BPA140	350	CBE160PN16	118	CBMVK50	369	CMDCNO20EPM	90	CMUIM20PTFE	129
BFV1	60	BIFXC16FPM	94	BPA50	350	BPA50	350	CBE180PN10	118	CBMVK63	369	CMDCNO20FPM	90	CMUIMNC20EPM	140
BFV1/2	60	BIFXC20	94	BIROV63	61	BPA63	350	CBE180PN16	118	CBMVKD110	369	CMDCNO20PTFE	90	CMUIMNC20FPM	140
BFV1/2FPM	60	BIFXC20FPM	94	BIROV75	61	BPA75	350	CBE200PN10	118	CBMVKD75	369	CMDF20FPM	158	CMUIMNC20PTFE	140
BFV11/2	60	BIFXC25	94	BIROV80	61	BPA90	350	CBE200PN16	118	CBMVKD90	369	CMDF20PTFE	158	CMUIMNO20EPM	140
BFV11/2FPM	60	BIFXC25FPM	94	BIROV90	61	BVB110	354	CBE20PN16	118	CDE10SDR17	269	CMDFNO20FPM	164	CMUIMNO20FPM	140
BFV11/4	60	BIFXC32	94	BIROV100	61	BVB140	354	CBE225PN10	118	CDE125SDR17	269	CMDFNC20PTFE	164	CMUIMNO20PTFE	140
BFV11/4FPM	60	BIFXC32FPM	94	BIROV125	61	BVB140	354	CBE225PN16	118	CDE160SDR17	269	CMDFNO20FPM	164	CMUIV20EPM	23
BFV1FPM	60	BIFXC40	94	BIROV150	61	BVB225	354	CBE250PN10	118	CDE180SDR17	269	CMDFNO20PTFE	164	CMUIV20FPM	23
BFV2	60	BIFXC40FPM	94	BIROV175	61	BVB225	354	CBE250PN16	118	CDE200SDR17	269	CMDFNO20PTFE	164	CMUIV20PTFE	23
BFV2FPM	60	BIFXC50	94	BIROV200	61	BVB225	354	CBE25PN16	118	CDE225SDR17	269	CMDFNO20FPM	164	CMUIVNC20EPM	49
BFV3/4	60	BIFXC50FPM	94	BIROV250	61	BVB250	354	CBE280PN10	118	CDE250SDR17	269	CMDFNO20PTFE	164	CMUIVNC20FPM	49
BFV3/4FPM	60	BIFXC63	94	BIROV300	61	BVB280	354	CBE280PN16	118	CDE280SDR17	269	CMDFNO20PTFE	164	CMUIVNC20PTFE	49
BFV3/8	60	BIFXC63FPM	94	BIROV350	61	BVB315	354	CBE315PN10	118	CDE315SDR17	269	CMDFNO20PTFE	164	CMUIVNO20EPM	49
BFV3/8FPM	60	BIFXF20FPM	167	BIROV400	61	BVB32	354	CBE315PN16	118	CDE355SDR17	269	CMDFNO20PTFE	164	CMUIVNO20FPM	49
BIC16	93	BIFXF25FPM	167	BIROV450	61	BVB32	354	CBE32PN16	118	CDE400SDR17	269	CMDFNO20PTFE	164	CMUIVNO20PTFE	49
BIC20	93	BIFXF32FPM	167	BIROV500	61	BVB32	354	CBE40PN16	118	CE4	343	CMDFNO20PTFE	164	CMVK16	369
BIC25	93	BIFXF40FPM	167	BIROV550	61	BVB32	354	CBE50PN10	118	CE6	343	CMDFNO20PTFE	164	CMVK20	369
BIC32	93	BIFXF50FPM	167	BIROV600	61	BVB32	354	CBE50PN16	118	CF63	362	CMDFNO20PTFE	164	CMVK25	369
BIC40	93	BIFXF63FPM	167	BIROV650	61	BVB32	354	CBE63PN10	118	CFK125	57	CMDFNO20PTFE	164	CMVK32	369
BIC50	93	BIFXM20	145	BIROV700	61	BVB32	354	CBE63PN16	118	CFK200	57	CMDFNO20PTFE	164	CMVK40	369
BIC63	93	BIFXM20FPM	145	BIROV750	61	BVB32	354	CBE75PN10	118	CFV1	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVK50	369
BIFC16	93	BIFXM25	145	BIROV800	61	BVB32	354	CBE75PN16	118	CFV1/2	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVK63	369
BIFC20	93	BIFXM25FPM	145	BIROV850	61	BVB32	354	CBE90PN10	118	CFV11/2	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVKC20	369
BIFC25	93	BIFXM32	145	BIROV900	61	BVB32	354	CBE90PN16	118	CFV11/4	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVKC25	369
BIFC32	93	BIFXM32FPM	145	BIROV950	61	BVB32	354	CBEVKN20	369	CFV2	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVKC32	369
BIFC40	93	BIFXM40	145	BIROV1000	61	BVB32	354	CBEVK25	369	CFV21/2	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVKC40	369
BIFC50	93	BIFXM40FPM	145	BIROV1050	61	BVB32	354	CBEVK32	369	CFV3	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVKC50	369
BIFC63	93	BIFXM50	145	BIROV1100	61	BVB32	354	CBEVK40	369	CFV3/4	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVKC63	369
BIFGM20EPM	144	BIFXM50FPM	145	BIROV1150	61	BVB32	354	CBEVK50	369	CFV3/8	68	CMDFNO20PTFE	164	CMVKD110	369

CMVKD75	369	CVKF16	368	DIFV203/8	64	DIV9050	55	DKDCNO50FPM	89	DKDM63PTFE	128	DKDV32PTFE	22	DKOC25PTFE	78
CMVKD90	369	CVKF20	368	DIFV251/2	64	DIV9063	55	DKDCNO50PTFE	89	DKDM75EPM	128	DKDV40EPM	22	DKOC32EPM	78
CMVKDC110	369	CVKF25	368	DIFV253/4	64	DIV9075	55	DKDCNO63EPM	89	DKDM75FPM	128	DKDV40FPM	22	DKOC32FPM	78
CMVKDC75	369	CVKF32	368	DIFV321	64	DK - DE	365	DKDCNO63FPM	89	DKDM75PTFE	128	DKDV40PTFE	22	DKOC32PTFE	78
CMVKDC90	369	CVKF40	368	DIFV323/4	64	DK - NF/NO	365	DKDCNO63PTFE	89	DKDMA20EPM	139	DKDV50EPM	22	DKOC40EPM	78
CMVKDF110	369	CVKF50	368	DIFV401	64	DKDC20EPM	78	DKDCNO75EPM	89	DKDMA20FPM	139	DKDV50FPM	22	DKOC40FPM	78
CMVKDF75	369	CVKF63	368	DIFV4011/4	64	DKDC20FPM	78	DKDCNO75FPM	89	DKDMA20PTFE	139	DKDV50PTFE	22	DKOC40PTFE	78
CMVKDF90	369	CVKM20	368	DIFV5011/2	64	DKDC20PTFE	78	DKDCNO75PTFE	89	DKDMA25EPM	139	DKDV63EPM	22	DKOC50EPM	78
CMVKDM110	369	CVKM25	368	DIFV5011/4	64	DKDC25EPM	78	DKDF20FPM	157	DKDMA25FPM	139	DKDV63FPM	22	DKOC50FPM	78
CMVKDM75	369	CVKM32	368	DIFV6311/2	64	DKDC25FPM	78	DKDF20PTFE	157	DKDMA25PTFE	139	DKDV63PTFE	22	DKOC50PTFE	78
CMVKDM90	369	CVKM40	368	DIFV632	64	DKDC25PTFE	78	DKDF25FPM	157	DKDMA32EPM	139	DKDV75EPM	22	DKOC63EPM	78
CMVKF20	369	CVKM50	368	DIFV752	64	DKDC32EPM	78	DKDF25PTFE	157	DKDMA32FPM	139	DKDV75FPM	22	DKOC63FPM	78
CMVKF25	369	CVKM63	368	DIFV7521/2	64	DKDC32FPM	78	DKDF32FPM	157	DKDMA32PTFE	139	DKDV75PTFE	22	DKOC63PTFE	78
CMVKF32	369	CVXE110	368	DIFV9021/2	64	DKDC32PTFE	78	DKDF32PTFE	157	DKDMA40EPM	139	DKDVDA20EPM	47	DKOC75EPM	78
CMVKF40	369	CVXE90	368	DIFV903	64	DKDC40EPM	78	DKDF40FPM	157	DKDMA40FPM	139	DKDVDA20FPM	47	DKOC75FPM	78
CMVKF50	369	CVXEC110	368	DIMV163/8	65	DKDC40FPM	78	DKDF40PTFE	157	DKDMA40PTFE	139	DKDVDA20PTFE	47	DKOC75PTFE	78
CMVKF63	369	CVXEC90	368	DIMV201/2	65	DKDC40PTFE	78	DKDF50FPM	157	DKDMA50EPM	139	DKDVDA25EPM	47	DKOCDA20EPM	88
CMVKM20	369	D1000	72	DIMV203/8	65	DKDC50EPM	78	DKDF50PTFE	157	DKDMA50FPM	139	DKDVDA25FPM	47	DKOCDA20FPM	88
CMVKM25	369	D500	96	DIMV251/2	65	DKDC50FPM	78	DKDF63FPM	157	DKDMA50PTFE	139	DKDVDA25PTFE	47	DKOCDA20PTFE	88
CMVKM32	369	D500P70	96	DIMV253/4	65	DKDC50PTFE	78	DKDF63PTFE	157	DKMDA63EPM	139	DKDVDA32EPM	47	DKOCDA25EPM	88
CMVKM40	369	DFV1	67	DIMV321	65	DKDC63EPM	78	DKDF75FPM	157	DKMDA63FPM	139	DKDVDA32FPM	47	DKOCDA25FPM	88
CMVKM50	369	DFV1/2	67	DIMV323/4	65	DKDC63FPM	78	DKDF75PTFE	157	DKMDA63PTFE	139	DKDVDA32PTFE	47	DKOCDA25PTFE	88
CMVKM63	369	DFV11/2	67	DIMV401	65	DKDC63PTFE	78	DKDFDA20FPM	163	DKMDA75EPM	139	DKDVDA40EPM	47	DKOCDA32EPM	88
COLLEPVCC	96	DFV11/4	67	DIMV4011/4	65	DKDC75EPM	78	DKDFDA20PTFE	163	DKMDA75FPM	139	DKDVDA40FPM	47	DKOCDA32FPM	88
COLLEPVCC724	96	DFV2	67	DIMV5011/2	65	DKDC75FPM	78	DKDFDA25FPM	163	DKMDA75PTFE	139	DKDVDA40PTFE	47	DKOCDA32PTFE	88
CONE50U	343	DFV3/4	67	DIMV5011/4	65	DKDC75PTFE	78	DKDFDA25PTFE	163	DKDMNC20EPM	139	DKDVDA50EPM	47	DKOCDA40EPM	88
CTVK1	368	DIA025E	385	DIMV6311/2	65	DKDCDA20EPM	89	DKDFDA32FPM	163	DKDMNC20FPM	139	DKDVDA50FPM	47	DKOCDA40FPM	88
CTVK1/2	368	DIA025E	385	DIMV632	65	DKDCDA20FPM	89	DKDFDA32PTFE	163	DKDMNC20PTFE	139	DKDVDA50PTFE	47	DKOCDA40PTFE	88
CTVK11/2	368	DIA025EA	385	DIMV752	65	DKDCDA20PTFE	89	DKDFDA40FPM	163	DKDMNC25EPM	139	DKDVDA63EPM	47	DKOCDA50EPM	88
CTVK11/4	368	DIA025EA	385	DIV11050	55	DKDCDA25EPM	89	DKDFDA40PTFE	163	DKDMNC25FPM	139	DKDVDA63FPM	47	DKOCDA50FPM	88
CTVK2	368	DIA025F	385	DIV11063	55	DKDCDA25FPM	89	DKDFDA50FPM	163	DKDMNC25PTFE	139	DKDVDA63PTFE	47	DKOCDA50PTFE	88
CTVK3/4	368	DIA025F	385	DIV11075	55	DKDCDA25PTFE	89	DKDFDA50PTFE	163	DKDMNC32EPM	139	DKDVDA75EPM	47	DKOCDA63EPM	88
CTVK3/8	368	DIA032E	385	DIV11090	55	DKDCDA32EPM	89	DKDFDA63FPM	163	DKDMNC32FPM	139	DKDVDA75FPM	47	DKOCDA63FPM	88
CTVKC1	368	DIA032E	385	DIA25110	55	DKDCDA32PTFE	89	DKDFDA63PTFE	163	DKDMNC32PTFE	139	DKDVDA75PTFE	47	DKOCDA63PTFE	88
CTVKC1/2	368	DIA032EA	385	DIV12590	55	DKDCDA32PTFE	89	DKDFDA75FPM	163	DKDMNC40EPM	139	DKDVNC20EPM	47	DKOCDA75EPM	88
CTVKC11/2	368	DIA032EA	385	DIV140110	55	DKDCDA40EPM	89	DKDFDA75PTFE	163	DKDMNC40FPM	139	DKDVNC20FPM	47	DKOCDA75FPM	88
CTVKC11/4	368	DIA032F	385	DIV140125	55	DKDCDA40FPM	89	DKDFNC20FPM	163	DKDMNC40PTFE	139	DKDVNC20PTFE	47	DKOCDA75PTFE	88
CTVKC2	368	DIA032F	385	DIV14090	55	DKDCDA40PTFE	89	DKDFNC20PTFE	163	DKDMNC50EPM	139	DKDVNC25EPM	47	DKOCNC20EPM	88
CTVKC3/4	368	DIA050E	385	DIV160110	55	DKDCDA50EPM	89	DKDFNC25FPM	163	DKDMNC50FPM	139	DKDVNC25FPM	47	DKOCNC20FPM	88
CTVKD21/2	368	DIA050EA	385	DIV160125	55	DKDCDA50FPM	89	DKDFNC25PTFE	163	DKDMNC50PTFE	139	DKDVNC25PTFE	47	DKOCNC20PTFE	88
CTVKD3	368	DIA050F	385	DIV160140	55	DKDCDA50PTFE	89	DKDFNC32FPM	163	DKDMNC63EPM	139	DKDVNC32EPM	47	DKOCNC25EPM	88
CTVKD4	368	DIA063E	385	DIV16090	55	DKDCDA63EPM	89	DKDFNC32PTFE	163	DKDMNC63FPM	139	DKDVNC32FPM	47	DKOCNC25FPM	88
CTVKDC21/2	368	DIA063E	385	DIV1612	55	DKDCDA63FPM	89	DKDFNC40FPM	163	DKDMNC63PTFE	139	DKDVNC32PTFE	47	DKOCNC25PTFE	88
CTVKDC3	368	DIA063EA	385	DIV180160	55	DKDCDA63PTFE	89	DKDFNC40PTFE	163	DKDMNC75EPM	139	DKDVNC40EPM	47	DKOCNC32EPM	88
CTVKDC4	368	DIA063EA	385	DIV200110	55	DKDCDA75EPM	89	DKDFNC50FPM	163	DKDMNC75FPM	139	DKDVNC40FPM	47	DKOCNC32FPM	88
CTVKM1	368	DIA063F	385	DIV200125	55	DKDCDA75FPM	89	DKDFNC50PTFE	163	DKDMNC75PTFE	139	DKDVNC40PTFE	47	DKOCNC32PTFE	88
CTVKM1/2	368	DIA063F	385	DIV200140	55	DKDCDA75PTFE	89	DKDFNC63FPM	163	DKDMNO20EPM	139	DKDVNC50EPM	47	DKOCNC40EPM	88
CTVKM11/2	368	DIADK025P	385	DIV200160	55	DKDCNC20EPM	89	DKDFNC63PTFE	163	DKDMNO20FPM	139	DKDVNC50FPM	47	DKOCNC40FPM	88
CTVKM11/4	368	DIADK025P	385	DIV200180	55	DKDCNC20FPM	89	DKDFNC75FPM	163	DKDMNO20PTFE	139	DKDVNC50PTFE	47	DKOCNC40PTFE	88
CTVKM2	368	DIADK032P	385	DIV2016	55	DKDCNC20PTFE	89	DKDFNC75PTFE	163	DKDMNO25EPM	139	DKDVNC63EPM	47	DKOCNC50EPM	88
CTVKM3/4	368	DIADK032P	385	DIV225110	55	DKDCNC25EPM	89	DKDFNO20FPM	163	DKDMNO25FPM	139	DKDVNC63FPM	47	DKOCNC50FPM	88
CTVXE3	368	DIADK050P	385	DIV225125	55	DKDCNC25FPM	89	DKDFNO20PTFE	163	DKDMNO25PTFE	139	DKDVNC63PTFE	47	DKOCNC50PTFE	88
CTVXE4	368	DIADK063P	385	DIV225140	55	DKDCNC25PTFE	89	DKDFNO25FPM	163	DKDMNO32EPM	139	DKDVNC75EPM	47	DKOCNC63EPM	88
CTVXEC3	368	DIADK063P	385	DIV225160	55	DKDCNC32EPM	89	DKDFNO25PTFE	163	DKDMNO32FPM	139	DKDVNC75FPM	47	DKOCNC63FPM	88
CTVXEC4	368	DIC11063	92	DIV225200	55	DKDCNC32PTFE	89	DKDFNO32FPM	163	DKDMNO32PTFE	139	DKDVNC75PTFE	47	DKOCNC63PTFE	88
CVK16	368	DIC11075	92	DIV250160	55	DKDCNC32PTFE	89	DKDFNO32PTFE	163	DKDMNO40EPM	139	DKDVNO20EPM	47	DKOCNC75EPM	88
CVK20	368	DIC11090	92	DIC250200	55	DKDCNC40EPM	89	DKDFNO40FPM	163	DKDMNO40FPM	139	DKDVNO20FPM	47	DKOCNC75FPM	88
CVK25	368	DIC160110	92	DIV250225	55	DKDCNC40FPM	89	DKDFNO40PTFE	163	DKDMNO40PTFE	139	DKDVNO20PTFE	47	DKOCNC75PTFE	88
CVK32	368	DIC2016	92	DIV2520	55	DKDCNC40PTFE	89	DKDFNO50FPM	163	DKDMNO50EPM	139	DKDVNO25EPM	47	DKOCNO20EPM	88
CVK40	368	DIC225160	92	DIV280200	55	DKDCNC50EPM	89	DKDFNO50PTFE	163	DKDMNO50FPM	139	DKDVNO25FPM	47	DKOCNO20FPM	88
CVK50	368	DIC2520	92	DIV280225	55	DKDCNC50FPM	89	DKDFNO63FPM	163	DKDMNO50PTFE	139	DKDVNO32PTFE	47	DKOCNO20PTFE	88
CVK63	368	DIC3220	92	DIV280250	55	DKDCNC50PTFE	89	DKDFNO63PTFE	163	DKDMNO63EPM	139	DKDVNO32EPM	47	DKOCNO25EPM	88
CVKC16	368	DIC3225	92	DIV315200	55	DKDCNC63EPM	89	DKDFNO75FPM	163	DKDMNO63FPM	139	DKDVNO32FPM	47	DKOCNO25FPM	88
CVKC20	368	DIC4020	92	DIV315225	55	DKDCNC63FPM	89	DKDFNO75PTFE	163	DKDMNO63PTFE	139	DKDVNO32PTFE	47	DKOCNO25PTFE	88
CVKC25	368	DIC4025	92	DIV315250	55	DKDCNC63PTFE	89	DKDM20EPM	128	DKDMNO75EPM	139	DKDVNO40EPM	47	DKOCNO32EPM	88
CVKC32	368	DIC4032	92	DIV315280	55	DKDCNC75EPM	89	DKDM20FPM	128	DKDMNO75FPM	139	DKDVNO40FPM	47	DKOCNO32FPM	88
CVKC40	368	DIC5032	92	DIV3220	55	DKDCNC75FPM	89	DKDM20PTFE	128	DKDMNO75PTFE	139	DKDVNO40PTFE	47	DKOCNO32PTFE	88
CVKC50	368	DIC5040	92	DIV3225	55	DKDCNC75PTFE	89	DKDM25EPM	128	DKDUIVNO20EPM	49	DKDVNO50EPM	47	DKOCNO40EPM	88
CVKC63	368	DIC6332	92	DIV400315	55	DKDCNO20EPM	89	DKDM25FPM	128	DKDUIVNO25EPM	49	DKDVNO50FPM	47	DKOCNO40FPM	88
CVKD110	368	DIC6340	92	DIV4020	55	DKDCNO20FPM	89	DKDM25PTFE	128	DKDUIVNO32EPM	49	DKDVNO50PTFE	47	DKOCNO40PTFE	88
CVKD75	368	DIC6350	92	DIV4025	55	DKDCNO20PTFE	89	DKDM32EPM	128	DKDUIVNO40EPM	49	DKDVNO63EPM	47	DKOCNO50EPM	88
CVKD90	368	DIC7550	92	DIV4032	55	DKDCNO25EPM	89	DKDM32FPM	128	DKDUIVNO50EPM	49	DKDVNO63FPM	47	DKOCNO50FPM	88
CVKDC110	368	DIC7563	92	DIV5020	55	DKDCNO25FPM	89	DKDM32PTFE	128	DKDUIVNO63EPM	49	DKDVNO63PTFE	47	DKOCNO50PTFE	88
CVKDC75	368	DIC9050	92	DIV5025	55	DKDCNO25PTFE	89	DKDM40EPM	128	DKDV20EPM	22	DKDVNO75EPM	47	DKOCNO63EPM	88
CVKDC90	368	DIC9063	92	DIV5032	55	DKDCNO32EPM	89	DKDM40FPM	128	DKDV20FPM	22	DKDVNO75FPM	47	DKOCNO63FPM	88
CVKDF110	368	DIC9075	92	DIV5040	55	DKDCNO32FPM	89	DKDM40PTFE	128	DKDV20PTFE	22	DKDVNO75PTFE	47	DKOCNO63PTFE	88
CVKDF75	368	DIFV1103	64	DIV6332	55	DKDCNO32PTFE	89	DKDM50EPM	128	DKDV25EPM	22	DKOC20EPM	78	DKOCNO75EPM	88
CVKDF90	368	DIFV1104	64	DIV6340	55	DKDCNO40EPM	89	DKDM50FPM	128	DKDV25FPM	22	DKOC20FPM	78	DKOCNO75FPM	88
CVKDM110	368	DIFV1254	64	DIV6350	55	DKDCNO40FPM	89	DKDM50PTFE	128	DKDV25PTFE	22	DKOC20PTFE	78	DKOCNO75PTFE	88
CVKDM75	368	DIFV161/4	64	DIV7550	55	DKDCNO40PTFE	89	DKDM63EPM	128	DKDV32EPM	22	DKOC25EPM	78	DKOF20FPM	157
CVKDM90															

