Tarif Général 2026



aliaxis.fr

aliaxis



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

Notre mission

Aliaxis conçoit des solutions innovantes, fiables et durables pour la **gestion des fluides** et **de l'énergie**.

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
3,9 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 2024



Instrumentation

FIP - FLS - F6.50



Systèmes thermoplastiques

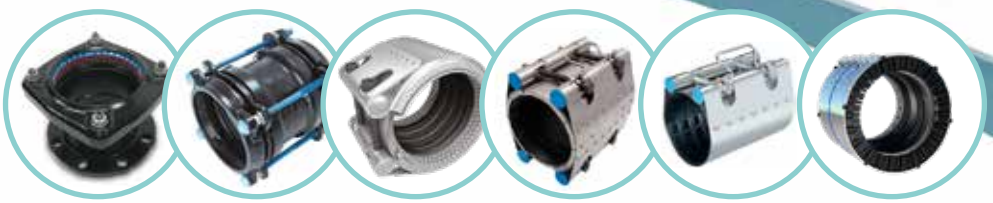
FIP



Assainissement

FRIAFIT®

Raccordement et réparation



ULTRAGRIP AQUAFAST STRAUB® FRIAFLEX FRIACLAMP® FRIASAFE®

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

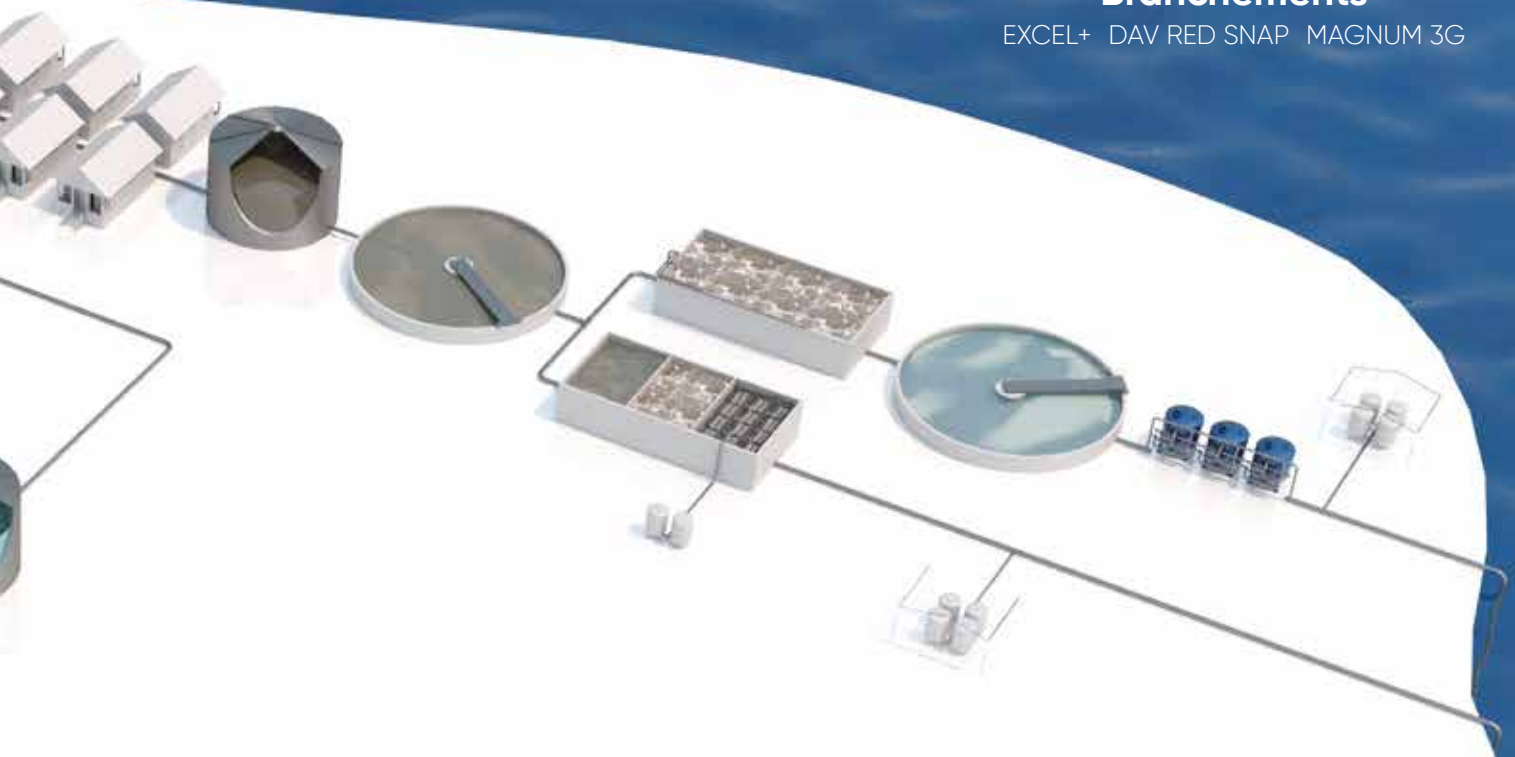
FRIALEN®





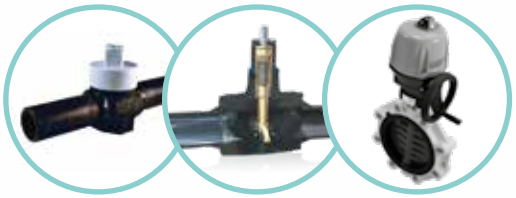
Branchements

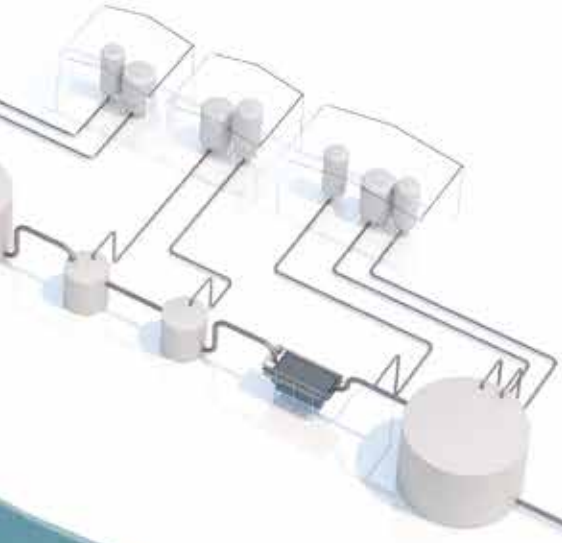
EXCEL+ DAV RED SNAP MAGNUM 3G



Robinetterie

KHP
FRIALOC®
FKOV CE





Chaudronnerie

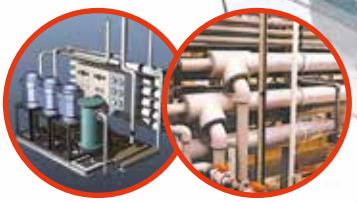
MASA



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.

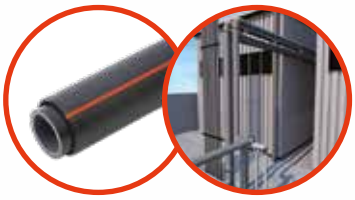


Process

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

Transfert d'hydrocarbures

PLX



Automatisme

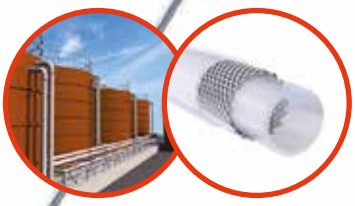
Électrique et pneumatique





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 AkathermPlus
et ProtectaFlex Detect

Sommaire

PVC-U p. 11

PVC-U robinetterie p. 11
Robinetterie manuelle Process p. 13
Robinetterie manuelle service p. 23
Clapets de retenue p. 24
Filtres à tamis p. 28

PVC-U robinetterie motorisée p. 31
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique p. 33
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique p. 35
Vannes à solénoïde S1-S2 p. 40
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique p. 41

PVC-U raccords p. 47
Tubes et raccords PVC pression p. 49
Colles et décapants p. 68

PVC-C p. 69
Robinetterie manuelle Process p. 71
Clapets de retenue - Filtres à tamis p. 77
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique p. 78
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique p. 81
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique p. 83
Tubes et raccords pression p. 87
Raccords pression p. 88
Colle et décapant p. 92

ABS p. 93
Robinetterie manuelle Process p. 95
Clapet de retenue - Filtre à tamis p. 97
Robinetterie motorisée Process p. 98
Raccords pression p. 101
Colle et décapant p. 106

PEHD INDUSTRIE p. 107
Robinetterie manuelle pour soudure bout à bout p. 109
Raccords pression pour soudure bout à bout p. 110

PP p. 117
Robinetterie manuelle PROCESS p. 119
Clapets de retenue p. 126
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique p. 127
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique p. 129
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique p. 133
Tubes pression p. 137
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture p. 138
Raccords pression pour soudure bout à bout p. 142

PVDF p. 149
Robinetterie manuelle PROCESS p. 151
Clapets de retenue p. 154
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique p. 155
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique p. 156
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique p. 157
Tubes pression p. 161
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture p. 161
Raccords pression pour soudure bout à bout p. 164

DOUBLE ENVELOPPE p. 167
Solution double enveloppe p. 168
ProtectaFlex Detect p. 170
Tuyau flexible double-enveloppe p. 171

PLX HYDROCARBURES p. 173
Tubes et raccords PLX p. 175
Raccords PLX p. 176
Raccords et accessoires PLX p. 178

INSTRUMENTATION p. 179
Débitmètre à ludion p. 179
FSIV - Application EAU p. 181
FSIV - Application hydroxyde de sodium (NaOH) 30 % p. 183
FSIV - Application hydroxyde de sodium (NaOH) 50 % p. 183
FSIV - Application acide chlorydrique (HCL) 30 % p. 184
FSIV - Application AIR p. 184
FCIV - Application EAU p. 185
FCIV - Application hydroxyde de sodium (NaOH) 30 % p. 187
FCIV - Application hydroxyde de sodium (NaOH) 50 % p. 187
FCIV - Application acide chlorydrique (HCL) 30 % p. 188
FCIV - Application AIR p. 188
Micro-contacts - Joints - Collets p. 189
Raccords d'installation pour capteur p. 191
Tés pour capteurs à insertion p. 192
Colliers pour capteurs à insertion p. 193
Inserts à souder 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. 198
Débitmètre en ligne p. 199
Contrôleur et transmetteur de débit et de dosage p. 200
Contrôleur et transmetteur de débit p. 201
Contrôleur et transmetteur de dosage ou de mélange p. 202

AIR COMPRIMÉ p. 203
Tubes et raccords pression p. 205
Raccords pression p. 206
Accessoires p. 213

PE INFRASTRUCTURES p. 215
Les tubes pour l'adduction d'eau p. 217
Les tubes pour l'eau et l'assainissement p. 218
Les tubes RC p. 219
PE Électrosoudable p. 221
Raccords de sécurité p. 223
Raccords à segments p. 231
Selles électrosoudables p. 234
Prise de branchement pour conduites sous pression p. 235
Robinetterie électrosoudable p. 236
Robinets de compteur p. 239
Selles électrosoudables obturation/renforcement p. 240
Raccords de transition électrosoudables p. 241
Collets - Brides p. 244
Traversée de paroi p. 247
FIXBLOC p. 248

ASSAINISSEMENT p. 249

FRIAFIT® p. 249
Système de raccords électrosoudables FRIAFIT® p. 251

RACCORDS MÉCANIQUES p. 255

Solutions de raccordement et de réparation p. 255
FRIACORE p. 256
Raccords universels p. 259
FRIASAFE® p. 260
Raccords de jonction p. 263
Raccord STRAUB® GRIP p. 266
Raccord STRAUB® METAL-GRIP p. 268
Raccord STRAUB® COMBI-GRIP p. 269
Raccord STRAUB® PLAST-GRIP p. 270
Les accessoires STRAUB® p. 274
Manchons de réparation permanents p. 277
FRIAFLEX p. 278
FRIACLAMP® p. 279
Raccords et adaptateurs p. 281
Raccords standards p. 282
Raccords et adaptateurs à bride à large tolérance - MAXIFIT p. 285
Joints de démontage p. 288
Raccords large tolérance autobutés - ULTRAGRIP p. 290
Raccords autobutés pour la fonte ductile et l'acier - FLEXLOCK p. 291
Raccords autobutés pour PE / PVC / PVC-BO - AQUAFAST p. 295
Raccords à compression - MAGNUM 3G p. 297
Raccords à compression p. 299
Raccords à visser p. 304
Colliers de dérivation p. 305
RACCORDS UTC p. 307
Raccords de réparation et de transition - PHILMAC® UTC p. 308
Raccords universels p. 309

MACHINES ET OUTILLAGE p. 311

Machines universelles pour électrofusion p. 313
Accessoires pour électrofusion p. 316
Outillage de pose pour électrofusion p. 318
Petit outillage p. 322

ACCESSOIRES p. 325

Accessoires d'installation p. 325
Colliers de supportage p. 326
Brides libres p. 328
Brides pleines p. 330
Joints p. 331
Boulons p. 333
Accessoires robinetterie manuelle p. 335
Accessoires robinetterie 1/4 de tour PROCESS p. 336
Accessoires vannes à membrane p. 339
Accessoires robinetterie 1/4 de tour service p. 340
Accessoires robinetterie motorisée p. 341
Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour robinets 1/4 de tour p. 342
Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane p. 343
Accessoires communs pour actionneurs pneumatiques p. 346
Collets de robinetterie p. 347
Collets pour robinets à boisseau sphérique, vannes à siège incliné, clapets A/R et filtres à tamis p. 348
Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces p. 350
Pièces de rechange robinetterie p. 353

ANNEXES p. 367

Tableau de dimensions des tubes PE 100 p. 368
Informations techniques p. 370
Fiche de renseignements techniques p. 380
Index p. 383
Conditions générales de vente p. 398

Légende des pictogrammes

ACS — Attestation de Conformité Sanitaire.

Système d'édition d'étiquettes LSE.

Bluetooth et programmation.

POSI — Carte de positionnement.

Serrage au couple.

Cadenassable en standard.

FAIL SAFE — Bloc de sécurité.

N — Les références marquées d'un N sont des nouveautés

Contact

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

aliaxis



PVC-U
ROBINETTERIE

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

Robinetterie manuelle PVC-U pression
la performance dans le détail

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

VKD / VKR



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.

TKD



- Siège PTFE avec rappel de compression.
- Interface axe – boisseau à double rainure.
- Outil de maintenance intégré à la poignée.
- Version de réglage proportionnel à l'ouverture VKR.
- Embout taraudé laiton ou inox permettant la transition plastique/métal.

FK



Vanne à papillon.

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

DK



Vanne à membrane.

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

SXE / SSE



Clapet de retenue à boule

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

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



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

Caractéristiques principales

VKD / VKR / TKD

- d 16 à 110 mm. (63 mm maxi pour VKR et TKD).
- PN 16 bar.
- Fixation suivant standard ISO.
- Sièges PTFE, joints en EPDM ou FPM/FKM.
- 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/FKM.

DK

- d 20 à 75 mm.
- PN 10.
- Membrane en EPDM, PTFE ou FPM/FKM.
- VM d 90 à 110 mm.

SXE / SSE

- d 16 à 110 mm.
- PN 16.
- Joints EPDM ou FPM/FKM.
- SSE avec ressort en inox 316L, Hastelloy (d 16 à 63 mm) ou Inox 316 revêtu PTFE (d 40 à 110 mm).

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

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

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIV



Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16EPM	16	1	22	56,48
20	15	VKDIV20EPM	16	1	22	56,48
25	20	VKDIV25EPM	16	1	12	67,67
32	25	VKDIV32EPM	16	1	12	82,18
40	32	VKDIV40EPM	16	1	8	108,87
50	40	VKDIV50EPM	16	1	8	147,17
63	50	VKDIV63EPM	16	1	6	190,49

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16FPM	16	1	22	70,65
20	15	VKDIV20FPM	16	1	22	70,65
25	20	VKDIV25FPM	16	1	12	86,46
32	25	VKDIV32FPM	16	1	12	100,34
40	32	VKDIV40FPM	16	1	8	143,43
50	40	VKDIV50FPM	16	1	8	183,83
63	50	VKDIV63FPM	16	1	6	241,60

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 336.

VKDIV



Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIV75EPM	16	1	1	390,12
90	80	VKDIV90EPM	16	1	1	497,07
110	100	VKDIV110EPM	16	1	1	698,72

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIV75FPM	16	1	1	470,81
90	80	VKDIV90FPM	16	1	1	595,68
110	100	VKDIV110FPM	16	1	1	860,45

VKDOV



Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN, GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOV20EPM	16	1	1	72,95
25	20	VKDOV25EPM	16	1	1	81,72
32	25	VKDOV32EPM	16	1	1	95,64
40	32	VKDOV40EPM	16	1	1	123,16
50	40	VKDOV50EPM	16	1	1	152,22
63	50	VKDOV63EPM	16	1	1	204,97

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOV20FPM	16	1	1	84,43
25	20	VKDOV25FPM	16	1	1	95,23
32	25	VKDOV32FPM	16	1	1	111,76
40	32	VKDOV40FPM	16	1	1	143,43
50	40	VKDOV50FPM	16	1	1	183,83
63	50	VKDOV63FPM	16	1	1	241,60

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple voir pages 356 et 370.

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 336.

VKDOV



Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN, GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOV75EPM	16	1	1	572,40
90	80	VKDOV90EPM	16	1	1	690,83
110	100	VKDOV110EPM	16	1	1	813,67

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOV75FPM	16	1	1	675,74
90	80	VKDOV90FPM	16	1	1	839,72
110	100	VKDOV110FPM	16	1	1	1 193,87

Trous oblongs compatibles ANSI 150.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple voir pages 356 et 370.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

VKDDV

Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec embouts mâles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16EPM	16	1	22	57,58
20	15	VKDDV20EPM	16	1	22	57,58
25	20	VKDDV25EPM	16	1	12	68,99
32	25	VKDDV32EPM	16	1	6	83,75
40	32	VKDDV40EPM	16	1	4	110,99
50	40	VKDDV50EPM	16	1	6	147,17
63	50	VKDDV63EPM	16	1	3	190,49

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16FPM	16	1	22	72,08
20	15	VKDDV20FPM	16	1	22	72,09
25	20	VKDDV25FPM	16	1	12	88,13
32	25	VKDDV32FPM	16	1	6	100,34
40	32	VKDDV40FPM	16	1	4	143,43
50	40	VKDDV50FPM	16	1	6	178,48
63	50	VKDDV63FPM	16	1	3	241,60

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 336.

VKDDV

Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec embouts mâles à coller. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDV75EPM	16	1	1	451,41
90	80	VKDDV90EPM	16	1	1	575,15
110	100	VKDDV110EPM	16	1	1	685,40

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDV75FPM	16	1	1	619,66
90	80	VKDDV90FPM	16	1	1	773,57
110	100	VKDDV110FPM	16	1	1	942,03

VKDFV

Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VKDFV3/8EPM	16	1	22	56,48
1/2	15	VKDFV1/2EPM	16	1	22	56,48
3/4	20	VKDFV3/4EPM	16	1	12	67,67
1	25	VKDFV1EPM	16	1	12	82,18
1 1/4	32	VKDFV11/4EPM	16	1	8	108,87
1 1/2	40	VKDFV11/2EPM	16	1	8	147,17
2	50	VKDFV2EPM	16	1	6	190,49

Rp	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VKDFV3/8FPM	16	1	22	70,65
1/2	15	VKDFV1/2FPM	16	1	22	70,65
3/4	20	VKDFV3/4FPM	16	1	12	86,46
1	25	VKDFV1FPM	16	1	12	100,34
1 1/4	32	VKDFV11/4FPM	16	1	8	143,43
1 1/2	40	VKDFV11/2FPM	16	1	8	183,83
2	50	VKDFV2FPM	16	1	6	241,60

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

VKDFV

Robinet à tournant sphérique. F - 1220
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV21/2EPM	16	1	1	382,67
3	80	VKDFV3EPM	16	1	1	497,07
4	100	VKDFV4EPM	16	1	1	698,72

Rp	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV21/2FPM	16	1	1	461,84
3	80	VKDFV3FPM	16	1	1	595,68
4	100	VKDFV4FPM	16	1	1	860,45

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIFOV

F - 1220

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1	32	25	VKDIFOV32EPM	16	1	1	98,49
1 1/4	40	32	VKDIFOV40EPM	16	1	1	133,52
1 1/2	50	40	VKDIFOV50EPM	16	1	1	174,67
2	63	50	VKDIFOV63EPM	16	1	1	234,19

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKRIV

F - 1220

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16EPM	16	1	1	136,05
20	15	VKRIV20EPM	16	1	1	134,61
25	20	VKRIV25EPM	16	1	1	175,03
32	25	VKRIV32EPM	16	1	1	190,76
40	32	VKRIV40EPM	16	1	1	227,05
50	40	VKRIV50EPM	16	1	1	274,87
63	50	VKRIV63EPM	16	1	1	322,30

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16FPM	16	1	1	148,27
20	15	VKRIV20FPM	16	1	1	148,72
25	20	VKRIV25FPM	16	1	1	193,65
32	25	VKRIV32FPM	16	1	1	208,73
40	32	VKRIV40FPM	16	1	1	261,64
50	40	VKRIV50FPM	16	1	1	311,37
63	50	VKRIV63FPM	16	1	1	373,33

VKROV

F - 1220

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°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROV20EPM	16	1	1	169,43
25	20	VKROV25EPM	16	1	1	209,60
32	25	VKROV32EPM	16	1	1	211,29
40	32	VKROV40EPM	16	1	1	250,33
50	40	VKROV50EPM	16	1	1	304,81
63	50	VKROV63EPM	16	1	1	356,61

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROV20FPM	16	1	1	183,53
25	20	VKROV25FPM	16	1	1	228,25
32	25	VKROV32FPM	16	1	1	229,29
40	32	VKROV40FPM	16	1	1	284,91
50	40	VKROV50FPM	16	1	1	341,31
63	50	VKROV63FPM	16	1	1	407,68

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 356 et 370.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

TKDIV-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en L. F - 1220
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16	16	1	6	93,50
20	15	TKDIVL20	16	1	6	95,44
25	20	TKDIVL25	16	1	4	110,48
32	25	TKDIVL32	16	1	4	136,94
40	32	TKDIVL40	16	1	2	159,93
50	40	TKDIVL50	16	1	1	193,25
63	50	TKDIVL63	16	1	1	243,82

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16FPM	16	1	6	102,29
20	15	TKDIVL20FPM	16	1	6	104,40
25	20	TKDIVL25FPM	16	1	4	122,96
32	25	TKDIVL32FPM	16	1	4	152,44
40	32	TKDIVL40FPM	16	1	2	188,74
50	40	TKDIVL50FPM	16	1	1	241,54
63	50	TKDIVL63FPM	16	1	1	304,78

Limiteur de course à 90°, voir page 342.

TKDIV-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en T. F - 1220
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVT16	16	1	6	88,26
20	15	TKDIVT20	16	1	6	90,03
25	20	TKDIVT25	16	1	4	104,23
32	25	TKDIVT32	16	1	4	129,22
40	32	TKDIVT40	16	1	2	151,73
50	40	TKDIVT50	16	1	1	181,49
63	50	TKDIVT63	16	1	1	228,98

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVT16FPM	16	1	6	99,72
20	15	TKDIVT20FPM	16	1	6	101,76
25	20	TKDIVT25FPM	16	1	4	115,50
32	25	TKDIVT32FPM	16	1	4	148,62
40	32	TKDIVT40FPM	16	1	2	171,60
50	40	TKDIVT50FPM	16	1	1	219,59
63	50	TKDIVT63FPM	16	1	1	277,08

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 342.