DKOF25FFPM	157	DKOMDA32EPM	138	DKOVDA25EPM	46	DKUIC25EPM	78	DKUIFDA20FFPM	161	DKUIMNC40EPM	137	DKUIVNO20EPM	45	F63001	198
DKOF25PTFE	157	DKOMDA32FFPM	138	DKOVDA25FFPM	46	DKUIC25FFPM	78	DKUIFDA20PTFE	161	DKUIMNC40FFPM	137	DKUIVNO20FFPM	45	F63002	198
DKOF32FFPM	157	DKOMDA32PTFE	138	DKOVDA25PTFE	46	DKUIC25PTFE	78	DKUIFDA25FFPM	161	DKUIMNC40PTFE	137	DKUIVNO20PTFE	45	F63003	198
DKOF32PTFE	157	DKOMDA40EPM	138	DKOVDA32EPM	46	DKUIC32EPM	78	DKUIFDA25PTFE	161	DKUIMNC50EPM	137	DKUIVNO25EPM	45	F63004	198
DKOF40FFPM	157	DKOMDA40FFPM	138	DKOVDA32FFPM	46	DKUIC32FFPM	78	DKUIFDA32FFPM	161	DKUIMNC50FFPM	137	DKUIVNO25FFPM	45	F63005	198
DKOF40PTFE	157	DKOMDA40PTFE	138	DKOVDA32PTFE	46	DKUIC32PTFE	78	DKUIFDA32PTFE	161	DKUIMNC50PTFE	137	DKUIVNO25PTFE	45	F63006	198
DKOF50FFPM	157	DKOMDA40EPM	138	DKOVDA40EPM	46	DKUIC40EPM	78	DKUIFDA40FFPM	161	DKUIMNC63EPM	137	DKUIVNO32EPM	45	F63007	198
DKOF50PTFE	157	DKOMDA50FFPM	138	DKOVDA40FFPM	46	DKUIC40FFPM	78	DKUIFDA40PTFE	161	DKUIMNC63FFPM	137	DKUIVNO32FFPM	45	F63008	198
DKOF63FFPM	157	DKOMDA50PTFE	138	DKOVDA40PTFE	46	DKUIC40PTFE	78	DKUIFDA50FFPM	161	DKUIMNC63PTFE	137	DKUIVNO32PTFE	45	F63009	198
DKOF63PTFE	157	DKOMDA63EPM	138	DKOVDA50EPM	46	DKUIC50EPM	78	DKUIFDA50PTFE	161	DKUIMNO20EPM	137	DKUIVNO40EPM	45	F63010	198
DKOF75FFPM	157	DKOMDA63FFPM	138	DKOVDA50FFPM	46	DKUIC50FFPM	78	DKUIFDA63FFPM	161	DKUIMNO20FFPM	137	DKUIVNO40FFPM	45	F63011	198
DKOF75PTFE	157	DKOMDA63PTFE	138	DKOVDA50PTFE	46	DKUIC50PTFE	78	DKUIFDA63PTFE	161	DKUIMNO20PTFE	137	DKUIVNO40PTFE	45	F63012	198
DKOFDA20FFPM	162	DKOMDA75EPM	138	DKOVDA63EPM	46	DKUIC63EPM	78	DKUINFNC20FFPM	161	DKUIMNO25EPM	137	DKUIVNO50EPM	45	F66009	199
DKOFDA20PTFE	162	DKOMDA75FFPM	138	DKOVDA63FFPM	46	DKUIC63FFPM	78	DKUINFNC20PTFE	161	DKUIMNO25FFPM	137	DKUIVNO50FFPM	45	F66010	199
DKOFDA25FFPM	162	DKOMDA75PTFE	138	DKOVDA63PTFE	46	DKUIC63PTFE	78	DKUINFNC25FFPM	161	DKUIMNO25PTFE	137	DKUIVNO50PTFE	45	F66011	199
DKOFDA25PTFE	162	DKOMNC20EPM	138	DKOVDA75EPM	46	DKUICDA20EPM	87	DKUINFNC25PTFE	161	DKUIMNO32EPM	137	DKUIVNO63EPM	45	F66012	199
DKOFDA32FFPM	162	DKOMNC20FFPM	138	DKOVDA75FFPM	46	DKUICDA20FFPM	87	DKUINFNC32FFPM	161	DKUIMNO32FFPM	137	DKUIVNO63FFPM	45	F66033	199
DKOFDA32PTFE	162	DKOMNC20PTFE	138	DKOVDA75PTFE	46	DKUICDA20PTFE	87	DKUINFNC32PTFE	161	DKUIMNO32PTFE	137	DKUIVNO63PTFE	45	F66034	199
DKOFDA40FFPM	162	DKOMNC25EPM	138	DKOVNC20EPM	46	DKUICDA25EPM	87	DKUINFNC40FFPM	161	DKUIMNO40EPM	137	DUALBLOCK25	374	F66035	199
DKOFDA40PTFE	162	DKOMNC25FFPM	138	DKOVNC20FFPM	46	DKUICDA25FFPM	87	DKUINFNC40PTFE	161	DKUIMNO40FFPM	137	DUALBLOCK25	374	F66036	199
DKOFDA50FFPM	162	DKOMNC25PTFE	138	DKOVNC20PTFE	46	DKUICDA25PTFE	87	DKUINFNC50FFPM	161	DKUIMNO40PTFE	137	DUALBLOCK32	374	F66038	199
DKOFDA50PTFE	162	DKOMNC32EPM	138	DKOVNC25EPM	46	DKUICDA32EPM	87	DKUINFNC50PTFE	161	DKUIMNO50EPM	137	DUALBLOCK50	374	F66040	199
DKOFDA63FFPM	162	DKOMNC32FFPM	138	DKOVNC25FFPM	46	DKUICDA32FFPM	87	DKUINFNC63FFPM	161	DKUIMNO50FFPM	137	DUALBLOCK50	374	F66309	199
DKOFDA63PTFE	162	DKOMNC32PTFE	138	DKOVNC25PTFE	46	DKUICDA32PTFE	87	DKUINFNC63PTFE	161	DKUIMNO50PTFE	137	DUALBLOCK63	374	F66310	199
DKOFDA75FFPM	162	DKOMNC40EPM	138	DKOVNC32EPM	46	DKUICDA40EPM	87	DKUINFNO20FFPM	161	DKUIMNO63EPM	137	DUALBLOCK90	375	F66311	199
DKOFDA75PTFE	162	DKOMNC40FFPM	138	DKOVNC32FFPM	46	DKUICDA40FFPM	87	DKUINFNO20PTFE	161	DKUIMNO63FFPM	137	DUALBLOCK90	375	F66312	199
DKOFNC20FFPM	162	DKOMNC40PTFE	138	DKOVNC32PTFE	46	DKUICDA40PTFE	87	DKUINFNO25FFPM	161	DKUIMNO63PTFE	137	DUALBLOCK90	375	F66333	199
DKOFNC20PTFE	162	DKOMNC50EPM	138	DKOVNC40EPM	46	DKUICDA50EPM	87	DKUINFNO25PTFE	161	DKUIV20EPM	21	EBAV1	344	F66334	199
DKOFNC25FFPM	162	DKOMNC50FFPM	138	DKOVNC40FFPM	46	DKUICDA50FFPM	87	DKUINFNO32FFPM	161	DKUIV20FFPM	21	EPV1	59	F66335	199
DKOFNC25PTFE	162	DKOMNC50PTFE	138	DKOVNC40PTFE	46	DKUICDA50PTFE	87	DKUINFNO32PTFE	161	DKUIV20PTFE	21	EPV1/2	59	F66336	199
DKOFNC32FFPM	162	DKOMNC63EPM	138	DKOVNC50EPM	46	DKUICDA63EPM	87	DKUINFNO40FFPM	161	DKUIV25EPM	21	EPV1/2	59	F66338	199
DKOFNC32PTFE	162	DKOMNC63FFPM	138	DKOVNC50FFPM	46	DKUICDA63FFPM	87	DKUINFNO40PTFE	161	DKUIV25FFPM	21	EPV1/4	59	F66340	199
DKOFNC40FFPM	162	DKOMNC63PTFE	138	DKOVNC50PTFE	46	DKUICDA63PTFE	87	DKUINFNO50FFPM	161	DKUIV25PTFE	21	EPV2	59	FBIV10	60
DKOFNC40PTFE	162	DKOMNC63EPM	138	DKOVNC63EPM	46	DKUICNC20EPM	87	DKUINFNO50PTFE	161	DKUIV32EPM	21	EPV2/2	59	FBIV16	60
DKOFNC50FFPM	162	DKOMNC75FFPM	138	DKOVNC63FFPM	46	DKUICNC20FFPM	87	DKUINFNO63FFPM	161	DKUIV32FFPM	21	EPV2/4	59	FBIV20	60
DKOFNC50PTFE	162	DKOMNC75PTFE	138	DKOVNC63PTFE	46	DKUICNC20PTFE	87	DKUINFNO63PTFE	161	DKUIV32PTFE	21	EPV23/4	59	FBIV25	60
DKOFNC63FFPM	162	DKOMNO20EPM	138	DKOVNC75EPM	46	DKUICNC25EPM	87	DKUIM20EPM	128	DKUIV40EPM	21	EPV3/4	59	FBIV32	60
DKOFNC63PTFE	162	DKOMNO20FFPM	138	DKOVNC75FFPM	46	DKUICNC25FFPM	87	DKUIM20FFPM	128	DKUIV40FFPM	21	EPV3/2	59	FBIV40	60
DKOFNC75FFPM	162	DKOMNO20PTFE	138	DKOVNC75PTFE	46	DKUICNC25PTFE	87	DKUIM20PTFE	128	DKUIV40PTFE	21	EPV4	59	FBIV50	60
DKOFNC75PTFE	162	DKOMNO25EPM	138	DKOVNO20EPM	46	DKUICNC32EPM	87	DKUIM25EPM	128	DKUIV50EPM	21	EPV5	59	FBIV63	60
DKOFNO20FFPM	162	DKOMNO25FFPM	138	DKOVNO20FFPM	46	DKUICNC32FFPM	87	DKUIM25FFPM	128	DKUIV50FFPM	21	F300H01	197	FBIV75	60
DKOFNO20PTFE	162	DKOMNO25PTFE	138	DKOVNO20PTFE	46	DKUICNC32PTFE	87	DKUIM25PTFE	128	DKUIV50PTFE	21	F300H02	197	FBIV90	60
DKOFNO25FFPM	162	DKOMNO32EPM	138	DKOVNO25EPM	46	DKUICNC40EPM	87	DKUIM32EPM	128	DKUIV63EPM	21	F300H03	197	FCET10	351
DKOFNO25PTFE	162	DKOMNO32FFPM	138	DKOVNO25FFPM	46	DKUICNC40FFPM	87	DKUIM32FFPM	128	DKUIV63FFPM	21	F300H04	197	FCET125	351
DKOFNO32FFPM	162	DKOMNO32PTFE	138	DKOVNO25PTFE	46	DKUICNC40PTFE	87	DKUIM32PTFE	128	DKUIV63PTFE	21	F300H05	197	FCET140	351
DKOFNO32PTFE	162	DKOMNO40EPM	138	DKOVNO32EPM	46	DKUICNC50EPM	87	DKUIM40EPM	128	DKUIVDA20EPM	45	F300H06	197	FCET160	351
DKOFNO40FFPM	162	DKOMNO40FFPM	138	DKOVNO32FFPM	46	DKUICNC50FFPM	87	DKUIM40FFPM	128	DKUIVDA20FFPM	45	F300H07	197	FCE20	351
DKOFNO40PTFE	162	DKOMNO40PTFE	138	DKOVNO32PTFE	46	DKUICNC50PTFE	87	DKUIM40PTFE	128	DKUIVDA20PTFE	45	F300H08	197	FCE225	351
DKOFNO50FFPM	162	DKOMNO50EPM	138	DKOVNO40EPM	46	DKUICNC63EPM	87	DKUIM50EPM	128	DKUIVDA25EPM	45	F300H09	197	FCE25	351
DKOFNO50PTFE	162	DKOMNO50FFPM	138	DKOVNO40FFPM	46	DKUICNC63FFPM	87	DKUIM50FFPM	128	DKUIVDA25FFPM	45	F300H10	197	FCE280	351
DKOFNO63FFPM	162	DKOMNO50PTFE	138	DKOVNO40PTFE	46	DKUICNC63PTFE	87	DKUIM50PTFE	128	DKUIVDA25PTFE	45	F300H11	197	FCE315	351
DKOFNO63PTFE	162	DKOMNO63EPM	138	DKOVNO50EPM	46	DKUICNO20EPM	87	DKUIM63EPM	128	DKUIVDA32EPM	45	F300H12	197	FCE32	351
DKOFNO75FFPM	162	DKOMNO63FFPM	138	DKOVNO50FFPM	46	DKUICNO20FFPM	87	DKUIM63FFPM	128	DKUIVDA32FFPM	45	F300H13	197	FCE40	351
DKOFNO75PTFE	162	DKOMNO63PTFE	138	DKOVNO50PTFE	46	DKUICNO20PTFE	87	DKUIM63PTFE	128	DKUIVDA32PTFE	45	F300H14	197	FCE50	351
DKOM20EPM	128	DKOMNO75EPM	138	DKOVNO63EPM	46	DKUICNO25EPM	87	DKUIMDA20EPM	137	DKUIVDA40EPM	45	F300H15	197	FCE63	351
DKOM20FFPM	128	DKOMNO75FFPM	138	DKOVNO63FFPM	46	DKUICNO25FFPM	87	DKUIMDA20FFPM	137	DKUIVDA40FFPM	45	F300H16	197	FCE75	351
DKOM20PTFE	128	DKOMNO75PTFE	138	DKOVNO63PTFE	46	DKUICNO25PTFE	87	DKUIMDA20PTFE	137	DKUIVDA40PTFE	45	F300H17	197	FCE90	351
DKOM25EPM	128	DKOV20EPM	22	DKOVNO75EPM	46	DKUICNO32EPM	87	DKUIMDA25EPM	137	DKUIVDA50EPM	45	F300H18	197	FCIV016D0M0001	192
DKOM25FFPM	128	DKOV20FFPM	22	DKOVNO75FFPM	46	DKUICNO32FFPM	87	DKUIMDA25FFPM	137	DKUIVDA50FFPM	45	F300H19	197	FCIV016D0M0002	192
DKOM25PTFE	128	DKOV20PTFE	22	DKOVNO75PTFE	46	DKUICNO32PTFE	87	DKUIMDA25PTFE	137	DKUIVDA50PTFE	45	F300H20	197	FCIV016D0M0004	192
DKOM32EPM	128	DKOV25EPM	22	DKUFI1/2EPM	21	DKUICNO40EPM	87	DKUIMDA32EPM	137	DKUIVDA63EPM	45	F300H21	197	FCIV016D0M0025	192
DKOM32FFPM	128	DKOV25FFPM	22	DKUFI1/2FFPM	21	DKUICNO40FFPM	87	DKUIMDA32FFPM	137	DKUIVDA63FFPM	45	F300H22	197	FCIV016T3M0003	191
DKOM32PTFE	128	DKOV25PTFE	22	DKUFI1/2PTFE	21	DKUICNO40PTFE	87	DKUIMDA32PTFE	137	DKUIVDA63PTFE	45	F300H23	197	FCIV016T3M0017	191
DKOM40EPM	128	DKOV32EPM	22	DKUFI1/2EPM	21	DKUICNO50EPM	87	DKUIMDA40EPM	137	DKUIVNC20EPM	45	F300H24	197	FCIV016T3M0045	191
DKOM40FFPM	128	DKOV32FFPM	22	DKUFI1/2FFPM	21	DKUICNO50FFPM	87	DKUIMDA40FFPM	137	DKUIVNC20FFPM	45	F30501	198	FCIV016T3M0075	191
DKOM40PTFE	128	DKOV32PTFE	22	DKUFI1/2PTFE	21	DKUICNO50PTFE	87	DKUIMDA40PTFE	137	DKUIVNC20PTFE	45	F30502	198	FCIV016T5M0005	191
DKOM50EPM	128	DKOV40EPM	22	DKUFI1/4EPM	21	DKUICNO63EPM	87	DKUIMDA50EPM	137	DKUIVNC25EPM	45	F30503	198	FCIV016T5M0009	191
DKOM50FFPM	128	DKOV40FFPM	22	DKUFI1/4FFPM	21	DKUICNO63FFPM	87	DKUIMDA50FFPM	137	DKUIVNC25FFPM	45	F30504	198	FCIV016T5M0021	191
DKOM50PTFE	128	DKOV40PTFE	22	DKUFI1/4PTFE	21	DKUICNO63PTFE	87	DKUIMDA50PTFE	137	DKUIVNC25PTFE	45	F30505	198	FCIV016T5M0027	191
DKOM63EPM	128	DKOV50EPM	22	DKUFI1/2EPM	21	DKUICNO75EPM	157	DKUIMDA63EPM	137	DKUIVNC32EPM	45	F30506	198	FCIV020D0M0009	192
DKOM63FFPM	128	DKOV50FFPM	22	DKUFI1/2FFPM	21	DKUICNO75FFPM	157	DKUIMDA63FFPM	137	DKUIVNC32FFPM	45	F30507	198	FCIV020D0M0015	192
DKOM63PTFE	128	DKOV50PTFE	22	DKUFI1/2PTFE	21	DKUICNO75PTFE	157	DKUIMDA63PTFE	137	DKUIVNC32PTFE	45	F30508	198	FCIV020D0M0025	192
DKOM75EPM	128	DKOV63EPM	22	DKUFI2/2EPM	21	DKUICNO75PTFE	157	DKUIMNC20EPM	137	DKUIVNC40EPM	45	F30509	198	FCIV020D0M0038	192
DKOM75FFPM	128	DKOV63FFPM	22	DKUFI2/2FFPM	21	DKUICNO75PTFE	157	DKUIMNC20FFPM	137	DKUIVNC40FFPM	45	F30510	198	FCIV020D0M0045	192
DKOM75PTFE	128	DKOV63PTFE	22	DKUFI2/2PTFE	21	DKUICNO75PTFE	157	DKUIMNC20PTFE	137	DKUIVNC40PTFE	45	F30511	198	FCIV020D0M0048	192
DKOMDA20EPM	138	DKOV75EPM	22	DKUFI3/4EPM	21	DKUICNO75PTFE	157	DKUIMNC25EPM	137	DKUIVNC50EPM	45	F30512	198	FCIV020T3M0034	191
DKOMDA20FFPM	138	DKOV75FFPM	22	DKUFI3/4FFPM	21	DKUICNO75PTFE	157								

FCIV020T5M0055	191	FCIV25PP150	190	FK1225EPM	380	FKOCC140EPM20MA	86	FKOCCPF50EPM	84	FKOFCPF63FPM	159	FKOMCE63FPM20MA	136	FKOMCR63FPM	127
FCIV020T5M0125	191	FCIV25PP200	190	FK1280EPM	380	FKOCC140EPMBLOC	86	FKOCCPF50FPM	84	FKOFCPF75FPM	159	FKOMCE63FPMBLOC	135	FKOMCR75FPM	127
FCIV020T5M0255	191	FCIV25PP350	190	FK1315EPM	380	FKOCC140FPM	86	FKOCCPF63EPM	84	FKOFCPF90FPM	159	FKOMCE75EPM	135	FKOMCR75FPM	127
FCIV020T5M0475	191	FCIV25PP650	190	FK150EPM	380	FKOCC140FPM20MA	86	FKOCCPF63FPM	84	FKOFCRT10FPM	156	FKOMCE75EPM20MA	136	FKOMCR90EPM	127
FCIV025D0M0010	192	FCIV25PP80	190	FK163EPM	380	FKOCC140FPMBLOC	86	FKOCCPF75EPM	84	FKOFCR140FPM	156	FKOMCE75EPMBLOC	135	FKOMCR90FPM	127
FCIV025D0M0012	192	FCIV25V1100	189	FK175EPM	380	FKOCC160EPM	86	FKOCCPF75FPM	84	FKOFCR160FPM	156	FKOMCE75FPM	135	FKOV110EPM	20
FCIV025D0M0025	192	FCIV25V1150	189	FK190EPM	380	FKOCC160EPM20MA	86	FKOCCPF90EPM	84	FKOFCR225FPM	156	FKOMCE75FPM20MA	136	FKOV110FPM	20
FCIV025D0M0045	192	FCIV25V1250	189	FK2110FPM	380	FKOCC160EPMBLOC	86	FKOCCPF90FPM	84	FKOFCR280FPM	156	FKOMCE75FPMBLOC	135	FKOV140EPM	20
FCIV025D0M0065	192	FCIV25V1400	189	FK2140FPM	380	FKOCC160FPM	86	FKOCCRT10EPM	77	FKOFCR315FPM	156	FKOMCE90EPM	135	FKOV140FPM	20
FCIV025T3M0060	191	FCIV25V1600	189	FK2160FPM	380	FKOCC160FPM20MA	86	FKOCCRT10FPM	77	FKOFCR355FPM	156	FKOMCE90EPM20MA	136	FKOV160EPM	20
FCIV025T3M0092	191	FCIV25VP140HCL	192	FK2225FPM	380	FKOCC160FPMBLOC	86	FKOCCRT140EPM	77	FKOFCR400FPM	156	FKOMCE90EPMBLOC	135	FKOV160FPM	20
FCIV025T3M0165	191	FCIV25VP150	189	FK2280FPM	380	FKOCC225EPM	86	FKOCCR140FPM	77	FKOFCR50FPM	156	FKOMCE90FPM	135	FKOV225EPM	20
FCIV025T3M0380	191	FCIV25VP185HCL	192	FK2315FPM	380	FKOCC225EPM20MA	86	FKOCCR160EPM	77	FKOFCR63FPM	156	FKOMCE90FPM20MA	136	FKOV225FPM	20
FCIV025T5M0010	191	FCIV25VP200	189	FK250FPM	380	FKOCC225EPMBLOC	86	FKOCCR160FPM	77	FKOFCR75FPM	156	FKOMCE90FPMBLOC	135	FKOV50EPM	20
FCIV025T5M0019	191	FCIV25VP325HCL	192	FK263FPM	380	FKOCC225FPM	86	FKOCCR225EPM	77	FKOFCR90FPM	156	FKOMCPD110EPM	132	FKOV50FPM	20
FCIV025T5M0045	191	FCIV25VP350	189	FK275FPM	380	FKOCC225FPM20MA	86	FKOCCR225FPM	77	FKOMT10EPM	127	FKOMCPD110FPM	132	FKOV63EPM	20
FCIV025T5M0130	191	FCIV25VP650	189	FK290FPM	380	FKOCC225FPMBLOC	86	FKOCCR280EPM	77	FKOMT110FPM	127	FKOMCPD140EPM	132	FKOV63FPM	20
FCIV032D0M0004	192	FCIV25VP75HCL	192	FK3110EPM	379	FKOCC280EPM	86	FKOCCR280FPM	77	FKOM140EPM	127	FKOMCPD140FPM	132	FKOV75EPM	20
FCIV032D0M0007	192	FCIV25VP80	189	FK3140EPM	379	FKOCC280EPM20MA	86	FKOCCR315EPM	77	FKOM140FPM	127	FKOMCPD160EPM	132	FKOV75FPM	20
FCIV032D0M0011	192	FCIV32P11000	190	FK3160EPM	379	FKOCC280FPM	86	FKOCCR315FPM	77	FKOM160EPM	127	FKOMCPD160FPM	132	FKOV90EPM	20
FCIV032D0M0014	192	FCIV32P11500	190	FK3225EPM	379	FKOCC280FPM20MA	86	FKOCCR50EPM	77	FKOM160FPM	127	FKOMCPD225EPM	132	FKOV90FPM	20
FCIV032T3M0090	191	FCIV32P1400	190	FK3280EPM	379	FKOCC315EPM	86	FKOCCR50FPM	77	FKOM225EPM	127	FKOMCPD225FPM	132	FKOVCE110EPM	42
FCIV032T3M0150	191	FCIV32P1600	190	FK3315EPM	379	FKOCC315EPM20MA	86	FKOCCR63EPM	77	FKOM225FPM	127	FKOMCPD280EPM	132	FKOVCE10EPM20MA	43
FCIV032T3M0360	191	FCIV32PP1000	190	FK363EPM	379	FKOCC315FPM	86	FKOCCR63FPM	77	FKOM50EPM	127	FKOMCPD280FPM	132	FKOVCE10EPMBLOC	42
FCIV032T3M0650	191	FCIV32PP200	190	FK375EPM	379	FKOCC315FPM20MA	86	FKOCCR75EPM	77	FKOM50FPM	127	FKOMCPD315EPM	132	FKOVCE110FPM	42
FCIV032T5M0015	191	FCIV32PP300	190	FK390EPM	379	FKOCC50EPM	86	FKOCCR75FPM	77	FKOM63EPM	127	FKOMCPD315FPM	132	FKOVCE10FPM20MA	43
FCIV032T5M0040	191	FCIV32PP600	190	FK4110FPM	379	FKOCC50EPM20MA	86	FKOCCR90EPM	77	FKOM63FPM	127	FKOMCPD355EPM	132	FKOVCE10FPMBLOC	42
FCIV032T5M0110	191	FCIV32V11000	189	FK4140FPM	379	FKOCC50EPMBLOC	86	FKOCCR90FPM	77	FKOM75EPM	127	FKOMCPD355FPM	132	FKOVCE140EPM	42
FCIV032T5M0260	191	FCIV32V11500	189	FK4160FPM	379	FKOCC50FPM	86	FKOF110FPM	156	FKOM75FPM	127	FKOMCPD400EPM	132	FKOVCE140EPM20MA	43
FCIV16P1100	190	FCIV32V1400	189	FK4225FPM	379	FKOCC50FPM20MA	86	FKOF140FPM	156	FKOM90EPM	127	FKOMCPD400FPM	132	FKOVCE140EPMBLOC	42
FCIV16P1200	190	FCIV32V1600	189	FK4280FPM	379	FKOCC50FPMBLOC	86	FKOF160FPM	156	FKOM90FPM	127	FKOMCPD50EPM	132	FKOVCE140FPM	42
FCIV16P130	190	FCIV32VP1000	189	FK4315FPM	379	FKOCC63EPM	86	FKOF225FPM	156	FKOMCE110EPM	135	FKOMCPD50FPM	132	FKOVCE140FPM20MA	43
FCIV16P140	190	FCIV32VP185HCL	192	FK463FPM	379	FKOCC63EPM20MA	86	FKOF50FPM	156	FKOMCE110EPM20MA	136	FKOMCPD63EPM	132	FKOVCE140FPMBLOC	42
FCIV16P1100	190	FCIV32VP200	189	FK475FPM	379	FKOCC63EPMBLOC	86	FKOF63FPM	156	FKOMCE110EPMBLOC	135	FKOMCPD63FPM	132	FKOVCE160EPM	42
FCIV16P115	190	FCIV32VP280HCL	192	FK490FPM	379	FKOCC63FPM	86	FKOF75FPM	156	FKOMCE110FPM	135	FKOMCPD75EPM	132	FKOVCE160EPM20MA	43
FCIV16P20	190	FCIV32VP300	189	FKOAT10EPM	100	FKOCC63FPM20MA	86	FKOF90FPM	156	FKOMCE110FPM20MA	136	FKOMCPD75FPM	132	FKOVCE160EPMBLOC	42
FCIV16P250	190	FCIV32VP550HCL	192	FKOAS0EPM	100	FKOCC63FPMBLOC	86	FKOFCET10FPM	160	FKOMCE110FPMBLOC	135	FKOMCPD90EPM	132	FKOVCE160FPM	42
FCIV16V1100	189	FCIV32VP600	189	FKOAG3EPM	100	FKOCC75EPM	86	FKOFCE110FPM20MA	160	FKOMCE140EPM	135	FKOMCPD90FPM	132	FKOVCE160FPM20MA	43
FCIV16V1200	189	FCIV32VP900HCL	192	FKOAG7EPM	100	FKOCC75EPM20MA	86	FKOFCE10FPMBLOC	160	FKOMCE140EPM20MA	136	FKOMCE110EPM	132	FKOVCE160FPMBLOC	42
FCIV16V130	189	FCMT110	351	FKOAG90EPM	100	FKOCC75EPMBLOC	86	FKOFCE140FPM	160	FKOMCE140EPMBLOC	135	FKOMCPD110FPM	132	FKOVCE225EPM	42
FCIV16V140	189	FCM140	351	FKOACET10EPM	104	FKOCC75FPM	86	FKOFCE140FPM20MA	160	FKOMCE140FPM	135	FKOMCPD140EPM	132	FKOVCE225EPM20MA	43
FCIV16V1100	189	FCM160	351	FKOACE50EPM	104	FKOCC75FPM20MA	86	FKOFCE140FPMBLOC	160	FKOMCE140FPM20MA	136	FKOMCPD140FPM	132	FKOVCE225EPMBLOC	42
FCIV16V1P140HCL	192	FCM180	351	FKOACE63EPM	104	FKOCC75FPMBLOC	86	FKOFCE160FPM	160	FKOMCE140FPMBLOC	135	FKOMCEP160EPM	132	FKOVCE225FPM	42
FCIV16V1P14HCL	192	FCM20	351	FKOACE75EPM	104	FKOCC90EPM	86	FKOFCE160FPM20MA	160	FKOMCE160EPM	135	FKOMCPD160FPM	132	FKOVCE225FPM20MA	43
FCIV16V1P15	189	FCM225	351	FKOACE90EPM	104	FKOCC90EPM20MA	86	FKOFCE160FPMBLOC	160	FKOMCE160EPM20MA	136	FKOMCPD225EPM	132	FKOVCE225FPMBLOC	42
FCIV16V1P18HCL	192	FCM25	351	FKOACPD110EPM	103	FKOCC90EPMBLOC	86	FKOFCE225FPM	160	FKOMCE160EPMBLOC	135	FKOMCPD225FPM	132	FKOVCE280EPM	42
FCIV16V1P20	189	FCM280	351	FKOACPD50EPM	103	FKOCC90FPM	86	FKOFCE225FPM20MA	160	FKOMCE160FPM	135	FKOMCPD280EPM	132	FKOVCE280EPM	42
FCIV16V1P45HCL	192	FCM315	351	FKOACPD63EPM	103	FKOCC90FPM20MA	86	FKOFCE225FPMBLOC	160	FKOMCE160FPM20MA	136	FKOMCPD280FPM	132	FKOVCE280FPM	42
FCIV16V1P50	189	FCM32	351	FKOACPD75EPM	103	FKOCC90FPMBLOC	86	FKOFCE280FPM	160	FKOMCE160FPMBLOC	135	FKOMCPD315EPM	132	FKOVCE280FPM	42
FCIV20P1100	190	FCM40	351	FKOACPD90EPM	103	FKOCCPD110EPM	84	FKOFCE280FPM20MA	160	FKOMCE225EPM	135	FKOMCPD315FPM	132	FKOVCE315EPM	42
FCIV20P1160	190	FCM50	351	FKOACPF110EPM	103	FKOCCPD110FPM	84	FKOFCE315FPM	160	FKOMCE225EPM20MA	136	FKOMCPD355EPM	132	FKOVCE315EPM	42
FCIV20P1250	190	FCM63	351	FKOACPF50EPM	103	FKOCCPD140EPM	84	FKOFCE315FPM20MA	160	FKOMCE225EPMBLOC	135	FKOMCPD355FPM	132	FKOVCE315FPM	42
FCIV20P1350	190	FCM75	351	FKOACPF63EPM	103	FKOCCPD140FPM	84	FKOFCE50FPM	160	FKOMCE225FPM	135	FKOMCPD400EPM	132	FKOVCE315FPM	42
FCIV20P150	190	FCM90	351	FKOACPF75EPM	103	FKOCCPD160EPM	84	FKOFCE50FPM20MA	160	FKOMCE225FPM20MA	136	FKOMCPD400FPM	132	FKOVCE355EPM	42
FCIV20P1100	190	FCV110	58	FKOACPF90EPM	103	FKOCCPD160FPM	84	FKOFCE50FPMBLOC	160	FKOMCE225FPMBLOC	135	FKOMCPD50EPM	132	FKOVCE355EPM	42
FCIV20P1P150	190	FCV140	58	FKOACRT10EPM	100	FKOCCPD225EPM	84	FKOFCE63FPM	160	FKOMCE280EPM	135	FKOMCPD50FPM	132	FKOVCE355FPM	42
FCIV20P1P200	190	FCV160	58	FKOACRT75EPM	100	FKOCCPD225FPM	84	FKOFCE63FPM20MA	160	FKOMCE280EPM	136	FKOMCPD63EPM	132	FKOVCE355FPM	42
FCIV20P1P25	190	FCV225	58	FKOACRT90EPM	100	FKOCCPD280EPM	84	FKOFCE63FPMBLOC	160	FKOMCE280FPM	135	FKOMCPD63FPM	132	FKOVCE400EPM	42
FCIV20P1P50	190	FCV25	58	FKOCT10EPM	77	FKOCCPD280FPM	84	FKOFCE75FPM	160	FKOMCE280FPM	136	FKOMCPD75EPM	132	FKOVCE400EPM	42
FCIV20V1100	189	FCV280	58	FKOCT10FPM	77	FKOCCPD315EPM	84	FKOFCE75FPM20MA	160	FKOMCE315EPM	135	FKOMCPD75FPM	132	FKOVCE400FPM	42
FCIV20V1160	189	FCV315	58	FKOCT140EPM	77	FKOCCPD315FPM	84	FKOFCE75FPMBLOC	160	FKOMCE315EPM	136	FKOMCPD90EPM	132	FKOVCE400FPM	42
FCIV20V1250	189	FCV32	58	FKOCT140FPM	77	FKOCCPD50EPM	84	FKOFCE90FPM	160	FKOMCE315FPM	135	FKOMCPD90FPM	132	FKOVCE50EPM	42
FCIV20V1350	189	FCV355	58	FKOCT160EPM	77	FKOCCPD50FPM	84	FKOFCE90FPM20MA	160	FKOMCE315FPM	136	FKOMCR110EPM	127	FKOVCE50EPM20MA	43
FCIV20V150	189	FCV40	58	FKOCT160FPM	77	FKOCCPD63EPM	84	FKOFCE90FPMBLOC	160	FKOMCE355EPM	135	FKOMCR110FPM	127	FKOVCE50EPMBLOC	42
FCIV20V1600	189	FCV400	58	FKOCC225EPM	77	FKOCCPD63FPM	84	FKOFCPD110FPM	159	FKOMCE355EPM	136	FKOMCR140EPM	127	FKOVCE50FPM	42
FCIV20V1P100	189	FCV50	58	FKOCC225FPM	77	FKOCCPD75EPM	84	FKOFCPD140FPM	159	FKOMCE355FPM	135	FKOMCR140FPM	127	FKOVCE50FPM20MA	43
FCIV20V1P140HCL	192	FCV63	58	FKOCS0EPM	77	FKOCCPD75FPM	84	FKOFCPD160FPM	159	FKOMCE355FPM	136	FKOMCR160EPM	127	FKOVCE50FPMBLOC	42
FCIV20V1P150	189	FCV75	58	FKOCS0FPM	77	FKOCCPD90EPM	84	FKOFCPD225FPM	159	FKOMCE400EPM	135	FKOMCR160FPM	127	FKOVCE63EPM	42
FCIV20V1P185HCL	192	FCV90	58	FKOCS63EPM	77	FKOCCPD90FPM	84	FKOFCPD280FPM	159	FKOMCE400EPM	136	FKOMCR225EPM	127	FKOVCE63EPM20MA	43
FCIV20V2P200	192	FDV110	58	FKOCS63FPM	77	FKOCCPF110EPM	84	FKOFCPD315FPM	159	FKOMCE400FPM	135	FKOMCR225FPM	127	FKOVCE63EPMBLOC	42
FCIV20V2P23HCL	192	FDV25	58	FKOCS75EPM	77	FKOCCPF110FPM	84	FKOFCPD50FPM	159	FKOMCE400FPM	136	FKOMCR280EPM	127	FKOVCE63FPM	42
FCIV20V2P25	189	FDV32	58	FKOCS75FPM	77										