TKDFV-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en L. F - 1220
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVL3/8	16	1	6	93,50
1/2	15	TKDFVL1/2	16	1	6	95,44
3/4	20	TKDFVL3/4	16	1	4	110,48
1	25	TKDFVL1	16	1	4	136,94
1 1/4	32	TKDFVL11/4	16	1	2	159,93
1 1/2	40	TKDFVL11/2	16	1	1	193,25
2	50	TKDFVL2	16	1	1	243,82

Rp	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVL3/8FPM	16	1	6	102,29
1/2	15	TKDFVL1/2FPM	16	1	6	104,40
3/4	20	TKDFVL3/4FPM	16	1	4	122,96
1	25	TKDFVL1FPM	16	1	4	152,44
1 1/4	32	TKDFVL11/4FPM	16	1	2	188,75
1 1/2	40	TKDFVL11/2FPM	16	1	1	241,54
2	50	TKDFVL2FPM	16	1	1	304,78

Limiteur de course à 90°, voir page 342.

TKDFV-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en T. F - 1220
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVT3/8	16	1	6	88,26
1/2	15	TKDFVT1/2	16	1	6	90,03
3/4	20	TKDFVT3/4	16	1	4	105,25
1	25	TKDFVT1	16	1	4	129,22
1 1/4	32	TKDFVT11/4	16	1	2	153,20
1 1/2	40	TKDFVT11/2	16	1	1	181,49
2	50	TKDFVT2	16	1	1	228,98

Rp	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVT3/8FPM	16	1	6	99,72
1/2	15	TKDFVT1/2FPM	16	1	6	101,76
3/4	20	TKDFVT3/4FPM	16	1	4	115,51
1	25	TKDFVT1FPM	16	1	4	150,04
1 1/4	32	TKDFVT11/4FPM	16	1	2	171,59
1 1/2	40	TKDFVT11/2FPM	16	1	1	219,59
2	50	TKDFVT2FPM	16	1	1	277,08

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 342.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

Robinetterie manuelle PROCESS

FKOV



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 1220
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PVC-U. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50EPM	16	1	6	324,69
63	50	FKOV63EPM	16	1	6	343,75
75	65	FKOV75EPM	10	1	6	374,88
90	80	FKOV90EPM	10	1	6	394,46
110	100	FKOV110EPM	10	1	5	428,38
125*/140	125	FKOV140EPM	10	1	4	559,98
160	150	FKOV160EPM	10	1	4	614,30
200*/225	200	FKOV225EPM	10	1	2	795,38

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50FPM	16	1	6	470,90
63	50	FKOV63FPM	16	1	6	498,53
75	65	FKOV75FPM	10	1	6	472,41
90	80	FKOV90FPM	10	1	6	509,28
110	100	FKOV110FPM	10	1	5	551,90
125*/140	125	FKOV140FPM	10	1	4	746,63
160	150	FKOV160FPM	10	1	4	775,57
200*/225	200	FKOV225FPM	10	1	2	1 109,67



Manchette NBR, nous consulter.

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



FKOV/CR



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 1220
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PVC-U. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150, jusqu'au DN200. Au delà, perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50EPM	16	1	1	603,42
63	50	FKOVCR63EPM	16	1	1	626,06
75	65	FKOVCR75EPM	10	1	1	672,81
90	80	FKOVCR90EPM	10	1	1	683,55
110	100	FKOVCR110EPM	10	1	1	704,84
125*/140	125	FKOVCR140EPM	10	1	1	837,83
160	150	FKOVCR160EPM	10	1	1	909,83
200*/225	200	FKOVCR225EPM	10	1	1	1 192,45
250/280	250	FKOVCR280EPM	10	1	1	2 640,04
315	300	FKOVCR315EPM	8	1	1	2 840,88
355	350	FKOVCR355EPM	7	1	1	6 109,38
400	400	FKOVCR400EPM	6	1	1	6 797,51

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50FPM	16	1	1	756,75
63	50	FKOVCR63FPM	16	1	1	762,29
75	65	FKOVCR75FPM	10	1	1	787,16
90	80	FKOVCR90FPM	10	1	1	824,25
110	100	FKOVCR110FPM	10	1	1	869,56
125*/140	125	FKOVCR140FPM	10	1	1	908,28
160	150	FKOVCR160FPM	10	1	1	1 135,86
200*/225	200	FKOVCR225FPM	10	1	1	1 472,85
250/280	250	FKOVCR280FPM	10	1	1	3 415,22
315	300	FKOVCR315FPM	8	1	1	4 004,14
355	350	FKOVCR355FPM	7	1	1	10 243,28
400	400	FKOVCR400FPM	6	1	1	12 766,66

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

* N.B. : Sur tube PVC-U d 125, montage avec collets spécifiques CFK125 et brides ODV140.
Sur tube PVC-U d 200, montage avec collets spécifiques CFK200 et brides ODV225.
Pour d'autres matériaux, consulter les dimensions des collets et chanfreins pages 351 et 355.

FKOV/LUG



Vannes à papillon version LUG.
Du d 75 à 225 m et d 315 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 et autres diamètres, nous consulter.



Couple et ordre de serrage, voir pages 371 et 373.
Boulonnerie, voir page 333.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

DKUIV

Vanne à membrane. F - 1220
Unions avec embouts femelles à coller.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIV20EPM	10	98,84
25	20	DKUIV25EPM	10	99,94
32	25	DKUIV32EPM	10	115,86
40	32	DKUIV40EPM	10	128,42
50	40	DKUIV50EPM	10	172,14
63	50	DKUIV63EPM	10	237,58

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUIV20FPM	10	153,68
25	20	DKUIV25FPM	10	163,37
32	25	DKUIV32FPM	10	184,87
40	32	DKUIV40FPM	10	205,02
50	40	DKUIV50FPM	10	291,07
63	50	DKUIV63FPM	10	401,92

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIV20PTFE	10	148,29
25	20	DKUIV25PTFE	10	158,00
32	25	DKUIV32PTFE	10	177,09
40	32	DKUIV40PTFE	10	197,24
50	40	DKUIV50PTFE	10	284,60
63	50	DKUIV63PTFE	10	387,12

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

DKUFV

Vanne à membrane. F - 1220
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique.



Rp	DN	Code EPDM	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2EPM	10	101,79
3/4	20	DKUFV3/4EPM	10	103,31
1	25	DKUFV1EPM	10	115,86
1 1/4	32	DKUFV11/4EPM	10	133,20
1 1/2	40	DKUFV11/2EPM	10	176,70
2	50	DKUFV2EPM	10	237,69

Rp	DN	Code FPM/FKM	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2FPM	10	150,61
3/4	20	DKUFV3/4FPM	10	166,76
1	25	DKUFV1FPM	10	184,88
1 1/4	32	DKUFV11/4FPM	10	209,83
1 1/2	40	DKUFV11/2FPM	10	295,66
2	50	DKUFV2FPM	10	402,03

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2PTFE	10	151,25
3/4	20	DKUFV3/4PTFE	10	161,38
1	25	DKUFV1PTFE	10	177,08
1 1/4	32	DKUFV11/4PTFE	10	202,04
1 1/2	40	DKUFV11/2PTFE	10	289,17
2	50	DKUFV2PTFE	10	387,26

Version EPDM avec ACS.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

Robinetterie manuelle PROCESS

DKOV/VMOV

Vanne à membrane. F - 1220

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOV20EPM	10	179,48
25	20	DKOV25EPM	10	149,31
32	25	DKOV32EPM	10	175,09
40	32	DKOV40EPM	10	210,56
50	40	DKOV50EPM	10	267,31
63	50	DKOV63EPM	10	300,93
75	65	DKOV75EPM	10	460,31

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKOV20FPM	10	226,59
25	20	DKOV25FPM	10	196,44
32	25	DKOV32FPM	10	226,24
40	32	DKOV40FPM	10	261,70
50	40	DKOV50FPM	10	361,99
63	50	DKOV63FPM	10	437,80
75	65	DKOV75FPM	10	597,17

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOV20PTFE	10	231,96
25	20	DKOV25PTFE	10	201,77
32	25	DKOV32PTFE	10	227,13
40	32	DKOV40PTFE	10	262,58
50	40	DKOV50PTFE	10	366,27
63	50	DKOV63PTFE	10	439,34
75	65	DKOV75PTFE	10	598,71

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



90	80	VMOV90EPM	10	958,19
110	100	VMOV110EPM	10	1 461,65

90	80	VMOV90FPM	10	1 386,22
110	100	VMOV110FPM	10	2 138,23

90	80	VMOV90PTFE	6	1 449,15
110	100	VMOV110PTFE	6	2 138,23

Perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 356 et 370.

DKDV/VMDV

Vanne à membrane. F - 1220

Avec embouts mâles à coller.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDV20EPM	10	91,23
25	20	DKDV25EPM	10	91,23
32	25	DKDV32EPM	10	101,79
40	32	DKDV40EPM	10	115,91
50	40	DKDV50EPM	10	152,10
63	50	DKDV63EPM	10	189,07
75	65	DKDV75EPM	10	227,27

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
25	20	DKDV25FPM	10	142,57
32	25	DKDV32FPM	10	159,89
40	32	DKDV40FPM	10	174,01
50	40	DKDV50FPM	10	249,54
63	50	DKDV63FPM	10	329,97
75	65	DKDV75FPM	10	368,17

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDV20PTFE	10	137,19
25	20	DKDV25PTFE	10	137,17
32	25	DKDV32PTFE	10	152,13
50	40	DKDV50PTFE	10	243,08
63	50	DKDV63PTFE	10	315,18

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



90	80	VMDV90EPM	10	719,23
110	100	VMDV110EPM	10	983,11

90	80	VMDV90FPM	10	1 142,13
110	100	VMDV110FPM	10	1 681,64

90	80	VMDV90PTFE	6	1 097,77
110	100	VMDV110PTFE	6	1 627,59

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

CMUIV

Micro-vanne à membrane. F - 1220
Unions avec embouts femelles à coller.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMUIV20EPM	6	120,55

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	CMUIV20FPM	6	155,23

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMUIV20PTFE	6	161,81

Union avec joint torique EPDM sur vanne à membrane EPDM, FPM/FKM sur vanne à membrane FPM/FKM et sur vanne à membrane PTFE.
Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

CMDV

Micro-vanne à membrane. F - 1220
Avec embouts mâles à coller.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMDV20EPM	6	106,05

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	CMDV20FPM	6	148,63

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDV20PTFE	6	156,91

CMIV

Micro-vanne à membrane. F - 1220
Raccordements femelles à coller.



d	DN	Code EPDM	PN	€
16	12	CMIV16EPM	6	87,56
20	15	CMIV20EPM	6	109,01

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
16	12	CMIV16FPM	6	120,55
20	15	CMIV20FPM	6	137,09

d	DN	Code PTFE	PN	€
16	12	CMIV16PTFE	6	135,43
20	15	CMIV20PTFE	6	146,98

CMFV

Micro-vanne à membrane. F - 1220
Raccordements femelles taraudés, pas du gaz cylindrique.



Rp	DN	Code EPDM	PN	€
3/8	12	CMFV3/8EPM	6	87,56

Rp	DN	Code FPM/FKM	PN	€
3/8	12	CMFV3/8FPM	6	120,55

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
3/8	12	CMFV3/8PTFE	6	135,43

Robinetterie manuelle PROCESS

VMHV



Micro-vanne à membrane.
Raccordements femelles à coller.

F - 1220

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
12	8	VMHV12EPM	10	1	38,06

VMRV



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

F - 1220

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/4	8	VMRV1/4EPM	10	1	37,00

RMFV



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

F - 1220

G	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/2	15	RMFV1/2EPM	4	1	43,33

RMDV



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

F - 1220

Gxd	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/2X20	15	RMDV20EPM	4	1	43,33

VXEIV

F - 1220

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIV16	16	5	30	32,36
20	15	VXEIV20	16	5	30	32,53
25	20	VXEIV25	16	5	30	34,61
32	25	VXEIV32	16	5	20	40,65

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIV40	16	2	14	54,52
50	40	VXEIV50	16	2	6	71,74
63	50	VXEIV63	16	2	6	89,93

VXEIV

F - 1220

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VXEIV75	16	1	2	226,52
90	80	VXEIV90	16	1	2	334,37
110	100	VXEIV110	16	1	1	440,82

VXEFV

F - 1220

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



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VXEFV3/8	16	5	30	32,36
1/2	15	VXEFV1/2	16	5	30	32,53
3/4	20	VXEFV3/4	16	5	30	34,61
1	25	VXEFV1	16	5	20	40,65

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VXEFV11/4	16	2	14	54,52
1 1/2	40	VXEFV11/2	16	2	6	71,74
2	50	VXEFV2	16	2	6	89,93

VXEFV

F - 1220

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



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VXEFV21/2	16	1	2	226,52
3	80	VXEFV3	16	1	2	334,37
4	100	VXEFV4	16	1	1	440,82

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires pages 336 à 338.

Robinetterie manuelle service

FXOV



Vanne à papillon. Corps en PVC-U. F - 1220

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FXOV50	16	1	1	143,35
63	50	FXOV63	16	1	1	144,68
75	65	FXOV75	10	1	1	147,97
90	80	FXOV90	10	1	1	169,64
110	100	FXOV110	10	1	1	189,21
125*/140	125	FXOV140	10	1	1	234,78
160	150	FXOV160	10	1	1	280,62
200*/225	200	FXOV225	10	1	1	520,18

*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 351 et 355.

VVUIV



Vanne à siège incliné. Étanchéité EPDM/PTFE. F - 1220

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVUIV16	16	1	6	56,75
20	15	VVUIV20	16	1	6	61,56
25	20	VVUIV25	16	1	6	75,57
32	25	VVUIV32	16	1	6	94,22
40	32	VVUIV40	10	1	3	113,03
50	40	VVUIV50	10	1	2	165,95
63	50	VVUIV63	10	1	1	210,28

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

VVDV



Vanne à siège incliné. Etanchéité EPDM/PTFE. F - 1220

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVDV16	16	1	12	52,57
20	15	VVDV20	16	1	12	57,02
25	20	VVDV25	16	1	6	69,99
32	25	VVDV32	16	1	6	87,28
40	32	VVDV40	10	1	3	111,07
50	40	VVDV50	10	1	3	153,70
63	50	VVDV63	10	1	4	194,77

PVSF



Robinet d'arrêt à boisseau cylindrique. F - 1220

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

G	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/4	6	PVSF022200	10	1	500	11,05

VRUIV

F - 1220

Clapet de retenue à siège incliné.
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	56,75
20	15	VRUIV20	16	2	20	60,69
25	20	VRUIV25	16	2	10	77,90
32	25	VRUIV32	16	2	10	85,10

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIV40	16	2	6	102,66
50	40	VRUIV50	16	2	6	132,25
63	50	VRUIV63	16	2	6	180,26

Version à brides, nous consulter.

VRIV

F - 1220

Clapet de retenue à siège incliné.
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	416,50
90	80	VRIV90	6	1	1	446,73

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VRIV110	6	1	1	491,15

VRUFV

F - 1220

Clapet de retenue à siège incliné.
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	60,06
1/2	15	VRUFV1/2	16	2	20	64,74
3/4	20	VRUFV3/4	16	2	10	81,10
1	25	VRUFV1	16	2	10	107,92

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VRUFV11/4	16	2	6	135,91
1 1/2	40	VRUFV11/2	16	2	6	173,00
2	50	VRUFV2	16	2	6	228,65

VRFV

F - 1220

Clapet de retenue à siège incliné.
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	416,57
3	80	VRFV3	6	1	1	446,85

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	VRFV4	6	1	1	575,87

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Joint torique, voir page 331.

Autres fonctions - Clapets de retenue

VRDV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 1220

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	52,57
20	15	VRDV20	16	2	20	56,20
25	20	VRDV25	16	2	20	72,12
32	25	VRDV32	16	2	20	85,10

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRDV40	16	2	12	102,66
50	40	VRDV50	16	2	6	137,55
63	50	VRDV63	16	2	6	187,50

Version à brides, nous consulter.

SXEIV





Clapet de retenue à boule. F - 1220

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	63,16
20	15	SXEIV20	16	2	30	63,16
25	20	SXEIV25	16	2	30	67,68
32	25	SXEIV32	16	2	20	86,84
40	32	SXEIV40	16	2	14	110,85
50	40	SXEIV50	16	2	6	144,92
63	50	SXEIV63	16	2	6	171,99
75	65	SXEIV75	16	1	2	406,89
90	80	SXEIV90	16	1	2	510,40
110	100	SXEIV110	16	1	2	669,78

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIV16FPM	16	2	30	68,97
20	15	SXEIV20FPM	16	2	30	68,97
25	20	SXEIV25FPM	16	2	30	76,99
32	25	SXEIV32FPM	16	2	20	90,56
40	32	SXEIV40FPM	16	2	14	112,45
50	40	SXEIV50FPM	16	2	6	155,21
63	50	SXEIV63FPM	16	2	6	201,77
75	65	SXEIV75FPM	16	1	2	435,35
90	80	SXEIV90FPM	16	1	2	542,99
110	100	SXEIV110FPM	16	1	2	738,80

SSEIV



Clapet de retenue à boule avec ressort en Inox 316. F - 1220

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	56,40
20	15	SSEIV20	16	2	30	56,62
25	20	SSEIV25	16	2	30	65,44
32	25	SSEIV32	16	2	20	69,54
40	32	SSEIV40	16	2	14	86,52
50	40	SSEIV50	16	2	6	106,46
63	50	SSEIV63	16	2	6	154,64
75	65	SSEIV75	16	1	2	356,58
90	80	SSEIV90	16	1	2	447,32
110	100	SSEIV110	16	1	2	586,95

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIV16FPM	16	2	30	59,70
20	15	SSEIV20FPM	16	2	30	59,87
25	20	SSEIV25FPM	16	2	30	66,85
32	25	SSEIV32FPM	16	2	20	72,62
40	32	SSEIV40FPM	16	2	14	97,65
50	40	SSEIV50FPM	16	2	6	113,96
63	50	SSEIV63FPM	16	2	6	181,63
75	65	SSEIV75FPM	16	1	2	381,55
90	80	SSEIV90FPM	16	1	2	475,87
110	100	SSEIV110FPM	16	1	2	637,96

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 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires pages 336 à 338.

FROV



Clapet de retenue à battant. F - 1220

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

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	FROV50EPM	10	1	1	216,86
63	FROV63EPM	10	1	1	229,96
75	FROV75EPM	10	1	1	282,16
90	FROV90EPM	10	1	1	307,82
110	FROV110EPM	10	1	1	373,60
140	FROV140EPM	10	1	1	503,25
160	FROV160EPM	6	1	1	520,42
225	FROV225EPM	6	1	1	654,82
280	FROV280EPM	5	1	1	1 001,72
315	FROV315EPM	5	1	1	1 405,18

d	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
50	FROV50FPM	10	1	1	355,89
63	FROV63FPM	10	1	1	377,29
75	FROV75FPM	10	1	1	468,25
90	FROV90FPM	10	1	1	524,67
110	FROV110FPM	10	1	1	629,18
140	FROV140FPM	10	1	1	668,60
160	FROV160FPM	6	1	1	854,38
225	FROV225FPM	6	1	1	1 010,61
280	FROV280FPM	5	1	1	1 483,57
315	FROV315FPM	5	1	1	1 672,91

Procédure de montage, voir page 363.

Version à ressort de rappel sur demande.

LIAISON FROV



Clapet de retenue à battant. F - 1220

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

d	d1	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
63	50	LIAISONFROV63	10	1	1	255,67
75	63	LIAISONFROV75	10	1	1	284,08
90	75	LIAISONFROV90	10	1	1	348,66
110	90	LIAISONFROV110	10	1	1	452,65

d	d1	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
125	110	LIAISONFROV125	10	1	1	495,14
140	140	LIAISONFROV140	10	1	1	637,99
160	160	LIAISONFROV160	6	1	1	704,14
225	225	LIAISONFROV225	6	1	1	1 140,88

VAIV



Ventouse. Joint EPDM. F - 1220

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

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20x1/2	15	VAIV20	16	1	16	85,92
25x3/4	20	VAIV25	16	1	20	99,71
32x1	25	VAIV32	16	1	6	116,20

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x11/4	32	VAIV40	16	1	3	144,29
50x11/2	40	VAIV50	16	1	3	164,80
63x2	50	VAIV63	16	1	3	208,06

Autres fonctions - Clapets de retenue

VZIV

Clapet de pied. Joint EPDM. F - 1220

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



dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x3/8	10	VZIV16	16	1	16	66,50
20x1/2	15	VZIV20	16	1	16	66,50
25x3/4	20	VZIV25	16	1	16	83,78
32x1	25	VZIV32	16	1	6	99,95

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x1 1/4	32	VZIV40	16	1	3	113,45
50x1 1/2	40	VZIV50	16	1	3	138,85
63x2	50	VZIV63	16	1	3	189,12

Montage vertical uniquement.

SZIV

Crépine d'aspiration. F - 1220

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



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
20	16	SZIV16	10	600	25,94
25	20	SZIV20	10	400	26,45
32	25	SZIV25	10	200	27,04
40	32	SZIV32	10	100	28,09

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	40	SZIV40	10	60	54,55
63	50	SZIV50	5	30	56,77
75	63	SZIV63	5	30	57,83

SVUIV

Soupape de décharge à tête inclinée. F - 1220

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SVUIV20	16	-	-	202,56
25	20	SVUIV25	16	-	-	216,96
32	25	SVUIV32	16	-	-	233,22

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SVUIV20FPM	16	-	-	218,28
25	20	SVUIV25FPM	16	-	-	235,41
32	25	SVUIV32FPM	16	-	-	252,47

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

LR

Soupape de décharge et de maintien de pression. F - 1220

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	H0LRE305	10	-	-	584,32
20	15	H0LRE306	10	-	-	664,56
25	20	H0LRE307	10	-	-	767,75
32	25	H0LRE308	10	-	-	878,90
40	32	H0LRE309	10	-	-	1 022,22
50	40	H0LRE310	10	-	-	1 390,27
63	50	H0LRE311	10	-	-	1 719,56

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	H0LRF305	10	-	-	642,74
20	15	H0LRF306	10	-	-	731,04
25	20	H0LRF307	10	-	-	844,55
32	25	H0LRF308	10	-	-	966,78
40	32	H0LRF309	10	-	-	1 124,46
50	40	H0LRF310	10	-	-	1 529,29
63	50	H0LRF311	10	-	-	1 891,51

Conditions de fonctionnement, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

RVUIV

F - 1220

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.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVUIV16	16	2	20	46,97
20	15	RVUIV20	16	2	20	46,97
25	20	RVUIV25	16	2	10	59,45
32	25	RVUIV32	16	2	10	75,81

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIV40	16	2	6	97,40
50	40	RVUIV50	16	2	6	120,07
63	50	RVUIV63	16	2	6	160,90

Version à brides, nous consulter.

RVIV

F - 1220

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIV75	10	1	2	232,29
90	80	RVIV90	6	1	1	306,88

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	RVIV110	6	1	1	647,19

RVDV

F - 1220

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVDV16	16	2	20	43,52
20	15	RVDV20	16	2	20	43,52
25	20	RVDV25	16	2	10	55,08
32	25	RVDV32	16	2	10	70,27

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVDV40	16	2	6	90,25
50	40	RVDV50	16	2	6	111,28
63	50	RVDV63	16	2	6	149,12

Version à brides, nous consulter.

RVUFV

F - 1220

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.



Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	RVUFV3/8	16	2	20	46,97
1/2	15	RVUFV1/2	16	2	20	46,97
3/4	20	RVUFV3/4	16	2	10	59,45
1	25	RVUFV1	16	2	10	75,81

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	RVUFV11/4	16	2	6	97,40
1 1/2	40	RVUFV11/2	16	2	6	120,07
2	50	RVUFV2	16	2	6	160,90

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Autres tamis, voir page 362.

Autres fonctions - Filtres à tamis

RVFV



Filtre à tamis à siège incliné. F - 1220

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

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	RVFV21/2	10	1	2	232,29
3	80	RVFV3	6	1	1	306,88

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFV4	6	1	1	647,19

RVUIT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 1220

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVUIT16	16	2	20	46,97
20	15	RVUIT20	16	2	20	46,97
25	20	RVUIT25	16	2	10	59,45
32	25	RVUIT32	16	2	10	75,81

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIT40	10	2	6	97,40
50	40	RVUIT50	10	2	6	120,07
63	50	RVUIT63	10	2	6	160,90

Version à brides, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

RVDT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 1220

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVDT16	10	2	20	45,20
20	15	RVDT20	10	2	20	45,20
25	20	RVDT25	10	2	10	57,25
32	25	RVDT32	10	2	10	72,98

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVDT40	10	2	12	93,72
50	40	RVDT50	10	2	6	115,59
63	50	RVDT63	10	2	6	154,83

Version à brides, nous consulter.

RVIT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 1220

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIT75	6	1	2	232,29
90	80	RVIT90	4	1	1	306,88

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	RVIT110	4	1	1	647,19

Autres tamis, voir page 362.

RVUFT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 1220
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	RVUFT3/8	16	2	20	46,97
1/2	15	RVUFT1/2	16	2	20	46,97
3/4	20	RVUFT3/4	16	2	10	59,45
1	25	RVUFT1	16	2	10	75,81

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	RVUFT11/4	10	2	6	97,40
1 1/2	40	RVUFT11/2	10	2	6	120,07
2	50	RVUFT2	10	2	6	160,90

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

RVFT



Filtre à tamis à siège incliné. Corps transparent. F - 1220
Raccordements femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.
Tamis PVC-U, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 500 µm.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	RVFT21/2	6	1	2	277,88
3	80	RVFT3	4	1	1	410,49

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFT4	4	1	1	652,78

Autres tamis, voir page 362.

aliaxis



PVC-U

ROBINETTERIE MOTORISÉE

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

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

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



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



Le nouveau concept d'actionneur pneumatique linéaire (testé à plus de 5 millions de manœuvres) pour la nouvelle gamme de vannes à membrane DK DIALOCK allie précision et performance.
En complément la série S1 - S2 de vannes à solénoïde à action directe couvre les applications de dosage en petit diamètre avec un facteur de service élevé.
Toute une panoplie d'accessoires et d'options est disponible pour couvrir au mieux vos besoins :



- Bloc de sécurité FAILSAFE BBPR pour retour en position ouverte ou fermée en cas de défaut d'alimentation.
- Carte de positionnement multi-point pilotée par consigne 4 - 20 mA ou 0 - 10 V.
- Carte troisième position intermédiaire (0° à 90° pour vannes 2 voies et vannes 3 voies perçage en L ; 0° à 180° pour vannes 3 voies perçage en T).
- Potentiomètre de recopie de la position de la vanne.
- Pilotage Bluetooth avec programmation d'états Ouverture/Fermeture/ Position intermédiaire sur horloge hebdomadaire (pour couple de manœuvre inférieur à 300Nm).
- Pilotage par impulsion.
- Actionneurs électriques VRX - VSX - VTX certifiés ATEX.
- Revêtement marine (version tropicalisée).
- Commande manuelle de secours.
- Boîtier de fin de course.
- Electrovannes et électrodistributeurs 3/2 ou 5/2.



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







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

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

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIV CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1240
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	VKDIVCPF16EPM	292,24	VKDIVCPF16FPM	304,67	VKDIVCPD16EPM	273,37	VKDIVCPD16FPM	285,80
20	15	16	VKDIVCPF20EPM	292,24	VKDIVCPF20FPM	304,67	VKDIVCPD20EPM	273,37	VKDIVCPD20FPM	285,80
25	20	16	VKDIVCPF25EPM	306,87	VKDIVCPF25FPM	323,31	VKDIVCPD25EPM	288,01	VKDIVCPD25FPM	304,43
32	25	16	VKDIVCPF32EPM	404,52	VKDIVCPF32FPM	420,39	VKDIVCPD32EPM	300,70	VKDIVCPD32FPM	316,58
40	32	16	VKDIVCPF40EPM	439,55	VKDIVCPF40FPM	470,03	VKDIVCPD40EPM	413,59	VKDIVCPD40FPM	444,08
50	40	16	VKDIVCPF50EPM	577,85	VKDIVCPF50FPM	610,00	VKDIVCPD50EPM	447,44	VKDIVCPD50FPM	479,61
63	50	16	VKDIVCPF63EPM	621,93	VKDIVCPF63FPM	666,93	VKDIVCPD63EPM	491,54	VKDIVCPD63FPM	536,54
75	65	16	VKDIVCPF75EPM	933,66	VKDIVCPF75FPM	1 012,00	VKDIVCPD75EPM	718,79	VKDIVCPD75FPM	797,14
90	80	16	VKDIVCPF90EPM	1 042,51	VKDIVCPF90FPM	1 138,17	VKDIVCPD90EPM	827,67	VKDIVCPD90FPM	923,30
110	100	16	VKDIVCPF110EPM	1 478,13	VKDIVCPF110FPM	1 642,85	VKDIVCPD110EPM	1 177,11	VKDIVCPD110FPM	1 341,86

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

VKDOV CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1240
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	16	VKDOVCPF20EPM	322,93	VKDOVCPF20FPM	335,34	VKDOVCPD20EPM	304,03	VKDOVCPD20FPM	316,47
25	20	16	VKDOVCPF25EPM	337,38	VKDOVCPF25FPM	353,77	VKDOVCPD25EPM	318,48	VKDOVCPD25FPM	334,92
32	25	16	VKDOVCPF32EPM	422,64	VKDOVCPF32FPM	438,47	VKDOVCPD32EPM	318,83	VKDOVCPD32FPM	334,67
40	32	16	VKDOVCPF40EPM	460,05	VKDOVCPF40FPM	490,55	VKDOVCPD40EPM	434,11	VKDOVCPD40FPM	464,59
50	40	16	VKDOVCPF50EPM	604,22	VKDOVCPF50FPM	636,40	VKDOVCPD50EPM	473,82	VKDOVCPD50FPM	506,01
63	50	16	VKDOVCPF63EPM	652,18	VKDOVCPF63FPM	697,16	VKDOVCPD63EPM	521,80	VKDOVCPD63FPM	566,78
75	65	16	VKDOVCPF75EPM	1 031,70	VKDOVCPF75FPM	1 110,04	VKDOVCPD75EPM	825,32	VKDOVCPD75FPM	895,19
90	80	16	VKDOVCPF90EPM	1 286,58	VKDOVCPF90FPM	1 382,22	VKDOVCPD90EPM	931,09	VKDOVCPD90FPM	1 026,73
110	100	16	VKDOVCPF110EPM	1 595,34	VKDOVCPF110FPM	1 760,08	VKDOVCPD110EPM	1 294,33	VKDOVCPD110FPM	1 459,04

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 356 et 370.

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 341 à 346.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIV L CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1240
Perçage en L. Embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	TKDIVLCPF16EPM	341,46	TKDIVLCPF16FPM	354,26	TKDIVLCPD16EPM	322,57	TKDIVLCPD16FPM	335,39
20	15	16	TKDIVLCPF20EPM	341,46	TKDIVLCPF20FPM	354,26	TKDIVLCPD20EPM	322,57	TKDIVLCPD20FPM	335,39
25	20	16	TKDIVLCPF25EPM	361,68	TKDIVLCPF25FPM	378,82	TKDIVLCPD25EPM	342,80	TKDIVLCPD25FPM	359,96
32	25	16	TKDIVLCPF32EPM	474,03	TKDIVLCPF32FPM	495,30	TKDIVLCPD32EPM	370,20	TKDIVLCPD32FPM	391,47
40	32	16	TKDIVLCPF40EPM	515,08	TKDIVLCPF40FPM	545,80	TKDIVLCPD40EPM	489,16	TKDIVLCPD40FPM	519,87
50	40	16	TKDIVLCPF50EPM	655,14	TKDIVLCPF50FPM	706,89	TKDIVLCPD50EPM	524,72	TKDIVLCPD50FPM	576,49
63	50	16	TKDIVLCPF63EPM	715,17	TKDIVLCPF63FPM	780,48	TKDIVLCPD63EPM	584,77	TKDIVLCPD63FPM	650,08

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

TKDIV T CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1240
Perçage en T. Embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	TKDIVTCPF16EPM	332,46	TKDIVTCPF16FPM	344,12	TKDIVTCPD16EPM	313,57	TKDIVTCPD16FPM	325,24
20	15	16	TKDIVTCPF20EPM	332,46	TKDIVTCPF20FPM	344,12	TKDIVTCPD20EPM	313,57	TKDIVTCPD20FPM	325,24
25	20	16	TKDIVTCPF25EPM	351,32	TKDIVTCPF25FPM	366,88	TKDIVTCPD25EPM	332,46	TKDIVTCPD25FPM	348,01
32	25	16	TKDIVTCPF32EPM	461,12	TKDIVTCPF32FPM	480,48	TKDIVTCPD32EPM	357,30	TKDIVTCPD32FPM	376,64
40	32	16	TKDIVTCPF40EPM	499,50	TKDIVTCPF40FPM	527,52	TKDIVTCPD40EPM	473,56	TKDIVTCPD40FPM	501,58
50	40	16	TKDIVTCPF50EPM	636,29	TKDIVTCPF50FPM	683,39	TKDIVTCPD50EPM	505,90	TKDIVTCPD50FPM	553,00
63	50	16	TKDIVTCPF63EPM	691,45	TKDIVTCPF63FPM	750,77	TKDIVTCPD63EPM	561,03	TKDIVTCPD63FPM	620,37

Perçage en T : configuration C1, C2, C3 ou C4 à spécifier à la commande, voir page 37.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

FKOV CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1240
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier Inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage EN/ISO/DIN ou perçage ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
50	40	16	FKOVCPF50EPM	623,89	FKOVCPF50FPM	641,55	FKOVCPD50EPM	497,41	FKOVCPD50FPM	515,06
63	50	16	FKOVCPF63EPM	641,55	FKOVCPF63FPM	645,36	FKOVCPD63EPM	515,06	FKOVCPD63FPM	518,88
75	65	10	FKOVCPF75EPM	645,36	FKOVCPF75FPM	718,03	FKOVCPD75EPM	518,88	FKOVCPD75FPM	591,56
90	80	10	FKOVCPF90EPM	647,82	FKOVCPF90FPM	730,90	FKOVCPD90EPM	596,14	FKOVCPD90FPM	679,18
110	100	10	FKOVCPF110EPM	817,39	FKOVCPF110FPM	919,06	FKOVCPD110EPM	612,73	FKOVCPD110FPM	714,41
140	125	10	FKOVCPF140EPM	921,11	FKOVCPF140FPM	1 076,77	FKOVCPD140EPM	853,68	FKOVCPD140FPM	1 009,34
160	150	10	FKOVCPF160EPM	1 196,51	FKOVCPF160FPM	1 378,58	FKOVCPD160EPM	909,85	FKOVCPD160FPM	1 091,90
225	200	10	FKOVCPF225EPM	1 915,00	FKOVCPF225FPM	2 213,59	FKOVCPD225EPM	1 218,66	FKOVCPD225FPM	1 517,23
280	250	10	FKOVCPF280EPM	4 075,82	FKOVCPF280FPM	4 558,89	FKOVCPD280EPM	2 885,30	FKOVCPD280FPM	3 368,39
315	300	8	FKOVCPF315EPM	4 250,02	FKOVCPF315FPM	5 041,00	FKOVCPD315EPM	3 059,53	FKOVCPD315FPM	3 850,51
355	350	7	FKOVCPF355EPM	8 084,43	FKOVCPF355FPM	11 704,25	FKOVCPD355EPM	6 019,17	FKOVCPD355FPM	9 639,00
400	400	6	FKOVCPF400EPM	8 684,71	FKOVCPF400FPM	13 913,82	FKOVCPD400EPM	6 619,46	FKOVCPD400FPM	11 848,58

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 356 et 370.

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 341 à 346.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIV CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1240
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	VKDIVCE16EPM	628,80	VKDIVCE16FPM	641,22	VKDIVCE16EPMBLOC	1 406,96	VKDIVCE16FPMBLOC	1 419,11
20	15	16	VKDIVCE20EPM	628,80	VKDIVCE20FPM	641,22	VKDIVCE20EPMBLOC	1 384,27	VKDIVCE20FPMBLOC	1 419,11
25	20	16	VKDIVCE25EPM	643,44	VKDIVCE25FPM	659,86	VKDIVCE25EPMBLOC	1 397,21	VKDIVCE25FPMBLOC	1 413,26
32	25	16	VKDIVCE32EPM	656,15	VKDIVCE32FPM	672,00	VKDIVCE32EPMBLOC	1 409,64	VKDIVCE32FPMBLOC	1 425,12
40	32	16	VKDIVCE40EPM	691,16	VKDIVCE40FPM	721,65	VKDIVCE40EPMBLOC	1 440,41	VKDIVCE40FPMBLOC	1 470,20
50	40	16	VKDIVCE50EPM	801,54	VKDIVCE50FPM	833,73	VKDIVCE50EPMBLOC	1 552,86	VKDIVCE50FPMBLOC	1 611,79
63*	50	10*	VKDIVCE63EPM	845,67	VKDIVCE63FPM	890,66	VKDIVCE63EPMBLOC	1 594,23	VKDIVCE63FPMBLOC	1 667,42
75	65	16	VKDIVCE75EPM	1 383,32	VKDIVCE75FPM	1 461,69	VKDIVCE75EPMBLOC	2 171,64	VKDIVCE75FPMBLOC	2 248,20
90	80	16	VKDIVCE90EPM	1 492,23	VKDIVCE90FPM	1 587,85	VKDIVCE90EPMBLOC	2 278,04	VKDIVCE90FPMBLOC	2 371,52
110	100	16	VKDIVCE110EPM	1 903,52	VKDIVCE110FPM	2 068,24	VKDIVCE110EPMBLOC	2 692,07	VKDIVCE110FPMBLOC	2 853,05

* PN16 sur demande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.



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 BBPR.

VKDOV CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1240
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	16	VKDOVCE20EPM	659,48	VKDOVCE20FPM	671,89	VKDOVCE20EPMBLOC	1 436,92	VKDOVCE20FPMBLOC	1 449,07
25	20	16	VKDOVCE25EPM	673,93	VKDOVCE25FPM	690,33	VKDOVCE25EPMBLOC	1 451,05	VKDOVCE25FPMBLOC	1 467,10
32	25	16	VKDOVCE32EPM	674,25	VKDOVCE32FPM	690,11	VKDOVCE32EPMBLOC	1 451,38	VKDOVCE32FPMBLOC	1 466,87
40	32	16	VKDOVCE40EPM	711,68	VKDOVCE40FPM	742,16	VKDOVCE40EPMBLOC	1 487,95	VKDOVCE40FPMBLOC	1 517,76
50	40	16	VKDOVCE50EPM	827,95	VKDOVCE50FPM	860,14	VKDOVCE50EPMBLOC	1 606,14	VKDOVCE50FPMBLOC	1 610,09
63*	50	10*	VKDOVCE63EPM	875,92	VKDOVCE63FPM	935,64	VKDOVCE63EPMBLOC	1 623,78	VKDOVCE63FPMBLOC	1 696,97
75	65	16	VKDOVCE75EPM	1 481,39	VKDOVCE75FPM	1 559,74	VKDOVCE75EPMBLOC	2 267,47	VKDOVCE75FPMBLOC	2 344,04
90	80	16	VKDOVCE90EPM	1 595,64	VKDOVCE90FPM	1 691,27	VKDOVCE90EPMBLOC	2 379,15	VKDOVCE90FPMBLOC	2 472,62
110	100	16	VKDOVCE110EPM	2 020,71	VKDOVCE110FPM	2 185,45	VKDOVCE110EPMBLOC	2 806,59	VKDOVCE110FPMBLOC	2 967,62

* PN 16 sur demande.

Actionneur avec autre option, nous consulter.

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.



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 BBPR.

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

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKRIV CE POSI

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1240
Carte de positionnement POSI. 4 - 20 mA.
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



POSI

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES À COLLER			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	VKRIVCE16EPM20MA	1 390,28	VKRIVCE16FPM20MA	1 401,91
20	15	16	VKRIVCE20EPM20MA	1 388,92	VKRIVCE20FPM20MA	1 402,34
25	20	16	VKRIVCE25EPM20MA	1 432,38	VKRIVCE25FPM20MA	1 450,10
32	25	16	VKRIVCE32EPM20MA	1 447,35	VKRIVCE32FPM20MA	1 464,44
40	32	16	VKRIVCE40EPM20MA	1 494,49	VKRIVCE40FPM20MA	1 527,40
50	40	16	VKRIVCE50EPM20MA	1 539,96	VKRIVCE50FPM20MA	1 574,68
63*	50	10*	VKRIVCE63EPM20MA	1 591,48	VKRIVCE63FPM20MA	1 640,02

* PN16 sur demande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

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

VKROV CE POSI

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1240
Carte de positionnement POSI. 4 - 20 mA.
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



POSI

d	DN	PN	BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN GN 10/16			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	16	VKROVCE20EPM20MA	1 422,03	VKROVCE20FPM20MA	1 435,44
25	20	16	VKROVCE25EPM20MA	1 465,27	VKROVCE25FPM20MA	1 483,00
32	25	16	VKROVCE32EPM20MA	1 466,89	VKROVCE32FPM20MA	1 484,00
40	32	16	VKROVCE40EPM20MA	1 516,63	VKROVCE40FPM20MA	1 549,53
50	40	16	VKROVCE50EPM20MA	1 568,45	VKROVCE50FPM20MA	1 603,16
63*	50	10*	VKROVCE63EPM20MA	1 624,10	VKROVCE63FPM20MA	1 672,66

* PN16 sur demande.

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

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

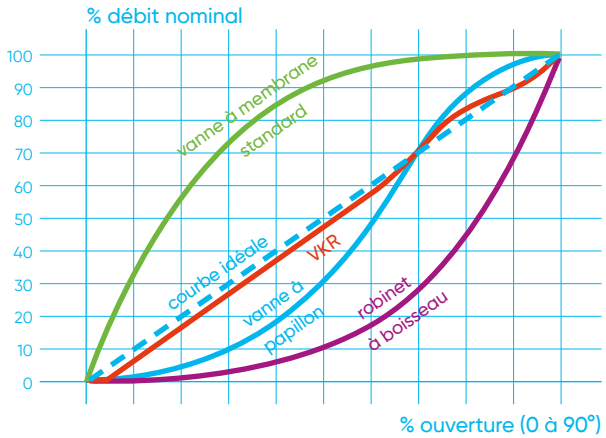
Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 356 et 370.

VKR CE POSI
ROBINET DE RÉGULATION

Caractéristiques types comparées de différents modèles de vannes.





Caractéristiques techniques

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

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

TKDIV CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1240
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN L				ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN T			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	TKDIVLCE16EPM	678,00	TKDIVLCE16FPM	690,82	TKDIVTCE16EPM	669,01	TKDIVTCE16FPM	680,66
20	15	16	TKDIVLCE20EPM	678,00	TKDIVLCE20FPM	690,82	TKDIVTCE20EPM	669,01	TKDIVTCE20FPM	680,66
25	20	16	TKDIVLCE25EPM	698,25	TKDIVLCE25FPM	715,37	TKDIVTCE25EPM	687,88	TKDIVTCE25FPM	703,45
32	25	16	TKDIVLCE32EPM	725,62	TKDIVLCE32FPM	746,94	TKDIVTCE32EPM	712,73	TKDIVTCE32FPM	732,10
40	32	16	TKDIVLCE40EPM	843,24	TKDIVLCE40FPM	873,99	TKDIVTCE40EPM	827,66	TKDIVTCE40FPM	855,67
50	40	16	TKDIVLCE50EPM	878,85	TKDIVLCE50FPM	930,59	TKDIVTCE50EPM	860,02	TKDIVTCE50FPM	907,12
63*	50	10*	TKDIVLCE63EPM	938,90	TKDIVLCE63FPM	1 004,20	TKDIVTCE63EPM	915,16	TKDIVTCE63FPM	974,48

* PN16 sur demande.

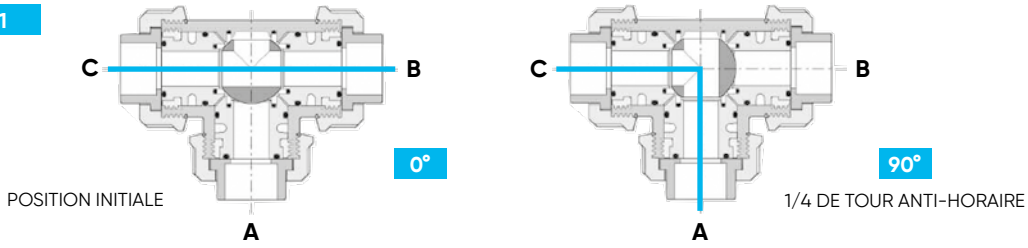
Actionneur avec autre option, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

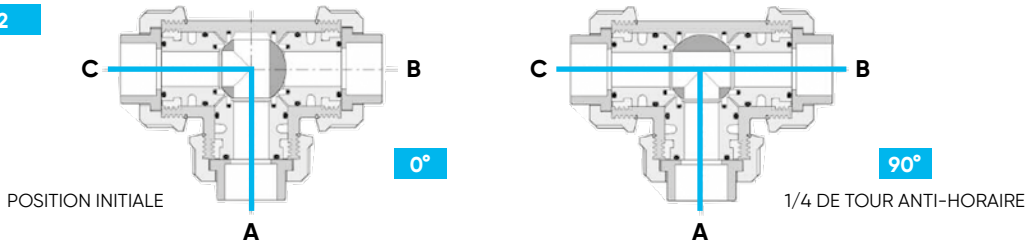
Actionneur 24V AC/DC : prix identique à spécifier à la commande.