FKOVCE90EPMBLOC	42	FLEX11143NW5	289	FROM140EPM	130	FSIV050T5M0950	187	FSIV50V15000	185	GA3P16	218	GAEBL16	216	GAUR25	217
FKOVCE90FPM	42	FLEX1127EW5	289	FROM140FPM	130	FSIV063D0M0040	188	FSIV50VP1500HCL	188	GA3P20	218	GAEBL25	216	GAUR32	217
FKOVCE90FPM20MA	43	FLEX1127FW5FAI	289	FROM160EPM	130	FSIV063D0M0064	188	FSIV50VP1600	185	GA3P25	218	GAFIXBC	221	GAUR40	217
FKOVCE90FPMBLOC	42	FLEX1127NW5	289	FROM160FPM	130	FSIV063D0M0100	188	FSIV50VP2000HCL	188	GA3P32	218	GAFIXPC	221	GBE125PN10	114
FKOVCPD110EPM	38	FLEX11397EW5	289	FROM225EPM	130	FSIV063T3M1700	187	FSIV50VP2200	185	GA3P40	218	GAMA110	213	GBE125PN16	114
FKOVCPD110FPM	38	FLEX11397FW5FAI	289	FROM225FPM	130	FSIV063T3M2500	187	FSIV50VP2300HCL	188	GA3P50	218	GAMA16	213	GBE140PN10	114
FKOVCPD140EPM	38	FLEX11397NW5	289	FROM280EPM	130	FSIV063T3M4000	187	FSIV50VP2500	185	GA3P63	218	GAMA20	213	GBE140PN16	114
FKOVCPD140FPM	38	FLEX1159EW5	289	FROM280FPM	130	FSIV063T5M0800	187	FSIV63P160000	186	GA4C110	213	GAMA25	213	GBE160PN10	114
FKOVCPD160EPM	38	FLEX1159FW5FAI	289	FROM315EPM	130	FSIV063T5M1400	187	FSIV63P14000	186	GA4C50	213	GAMA32	213	GBE160PN16	114
FKOVCPD160FPM	38	FLEX1159NW5	289	FROM315FPM	130	FSIV063T5M2500	187	FSIV63P16000	186	GA4C63	213	GAMA40	213	GBE180PN10	114
FKOVCPD225EPM	38	FLEX11683EW5	289	FROM40EPM	130	FSIV075D0M0140	188	FSIV63PP2500	186	GA4C75	213	GAMA50	213	GBE180PN16	114
FKOVCPD225FPM	38	FLEX11683FW5FAI	289	FROM40FPM	130	FSIV075D0M0200	188	FSIV63PP3500	186	GA4C90	213	GAMA63	213	GBE200PN10	114
FKOVCPD280EPM	38	FLEX11683NW5	289	FROM50EPM	130	FSIV075T3M0022	187	FSIV63PP5000	186	GA4G16	220	GAMA75	213	GBE200PN16	114
FKOVCPD280FPM	38	FLEX1483EW5	289	FROM50FPM	130	FSIV075T3M6000	187	FSIV63V110000	185	GA4G20	220	GAMA90	213	GBE225PN10	114
FKOVCPD315EPM	38	FLEX1483NW5	289	FROM63EPM	130	FSIV075T3M7500	187	FSIV63V14000	185	GA4G25	220	GAMM16	219	GBE225PN16	114
FKOVCPD315FPM	38	FLEX1603EW5	289	FROM63FPM	130	FSIV075T5M0020	187	FSIV63V16000	185	GA4GL20	217	GAMM20	219	GBE250PN10	114
FKOVCPD355EPM	38	FLEX1603FW5FAI	289	FROM75EPM	130	FSIV075T5M3800	187	FSIV63VP2300HCL	188	GA4M110	213	GAMM25	219	GBE250PN16	114
FKOVCPD355FPM	38	FLEX1603NW5	289	FROM75FPM	130	FSIV075T5M5200	187	FSIV63VP2500	185	GA4M16	213	GAMM32	219	GBE280PN10	114
FKOVCPD400EPM	38	FLEX1761EW5	289	FROM90EPM	130	FSIV25P11000	186	FSIV63VP3200HCL	188	GA4M20	213	GAMM40	219	GBE280PN16	114
FKOVCPD400FPM	38	FLEX1761FW5FAI	289	FROM90FPM	130	FSIV25P1250	186	FSIV63VP3500	186	GA4M25	213	GAMM50	219	GBE315PN10	114
FKOVCPD50EPM	38	FLEX1761NW5	289	FROV10EPM	29	FSIV25P1400	186	FSIV63VP4600HCL	188	GA4M32	213	GAMM63	219	GBE315PN16	114
FKOVCPD50FPM	38	FLEX1889EW5	289	FROV110FPM	29	FSIV25P1640	186	FSIV63VP5000	185	GA4M40	213	GAMML16	217	GBE355PN10	114
FKOVCPD63EPM	38	FLEX1889FW5FAI	289	FROV140EPM	29	FSIV25P1500	186	FSIV75P115000	186	GA4M50	213	GAMML20	217	GBE355PN16	114
FKOVCPD63FPM	38	FLEX1889NW5	289	FROV140FPM	29	FSIV25P250	186	FSIV75P120000	186	GA4M63	213	GAMML25	217	GBE400PN10	114
FKOVCPD75EPM	38	FLEX21016EW5PN10	289	FROV160EPM	29	FSIV25P450	186	FSIV75P150000	186	GA4M75	213	GAMML32	217	GBE400PN16	114
FKOVCPD75FPM	38	FLEX21016FW5PN2	289	FROV160FPM	29	FSIV25P700	186	FSIV75PP10000	186	GA4M90	213	GAMML40	217	GBF10PN16	168
FKOVCPD90EPM	38	FLEX21016EW5PN6	289	FROV225EPM	29	FSIV25V11000	185	FSIV75PP25000	186	GA8M110	214	GAMML50	217	GBF20LPN16	168
FKOVCPD90FPM	38	FLEX22191EW5PN10	289	FROV225FPM	29	FSIV25V1250	185	FSIV75PP8000	186	GA8M16	214	GAMML63	217	GBF20PN16	168
FKOVCPF110EPM	38	FLEX22191EW5PN16	289	FROV280EPM	29	FSIV25V1400	185	FSIV75V115000	185	GA8M20	214	GARD1150	215	GBF25LPN16	168
FKOVCPF110FPM	38	FLEX22191EW5PN6	289	FROV280FPM	29	FSIV25V1640	185	FSIV75V120000	185	GA8M25	214	GARD1163	215	GBF25PN16	168
FKOVCPF140EPM	38	FLEX2273EW5PN10	289	FROV315EPM	29	FSIV25VP140HCL	188	FSIV75V150000	185	GA8M32	214	GARD2516	215	GBF32LPN16	168
FKOVCPF140FPM	38	FLEX2273EW5PN16	289	FROV315FPM	29	FSIV25VP150	185	FSIV75VP10000	185	GA8M40	214	GARD3220	215	GBF32PN16	168
FKOVCPF160EPM	38	FLEX2273EW5PN6	289	FROV50EPM	29	FSIV25VP230HCL	188	FSIV75VP23000HCL	188	GA8M50	214	GARD4025	215	GBF40LPN16	168
FKOVCPF160FPM	38	FLEX23239EW5PN10	289	FROV50FPM	29	FSIV25VP250	185	FSIV75VP25000	185	GA8M63	214	GARD5032	215	GBF40PN16	168
FKOVCPF225EPM	38	FLEX23239EW5PN16	289	FROV63EPM	29	FSIV25VP420HCL	188	FSIV75VP7500HCL	188	GA8M75	214	GARD6332	215	GBF50LPN16	168
FKOVCPF225FPM	38	FLEX23239EW5PN6	289	FROV63FPM	29	FSIV25VP450	185	FSIV75VP8000	185	GA8M90	214	GARD6340	215	GBF50PN16	168
FKOVCPF280EPM	38	FLEX23556EW5PN10	289	FROV75EPM	29	FSIV25VP650HCL	188	FSIV75VP9300HCL	188	GAAP12G2	216	GARD7532	215	GBF63LPN16	168
FKOVCPF280FPM	38	FLEX23556EW5PN16	289	FROV75FPM	29	FSIV25VP700	185	FXOV110	26	GAAP12G4	216	GARD9050	215	GBF63PN16	168
FKOVCPF315EPM	38	FLEX23556EW5PN6	289	FROV90EPM	29	FSIV32P11000	186	FXOV140	26	GAAP12G4P	216	GARD9063	215	GBF75PN16	168
FKOVCPF315FPM	38	FLEX24064EW5PN10	289	FROV90FPM	29	FSIV32P11600	186	FXOV160	26	GAAP16	216	GARS110	214	GBF90PN16	168
FKOVCPF355EPM	38	FLEX24064EW5PN16	289	FSIV025D0M0004	188	FSIV32P1400	186	FXOV225	26	GAAP20	216	GARS20	214	GBM125PN10	146
FKOVCPF355FPM	38	FLEX24064EW5PN6	289	FSIV025D0M0010	188	FSIV32P1640	186	FXOV75	26	GAAP25	216	GARS25	214	GBM125PN16	146
FKOVCPF400EPM	38	FLEX24572EW5PN10	289	FSIV025D0M0025	188	FSIV32PP1000	186	FXOV90	26	GAAP34G3	216	GARS32	214	GBM140PN10	146
FKOVCPF400FPM	38	FLEX24572EW5PN16	289	FSIV025D0M0065	188	FSIV32PP250	186	G1000P	72	GAAP34G4	216	GARS40	214	GBM140PN16	146
FKOVCPF50EPM	38	FLEX24572EW5PN6	289	FSIV025T3M0054	187	FSIV32PP400	186	G250P	72	GAAP34G4P	216	GARS50	214	GBM160PN10	146
FKOVCPF50FPM	38	FLEX2508EW5PN10	289	FSIV025T3M0115	187	FSIV32PP650	186	G500P	72	GABO110	218	GARS63	214	GBM160PN16	146
FKOVCPF63EPM	38	FLEX2508EW5PN16	289	FSIV025T3M0235	187	FSIV32V11000	185	GA2C16	215	GABO16	218	GARS75	214	GBM180PN10	146
FKOVCPF63FPM	38	FLEX2508EW5PN6	289	FSIV025T3M0410	187	FSIV32V1600	185	GA2C20	215	GABO20	218	GARS90	214	GBM180PN16	146
FKOVCPF75EPM	38	FLEX26096EW5PN10	289	FSIV025T5M0023	187	FSIV32V1400	185	GA2C25	215	GABO25	218	GATE110	214	GBM200PN10	146
FKOVCPF75FPM	38	FLEX26096EW5PN16	289	FSIV025T5M0065	187	FSIV32V1640	185	GA2C32	215	GABO32	218	GATE16	214	GBM200PN16	146
FKOVCPF90EPM	38	FLEX26096EW5PN2	289	FSIV025T5M0095	187	FSIV32VP1000	185	GA2MBE16	220	GABO40	218	GATE20	214	GBM225PN10	146
FKOVCPF90FPM	38	FLEX26096EW5PN6	289	FSIV025T5M0145	187	FSIV32VP230HCL	188	GA2MBE20	220	GABO50	218	GATE25	214	GBM225PN16	146
FKOVCR110EPM	20	FLEX27112EW5PN10	289	FSIV032D0M0004	188	FSIV32VP250	185	GA2MBE25	220	GABO63	218	GATE32	214	GBM250PN10	146
FKOVCR110FPM	20	FLEX27112EW5PN16	289	FSIV032D0M0010	188	FSIV32VP370HCL	188	GA2MBE32	220	GABO75	218	GATE40	214	GBM250PN16	146
FKOVCR140EPM	20	FLEX27112EW5PN2	289	FSIV032D0M0016	188	FSIV32VP400	185	GA2MBE40	220	GABO90	218	GATE50	214	GBM280PN10	146
FKOVCR140FPM	20	FLEX27112EW5PN6	289	FSIV032D0M0065	188	FSIV32VP600HCL	188	GA2MBE50	220	GACS110	218	GATE63	214	GBM280PN16	146
FKOVCR160EPM	20	FLEX28128EW5PN10	289	FSIV032T3M0125	187	FSIV32VP650	185	GA2MBE63	220	GACS50	218	GATE75	214	GBM315PN10	146
FKOVCR160FPM	20	FLEX28128EW5PN16	289	FSIV032T3M0200	187	FSIV32VP900HCL	188	GA2MFE110	220	GACS63	218	GATE90	214	GBM315PN16	146
FKOVCR225EPM	20	FLEX28128EW5PN2	289	FSIV032T3M0395	187	FSIV40P1600	186	GA2MFE75	220	GACS75	218	GATG1612	219	GBM355PN10	146
FKOVCR225FPM	20	FLEX28128EW5PN6	289	FSIV032T3M0650	187	FSIV40P12500	186	GA2MFE90	220	GACS90	218	GATG2012	219	GBM355PN16	146
FKOVCR280EPM	20	FLEX29144EW5PN10	289	FSIV032T5M0020	187	FSIV40P14000	186	GA3FL16	217	GAEA16	219	GATG2534	219	GBM400PN10	146
FKOVCR280FPM	20	FLEX29144EW5PN2	289	FSIV032T5M0050	187	FSIV40PP1000	186	GA3FL20	217	GAEA20	219	GATR2016	214	GBM400PN16	146
FKOVCR315EPM	20	FLEX29144EW5PN6	289	FSIV032T5M0130	187	FSIV40PP1600	186	GA3FL25	217	GAEA25	219	GATR2516	214	GD1000	72
FKOVCR315FPM	20	FRIALOC0C90FG30	242	FSIV032T5M0260	187	FSIV40PP2500	186	GA3FL32	217	GAEA32	219	GATR2520	214	GD250	72
FKOVCR355EPM	20	FRIALOC110FG30	242	FSIV040D0M0016	188	FSIV40V11600	185	GA3FL40	217	GAEA40	219	GATR3216	214	GFV1	66
FKOVCR355FPM	20	FRIALOC125FG30	242	FSIV040D0M0025	188	FSIV40V12500	185	GA3FL50	217	GAEA50	219	GATR3220	214	GFV1/2	66
FKOVCR400EPM	20	FRIALOC160FG30	242	FSIV040D0M0040	188	FSIV40V14000	185	GA3FL63	217	GAEA63	219	GATR3225	214	GFV11/2	66
FKOVCR400FPM	20	FRIALOC180FG30	242	FSIV040T3M0600	187	FSIV40VP1000	185	GA3FP16	218	GAEA75	219	GATR4020	214	GFV11/4	66
FKOVCR50EPM	20	FROF110FPM	158	FSIV040T3M1100	187	FSIV40VP1500HCL	188	GA3FP20	218	GAEAL16	216	GATR4025	214	GFV2	66
FKOVCR50FPM	20	FROF140FPM	158	FSIV040T3M1700	187	FSIV40VP1600	185	GA3FP25	218	GAEAL20	216	GATR4032	214	GFV21/2	66
FKOVCR63EPM	20	FROF160FPM	158	FSIV040T5M0200	187	FSIV40VP2300HCL	188	GA3FP32	218	GAEAL25	216	GATR5025	214	GFV3	66
FKOVCR63FPM	20	FROF225FPM	158	FSIV040T5M0500	187	FSIV40VP2500	185	GA3FP40	218	GAEAL32	216	GATR5032	214	GFV3/4	66
FKOVCR75EPM	20	FROF280FPM	158	FSIV040T5M0950	187	FSIV40VP900HCL	188	GA3FP50	218	GAEAL40	216	GATR5040	214	GFV3/8	66
FKOVCR75FPM	20	FROF315FPM	158	FSIV050D0M0025	188	FSIV50P12500	186	GA3FP63	218	GAEAL50	216	GATR6325	214	GFV4	66

GIC225	91	GKET1020	114	GRIP761FW5FAI	284	HBM50PN6	146	HIF63	165	IUG125SDR11	311	JP90	352	KFX112	193
GIC25	91	GKET1025	114	GRIP761NW5	284	HBM63PN10	146	HIF75	165	IUG125SDR17	311	JP90FPM	352	KFX114	193
GIC32	91	GKET1032	114	GRIP889EW5	284	HBM63PN6	146	HIF90	165	IUG140SDR11	311	JPO10	352	KFX200	193
GIC40	91	GKET1040	114	GRIP889FW5FAI	284	HBM75PN10	146	HIM110	142	IUG140SDR17	311	JPO125	352	KFX212	193
GIC50	91	GKET1050	114	GRIP889NW5	284	HBM75PN6	146	HIM20	142	IUG160SDR11	311	JPO140	352	KIFC1	95
GIC63	91	GKET1063	114	HOLRE305	30	HBM90PN10	146	HIM25	142	IUG160SDR17	311	JPO160	352	KIFC1/2	95
GIC75	91	GKET1075	114	HOLRE306	30	HBM90PN6	146	HIM32	142	IUG180SDR11	311	JPO200	352	KIFC11/2	95
GIC90	91	GKET1090	114	HOLRE307	30	HCK166	347	HIM40	142	IUG180SDR17	311	JPO225	352	KIFC11/4	95
GIF110	165	GKET1110	114	HOLRE308	30	HCK167	347	HIM50	142	IUG200SDR11	311	JPO250	352	KIFC2	95
GIF16	165	GKET17050	114	HOLRE309	30	HCK168	347	HIM63	142	IUG200SDR17	311	JPO315	352	KIFC3/4	95
GIF20	165	GKET17063	114	HOLRE310	30	HCK206	347	HIM75	142	IUG225SDR11	311	JPO75	352	KIFC3/8	95
GIF25	165	GKET17075	114	HOLRE311	30	HCK207	347	HIM90	142	IUG225SDR17	311	JPO90	352	KIFF20	167
GIF32	165	GKET17090	114	HOLRF305	30	HCK208	347	HIV110	54	IUG250SDR11	311	JPR11011	353	KIFF25	167
GIF40	165	GKET17110	114	HOLRF306	30	HCKC1108	347	HIV12	54	IUG250SDR17	311	JPR12511	353	KIFF32	167
GIF50	165	GKMT1020	146	HOLRF307	30	HCKC1258	347	HIV125	54	IUG280SDR11	311	JPR16011	353	KIFF40	167
GIF63	165	GKMT1025	146	HOLRF308	30	HCK1608	347	HIV140	54	JPR18011	311	JPR18011	353	KIFF50	167
GIF75	165	GKMT1032	146	HOLRF309	30	HCKC256	347	HIV16	54	IUG315SDR11	311	JPR20011	353	KIFF63	167
GIF90	165	GKMT1040	146	HOLRF310	30	HCKC257	347	HIV160	54	IUG315SDR17	311	JPR22511	353	KIFV110	65
GIFV110	63	GKMT1050	146	HOLRF311	30	HCKC258	347	HIV20	54	IUG355SDR11	311	JPR25011	353	KIFV11021/2	65
GIFV16	63	GKMT1063	146	HBE110PN10	114	HCKC326	347	HIV200	54	IUG355SDR17	311	JPR2511	353	KIFV1104	65
GIFV20	63	GKMT1075	146	HBE110PN16	114	HCKC327	347	HIV225	54	IUG400SDR11	311	JPR28011	353	KIFV125	65
GIFV25	63	GKMT1090	146	HBE140PN10	114	HCKC328	347	HIV25	54	IUG400SDR17	311	JPR31511	353	KIFV1253	65
GIFV32	63	GKMT1110	146	HBE140PN16	114	HCKC406	347	HIV250	54	IUG450SDR11	311	JPR3211	353	KIFV163/8	65
GIFV40	63	GKMT17050	146	HBE160PN10	114	HCKC407	347	HIV280	54	IUG450SDR17	311	JPR4011	353	KIFV20	65
GIFV50	63	GKMT17063	146	HBE160PN16	114	HCKC408	347	HIV315	54	IUG500SDR11	311	JPR5011	353	KIFV201/2	65
GIFV63	63	GKMT17075	146	HBE180PN10	114	HCKC506	347	HIV32	54	IUG500SDR17	311	JPR6011	353	KIFV25	65
GIFV75	63	GKMT17090	146	HBE180PN16	114	HCKC507	347	HIV40	54	IUG560SDR11	311	JPR7511	353	KIFV253/4	65
GIFV90	63	GKMT17110	146	HBE200PN10	114	HCKC508	347	HIV400	54	IUG560SDR17	311	JPR9011	353	KIFV32	65
GIM110	142	GRHEL120	336	HBE200PN16	114	HCKC636	347	HIV50	54	IUG630SDR11	311	JPS110	353	KIFV321	65
GIM20	142	GRIP1143EW5	284	HBE225PN10	114	HCKC637	347	HIV63	54	IUG630SDR17	311	JPS125	353	KIFV321/2	65
GIM25	142	GRIP1143FW5FAI	284	HBE225PN16	114	HCKC638	347	HIV75	54	IUG63SDR11	311	JPS140	353	KIFV40	65
GIM32	142	GRIP1143NW5	284	HBE250PN10	114	HCKC758	347	HIV90	54	IUG63SDR17	311	JPS160	353	KIFV4011/4	65
GIM40	142	GRIP1397EW5	284	HBE250PN16	114	HCKC908	347	IAMPUG710SDR11PE	311	IUG710SDR11	311	JPS20	353	KIFV403/4	65
GIM50	142	GRIP1397FW5FAI	284	HBE25PN16	114	HCKP165	347	IAMPUG710SDR17PE	311	IUG710SDR17	311	JPS200	353	KIFV40	65
GIM63	142	GRIP1397NW5	284	HBE280PN10	114	HCKP205	347	IAMPUG710SDR33MOPVC	311	IUG75SDR11	311	JPS225	353	KIFV501	65
GIM75	142	GRIP1683EW5	284	HBE280PN16	114	HCKP255	347	IAMPUG800SDR11PE	311	IUG75SDR17	311	JPS25	353	KIFV5011/2	65
GIM90	142	GRIP1683FW5FAI	284	HBE315PN10	114	HCRZFP201/2	324	IAMPUG800SDR17PE	311	IUG90SDR11	311	JPS250	353	KIFV63	65
GIMC16	95	GRIP1683NW5	284	HBE315PN16	114	HCRZFP203/4	324	IAMPUG800SDR33MOPVC	311	IUG90SDR17	311	JPS315	353	KIFV6311/4	65
GIMC20	95	GRIP2191EW5	284	HBE32PN16	114	HCRZFP251	324	IFV1	67	IFV1	68	JPS32	353	KIFV632	65
GIMC25	95	GRIP2191FW5FAI	284	HBE40PN16	114	HCRZFP251/2	324	IFV1/2	67	IFV1/2	68	JPS355	353	KIFV75	65
GIMC32	95	GRIP2191NW5	284	HBE50PN10	114	HCRZFP253/4	324	IFV11/2	67	IFV11/2	68	JPS40	353	KIFV7511/2	65
GIMC40	95	GRIP269EW5	284	HBE50PN16	114	HCRZFP321	324	IFV11/4	67	IFV11/4	68	JPS400	353	KIFV7521/2	65
GIMC50	95	GRIP269FW5FAI	284	HBE63PN10	114	HCRZFP3211/4	324	IFV2	67	IFV2	68	JPS50	353	KIFV90	65
GIMC63	95	GRIP269NW5	284	HBE63PN16	114	HCRZFP323/4	324	IFV21/2	67	IFV21/2	68	JPS63	353	KIFV902	65
GIMFV203/4	63	GRIP273EW5	284	HBE75PN10	114	HCRZMP201/2	324	IFV3	67	IFV3	68	JPS75	353	KIFV903	65
GIMFV251	63	GRIP273FW5FAI	284	HBE75PN16	114	HCRZMP203/4	324	IFV3/4	67	IFV3/4	68	JPS90	353	KITPMDK1	359
GIMFV321	63	GRIP273NW5	284	HBE90PN10	114	HCRZMP251	324	IFV4	67	IFV4	68	JTF540EPM	193	KITPMDK2	359
GIMFV3211/4	63	GRIP3239EW5	284	HBE90PN16	114	HCRZMP251/2	324	INST10SDR11	293	JP110	352	JTF540FPM	193	KNAIPEXSPC	343
GIMFV323/4	63	GRIP3239FW5FAI	284	HBF110PN16	168	HCRZMP253/4	324	INST10SDR17	293	JP110FPM	352	JTF550EPM	193	KSZ110	71
GIMFV40	63	GRIP3239NW5	284	HBF20PN16	168	HCRZMP321	324	INST125SDR11	293	JP125	352	JTF550FPM	193	KSZ125	71
GIMFV4011/2	63	GRIP337EW5	284	HBF25PN16	168	HCRZMP3211/4	324	INST125SDR17	293	JP125FPM	352	JTF563EPM	193	KSZ140	71
GIMFV50	63	GRIP337FW5FAI	284	HBF32PN16	168	HCRZMP323/4	324	INST40SDR11	293	JP140	352	JTF563FPM	193	KSZ160	71
GIMFV5011/4	63	GRIP337NW5	284	HBF40PN16	168	HF6004	203	INST40SDR17	293	JP140FPM	352	JTF575EPM	193	KSZ180	71
GIMFV502	63	GRIP3556EW5	284	HBF50PN16	168	HF6010	203	INST60SDR11	293	JP16	352	JTF575FPM	193	KSZ200	71
GIMV16	63	GRIP3556FW5FAI	284	HBF63PN16	168	HF6100	203	INST60SDR17	293	JP160	352	JTU3P	193	KSZ225	71
GIMV20	63	GRIP3556NW5	284	HBF75PN16	168	HF6160	203	INST80SDR11	293	JP160FPM	352	JTU3P	193	KSZ250	71
GIMV25	63	GRIP4064EW5	284	HBF90PN16	168	HFV1	66	INST80SDR17	293	JP16FPM	352	JTU3P110EPM	352	KSZ315	71
GIMV32	63	GRIP4064FW5FAI	284	HBM110PN10	146	HFV1/2	66	INST200SDR11	293	JP180	352	JTU3P110FPM	352	KSZ63	71
GIMV40	63	GRIP4064NW5	284	HBM110PN6	146	HFV11/2	66	INST200SDR17	293	JP20	352	JTU3P16EPM	352	KSZ75	71
GIMV50	63	GRIP424EW5	284	HBM125PN10	146	HFV11/4	66	INST225SDR11	293	JP200	352	JTU3P16FPM	352	KSZ90	71
GIMV63	63	GRIP424FW5FAI	284	HBM125PN6	146	HFV2	66	INST25SDR17	293	JP200FPM	352	JTU3P20EPM	352	LAMEMAXIPREP	337
GIV10	54	GRIP424NW5	284	HBM140PN10	146	HFV21/2	66	INST250SDR11	293	JP20FPM	352	JTU3P20FPM	352	LAMEMAXIUNIREPI	337
GIV12	54	GRIP4572EW5	284	HBM140PN6	146	HFV3	66	INST250SDR17	293	JP225	352	JTU3P25EPM	352	LIAISONFT10	58
GIV125	54	GRIP4572FW5FAI	284	HBM160PN10	146	HFV3/4	66	INST280SDR11	293	JP225FPM	352	JTU3P25FPM	352	LIAISONF125	58
GIV140	54	GRIP4572NW5	284	HBM160PN6	146	HIC110	91	INST280SDR17	293	JP25	352	JTU3P32EPM	352	LIAISONF140	58
GIV16	54	GRIP483EW5	284	HBM180PN10	146	HIC160	91	INS315SDR11	293	JP250	352	JTU3P32FPM	352	LIAISONF160	58
GIV160	54	GRIP483FW5FAI	284	HBM180PN6	146	HIC20	91	INS315SDR17	293	JP250FPM	352	JTU3P40EPM	352	LIAISONF200	58
GIV20	54	GRIP483NW5	284	HBM200PN10	146	HIC225	91	INS355SDR11	293	JP25FPM	352	JTU3P40FPM	352	LIAISONF225	58
GIV200	54	GRIP508EW5	284	HBM200PN6	146	HIC25	91	INS355SDR17	293	JP280	352	JTU3P50EPM	352	LIAISONF250	58
GIV25	54	GRIP508FW5FAI	284	HBM20PN10	146	HIC32	91	INS40SDR11	293	JP315	352	JTU3P50FPM	352	LIAISONF75	58
GIV250	54	GRIP508NW5	284	HBM225PN10	146	HIC40	91	INS40SDR17	293	JP315FPM	352	JTU3P63EPM	352	LIAISONF90	58
GIV250	54	GRIP603EW5	284	HBM225PN6	146	HIC50	91	INS50SDR11	293	JP32	352	JTU3P63FPM	352	LIAISONFROV110	29
GIV280	54	GRIP603FW5FAI	284	HBM250PN10	146	HIC63	91	INS50SDR17	293	JP32FPM	352	JTU3P75EPM	352	LIAISONFROV125	29
GIV315	54	GRIP603NW5	284	HBM25PN10	146	HIC75	91	INS63SDR11	293	JP40	352	JTU3P75FPM	352	LIAISONFROV140	29
GIV32	54	GRIP6096EW5	284	HBM280PN10	146	HIC90	91	INS63SDR17	293	JP40FPM	352	JTU3P90EPM	352	LIAISONFROV160	29
GIV40	54	GRIP6096FW5FAI	284	HBM280PN6	146	HIFT10	165	INS75SDR11	293	JP50	352	JTU3P90FPM	352	LIAISONFROV225	29
GIV400	54	GRIP6096NW5	284	HBM315PN10	146	HIF20	165	INS75SDR17	293	JP50FPM	352	KET01	357	LIAISONFROV63	29
GIV50	54	GRIP7112EW5	284	HBM315PN6	146	HIF25	165	INS90SDR11	293	JP63	352	KFX012	193	LIAISONFROV75	29
GIV63	54	GRIP7112FW5FAI	284	HBM32PN10	146	HIF32	165	INS90SDR17	293	JP63FPM	352	KFX034	193	LIAISONFROV90	29
GIV75	54	GRIP7112FW5FAI	284	HBM40PN10	146	HIF40	165	IUG110SDR11	311	JP75	352	KFX038	193	LIFV16EPM	70
GIV90	54	GRIP761EW5	284	HBM50PN10	146	HIF50	165	IUG110SDR17	311	JP75FPM	352	KFX100	193	LIFV20EPM	70