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

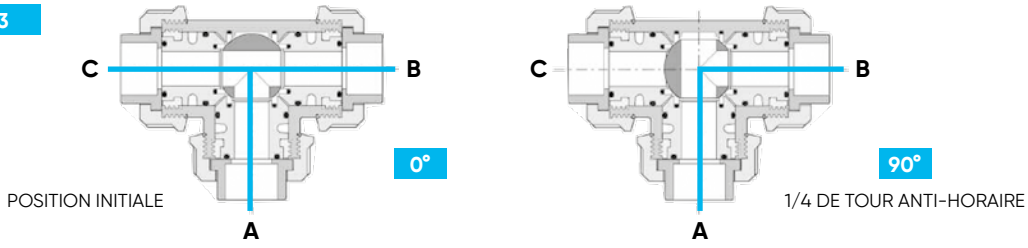
C1



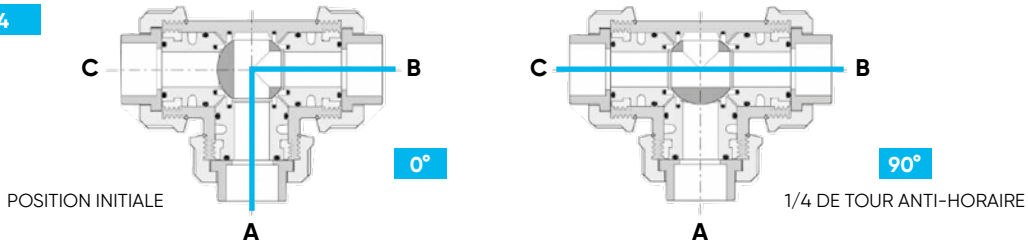
C2



C3



C4



Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOV CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1240
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM/FKM. 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/FKM	€
50	40	16	FKOVCE50EPM	834,67	FKOVCE50FPM	852,33
63	50	16	FKOVCE63EPM	852,33	FKOVCE63FPM	856,13
75	65	10	FKOVCE75EPM	856,13	FKOVCE75FPM	928,81
90	80	10	FKOVCE90EPM	1 229,01	FKOVCE90FPM	1 312,06
110	100	10	FKOVCE110EPM	1 245,60	FKOVCE110FPM	1 347,30
140	125	10	FKOVCE140EPM	1 918,78	FKOVCE140FPM	2 074,41
160	150	10	FKOVCE160EPM	1 974,90	FKOVCE160FPM	2 156,96
225	200	10	FKOVCE225EPM	2 350,74	FKOVCE225FPM	2 649,31
280	250	10	FKOVCE280EPM	6 546,31	FKOVCE280FPM	7 021,52
315	300	8	FKOVCE315EPM	6 717,67	FKOVCE315FPM	7 495,89
355*	350	7	FKOVCE355EPM	9 438,01	FKOVCE355FPM	12 999,25
400*	400	6	FKOVCE400EPM	10 028,64	FKOVCE400FPM	15 173,09

* 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 - 1240
Option bloc de sécurité FAILSAFE BBPR.
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
50	40	16	FKOVCE50EPMBLOC	1 576,46	FKOVCE50FPMBLOC	1 593,71
63	50	16	FKOVCE63EPMBLOC	1 593,72	FKOVCE63FPMBLOC	1 597,46
75	65	10	FKOVCE75EPMBLOC	1 597,45	FKOVCE75FPMBLOC	1 668,56
90	80	10	FKOVCE90EPMBLOC	1 983,81	FKOVCE90FPMBLOC	2 065,09
110	100	10	FKOVCE110EPMBLOC	2 000,07	FKOVCE110FPMBLOC	2 099,54
140	125	10	FKOVCE140EPMBLOC	2 692,33	FKOVCE140FPMBLOC	2 844,63
160	150	10	FKOVCE160EPMBLOC	2 747,26	FKOVCE160FPMBLOC	2 925,39
225	200	10	FKOVCE225EPMBLOC	3 128,69	FKOVCE225FPMBLOC	3 349,06
280	250	10	FKOVCE280EPMBLOC	7 523,55	FKOVCE280FPMBLOC	8 003,97
315	300	8	FKOVCE315EPMBLOC	7 691,46	FKOVCE315FPMBLOC	8 480,00
400	400	6	FKOVCE400EPMBLOC	11 020,41	FKOVCE400FPMBLOC	16 230,10

Boulonnerie, voir page 333.
Serrage au couple, voir pages 356 à 370.
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 - 1240
Carte de positionnement POSI. 4 - 20 mA.
Corps PP-GR. Papillon PVC-U. Manchette EPDM ou FPM/FKM. 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/FKM	€
50	40	16	FKOVCE50EPM20MA	1 322,82	FKOVCE50FPM20MA	1 340,45
63	50	16	FKOVCE63EPM20MA	1 340,45	FKOVCE63FPM20MA	1 344,27
75	65	10	FKOVCE75EPM20MA	1 344,27	FKOVCE75FPM20MA	1 416,95
90	80	10	FKOVCE90EPM20MA	1 577,75	FKOVCE90FPM20MA	1 660,78
110	100	10	FKOVCE110EPM20MA	1 594,35	FKOVCE110FPM20MA	1 696,01
140	125	10	FKOVCE140EPM20MA	2 734,17	FKOVCE140FPM20MA	2 889,82
160	150	10	FKOVCE160EPM20MA	2 790,32	FKOVCE160FPM20MA	2 972,37
225	200	10	FKOVCE225EPM20MA	3 166,13	FKOVCE225FPM20MA	3 464,71
280	250	10	FKOVCE280EPM	6 546,31	FKOVCE280FPM	7 021,52
315	300	8	FKOVCE315EPM	6 717,67	FKOVCE315FPM	7 495,89
355	350	7	FKOVCE355EPM	9 438,01	FKOVCE355FPM	12 999,25
400	400	6	FKOVCE400EPM	10 028,64	FKOVCE400FPM	15 173,09

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

Boulonnerie, voir page 333.
Serrage au couple, voir pages 356 à 370.
Actionneur 24V AC/DC, prix identique, à spécifier à la commande.

S12IV-S22IV

Vanne à solénoïde 2 voies. Normalement fermée. F - 1240

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



d	DN	PN	TYPE S1			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
10	4	6	S12IV0410E	290,01	S12IV0410F	306,28
10	6	4	S12IV0610E	290,01	S12IV0610F	306,28
10	8	2	S12IV0810E	290,01	S12IV0810F	306,28
12	4	6	S12IV0412E	290,01	S12IV0412F	306,28
12	6	4	S12IV0612E	290,01	S12IV0612F	306,28
12	8	2	S12IV0812E	290,01	S12IV0812F	306,28
16	4	6	S12IV0416E	290,01	S12IV0416F	306,28
16	6	4	S12IV0616E	290,01	S12IV0616F	306,28
16	8	2	S12IV0816E	290,00	S12IV0816F	306,27

d	DN	PN	TYPE S2			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
16	8	6	S22IV0816E	369,20	S22IV0816F	389,27
16	10	4	S22IV1016E	369,20	S22IV1016F	389,27
16	15	2	S22IV1516E	369,20	S22IV1516F	389,27
20	8	6	S22IV0820E	369,20	S22IV0820F	389,27
20	10	4	S22IV1020E	369,20	S22IV1020F	389,27
20	15	2	S22IV1520E	369,20	S22IV1520F	389,27

S12FV-S22FV

Vanne à solénoïde 2 voies. Normalement fermée. F - 1240

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



d	DN	PN	TYPE S1			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
1/4	4	6	S12FV0414E	290,01	S12FV0414F	301,75
1/4	6	4	S12FV0614E	290,01	S12FV0614F	306,28
1/4	8	2	S12FV0814E	290,00	S12FV0814F	301,75
3/8	4	6	S12FV0438E	290,01	S12FV0438F	301,75
3/8	6	4	S12FV0638E	290,01	S12FV0638F	301,75
3/8	8	2	S12FV0838E	290,00	S12FV0838F	301,75

d	DN	PN	TYPE S2			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
3/8	8	6	S22FV0838E	369,20	S22FV0838F	389,27
3/8	10	4	S22FV1038E	369,20	S22FV1038F	389,27
3/8	15	2	S22FV1538E	369,20	S22FV1538F	389,27
1/2	8	6	S22FV0812E	369,20	S22FV0812F	389,27
1/2	10	4	S22FV1012E	369,20	S22FV1012F	389,27
1/2	15	2	S22FV1512E	369,20	S22FV1512F	383,51

Alimentation à préciser à la commande :

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

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIV NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 1240

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVNC20EPM	10	269,25
25	20	DKUIVNC25EPM	10	284,51
32	25	DKUIVNC32EPM	10	366,26
40	32	DKUIVNC40EPM	10	379,38
50	40	DKUIVNC50EPM	10	537,22
63	50	DKUIVNC63EPM	10	771,08

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUIVNC20FPM	10	327,45
25	20	DKUIVNC25FPM	10	337,98
32	25	DKUIVNC32FPM	10	421,15
40	32	DKUIVNC40FPM	10	441,25
50	40	DKUIVNC50FPM	10	649,26
63	50	DKUIVNC63FPM	10	924,76

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNC20PTFE	10	351,34
25	20	DKUIVNC25PTFE	10	370,45
32	25	DKUIVNC32PTFE	10	421,98
40	32	DKUIVNC40PTFE	10	442,05
50	40	DKUIVNC50PTFE	10	653,25
63	50	DKUIVNC63PTFE	10	926,20

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVNO20EPM	10	221,10
25	20	DKUIVNO25EPM	10	236,35
32	25	DKUIVNO32EPM	10	243,63
40	32	DKUIVNO40EPM	10	258,17
50	40	DKUIVNO50EPM	10	340,15
63	50	DKUIVNO63EPM	10	459,53

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUIVNO20FPM	10	279,29
32	25	DKUIVNO32FPM	10	306,92
40	32	DKUIVNO40FPM	10	321,54
50	40	DKUIVNO50FPM	10	484,41
63	50	DKUIVNO63FPM	10	654,78

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNO20PTFE	10	294,42
25	20	DKUIVNO25PTFE	10	303,63
32	25	DKUIVNO32PTFE	10	304,41
40	32	DKUIVNO40PTFE	10	322,37
50	40	DKUIVNO50PTFE	10	488,42
63	50	DKUIVNO63PTFE	10	656,21

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVDA20EPM	10	166,50
25	20	DKUIVDA25EPM	10	167,37
32	25	DKUIVDA32EPM	10	254,93
40	32	DKUIVDA40EPM	10	267,52
50	40	DKUIVDA50EPM	10	340,16
63	50	DKUIVDA63EPM	10	459,56

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
25	20	DKUIVDA25FPM	10	237,03
32	25	DKUIVDA32FPM	10	332,10
40	32	DKUIVDA40FPM	10	353,23
50	40	DKUIVDA50FPM	10	452,20
63	50	DKUIVDA63FPM	10	613,24

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVDA20PTFE	10	233,69
25	20	DKUIVDA25PTFE	10	241,78
32	25	DKUIVDA32PTFE	10	294,87
40	32	DKUIVDA40PTFE	10	315,15
50	40	DKUIVDA50PTFE	10	456,19
63	50	DKUIVDA63PTFE	10	614,67

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOV NF/NO/DE



F - 1240

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/FKM ou PTFE. Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVNC20EPM	10	369,40
25	20	DKOVNC25EPM	10	369,99
32	25	DKOVNC32EPM	10	402,81
40	32	DKOVNC40EPM	10	467,14
50	40	DKOVNC50EPM	10	469,94
63	50	DKOVNC63EPM	10	836,53
75	65	DKOVNC75EPM	10	985,22

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKOVNC20FPM	10	412,57
25	20	DKOVNC25FPM	10	417,86
32	25	DKOVNC32FPM	10	434,85
40	32	DKOVNC40FPM	10	514,05
50	40	DKOVNC50FPM	10	718,90
63	50	DKOVNC63FPM	10	964,23
75	65	DKOVNC75FPM	10	1 112,92

d	DN	Code PTFE	PN	€
40	32	DKOVNC40PTFE	10	530,01
50	40	DKOVNC50PTFE	10	722,90
63	50	DKOVNC63PTFE	10	965,66
75	65	DKOVNC75PTFE	10	1 114,34

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKOVNO32EPM	10	347,06
50	40	DKOVNO50EPM	10	465,74
63	50	DKOVNO63EPM	10	524,98
75	65	DKOVNO75EPM	10	673,69

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOVNO32FPM	10	399,98
40	32	DKOVNO40FPM	10	436,71
50	40	DKOVNO50FPM	10	554,06
63	50	DKOVNO63FPM	10	694,26
75	65	DKOVNO75FPM	10	842,94

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOVNO32PTFE	10	400,92
40	32	DKOVNO40PTFE	10	437,63
50	40	DKOVNO50PTFE	10	558,06
63	50	DKOVNO63PTFE	10	695,68
75	65	DKOVNO75PTFE	10	844,37

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKOVDA32EPM	10	308,00
40	32	DKOVDA40EPM	10	356,36
50	40	DKOVDA50EPM	10	433,53
63	50	DKOVDA63EPM	10	525,02
75	65	DKOVDA75EPM	10	673,71

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOVDA32FPM	10	372,58
40	32	DKOVDA40FPM	10	409,29
50	40	DKOVDA50FPM	10	521,84
63	50	DKOVDA63FPM	10	652,71
75	65	DKOVDA75FPM	10	801,39

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOVDA32PTFE	10	373,51
40	32	DKOVDA40PTFE	10	410,23
50	40	DKOVDA50PTFE	10	525,85
63	50	DKOVDA63PTFE	10	654,14
75	65	DKOVDA75PTFE	10	802,83

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

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

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/FKM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

F - 1240

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNC20EPM	10	268,26
25	20	DKDVNC25EPM	10	281,63
32	25	DKDVNC32EPM	10	321,89
40	32	DKDVNC40EPM	10	379,12
50	40	DKDVNC50EPM	10	519,03
75	65	DKDVNC75EPM	10	761,75

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDVNC32FPM	10	360,44
40	32	DKDVNC40FPM	10	419,67
50	40	DKDVNC50FPM	10	629,47
63	50	DKDVNC63FPM	10	823,92
75	65	DKDVNC75FPM	10	836,96

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVNC20PTFE	10	333,19
25	20	DKDVNC25PTFE	10	349,45
32	25	DKDVNC32PTFE	10	370,97
40	32	DKDVNC40PTFE	10	437,61
50	40	DKDVNC50PTFE	10	639,49
63	50	DKDVNC63PTFE	10	856,24
75	65	DKDVNC75PTFE	10	890,87

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNO20EPM	10	220,09
25	20	DKDVNO25EPM	10	233,47
32	25	DKDVNO32EPM	10	241,41
40	32	DKDVNO40EPM	10	254,46
50	40	DKDVNO50EPM	10	321,99
63	50	DKDVNO63EPM	10	415,55
75	65	DKDVNO75EPM	10	491,76

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKDVNO20FPM	10	265,97
32	25	DKDVNO32FPM	10	289,66
40	32	DKDVNO40FPM	10	345,81
50	40	DKDVNO50FPM	10	442,51
63	50	DKDVNO63FPM	10	584,84
75	65	DKDVNO75FPM	10	619,47

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDVNO32PTFE	10	311,24
40	32	DKDVNO40PTFE	10	346,78
50	40	DKDVNO50PTFE	10	446,51
63	50	DKDVNO63PTFE	10	586,28
75	65	DKDVNO75PTFE	10	620,89

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVDA20EPM	10	171,94
25	20	DKDVDA25EPM	10	185,33
32	25	DKDVDA32EPM	10	214,24
40	32	DKDVDA40EPM	10	235,15
50	40	DKDVDA50EPM	10	322,00
63	50	DKDVDA63EPM	10	415,59
75	65	DKDVDA75EPM	10	450,22

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDVDA32FPM	10	284,25
40	32	DKDVDA40FPM	10	320,74
50	40	DKDVDA50FPM	10	410,31
63	50	DKDVDA63FPM	10	543,30
75	65	DKDVDA75FPM	10	577,91

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVDA20PTFE	10	236,90
32	25	DKDVDA32PTFE	10	306,96
40	32	DKDVDA40PTFE	10	321,72
50	40	DKDVDA50PTFE	10	414,31
63	50	DKDVDA63PTFE	10	540,62
75	65	DKDVDA75PTFE	10	579,35

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOV NF/NO/DE

F - 1240



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOVNC90EPM	6	1 495,99
110	100	VMOVNC110EPM	6	2 015,48

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOVNC90FPM	6	1 889,30
110	100	VMOVNC110FPM	6	2 637,22

d	DN	Code PTFE	PN	€
110	100	VMOVNC110PTFE	6	2 682,85

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOVNO90EPM	6	1 077,32
110	100	VMOVNO110EPM	6	1 648,42

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOVDA90EPM	6	1 487,24
110	100	VMOVDA110EPM	6	2 047,36

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOVDA90FPM	6	1 880,78
110	100	VMOVDA110FPM	6	2 669,44

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVDA90PTFE	6	1 938,65
110	100	VMOVDA110PTFE	6	2 669,44

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

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

VMDV NF/NO/DE

F - 1240



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 à coller. Membrane EPDM, FPM/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDVNC90EPM	6	1 457,90
110	100	VMDVNC110EPM	6	1 968,67

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDVNC90FPM	6	1 851,23
110	100	VMDVNC110FPM	6	2 590,41

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNC90PTFE	6	1 940,46
110	100	VMDVNC110PTFE	6	2 636,04

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDVNO90EPM	6	1 039,25
110	100	VMDVNO110EPM	6	1 601,62

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDVNO90FPM	6	1 432,55
110	100	VMDVNO110FPM	6	2 223,39

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNO90PTFE	6	1 521,80
110	100	VMDVNO110PTFE	6	2 268,98

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDVDA90EPM	6	1 328,29
110	100	VMDVDA110EPM	6	1 821,30

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDVDA90FPM	6	1 721,83
110	100	VMDVDA110FPM	6	2 443,36

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVDA90PTFE	6	1 811,11
110	100	VMDVDA110PTFE	6	2 466,64

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDUIV NO



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement ouverte. F - 1240
Action directe.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane et joints EPDM.
Version EPDM avec ACS.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDUIVNO20EPM	8	64,97
25	20	DKDUIVNO25EPM	8	69,04
32	25	DKDUIVNO32EPM	8	92,76

d	DN	Code EPDM	PN	€
40	32	DKDUIVNO40EPM	8	103,23
50	40	DKDUIVNO50EPM	8	127,35
63	50	DKDUIVNO63EPM	8	176,09

CMDV/UIV NF/NO

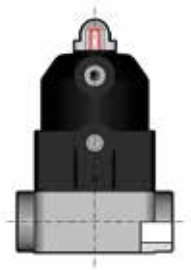


Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet NF ou NO. F - 1240
Embouts mâles à coller ou unions avec embouts femelles à coller.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM/FKM pour membrane FPM/FKM ou PTFE.

d	DN	Embouts mâles à coller						Unions avec embouts femelles à coller					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDVNC20EPM	6	161,51	CMDVNO20EPM	6	157,94	CMUIVNC20EPM	6	207,36	CMUIVNO20EPM	6	205,38
20	15	CMDVNC20FPM	6	184,24	CMDVNO20FPM	6	181,06	CMUIVNC20FPM	6	218,67	CMUIVNO20FPM	6	199,39
20	15	CMDVNC20PTFE	6	180,67	CMDVNO20PTFE	6	176,97	CMUIVNC20PTFE	6	247,56	CMUIVNO20PTFE	6	216,84

Actionneur Double effet disponible, nous consulter.

CMIV/FV NF/NO



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet NF ou NO. F - 1240
Raccordements femelles à coller ou femelles taraudées.
Membrane EPDM, FPM/FKM ou PTFE.

d	DN	Raccordements femelles à coller						Raccordements taraudés pas du gaz cylindrique					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
16	12	CMIVNC16EPM	6	162,93	CMIVNO16EPM	6	170,67	CMFVNC3/8EPM	6	172,54	CMFVNO3/8EPM	6	170,68
16	12	CMIVNC16FPM	6	183,57	CMIVNO16FPM	6	176,61	CMFVNC3/8FPM	6	199,92	CMFVNO3/8FPM	6	176,61
16	12	CMIVNC16PTFE	6	208,54	CMIVNO16PTFE	6	192,24	CMFVNC3/8PTFE	6	220,82	CMFVNO3/8PTFE	6	192,25
20	15	CMIVNC20EPM	6	174,38	CMIVNO20EPM	6	194,37	CMFVNC1/2EPM	6	153,82	CMFVNO1/2EPM	6	170,67
20	15	CMIVNC20FPM	6	193,19	CMIVNO20FPM	6	176,61	CMFVNC1/2FPM	6	182,27	CMFVNO1/2FPM	6	176,61
20	15	CMIVNC20PTFE	6	210,29	CMIVNO20PTFE	6	220,78	CMFVNC1/2PTFE	6	195,12	CMFVNO1/2PTFE	6	192,25

Actionneur Double effet disponible, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

aliaxis



PVC-U
RACCORDS

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

Réseaux de distribution en PVC-U pression
le standard industriel



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

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

Entre autres avantages :

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

Dimensions et pression nominale

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

Conditions de service

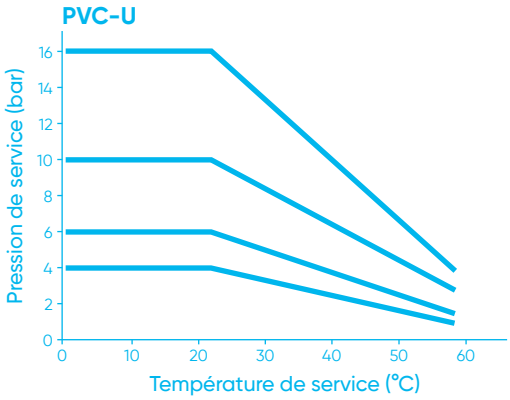
- Température de service : 0 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

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

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





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

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

Tubes PVC pression

TUBE



Tube PVC-U FIP. F - 1270

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

d	e	Code	PN	€
16*	1,8	TUBEPVCU016PN256	25	1,21
20	2,3	TUBEPVCU020PN25	25	1,86
25	2,8	TUBEPVCU025PN25	25	2,75
32	2,4	TUBEPVCU032PN16	16	2,24
40	3,0	TUBEPVCU040PN16	16	2,97
50	3,7	TUBEPVCU050PN16	16	4,56
63	3,0	TUBEPVCU063PN10	10	4,87
63	4,7	TUBEPVCU063PN16	16	7,24
75	3,6	TUBEPVCU075PN10	10	6,83

d	e	Code	PN	€
75	5,6	TUBEPVCU075PN16	16	10,25
90	4,3	TUBEPVCU090PN10	10	9,82
90	6,7	TUBEPVCU090PN16	16	14,68
110	5,3	TUBEPVCU110PN10	10	14,73
110	8,1	TUBEPVCU110PN16	16	21,75
125	6,0	TUBEPVCU125PN10	10	18,77
140	6,1	TUBEPVCU140PN10	10	23,22
160	6,2	TUBEPVCU160PN10	10	25,39

* Barres de 6 mètres.

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

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

Raccords pression

MIV



Manchon. F - 1200-1201

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	MIV12	16	10	1000	2,48
16	MIV16	16	10	600	2,48
20	MIV20	16	10	360	2,09
25	MIV25	16	10	270	2,41
32	MIV32	16	10	150	2,77
40	MIV40	16	10	80	4,02
50	MIV50	16	10	40	4,86
63	MIV63	16	1	40	8,27
75	MIV75	16	1	24	15,25
90	MIV90	16	1	28	22,63

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	MIV110	16	1	24	41,33
125	MIV125	16	1	14	57,46
140	MIV140	16	1	8	74,30
160	MIV160	16	1	6	78,62
200	MIV200	16	1	6	216,38
225	MIV225	16	1	2	331,46
250	MIV250	10	1	2	581,36
280	MIV280	10	1	2	585,77
315	MIV315	10	1	1	683,37
400	MIV400	4	1	1	1 056,30

SIV



Courbe injectée. F - 1200

Femelle à coller R=2xd.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	SIV20	16	5	140	13,09
25	SIV25	16	5	80	14,74
32	SIV32	16	5	45	18,25
40	SIV40	16	5	20	25,28
50	SIV50	16	2	40	32,96
63	SIV63	16	1	24	45,48

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	SIV75	16	1	15	68,91
90	SIV90	16	1	8	102,92
110	SIV110	16	1	5	178,05
140*	SIV140	10	1	1	300,93
160	SIV160	10	1	4	278,74

* R = 1,5 d.

SIV



Courbe à segment. F - 1200

Femelle à coller R=1,5xd.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
180	SIV180	4	1	1	1 001,12
200	SIV200	4	1	1	1 066,65
225	SIV225	4	1	1	1 171,55
250	SIV250	4	1	1	1 206,41

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	SIV280	4	1	1	1 637,29
315	SIV315	4	1	1	2 477,49
400	SIV400	4	1	1	3 214,40

SICV



Courbe à 90° grand rayon façonnée. F - 1200
Femelle à coller R=1,8xd (diam de 32 à 50 mm) R=1,5xd (diam de 63 à 315 mm).

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	SICV32	10	1	350	9,16
40	SICV40	10	1	200	12,48
50	SICV50	10	1	100	18,50
63	SICV63	10	1	60	28,39
75	SICV75	10	1	35	37,21
90	SICV90	10	1	20	72,35
110	SICV110	10	1	10	127,96

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SICV125	12,5	1	6	162,52
140	SICV140	12,5	1	5	254,98
160	SICV160	12,5	1	4	331,50
200	SICV200	12,5	1	1	621,50
225	SICV225	12,5	1	1	796,85
250	SICV250	12,5	1	1	1 004,03
315	SICV315	12,5	1	1	2 167,43

SHIV



Courbe à 45° façonnée. F - 1200
Femelle à coller R=1,8xd (diam de 32 à 50 mm) R=1,5xd (diam de 63 à 315 mm).

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	SHIV32	10	1	300	7,83
40	SHIV40	10	1	150	10,48
50	SHIV50	10	1	150	15,80
63	SHIV63	10	1	90	24,34
75	SHIV75	10	1	50	28,47
90	SHIV90	10	1	30	59,46
110	SHIV110	10	1	15	100,73

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SHIV125	10	1	10	136,30
140	SHIV140	10	1	7	225,09
160	SHIV160	10	1	5	263,89
200	SHIV200	10	1	1	481,64
225	SHIV225	10	1	1	631,72
250	SHIV250	10	1	1	799,35
315	SHIV315	10	1	1	1 512,27

GIV



Coude à 90°. F - 1200-1201
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	GIV12	16	10	1000	2,80
16	GIV16	16	10	500	3,24
20	GIV20	16	10	260	1,98
25	GIV25	16	10	150	2,68
32	GIV32	16	10	150	3,88
40	GIV40	16	10	50	5,49
50	GIV50	16	1	60	5,59
63	GIV63	16	1	50	10,40
75	GIV75	16	1	16	25,66
90	GIV90	16	1	20	40,24

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	GIV110	16	1	10	63,14
125	GIV125	16	1	6	84,56
140	GIV140	16	1	5	118,34
160	GIV160	16	1	4	160,65
200	GIV200	16	1	2	380,49
225	GIV225	16	1	2	469,95
250*	GIV250	10	1	1	841,14
280*	GIV280	10	1	1	1 265,57
315*	GIV315	10	1	1	1 571,04
400	GIV400	6	1	1	3 030,90

Raccords uniquement disponibles en version PN10.

HIV



Coude à 45°. F - 1200-1201
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	HIV12	16	10	800	4,16
16	HIV16	16	10	1000	2,76
20	HIV20	16	10	360	3,42
25	HIV25	16	10	200	3,85
32	HIV32	16	10	100	4,29
40	HIV40	16	10	50	6,69
50	HIV50	16	1	40	5,66
63	HIV63	16	1	30	10,99
75	HIV75	16	1	12	29,43
90	HIV90	16	1	6	39,89

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	HIV110	16	1	6	59,13
125	HIV125	16	1	10	83,63
140	HIV140	16	1	6	116,25
160	HIV160	16	1	4	143,46
200	HIV200	10	1	2	413,05
225	HIV225	10	1	1	480,49
250	HIV250	10	1	1	728,56
280	HIV280	10	1	1	996,52
315	HIV315	10	1	1	1 379,79
400	HIV400	6	1	1	2 479,90

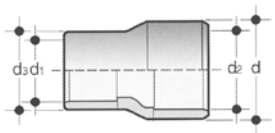
Raccords pression

RIV

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

F - 1200





d(xd2)	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	12	RIV1612	16	10	800	2,22
20	16	RIV2016	16	10	500	2,48
25x20	16	RIV2516	16	10	400	2,48
25x20	20	RIV2520	16	10	340	3,89
32x25	16	RIV3216	16	10	280	4,06
32x25	20	RIV3220	16	10	240	4,06
32x25	25	RIV3225	16	10	200	4,06
40x32	20	RIV4020	16	10	120	5,85
40x32	25	RIV4025	16	10	120	5,85
40x32	32	RIV4032	16	10	120	5,85
50x40	20	RIV5020	16	10	80	7,24
50x40	25	RIV5025	16	10	80	7,24
50x40	32	RIV5032	16	10	80	7,24
50x40	40	RIV5040	16	10	60	7,24
63x50	25	RIV6325	16	1	40	9,66
63x50	32	RIV6332	16	1	40	9,66
63x50	40	RIV6340	16	1	40	9,66
63x50	50	RIV6350	16	1	35	9,66
75x63	32	RIV7532	16	1	75	20,86

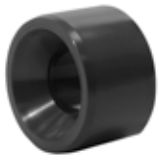
d(xd2)	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
75x63	40	RIV7540	16	1	75	21,00
75x63	50	RIV7550	16	1	24	14,53
75x63	63	RIV7563	16	1	24	14,53
90x75	50x40*	RIV9040	16	1	24	20,93
90x75	63x50*	RIV9050	16	1	16	20,93
90x75	75x63*	RIV9063	16	1	24	20,93
90x75	90x75*	RIV9075	16	1	12	20,93
110x90	50	RIV11050	16	1	15	29,30
110x90	63	RIV11063	16	1	12	29,30
110x90	75	RIV11075	16	1	12	29,30
110x90	90	RIV11090	16	1	10	29,30
125x110	63	RIV12563	16	1	24	40,69
125x110	90	RIV12590	16	1	24	40,71
140x125	75	RIV14075	16	1	24	57,25
140x125	90	RIV14090	16	1	24	57,25
140x125	110	RIV140110	16	1	14	56,83
160	110	RIV160110	16	1	12	104,93
200	160	RIV200160	10	1	8	185,08

* d3(xd1).

DIV

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

F - 1200-1201



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	12	DIV1612	16	10	1000	2,48
20	16	DIV2016	16	10	1100	2,22
25	20	DIV2520	16	10	600	2,12
32	20	DIV3220	16	10	400	3,21
32	25	DIV3225	16	10	400	2,73
40	20	DIV4020	16	10	240	4,70
40	25	DIV4025	16	10	240	4,70
40	32	DIV4032	16	10	240	4,15
50	20	DIV5020	16	10	200	6,67
50	25	DIV5025	16	10	200	5,95
50	32	DIV5032	16	10	140	5,44
50	40	DIV5040	16	10	120	3,07
63	32	DIV6332	16	5	70	7,67
63	40	DIV6340	16	5	70	7,67
63	50	DIV6350	16	5	60	4,63
75	50	DIV7550	16	2	56	12,29
75	63	DIV7563	16	2	56	12,29
90	50	DIV9050	16	2	100	17,64
90	63	DIV9063	16	2	100	17,64
90	75	DIV9075	16	2	100	17,64
110	50	DIV11050	16	2	25	39,37
110	63	DIV11063	16	2	60	27,20
110	75	DIV11075	16	2	60	27,20
110	90	DIV11090	16	2	60	27,20
125	90	DIV12590	16	1	24	35,77
125	110	DIV125110	16	1	12	31,38
140	90	DIV14090	16	1	16	43,90
140	110	DIV140110	16	1	16	43,90

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
140	125	DIV140125	16	1	16	43,90
160	90	DIV16090	16	1	9	76,68
160	110	DIV160110	16	1	9	76,68
160	125	DIV160125	16	1	8	126,09
160	140	DIV160140	16	1	9	64,17
180	160	DIV180160	4	1	1	139,67
200	110	DIV200110	10	1	1	174,50
200	125	DIV200125	10	1	1	174,50
200	140	DIV200140	10	1	1	174,50
200	160	DIV200160	10	1	10	174,50
200	180	DIV200180	4	1	1	169,17
225	110	DIV225110	10	1	1	245,14
225	125	DIV225125	10	1	1	245,14
225	140	DIV225140	10	1	1	245,14
225	160	DIV225160	10	1	6	236,02
225	200	DIV225200	10	1	6	236,02
250	160	DIV250160	10	1	6	480,55
250	200	DIV250200	10	1	6	468,82
250	225	DIV250225	10	1	6	481,38
280	200	DIV280200	10	1	1	542,65
280	225	DIV280225	10	1	4	568,54
280	250	DIV280250	10	1	4	560,11
315	200	DIV315200	10	1	3	609,77
315	225	DIV315225	10	1	3	609,77
315	250	DIV315250	10	1	4	609,77
315	280	DIV315280	10	1	4	609,77
400	315	DIV400315	4	1	1	636,80

TIV

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 1200-1201



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	TIV12	16	10	500	3,51
16	TIV16	16	10	300	3,51
20	TIV20	16	10	200	3,07
25	TIV25	16	10	100	3,64
32	TIV32	16	10	100	4,75
40	TIV40	16	10	60	7,15
50	TIV50	16	1	60	8,54
63	TIV63	16	1	30	13,56
75	TIV75	16	1	22	31,77
90	TIV90	16	1	12	57,59

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	TIV110	16	1	8	72,94
125	TIV125	16	1	6	103,88
140	TIV140	16	1	6	173,11
160	TIV160	16	1	5	204,23
200	TIV200	10	1	2	500,47
225	TIV225	10	1	1	612,96
250	TIV250	10	1	1	994,33
280	TIV280	10	1	1	1 493,50
315	TIV315	10	1	1	1 836,82
400	TIV400	6	1	1	3 306,47

TRIV

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

F - 1200



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	TRIV2520	16	10	120	5,27
32	20	TRIV3220	16	10	100	6,76
32	25	TRIV3225	16	10	90	6,76
40	20	TRIV4020	16	10	60	10,60
40	25	TRIV4025	16	10	60	10,60
40	32	TRIV4032	16	10	60	10,60
50	20	TRIV5020	16	5	40	15,93
50	25	TRIV5025	16	5	70	15,93
50	32	TRIV5032	16	5	60	15,93
50	40	TRIV5040	16	5	30	12,94
63	25	TRIV6325	16	1	45	25,94
63	32	TRIV6332	16	1	45	25,94
63	40	TRIV6340	16	1	45	20,56
63	50	TRIV6350	16	1	40	20,56
75	32	TRIV7532	16	1	18	43,59
75	40	TRIV7540	16	1	16	43,59
75	50	TRIV7550	16	1	13	43,59
75	63	TRIV7563	16	1	12	43,59
90	32	TRIV9032	16	1	17	62,98
90	40	TRIV9040	16	1	15	67,94
90	50	TRIV9050	16	1	15	67,94
90	63	TRIV9063	16	1	12	67,94
90	75	TRIV9075	16	1	12	67,94

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	32	TRIV11032	16	1	9	100,63
110	50	TRIV11050	16	1	10	113,21
110	63	TRIV11063	16	1	8	113,21
110	75	TRIV11075	16	1	8	113,21
110	90	TRIV11090	16	1	8	113,21
125	50	TRIV12550	16	1	4	183,74
125	90	TRIV12590	16	1	4	183,74
140	110	TRIV140110	16	1	4	243,59
160	110	TRIV160110	16	1	3	289,41
200	110	TRIV200110	10	1	1	751,64
200	160	TRIV200160	10	1	1	751,64
225	110	TRIV225110	10	1	1	804,97
225	160	TRIV225160	10	1	1	804,97
250	110	TRIV250110	4	1	1	1 215,98
250	160	TRIV250160	10	1	1	1 220,56
250	200	TRIV250200	10	1	1	1 220,56
280	225	TRIV280225	10	1	1	1 864,05
315	160	TRIV315160	10	1	1	2 269,61
315	200	TRIV315200	4	1	1	2 200,13
315	225	TRIV315225	10	1	1	2 400,75
315	250	TRIV315250	4	1	1	2 159,44
400	225	TRIV400225	6	1	1	4 089,63
400	315	TRIV400315	6	1	1	4 089,63

YIV

Té à 45°.
Femelle à coller.

F - 1200-1201



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	YIV16	16	1	150	13,83
20	YIV20	16	1	200	13,09
25	YIV25	16	1	100	11,74
32	YIV32	16	1	60	13,62
40	YIV40	16	1	50	23,10
50	YIV50	16	1	20	24,83
63	YIV63	16	1	15	33,55
75	YIV75	10	1	18	101,10

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	YIV90	10	1	9	229,82
110	YIV110	10	1	7	298,74
125	YIV125	10	1	3	348,08
140	YIV140	10	1	2	550,49
160	YIV160	4	1	1	601,51
200	YIV200	6	1	1	1 498,46
225	YIV225	6	1	1	2 454,80
250	YIV250	6	1	1	3 044,52

Raccords pression

SYV



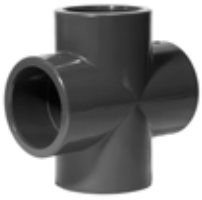
Courbe en Y injecté.
Femelle à coller. Sorties égales.

F - 1200

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	SYV50	16	1	55	26,14

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	SYV63	10	1	25	31,96

XIV



Croix à 90°.
Femelle à coller.

F - 1200

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	XIV16	16	1	150	9,27
20	XIV20	16	1	100	10,26
25	XIV25	16	10	80	11,12
32	XIV32	16	10	50	13,43
40	XIV40	16	10	40	18,44

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	XIV50	16	1	20	19,06
63	XIV63	16	1	12	30,44
75	XIV75	10	1	16	101,10
90	XIV90	10	1	10	187,00
110	XIV110	10	1	5	298,94

QRV



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

F - 1200-1201

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QPV20	16	10	500	2,69
25	QPV25	16	10	340	3,91
32	QPV32	16	10	200	4,62
40	QRV40	16	10	110	6,12
50	QRV50	16	10	80	9,27
63	QRV63	16	1	48	13,42
75	QRV75	16	1	20	19,54
90	QRV90	16	1	48	18,51
110	QRV110	16	1	32	24,12
125	QRV125	16	1	7	51,45
125	CFK125*	16	1	4	75,08
140	QRV140	16	1	8	62,07

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	QRV160	16	1	10	80,75
200	QRV200	16	1	6	128,60
200	CFK200*	16	1	2	255,63
225	QRV225	16	1	6	243,74
250	QRV250	16	1	6	295,82
280	QRV280	10	1	4	480,88
315	QRV315	10	1	3	509,97
355	QRV355	4	1	1	624,90
400	QRV400	4	1	1	706,90
450	QRV450	4	1	1	786,66
500	QRV500	4	1	1	816,35



QPV du diamètre 20 à 32 mm collets à face plate.
QRV 450 et QRV 500, collets à face plate.
Joint, voir page 336.
Boulonnerie voir page 333.
* Collets spécifiques pour vannes à papillon FKOV d125 et d200 (Réf CFK125 - CFK200), veuillez utiliser des brides ODV140 / ODV 225.

LIAISONS



Ensemble pour raccordement par collets-brides. F - 1200
2 collets QRV + 2 brides ODV + 1 joint plat JPO en EVA + boulonnerie acier zingué.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	LIAISONF75	10	1	1	109,92
90	LIAISONF90	10	1	1	142,31
110	LIAISONF110	10	1	1	165,21
125	LIAISONF125	10	1	1	256,37
140	LIAISONF140	10	1	1	286,64

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	LIAISONF160	10	1	1	390,69
200	LIAISONF200	10	1	1	614,97
225	LIAISONF225	10	1	1	1 024,05
250	LIAISONF250	10	1	1	1 517,93

FCV



Bride pleine face striée pour joint plat. F - 1200
Perçage GN10/16 jusqu'au DN150, GN10 à partir du DN 200 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
25	20	FCV25	10/16	10	2	40	13,95
32	25	FCV32	10/16	10	2	60	17,09
40	32	FCV40	10/16	10	2	50	20,77
50	40	FCV50	10/16	10	2	30	24,68
63	50	FCV63	10/16	10	2	30	29,19
75	65	FCV75	10/16	10	2	26	36,60
90	80	FCV90	10/16	10	2	24	43,22
110	100	FCV110	10/16	10	2	18	83,12

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FCV140	10/16	10	1	10	138,45
160	150	FCV160	10/16	10	1	6	159,29
225	200	FCV225	10	10	1	5	276,59
280	250	FCV280	10	10	1	1	366,58
315	300	FCV315	10	10	1	1	460,96
355	355	FCV355	10	10	1	1	806,96
400	400	FCV400	10	10	1	1	864,28

FDV



Bride fixe face striée pour joint plat. F - 1200
Femelle à coller. Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
25	20	FDV25	10/16	10	2	80	12,57
32	25	FDV32	10/16	10	2	48	15,58
40	32	FDV40	10/16	10	2	24	18,95
50	40	FDV50	10/16	10	2	20	22,29

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	FDV63	10/16	10	2	14	26,20
75	65	FDV75	10/16	10	2	12	32,60
90	80	FDV90	10/16	10	2	12	40,54
110	100	FDV110	10/16	10	2	6	54,27

Bride libre PVC-U

Serrage au couple voir pages 373 et 374.

Raccords pression

CIV



Bouchon.
Femelle à coller.

F - 1200

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	CIV12	16	10	1000	3,42
16	CIV16	16	10	1000	3,42
20	CIV20	16	10	600	1,81
25	CIV25	16	10	400	2,48
32	CIV32	16	10	240	3,46
40	CIV40	16	10	140	4,58
50	CIV50	16	10	80	5,70
63	CIV63	16	1	60	8,26

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	CIV75	16	1	28	16,75
90	CIV90	16	1	15	23,93
110	CIV110	16	1	10	44,94
125	CIV125	16	1	6	54,48
140	CIV140	16	1	4	85,48
160	CIV160	16	1	4	106,58
200	CIV200	10	1	1	131,11
225	CIV225	10	1	2	349,71

BIV



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

F - 1200-1201

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIV16	16	10	300	9,01
20	BIV20	16	10	180	10,86
25	BIV25	16	10	100	9,21
32	BIV32	16	10	70	11,69
40	BIV40	16	10	40	15,41
50	BIV50	16	10	90	16,71
63	BIV63	16	5	45	25,01
75	BIV75	10	1	28	106,55
90	BIV90	10	1	22	122,90
110	BIV110	10	1	12	141,83

d	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIV16FPM	16	10	300	21,44
20	BIV20FPM	16	10	180	17,49
25	BIV25FPM	16	10	100	23,89
32	BIV32FPM	16	10	70	23,62
40	BIV40FPM	16	10	40	36,39
50	BIV50FPM	16	10	90	40,86
63	BIV63FPM	16	5	45	50,95
75	BIV75FPM	10	1	28	137,67
90	BIV90FPM	10	1	22	191,04
110	BIV110FPM	10	1	12	209,42

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 351.

EFV



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

F - 1200

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
-	1/2	EFV1/2	16	10	300	3,21
16	3/4	EFV3/4	16	10	500	3,89
20	1	EFV1	16	10	500	5,36
25	1 1/4	EFV11/4	16	10	300	7,24
32	1 1/2	EFV11/2	16	10	500	9,31
40	2	EFV2	16	-	200	12,95

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	2 1/4	EFV21/4	16	1	200	18,22
-	2 1/2	EFV21/2	16	1	50	19,05
63	2 3/4	EFV23/4	16	1	80	20,20
75	3 1/2	EFV31/2	10	1	1	53,63
90	4	EFV4	10	1	1	59,76
110	5	EFV5	10	1	1	71,01

FBIV



Pièce filetée pour BIV. F - 1200
Femelle à coller. Filetage pour écrou EFV.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	FBIV16	16	1	1	5,22
20	FBIV20	16	1	1	5,22
25	FBIV25	16	1	1	6,04
32	FBIV32	16	1	1	7,77
40	FBIV40	16	1	1	10,40

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	FBIV50	16	1	1	18,21
63	FBIV63	16	1	1	26,54
75	FBIV75	10	1	1	50,07
90	FBIV90	10	1	1	53,37
110	FBIV110	10	1	1	65,77

BIFV



Union 3 pièces. F - 1200
Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM/FKM.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFV16	16	10	300	13,68
20	1/2	BIFV20	16	10	180	14,68
25	3/4	BIFV25	16	10	100	14,68
32	1	BIFV32	16	10	60	18,32
40	1 1/4	BIFV40	16	10	40	24,80
50	1 1/2	BIFV50	16	10	90	36,38
63	2	BIFV63	16	5	60	50,79
75	2 1/2	BIFV75	10	1	28	217,80
90	3	BIFV903	10	1	22	256,50
110	4	BIFV110	10	1	12	296,49

d	Rp	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFV16FPM	16	10	300	23,83
20	1/2	BIFV20FPM	16	10	180	23,83
25	3/4	BIFV25FPM	16	10	100	28,14
32	1	BIFV32FPM	16	10	60	29,86
40	1 1/4	BIFV40FPM	16	10	40	44,14
50	1 1/2	BIFV50FPM	16	10	90	58,90
63	2	BIFV63FPM	16	5	60	75,70
75	2 1/2	BIFV75FPM	10	1	28	225,66
90	3	BIFV90FPM	10	1	22	280,94
110	4	BIFV110FPM	10	1	12	327,82

BIRV



Union 3 pièces. F - 1200-1201
Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRV16	16	1	100	14,11
20	1/2	BIRV20	16	1	100	16,15
25	3/4	BIRV25	16	1	60	21,00
32	1	BIRV32	16	1	100	24,99
40	1 1/4	BIRV40	16	1	80	29,34
50	1 1/2	BIRV50	16	1	80	20,19

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	2	BIRV502	16	1	80	20,19
63	2	BIRV632	16	1	35	27,23
75	2 1/2	BIRV75	10	1	25	114,67
90	3	BIRV90	10	1	15	161,95
110	4	BIRV110	10	1	8	206,43

BFV



Union 3 pièces. F - 1200
Taraudé des deux côtés, pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM/FKM.

Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	BFV3/8	16	10	300	11,87
1/2	BFV1/2	16	10	180	12,10
3/4	BFV3/4	16	10	100	15,56
1	BFV1	16	10	60	19,22
1 1/4	BFV11/4	16	10	40	25,74
1 1/2	BFV11/2	16	10	90	38,06
2	BFV2	16	5	60	54,27

Rp	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	BFV3/8FPM	16	10	300	19,36
1/2	BFV1/2FPM	16	10	180	20,38
3/4	BFV3/4FPM	16	10	50	29,39
1	BFV1FPM	16	10	60	30,85
1 1/4	BFV11/4FPM	16	10	40	45,14
1 1/2	BFV11/2FPM	16	10	90	60,72
2	BFV2FPM	16	5	60	79,69

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 351.