LIFV25EPM	70	MAXIUNIREP4	336	MIFV40	64	NRFV1/2	68	ODP160	250	OFLEX1108NW5	290	PFD185125PE	174	PVKD40	374
LIFV32EPM	70	MAXIUNIREP5	336	MIFV50	64	NRFV1/4	68	ODP160	348	OFLEX11143EW5	290	PFD260190PE	174	PVKD50	374
LIFV40EPM	70	METALGRIP1143EW5	286	MIFV63	64	NRFV2	68	ODP180	250	OFLEX11143FW5FAI	290	PFD330250PE	174	PVKD63	374
LIV25	70	METALGRIP1143NW5	286	MIM110	142	NRFV21/2	68	ODP180	348	OFLEX11143NW5	290	PFD420320PE	174	PVKD75	375
LIV32	70	METALGRIP1397EW5	286	MIM20	142	NRFV3	68	ODP200	250	OFLEX1127EW5	290	PFD480380PE	174	PVSF022200	26
LR70031	343	METALGRIP1397NW5	286	MIM25	142	NRFV3/4	68	ODP200	348	OFLEX1127FW5FAI	290	PFD620500PE	174	PVXE110	377
LR70032	343	METALGRIP1683EW5	286	MIM32	142	NRFV4	68	ODP200GN16	250	OFLEX1127NW5	290	PFDDECO-1	174	PVXE20	376
LR70033	343	METALGRIP1683NW5	286	MIM40	142	NRIV25	65	ODP200GN16	348	OFLEX11397EW5	290	PFDDECO-6	174	PVXE25	376
LSE020	360	METALGRIP219EW5	286	MIM50	142	NRIV32	65	ODP225	250	OFLEX11397FW5FAI	290	PFDTERM25	174	PVXE32	376
LSE025	360	METALGRIP219NW5	286	MIM63	142	ODA110	349	ODP225	348	OFLEX11397NW5	290	PFDTERM32	174	PVXE40	376
LSE032	360	METALGRIP337EW5	286	MIM75	142	ODA160	349	ODP225GN16	250	OFLEX1159EW5	290	PFK110	375	PVXE50	376
LSE040	360	METALGRIP337NW5	286	MIM90	142	ODA20	349	ODP225GN16	348	OFLEX1159FW5FAI	290	PFK110	379	PVXE63	376
LSE050	360	METALGRIP424EW5	286	MIMC16	95	ODA225	349	ODP25	250	OFLEX1159NW5	290	PFK110	379	PVXE75	377
LSE063	360	METALGRIP424NW5	286	MIMC20	95	ODA25	349	ODP25	348	OFLEX11683EW5	290	PFK160	375	PVXE90	377
LSLIPNP001	364	METALGRIP483EW5	286	MIMC25	95	ODA250	349	ODP250	250	OFLEX11683FW5FAI	290	PFK160	379	Q2S20	215
LSLIPNP001	364	METALGRIP483NW5	286	MIMC32	95	ODA315	349	ODP250	348	OFLEX11683NW5	290	PFK160	379	Q2S25	215
LSLIPNP002	364	METALGRIP603EW5	286	MIMC40	95	ODA32	349	ODP250GN16	250	OFLEX11483EW5	290	PFK225	379	Q2S32	215
LSLIPNP003	364	METALGRIP603NW5	286	MIMC50	95	ODA355	349	ODP250GN16	348	OFLEX11483FW5FAI	290	PFK75	379	QBE110PN10	117
LSQKIT20	357	METALGRIP761EW5	286	MIMC63	95	ODA40	349	ODP280	250	OFLEX11483NW5	290	PFK75	379	QBE110PN16	117
LSQKIT225	358	METALGRIP761NW5	286	MIMM201/2	143	ODA400	349	ODP280	348	OFLEX16033EW5	290	PFK75	379	QBE125PN10	117
LSQKIT25	357	METALGRIP889EW5	286	MIMM253/4	143	ODA50	349	ODP280GN16	250	OFLEX16033FW5FAI	290	PFV1	68	QBE125PN16	117
LSQKIT32	357	METALGRIP889NW5	286	MIMM321	143	ODA63	349	ODP280GN16	348	OFLEX16033NW5	290	PFV1/2	68	QBE140PN10	117
LSQKIT40	357	MFBE201/2	119	MIMM4011/4	143	ODA75	349	ODP315	250	OFLEX1761EW5	290	PFV11/2	68	QBE140PN16	117
LSQKIT50	357	MFBE25	119	MIMM5011/2	143	ODA90	349	ODP315	348	OFLEX1761FW5FAI	290	PFV11/4	68	QBE160PN10	117
LSQKIT63	357	MFBE251/2	119	MIMM632	143	ODB110	349	ODP315GN16	250	OFLEX1761NW5	290	PFV2	68	QBE160PN16	117
LSQKIT75160	358	MFBE32	119	MIMV16	64	ODB110G	349	ODP315GN16	348	OFLEX1889EW5	290	PFV21/2	68	QBE180PN10	117
LSQKIT75160	358	MFBE40	119	MIMV20	64	ODB125	349	ODP32	250	OFLEX1889FW5FAI	290	PFV3	68	QBE180PN16	117
LSQKITFK5063	358	MFBE50	119	MIMV25	64	ODB125G	349	ODP32	348	OFLEX1889NW5	290	PFV3/4	68	QBE200PN10	117
LSQTMEC	362	MFBE63	119	MIMV32	64	ODB140	349	ODP355	250	OFLEX21016EW5PN10	290	PFV3/8	68	QBE200PN16	117
LSQTPNP	362	MFBF20	170	MIMV40	64	ODB140G	349	ODP355	348	OFLEX21016EW5PN2	290	PFV4	68	QBE20PN16	117
LTKD090020	358	MFBF25	170	MIMV50	64	ODB160	349	ODP355GN16	250	OFLEX21016EW5PN6	290	PFXAFV100050	174	QBE225PN10	117
LTKD090032	358	MFBF32	170	MIMV63	64	ODB160G	349	ODP355GN16	348	OFLEX22191EW5PN10	290	PFXAFV125050	174	QBE225PN16	117
LTKD090050	358	MFBF40	170	MIV110	53	ODB180	349	ODP40	250	OFLEX22191EW5PN16	290	PFXAFV190075	174	QBE250PN10	117
LTKD090063	358	MFBF50	170	MIV12	53	ODB180G	349	ODP40	348	OFLEX22191EW5PN6	290	PFXAFV250100	174	QBE250PN16	117
LTKD180020	358	MFBM201/2	151	MIV125	53	ODB20	349	ODP400	250	OFLEX22733EW5PN10	290	PFXAFV320125	174	QBE25PN16	117
LTKD180032	358	MFBM25	151	MIV140	53	ODB200	349	ODP400	348	OFLEX22733EW5PN16	290	PFXAFV380150	174	QBE280PN10	117
LTKD180050	358	MFBM32	151	MIV16	53	ODB200G	349	ODP400GN16	250	OFLEX22733EW5PN6	290	PFXAFV500200	174	QBE280PN16	117
LTKD180063	358	MFBM40	151	MIV160	53	ODB20G	349	ODP400GN16	348	OFLEX23239EW5PN10	290	PFXAIV100200	174	QBE315PN10	117
M211501	338	MFBM50	151	MIV20	53	ODB225	349	ODP450	250	OFLEX23239EW5PN16	290	PFXAIV125200	174	QBE315PN16	117
M211502	338	MFBM63	151	MIV200	53	ODB225G	349	ODP450	348	OFLEX23239EW5PN6	290	PFXAIV190250	174	QBE32PN16	117
M211503	338	MFV1	67	MIV225	53	ODB25	349	ODP50	250	OFLEX23556EW5PN10	290	PFXAIV250320	174	QBE355PN10	117
M2115125	338	MFV1/2	67	MIV25	53	ODB250	349	ODP50	348	OFLEX23556EW5PN16	290	PFXAIV320400	174	QBE355PN16	117
M2115225	338	MFV11/2	67	MIV250	53	ODB250G	349	ODP500	250	OFLEX23556EW5PN6	290	PFXAIV380500	174	QBE400PN10	117
M2115315	338	MFV11/4	67	MIV280	53	ODB25G	349	ODP500	348	OFLEX24064EW5PN10	290	PFXAIV500630	174	QBE400PN16	117
M90201	202	MFV2	67	MIV315	53	ODB280	349	ODP500GN16	250	OFLEX24064EW5PN16	290	PFXCLAMP160	174	QBE40PN16	117
M90202	202	MFV21/2	67	MIV32	53	ODB280G	349	ODP500GN16	348	OFLEX24064EW5PN6	290	PFXCLAMP185	174	QBE50PN10	117
M90203	202	MFV3	67	MIV40	53	ODB315	349	ODP560	250	OFLEX24572EW5PN10	290	PFXCLAMP260	174	QBE50PN16	117
M90204	202	MFV3/4	67	MIV400	53	ODB315G	349	ODP560	348	OFLEX24572EW5PN16	290	PFXCLAMP330	174	QBE63PN10	117
M90205	202	MFV3/8	67	MIV50	53	ODB32	349	ODP63	250	OFLEX24572EW5PN6	290	PFXCLAMP420	174	QBE63PN16	117
M90206	202	MFV4	67	MIV63	53	ODB32G	349	ODP63	348	OFLEX2508EW5PN10	290	PFXCLAMP480	174	QBE75PN10	117
M90207	202	MIC110	91	MIV75	53	ODB355	349	ODP630	250	OFLEX2508EW5PN16	290	PFXCLAMP620	174	QBE75PN16	117
M90208	202	MIC16	91	MIV90	53	ODB355G	349	ODP630	348	OFLEX2508EW5PN6	290	PLTGRIP110EW5	288	QBE90PN10	117
M90209	202	MIC160	91	MMBE20	119	ODB40	349	ODP630GN16	250	OFLEX26096EW5PN10	290	PLTGRIP125EW5	288	QBE90PN16	117
M90210	202	MIC20	91	MMBE25	119	ODB400	349	ODP630GN16	348	OFLEX26096EW5PN16	290	PLTGRIP140EW5	288	QBEFK160PN16	117
M90211	202	MIC225	91	MMBE32	119	ODB400G	349	ODP75	250	OFLEX26096EW5PN2	290	PLTGRIP160EW5	288	QBEFK200PN10	117
M90212	202	MIC25	91	MMBE40	119	ODB40G	349	ODP75	348	OFLEX26096EW5PN6	290	PLTGRIP180EW5	288	QBEFK200PN16	117
M902P1	202	MIC32	91	MMBE50	119	ODB450	349	ODP90	250	OFLEX27112EW5PN10	290	PLTGRIP200EW5	288	QBEFK225PN16	117
M902W1	202	MIC40	91	MMBE63	119	ODB50	349	ODP90	348	OFLEX27112EW5PN16	290	PLTGRIP225EW5	288	QBEFK250PN10	117
M902W2	202	MIC50	91	MMBF20	170	ODB500	349	ODV110	348	OFLEX27112EW5PN2	290	PLTGRIP250EW5	288	QBEFK250PN16	117
M903P1	202	MIC63	91	MMBF25	170	ODB50G	349	ODV125DN125	348	OFLEX27112EW5PN6	290	PLTGRIP280EW5	288	QBEFK280PN10	117
M903W1	202	MIC75	91	MMBF32	170	ODB63	349	ODV140	348	OFLEX28128EW5PN10	290	PLTGRIP315EW5	288	QBEFK315PN10	117
M903W2	202	MIC90	91	MMBF50	170	ODB63G	349	ODV160	348	OFLEX28128EW5PN16	290	PLTGRIP335EW5	288	QBEFK315PN16	117
M910P1	202	MIF110	165	MMBM20	151	ODB75	349	ODV20	348	OFLEX28128EW5PN2	290	PLTGRIP40EW5	288	QBEFK355PN10	117
M910W1	202	MIF20	165	MMBM25	151	ODB75G	349	ODV200	348	OFLEX28128EW5PN6	290	PLTGRIP50EW5	288	QBEFK355PN16	117
M910W2	202	MIF25	165	MMBM32	151	ODB90	349	ODV225	348	OFLEX29144EW5PN10	290	PLTGRIP63EW5	288	QBEFK400PN10	117
M92001	202	MIF32	165	MMBM40	151	ODB90G	349	ODV25	348	OFLEX29144EW5PN2	290	PLTGRIP75EW5	288	QBEFK400PN16	117
M92002	202	MIF40	165	MMBM50	151	ODC110	348	ODV250	348	OFLEX29144EW5PN6	290	PLTGRIP90EW5	288	qBF110PN16	169
M92003	202	MIF50	165	MMBM63	151	ODC20	348	ODV280	348	P7302001	342	PPA	344	qBF20PN16	169
M92004	202	MIF63	165	NFV1	66	ODC25	348	ODV315	348	P8401005	341	PPB	344	qBF25PN16	169
M950P1	203	MIF75	165	NFV1/2	66	ODC32	348	ODV32	348	P8402001	341	PPOS2032	339	qBF32PN16	169
M950W1	203	MIF90	165	NFV11/2	66	ODC40	348	ODV355	348	P9900002	342	PPOS2532	339	qBF40PN16	169
M950W2	203	MIFF20	167	NFV11/4	66	ODC50	348	ODV40	348	PEF603*	366	PQE090	360	qBF50PN16	169
MAXIPREP25	336	MIFF25	167	NFV2	66	ODC63	348	ODV400	348	PEF604	366	PQE110	360	qBF63PN16	169
MAXIPREP25SDR9	336	MIFF32	167	NFV21/2	66	ODC75	348	ODV450	348	PES604	366	PSE090	360	qBF75PN16	169
MAXIPREP32	336	MIFF40	167	NFV3	66	ODC90	348	ODV50	348	PFA552	362	PSE110	360	qBF90PN16	169
MAXIPREP32SDR9	336	MIFF50	167	NFV3/4	66	ODP110	250	ODV500	348	PFA553	362	PST-001	362	QBF1	370
MAXIPREP40	336	MIFF63	167	NFV3/8	66	ODP110	348	ODV63	348	PFA562	362	PST-002	362	QBF1/2	370
MAXIPREP50	336	MIFV16	64	NFV4	66	ODP125	250	ODV75	348	PFA563	362	PST-003	362	QBF1C1/2	370
MAXIPREP63	336	NQAP170000	366	NFV20	64	ODP125	348	ODV90	348	PFA602	374	PVKD20	374	QBF11/4	370
MAXIUNIREP1	336														

QBFV1	370	qBM50PN6	149	RBE11063PN16	116	RBE7540PN10	116	RBM250180PN10	148	RIF7563	166	RVD163	32	S129FLEX273	313
QBFV1/2	370	qBM63PN10	149	RBE11075PN10	116	RBE7540PN16	116	RBM250180PN6	148	RIF9063	166	RVDV61	31	S129FLEX274	313
QBFV11/2	370	qBM63PN6	149	RBE11075PN16	116	RBE7550PN10	116	RBM250200PN10	148	RIF9075	166	RVDV20	31	S129FLEX3239	313
QBFV11/4	370	qBM75PN10	149	RBE11090PN10	116	RBE7550PN16	116	RBM250200PN6	148	RIM11063	143	RVDV25	31	S129FLEX326	313
QBFV2	370	qBM75PN6	149	RBE11090PN16	116	RBE7563PN10	116	RBM250225PN10	148	RIM11090	143	RVDV32	31	S129FLEX603	313
QBFV3/4	370	qBM90PN10	149	RBE125110PN10	116	RBE7563PN16	116	RBM250225PN6	148	RIM2520	143	RVDV40	31	S129FLEX761	313
QBFV3/8	370	qBM90PN6	149	RBE125110PN16	116	RBE9050PN10	116	RBM250250PN10	148	RIM3220	143	RVDV50	31	S129FLEX889	313
QBIC6	370	qBMFK160PN10	149	RBE12563PN10	116	RBE9050PN16	116	RBM280200PN10	148	RIM3225	143	RVDV63	31	S129FLEX98	313
QBIC20	370	qBMFK200PN10	149	RBE12563PN16	116	RBE9063PN10	116	RBM280200PN6	148	RIM4025	143	RVFT21/2	33	S129RWR107158	305
QBIC25	370	qBMFK200PN6	149	RBE12590PN10	116	RBE9063PN16	116	RBM280225PN10	148	RIM4032	143	RVFT3	33	S129RWR132184	305
QBIC32	370	qBMFK225PN10	149	RBE12590PN16	116	RBE9075PN10	116	RBM280225PN6	148	RIM5032	143	RVFT4	33	S129RWR158212	305
QBIC40	370	qBMFK250PN10	149	RBE140110PN10	116	RBE9075PN16	116	RBM280250PN10	148	RIM5040	143	RVFV21/2	32	S129RWR189244	305
QBIC50	370	qBMFK250PN6	149	RBE140110PN16	116	RBF11063PN16	169	RBM280250PN6	148	RIM6332	143	RVFV3	32	S129RWR218269	305
QBIC63	370	qBMFK280PN10	149	RBE140125PN10	116	RBF11075PN16	169	RBM315200PN10	148	RIM6350	143	RVFV4	32	S129RWR243295	305
QBIGF20	167	qBMFK315PN10	149	RBE140125PN16	116	RBF11090PN16	169	RBM315200PN6	148	RIM7550	143	RVIM110FPM	129	S129RWR315368	305
QBIGF20	167	qBMFK315PN6	149	RBE14075PN10	116	RBF2520PN16	169	RBM315225PN10	148	RIM7563	143	RVIM75FPM	129	S129RWR315384	305
QBIGF25	167	qBMFK355PN10	149	RBE14075PN16	116	RBF3220PN16	169	RBM315225PN6	148	RIM9063	143	RVIM90FPM	129	S129RWR57107	305
QBIGF25	370	qBMFK355PN6	149	RBE14090PN10	116	RBF3225PN16	169	RBM315250PN10	148	RIM9075	143	RVIT110	32	S129RWR5785	305
QBIGF32	167	qBMFK400PN10	149	RBE14090PN16	116	RBF4032PN16	169	RBM315250PN6	148	RIV11050	55	RVIT75	32	S129RWR63107	305
QBIGF32	167	qBMFK400PN6	149	RBE160110PN10	116	RBF5025PN16	169	RBM315280PN10	148	RIV11063	55	RVIT90	32	S129RWR85132	305
QBIGF40	370	QPV20	57	RBE160110PN16	116	RBF5032PN16	169	RBM315280PN6	148	RIV11075	55	RVIV10	31	S129S1016	301
QBIGF40	370	QPV25	57	RBE160125PN10	116	RBF5040PN16	169	RBM3220PN10	148	RIV11090	55	RVIV75	31	S129S1048	301
QBIGF50	167	QPV32	57	RBE160125PN16	116	RBF6332PN16	169	RBM3225PN10	148	RIV12563	55	RVIV90	31	S129S1067	301
QBIGF50	370	qRC110	92	RBE160140PN10	116	RBF6350PN16	169	RBM4020PN10	148	RIV12590	55	RVUFT1	33	S129S107	301
QBIGF63	167	qRC160	92	RBE160140PN16	116	RBF7550PN16	169	RBM4025PN10	148	RIV140110	55	RVUFT1/2	33	S129S118	301
QBIGF63	370	qRC20	92	RBE16090PN10	116	RBF9063PN16	169	RBM4032PN10	148	RIV14075	55	RVUFT11/2	33	S129S1135	301
QBIGM20	144	qRC225	92	RBE16090PN16	116	RBF9075PN16	169	RBM5025PN10	148	RIV14090	55	RVUFT11/4	33	S129S1135INOX	301
QBIGM20	370	qRC25	92	RBE180110PN10	116	RBM11050PN10	148	RBM5032PN10	148	RIV160110	55	RVUFT2	33	S129S1152	301
QBIGM25	144	qRC32	92	RBE180110PN16	116	RBM11050PN6	148	RBM5032PN6	148	RIV1612	55	RVUFT3/4	33	S129S1219	301
QBIGM25	370	qRC40	92	RBE180125PN10	116	RBM11063PN10	148	RBM5040PN10	148	RIV200160	55	RVUFT3/8	33	S129S1389	301
QBIGM32	144	qRC50	92	RBE180125PN16	116	RBM11063PN6	148	RBM5040PN6	148	RIV2016	55	RVUFV1	31	S129S1422	301
QBIGM32	370	qRC63	92	RBE180140PN10	116	RBM11075PN10	148	RBM6332PN10	148	RIV2516	55	RVUFV1/2	31	S129S1462	301
QBIGM40	144	qRC75	92	RBE18090PN10	116	RBM11075PN16	148	RBM6340PN10	148	RIV2520	55	RVUFV11/2	31	S129S1582	301
QBIGM40	370	qRC90	92	RBE18090PN16	116	RBM11090PN10	148	RBM6350PN10	148	RIV3216	55	RVUFV11/4	31	S129S1626	301
QBIGM50	144	qRNF110	166	RBE200140PN10	116	RBM11090PN6	148	RBM6350PN6	148	RIV3220	55	RVUFV2	31	S129S1668	301
QBIGM50	370	qRNF20	166	RBE200140PN16	116	RBM125110PN10	148	RBM7532PN10	148	RIV3225	55	RVUFV3/4	31	S129S1675	301
QBIGM63	144	qRNF25	166	RBE200160PN10	116	RBM125110PN6	148	RBM7540PN10	148	RIV4020	55	RVUFV3/8	31	S129S1829	301
QBIGM63	370	qRNF32	166	RBE200160PN16	116	RBM12563PN6	148	RBM7550PN10	148	RIV4025	55	RVUIA20	101	S129S1922	301
QBIV110	370	qRNF40	166	RBE200180PN10	116	RBM12575PN6	148	RBM7563PN10	148	RIV4032	55	RVUIA25	101	S129S2032	301
QBIV16	370	qRNF50	166	RBE200180PN16	116	RBM12590PN10	148	RBM7563PN6	148	RIV5020	55	RVUIA32	101	S129S2183	301
QBIV20	370	qRNF63	166	RBE225140PN10	116	RBM12590PN6	148	RBM9050PN10	148	RIV5025	55	RVUIA40	101	S129S2183INOX	301
QBIV25	370	qRNF75	166	RBE225160PN10	116	RBM140110PN10	148	RBM9050PN6	148	RIV5032	55	RVUIA50	101	S129S2722	301
QBIV32	370	qRNF90	166	RBE225160PN16	116	RBM140110PN16	148	RBM9063PN10	148	RIV5040	55	RVUIA63	101	S129S3231	301
QBIV40	370	qRNM110	143	RBM140125PN10	116	RBM140125PN16	148	RBM9063PN6	148	RIV6325	55	RVUIC20EPM	81	S129S3231INOX	301
QBIV50	370	qRNM20	143	RBE225180PN16	116	RBM14075PN6	148	RBM9075PN10	148	RIV6332	55	RVUIC20FPM	81	S129S3556	301
QBIV63	370	qRNM25	143	RBE225200PN10	116	RBM14090PN10	148	RBM9075PN6	148	RIV6340	55	RVUIC25EPM	81	S129S378	301
QBIV75	370	qRNM32	143	RBE225200PN16	116	RBM14090PN16	148	RBSL63	343	RIV6350	55	RVUIC25FPM	81	S129S4064	301
QBIV90	370	qRNM40	143	RBE250160PN10	116	RBM160110PN10	148	RE12	344	RIV7532	55	RVUIC32EPM	81	S129S429	301
qBM110PN10	149	qRNM50	143	RBE250160PN16	116	RBM160110PN16	148	RE12FIBRE	344	RIV7540	55	RVUIC32FPM	81	S129S457	301
qBM110PN6	149	qRNM63	143	RBE250180PN10	116	RBM160125PN10	148	RE19	344	RIV7550	55	RVUIC40EPM	81	S129S479	301
qBM125PN10	149	qRNM75	143	RBE250180PN16	116	RBM160125PN16	148	RFV1/23/8	67	RIV7563	55	RVUIC40FPM	81	S129S480	301
qBM125PN6	149	qRNM90	143	RBE250200PN10	116	RBM160140PN10	148	RFV11/2	67	RIV9040	55	RVUIC50EPM	81	S129S508	301
qBM140PN10	149	QRV110	57	RBE250200PN16	116	RBM160140PN6	148	RFV11/21	67	RIV9050	55	RVUIC50FPM	81	S129S532	301
qBM140PN6	149	QRV125	57	RBE250225PN10	116	RBM16090PN10	148	RFV11/21/2	67	RIV9063	55	RVUIC63EPM	81	S129S559	301
qBM160PN10	149	QRV140	57	RBE250225PN16	116	RBM16090PN16	148	RFV11/211/4	67	RIV9075	55	RVUIC63FPM	81	S129S595	301
qBM160PN6	149	QRV160	57	RBE2520PN16	116	RBM180110PN10	148	RFV11/23/4	67	RM11/2EPM	384	RVUIM20FPM	129	S129S610	301
qBM180PN10	149	QRV200	57	RBE280200PN10	116	RBM180110PN6	148	RFV11/41	67	RMVD20EPM	24	RVUIM25FPM	129	S129S635	301
qBM180PN6	149	QRV225	57	RBE280225PN10	116	RBM180125PN10	148	RFV11/41/2	67	RMFV1/2EPM	24	RVUIM32FPM	129	S129S660	301
qBM200PN10	149	QRV250	57	RBE280225PN16	116	RBM180125PN6	148	RFV11/43/4	67	RV1110EPM	381	RVUIM40FPM	129	S129S711	301
qBM200PN6	149	QRV280	57	RBE280250PN10	116	RBM180140PN10	148	RFV13/4	67	RV120EPM	381	RVUIM50FPM	129	S129S738	301
qBM20PN10	149	QRV315	57	RBE315225PN10	116	RBM180140PN6	148	RFV13/8	67	RV125EPM	381	RVUIM63FPM	129	S129S753	301
qBM225PN10	149	QRV355	57	RBE315225PN16	116	RBM180160PN10	148	RFV21	67	RV132EPM	381	RVUIT6	32	S129S762	301
qBM225PN6	149	QRV40	57	RBE315250PN10	116	RBM180160PN6	148	RFV21/22	67	RV140EPM	381	RVUIT20	32	S129S813	301
qBM250PN10	149	QRV400	57	RBE315250PN16	116	RBM18090PN10	148	RFV211/2	67	RV150EPM	381	RVUIT25	32	S129S842	301
qBM250PN6	149	QRV450	57	RBE315280PN10	116	RBM18090PN6	148	RFV211/4	67	RV163EPM	381	RVUIT32	32	S129S864	301
qBM25PN10	149	QRV50	57	RBE315280PN16	116	RBM200140PN10	148	RFV23/4	67	RV175EPM	381	RVUIT40	32	S129S88	301
qBM280PN10	149	QRV500	57	RBE3220PN16	116	RBM200140PN6	148	RFV3/41/2	67	RV190EPM	381	RVUIT50	32	S129S914	301
qBM280PN6	149	QRV63	57	RBE3225PN16	116	RBM200160PN10	148	RFV3/43/8	67	RV220FPM	381	RVUIT63	32	S129S945	301
qBM315PN10	149	QRV75	57	RBE4020PN16	116	RBM200160PN6	148	RFV32	67	RV225FPM	381	RVUIV16	31	S129S958	301
qBM315PN6	149	QRV90	57	RBE4025PN16	116	RBM200180PN10	148	RFV321/2	67	RV232FPM	381	RVUIV20	31	S129UG100	310
qBM32PN10	149	RAC134	244	RBE4032PN16	116	RBM200180PN6	148	RFV43	67	RV240FPM	381	RVUIV25	31	S129UG125	310
qBM355PN10	149	RAC2534	244	RBE5025PN16	116	RBM225140PN10	148	RIFT1090	166	RV250FPM	381	RVUIV32	31	S129UG150	310
qBM355PN6	149	RAC3234	244	RBE5032PN16	116	RBM225140PN6	148	RIF2016	166	RV263FPM	381	RVUIV40	31	S129UG175	310
qBM400PN10	149	RAC3434	244	RBE5040PN16	116	RBM225160PN10	148	RIF2520	166	RV275FPM	381	RVUIV50	31	S129UG200	310
qBM400PN6	149	RACEQ134	244	RBE6332PN10	116	RBM225160PN6	148	RIF3225	166	RV290FPM	381	RVUIV63	31	S129UG250	310
qBM40PN10	149	RACEQ2534	244	RBE6332PN16	116	RBM225180PN10	148	RIF4025	166	RVD16	32				