Raccords pression

BIFOV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Laiton. F - 1200
Femelle à coller sur d. Taraudé laiton pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFOV16	16	50	100	22,65
20	1/2	BIFOV20	16	40	80	49,45
25	3/4	BIFOV25	16	20	40	64,47
32	1	BIFOV32	16	14	28	73,97

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOV40	16	8	16	90,47
50	1 1/2	BIFOV50	16	4	8	127,57
63	2	BIFOV63	16	1	12	169,66

BIROV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Laiton. F - 1200
Femelle à coller sur d. Fileté laiton pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIROV16	16	50	100	32,83
20	1/2	BIROV20	16	35	70	58,02
25	3/4	BIROV25	16	15	30	75,05
32	1	BIROV32	16	12	24	93,28

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROV40	16	8	16	120,62
50	1 1/2	BIROV50	16	4	8	149,30
63	2	BIROV63	16	1	10	200,65

BIFXV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Inox 316L. F - 1200
Femelle à coller sur d. Taraudé inox pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM/FKM.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXV16	16	50	100	86,10
20	1/2	BIFXV20	16	40	80	92,87
25	3/4	BIFXV25	16	20	40	146,63
32	1	BIFXV32	16	14	28	177,94
40	1 1/4	BIFXV40	16	8	16	197,87
50	1 1/2	BIFXV50	16	4	8	218,19
63	2	BIFXV63	16	1	12	290,23

d	Rp	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXV16FPM	16	50	100	95,93
20	1/2	BIFXV20FPM	16	40	80	99,26
25	3/4	BIFXV25FPM	16	20	40	165,30
32	1	BIFXV32FPM	16	14	28	185,48
40	1 1/4	BIFXV40FPM	16	8	16	204,90
50	1 1/2	BIFXV50FPM	16	4	8	230,83
63	2	BIFXV63FPM	16	1	12	303,13

BIRXV



Union 3 pièces mixte PVC-U - Inox 316L. F - 1200
Femelle à coller sur d. Fileté inox pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM ou FPM/FKM.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXV16	16	50	100	106,15
20	1/2	BIRXV20	16	35	70	112,42
25	3/4	BIRXV25	16	15	30	164,90
32	1	BIRXV32	16	12	24	181,01
40	1 1/4	BIRXV40	16	8	16	210,90
50	1 1/2	BIRXV50	16	4	8	247,94
63	2	BIRXV63	16	1	10	324,72

d	G	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXV16FPM	16	50	100	111,64
20	1/2	BIRXV20FPM	16	35	70	118,42
25	3/4	BIRXV25FPM	16	15	30	170,41
32	1	BIRXV32FPM	16	12	24	189,45
40	1 1/4	BIRXV40FPM	16	8	16	225,47
50	1 1/2	BIRXV50FPM	16	4	8	259,45
63	2	BIRXV63FPM	16	1	10	354,48

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 351.

12 222



Union 3 pièces mixte PVC-U - Fonte galvanisée. F - 1200
Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	12222306	16	1	10	26,41
25	3/4	12222307	16	1	10	31,75
32	1	12222308	16	1	10	37,17

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12222309	16	1	10	49,06
50	1 1/2	12222310	16	1	10	66,90
63	2	12222311	16	1	10	101,08

12 223



Union 3 pièces mixte PVC-U - Fonte galvanisée. F - 1200
Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz conique sur R. Joint plat EPDM.

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	12223306	16	1	10	34,17
25	3/4	12223307	16	1	10	40,13
32	1	12223308	16	1	10	46,08

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12223309	16	1	10	80,27
50	1 1/2	12223310	16	1	10	84,72
63	2	12223311	16	1	10	121,89

UR



Embout sur robinet. Ecrou tournant. Mixte PVC-U - Laiton. F - 1200
Mâle à coller sur d. Taraudage cylindrique pas du gaz sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1/2	UR16	16	15	-	13,33
20	3/4	UR20	16	15	-	19,21
25	1	UR25	16	10	-	25,99

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	UR32	16	10	-	32,57
40	1 1/2	UR40	16	10	-	49,46
50	2	UR50	16	5	-	82,46

UL



Embout sur robinet. Ecrou tournant. Mixte PVC-U - Laiton. F - 1200
Femelle à coller sur d. Taraudage cylindrique pas du gaz sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	UL20	16	15	-	21,56
25	3/4	UL25	16	10	-	27,31
32	1	UL32	16	10	-	33,75

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	UL40	16	10	-	53,14
50	1 1/2	UL50	16	5	-	69,74
63	2	UL63	16	5	-	102,43

Raccords pression

GIFV



Coude à 90°. F - 1200

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIFV16	16	10	400	4,78
20	1/2	GIFV20	16	10	260	5,01
25	3/4	GIFV25	16	10	150	6,82
32	1	GIFV32	16	10	150	8,68
40	1 1/4	GIFV40	16	10	40	12,66
50	1 1/2	GIFV50	16	10	40	20,98
63	2	GIFV63	16	1	50	33,00
75	2 1/2	GIFV75	16	1	16	51,00
90	3	GIFV90	16	1	9	89,14
110	4	GIFV110	16	1	10	148,39

GIMV



Coude à 90° avec bague de renfort. Inox. F - 1200

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIMV16	16	10	500	7,29
20	1/2	GIMV20	16	10	260	7,87
25	3/4	GIMV25	16	10	150	9,08
32	1	GIMV32	16	10	80	11,57
40	1 1/4	GIMV40	16	10	40	18,06
50	1 1/2	GIMV50	16	10	30	29,04
63	2	GIMV63	16	5	45	41,79

GIMFV



Coude à 90°. F - 1200

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

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	3/4	GIMFV203/4	16	1	200	6,50
25	1	GIMFV251	16	1	350	7,37
32	3/4	GIMFV323/4	10	1	250	7,37
32	1	GIMFV321	10	1	250	7,64
32	1 1/4	GIMFV3211/4	10	1	250	6,01
40	1 1/4	GIMFV40	10	1	200	8,78
40	1 1/2	GIMFV4011/2	10	1	175	9,98
50	1 1/4	GIMFV5011/4	10	1	150	12,02
50	1 1/2	GIMFV50	10	1	125	13,31
50	2	GIMFV502	10	1	100	13,86

TIFV



Té à 90°. F - 1200

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIFV16	16	10	300	6,23
20	1/2	TIFV20	16	10	180	6,78
25	3/4	TIFV25	16	10	100	8,07
32	1/2	TIFV321/2	16	10	100	9,42
32	1	TIFV321	16	10	80	10,26
40	1 1/4	TIFV40	16	10	60	15,03
50	1/2	TIFV501/2	16	5	40	19,63
50	1 1/2	TIFV5011/2	16	5	60	20,09
63	1/2	TIFV631/2	16	1	45	27,73
63	2	TIFV632	16	1	35	37,45
75	2 1/2	TIFV75	16	1	12	63,01
90	3	TIFV90	16	1	12	88,20
110	4	TIFV110	16	1	8	146,53

TIMV



Té à 90° avec bague de renfort. Inox. F - 1200

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	8,20
20	1/2	TIMV20	16	10	180	8,45
25	3/4	TIMV25	16	10	100	9,86
32	1	TIMV32	16	10	60	11,74

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMV40	16	10	30	19,26
50	1 1/2	TIMV50	16	5	20	32,11
63	2	TIMV63	16	1	10	48,60

MIFV



Manchon de passage. F - 1200

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	3,67
20	1/2	MIFV20	16	10	300	4,13
25	3/4	MIFV25	16	10	200	4,56
32	1	MIFV32	16	10	100	5,35

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFV40	16	10	80	7,20
50	1 1/2	MIFV50	16	10	40	11,55
63	2	MIFV63	16	1	25	16,98

MIMV



Manchon de passage avec bague de renfort. Inox. F - 1200

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	6,75
20	1/2	MIMV20	16	10	400	6,94
25	3/4	MIMV25	16	10	240	8,11
32	1	MIMV32	16	10	120	7,71

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMV40	16	10	80	9,29
50	1 1/2	MIMV50	16	10	40	16,15
63	2	MIMV63	16	5	25	21,01

DIFV



Embout d'adaptation. F - 1200

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	5,18
20x16	3/8	DIFV203/8	16	10	500	4,80
20x16	1/2	DIFV201/2	16	10	400	6,98
25x20	1/2	DIFV251/2	16	10	300	6,98
25x20	3/4	DIFV253/4	16	10	200	7,83
32x25	3/4	DIFV323/4	16	10	160	7,83
32x25	1	DIFV321	16	10	120	9,58
40x32	1	DIFV401	16	10	100	9,58
40x32	1 1/4	DIFV4011/4	16	10	80	14,22
50x40	1 1/4	DIFV5011/4	16	10	60	13,94

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/2	DIFV5011/2	16	10	40	17,42
63x50	1 1/2	DIFV6311/2	16	1	30	17,42
63x50	2	DIFV632	16	1	24	27,89
75x63	2	DIFV752	16	1	45	27,89
75x63	2 1/2	DIFV7521/2	16	1	24	41,85
90x75	2 1/2	DIFV9021/2	16	1	20	41,85
90x75	3	DIFV903	16	1	8	54,92
110x90	3	DIFV1103	16	1	6	54,92
110x90	4	DIFV1104	16	1	5	75,86
125x110	4	DIFV1254	16	1	6	75,86

Raccords pression

DIMV



Embout d'adaptation avec bague de renfort. Inox. F - 1200

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	10,02
20x16	3/8	DIMV203/8	16	10	500	5,98
20x16	1/2	DIMV201/2	16	10	250	8,55
25x20	1/2	DIMV251/2	16	10	300	8,55
25x20	3/4	DIMV253/4	16	10	100	8,97
32x25	3/4	DIMV323/4	16	10	160	8,97
32x25	1	DIMV321	16	10	120	11,99

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	DIMV401	16	10	100	11,99
40x32	1 1/4	DIMV4011/4	16	10	80	17,09
50x40	1 1/4	DIMV5011/4	16	10	40	17,09
50x40	1 1/2	DIMV5011/2	16	10	40	21,38
63x50	1 1/2	DIMV6311/2	16	5	30	21,38
63x50	2	DIMV632	16	5	30	30,81
75x63	2	DIMV752	16	1	45	30,81

KIFV



Embout d'adaptation. F - 1200-1201

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	4,05
20x16	3/8	KIFV20	16	10	700	4,29
20x16	1/2	KIFV201/2	16	10	500	4,29
25x20	1/2	KIFV25	16	10	350	3,40
25x20	3/4	KIFV253/4	16	10	300	4,31
32x25	1/2	KIFV321/2	16	10	220	5,22
32x25	3/4	KIFV32	16	10	240	3,40
32x25	1	KIFV321	16	10	180	5,22
40x32	3/4	KIFV403/4	16	10	120	6,90
40x32	1	KIFV40	16	10	120	4,39
40x32	1 1/4	KIFV4011/4	16	10	100	6,90
50x40	1	KIFV501	16	10	100	8,42
50x40	1 1/4	KIFV50	16	10	100	6,76
50x40	1 1/2	KIFV5011/2	16	10	100	8,42

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	1 1/4	KIFV6311/4	16	1	80	11,16
63x50	1 1/2	KIFV63	16	1	80	7,39
63x50	2	KIFV632	16	1	70	8,10
75x63	1 1/2	KIFV7511/2	16	1	55	14,89
75x63	2	KIFV75	16	1	50	11,61
75x63	2 1/2	KIFV7521/2	16	1	40	14,89
90x75	2	KIFV902	16	1	30	22,01
90x75	2 1/2	KIFV90	16	1	30	22,01
90x75	3	KIFV903	16	1	24	22,01
110x90	2 1/2	KIFV11021/2	16	1	12	25,73
110x90	3	KIFV110	16	1	20	25,73
110x90	4	KIFV1104	16	1	12	26,53
125x110	3	KIFV1253	16	1	8	46,50
125x110	4	KIFV125	16	1	6	46,50

NRIV



Mamelon réduit. F - 1200

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	11,96

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

GFV



Coude à 90°. F - 1200
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	GFV3/8	16	10	400	4,59
1/2	GFV1/2	16	10	260	4,70
3/4	GFV3/4	16	10	150	6,12
1	GFV1	16	10	120	7,77
1 1/4	GFV11/4	16	10	40	12,85

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	GFV11/2	16	10	40	18,56
2	GFV2	16	1	50	30,59
2 1/2	GFV21/2	16	1	16	58,19
3	GFV3	16	1	9	78,55
4	GFV4	16	1	10	122,95

HFV



Coude à 45°. F - 1200
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	HFV1/2	16	10	360	8,75
3/4	HFV3/4	16	10	200	10,05
1	HFV1	16	10	120	14,07
1 1/4	HFV11/4	16	5	60	18,36

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	HFV11/2	16	5	30	25,93
2	HFV2	16	1	30	38,73
2 1/2	HFV21/2	16	1	8	89,99
3	HFV3	16	1	6	112,76

TFV



Té égal. F - 1200
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	TFV3/8	16	10	300	6,12
1/2	TFV1/2	16	10	180	6,12
3/4	TFV3/4	16	10	90	7,74
1	TFV1	16	10	80	9,99
1 1/4	TFV11/4	16	10	60	13,60

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	TFV11/2	16	5	60	19,63
2	TFV2	16	1	30	36,57
2 1/2	TFV21/2	16	1	12	69,03
3	TFV3	16	1	12	94,77
4	TFV4	16	1	8	167,37

NFV



Mamelon double. F - 1200
Fileté pas du gaz conique sur R.

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	NFV3/8	16	10	800	3,92
1/2	NFV1/2	16	10	500	4,28
3/4	NFV3/4	16	10	260	4,80
1	NFV1	16	10	160	6,19
1 1/4	NFV11/4	16	10	80	8,47

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	NFV11/2	16	10	70	11,30
2	NFV2	16	1	30	15,93
2 1/2	NFV21/2	16	1	24	32,73
3	NFV3	16	1	16	45,00
4	NFV4	16	1	6	57,96

Raccords pression

MFV



Manchon. F - 1200

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	MFV3/8	16	10	600	3,65
1/2	MFV1/2	16	10	300	4,15
3/4	MFV3/4	16	10	240	4,31
1	MFV1	16	10	100	5,27
1 1/4	MFV11/4	16	10	80	7,48

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	MFV11/2	16	10	40	11,87
2	MFV2	16	1	25	17,83
2 1/2	MFV21/2	16	1	20	38,00
3	MFV3	16	1	8	51,46
4	MFV4	16	1	10	72,55

RFV



Réduction double. F - 1200

Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	RFV1/23/8	16	10	500	4,38
3/4	3/8	RFV3/43/8	16	10	400	4,78
3/4	1/2	RFV3/41/2	16	10	320	4,78
1	3/8	RFV13/8	16	10	240	6,19
1	1/2	RFV11/2	16	10	200	6,19
1	3/4	RFV13/4	16	10	200	6,19
1 1/4	1/2	RFV11/41/2	16	10	100	8,38
1 1/4	3/4	RFV11/43/4	16	10	80	8,38
1 1/4	1	RFV11/41	16	10	80	8,38
1 1/2	1/2	RFV11/21/2	16	10	80	11,30
1 1/2	3/4	RFV11/23/4	16	10	80	11,30

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	1	RFV11/21	16	10	80	11,30
1 1/2	1 1/4	RFV11/211/4	16	10	80	11,30
2	3/4	RFV23/4	16	1	50	14,77
2	1	RFV21	16	1	40	14,77
2	1 1/4	RFV211/4	16	1	40	14,77
2	1 1/2	RFV211/2	16	1	40	14,77
2 1/2	2	RFV21/22	16	1	36	31,81
3	2	RFV32	16	1	20	36,96
3	2 1/2	RFV321/2	16	1	20	38,40
4	3	RFV43	16	1	8	77,41

DFV



Réduction simple. F - 1200

Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	DFV1/2	16	10	600	5,54
3/4	1/2	DFV3/4	16	10	400	6,13
1	3/4	DFV1	16	10	280	8,20

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	1	DFV11/4	16	10	160	10,91
1 1/2	1 1/4	DFV11/2	16	10	100	14,23
2	1 1/2	DFV2	16	1	60	21,89

IFFV



Réduction mâle/femelle. F - 1200

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

Rp	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/4	1/2	IFFV3/4	16	10	280	9,38
1	1/2	IFFV1/2	16	10	140	10,33
1	3/4	IFFV1	16	10	140	11,04
1 1/4	1	IFFV11/4	16	10	80	15,43
1 1/2	1 1/4	IFFV11/2	16	10	40	18,95

Rp	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	1 1/2	IFFV2	16	1	30	22,41
2 1/2	2	IFFV21/2	16	1	20	34,97
3	2 1/2	IFFV3	16	1	16	41,64
4	3	IFFV4	16	1	8	49,73

NRFV



Mamelon double réduit. F - 1200

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	4,44
3/4	1/2	NRFV3/4	16	10	300	4,96
1	3/4	NRFV1	16	10	200	6,59
1 1/4	1	NRFV11/4	16	10	120	7,53
1 1/2	1 1/4	NRFV11/2	16	10	80	9,16

R	R1	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	1 1/2	NRFV2	16	1	40	12,57
2 1/2	2	NRFV21/2	16	1	24	27,56
3	2 1/2	NRFV3	16	1	16	34,63
4	3	NRFV4	16	1	8	54,56

JFV



Ecrou hexagonal. F - 1200

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	JFV1/2	16	25	1000	11,10
3/4	JFV3/4	16	25	750	6,29
1	JFV1	16	25	400	6,69
1 1/4	JFV11/4	16	10	300	7,59
1 1/2	JFV11/2	16	10	200	8,47

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	JFV2	16	10	120	11,28
2 1/2	JFV21/2	16	1	25	25,60
3	JFV3	16	1	20	30,29
M113*	JFV4	16	1	10	40,11

* Taraudage spécifique.

PFV



Bouchon mâle. F - 1200

Fileté pas du gaz conique, sur R.

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	PFV3/8	16	10	1000	3,32
1/2	PFV1/2	16	10	300	3,47
3/4	PFV3/4	16	10	400	4,06
1	PFV1	16	10	260	5,10
1 1/4	PFV11/4	16	10	120	7,20

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	PFV11/2	16	10	100	9,29
2	PFV2	16	1	60	12,63
2 1/2	PFV21/2	16	1	36	33,29
3	PFV3	16	1	20	45,00
4	PFV4	16	1	8	65,98

CFV



Bouchon femelle. F - 1200

Taraudé pas du gaz cylindrique, sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	CFV3/8	16	10	1000	3,32
1/2	CFV1/2	16	10	500	3,47
3/4	CFV3/4	16	10	400	4,02
1	CFV1	16	10	200	5,03
1 1/4	CFV11/4	16	10	140	7,11

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	CFV11/2	16	10	90	9,27
2	CFV2	16	1	50	12,63
2 1/2	CFV21/2	16	1	70	32,77
3	CFV3	16	1	20	48,03
4	CFV4	16	1	20	76,78

Raccords pression

ADV



Embout cannelé. F - 1200

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

Rp	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	14x12	ADV12	16	5	300	5,94
3/4	18x16	ADV16	16	5	200	5,94
1	22x20	ADV20	16	5	160	7,74
1 1/4	27x25	ADV2511/4	16	5	80	10,23
1 1/2	32x30	ADV3211/2	16	5	50	15,03
2	42x40	ADV402	16	5	30	19,86
2	52x50	ADV50	16	5	25	23,17
2 1/4	52x50	ADV5021/4	16	5	20	27,43

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.

d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

Joint EPDM sur demande.

AFV



Embout cannelé. F - 1200

Fileté pas du gaz conique sur R.

R	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/4	14x12	AFV12	16	10	1000	2,46
3/8	18x16	AFV16	16	10	600	2,71
1/2	22x20	AFV20	16	10	300	3,32
3/4	27x25	AFV25	16	10	160	4,18
1	32x30	AFV32	16	10	100	4,63
1 1/4	42x40	AFV40	16	5	50	11,64
1 1/2	52x50	AFV50	16	5	30	13,86
2	64x60	AFV63	16	1	20	18,15

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.

d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

AIV



Douille cannelée. F - 1200

Mâle à coller sur d.

d	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	14x12	AIV12	16	10	1000	2,74
16	18x16	AIV16	16	10	600	2,98
20	22x20	AIV20	16	10	500	3,79
25	27x25	AIV25	16	10	200	4,68
32	32x30	AIV32	16	10	100	5,36
40	42x40	AIV40	16	5	100	6,80
50	52x50	AIV50	16	5	40	14,23
63	64x60	AIV63	16	1	40	18,61

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.

d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

TLIV

F - 1200

Traversée de paroi.
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



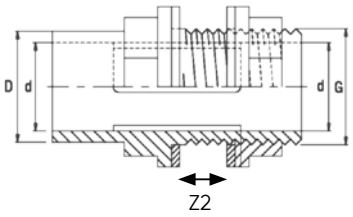
TYPE B



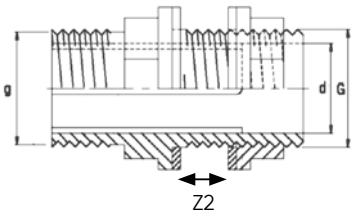
Dxd	Gxd	Z2	Code type A	PN	Cond.	€
25x20	3/4x20	0-23	TLIV25	16	1	42,77
32x25	1x25	0-23	TLIV32	16	1	46,19
40x32	1 1/4x32	0-26	TLIV40	16	1	51,35
50x40	1 3/4x40	0-21	TLIV50	16	1	61,67
63x50	2x50	0-21	TLIV63	16	1	69,72
75x63	2 1/2x63	0-23	TLIV75	16	1	137,52
90x75	3x75	0-20	TLIV90	16	1	164,30
110x90	M113x90	0-20	TLIV11090	16	1	225,83
125x110	M133x110	0-22	TLIV125	16	1	275,02

Dxd	Gxd	Z2	Code type B	PN	Cond.	€
1 1/2	1 3/4x40	0-21	TLIV4011/2	16	1	61,66
4	M113x90	0-20	TLIV904	16	1	225,83

TYPE A



TYPE B



LIV

F - 1200

Traversée de paroi.
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	17,21

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	LIV32	16	10	40	25,63

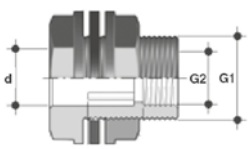
Joint plat EPDM sur demande.

LIFV

F - 1200

Traversée de paroi.
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	29,47
20	1x3/4	LIFV20EPM	16	5	90	38,32
25	1 1/4x1	LIFV25EPM	16	5	80	43,79

d	G1xG2	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/2x1	LIFV32EPM	16	1	60	55,51
40	2x 1 1/2	LIFV40EPM	16	1	35	81,89

Joint FPM/FKM, nous consulter.

Raccords à joint caoutchouc

KSZ



Manchon à emboitement à joint sans butée. F - 1210
Pression de service admissible maximale : PN10 et PN16 selon la version.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€	
63	KSZ63	10	1	28	67,44	N
75	KSZ75	10	1	20	85,10	N
90	KSZ90	10	1	10	97,80	N
110	KSZ110	10	1	8	155,73	N
125	KSZ125	10	1	1	262,38	N
140	KSZ140	10	1	1	159,76	N
160	KSZ160	10	1	1	414,26	N
200	KSZ200	10	1	1	528,72	N
225	KSZ225	10	1	1	496,88	N
250	KSZ250	10	1	1	1 097,75	N
280	KSZ280	10	1		N/C	N
315	KSZ315	10	1	1	1 584,55	N

d	Code	PN	Cond.	Colis	€	
63	KSZ63PN16	16	1		N/C	N
75	KSZ75PN16	16	1		N/C	N
90	KSZ90PN16	16	1		N/C	N
110	KSZ110PN16	16	1		N/C	N
125	KSZ125PN16	16	1		N/C	N
140	KSZ140PN16	16	1		N/C	N
160	KSZ160PN16	16	1		N/C	N
200	KSZ200PN16	16	1		N/C	N
225	KSZ225PN16	16	1		N/C	N
250	KSZ250PN16	16	1		N/C	N
280	KSZ280PN16	16	1		N/C	N
315	KSZ315PN16	16	1		N/C	N

Collier de dérivation

UIFV



Collier de dérivation simple pour tubes PVC-U, PPh ou PEHD. F - 4861
Bague métallique (inox) sur dérivation taraudée pas du gaz cylindrique sur Rp.
Joint NBR compris. (Joint profilé large).
Boulonnerie en acier zingué.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1/2	UIFV321/2	16	1	45	38,42
32	3/4	UIFV323/4	16	1	45	38,42
40	3/4	UIFV403/4	16	1	30	48,58
40	1	UIFV401	16	1	30	48,58
50	1/2	UIFV501/2	16	1	30	57,29
50	3/4	UIFV503/4	16	1	30	57,29
50	1	UIFV501	16	1	30	57,29
63	1/2	UIFV631/2	16	1	25	62,36
63	3/4	UIFV633/4	16	1	25	62,36
63	1	UIFV631	16	1	25	62,36
63	1 1/2	UIFV6311/2	16	1	25	62,36
75	3/4	UIFV753/4	16	1	20	70,34
75	1	UIFV751	16	1	20	70,34
75	1 1/2	UIFV7511/2	16	1	20	70,34
75	2	UIFV752	16	1	20	70,34
90	3/4	UIFV903/4	16	1	20	98,63
90	1	UIFV901	16	1	20	98,63
90	1 1/2	UIFV9011/2	16	1	20	98,63
90	2	UIFV902	16	1	20	98,63

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	3/4	UIFV1103/4	16	1	16	114,58
110	1	UIFV1101	16	1	16	114,58
110	1 1/2	UIFV11011/2	16	1	16	114,58
110	2	UIFV1102	16	1	16	114,58
125	1	UIFV1251	16	1	12	134,15
125	1 1/2	UIFV12511/2	16	1	12	134,15
125	2	UIFV1252	16	1	12	134,15
140	1	UIFV1401	16	1	10	150,82
140	1 1/2	UIFV14011/2	16	1	10	150,82
140	2	UIFV1402	16	1	10	150,82
160	1	UIFV1601	16	1	8	179,82
160	1 1/2	UIFV16011/2	16	1	8	179,82
160	2	UIFV1602	16	1	8	179,82
200	1 1/2	UIFV20011/2	16	1	7	182,03
200	2	UIFV2002	16	1	7	182,03
200	3	UIFV2003	16	1	7	182,03
225	1 1/2	UIFV22511/2	16	1	5	334,32
225	2	UIFV2252	16	1	5	334,32
225	3	UIFV2253	16	1	5	334,32

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

TANGIT

F - 5203

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



Colle	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 1 L avec pinceau	T1000P	1	6	36,70
Pot de 250 ml avec pinceau*	T250	1	12	13,95
Tube de 125 gr	T125P	1	12	7,68

* ne convient pas pour l'eau potable.

Décapant TANGIT

F - 5203

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



Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 L	D1000	1	12	22,17

GRIFFON

F - 5203

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



Colle	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 1 L	G1000P	1	8	25,49
Pot de 500 ml	G500P	1	12	18,47
Pot de 250 ml	G250P	1	24	11,42

Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 L	GD1000	1	6	26,17
Bidon de 250 ml	GD250	1	12	12,99

COLLEPVCC724

F - 3700

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



Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Colle	COLLEPVCC724	473 ml	12	61,86	N

Non compatible avec eau potable.

D500P70

F - 3700

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



Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Décapant	D500P70	500 ml	12	30,81	N

Non compatible avec eau potable.

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

Outillage, voir page 318.



PVC-C

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

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





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

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

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

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

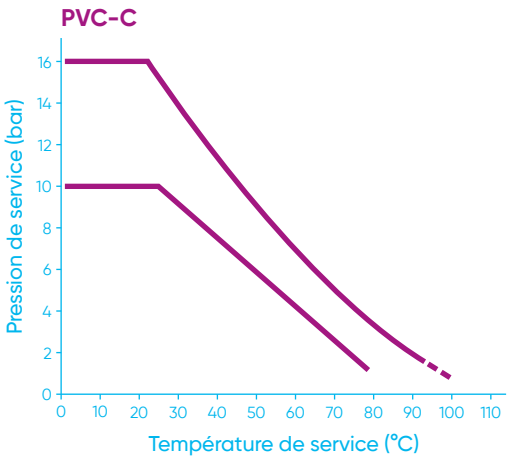
Conditions de service
- Température de service : 0 °C à 100 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

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

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



ATTESTATION ACS DE CONFORMITÉ SANITAIRE



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

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

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

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIC

Robinet à tournant sphérique. F - 3720
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16EPM	16	1	22	132,86
20	15	VKDIC20EPM	16	1	22	132,86
25	20	VKDIC25EPM	16	1	12	138,04
32	25	VKDIC32EPM	16	1	12	160,68
40	32	VKDIC40EPM	16	1	8	183,24
50	40	VKDIC50EPM	16	1	8	206,00
63	50	VKDIC63EPM	16	1	6	260,56
75	65	VKDIC75EPM	16	1	1	599,88
90	80	VKDIC90EPM	16	1	1	761,09
110	100	VKDIC110EPM	16	1	1	939,72

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIC20FPM	16	1	22	170,48
25	20	VKDIC25FPM	16	1	12	176,64
32	25	VKDIC32FPM	16	1	12	194,13
40	32	VKDIC40FPM	16	1	8	216,28
50	40	VKDIC50FPM	16	1	8	280,11
63	50	VKDIC63FPM	16	1	6	359,48
75	65	VKDIC75FPM	16	1	1	769,83
90	80	VKDIC90FPM	16	1	1	983,51
110	100	VKDIC110FPM	16	1	1	1 252,26

VKDIFOC

Robinet à tournant sphérique. F - 3720
Avec un embout laiton femelle taraudé pas du gaz cylindrique et un embout femelle à coller.
Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFOC20EPM	16	1	1	158,82
3/4	25	20	VKDIFOC25EPM	16	1	1	159,19
1	32	25	VKDIFOC32EPM	16	1	1	187,84
1 1/4	40	32	VKDIFOC40EPM	16	1	1	220,49
1 1/2	50	40	VKDIFOC50EPM	16	1	1	248,82

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDOC

Robinet à tournant sphérique. F - 3720
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20EPM	16	1	1	190,74
25	20	VKDOC25EPM	16	1	1	207,02
32	25	VKDOC32EPM	16	1	1	208,63
40	32	VKDOC40EPM	16	1	1	235,47
50	40	VKDOC50EPM	16	1	1	289,61
63	50	VKDOC63EPM	16	1	1	374,70
90	80	VKDOC90EPM	16	1	1	917,39
110	100	VKDOC110EPM	16	1	1	1 191,98

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20FPM	16	1	1	213,50
25	20	VKDOC25FPM	16	1	1	245,66
40	32	VKDOC40FPM	16	1	1	268,50

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

TKDIC-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L. F - 3720
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20EPM	16	1	6	195,57
25	20	TKDICL25EPM	16	1	4	191,02
32	25	TKDICL32EPM	16	1	4	228,71
40	32	TKDICL40EPM	16	1	2	282,96
63	50	TKDICL63EPM	16	1	1	450,41

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20FPM	16	1	6	209,53
25	20	TKDICL25FPM	16	1	4	207,79
32	25	TKDICL32FPM	16	1	4	249,50
40	32	TKDICL40FPM	16	1	2	313,14
50	40	TKDICL50FPM	16	1	1	365,37
63	50	TKDICL63FPM	16	1	1	493,25

Limiteur de course à 90°, voir page 342.

TKDIC-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T. F - 3720
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20EPM	16	1	6	172,27
25	20	TKDICT25EPM	16	1	4	187,40
32	25	TKDICT32EPM	16	1	4	223,72
40	32	TKDICT40EPM	16	1	2	276,88
50	40	TKDICT50EPM	16	1	1	307,93
63	50	TKDICT63EPM	16	1	1	391,58

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20FPM	16	1	6	186,43
32	25	TKDICT32FPM	16	1	4	247,23
40	32	TKDICT40FPM	16	1	2	310,73
50	40	TKDICT50FPM	16	1	1	344,58
63	50	TKDICT63FPM	16	1	1	437,72

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 342.

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

Robinetterie manuelle PROCESS

FKOC









Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 3720
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50EPM	16	1	6	361,78
63	50	FKOC63EPM	16	1	6	382,87
75	65	FKOC75EPM	10	1	6	392,79
90	80	FKOC90EPM	10	1	6	413,17
110	100	FKOC110EPM	10	1	5	448,95
140	125	FKOC140EPM	10	1	4	653,74
160	150	FKOC160EPM	10	1	2	643,48
225	200	FKOC225EPM	10	1	2	981,25

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	FKOC75FPM	10	1	6	550,57
90	80	FKOC90FPM	10	1	6	577,81
110	100	FKOC110FPM	10	1	5	618,56
140	125	FKOC140FPM	10	1	4	828,55
160	150	FKOC160FPM	10	1	2	858,74
225	200	FKOC225FPM	10	1	2	1 327,48

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

FKOC/CR





Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 3720
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50EPM	16	1	1	743,75
63	50	FKOCCR63EPM	16	1	1	764,93
75	65	FKOCCR75EPM	10	1	1	715,31
90	80	FKOCCR90EPM	10	1	1	749,74
110	100	FKOCCR110EPM	10	1	1	785,70
140	125	FKOCCR140EPM	10	1	1	939,44
160	150	FKOCCR160EPM	10	1	1	1 006,49
225	200	FKOCCR225EPM	10	1	1	1 091,44
280	250	FKOCCR280EPM	10	1	1	3 031,00
315	300	FKOCCR315EPM	8	1	1	3 254,23

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50FPM	16	1	1	874,66
63	50	FKOCCR63FPM	16	1	1	950,27
75	65	FKOCCR75FPM	10	1	1	881,73
90	80	FKOCCR90FPM	10	1	1	923,40
110	100	FKOCCR110FPM	10	1	1	974,26
140	125	FKOCCR140FPM	10	1	1	1 019,50
160	150	FKOCCR160FPM	10	1	1	1 129,82
225	200	FKOCCR225FPM	10	1	1	1 469,85
280	250	FKOCCR280FPM	10	1	1	4 382,43
315	300	FKOCCR315FPM	8	1	1	4 833,42

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur avec boîtier de contacts fin de courses, nous consulter.
Boulonnerie, voir page 333.
Serrage au couple, voir pages 373 à 374.

FKOC/LUG



Vanne à papillon version LUG. F - 3720
Du d 75 à 225 m et d 315 mm avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.

Prix et autres diamètres, nous consulter.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

DKUIC

F - 3720

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIC20EPM	10	129,95
25	20	DKUIC25EPM	10	140,19
32	25	DKUIC32EPM	10	148,97
40	32	DKUIC40EPM	10	166,52
50	40	DKUIC50EPM	10	216,47
63	50	DKUIC63EPM	10	269,52

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUIC20FPM	10	189,84
25	20	DKUIC25FPM	10	210,06
32	25	DKUIC32FPM	10	225,29
40	32	DKUIC40FPM	10	250,83
50	40	DKUIC50FPM	10	344,59
63	50	DKUIC63FPM	10	444,77

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIC20PTFE	10	184,34
25	20	DKUIC25PTFE	10	204,58
32	25	DKUIC32PTFE	10	217,36
50	40	DKUIC50PTFE	10	337,97

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

DKOC

F - 3720

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOC20EPM	10	195,76
25	20	DKOC25EPM	10	235,68
32	25	DKOC32EPM	10	263,66
40	32	DKOC40EPM	10	297,54
50	40	DKOC50EPM	10	348,73
63	50	DKOC63EPM	10	411,83
75	65	DKOC75EPM	10	620,67

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKOC20FPM	10	248,57
40	32	DKOC40FPM	10	359,03
50	40	DKOC50FPM	10	448,07
63	50	DKOC63FPM	10	555,41
75	65	DKOC75FPM	10	764,27

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOC20PTFE	10	240,31
25	20	DKOC25PTFE	10	278,99
32	25	DKOC32PTFE	10	313,56
40	32	DKOC40PTFE	10	347,45
50	40	DKOC50PTFE	10	438,94
63	50	DKOC63PTFE	10	537,25
75	65	DKOC75PTFE	10	743,00

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

DKDC

F - 3720

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDC20EPM	10	123,46
32	25	DKDC32EPM	10	133,84
40	32	DKDC40EPM	10	147,98
50	40	DKDC50EPM	10	199,76
63	50	DKDC63EPM	10	248,79
75	65	DKDC75EPM	10	300,68

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

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

Robinetterie manuelle PROCESS

VMOC



Membranes EPDM ACS :
Applications haute température : nous consulter

F - 3720

90	80	VMOC90EPM	10	1 272,08

90	80	VMOC90FPM	10	1 721,12
110	100	VMOC110FPM	10	2 384,81

90	80	VMOC90PTFE	6	1 787,17
110	100	VMOC110PTFE	6	2 414,63

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

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

VMDC



Membranes EPDM ACS :
Applications haute température : nous consulter

F - 3720

90	80	VMDC90EPM	10	1 241,60
110	100	VMDC110EPM	10	1 330,94

90	80	VMDC90FPM	10	1 690,63
110	100	VMDC110FPM	10	2 040,78

90	80	VMDC90PTFE	6	1 652,42
110	100	VMDC110PTFE	6	2 096,32

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

VXEIC

Robinet à tournant sphérique. F - 3720
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIC16	16	5	30	77,64
20	15	VXEIC20	16	5	30	79,66
25	20	VXEIC25	16	5	30	87,48
32	25	VXEIC32	16	5	20	100,79

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIC40	16	2	14	126,07
50	40	VXEIC50	16	2	6	146,69
63	50	VXEIC63	16	2	6	188,23

VXEIC

Robinet à tournant sphérique. F - 3720
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VXEIC75	16	1	2	473,67
90	80	VXEIC90	16	1	2	703,17

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VXEIC110	16	1	2	884,16

VXEIFOC

Robinet à tournant sphérique. F - 3720
Unions avec 1 embout Laiton femelle taraudé, pas du gaz cylindrique et 1 embout femelle à coller.
Joint EPDM. Siège PTFE.



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VXEIFOC20	16	1	1	95,65
1 1/2	50	40	VXEIFOC50	16	1	1	177,08

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2	63	50	VXEIFOC63	16	1	1	225,95

Robinetterie de transition, plastique / métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires pages 336 à 338.

Autres fonctions - Clapets de retenues - Filtres à tamis

SSEIC



Clapet de retenue à boule avec ressort en inox 316. Joint EPDM ou FPM/FKM. F - 3720
Unions avec embouts femelles à coller. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,08 bar.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16	16	2	30	95,72
20	15	SSEIC20	16	2	30	95,73
25	20	SSEIC25	16	2	30	103,59
32	25	SSEIC32	16	2	20	124,77
40	32	SSEIC40	16	2	14	142,51
50	40	SSEIC50	16	2	6	194,02
63	50	SSEIC63	16	2	6	233,63
90	80	SSEIC90	16	1	2	834,35
110	100	SSEIC110	16	1	2	1 566,37

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16FPM	16	2	30	98,24
20	15	SSEIC20FPM	16	2	30	98,22
25	20	SSEIC25FPM	16	2	30	106,02
32	25	SSEIC32FPM	16	2	20	126,90
40	32	SSEIC40FPM	16	2	14	153,99
50	40	SSEIC50FPM	16	2	6	206,20
63	50	SSEIC63FPM	16	2	6	240,66
75	65	SSEIC75FPM	16	1	2	677,63
90	80	SSEIC90FPM	16	1	2	870,83

Nota : Clapet de diamètres supérieurs, voir clapet de retenue en PP page 126.

RVUIC



Filtre à tamis à siège incliné. Joint EPDM ou FPM/FKM. F - 3720
Unions avec embouts femelles à coller.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - Criblage 800 µm.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20EPM	16	1	20	96,68
25	20	RVUIC25EPM	16	1	10	104,51
32	25	RVUIC32EPM	16	1	10	114,38
40	32	RVUIC40EPM	16	1	6	187,04
50	40	RVUIC50EPM	16	1	6	237,74
63	50	RVUIC63EPM	16	1	4	312,19

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20FPM	16	1	20	102,80
25	20	RVUIC25FPM	16	1	10	119,14
32	25	RVUIC32FPM	16	1	10	161,50
40	32	RVUIC40FPM	16	1	6	200,00
50	40	RVUIC50FPM	16	1	6	287,40
63	50	RVUIC63FPM	16	1	4	367,33

Autres tamis, voir page 362.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIC CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 3730
Avec embouts femelles à coller.

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	VKDICCPF16EPM	354,26	VKDICCPF16FPM	380,04	VKDICCPD16EPM	341,37	VKDICCPD16FPM	360,79
20	15	16	VKDICCPF20EPM	360,63	VKDICCPF20FPM	380,05	VKDICCPD20EPM	341,37	VKDICCPD20FPM	360,78
25	20	16			VKDICCPF25FPM	402,71	VKDICCPD25EPM	350,56	VKDICCPD25FPM	383,43
32	25	16			VKDICCPF32FPM	504,24	VKDICCPD32EPM	369,82	VKDICCPD32FPM	398,34
40	32	16	VKDICCPF40EPM	506,96	VKDICCPF40FPM	535,07	VKDICCPD40EPM	480,46	VKDICCPD40FPM	508,57
50	40	16			VKDICCPF50FPM	695,98	VKDICCPD50EPM	499,83	VKDICCPD50FPM	562,92
63	50	16			VKDICCPF63FPM	756,05	VKDICCPD63EPM	552,33	VKDICCPD63FPM	636,62
75	65	16	VKDICCPF75EPM	1 059,15	VKDICCPF75FPM	1 204,02	VKDICCPD75EPM	839,77	VKDICCPD75FPM	984,61
90	80	16	VKDICCPF90EPM	1 196,58	VKDICCPF90FPM	1 386,17	VKDICCPD90EPM	977,15	VKDICCPD90FPM	1 166,76
110	100	16	VKDICCPF110EPM	1 583,94	VKDICCPF110FPM	1 850,36	VKDICCPD110EPM	1 276,54	VKDICCPD110FPM	1 542,96

VKDOC CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 3730
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	16	VKDOCCPF20EPM	409,92	VKDOCCPF20FPM	429,69	VKDOCCPD20EPM	390,66	VKDOCCPD20FPM	422,69
25	20	16	VKDOCCPF25EPM	428,59			VKDOCCPD25EPM	409,32	VKDOCCPD25FPM	424,32
32	25	16	VKDOCCPF32EPM	507,24	VKDOCCPF32FPM	536,19	VKDOCCPD32EPM	409,33	VKDOCCPD32FPM	424,32
40	32	16	VKDOCCPF40EPM	551,41	VKDOCCPF40FPM	580,05	VKDOCCPD40EPM	524,93	VKDOCCPD40FPM	513,58
50	40	16	VKDOCCPF50EPM	704,08	VKDOCCPF50FPM	768,12	VKDOCCPD50EPM	571,01	VKDOCCPD50FPM	579,77
63	50	16	VKDOCCPF63EPM	782,60	VKDOCCPF63FPM	867,90	VKDOCCPD63EPM	649,54	VKDOCCPD63FPM	666,16
75	65	16	VKDOCCPF75EPM	1 156,43	VKDOCCPF75FPM	1 311,78	VKDOCCPD75EPM	938,03	VKDOCCPD75FPM	1 082,88
90	80	16	VKDOCCPF90EPM	1 328,70	VKDOCCPF90FPM	1 519,38	VKDOCCPD90EPM	1 110,37	VKDOCCPD90FPM	1 299,95
110	100	16	VKDOCCPF110EPM	1 732,83	VKDOCCPF110FPM	2 000,75	VKDOCCPD110EPM	1 426,96	VKDOCCPD110FPM	1 693,38

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 336 à 338.

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

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIC L CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 3730
Perçage en L. Embouts femelles à coller.

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	TKDICLCPF16EPM	414,05	TKDICLCPF16FPM	425,94	TKDICLCPD16EPM	394,79	TKDICLCPD16FPM	406,68
20	15	16	TKDICLCPF20EPM	414,05	TKDICLCPF20FPM	425,94	TKDICLCPD20EPM	394,79	TKDICLCPD20FPM	406,68
25	20	16	TKDICLCPF25EPM	414,92	TKDICLCPF25FPM	429,59	TKDICLCPD25EPM	395,68	TKDICLCPD25FPM	410,32
32	25	16	TKDICLCPF32EPM	534,16	TKDICLCPF32FPM	551,89	TKDICLCPD32EPM	428,13	TKDICLCPD32FPM	445,87
40	32	16	TKDICLCPF40EPM	592,36	TKDICLCPF40FPM	618,08	TKDICLCPD40EPM	565,86	TKDICLCPD40FPM	591,57
50	40	16	TKDICLCPF50EPM	726,11	TKDICLCPF50FPM	768,59	TKDICLCPD50EPM	592,95	TKDICLCPD50FPM	635,54
63	50	16	TKDICLCPF63EPM	847,78	TKDICLCPF63FPM	884,30	TKDICLCPD63EPM	714,61	TKDICLCPD63FPM	751,15

TKDIC T CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 3730
Perçage en T. Embouts femelles à coller.