S129UG558	310	S12IV0810F	44	S13IS595INOX	303	S131WR351PN16	306	S22IV1520F	44	SHIV200	54	SSEIC16	81	SXEIV16FPM	28
S129UG604	310	S12IV0812E	44	S13IS753	302	S131WR3745PN10	306	S333BN10	315	SHIV225	54	SSEIC16FPM	81	SXEIV20	28
S129UG65	310	S12IV0812F	44	S13IS753INOX	303	S131WR3745PN16	306	S333BN125	315	SHIV250	54	SSEIC20	81	SXEIV20FPM	28
S129UG676	310	S12IV0816E	44	S13IS881	302	S131WR3943PN10	306	S333BN140	315	SHIV315	54	SSEIC20FPM	81	SXEIV25	28
S129UG700	310	S12IV0816F	44	S13IS881INOX	303	S131WR3943PN16	306	S333BN160	315	SHIV32	54	SSEIC25	81	SXEIV25FPM	28
S129UG727	310	S13IDJ100	308	S13IS958	302	S131WR394PN10	306	S333BN180	315	SHIV40	54	SSEIC25FPM	81	SXEIV32	28
S129UG750	310	S13IDJ1000	308	S13ISBORE1016PN10	302	S131WR394PN16	306	S333BN200	315	SHIV50	54	SSEIC32	81	SXEIV32FPM	28
S129UG789	310	S13IDJ1000PN16	308	S13ISBORE1016PN10I	303	S131WR4048PN10	306	S333BN225	315	SHIV63	54	SSEIC32FPM	81	SXEIV40	28
S129UG80	310	S13IDJ1100	308	S13ISBORE1143PN25	302	S131WR4048PN16	306	S333BN250	315	SHIV75	54	SSEIC40	81	SXEIV40FPM	28
S129UG825	310	S13IDJ1100PN16	308	S13ISBORE1219PN10INOX	303	S131WR4182PN10	306	S333BN280	315	SHIV90	54	SSEIC40FPM	81	SXEIV50	28
S129UG853	310	S13IDJ1200	308	S13ISBORE1397PN25	302	S131WR4182PN16	306	S333BN315	315	SICV110	54	SSEIC50	81	SXEIV50FPM	28
S129WR351	305	S13IDJ1200PN16	308	S13ISBORE1683PN25	302	S131WR425PN10	306	S333BN35300	315	SICV125	54	SSEIC50FPM	81	SXEIV63	28
S129WR3745	305	S13IDJ125	308	S13ISBORE2191PN25	302	S131WR425PN16	306	S333BN355350	315	SICV140	54	SSEIC63	81	SXEIV63FPM	28
S129WR386	305	S13IDJ1400	308	S13ISBORE273PN25	302	S131WR4344PN10	306	S333BN400350	315	SICV160	54	SSEIC63FPM	81	SXEIV75	28
S129WR3943	305	S13IDJ1400PN16	308	S13ISBORE3239PN25	302	S131WR4344PN16	306	S333BN400400	315	SICV200	54	SSEIC75	81	SXEIV75FPM	28
S129WR4048	305	S13IDJ150	308	S13ISBORE35501INOX	303	S131WR4472PN10	306	S333BN450400	315	SICV225	54	SSEIC75FPM	81	SXEIV90	28
S129WR412	305	S13IDJ1500	308	S13ISBORE355PN10	303	S131WR4472PN16	306	S333BN450450	315	SICV250	54	SSEIC90	81	SXEIV90FPM	28
S129WR4182	305	S13IDJ1500PN16	308	S13ISBORE355PN16	303	S131WR455PN10	306	S333BN450500	315	SICV315	54	SSEIC90FPM	81	SVV50	57
S129WR425	305	S13IDJ1600	308	S13ISBORE355PN25	303	S131WR455PN16	306	S333BN63	315	SICV32	54	SSEIV10	28	SVV63	57
S129WR4345	305	S13IDJ1600PN16	308	S13ISBORE4064PN10	303	S131WR476PN10	306	S333BN75	315	SICV40	54	SSEIV110FPM	28	SZIC080I	208
S129WR439	305	S13IDJ1800	308	S13ISBORE4064PN16	303	S131WR476PN16	306	S333BN90	315	SICV50	54	SSEIV16	28	SZIC100I	208
S129WR447	305	S13IDJ1800PN16	308	S13ISBORE4064PN25	303	S131WR4873PN10	306	S333MNT10	315	SICV63	54	SSEIV16FPM	28	SZIC125I	208
S129WR455	305	S13IDJ200	308	S13ISBORE4064PN10INOX	303	S131WR4873PN16	306	S333MNT25	315	SICV75	54	SSEIV20	28	SZIC150I	208
S129WR467	305	S13IDJ2000	308	S13ISBORE457PN10	303	S131WR5019PN10	306	S333MNT40	315	SICV90	54	SSEIV20FPM	28	SZIC200I	208
S129WR476	305	S13IDJ2000PN16	308	S13ISBORE457PN10INOX	303	S131WR5019PN16	306	S333MNT60	315	SINSM040	356	SSEIV25	28	SZIC250I	208
S129WR479	305	S13IDJ2000PN16	308	S13ISBORE457PN16	303	S131WR5019PN10DN500	306	S333MNT80	315	SINSM04X	356	SSEIV25FPM	28	SZIC300I	208
S129WR487	305	S13IDJ250	308	S13ISBORE457PN25	303	S131WR5019PN16DN500	306	S333MNT200	315	SINSM060	356	SSEIV32	28	SZIC350I	208
S129WR492	305	S13IDJ250PN16	308	S13ISBORE508PN10	303	S131WR510PN10	306	S333MNT25	315	SINSM06X	356	SSEIV32FPM	28	SZIC375I	208
S129WR5019	305	S13IDJ300	308	S13ISBORE508PN16	303	S131WR510PN16	306	S333MNT50	315	SIV110	53	SSEIV40	28	SZIC400I	208
S129WR510	305	S13IDJ300PN16	308	S13ISBORE508PN16	303	S131WR527PN10	306	S333MNT80	315	SIV140	53	SSEIV40FPM	28	SZIC450I	208
S129WR515	305	S13IDJ350	308	S13ISBORE508PN25	303	S131WR527PN16	306	S333MNT315	315	SIV160	53	SSEIV50	28	SZIV16	30
S129WR527	305	S13IDJ350PN16	308	S13ISBORE610PN10	303	S131WR5401PN10	306	S333MNT355	315	SIV180	53	SSEIV50FPM	28	SZIV20	30
S129WR546	305	S13IDJ400	308	S13ISBORE610PN10INOX	303	S131WR5401PN16	306	S333MNT400	315	SIV20	53	SSEIV63	28	SZIV25	30
S129WR553	305	S13IDJ400PN16	308	S13ISBORE610PN16	303	S131WR5553PN10	306	S333MNT450	315	SIV200	53	SSEIV63FPM	28	SZIV32	30
S129WR565	305	S13IDJ450	308	S13ISBORE610PN25	303	S131WR5553PN16	306	S333MNT63	315	SIV225	53	SSEIV75	28	SZIV40	30
S129WR5822	305	S13IDJ450PN16	308	S13ISBORE711PN10	303	S131WR5665PN10	306	S333MNT75	315	SIV25	53	SSEIV75FPM	28	SZIV50	30
S129WR593	305	S13IDJ50	308	S13ISBORE711PN10INOX	303	S131WR5665PN16	306	S333MNT90	315	SIV250	53	SSEIV90	28	SZIV63	30
S129WR601	305	S13IDJ500	308	S13ISBORE711PN16	303	S131WR5822PN10	306	SB3/2NCNBR10VAT	366	SIV280	53	SSEIV90FPM	28	T1000P	72
S129WR613	305	S13IDJ500PN16	308	S13ISBORE753PN25	302	S131WR5822PN16	306	SB3/2NCNBR220VAT	366	SIV315	53	SVIC063BVC	208	T125P	72
S129WR630	305	S13IDJ600	308	S13ISBORE813PN10	303	S131WR601PN10	306	SB3/2NCNBR24VAT	366	SIV32	53	SVIC075BVC	208	T250	72
S129WR654	305	S13IDJ600PN16	308	S13ISBORE813PN10INOX	303	S131WR601PN16	306	SB3/2NCNBR24VCC	366	SIV40	53	SVIC090BVC	208	TAMISINOX110	382
S129WR662	305	S13IDJ65	308	S13ISBORE813PN16	303	S131WR630PN10	306	SB3/2NCNBR24VCC	366	SIV400	53	SVICT10BVC	208	TAMISINOX20	382
S129WR675	305	S13IDJ700	308	S13ISBORE813PN25	303	S131WR630PN16	306	SETFLOC020	369	SIV50	53	SVICT125BVC	208	TAMISINOX25	382
S129WR689	305	S13IDJ700PN16	308	S13ISBORE914PN10	303	S131WR6452PN10	306	SETFLOC025	369	SIV63	53	SVICT140BVC	208	TAMISINOX32	382
S129WR695	305	S13IDJ80	308	S13IUG100	310	S131WR6452PN16	306	SETFLOC032	369	SIV75	53	SVICT160BVC	208	TAMISINOX40	382
S129WRDN100	305	S13IDJ800	308	S13IUG125	310	S131WR662PN10	306	SETFLOC040	369	SIV90	53	SVIC200BVC	208	TAMISINOX50	382
S129WRDN125	305	S13IDJ800PN16	308	S13IUG150	310	S131WR662PN16	306	SETFLOC050	369	SK63	343	SVIC225BVC	208	TAMISINOX63	382
S129WRDN150	305	S13IDJ900	308	S13IUG175	310	S131WR662PN10	306	SETFLOC063	369	SMIC250IVC	208	SUIV20	30	TAMISINOX75	382
S129WRDN175	305	S13IDJ900PN16	308	S13IUG200	310	S131WRDN125	306	SETFLOC070	369	SMIC280IVC	208	SUIV20FPM	30	TAMISINOX90	382
S129WRDN200	305	S13IFLEX1143	313	S13IUG250	310	S131WRDN150	306	SETFLOC025	369	SMIC315IVC	208	SUIV25	30	TAMISPP110I/5MM	382
S129WRDN225	305	S13IFLEX118	313	S13IUG300	310	S131WRDN175	306	SETFLOC032	369	SP3/2NCNBR10VAT	366	SUIV25FPM	30	TAMISPP20I/5MM	382
S129WRDN250	305	S13IFLEX1683	313	S13IUG350	310	S131WRDN200	306	SETFLOC040	369	SP3/2NCNBR220VAT	366	SUIV32	30	TAMISPP25I/5MM	382
S129WRDN300	305	S13IFLEX170	313	S13IUG40	310	S131WRDN225	306	SETFLOC050	369	SP3/2NCNBR24VAT	366	SUIV32FPM	30	TAMISPP32I/5MM	382
S129WRDN50	305	S13IFLEX2191PN10	313	S13IUG400	310	S131WRDN250	306	SETFLOC063	369	SP3/2NCNBR24VCC	366	SX1110EPM	383	TAMISPP40I/5MM	382
S129WRDN65	305	S13IFLEX2191PN16	313	S13IUG448	310	S131WRDN300	306	SETFLOC020	369	SP3/2NCNBR24VCC	366	SX120EPM	383	TAMISPP50I/5MM	382
S129WRDN80	305	S13IFLEX222PN10	313	S13IUG450	310	S131WRDN50	306	SETFLOC025	369	SR120EPM	383	SX125EPM	383	TAMISPP63I/5MM	382
S12FV0414E	44	S13IFLEX222PN16	313	S13IUG498	310	S131WRDN65	306	SETFLOC032	369	SR125EPM	383	SX125EPM	383	TAMISPP75I/5MM	382
S12FV0414F	44	S13IFLEX273PN10	313	S13IUG50	310	S131WRDN80	306	SETFLOC040	369	SR132EPM	383	SX140EPM	383	TAMISPP90I/5MM	382
S12FV0438E	44	S13IFLEX274PN10	313	S13IUG558	310	S22FV0812E	44	SETFLOC050	369	SR140EPM	383	SX150EPM	383	TAMISPPV110I/5MM	382
S12FV0438F	44	S13IFLEX3239PN10	313	S13IUG60	310	S22FV0812F	44	SETFLOC063	369	SR150EPM	383	SX163EPM	383	TAMISPPV20I/5MM	382
S12FV0461E	44	S13IFLEX326PN10	313	S13IUG604	310	S22FV0838E	44	SETFLOC020	369	SR163EPM	383	SX175EPM	383	TAMISPPV25I/5MM	382
S12FV0614F	44	S13IFLEX603	313	S13IUG65	310	S22FV0838F	44	SETFLOC025	369	SR220FPM	383	SX190EPM	383	TAMISPPV32I/5MM	382
S12FV0638E	44	S13IFLEX761	313	S13IUG676	310	S22FV1012E	44	SETFLOC032	369	SR225FPM	383	SX2110FPM	383	TAMISPPV40I/5MM	382
S12FV0638F	44	S13IFLEX889	313	S13IUG700	310	S22FV1012F	44	SETFLOC040	369	SR232FPM	383	SX220FPM	383	TAMISPPV50I/5MM	382
S12FV0814E	44	S13IFLEX98	313	S13IUG700DN600	310	S22FV1038E	44	SETFLOC050	369	SR240FPM	383	SX225FPM	383	TAMISPPV63I/5MM	382
S12FV0814F	44	S13IS1072	302	S13IUG700DN600PN10	310	S22FV1038F	44	SETFLOC063	369	SR250FPM	383	SX232FPM	383	TAMISPPV75I/5MM	382
S12FV0838E	44	S13IS1135	302	S13IUG700PN10	310	S22FV1512E	44	SGRIP1041016EW5	285	SR263FPM	383	SX240FPM	383	TAMISPPV90I/5MM	382
S12FV0838F	44	S13IS1135INOX	303	S13IUG727	310	S22FV1512F	44	SGRIP1081048EW5	285	SRIF20	158	SX250FPM	383	TBE10PN10	115
S12IV0410E	44	S13IS1389	302	S13IUG727PN10	310	S22FV1538E	44	SGRIP1143108EW5	285	SRIF25	158	SX263FPM	383	TBE110PN16	115
S12IV0410F	44	S13IS1389INOX	303	S13IUG750	310	S22FV1538F	44	SGRIP1397133EW5	285	SRIF32	158	SX275FPM	383	TBE125PN10	115
S12IV0412E	44	S13IS1582	302	S13IUG750PN10	310	S22IV0816E	44	SGRIP159154EW5	285	SRIF40	158	SX290FPM	383	TBE125PN16	115
S12IV0412F	44	S13IS1675	302	S13IUG789	310	S22IV0816F	44	SGRIP1683159EW5	285	SRIF50	158	SXEIA16	101	TBE140PN10	115
S12IV0416E	44	S13IS1675INOX	303	S13IUG789DN700	310	S22IV0820E	44	SGRIP508483EW5	285	SRIF63	158	SXEIA20	101	TBE140PN16	115
S12IV0416F	44	S13IS1922	302	S13IUG789DN700PN10	310	S22IV0820F	44	SGRIP54508EW5	285	SRIM20FPM	130	SXEIA25	1		

TBE225PN16	115	TFIM20B	207	TIM63	142	TKDFVL2	19	TKDICLCPF40FPM	83	TKDIMLCE63EPM	134	TKDIVL32FPM	19	TKDIVTCPD25EPM	38
TBE250PN10	115	TFIM20D	207	TIM75	142	TKDFVL2FPM	19	TKDICLCPF50EPM	83	TKDIMLCE63FPM	134	TKDIVL40	19	TKDIVTCPD25FPM	38
TBE250PN16	115	TFIM25B	207	TIM90	142	TKDFVL3/4	19	TKDICLCPF50FPM	83	TKDIMLCPD20EPM	132	TKDIVL40FPM	19	TKDIVTCPD32EPM	38
TBE25PN16	115	TFIM25D	207	TIMC16	95	TKDFVL3/4FPM	19	TKDICLCPF63EPM	83	TKDIMLCPD20FPM	132	TKDIVL50	19	TKDIVTCPD32FPM	38
TBE280PN10	115	TFIM32B	207	TIMC20	95	TKDFVL3/8	19	TKDICLCPF63FPM	83	TKDIMLCPD25EPM	132	TKDIVL50FPM	19	TKDIVTCPD40EPM	38
TBE280PN16	115	TFIM32D	207	TIMC25	95	TKDFVL3/8FPM	19	TKDICT20EPM	76	TKDIMLCPD25FPM	132	TKDIVL63	19	TKDIVTCPD40FPM	38
TBE315PN10	115	TFIM40B	207	TIMC32	95	TKDFVT1	19	TKDICT20FPM	76	TKDIMLCPD32EPM	132	TKDIVL63FPM	19	TKDIVTCPD50EPM	38
TBE315PN16	115	TFIM40D	207	TIMC40	95	TKDFVT1/2	19	TKDICT25EPM	76	TKDIMLCPD32FPM	132	TKDIVLCE16EPM	41	TKDIVTCPD50FPM	38
TBE32PN16	115	TFIM50B	207	TIMC50	95	TKDFVT1/2FPM	19	TKDICT25FPM	76	TKDIMLCPD40EPM	132	TKDIVLCE16FPM	41	TKDIVTCPD63EPM	38
TBE355PN10	115	TFIM50D	207	TIMC63	95	TKDFVT1/2	19	TKDICT32EPM	76	TKDIMLCPD40FPM	132	TKDIVLCE20EPM	41	TKDIVTCPD63FPM	38
TBE355PN16	115	TFIV20B	206	TIMV16	64	TKDFVT1/2FPM	19	TKDICT32FPM	76	TKDIMLCPD50EPM	132	TKDIVLCE20FPM	41	TKDIVTCPF16EPM	38
TBE400PN10	115	TFIV20BE	206	TIMV20	64	TKDFVT1/4	19	TKDICT40EPM	76	TKDIMLCPD50FPM	132	TKDIVLCE25EPM	41	TKDIVTCPF16FPM	38
TBE400PN16	115	TFIV20D	206	TIMV25	64	TKDFVT1/4FPM	19	TKDICT40FPM	76	TKDIMLCPD63EPM	132	TKDIVLCE25FPM	41	TKDIVTCPF20EPM	38
TBE40PN16	115	TFIV20DE	206	TIMV32	64	TKDFVT1FPM	19	TKDICT50EPM	76	TKDIMLCPD63FPM	132	TKDIVLCE32EPM	41	TKDIVTCPF20FPM	38
TBE50PN10	115	TFIV25B	206	TIMV40	64	TKDFVT2	19	TKDICT50FPM	76	TKDIMLCPF20EPM	132	TKDIVLCE32FPM	41	TKDIVTCPF25EPM	38
TBE50PN16	115	TFIV25BE	206	TIMV50	64	TKDFVT2FPM	19	TKDICT50FPM	76	TKDIMLCPF20FPM	132	TKDIVLCE40EPM	41	TKDIVTCPF25FPM	38
TBE63PN10	115	TFIV25D	206	TIMV63	64	TKDFVT3/4	19	TKDICT63FPM	76	TKDIMLCPF25EPM	132	TKDIVLCE40FPM	41	TKDIVTCPF32EPM	38
TBE63PN16	115	TFIV25DE	206	TIV110	56	TKDFVT3/4FPM	19	TKDICTCE16EPM	85	TKDIMLCPF25FPM	132	TKDIVLCE50EPM	41	TKDIVTCPF32FPM	38
TBE75PN10	115	TFIV32B	206	TIV12	56	TKDFVT3/8	19	TKDICTCE16FPM	85	TKDIMLCPF32EPM	132	TKDIVLCE50FPM	41	TKDIVTCPF40EPM	38
TBE75PN16	115	TFIV32BE	206	TIV125	56	TKDFVT3/8FPM	19	TKDICTCE20EPM	85	TKDIMLCPF32FPM	132	TKDIVLCE63EPM	41	TKDIVTCPF40FPM	38
TBE90PN10	115	TFIV32D	206	TIV140	56	TKDIAL20EPM	99	TKDICTCE20FPM	85	TKDIMLCPF40EPM	132	TKDIVLCE63FPM	41	TKDIVTCPF50EPM	38
TBE90PN16	115	TFIV32DE	206	TIV16	56	TKDIAL25EPM	99	TKDICTCE25EPM	85	TKDIMLCPF40FPM	132	TKDIVLCPD16EPM	38	TKDIVTCPF50FPM	38
TBF110PN16	168	TFIV40B	206	TIV160	56	TKDIAL32EPM	99	TKDICTCE25FPM	85	TKDIMLCPF50EPM	132	TKDIVLCPD16FPM	38	TKDIVTCPF63EPM	38
TBF20PN16	168	TFIV40BE	206	TIV20	56	TKDIAL40EPM	99	TKDICTCE32EPM	85	TKDIMLCPF50FPM	132	TKDIVLCPD20EPM	38	TKDIVTCPF63FPM	38
TBF25PN16	168	TFIV40D	206	TIV200	56	TKDIAL50EPM	99	TKDICTCE32FPM	85	TKDIMLCPF63EPM	132	TKDIVLCPD20FPM	38	TLIV1090	70
TBF32PN16	168	TFIV40DE	206	TIV225	56	TKDIAL63EPM	99	TKDICTCE40EPM	85	TKDIMLCPF63FPM	132	TKDIVLCPD25EPM	38	TLIV125	70
TBF40PN16	168	TFIV50B	206	TIV25	56	TKDIAT20EPM	99	TKDICTCE40FPM	85	TKDIMT20EPM	126	TKDIVLCPD25FPM	38	TLIV25	70
TBF50PN16	168	TFIV50BE	206	TIV250	56	TKDIAT25EPM	99	TKDICTCE50EPM	85	TKDIMT20FPM	126	TKDIVLCPD32EPM	38	TLIV32	70
TBF63PN16	168	TFIV50D	206	TIV280	56	TKDIAT32EPM	99	TKDICTCE50FPM	85	TKDIMT25EPM	126	TKDIVLCPD32FPM	38	TLIV40	70
TBF75PN16	168	TFIV50DE	206	TIV315	56	TKDIAT40EPM	99	TKDICTCE63EPM	85	TKDIMT25FPM	126	TKDIVLCPD40EPM	38	TLIV401/2	70
TBF90PN16	168	TFV1	66	TIV32	56	TKDIAT50EPM	99	TKDICTCE63FPM	85	TKDIMT32EPM	126	TKDIVLCPD40FPM	38	TLIV50	70
TBM110PN10	147	TFV1/2	66	TIV40	56	TKDIAT63EPM	99	TKDICTCPD16EPM	83	TKDIMT32FPM	126	TKDIVLCPD50EPM	38	TLIV63	70
TBM110PN16	147	TFV1/2	66	TIV400	56	TKDIAL20EPM	76	TKDICTCPD16FPM	83	TKDIMT40EPM	126	TKDIVLCPD50FPM	38	TLIV75	70
TBM125PN10	147	TFV1/4	66	TIV50	56	TKDIAL20FPM	76	TKDICTCPD20EPM	83	TKDIMT40FPM	126	TKDIVLCPD63EPM	38	TLIV90	70
TBM125PN16	147	TFV2	66	TIV63	56	TKDIAL25EPM	76	TKDICTCPD20FPM	83	TKDIMT50EPM	126	TKDIVLCPD63FPM	38	TLIV904	70
TBM140PN10	147	TFV21/2	66	TIV75	56	TKDIAL25FPM	76	TKDICTCPD25EPM	83	TKDIMT50FPM	126	TKDIVLCPF16EPM	38	TPF63	342
TBM140PN16	147	TFV3	66	TIV90	56	TKDIAL32EPM	76	TKDICTCPD25FPM	83	TKDIMT63EPM	126	TKDIVLCPF16FPM	38	TPF63B16	342
TBM160PN10	147	TFV3/4	66	TK120EPM	378	TKDIAL32FPM	76	TKDICTCPD32EPM	83	TKDIMT63FPM	126	TKDIVLCPF20EPM	38	TPF63B20	342
TBM160PN16	147	TFV3/8	66	TK125EPM	378	TKDIAL40EPM	76	TKDICTCPD32FPM	83	TKDIMTCE20EPM	134	TKDIVLCPF20FPM	38	TPF63B25	342
TBM180PN10	147	TFV4	66	TK132EPM	378	TKDIAL40FPM	76	TKDICTCPD40EPM	83	TKDIMTCE20FPM	134	TKDIVLCPF25EPM	38	TPF63B32	342
TBM180PN16	147	TIC110	91	TK140EPM	378	TKDIAL50EPM	76	TKDICTCPD40FPM	83	TKDIMTCE25EPM	134	TKDIVLCPF25FPM	38	TPF63B40	342
TBM200PN10	147	TIC16	91	TK150EPM	378	TKDIAL50FPM	76	TKDICTCPD50EPM	83	TKDIMTCE25FPM	134	TKDIVLCPF32EPM	38	TPF63B50	342
TBM200PN16	147	TIC160	91	TK163EPM	378	TKDIAL63EPM	76	TKDICTCPD50FPM	83	TKDIMTCE32EPM	134	TKDIVLCPF32FPM	38	TPF63B63	342
TBM20PN10	147	TIC20	91	TK220FPM	378	TKDIAL63FPM	76	TKDICTCPD63EPM	83	TKDIMTCE32FPM	134	TKDIVLCPF40EPM	38	TRBE11032PN16	115
TBM225PN10	147	TIC225	91	TK225FPM	378	TKDIALCE16EPM	85	TKDICTCPD63FPM	83	TKDIMTCE40EPM	134	TKDIVLCPF40FPM	38	TRBE11050PN16	115
TBM225PN16	147	TIC25	91	TK232FPM	378	TKDIALCE16FPM	85	TKDICTCPF16EPM	83	TKDIMTCE40FPM	134	TKDIVLCPF50EPM	38	TRBE12563PN16	115
TBM250PN10	147	TIC32	91	TK240FPM	378	TKDIALCE20EPM	85	TKDICTCPF16FPM	83	TKDIMTCE50EPM	134	TKDIVLCPF50FPM	38	TRBE140110PN10	115
TBM250PN16	147	TIC40	91	TK250FPM	378	TKDIALCE20FPM	85	TKDICTCPF20EPM	83	TKDIMTCE50FPM	134	TKDIVLCPF63EPM	38	TRBE140110PN16	115
TBM25PN10	147	TIC50	91	TK263FPM	378	TKDIALCE25EPM	85	TKDICTCPF20FPM	83	TKDIMTCE63EPM	134	TKDIVLCPF63FPM	38	TRBE14063PN10	115
TBM280PN10	147	TIC63	91	TKDBML20EPM	126	TKDIALCE25FPM	85	TKDICTCPF25EPM	83	TKDIMTCE63FPM	134	TKDIVT16	19	TRBE14063PN16	115
TBM280PN16	147	TIC75	91	TKDBML20FPM	126	TKDIALCE32EPM	85	TKDICTCPF25FPM	83	TKDIMTCPD20EPM	132	TKDIVT16FPM	19	TRBE14075PN10	115
TBM315PN10	147	TIC90	91	TKDBML25EPM	126	TKDIALCE32FPM	85	TKDICTCPF32EPM	83	TKDIMTCPD20FPM	132	TKDIVT20	19	TRBE14075PN16	115
TBM315PN16	147	TIF110	166	TKDBML25FPM	126	TKDIALCE40EPM	85	TKDICTCPF32FPM	83	TKDIMTCPD25EPM	132	TKDIVT20FPM	19	TRBE14090PN10	115
TBM32PN10	147	TIF16	166	TKDBML32EPM	126	TKDIALCE40FPM	85	TKDICTCPF40EPM	83	TKDIMTCPD25FPM	132	TKDIVT25	19	TRBE14090PN16	115
TBM355PN10	147	TIF20	166	TKDBML32FPM	126	TKDIALCE50EPM	85	TKDICTCPF40FPM	83	TKDIMTCPD32EPM	132	TKDIVT25FPM	19	TRBE160125PN10	115
TBM355PN16	147	TIF25	166	TKDBML40EPM	126	TKDIALCE50FPM	85	TKDICTCPF50EPM	83	TKDIMTCPD32FPM	132	TKDIVT32	19	TRBE160125PN16	115
TBM400PN10	147	TIF32	166	TKDBML40FPM	126	TKDIALCE63EPM	85	TKDICTCPF50FPM	83	TKDIMTCPD40EPM	132	TKDIVT32FPM	19	TRBE180125PN10	115
TBM400PN16	147	TIF40	166	TKDBML50EPM	126	TKDIALCE63FPM	85	TKDICTCPF63EPM	83	TKDIMTCPD40FPM	132	TKDIVT40	19	TRBE180125PN16	115
TBM40PN10	147	TIF50	166	TKDBML50FPM	126	TKDIALCPD16EPM	83	TKDICTCPF63FPM	83	TKDIMTCPD50EPM	132	TKDIVT40FPM	19	TRBE18063PN10	115
TBM50PN10	147	TIF63	166	TKDBML63EPM	126	TKDIALCPD16FPM	83	TKDIML20EPM	126	TKDIMTCPD50FPM	132	TKDIVT50	19	TRBE18063PN16	115
TBM50PN16	147	TIF75	166	TKDBML63FPM	126	TKDIALCPD20EPM	83	TKDIML20FPM	126	TKDIMTCPD63EPM	132	TKDIVT50FPM	19	TRBE18075PN10	115
TBM63PN10	147	TIF90	166	TKDBMT20EPM	126	TKDIALCPD20FPM	83	TKDIML25EPM	126	TKDIMTCPD63FPM	132	TKDIVT63	19	TRBE18075PN16	115
TBM63PN16	147	TIFV110	63	TKDBMT20FPM	126	TKDIALCPD25EPM	83	TKDIML25FPM	126	TKDIMTCPF20EPM	132	TKDIVT63FPM	19	TRBE9032PN16	115
TBM75PN10	147	TIFV16	63	TKDBMT25EPM	126	TKDIALCPD25FPM	83	TKDIML32EPM	126	TKDIMTCPF20FPM	132	TKDIVTCE16EPM	41	TRBM11032PN10	147
TBM75PN16	147	TIFV20	63	TKDBMT25FPM	126	TKDIALCPD32EPM	83	TKDIML32FPM	126	TKDIMTCPF25EPM	132	TKDIVTCE16FPM	41	TRBM11050PN10	147
TBM90PN10	147	TIFV25	63	TKDBMT32EPM	126	TKDIALCPD32FPM	83	TKDIML40EPM	126	TKDIMTCPF25FPM	132	TKDIVTCE20EPM	41	TRBM12563PN10	147
TBM90PN16	147	TIFV321	63	TKDBMT32FPM	126	TKDIALCPD40EPM	83	TKDIML40FPM	126	TKDIMTCPF32EPM	132	TKDIVTCE20FPM	41	TRBM140110PN10	147
TFFX20	207	TIFV321/2	63	TKDBMT40EPM	126	TKDIALCPD40FPM	83	TKDIML50EPM	126	TKDIMTCPF32FPM	132	TKDIVTCE25EPM	41	TRBM140110PN16	147
TFFX25	207	TIFV40	63	TKDBMT40FPM	126	TKDIALCPD50EPM	83	TKDIML50FPM	126	TKDIMTCPF40EPM	132	TKDIVTCE25FPM	41	TRBM14063PN10	147
TFFX32	207	TIFV501/2	63	TKDBMT50EPM	126	TKDIALCPD50FPM	83	TKDIML63EPM	126	TKDIMTCPF40FPM	132	TKDIVTCE32EPM	41	TRBM14063PN16	147
TFFX40	207	TIFV5011/2	63	TKDBMT50FPM	126	TKDIALCPD63EPM	83	TKDIML63FPM	126	TKDIMTCPF50EPM	132	TKDIVTCE32FPM	41	TRBM14090PN10	147
TFIF20B	207	TIFV631/2	63	TKDBMT63EPM	126	TKDIALCPD63FPM	83	TKDIMLCE20EPM	134	TKDIMTCPF50FPM	132	TKDIVTCE40EPM	41	TRBM14090PN16	147
TFIF20D	207	TIFV632	63	TKDBMT63FPM	126	TKDIALCPF16EPM	83	TKDIMLCE20FPM	134	TKDIMTCPF63EPM	132	TKDIVTCE40FPM	41	TRBM14090PN10	147
TFIF25B	207	TIFV75	63	TKDFVL1	19	TKDIALCPF16FPM	83	TKDIMLCE25EPM	134	TKDIMTCPF63FPM	132	TKDIVTCE50EPM	41	TRBM160125PN10	147
TFIF25D	207	TIFV90	63	TKDFVL1/2	19	TKDIALCPF20EPM	83	TKDIMLCE25FPM	134	TKDIVL16	19	TKDIVTCE50FPM	41	TRBM160125PN16	147
TFIF32B	207	TIM110	142	TKDFVL1/2FPM	19	TKDIALCPF20FPM	83	TKDIMLCE32EPM	134	TKDIVL16FPM	19	TKDIVTCE63EPM	41	TRBM180110PN16	147
TFIF32D	207	TIM20	142	TKDFVL1/2	19	TKDIALCPF25EPM	83	TKDIMLCE32FPM	134	TKDIVL20	19	TKDIVTCE63FPM	41	TRBM18063PN10	1

TRIC11025	92	TUBEPP31SPN6	141	UFM1253/4	325	UIFV1601	71	VKD232FPM	374	VKDBMCPD20FPM	131	VKDFM3/4EPM	124	VKDIC90FPM	75
TRIC2520	92	TUBEPP32PN10	141	UFM1401	325	UIFV16011/2	71	VKD240FPM	374	VKDBMCPD25EPM	131	VKDFM3/4FPM	124	VKDICCET10EPM	85
TRIC3220	92	TUBEPP32PN6	141	UFM14011/2	325	UIFV1602	71	VKD250FPM	374	VKDBMCPD25FPM	131	VKDFV1/2EPM	16	VKDICCET10EPMBLOC	85
TRIC3225	92	TUBEPP335SPN10	141	UFM14011/4	325	UIFV20011/2	71	VKD263FPM	374	VKDBMCPD32EPM	131	VKDFV1/2FPM	16	VKDICCET10FPM	85
TRIC4020	92	TUBEPP335SPN6	141	UFM1402	325	UIFV2002	71	VKD275FPM	375	VKDBMCPD32FPM	131	VKDFV11/2EPM	16	VKDICCET10FPMBLOC	85
TRIC4025	92	TUBEPP400PN10	141	UFM14021/2	325	UIFV2003	71	VKD290FPM	375	VKDBMCPD40EPM	131	VKDFV11/2FPM	16	VKDICCET16EPM	85
TRIC5025	92	TUBEPP400PN6	141	UFM1403	325	UIFV22511/2	71	VKDBET10EPM	113	VKDBMCPD40FPM	131	VKDFV11/4EPM	16	VKDICCET16EPMBLOC	85
TRIC5032	92	TUBEPP400PN10	141	UFM1601	325	UIFV2252	71	VKDBET10FPM	113	VKDBMCPD50EPM	131	VKDFV11/4FPM	16	VKDICCET16FPM	85
TRIC6325	92	TUBEPP40PN6	141	UFM16011/2	325	UIFV2253	71	VKDBE20EPM	113	VKDBMCPD50FPM	131	VKDFVIEPM	16	VKDICCET16FPMBLOC	85
TRIC6332	92	TUBEPP450PN10	141	UFM16011/4	325	UIFV321/2	71	VKDBE20FPM	113	VKDBMCPD63EPM	131	VKDFVIFPM	16	VKDICCET20EPM	85
TRIC7525	92	TUBEPP450PN6	141	UFM1602	325	UIFV323/4	71	VKDBE25EPM	113	VKDBMCPD63FPM	131	VKDFV21/2EPM	16	VKDICCET20EPMBLOC	85
TRIC9025	92	TUBEPP500PN10	141	UFM1603	325	UIFV401	71	VKDBE25FPM	113	VKDBMCPD75EPM	131	VKDFV21/2FPM	16	VKDICCET20FPM	85
TRIV11032	56	TUBEPP500PN6	141	UFM1603/4	325	UIFV403/4	71	VKDBE32EPM	113	VKDBMCPD75FPM	131	VKDFV2EPM	16	VKDICCET20FPMBLOC	85
TRIV11050	56	TUBEPP50PN10	141	UFM18011/2	325	UIFV501	71	VKDBE32FPM	113	VKDBMCPD90EPM	131	VKDF2FPM	16	VKDICCET25EPM	85
TRIV11063	56	TUBEPP50PN6	141	UFM18011/4	325	UIFV501/2	71	VKDBE40EPM	113	VKDBMCPD90FPM	131	VKDFV3/4EPM	16	VKDICCET25EPMBLOC	85
TRIV11075	56	TUBEPP63PN10	141	UFM1802	325	UIFV503/4	71	VKDBE40FPM	113	VKDBMCPF110EPM	131	VKDFV3/4FPM	16	VKDICCET25FPM	85
TRIV11090	56	TUBEPP63PN6	141	UFM1803	325	UIFV631	71	VKDBE50EPM	113	VKDBMCPF110FPM	131	VKDFV3/8EPM	16	VKDICCET25FPMBLOC	85
TRIV12550	56	TUBEPP75PN10	141	UFM1804	325	UIFV631/2	71	VKDBE50FPM	113	VKDBMCPF20EPM	131	VKDFV3/8FPM	16	VKDICCET32EPM	85
TRIV12590	56	TUBEPP75PN6	141	UFM20011/2	325	UIFV6311/2	71	VKDBE63EPM	113	VKDBMCPF20FPM	131	VKDFV3EPM	16	VKDICCET32EPMBLOC	85
TRIV140110	56	TUBEPP90PN10	141	UFM20011/4	325	UIFV633/4	71	VKDBE63FPM	113	VKDBMCPF25EPM	131	VKDFV3FPM	16	VKDICCET32FPM	85
TRIV160110	56	TUBEPP90PN6	141	UFM2002	325	UIFV751	71	VKDBE75EPM	113	VKDBMCPF25FPM	131	VKDFV4EPM	16	VKDICCET32FPMBLOC	85
TRIV200110	56	TUBEPCVU016PN256	53	UFM2003	325	UIFV7511/2	71	VKDBE75FPM	113	VKDBMCPF32EPM	131	VKDFV4FPM	16	VKDICCET40EPM	85
TRIV200160	56	TUBEPCVU020PN25	53	UFM2004	325	UIFV752	71	VKDBE90EPM	113	VKDBMCPF32FPM	131	VKDIA110EPM	99	VKDICCET40EPMBLOC	85
TRIV225110	56	TUBEPCVU025PN25	53	UFM201/2	325	UIFV753/4	71	VKDBE90FPM	113	VKDBMCPF40EPM	131	VKDIA16EPM	99	VKDICCET40FPM	85
TRIV225160	56	TUBEPCVU032PN16	53	UFM22511/2	325	UIFV901	71	VKDBM110EPM	124	VKDBMCPF40FPM	131	VKDIA20EPM	99	VKDICCET40FPMBLOC	85
TRIV250110	56	TUBEPCVU040PN16	53	UFM22511/4	325	UIFV9011/2	71	VKDBM110FPM	124	VKDBMCPF50EPM	131	VKDIA25EPM	99	VKDICCET50EPM	85
TRIV250160	56	TUBEPCVU050PN16	53	UFM2252	325	UIFV902	71	VKDBM20EPM	124	VKDBMCPF50FPM	131	VKDIA32EPM	99	VKDICCET50EPMBLOC	85
TRIV250200	56	TUBEPCVU063PN10	53	UFM2253	325	UIFV903/4	71	VKDBM20FPM	124	VKDBMCPF63EPM	131	VKDIA40EPM	99	VKDICCET50FPM	85
TRIV2520	56	TUBEPCVU063PN16	53	UFM2254	325	UL20	62	VKDBM25EPM	124	VKDBMCPF63FPM	131	VKDIA50EPM	99	VKDICCET50FPMBLOC	85
TRIV280160	56	TUBEPCVU075PN10	53	UFM25011/2	325	UL25	62	VKDBM25FPM	124	VKDBMCPF75EPM	131	VKDIA63EPM	99	VKDICCET63EPM	85
TRIV280225	56	TUBEPCVU075PN16	53	UFM25011/4	325	UL32	62	VKDBM32EPM	124	VKDBMCPF75FPM	131	VKDIA75EPM	99	VKDICCET63EPMBLOC	85
TRIV315160	56	TUBEPCVU090PN10	53	UFM2502	325	UL40	62	VKDBM32FPM	124	VKDBMCPF90EPM	131	VKDIA90EPM	99	VKDICCET63FPM	85
TRIV315200	56	TUBEPCVU090PN16	53	UFM2503	325	UL50	62	VKDBM40EPM	124	VKDBMCPF90FPM	131	VKDIACT10EPM	104	VKDICCET63FPMBLOC	85
TRIV315225	56	TUBEPCVU10PN10	53	UFM2504	325	UL63	62	VKDBM40FPM	124	VKDDM110EPM	123	VKDIACT16EPM	104	VKDICCET75EPM	85
TRIV315250	56	TUBEPCVU10PN16	53	UFM251/2	325	ULF01H0	200	VKDBM50EPM	124	VKDDM110FPM	123	VKDIACT20EPM	104	VKDICCET75EPMBLOC	85
TRIV3220	56	TUBEPCVU125PN10	53	UFM253/4	325	ULF01H2	200	VKDBM50FPM	124	VKDDM20EPM	123	VKDIACT25EPM	104	VKDICCET75FPM	85
TRIV3225	56	TUBEPCVU140PN10	53	UFM28011/2	325	ULF01H3	200	VKDBM63EPM	124	VKDDM20FPM	123	VKDIACT32EPM	104	VKDICCET75FPMBLOC	85
TRIV400225	56	TUBEPCVU160PN10	53	UFM28011/4	325	ULF03H0	200	VKDBM63FPM	124	VKDDM25EPM	123	VKDIACT40EPM	104	VKDICCET90EPM	85
TRIV400315	56	TUBEPCVDF110	165	UFM2802	325	ULF03H2	200	VKDBM75EPM	124	VKDDM25FPM	123	VKDIACT50EPM	104	VKDICCET90EPMBLOC	85
TRIV4020	56	TUBEPCVDF16	165	UFM2803	325	ULF03H3	200	VKDBM75FPM	124	VKDDM32EPM	123	VKDIACT63EPM	104	VKDICCET90FPM	85
TRIV4025	56	TUBEPCVDF20	165	UFM31511/2	325	ULM201/2	325	VKDBM90EPM	124	VKDDM32FPM	123	VKDIACT75EPM	104	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV4032	56	TUBEPCVDF25	165	UFM31511/4	325	ULM251/2	325	VKDBM90FPM	124	VKDDM40EPM	123	VKDIACT90EPM	104	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV5020	56	TUBEPCVDF32	165	UFM3152	325	ULM253/4	325	VKDBMCE110EPM	133	VKDDM40FPM	123	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV5025	56	TUBEPCVDF40	165	UFM3153	325	ULM321	325	VKDBMCE110EPMBLOC	133	VKDDM50EPM	123	VKDIACT10EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV5032	56	TUBEPCVDF50	165	UFM3154	325	ULM321/2	325	VKDBMCE110FPM	133	VKDDM50FPM	123	VKDIACT20EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV5040	56	TUBEPCVDF63	165	UFM321	325	ULM323/4	325	VKDBMCE110FPMBLOC	133	VKDDM63EPM	123	VKDIACT25EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV6325	56	TUBEPCVDF75	165	UFM321/2	325	ULM401	325	VKDBMCE20EPM	133	VKDDM63FPM	123	VKDIACT32EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV6332	56	TUBEPCVDF90	165	UFM323/4	325	ULM401/2	325	VKDBMCE20EPMBLOC	133	VKDDM75EPM	123	VKDIACT40EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV6340	56	TUBETEMPER110	91	UFM401	325	ULM403/4	325	VKDBMCE20FPM	133	VKDDM75FPM	123	VKDIACT50EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV6350	56	TUBETEMPER16	91	UFM401/2	325	ULM501	325	VKDBMCE20FPMBLOC	133	VKDDM90EPM	123	VKDIACT63EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV7532	56	TUBETEMPER160	91	UFM403/4	325	ULM501/2	325	VKDBMCE25EPM	133	VKDDM90FPM	123	VKDIACT75EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV7540	56	TUBETEMPER160PN16	91	UFM501	325	ULM503/4	325	VKDBMCE25EPMBLOC	133	VKDDV110EPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV7550	56	TUBETEMPER20	91	UFM501/2	325	ULM631	325	VKDBMCE25FPM	133	VKDDV110FPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV7563	56	TUBETEMPER225	91	UFM503/4	325	ULM631/2	325	VKDBMCE25FPMBLOC	133	VKDDV16EPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV9032	56	TUBETEMPER25	91	UFM631	325	ULM6311/2	325	VKDBMCE32EPM	133	VKDDV16FPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV9040	56	TUBETEMPER32	91	UFM631/2	325	ULM6311/4	325	VKDBMCE32EPMBLOC	133	VKDDV20EPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV9050	56	TUBETEMPER40	91	UFM6311/2	325	ULM633/4	325	VKDBMCE32FPM	133	VKDDV20FPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV9063	56	TUBETEMPER50	91	UFM6311/4	325	UR16	62	VKDBMCE32FPMBLOC	133	VKDDV25EPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TRIV9075	56	TUBETEMPER63	91	UFM633/4	325	UR20	62	VKDBMCE40EPM	133	VKDDV25FPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP110PN10	141	TUBETEMPER75	91	UFM751	325	UR25	62	VKDBMCE40EPMBLOC	133	VKDDV32EPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP110PN6	141	TUBETEMPER90	91	UFM751/2	325	UR32	62	VKDBMCE40FPM	133	VKDDV32FPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP125PN10	141	TUBGA110	213	UFM7511/2	325	UR40	62	VKDBMCE40FPMBLOC	133	VKDDV40EPM	16	VKDIACT90EPM	102	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP125PN6	141	TUBGA16	213	UFM7511/4	325	UR50	62	VKDBMCE50EPM	133	VKDDV40FPM	16	VKDICT10EPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP140PN10	141	TUBGA20	213	UFM752	325	VAIV20	29	VKDBMCE50EPMBLOC	133	VKDDV50EPM	16	VKDICT10FPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP140PN6	141	TUBGA25	213	UFM753/4	325	VAIV25	29	VKDBMCE50FPM	133	VKDDV50FPM	16	VKDICT16EPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP160PN10	141	TUBGA32	213	UFM901	325	VAIV32	29	VKDBMCE50FPMBLOC	133	VKDDV63EPM	16	VKDICT16FPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP160PN6	141	TUBGA40	213	UFM901/2	325	VAIV40	29	VKDBMCE63EPM	133	VKDDV63FPM	16	VKDICT20EPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP180PN10	141	TUBGA50	213	UFM9011/2	325	VAIV50	29	VKDBMCE63EPMBLOC	133	VKDDV75EPM	16	VKDICT20FPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP180PN6	141	TUBGA63	213	UFM9011/4	325	VAIV63	29	VKDBMCE63FPM	133	VKDDV75FPM	16	VKDICT25EPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP2200PN10	141	TUBGA75	213	UFM902	325	VKD1110EPM	375	VKDBMCE63FPMBLOC	133	VKDDV90EPM	16	VKDICT25FPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP2200PN6	141	TUBGA90	213	UFM903/4	325	VKD120EPM	374	VKDBMCE75EPM	133	VKDDV90FPM	16	VKDICT32EPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP20PN10	141	UFM101	325	UIFV1101	71	VKD125EPM	374	VKDBMCE75EPMBLOC	133	VKDFM1/2EPM	124	VKDICT32FPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP225PN10	141	UFM1011/2	325	UIFV11011/2	71	VKD132EPM	374	VKDBMCE75FPM	133	VKDFM11/2FPM	124	VKDICT40EPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP225PN6	141	UFM1011/2	325	UIFV1102	71	VKD140EPM	374	VKDBMCE75FPMBLOC	133	VKDFM11/2FPM	124	VKDICT40FPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP250PN10	141	UFM1011/4	325	UIFV1103/4	71	VKD150EPM	374	VKDBMCE90EPM	133	VKDFM11/2FPM	124	VKDICT50EPM	75	VKDICCET90FPMBLOC	85
TUBEPP250PN6	141	UFM102	325	UIFV1251	71	VKD163EPM	374	VKDBMCE90EPMBLOC							

VKDIF10FPM	155	VKDIFX40FPM	17	VKDIMCPF25EPM	131	VKDIVCPD25FPM	37	VKDODCE75FPM	85	VKDODCF32FPM	159	VKDOMCPF20FPM	131	VKDOVCPD63EPM	37
VKDIF16FPM	155	VKDIFX50EPM	17	VKDIMCPF25FPM	131	VKDIVCPD32EPM	37	VKDODCE75FMBLOC	85	VKDODCF40FPM	159	VKDOMCPF25EPM	131	VKDOVCPD63FPM	37
VKDIF20FPM	155	VKDIFX50FPM	17	VKDIMCPF32EPM	131	VKDIVCPD32FPM	37	VKDODCE90EPM	85	VKDODCF50FPM	159	VKDOMCPF25FPM	131	VKDOVCPD75EPM	37
VKDIF25FPM	155	VKDIFX63EPM	17	VKDIMCPF32FPM	131	VKDIVCPD40EPM	37	VKDODCE90EPMBLOC	85	VKDODCF63FPM	159	VKDOMCPF32EPM	131	VKDOVCPD75FPM	37
VKDIF32FPM	155	VKDIFX63FPM	17	VKDIMCPF40EPM	131	VKDIVCPD40FPM	37	VKDODCE90FPM	85	VKDODCF75FPM	159	VKDOMCPF32FPM	131	VKDOVCPD90EPM	37
VKDIF40FPM	155	VKDIM10EPM	123	VKDIMCPF40FPM	131	VKDIVCPD50EPM	37	VKDODCE90FMBLOC	85	VKDODCF90FPM	159	VKDOMCPF40EPM	131	VKDOVCPD90FPM	37
VKDIF50FPM	155	VKDIM10FPM	123	VKDIMCPF50EPM	131	VKDIVCPD50FPM	37	VKDODCPD10EPM	82	VKDOM10EPM	125	VKDOMCPF40FPM	131	VKDOVCPD10EPM	37
VKDIF63FPM	155	VKDIM20EPM	123	VKDIMCPF50FPM	131	VKDIVCPD63EPM	37	VKDODCPD10FPM	82	VKDOM10FPM	125	VKDOMCPF50EPM	131	VKDOVCPD10FPM	37
VKDIF75FPM	155	VKDIM20FPM	123	VKDIMCPF63EPM	131	VKDIVCPD63FPM	37	VKDODCPD20EPM	82	VKDOM20EPM	125	VKDOMCPF50FPM	131	VKDOVCPF20EPM	37
VKDIF90FPM	155	VKDIM25EPM	123	VKDIMCPF63FPM	131	VKDIVCPD75EPM	37	VKDODCPD20FPM	82	VKDOM20FPM	125	VKDOMCPF63EPM	131	VKDOVCPF20FPM	37
VKDIFCE10FPM	160	VKDIM25FPM	123	VKDIMCPF75EPM	131	VKDIVCPD75FPM	37	VKDODCPD25EPM	82	VKDOM25EPM	125	VKDOMCPF63FPM	131	VKDOVCPF25EPM	37
VKDIFCE10FMBLOC	160	VKDIM32EPM	123	VKDIMCPF75FPM	131	VKDIVCPD90EPM	37	VKDODCPD25FPM	82	VKDOM25FPM	125	VKDOMCPF75EPM	131	VKDOVCPF25FPM	37
VKDIFCE16FPM	160	VKDIM32FPM	123	VKDIMCPF90EPM	131	VKDIVCPD90FPM	37	VKDODCPD32EPM	82	VKDOM32EPM	125	VKDOMCPF75FPM	131	VKDOVCPF32EPM	37
VKDIFCE16FMBLOC	160	VKDIM40EPM	123	VKDIMCPF90FPM	131	VKDIVCPD10EPM	37	VKDODCPD32FPM	82	VKDOM32FPM	125	VKDOMCPF90EPM	131	VKDOVCPF32FPM	37
VKDIFCE20FPM	160	VKDIM40FPM	123	VKDIV10EPM	15	VKDIVCPD10FPM	37	VKDODCPD40EPM	82	VKDOM40EPM	125	VKDOMCPF90FPM	131	VKDOVCPF40EPM	37
VKDIFCE20FMBLOC	160	VKDIM50EPM	123	VKDIV10FPM	15	VKDIVCPD16EPM	37	VKDODCPD40FPM	82	VKDOM40FPM	125	VKDOVCPD40FPM	15	VKDOVCPD40FPM	37
VKDIFCE25FPM	160	VKDIM50FPM	123	VKDIV16EPM	15	VKDIVCPD16FPM	37	VKDODCPD50EPM	82	VKDOM50EPM	125	VKDIV10FPM	15	VKDOVCPF50EPM	37
VKDIFCE25FMBLOC	160	VKDIM63EPM	123	VKDIV16FPM	15	VKDIVCPD20EPM	37	VKDODCPD50FPM	82	VKDOM50FPM	125	VKDOV20EPM	15	VKDOVCPF50FPM	37
VKDIFCE32FPM	160	VKDIM63FPM	123	VKDIV20EPM	15	VKDIVCPD20FPM	37	VKDODCPD63EPM	82	VKDOM63EPM	125	VKDOV20FPM	15	VKDOVCPF63EPM	37
VKDIFCE32FMBLOC	160	VKDIM75EPM	123	VKDIV20FPM	15	VKDIVCPD25EPM	37	VKDODCPD63FPM	82	VKDOM63FPM	125	VKDOV25EPM	15	VKDOVCPF63FPM	37
VKDIFCE40FPM	160	VKDIM75FPM	123	VKDIM25EPM	15	VKDIVCPD25FPM	37	VKDODCPD75EPM	82	VKDOM75EPM	125	VKDOV25FPM	15	VKDOVCPF75EPM	37
VKDIFCE40FMBLOC	160	VKDIM90EPM	123	VKDIV25FPM	15	VKDIVCPD32EPM	37	VKDODCPD75FPM	82	VKDOM75FPM	125	VKDOV32EPM	15	VKDOVCPF75FPM	37
VKDIFCE50FPM	160	VKDIM90FPM	123	VKDIV32EPM	15	VKDIVCPD32FPM	37	VKDODCPD90EPM	82	VKDOM90EPM	125	VKDOV32FPM	15	VKDOVCPF90EPM	37
VKDIFCE50FMBLOC	160	VKDIMCE10EPM	133	VKDIV32FPM	15	VKDIVCPD40EPM	37	VKDODCPD90FPM	82	VKDOM90FPM	125	VKDOV40EPM	15	VKDOVCPF90FPM	37
VKDIFCE63FPM	160	VKDIMCE10EPMBLOC	133	VKDIV40EPM	15	VKDIVCPD40FPM	37	VKDODCPD10EPM	82	VKDOMCE10EPM	133	VKDOV40FPM	15	VKRIA16EPM	99
VKDIFCE63FMBLOC	160	VKDIMCE10FPM	133	VKDIV40FPM	15	VKDIVCPD50EPM	37	VKDODCPD10FPM	82	VKDOMCE10EPMBLOC	133	VKDOV50EPM	15	VKRIA20EPM	99
VKDIFCE75FPM	160	VKDIMCE10FMBLOC	133	VKDIV50EPM	15	VKDIVCPD50FPM	37	VKDODCPD20EPM	82	VKDOMCE10FPM	133	VKDOV50FPM	15	VKRIA25EPM	99
VKDIFCE75FMBLOC	160	VKDIMCE20EPM	133	VKDIV50FPM	15	VKDIVCPD63EPM	37	VKDODCPD20FPM	82	VKDOMCE10FMBLOC	133	VKDOV63EPM	15	VKRIA32EPM	99
VKDIFCE90FPM	160	VKDIMCE20EPMBLOC	133	VKDIV63EPM	15	VKDIVCPD63FPM	37	VKDODCPD25EPM	82	VKDOMCE20EPM	133	VKDOV63FPM	15	VKRIA40EPM	99
VKDIFCE90FMBLOC	160	VKDIMCE20FPM	133	VKDIV63FPM	15	VKDIVCPD75EPM	37	VKDODCPD25FPM	82	VKDOMCE20EPMBLOC	133	VKDOV75EPM	15	VKRIA50EPM	99
VKDIFCPD10FPM	159	VKDIMCE20FMBLOC	133	VKDIV75EPM	15	VKDIVCPD75FPM	37	VKDODCPD32EPM	82	VKDOMCE20FPM	133	VKDOV75FPM	15	VKRIA63EPM	99
VKDIFCPD16FPM	159	VKDIMCE25EPM	133	VKDIV75FPM	15	VKDIVCPD90EPM	37	VKDODCPD32FPM	82	VKDOMCE20FMBLOC	133	VKDOV90EPM	15	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD20FPM	159	VKDIMCE25EPMBLOC	133	VKDIV90EPM	15	VKDIVCPD90FPM	37	VKDODCPD40EPM	82	VKDOMCE25EPM	133	VKDOV90FPM	15	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD25FPM	159	VKDIMCE25FPM	133	VKDIV90FPM	15	VKDODCE10EPM	75	VKDODCPD40FPM	82	VKDOMCE25EPMBLOC	133	VKDOVCE10EPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD32FPM	159	VKDIMCE25FMBLOC	133	VKDIVCE10EPM	39	VKDODCE10FPM	75	VKDODCPD50EPM	82	VKDOMCE25FPM	133	VKDOVCE10EPMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD40FPM	159	VKDIMCE32EPM	133	VKDIVCE10EPMBLOC	39	VKDODCE20EPM	75	VKDODCPD50FPM	82	VKDOMCE25FPMBLOC	133	VKDOVCE10FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD50FPM	159	VKDIMCE32EPMBLOC	133	VKDIVCE10FPM	39	VKDODCE20FPM	75	VKDODCPD63EPM	82	VKDOMCE32EPM	133	VKDOVCE10FMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD63FPM	159	VKDIMCE32FPM	133	VKDIVCE10FMBLOC	39	VKDODCE25EPM	75	VKDODCPD63FPM	82	VKDOMCE32EPMBLOC	133	VKDOVCE20EPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD75FPM	159	VKDIMCE32FMBLOC	133	VKDIVCE16EPM	39	VKDODCE25FPM	75	VKDODCPD75EPM	82	VKDOMCE32FPM	133	VKDOVCE20EPMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD90FPM	159	VKDIMCE40EPM	133	VKDIVCE16EPMBLOC	39	VKDODCE32EPM	75	VKDODCPD75FPM	82	VKDOMCE32FMBLOC	133	VKDOVCE20FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD10FPM	159	VKDIMCE40EPMBLOC	133	VKDIVCE16FPM	39	VKDODCE32FPM	75	VKDODCPD90EPM	82	VKDOMCE40EPM	133	VKDOVCE20FMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD16FPM	159	VKDIMCE40FPM	133	VKDIVCE16FMBLOC	39	VKDODCE40EPM	75	VKDODCPD90FPM	82	VKDOMCE40EPMBLOC	133	VKDOVCE25EPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD20FPM	159	VKDIMCE40FMBLOC	133	VKDIVCE20EPM	39	VKDODCE40FPM	75	VKDODCE10FPM	155	VKDOMCE40FPM	133	VKDOVCE25EPMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD25FPM	159	VKDIMCE50EPM	133	VKDIVCE20EPMBLOC	39	VKDODCE50EPM	75	VKDODCE20FPM	155	VKDOMCE40FMBLOC	133	VKDOVCE25FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD32FPM	159	VKDIMCE50EPMBLOC	133	VKDIVCE20FPM	39	VKDODCE50FPM	75	VKDODCE25FPM	155	VKDOMCE50EPM	133	VKDOVCE25FMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD40FPM	159	VKDIMCE50FPM	133	VKDIVCE20FMBLOC	39	VKDODCE63FPM	75	VKDODCE32FPM	155	VKDOMCE50EPMBLOC	133	VKDOVCE32EPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD50FPM	159	VKDIMCE50FMBLOC	133	VKDIVCE25EPM	39	VKDODCE63FPM	75	VKDODCE40FPM	155	VKDOMCE50FPM	133	VKDOVCE32EPMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD63FPM	159	VKDIMCE63EPM	133	VKDODCE25EPMBLOC	39	VKDODCE75EPM	75	VKDODCE50FPM	155	VKDOMCE50FMBLOC	133	VKDOVCE32FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD75FPM	159	VKDIMCE63EPMBLOC	133	VKDODCE25FPM	39	VKDODCE75FPM	75	VKDODCE63FPM	155	VKDOMCE63EPM	133	VKDOVCE32FMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD90FPM	159	VKDIMCE63FPM	133	VKDODCE25FMBLOC	39	VKDODCE90EPM	75	VKDODCE75FPM	155	VKDOMCE63EPMBLOC	133	VKDOVCE40EPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFCPD90FPM	159	VKDIMCE63FMBLOC	133	VKDODCE32EPM	39	VKDODCE90FPM	75	VKDODCE90FPM	155	VKDOMCE63FPM	133	VKDOVCE40EPMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOC20EPM	75	VKDIMCE75EPM	133	VKDODCE32EPMBLOC	39	VKDODCE10EPM	85	VKDODCE10FPM	160	VKDOMCE63FMBLOC	133	VKDOVCE40FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOC25EPM	75	VKDIMCE75EPMBLOC	133	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE10EPMBLOC	85	VKDODCE10FPM	160	VKDOMCE75EPM	133	VKDOVCE50EPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOC32EPM	75	VKDIMCE75FPM	133	VKDODCE32FMBLOC	39	VKDODCE10FPM	85	VKDODCE20FPM	160	VKDOMCE75FPM	133	VKDOVCE50EPMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOC40EPM	75	VKDIMCE75FPM	133	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE20EPM	85	VKDODCE25FPM	160	VKDOMCE75FMBLOC	133	VKDOVCE50FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOC50EPM	75	VKDIMCE90EPM	133	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25EPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90EPM	133	VKDOVCE50FMBLOC	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOC63EPM	75	VKDIMCE90EPMBLOC	133	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90EPMBLOC	133	VKDOVCE63EPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOV20EPM	17	VKDIMCE90FPM	133	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90EPMBLOC	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOV25EPM	17	VKDIMCE90FPM	133	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOV32EPM	17	VKDIMCPD10EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOV40EPM	17	VKDIMCPD10FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOV50EPM	17	VKDIMCPD20EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFOV63EPM	17	VKDIMCPD20FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC20EPM	75	VKDIMCPD25EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC20FPM	75	VKDIMCPD25FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC25EPM	75	VKDIMCPD32EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC25FPM	75	VKDIMCPD32FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC32EPM	75	VKDIMCPD32FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC32FPM	75	VKDIMCPD40EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC40EPM	75	VKDIMCPD40FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC40FPM	75	VKDIMCPD50EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC50EPM	75	VKDIMCPD50FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC50FPM	75	VKDIMCPD63EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC63EPM	75	VKDIMCPD63FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC63FPM	75	VKDIMCPD75EPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM	133	VKDOVCE63FPM	39	VKRI16FPM	155
VKDIFXC70EPM	17	VKDIMCPD75FPM	131	VKDODCE32FPM	39	VKDODCE25FPM	85	VKDODCE32FPM	160	VKDOMCE90FPM					

VKRIV50EPM	18	VM190EPM	385	VMDVNC10EPM	48	VMOV90FPM	22	VV225FPM	386	VZIV50	30
VKRIV50FPM	18	VM210PTFE	385	VMDVNC10FPM	48	VMOV90PTFE	22	VV232FPM	386	VZIV63	30
VKRIV63EPM	18	VM290PTFE	385	VMDVNC10PTFE	48	VMOVDA10EPM	48	VV240FPM	386	WAIVL1	209
VKRIV63FPM	18	VM310FPM	385	VMDVNC90EPM	48	VMOVDA10FPM	48	VV250FPM	386	WAIXL0	209
VKRIVCE16EPM20MA	40	VM390FPM	385	VMDVNC90FPM	48	VMOVDA10PTFE	48	VV263FPM	386	WAIXL1	209
VKRIVCE16FPM20MA	40	VMDCT10EPM	79	VMDVNC90PTFE	48	VMOVDA90EPM	48	VVDV16	26	XIV110	57
VKRIVCE20EPM20MA	40	VMDCT10FPM	79	VMDVNO10EPM	48	VMOVDA90FPM	48	VVDV20	26	XIV16	57
VKRIVCE20FPM20MA	40	VMDCT10PTFE	79	VMDVNO10FPM	48	VMOVDA90PTFE	48	VVDV25	26	XIV20	57
VKRIVCE25EPM20MA	40	VMDC90EPM	79	VMDVNO10PTFE	48	VMOVNC10EPM	48	VVDV32	26	XIV25	57
VKRIVCE25FPM20MA	40	VMDC90FPM	79	VMDVNO90EPM	48	VMOVNC10FPM	48	VVDV40	26	XIV32	57
VKRIVCE32EPM20MA	40	VMDC90PTFE	79	VMDVNO90FPM	48	VMOVNC10PTFE	48	VVDV50	26	XIV40	57
VKRIVCE32FPM20MA	40	VMDCDAT10EPM	90	VMDVNO90PTFE	48	VMOVNC90EPM	48	VVDV63	26	XIV50	57
VKRIVCE40EPM20MA	40	VMDCDAT10FPM	90	VMHV12EPM	24	VMOVNC90FPM	48	VVUIV16	26	XIV63	57
VKRIVCE40FPM20MA	40	VMDCDAT10PTFE	90	VMOCT10EPM	79	VMOVNC90PTFE	48	VVUIV20	26	XIV75	57
VKRIVCE50EPM20MA	40	VMDCDA90EPM	90	VMOCT10FPM	79	VMOVNO10EPM	48	VVUIV25	26	XIV90	57
VKRIVCE50FPM20MA	40	VMDCDA90FPM	90	VMOCT10PTFE	79	VMOVNO10FPM	48	VVUIV32	26	YIV110	56
VKRIVCE63EPM20MA	40	VMDCDA90PTFE	90	VMOCT90EPM	79	VMOVNO10PTFE	48	VVUIV40	26	YIV125	56
VKRIVCE63FPM20MA	40	VMDCNC10EPM	90	VMOCT90FPM	79	VMOVNO90EPM	48	VVUIV50	26	YIV140	56
VKROF20FPM	155	VMDCNC10FPM	90	VMOCT90PTFE	79	VMOVNO90FPM	48	VVUIV63	26	YIV16	56
VKROF25FPM	155	VMDCNC10PTFE	90	VMOCTDA10EPM	90	VMOVNO90PTFE	48	VX120EPM	376	YIV160	56
VKROF32FPM	155	VMDCNC90EPM	90	VMOCTDA10FPM	90	VMRV1/4EPM	24	VX125EPM	376	YIV20	56
VKROF40FPM	155	VMDCNC90FPM	90	VMOCTDA10PTFE	90	VR110EPM	380	VX132EPM	376	YIV200	56
VKROF50FPM	155	VMDCNC90PTFE	90	VMOCTDA90EPM	90	VR120EPM	380	VX140EPM	376	YIV225	56
VKROF63FPM	155	VMDCNO10EPM	90	VMOCTDA90FPM	90	VR125EPM	380	VX150EPM	376	YIV25	56
VKROFCE20FPM20MA	160	VMDCNO10FPM	90	VMOCTDA90PTFE	90	VR132EPM	380	VX163EPM	376	YIV250	56
VKROFCE25FPM20MA	160	VMDCNO10PTFE	90	VMOCTNC10EPM	90	VR140EPM	380	VXE110EPM	377	YIV32	56
VKROFCE32FPM20MA	160	VMDCNO90EPM	90	VMOCTNC10FPM	90	VR150EPM	380	VXE175EPM	377	YIV40	56
VKROFCE40FPM20MA	160	VMDCNO90FPM	90	VMOCTNC10PTFE	90	VR163EPM	380	VXE190EPM	377	YIV50	56
VKROFCE50FPM20MA	160	VMDCNO90PTFE	90	VMOCTNC90EPM	90	VR175EPM	380	VXEFV1	25	YIV63	56
VKROFCE63FPM20MA	160	VMDFT10FPM	157	VMOCTNC90FPM	90	VR190EPM	380	VXEFV1/2	25	YIV75	56
VKROM20EPM	125	VMDFT10PTFE	157	VMOCTNC90PTFE	90	VR210FPM	380	VXEFV1/2	25	YIV90	56
VKROM20FPM	125	VMDF90FPM	157	VMOCTNO10EPM	90	VR220FPM	380	VXEFV1/4	25	ZAD2428001	365
VKROM25EPM	125	VMDF90PTFE	157	VMOCTNO10FPM	90	VR225FPM	380	VXEFV2	25	ZIN005	363
VKROM25FPM	125	VMDFDA10FPM	164	VMOCTNO10PTFE	90	VR232FPM	380	VXEFV2/2	25	ZLI001	363
VKROM32EPM	125	VMDFDA10PTFE	164	VMOCTNO90EPM	90	VR240FPM	380	VXEFV3	25	ZLI002	363
VKROM32FPM	125	VMDFDA90FPM	164	VMOCTNO90FPM	90	VR250FPM	380	VXEFV3/4	25	ZLI010	363
VKROM40EPM	125	VMDFDA90PTFE	164	VMOCTNO90PTFE	90	VR263FPM	380	VXEFV3/8	25	ZLI103	363
VKROM40FPM	125	VMDFNCT10FPM	164	VMOFT10FPM	157	VR275FPM	380	VXEFV4	25	ZLI104	363
VKROM50EPM	125	VMDFNCT10PTFE	164	VMOFT10PTFE	157	VR290FPM	380	VXEIC10	80	ZLIJM001	363
VKROM50FPM	125	VMDFNC90FPM	164	VMOF90FPM	157	VRDV16	28	VXEIC16	80	ZLIJM002	363
VKROM63EPM	125	VMDFNC90PTFE	164	VMOF90PTFE	157	VRDV20	28	VXEIC20	80	ZLIJM103	363
VKROM63FPM	125	VMDFNO10FPM	164	VMOFDA10FPM	164	VRDV25	28	VXEIC25	80	ZLIJM104	363
VKROMCE20EPM20MA	134	VMOFDA10PTFE	164	VMOFDA10PTFE	164	VRDV32	28	VXEIC32	80	ZMS001	364
VKROMCE25FPM20MA	134	VMOFDA90FPM	164	VMOFDA90FPM	164	VRDV40	28	VXEIC40	80	ZMS001	364
VKROMCE25EPM20MA	134	VMOFDA90PTFE	164	VMOFDA90PTFE	164	VRDV50	28	VXEIC50	80	ZMS001	364
VKROMCE25FPM20MA	134	VMDM10EPM	128	VMOFNCT10FPM	164	VRDV63	28	VXEIC63	80	ZMS002	364
VKROMCE32EPM20MA	134	VMDM10FPM	128	VMOFNCT10PTFE	164	VRFV21/2	27	VXEIC75	80	ZMSFC001	364
VKROMCE32FPM20MA	134	VMDM10PTFE	128	VMOFNCT90FPM	164	VRFV3	27	VXEIC90	80	ZMSFC002	364
VKROMCE40EPM20MA	134	VMDM90EPM	128	VMOFNCT90PTFE	164	VRFV4	27	VXEIFOC20	80	ZMSFC005	364
VKROMCE40FPM20MA	134	VMDM90FPM	128	VMOFNCT10FPM	164	VRIM75FPM	130	VXEIFOC25	80	ZMSFC009	364
VKROMCE50EPM20MA	134	VMDM90PTFE	128	VMOFNCT10PTFE	164	VRIM90FPM	130	VXEIFOC32	80	ZMSNAM001	364
VKROMCE50FPM20MA	134	VMDMDA10EPM	140	VMOFNCT90FPM	164	VRIV110	27	VXEIFOC40	80	ZMSNAM004	364
VKROMCE63EPM20MA	134	VMDMDA10FPM	140	VMOFNCT90PTFE	164	VRIV75	27	VXEIFOC50	80	ZMSNAM005	364
VKROMCE63FPM20MA	134	VMDMDA10PTFE	140	VMOFNCT10EPM	128	VRIV90	27	VXEIFOC63	80	ZMSNAM005	364
VKROV20EPM	18	VMDMDA90EPM	140	VMOFNCT10FPM	128	VRUFV1	27	VXEIFOV20	26	ZMSNAM006	364
VKROV20FPM	18	VMDMDA90FPM	140	VMOFNCT10PTFE	164	VRUFV1/2	27	VXEIFOV25	26	ZMSNAMCM	364
VKROV25EPM	18	VMDMDA90PTFE	140	VMOFNCT90EPM	128	VRUFV1/2	27	VXEIFOV32	26		
VKROV25FPM	18	VMDMNC10EPM	140	VMOFNCT90PTFE	164	VRUFV1/4	27	VXEIFOV40	26		
VKROV32EPM	18	VMDMNC10FPM	140	VMOFNCT10FPM	128	VRUFV2	27	VXEIFOV50	26		
VKROV32FPM	18	VMDMNC10PTFE	140	VMOFNCT10PTFE	164	VRUFV3/4	27	VXEIFOV63	26		
VKROV40EPM	18	VMDMNC90EPM	140	VMOFNCT10FPM	128	VRUFV3/8	27	VXEIV10	25		
VKROV40FPM	18	VMDMNC90FPM	140	VMOFNCT10PTFE	164	VRUIM20FPM	130	VXEIV16	25		
VKROV50EPM	18	VMDMNC90PTFE	140	VMOFNCT90EPM	128	VRUIM25FPM	130	VXEIV20	25		
VKROV50FPM	18	VMDMNC10EPM	140	VMOFNCT90PTFE	164	VRUIM32FPM	130	VXEIV25	25		
VKROV63EPM	18	VMDMNC10FPM	140	VMOFNCT10EPM	128	VRUIM40FPM	130	VXEIV32	25		
VKROV63FPM	18	VMDMNC10PTFE	140	VMOFNCT10FPM	128	VRUIM50FPM	130	VXEIV40	25		
VKROVCE20EPM20MA	40	VMDMNC10PTFE	140	VMOFNCT10PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VXEIV50	25		
VKROVCE20FPM20MA	40	VMDMNO90EPM	140	VMOFNCT10FPM	128	VRUIM63FPM	130	VXEIV63	25		
VKROVCE25EPM20MA	40	VMDMNO90FPM	140	VMOFNCT10PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VXEIV75	25		
VKROVCE25FPM20MA	40	VMDMNO90PTFE	140	VMOFNCT10PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VXEIV90	25		
VKROVCE32EPM20MA	40	VMDV10EPM	22	VMOFNCT90EPM	128	VRUIM63FPM	130	VZ120EPM	384		
VKROVCE32FPM20MA	40	VMDV10FPM	22	VMOFNCT90PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VZ125EPM	384		
VKROVCE32FPM20MA	40	VMDV10PTFE	22	VMOFNCT10EPM	128	VRUIM63FPM	130	VZ132EPM	384		
VKROVCE40EPM20MA	40	VMDV90EPM	22	VMOFNCT10FPM	128	VRUIM63FPM	130	VZ140EPM	384		
VKROVCE40FPM20MA	40	VMDV90FPM	22	VMOFNCT10PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VZ150EPM	384		
VKROVCE50EPM20MA	40	VMDV90PTFE	22	VMOFNCT10PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VZ163EPM	384		
VKROVCE50FPM20MA	40	VMDVDA10EPM	48	VMOFNCT90EPM	128	VRUIM63FPM	130	VZIV16	30		
VKROVCE63EPM20MA	40	VMDVDA10FPM	48	VMOFNCT90PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VZIV20	30		
VKROVCE63FPM20MA	40	VMDVDA10PTFE	48	VMOFNCT90PTFE	164	VRUIM63FPM	130	VZIV25	30		
VM - DE	365	VMDVDA90EPM	48	VMOFNCT10EPM	128	VRUIM63FPM	130	VZIV32	30		
VM - NF/NO	365	VMDVDA90FPM	48	VMOFNCT10FPM	128	VRUIM63FPM	130	VZIV40	30		
VM110EPM	385	VMDVDA90PTFE	48	VMOFNCT10PTFE	164	VRUIM63FPM	130				

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'exonération

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.

Propriété 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 exploitée 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@alixis.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 réglementations 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 réglementations en vigueur et de sensibiliser leurs dirigeants, membres, adhérents et employés dans ce sens.

Contribution à la filière 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 Élargie 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.

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





Solutions pour la distribution d'eau potable et les réseaux sous pression



Sommaire

Le polyéthylène : un matériau adapté pour l'adduction d'eau potable	4
Tubes PE	8
Raccordements PE	10
Outils	11
Branchements de sécurité	12
Solutions de robinetterie	14
Solutions de raccords mécaniques	15
Solutions de raccords universels	17
Réparation et rénovation	19

Notre mission

Nous créons des solutions **durables** et **innovantes** pour la gestion et le transport de l'eau ou de l'énergie.

Nous fournissons aux quatre coins du monde des systèmes perfectionnés de canalisations en matériaux de synthèse, utilisés dans les **bâtiments**, les **infrastructures** et les **applications industrielles**.

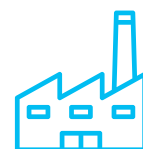
Nous pilotons notre pôle industriel pour lui permettre d'anticiper les changements rapides des besoins de nos **clients**.



Un leader mondial des systèmes de canalisations en matériaux de synthèse pour le transport de fluides



Environ
3,1 Mds d'euros
de chiffre d'affaires



Plus de 80
sites de production



Plus de 120
centres de distribution



Plus de 15 500
collaborateurs



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

Chiffres de l'année 2019

Le polyéthylène : un matériau durable

Matériau moderne, le polyéthylène est posé depuis plus de 50 ans avec un retour d'expérience positif ; son utilisation croissante par les exploitants de réseaux en Europe en atteste : le PEHD représente ainsi plus de 60 % des réseaux d'adduction et de distribution d'eau potable – et près de 100 % des branchements.

50 ans d'expérience et un référentiel exigeant

La production industrielle du PEHD a commencé à la fin des années 50 ; le premier brevet sur les techniques d'électrosoudage, à partir duquel Frialtec AG développe la gamme de raccords Frialen®, date de 1957.

Au milieu des années 70, GDF généralise l'emploi du PEHD sur ses réseaux de distribution de gaz, bientôt imité par de nombreux exploitants de réseaux d'eau potable.



En France, depuis 1990, la marque NF 114 délivrée exclusivement par le LNE, encadre la production de tubes PE et atteste :

- De l'origine et de la traçabilité de la matière première.
- De l'existence d'un système d'assurance qualité conforme à l'ISO 9001.
- Du respect des spécifications des normes NF EN 1555 (gaz), NF EN 12201 (eau potable et assainissement sous pression) et NF EN ISO 15494 (fluides industriels).
- De la conformité sanitaire (ACS obligatoire) pour les tubes eau potable (groupe 2).
- Du respect de contraintes de production particulières (exclusivité des machines notamment).

La marque NF est renouvelée chaque année sur la base d'audits sur chaque ligne de production, de prélèvements sur stock et d'inspections sur chantier et chez les distributeurs.



Les avantages du PEHD pour optimiser la gestion patrimoniale

La contribution du polyéthylène à l'amélioration du rendement des réseaux est importante et durable :



Homogénéité des tubes et raccords offrant la garantie d'une absence de corrosion par le terrain quelles que soient sa nature et sa résistivité.



Légèreté du matériau pour une mise en œuvre facilitée.



Flexibilité lui permettant d'accepter sans dommage les éventuels mouvements du terrain.



Raccordement par électrosoudage afin d'éliminer le maximum de joints enterrés tout en renforçant mécaniquement la canalisation.



Résistance durable à la pression et aux surpressions alliée à une durée de vie importante : pression de service acceptable de 16 bar en continu pendant 100 ans avec des pics ponctuels à 32 bar.



Performance hydraulique durable : encrassement insignifiant, pertes de charges réduites et haute résistance à l'abrasion.

Des matériaux contrôlés et garantis : l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS)

En France, la qualité sanitaire des matériaux est contrôlée par un système d'Attestations de Conformité Sanitaire (ACS).

Les laboratoires agréés vérifient que la composition chimique de tous les matériaux de canalisations et accessoires est compatible avec les exigences nationales et européennes, en réalisant un essai de migration standardisé.

L'ACS est impérativement renouvelée tous les ans pour les extrudeurs de tubes et tous les 5 ans pour les raccords et accessoires.

L'ACS est obligatoire pour tous les éléments du réseau d'eau potable, du captage au robinet.



Quels atouts du polyéthylène pour la gestion patrimoniale de vos réseaux ?

Les exploitants ont deux raisons majeures d'utiliser le polyéthylène pour la construction des réseaux d'eau potable :

- Il est totalement inerte à la corrosion du fait des sols et de la diffusion des courants électriques générés par l'activité industrielle et les transports.
- Il permet d'éliminer près de 90 % des joints entre les tubes, les coudes et les tés de dérivation.



Des matériaux durables pour des ressources préservées



100 ANS

Cycle de vie

D'après les Agences de l'Eau, l'espérance de vie d'une conduite en PE 100 posée dans les règles de l'art dépasse 100 ans.

Les plastiques représentent moins de 4 % des ressources pétrolières extraites et le PE est recyclé à 98 %.

Son bilan énergétique est neutre : en fin de vie, la combustion du PE restitue autant d'énergie qu'il en a fallu pour le produire.

Impact environnemental

Un cycle de vie léger :

- 6 fois moins de carbone émis à la production que pour les matériaux traditionnels, 2,5 fois moins à la pose.
- 2 fois moins d'eau consommée.
- 20 fois moins d'énergie nécessaire.
- Un impact nul en service grâce à l'absence de maintenance, la fiabilité et la pérennité des performances hydrauliques.



Sources : base de données INIES, comparaison des données environnementales pour une fonte DN 150 et un PEHD diamètre 100 à 200 mm.

Le respect des ressources

Une consommation de sable réduite en limitant l'exploitation des carrières et les rejets polluants :

- Pas de revêtement intérieur à base de sable.
- Assemblage possible hors tranchées pour limiter leur largeur et donc le volume de remblai ; facilitation des procédés sans tranchée ; absence de massif de butée.
- Utilisation possible du matériau du site expurgé des éléments blessants.



Une eau saine et pure :

- Un système étanche limitant les risques de fuites.
- Un taux de défaillance quasi-nul garanti tout au long de l'exploitation du réseau.

Importance de la qualité des joints et de leur pérennité pour l'amélioration du rendement des réseaux d'eau potable

Une fuite d'eau potable a souvent pour origine la défaillance d'une jonction après un déboîtement provoqué par un mouvement de la canalisation, une surpression hydraulique ou d'autres causes accidentelles.

La solution polyéthylène permet de réduire considérablement le risque de fuites sur les différents types de raccordements nécessaires à la construction ou à la rénovation d'un réseau d'eau potable, comme développé dans le tableau suivant.



Contribution du PE à la réduction des fuites sur les réseaux d'eau potable

CAUSES	EFFETS	SOLUTIONS APPORTÉES PAR LE POLYÉTHYLÈNE
• Corrosion par le terrain • Courants vagabonds (Ligne de tramway, ...) • Incompatibilité des matériaux	• Perte de la protection anodique • Réduction de l'épaisseur du corps du tube • Percement du tube • Casse du tube	• Inertie totale du polyéthylène à la corrosion et aux courants vagabonds générés par l'activité industrielle ou les transports en commun telles que les lignes de tram, trolley et les protections cathodiques
• Mouvement du terrain • Transmission des charges du trafic • Surpressions hydrauliques	• Désemboîtement des tubes et des raccords non verrouillés • Mouvement et rotation des colliers de prise en charge	• Tous les joints d'une conduite en polyéthylène sont verrouillés par soudage ou par verrouillage mécanique • Les effets d'un coup de bélier sont réduits de 50%

Nos tubes PE pour votre réseau



POLYÉTHYLÈNE PE 100

Matériau universel pour tous les réseaux

Préconisé pour le transport de fluides en réseaux enterrés et les traversées d'ouvrages d'art.

Caractéristiques

- ACS.
- Marque NF 114 :
 - Groupe 1 (gaz, bandes jaunes).
 - Groupe 2 (eau potable, bandes bleues).
 - Groupe 4 (assainissement, bandes marron ; industrie, noir).
 - Groupe 5 (fourreau haute tension, bandes rouges).
- Conditionnement en barres, couronnes et tourets.



POLYÉTHYLÈNE PE 100 RD

Tube AEP résistant aux désinfectants



Issue d'un programme de recherche initié en 2005 pour étudier le comportement du polyéthylène haute densité face aux désinfectants chlorés, la résine Hostalen CRP 100 RD confère une espérance de vie nettement améliorée en présence de concentrations en désinfectants chlorés et de températures élevées.

- Meilleure résistance à la fissuration lente.
- Résistance améliorée aux désinfectants.

Caractéristiques

- SDR 7,4 à SDR 17.
- Marque NF 114 groupe 2.
- ACS.
- Noir bandes bleues (eau potable).
- Conditionnement en barres et couronnes.

TUBE PRÉ-ISOLÉ

Encorbellements, galeries et fluides sensibles

Le tube pré-isolé est une solution sur-mesure pour les réseaux sensibles aux variations de température.

Aliaxis vous accompagne lors de la conception de vos réseaux afin de gérer au mieux vos problématiques thermiques.

- Légèreté.
- Mise en œuvre aisée.
- Systèmes de raccordement :
 - Manchons électrosoudables
 - Emboîtement Push-Fast
 - Soudure bout à bout
- Meilleure résistance à la fissuration lente.
- Résistance améliorée aux désinfectants.

Caractéristiques

- SDR 11 à SDR 17.
- Isolation certifiée CSTB suivant EN 253.
- ACS.
- À partir de tubes NF114-GR2 noirs bandes bleues (eau potable).
- Conditionnement en barres.



Nos solutions pour les réseaux sensibles

POLYÉTHYLÈNE PE 100 RC

La solution sécurisée pour le transport d'eau potable dans les sols contaminés et les installations sensibles

- Meilleure résistance à la fissuration lente.
- Raccordements :
 - Systèmes de raccordement électrosoudables de sécurité Frialen®
 - Raccords verrouillables autobutés Push-Fast®
 - Raccords mécaniques de type AquaFast® ou UltraGrip®



Caractéristiques

- SDR 11 à SDR 17.
- ACS.
- Conformité à la PAS 1075.
- Conditionnement en barres.
- Type 1 : noir (industrie), avec bandes jaunes (gaz), bleues (eau potable) ou marron (assainissement).
- Type 2 : couche colorée 10% jaune (gaz), bleue (eau potable) ou marron (assainissement).
- Type 3 : surcouche de protection jaune (gaz), bleue (eau potable) ou marron (assainissement), avec bandes de repérage vertes.

Pose sans lit de sable

• PE 100 RC Type 1 :

tube noir.



• PE 100 RC Type 2 :

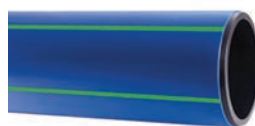
intérieur noir avec couche extérieure fonctionnelle bleue, servant de repère de sécurité pour contrôle visuel instantané.



Pose sans lit de sable et sans tranchée

• PE 100 RC Type 3 :

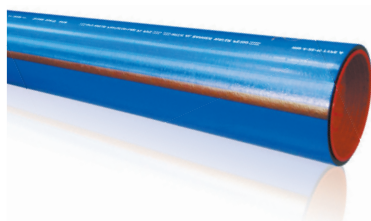
intérieur noir avec enveloppe protectrice PP bleue avec bandes vertes.



Sols contaminés

Tube Protecta-Line, pour le transport d'eau potable dans les sols contaminés et les installations sensibles

- Barrière aluminium contre les contaminants organiques et inorganiques.
- Mise en œuvre sécurisée avec les raccords électrosoudables de sécurité Frialen®.



Caractéristiques

- PE 100 avec barrière aluminium.
- Tubes SDR 11 et SDR 17.
- Conforme au WIS 4-32-19.
- ACS.
- Conditionnement en barres et couronnes.

Dimensions des tubes (De en mm)

TYPE DE TUBE	APPLICATIONS	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1200
PE100	Standard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Excel-Plus	Branchements		•	•	•	•	•																							
PE100RD	Forte concentration en désinfectant chloré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PE 100 RC type 1	Remblai jusqu'à 32/63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PE 100 RC type 2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PE 100 RC type 3	Sans tranchée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protecta-Line	Sols contaminés			•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Tube pré-isolé	Protection contre le gel						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Nos solutions de raccordement pour les tubes PE

FRIALEN®

Raccords de sécurité électrosoudables



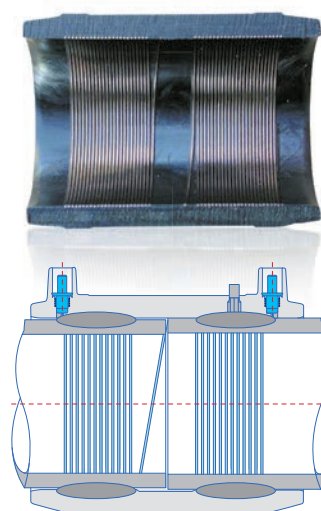
Caractéristiques

- d 20 à d 1200 mm.
- Pour tubes SDR 7,4 à SDR 26 selon diamètres (PN 6 à PN 25 pour l'eau potable).
- Conforme à la NF EN 12201.
- ACS pour les réseaux d'eau potable.

La gamme Frialen® dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux PE homogènes sous pression.

A 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.

- Spires affleurantes pour un meilleur transfert de l'énergie de soudage.
- Zones de soudure supérieures à la norme pour une plus grande résistance mécanique.
- Compatible avec tout tube PE-LD, PEHD ou PE-Xa conformes à la NF EN 12201.



PIÈCES DE FORME

Raccords pression PE 100 injectés et façonnés

Les pièces de forme (coudes, tés, réductions, bouchons, etc.) peuvent être obtenues à partir de trois procédés :

- Injection.
- Formage à chaud.
- Façonnage à partir de tronçons de tubes.

L'injection sous pression permet de proposer une large gamme standard (coudes de 30° à 90°, tés égaux ou réduits, réductions, bouchons, collets) tout en garantissant une pression de service identique à celle du tube, jusqu'au diamètre 630 mm.

Pour les courbes de grands diamètres, un procédé plus économique consiste à chauffer un tronçon de tube et à lui imposer un rayon de courbure donné ; la bonne maîtrise de ce procédé permet d'obtenir des courbes à PN garanti sans détimbrage avec des rayons prédéfinis : la gamme standard couvre les diamètres 50 à 450, PN 10 ou PN 16, de 11° à 90° avec un rayon de 1,5 x D ; des exécutions spéciales (PN, diamètre courbure) sont possibles sur demande jusqu'au d 900 mm.

Aliaxis dispose de plusieurs ateliers de façonnage PE pour la réalisation de pièces sur mesure à partir de tronçons de tubes soudés bout à bout ; conformément à l'EN 12201, ces pièces peuvent se voir appliquer un coefficient de détimbrage (typiquement -20% pour les coudes et -40% pour les tés) mais permettent une grande liberté d'exécution jusqu'au d 1200 mm.



Raccord formé à chaud

Raccord injecté



Raccord façonné

Nos machines et outils

FRIATOOLS

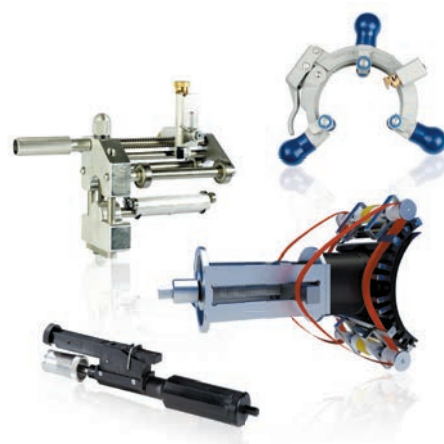
Outillage pour faciliter la mise en œuvre des systèmes de raccordement

La sécurité des réseaux repose sur trois piliers :

- Des éléments de qualité.
- Une main-d'œuvre qualifiée et rigoureuse.
- Avec l'outillage adapté pour sécuriser les procédures de mise en œuvre.

Pour aider à l'installation de la gamme Frialen®, Aliaxis conçoit et propose toute une gamme d'outillage adaptée et spécialement conçue pour le PEHD :

- Positionneurs spécifiques pour dérivations Friatop et Unitop.
- Marqueurs, nettoyeurs, coupe-tubes, redresseurs, scies-cloches.
- Emboîte-tubes.
- Clefs dynamométriques.



Notre atelier SAV certifié par Friatec® réalise la maintenance périodique de vos machines et outils.

FRIAMAT® 7 PRIME

Automate de soudage avec connectivité Bluetooth

Aliaxis propose les nouveaux automates de soudure Friamat® 7 Prime avec connectivité Bluetooth pour le soudage des manchons de sécurité Frialen®.

- Robuste, léger et compact.
- Antichoc grâce à sa caisse de transport en aluminium.
- Enrouleur intégré pour les câbles.
- Procédure automatisée et sécurisée.
- Lecture des code-barres type 2/5 entrelacé et type 128.
- Cadence de soudage augmentée grâce au refroidissement forcé.



Caractéristiques

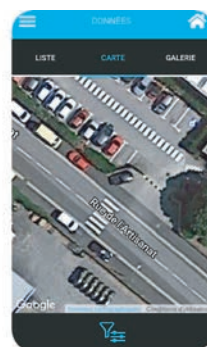
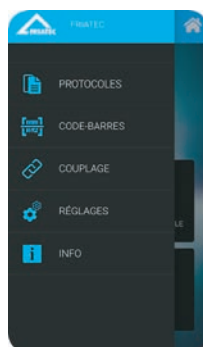
- Machine unique du d 20 au d 900 mm.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm longueur 4 m.
- Câble d'alimentation longueur 5 m.
- Trappe pour accessoires (notice, cartes, connectique, clef USB).
- Plage de température de fonctionnement - 20 °C à + 50 °C.
- Saisie automatique par code-barres et saisie manuelle.
- Mise en mémoire de 1000 soudures.
- Interface USB pour transfert des données sur clef USB ou impression.
- 23 langues disponibles.
- Alimentation 220 VAC 50 Hz - 6 kVA.
- Boîtier IP 54 Classe I.
- Poids 13 kg.
- Dimensions 26 x 50 x 34 cm.

APPLICATION FRIAMAT

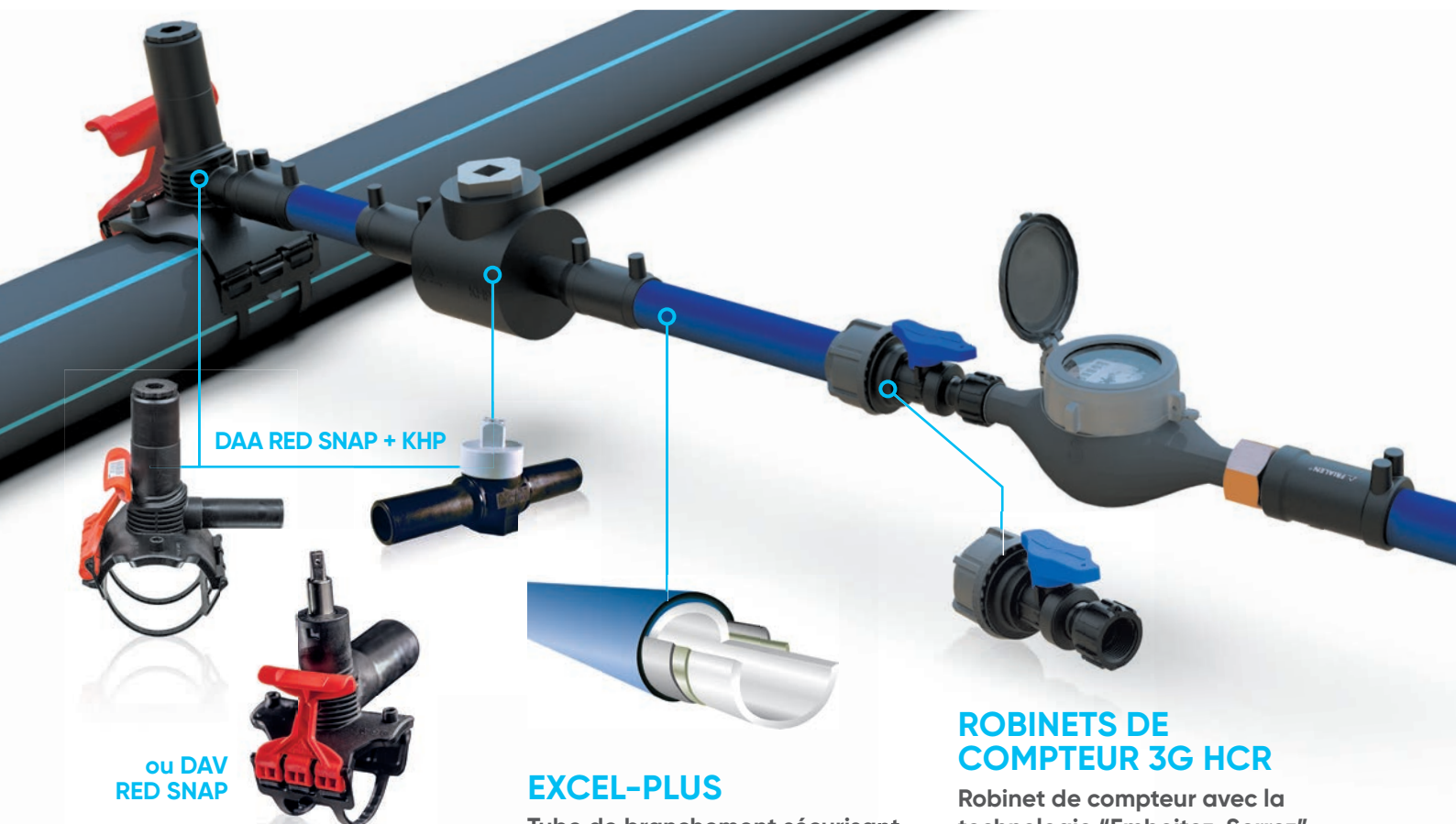
La solution connectée à l'appareil d'électrosoudage FRIAMAT®

En complément des automates de soudure Friamat®, l'application FRIAMAT®, disponible sur le Google Store et l'Apple App Store, permet de contrôler l'automate, scanner les codes-barres, télécharger les notices et documenter les chantiers (photos, GPS, remarques).

- Connectivité Bluetooth 4.0.
- Contrôle, géolocalisation et traçabilité via l'application Bluetooth.
- Enregistrement des soudures et des données.



Nos branchements de sécurité



DAA RED SNAP + KHP

ou DAV
RED SNAP

RED SNAP

Branchement de sécurité électrosoudable

Composé du collier de prise en charge électrosoudable DAA RED SNAP et du robinet d'arrêt 1/4 de tour KHP, le module de branchement de sécurité constitue la solution la plus sûre et flexible.

La variante DAV RED SNAP existe avec un robinet multi-tours intégré au collier de prise en charge.

- Homogénéité du réseau et de la durabilité de ses performances.
- Positionnement libre et aisé sur la canalisation.
- Maintenance réduite.

Caractéristiques

- Pour conduite principale du d 40 au d 315 mm.
- Dérivation du 20 au 63 mm avec perçage en charge.
- PN 16.
- Conforme à la NF EN 12201.
- Extension de manœuvre dédiée.
- ACS.

EXCEL-PLUS

Tube de branchement sécurisant

Excel-Plus a été développé spécifiquement par Aliaxis pour répondre aux problématiques de pérennité des branchements d'eau potable, maillons faibles du réseau.

- Résistance améliorée aux désinfectants quelles que soient leur concentration, leur nature et la température de l'eau.
- Imperméabilité aux hydrocarbures et aux pesticides présents dans le sol. La barrière PVDF est aussi performante qu'une barrière aluminium suivant le protocole de test WIS 4-32-19.
- Inhibition du biofilm.

Caractéristiques

- d 25 à d 63 mm.
- PN 16.
- Corps en PE 100 RC suivant NF EN 12201.
- Revêtement intérieur en PVDF Kynar.
- ACS.
- Conditionnement en barres (5 m) et couronnes (50 m).

ROBINETS DE COMPTEUR 3G HCR

Robinet de compteur avec la technologie "Emboitez-Serrez"

Aliaxis associe le savoir-faire de Jimten en robinetterie avec le système de raccordement 3G et un composite haute performance pour compléter notre gamme de solutions pour les branchements particuliers.

- Matériau composite sans plomb.
- Robustesse garantie grâce aux pièces de contact avec l'eau potable conçues en PPS chargé fibre de verre.
- Résistance à la corrosion.
- Aucune préparation des tuyaux n'est nécessaire.
- Étanchéité dynamique.
- Mise en œuvre facilitée.

Caractéristiques

- Pour tubes PEHD et PEBD d 25 et d 32 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C (eau).
- Corps, bille et embout en PPS chargé fibre de verre.
- Bagues d'ancrage, écrou en POM.
- Ecrou libre en PA chargé fibre.
- Joints EPDM.
- Filetages cylindriques pour étanchéité en fond de gorge suivant ISO 228-1.
- ACS.

SELLE À BOSSAGE VAM-RG

Le raccordement d'un branchement sur une conduite en polyéthylène doit être réalisé à l'aide d'un collier soudé.



Grâce à son bossage en laiton, la selle à bossage VAM-RG favorise sa compatibilité avec un robinet traditionnel (en laiton par exemple).



Caractéristiques

- Pour tubes SDR 11 à SDR 17 (PN 10 à PN 16 pour l'eau potable).
- Bossage taraudé BSP de d 63 x 1" à d 315 x 2".
- Bossage taraudé métrique de d 63 x M40x3" à d 315 x M55x3".
- ACS.

RACCORDS À COMPRESSION 3G

Raccord de jonction avec la technologie "Emboitez-Serrez"

Spécialiste du raccord à compression, Philmac propose une gamme de raccordement pour les conduites de petit diamètre.

- Installation et démontage faciles avec témoin visuel.
- Pas de pièce libre, donc pas de risque de perte.
- Une gamme complète : manchons, tés, coudes, raccords filetés et taraudés.
- Raccords de transition pour fontainerie en composite PPS chargé fibre de verre, pour une résistance mécanique égale au laiton et une résistance chimique supérieure face aux désinfectants chlorés.



Caractéristiques

- Pour tubes PEHD et PEBD d 16 à d 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C (eau - Pression d'essai : 25 bar).
- Corps en PP, bagues d'ancrage et écrou en POM, joints EPDM.
- Filetages coniques suivant ISO 7-1 ou cylindriques suivant ISO 228-1 (3/4" et 1", corps en PPS chargé fibre de verre).

La pérennité d'un réseau n'est garantie que par la rigueur de sa conception, le choix de matériaux performants et une mise en œuvre dans les règles de l'art.



Formation initiale ou simple piqûre de rappel, les

formations Aliaxis proposées sous l'égide d'un technicien dûment certifié et expérimenté ont vocation à donner aux opérateurs toutes les clefs pour maîtriser la réalisation de réseaux durables en polyéthylène.



Assistance au démarrage chantier

Fort de sa longue expérience des solutions pour le transport des fluides et grâce à l'expertise des équipes techniques Aliaxis, nous pouvons vous assister dans les phases préliminaires de définition de votre projet. Dimensionnement de vos réseaux et équipements, production de documents techniques du CCTP aux plans d'exécution, Aliaxis saura vous guider dans vos choix en vous apportant tous les éléments techniques nécessaires :

- Calculs de pertes de charge et de coups de bélier.
- Gestion des variations thermiques et définition des solutions de compensation.
- Calcul de tenue aux charges roulantes et ponctuelles.
- Réalisation de plans de pièces d'exécution spéciale.
- Choix des matériaux en terme de compatibilité chimique, d'adéquation avec les conditions de pression et température, et de durabilité.
- Rédaction de CCTP (notamment aspects normatifs et réglementaires).

Notre gamme de robinetterie

FRIALOC®

Vanne de sectionnement 100% PEHD

Aliaxis réinvente la vanne de sectionnement pour vous proposer un système complet en PEHD, homogène et entièrement soudé pour des réseaux d'eau potable robustes et durables.

- Manoeuvre facilitée.
- Couple réduit avec seulement 9 tours pour une fermeture totale en DN 100.
- Longévité et usure maîtrisées grâce au profil d'étanchéité bi-directionnelle progressive.
- Flexibilité et légèreté.
- Assemblage par soudage.
- Endurance de la vanne validée selon les standards industriels (2500 cycles de manoeuvre dynamique contre seulement 250 cycles statiques pour une vanne traditionnelle).
- Résistance aux chocs et à l'abrasion, à la corrosion et aux courants vagabonds.
- Réduction des pertes de charges et des coups de béliet.
- Réduction du développement bactérien et de l'encrassement.



Caractéristiques

- Passage intégral du d 90 au d 180. Passage réduit pour les d 200 et d 225 (DN 80 à DN 150).
- Pression de service : 16 bar à 20 °C (eau).
- Corps en PE100.
- Opercules en polyamide (PA) avec joints EPDM surmoulés.
- Manoeuvre rapide par carré de 30x30 mm, volant ou extension de manoeuvre.
- Fermeture sens anti-horaire (FAH) ou sens horaire (FSH).
- ACS.



Outil de perçage en charge dédié. Permet de réaliser vos branchements sans arrêt de vos réseaux d'eau.

FK

Vanne à papillon

- Corps de vanne en PP-GR résistant aux UV, complètement isolé du fluide.
- Possibilité d'installation même en bout de ligne et comme vanne de purge de fond ou de purge rapide de réservoir.
- Personnalisation de la vanne grâce au Labelling System Easyfit.
- Dimensions de la vanne conformes aux normes ISO 5752.



Caractéristiques

- Du d 50 au d 400 mm – entre brides
- Papillon en PVC-U PN 6 à PN 16 suivant diamètre. Egalement disponible en PVC-C, PPh, ABS ou PVDF.
- Tige en acier inoxydable AISI 316 isolé du fluide.
- Manchette EPDM.
- Plage de température de 0 °C à + 60 °C.
- Large gamme d'accessoires.
- ACS (papillon PVC-U ou PVC-C).
- Motorisation électrique ou pneumatique.

Nos solutions de raccordement mécanique pour PE

PUSH-FAST

Emboîtement verrouillable autobutée tout terrain

Le Push-Fast constitue un système complet pour la réalisation de réseaux en PE 100 sous pression dans les conditions les plus difficiles : intempéries, accès difficile, encorbellements, etc., et pour les chantiers nécessitant une cadence de pose élevée (jusqu'à 1 Km/jour).

- Jonction par emboîtement, verrouillable et autobutée.
- Pas d'outillage spécifique.
- Gamme complète (tubes et raccords).



Caractéristiques

- d 90 à d 250 mm.
- SDR 11 à SDR 26.
- Conforme à la NF EN 12201.
- ACS pour les réseaux d'eau potable.

RACCORDS ET ADAPTATEURS AQUAFast

Le raccord mécanique AquaFast a été conçu et réalisé dans le but de simplifier le raccordement des tuyaux en polyéthylène et en PVC.

- **Installation sans effort** : un mécanisme de verrouillage perfectionné assure la résistance au déboîtement du tube. Le système Resistor permet d'avoir une bague d'ancrage très ouverte avant serrage et facilite ainsi la mise en œuvre sur tuyaux ovalisés ou courbés.
- **Raccordement simple sans clé dynamométrique** : avec moins de boulons (deux par raccord jusqu'à 125 mm) et un couple de serrage réduit, l'installation est également simplifiée par l'alignement aisé des trous des boulons. Lors du serrage des boulons, la bague de butée assure systématiquement un assemblage optimal. Cette butée physique métal contre métal empêche tout serrage excessif.
- **Raccords de transition PE/PVC** : AquaFast est conçu pour les tuyaux en PE 80 / PE 100 PE SDR 11, 17 et 17,6, sans insert, et peut également servir à raccorder des tuyaux en PVC série métrique.

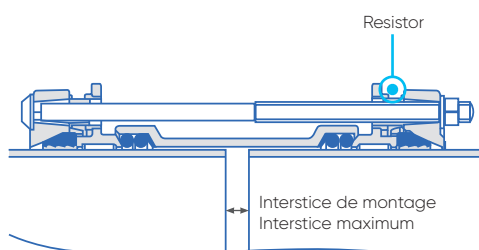


Caractéristiques

- Compatible avec tubes PVC bi-orientés.
- Corps en fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie revêtue Sheraplex.
- Joint EPDM.
- De 63 à De 450 mm.
- Adaptateurs DN 50 à DN 500 mm.
- Brides suivant EN 1092.*
- Conforme à l'ISO 17885 type 1 (autobutage intégral).
- ACS.

Conditions de service pour le transport d'eau* :

- Température -20 °C à +60 °C.
- Pression de service : 16 bar ; jonction autobutée.
- Jeu axial maximal : 20 à 50 mm suivant diamètre et type de raccord.



La gamme Aquafast permet un raccordement fiable et rapide grâce à un nombre de boulons limité, sans couple de serrage à contrôler (indicateur visuel), sans insert ni de préparation préalable nécessaire du tube.



AquaGrip - performances et gros diamètres

Pour les diamètres supérieurs à 315 mm et les sollicitations mécaniques extrêmes, AquaGrip propose des adaptateurs autobutés type 2 jusqu'à d 1600 mm.

*Pour d'autres conditions de service ou dimensions, nous consulter.

Nos solutions de raccordement mécanique pour PE

COLLETS-BRIDES ANTI-FLUAGE

Un profil spécifique adapté au comportement du PE

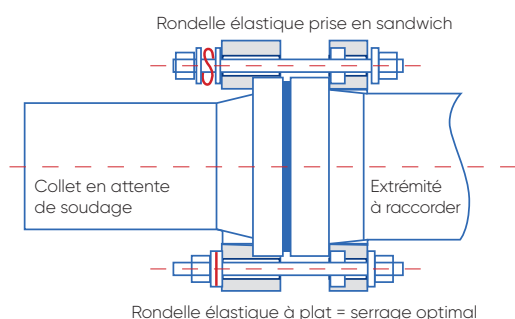
Le raccordement d'un tube ou d'un raccord en polyéthylène sur un appareil ou accessoire avec brides se réalise à l'aide d'une bride anti-fluage en PP chargé fibre de verre qui présente un épaulement parfaitement ajusté à la couronne du collet afin d'éviter la déformation des collets suite à un serrage excessif de la bride.

La boulonnerie fournie comporte des rondelles élastiques qui fournissent une indication visuelle immédiate et fiable du serrage optimal.



Caractéristiques

- d 25 / DN 20 à d 355 / DN 350.
- Pour tubes SDR 7,4 à SDR 17 suivant diamètres (PN 10 à PN 25 pour l'eau potable).
- Perçage suivant EN 1092
GN 25/16/10 jusqu'au DN 50
GN 16/10 jusqu'au DN 150
GN 10 jusqu'au DN 350.
- Boulonnerie en acier revêtu Geomet500 ou en acier inoxydable.



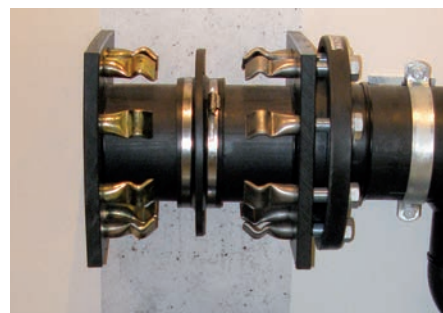
Collets à brides réduites

L'épaisseur des tubes PE peut poser des problèmes de chevauchement lors du raccordement sur des équipements à brides en acier. Les collets à brides réduites, de d 110 / DN 80 à d 1200 / DN 1000, permettent d'accoupler tous les tubes PE sur des accessoires de même DN.

TRAVERSÉE DE PAROI

Les traversées de paroi en polyéthylène sont conçues pour être incorporées dans les ouvrages en béton dès la coulée afin de préparer le passage des conduites de façon simple et sûre.

- Interfaces lisses à souder, à emboîter, à bride ou à visser.
- Traversées droites, coudées ou en siphon suivant la disposition prévue.
- Construction à partir de raccords de dimensions standards garantissant l'homogénéité chimique et hydraulique du réseau.



Caractéristiques

- DN 25 à DN 1000 mm.
- SDR 7,4 à SDR 26 suivant diamètre.
- Tiges d'ancrage en acier galvanisé ou inoxydable.

Nos solutions de raccordement universelles

STRAUB

Raccords de jonction universels

Depuis plus de 40 ans, Straub est le leader mondial des solutions de raccordement pour tous types de tubes.

Ces performances reposent sur la déclinaison de deux concepts :

- Un effet d'étanchéité progressif obtenu grâce à un profil de joint exclusif et breveté.
- Un effet d'ancrage progressif pour les jonctions verrouillées.

En adaptant ces technologies, les raccords Straub permettent :

- Une solution universelle pour raccorder tous types de tubes en acier, acier inoxydable, cuivre, fonte grise, fonte ductile, fibro-ciment, béton, 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.

Caractéristiques

- d 26,9 à d 4064 mm.
- Corps et boulonnerie inox suivant modèles.
- Pression maximale de service de 1 à 67 bar suivant spécifications et diamètres.
- Température de -30 °C à +180 °C.
- Option protection incendie possible.
- ACS.



Grip

Pour tous les tubes métalliques.



Metal-Grip

Pour tous les tubes métalliques lors de sollicitations extrêmes.



Combi-Grip / Plast-Grip

Pour tubes plastiques ou transition avec les tubes métalliques.



Flex / Open-Flex

Le raccord polyvalent pour s'adapter aux diamètres et matériaux les plus variés.

Nos solutions de raccordement universelles

VIKING JOHNSON

Raccords et adaptateurs dédiés

Depuis plus de 80 ans, Viking Johnson développe des solutions de raccordement fiables et performantes dont les caractéristiques communes sont notamment le revêtement anticorrosion en Rilsan (polyamide d'origine végétale et renouvelable).

Ce matériau présente une excellente résistance aux chocs et aux griffures, une insensibilité à l'abrasion, à l'érosion par cavitation et à la corrosion inégale.

- Espérance de vie de 50 ans (étayée par des essais sous pression à 90 °C pendant 1000 h).
- Conception de joints spécifiques exclusifs.
- 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.



Caractéristiques Série Standard

- DN 40 à DN 5000.

Conditions de service pour le transport de l'eau* :

- Température de -20 °C à +70 °C.
- Tolérance dimensionnelle : jusqu'à 100 mm suivant diamètre.
- Tolérance angulaire : jusqu'à 6° suivant diamètre.

* Autres conditions de service : nous consulter.

Caractéristiques

- DN 40 à DN 5000 mm.
- Corps acier ou fonte revêtu RILSAN.
- Joint EPDM.
- Brides suivant EN 1092*.
- ACS.
- Pression de service 16 à 100 bar suivant spécifications.

* Autres conditions de service : nous consulter.

Caractéristiques Joints de démontage

- DN 40 à DN 2500.

Conditions de service pour le transport d'eau* :

- Température de -20 °C à +70 °C.
- Pression 16 bar ; jonction autobutée.
- Réglage axial : 40 à 100 mm suivant diamètre.

* Autres conditions de service : nous consulter.

ULTRAGRIP

Le raccord universel large tolérance autobuté



Fruit de l'expérience de Viking Johnson, l'UltraGrip permet le raccordement des matériaux les plus courants entre eux par jonction verrouillée et autobutée.

- Un seul type de raccord et de grip pour tous les matériaux : fonte grise, fonte ductile, acier, PVC, PE.
- Verrouillage progressif.
- Système de grip qui ne blesse pas le tube.
- Profil de joint unique insensible aux entailles du tube et à sa corrosion.
- Gamme complète : manchons, adaptateurs, bouchons et réductions.
- Grande tolérance angulaire et diamétrale permettant de rattraper les défauts d'alignement et de réduire les stocks.

Caractéristiques

- DN 40 à DN 700 mm.
- Tolérance jusqu'à 40 mm.
- PN 16 jusqu'au DN 300 mm.
- PN 10 à partir du DN 350 mm.
- Corps fonte revêtu Rilsan.
- Boulonnerie inox.
- Grips et convoyeurs en copolymère d'acétal de qualité M25.
- ACS.

Nos solutions de réparation et de rénovation

POUR LES BRANCHEMENTS : PHILMAC UTC®

Raccords universels



La gamme de raccords de transition universels Philmac UTC® permet de réparer aisément les matériaux de branchement anciens (galvanisé, inox, cuivre, plomb, PVC) ou de les remplacer avec des tubes standard en PE.

Bâtie sur la même technologie "Emboîtez-Serrez" que le raccord 3G, la solution Philmac UTC® apporte une flexibilité opérationnelle totale grâce à ses inserts d'ancrage en inox.

- Raccords de réparation d 15 à d 61 mm pour tuyaux en galvanisé, plomb, cuivre, acier inox ou PVC.

Caractéristiques

- d 20 à d 63 mm.
- Corps PP.
- Pression de service 12,5 bar à 20°C.
- ACS.

POUR LES CONDUITES PE : SELLE DE RÉPARATION ET DE RENFORCEMENT FRIALÉN®



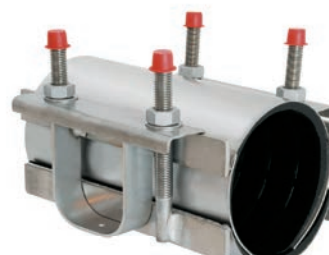
En cas de dommage localisé ou de fragilisation de la conduite lors d'une intervention sur le réseau, les selles électrosoudables de réparation et de renforcement garantissent la pérennité de celui-ci grâce à la rapidité de mise en œuvre, caractéristique du système Frialen®.

Caractéristiques

- d 63 à d 1200 mm en standard.
- PN 10 à PN 16 suivant diamètre.
- Compatible avec tous les automates de soudage Friamat.

POUR LES MATÉRIAUX TRADITIONNELS : HANDICLAMP

Le raccord de réparation temporaire



La gamme HandiClamp a été développée dans le but de fournir une gamme complète de raccords en acier inoxydable pour la réparation des réseaux sous pression.

- Etanchéité même sur des tubes fortement corrodés grâce au large joint gaufré.
- Large tolérance dimensionnelle jusqu'à 30 mm suivant le nombre de segments.
- Stock minimisé.
- Facile d'installation.
- Plusieurs longueurs possibles suivant le diamètre.

Caractéristiques

- Longueur jusqu'à 600 mm suivant diamètre.
- Raccords en 1, 2 ou 3 pièces au choix.
- d 44 à d 710 mm.
- PN 6 à PN 245 suivant diamètre.
- Corps acier inox.
- Boulonnerie inox.
- Joint gaufré EPDM.
- Température maximale 35°C.
- ACS.

Aliaxis Utilities & Industry SAS

Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric
34140 Mèze – France
Tél +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