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	TKDICTCPF16EPM	394,54	TKDICTCPF16FPM	406,28	TKDICTCPD16EPM	375,25	TKDICTCPD16FPM	387,02
20	15	16	TKDICTCPF20EPM	394,54	TKDICTCPF20FPM	406,28	TKDICTCPD20EPM	375,25	TKDICTCPD20FPM	387,02
25	20	16	TKDICTCPF25EPM	411,88	TKDICTCPF25FPM	427,50	TKDICTCPD25EPM	392,94	TKDICTCPD25FPM	408,24
32	25	16	TKDICTCPF32EPM	529,90	TKDICTCPF32FPM	549,46	TKDICTCPD32EPM	423,89	TKDICTCPD32FPM	443,53
40	32	16	TKDICTCPF40EPM	587,19	TKDICTCPF40FPM	616,06	TKDICTCPD40EPM	560,69	TKDICTCPD40FPM	589,55
50	40	16			TKDICTCPF50FPM	750,91	TKDICTCPD50EPM	579,50	TKDICTCPD50FPM	617,83
63	50	16	TKDICTCPF63EPM	797,66	TKDICTCPF63FPM	836,30	TKDICTCPD63EPM	664,49	TKDICTCPD63FPM	703,24

Perçage en T : configuration C1, C2, C3 ou C4 voir page 37 à spécifier à la commande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

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

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

FKOC CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 3730

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

d	DN	PN	Simple effet *			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
50	40	16	FKOCCPF50EPM	630,89	FKOCCPF50FPM	648,74
63	50	16	FKOCCPF63EPM	648,54	FKOCCPF63FPM	652,41
75	65	10	FKOCCPF75EPM	652,35	FKOCCPF75FPM	725,82
90	80	10	FKOCCPF90EPM	654,95	FKOCCPF90FPM	738,89
110	100	10	FKOCCPF110EPM	826,41	FKOCCPF110FPM	929,18
140	125	10	FKOCCPF140EPM	932,65	FKOCCPF140FPM	1 089,98
160	150	10	FKOCCPF160EPM	1 212,23	FKOCCPF160FPM	1 396,25
225	200	10	FKOCCPF225EPM	1 943,33	FKOCCPF225FPM	2 245,11
280	250	10	FKOCCPF280EPM	4 283,78	FKOCCPF280FPM	4 806,22
315	300	8	FKOCCPF315EPM	4 470,08	FKOCCPF315FPM	5 325,49

d	DN	PN	DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
50	40	16	FKOCCPD50EPM	503,05	FKOCCPD50FPM	520,90
63	50	16	FKOCCPD63EPM	520,73	FKOCCPD63FPM	524,57
75	65	10	FKOCCPD75EPM	524,51	FKOCCPD75FPM	597,99
90	80	10			FKOCCPD90FPM	686,65
110	100	10			FKOCCPD110FPM	722,34
140	125	10	FKOCCPD140EPM	864,51	FKOCCPD140FPM	1 021,84
160	150	10	FKOCCPD160EPM	922,50	FKOCCPD160FPM	1 106,53
225	200	10	FKOCCPD225EPM	1 239,56	FKOCCPD225FPM	1 541,30
280	250	10	FKOCCPD280EPM	3 080,54	FKOCCPD280FPM	3 602,99
315	300	8	FKOCCPD315EPM	3 266,84	FKOCCPD315FPM	4 122,25

* 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 333.
Serrage au couple, voir pages 373 à 374.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIC CE





Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 3730
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE.

d	DN	PN	Actionneur standard				Actionneur avec bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16			VKDICCE16FPM	723,45	VKDICCE16EPMBLOC	1 482,49	VKDICCE16FPMBLOC	1 501,26
20	15	16	VKDICCE20EPM	704,03	VKDICCE20FPM	723,45	VKDICCE20EPMBLOC	1 482,49	VKDICCE20FPMBLOC	1 501,26
25	20	16	VKDICCE25EPM	713,21	VKDICCE25FPM	746,10	VKDICCE25EPMBLOC	1 491,38	VKDICCE25FPMBLOC	1 523,19
32	25	16	VKDICCE32EPM	732,47	VKDICCE32FPM	760,97	VKDICCE32EPMBLOC	1 485,70	VKDICCE32FPMBLOC	1 537,60
40	32	16	VKDICCE40EPM	763,68	VKDICCE40FPM	791,78	VKDICCE40EPMBLOC	1 540,24	VKDICCE40FPMBLOC	1 567,44
50	40	16	VKDICCE50EPM	861,15	VKDICCE50FPM	924,23	VKDICCE50EPMBLOC	1 639,18	VKDICCE50FPMBLOC	1 700,25
63*	50	10*			VKDICCE63FPM	997,94			VKDICCE63FPMBLOC	1 771,62
75	65	16	VKDICCE75EPM	1 517,10	VKDICCE75FPM	1 661,85	VKDICCE75EPMBLOC	2 297,16	VKDICCE75FPMBLOC	2 437,30
90	80	16	VKDICCE90EPM	1 654,38	VKDICCE90FPM	1 843,84	VKDICCE90EPMBLOC	2 430,08	VKDICCE90FPMBLOC	2 613,52
110	100	16	VKDICCE110EPM	2 016,60	VKDICCE110FPM	2 282,79	VKDICCE110EPMBLOC	2 792,89	VKDICCE110FPMBLOC	3 050,63

* PN16, nous consulter.

VKDOC CE





Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 3730
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/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	16	VKDOCCE20EPM	753,32	VKDOCCE20FPM	772,73	VKDOCCE20EPMBLOC	1 530,19	VKDOCCE20FPMBLOC	1 548,98
25	20	16	VKDOCCE25EPM	771,98	VKDOCCE25FPM	804,84	VKDOCCE25EPMBLOC	1 548,27	VKDOCCE25FPMBLOC	1 580,08
32	25	16	VKDOCCE32EPM	771,98	VKDOCCE32FPM	804,84	VKDOCCE32EPMBLOC	1 540,51	VKDOCCE32FPMBLOC	1 568,10
40	32	16	VKDOCCE40EPM	808,13	VKDOCCE40FPM	836,24	VKDOCCE40EPMBLOC	1 583,29	VKDOCCE40FPMBLOC	1 610,50
50	40	16	VKDOCCE50EPM	932,34	VKDOCCE50FPM	987,31	VKDOCCE50EPMBLOC	1 708,09	VKDOCCE50FPMBLOC	1 761,33
63*	50	10*	VKDOCCE63EPM	1 010,84	VKDOCCE63FPM	1 095,14	VKDOCCE63EPMBLOC	1 784,12	VKDOCCE63FPMBLOC	1 865,70
75	65	16	VKDOCCE75EPM	1 615,28	VKDOCCE75FPM	1 761,52	VKDOCCE75EPMBLOC	2 392,22	VKDOCCE75FPMBLOC	2 532,35
90	80	16	VKDOCCE90EPM	1 787,53	VKDOCCE90FPM	1 978,61	VKDOCCE90EPMBLOC	2 559,00	VKDOCCE90FPMBLOC	2 742,43
110	100	16	VKDOCCE110EPM	2 166,84	VKDOCCE110FPM	2 435,16	VKDOCCE110EPMBLOC	2 938,35	VKDOCCE110FPMBLOC	3 196,08

* PN16 , nous consulter.

Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Boulonnerie, voir page 333.

TKDIC CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 3730
Avec embouts femelles à coller.

d	DN	PN	Actionneur standard - Perçage en L				Actionneur standard - Perçage en T			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	16	TKDICLCE16EPM	734,05	TKDICLCE16FPM	744,48	TKDICTCE16EPM	737,60	TKDICTCE16FPM	749,68
20	15	16	TKDICLCE20EPM	734,05	TKDICLCE20FPM	744,48	TKDICTCE20EPM	737,60	TKDICTCE20FPM	749,68
25	20	16	TKDICLCE25EPM	758,34	TKDICLCE25FPM	772,61	TKDICTCE25EPM	755,27	TKDICTCE25FPM	770,89
32	25	16	TKDICLCE32EPM	790,41	TKDICLCE32FPM	808,13	TKDICTCE32EPM	786,18	TKDICTCE32FPM	806,19
40	32	16	TKDICLCE40EPM	926,68	TKDICLCE40FPM	952,39	TKDICTCE40EPM	921,52	TKDICTCE40FPM	950,37
50	40	16	TKDICLCE50EPM	953,75	TKDICLCE50FPM	996,86	TKDICTCE50EPM	947,92	TKDICTCE50FPM	979,16
63*	50	10*	TKDICLCE63EPM	1 075,32	TKDICLCE63FPM	1 111,81	TKDICTCE63EPM	1 025,25	TKDICTCE63FPM	1 064,56

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 348 à 351.

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 - 3730
Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM/FKM. 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/FKM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM	843,91	FKOCCE50FPM	861,77
63	50	16	FKOCCE63EPM	861,59	FKOCCE63FPM	865,43
75	65	10	FKOCCE75EPM	865,40	FKOCCE75FPM	938,84
90	80	10	FKOCCE90EPM	1 242,35	FKOCCE90FPM	1 326,31
110	100	10	FKOCCE110EPM	1 259,24	FKOCCE110FPM	1 362,01
140	125	10	FKOCCE140EPM	1 940,98	FKOCCE140FPM	2 098,29
160	150	10	FKOCCE160EPM	1 998,95	FKOCCE160FPM	2 182,98
225	200	10	FKOCCE225EPM	2 383,73	FKOCCE225FPM	2 685,51
280	250	10	FKOCCE280EPM	5 261,75	FKOCCE280FPM	5 784,18
315	300	8	FKOCCE315EPM	5 448,04	FKOCCE315FPM	6 303,46

FKOC CE BLOC



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 3730
Option bloc de sécurité FAILSAFE BBPR.
Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	Avec bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
50	40	16	FKOCCE50EPMBLOC	1 593,63	FKOCCE50FPMBLOC	1 611,11
63	50	16	FKOCCE63EPMBLOC	1 610,93	FKOCCE63FPMBLOC	1 614,68
75	65	10	FKOCCE75EPMBLOC	1 614,65	FKOCCE75FPMBLOC	1 686,51
90	80	10	FKOCCE90EPMBLOC	2 005,24	FKOCCE90FPMBLOC	2 087,38
110	100	10	FKOCCE110EPMBLOC	2 021,75	FKOCCE110FPMBLOC	2 122,30
140	125	10	FKOCCE140EPMBLOC	2 722,80	FKOCCE140FPMBLOC	2 876,72
160	150	10	FKOCCE160EPMBLOC	2 779,53	FKOCCE160FPMBLOC	2 959,59
225	200	10	FKOCCE225EPMBLOC	3 169,86	FKOCCE225FPMBLOC	3 465,15

FKOC CE POSI



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 3730
Option carte de positionnement POSI 20 mA ou 0-10 V.
Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM/FKM. 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/FKM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM20MA	1 337,29	FKOCCE50FPM20MA	1 355,14
63	50	16	FKOCCE63EPM20MA	1 354,97	FKOCCE63FPM20MA	1 358,80
75	65	10	FKOCCE75EPM20MA	1 358,76	FKOCCE75FPM20MA	1 432,21
90	80	10	FKOCCE90EPM20MA	1 594,83	FKOCCE90FPM20MA	1 678,77
110	100	10	FKOCCE110EPM20MA	1 611,69	FKOCCE110FPM20MA	1 714,47
140	125	10	FKOCCE140EPM20MA	2 765,12	FKOCCE140FPM20MA	2 922,43
160	150	10	FKOCCE160EPM20MA	2 823,10	FKOCCE160FPM20MA	3 007,12
225	200	10	FKOCCE225EPM20MA	3 207,87	FKOCCE225FPM20MA	3 509,65
280	250	10	FKOCCE280EPM20MA	6 733,47	FKOCCE280FPM20MA	7 244,06
315	300	8	FKOCCE315EPM20MA	6 915,54	FKOCCE315FPM20MA	7 751,58

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

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Boulonnerie, voir page 333.

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

Actionneur électrique avec autre option, nous consulter.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIC NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 3730

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNC20EPM	10	323,27
25	20	DKUICNC25EPM	10	338,71
32	25	DKUICNC32EPM	10	376,97
40	32	DKUICNC40EPM	10	394,77
50	40	DKUICNC50EPM	10	507,41
63	50	DKUICNC63EPM	10	688,00

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUICNC20FPM	10	404,34
25	20	DKUICNC25FPM	10	420,71
32	25	DKUICNC32FPM	10	440,66
40	32	DKUICNC40FPM	10	465,13
50	40	DKUICNC50FPM	10	614,29
63	50	DKUICNC63FPM	10	834,24

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNC20PTFE	10	404,34
25	20	DKUICNC25PTFE	10	420,71
32	25	DKUICNC32PTFE	10	434,02
40	32	DKUICNC40PTFE	10	458,51
50	40	DKUICNC50PTFE	10	608,79
63	50	DKUICNC63PTFE	10	821,68

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
25	20	DKUICNO25EPM	10	290,04
32	25	DKUICNO32EPM	10	251,37
40	32	DKUICNO40EPM	10	269,14
50	40	DKUICNO50EPM	10	373,50
63	50	DKUICNO63EPM	10	459,37

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKUICNO32FPM	10	315,05
40	32	DKUICNO40FPM	10	339,51
50	40	DKUICNO50FPM	10	682,66
63	50	DKUICNO63FPM	10	868,99

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKUICNO32PTFE	10	308,42
40	32	DKUICNO40PTFE	10	332,91
50	40	DKUICNO50PTFE	10	686,72
63	50	DKUICNO63PTFE	10	870,45

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
25	20	DKUICDA25EPM	10	241,35
32	25	DKUICDA32EPM	10	251,37
40	32	DKUICDA40EPM	10	269,14
50	40	DKUICDA50EPM	10	520,55
63	50	DKUICDA63EPM	10	651,46

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKUICDA32FPM	10	315,05
40	32	DKUICDA40FPM	10	339,51
50	40	DKUICDA50FPM	10	633,79
63	50	DKUICDA63FPM	10	806,78

d	DN	Code PTFE	PN	€
25	20	DKUICDA25PTFE	10	306,05
32	25	DKUICDA32PTFE	10	308,42
40	32	DKUICDA40PTFE	10	332,91
50	40	DKUICDA50PTFE	10	637,82
63	50	DKUICDA63PTFE	10	808,24

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

DKOC NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 3730

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/FKM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNC20EPM	10	373,99
25	20	DKOCNC25EPM	10	391,41
32	25	DKOCNC32EPM	10	460,69
40	32	DKOCNC40EPM	10	488,86
50	40	DKOCNC50EPM	10	859,55
63	50	DKOCNC63EPM	10	1 147,93
75	65	DKOCNC75EPM	10	1 335,67

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOCNC32FPM	10	511,26
40	32	DKOCNC40FPM	10	539,45
50	40	DKOCNC50FPM	10	948,83
63	50	DKOCNC63FPM	10	1 277,01
75	65	DKOCNC75FPM	10	1 464,73

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOCNC32PTFE	10	512,16
40	32	DKOCNC40PTFE	10	539,63
50	40	DKOCNC50PTFE	10	952,87
63	50	DKOCNC63PTFE	10	1 278,46
75	65	DKOCNC75PTFE	10	1 466,19

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKOCNO32EPM	10	374,46
40	32	DKOCNO40EPM	10	364,10
50	40	DKOCNO50EPM	10	671,41
63	50	DKOCNO63EPM	10	830,89
75	65	DKOCNO75EPM	10	1 018,63

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOCNO32FPM	10	441,16
40	32	DKOCNO40FPM	10	463,87
50	40	DKOCNO50FPM	10	760,70
63	50	DKOCNO63FPM	10	959,96
75	65	DKOCNO75FPM	10	1 147,69

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOCNO32PTFE	10	442,02
40	32	DKOCNO40PTFE	10	472,82
50	40	DKOCNO50PTFE	10	764,74
63	50	DKOCNO63PTFE	10	961,42
75	65	DKOCNO75PTFE	10	1 149,14

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKOCDA32EPM	10	339,89
40	32	DKOCDA40EPM	10	367,25
50	40	DKOCDA50EPM	10	622,55
63	50	DKOCDA63EPM	10	768,70
75	65	DKOCDA75EPM	10	956,41

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOCDA32FPM	10	385,02
40	32	DKOCDA40FPM	10	417,82
50	40	DKOCDA50FPM	10	711,83
63	50	DKOCDA63FPM	10	897,76
75	65	DKOCDA75FPM	10	1 085,48

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOCDA32PTFE	10	416,78
40	32	DKOCDA40PTFE	10	447,57
50	40	DKOCDA50PTFE	10	715,87
63	50	DKOCDA63PTFE	10	899,21
75	65	DKOCDA75PTFE	10	1 086,93

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

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

Boulonnerie, voir page 333.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

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/FKM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

F - 3730

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNC20EPM	10	311,67
25	20	DKDCNC25EPM	10	326,17
32	25	DKDCNC32EPM	10	355,84
40	32	DKDCNC40EPM	10	367,61
50	40	DKDCNC50EPM	10	725,66
63	50	DKDCNC63EPM	10	1 001,40
75	65	DKDCNC75EPM	10	1 048,03

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDCNC32FPM	10	434,87
40	32	DKDCNC40FPM	10	447,11
50	40	DKDCNC50FPM	10	814,93
63	50	DKDCNC63FPM	10	1 130,46
75	65	DKDCNC75FPM	10	1 177,10

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDCNC32PTFE	10	435,70
40	32	DKDCNC40PTFE	10	447,93
50	40	DKDCNC50PTFE	10	818,96
63	50	DKDCNC63PTFE	10	1 131,92
75	65	DKDCNC75PTFE	10	1 178,55

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKDCNO32EPM	10	310,12
40	32	DKDCNO40EPM	10	324,76
50	40	DKDCNO50EPM	10	537,52
63	50	DKDCNO63EPM	10	684,37
75	65	DKDCNO75EPM	10	731,00

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDCNO32FPM	10	374,98
40	32	DKDCNO40FPM	10	390,01
50	40	DKDCNO50FPM	10	626,79
63	50	DKDCNO63FPM	10	813,42
75	65	DKDCNO75FPM	10	860,05

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDCNO32PTFE	10	375,99
40	32	DKDCNO40PTFE	10	391,02
50	40	DKDCNO50PTFE	10	630,83
63	50	DKDCNO63PTFE	10	814,87
75	65	DKDCNO75PTFE	10	861,51

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKDCDA32EPM	10	230,23
40	32	DKDCDA40EPM	10	242,00
50	40	DKDCDA50EPM	10	488,65
63	50	DKDCDA63EPM	10	622,15
75	65	DKDCDA75EPM	10	668,79

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDCDA32FPM	10	340,51
40	32	DKDCDA40FPM	10	355,17
50	40	DKDCDA50FPM	10	577,91
63	50	DKDCDA63FPM	10	751,21
75	65	DKDCDA75FPM	10	797,84

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDCDA32PTFE	10	341,50
40	32	DKDCDA40PTFE	10	536,44
50	40	DKDCDA50PTFE	10	581,96
63	50	DKDCDA63PTFE	10	752,67
75	65	DKDCDA75PTFE	10	799,30

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMDC NF/NO/DE

F - 3730



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNC90EPM	6	1 843,27

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDCNC90FPM	6	2 240,81

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNC90PTFE	6	2 206,96

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNO90EPM	6	1 420,15
110	100	VMDCNO110EPM	6	1 872,82

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDCNO90FPM	6	1 817,66
110	100	VMDCNO110FPM	6	2 501,22

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNO90PTFE	6	1 783,84
110	100	VMDCNO110PTFE	6	2 548,23

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCDA90EPM	6	1 712,46
110	100	VMDCDA110EPM	6	2 094,95

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDCDA90FPM	6	2 110,22
110	100	VMDCDA110FPM	6	2 723,72

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCDA90PTFE	6	2 076,36
110	100	VMDCDA110PTFE	6	2 750,32

VMOC NF/NO/DE

F - 3730



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNC90EPM	6	1 977,99
110	100	VMOCNC110EPM	6	2 417,91

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOCNC90FPM	6	2 375,53

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNC90PTFE	6	2 341,69

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCDA90EPM	6	1 739,47
110	100	VMOCDA110EPM	6	2 413,16

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOCDA90FPM	6	2 137,23
110	100	VMOCDA110FPM	6	3 041,91

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCDA90PTFE	6	2 195,73
110	100	VMOCDA110PTFE	6	3 041,91

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

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Boulonnerie, voir page 333.

CMDC/UIC NF/NO

F - 3730



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/FKM (FPM/FKM) ou PTFE (FPM/FKM).

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	247,44	CMDCNO20EPM	6	243,72	CMUICNC20EPM	6	263,42	CMUICNO20EPM	6	259,61
20	15	CMDCNC20FPM	6	239,23	CMDCNO20FPM	6	236,70	CMUICNC20FPM	6	287,59	CMUICNO20FPM	6	285,03
20	15	CMDCNC20PTFE	6	290,53	CMDCNO20PTFE	6	253,23	CMUICNC20PTFE	6	309,24	CMUICNO20PTFE	6	306,71

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Tubes et raccords pression

TEMPERFIP



Tube PVC-C. F - 3710
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,2	TUBETEMPER16	16	1	1	3,91
20	1,5	TUBETEMPER20	16	1	1	5,71
25	1,9	TUBETEMPER25	16	1	1	8,42
32	2,4	TUBETEMPER32	16	1	1	12,99
40	3	TUBETEMPER40	16	1	1	20,74

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	4,7	TUBETEMPER63	16	1	1	46,27
75	5,6	TUBETEMPER75	16	1	1	70,02
90	6,7	TUBETEMPER90	16	1	1	102,27
110	8,2	TUBETEMPER110	16	1	1	158,05
160	7,7	TUBETEMPER160	10	1	1	201,22
225	10,8	TUBETEMPER225	10	1	1	494,57

Prix au mètre.

GIC



Coude à 90°. F - 3700
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIC16	16	10	500	3,34
20	GIC20	16	10	260	4,01
25	GIC25	16	10	200	4,69
32	GIC32	16	10	90	6,15
40	GIC40	16	10	40	10,06
50	GIC50	16	5	30	16,54

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIC63	16	2	24	23,05
75	GIC75	16	1	12	38,11
90	GIC90	16	1	4	104,15
110	GIC110	16	1	10	143,21
160	GIC160	16	1	4	294,40
225	GIC225	10	1	2	1 020,54

HIC



Coude à 45°. F - 3700
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIC20	16	10	360	4,04
25	HIC25	16	10	200	4,69
32	HIC32	16	10	100	6,15
40	HIC40	16	10	50	9,47
50	HIC50	16	5	30	13,79
63	HIC63	16	5	30	21,00

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	HIC75	16	5	8	30,71
90	HIC90	16	1	6	80,82
110	HIC110	16	1	6	111,00
160	HIC160	16	1	4	313,19
225	HIC225	10	1	2	810,63

MIC



Manchon. F - 3700
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	MIC16	16	10	700	2,38
20	MIC20	16	10	400	2,69
25	MIC25	16	10	240	3,34
32	MIC32	16	10	120	4,55
40	MIC40	16	5	70	6,66
50	MIC50	16	5	60	10,13

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIC63	16	2	40	16,37
75	MIC75	16	1	24	41,60
90	MIC90	16	1	9	58,08
110	MIC110	16	1	24	79,76
160	MIC160	16	1	2	274,72
225	MIC225	10	1	2	464,69

TIC



Té égal à 90°. F - 3700
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIC16	16	10	280	3,48
20	TIC20	16	10	200	4,40
25	TIC25	16	10	100	5,38
32	TIC32	16	10	70	7,32
40	TIC40	16	5	35	11,77
50	TIC50	16	5	25	20,83

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIC63	16	2	16	32,51
75	TIC75	16	1	22	47,32
90	TIC90	16	1	12	125,11
110	TIC110	16	1	8	172,14
160	TIC160	16	1	5	466,38
225	TIC225	10	1	1	1 081,32

TRIC

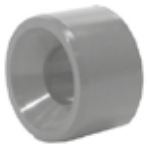


Té réduit à 90°. F - 3700
Femelle à coller. d1 dérivation réduite.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	20	TRIC3220	16	10	100	7,32
32	25	TRIC3225	16	10	90	7,32
40	20	TRIC4020	16	10	60	11,11
40	25	TRIC4025	16	10	60	11,11
50	25	TRIC5025	16	10	70	19,52
50	32	TRIC5032	16	10	60	19,52

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	25	TRIC6325	16	5	45	29,00
63	32	TRIC6332	16	5	45	29,00
75	25	TRIC7525	16	1	18	62,03
90	25	TRIC9025	16	1	15	67,47
110	25	TRIC11025	16	1	10	82,00

DIC



Réduction simple. F - 3700
Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	DIC2016	16	10	1100	2,32
25	20	DIC2520	16	10	600	2,69
32	20	DIC3220	16	10	400	3,54
32	25	DIC3225	16	10	400	3,54
40	20	DIC4020	16	10	240	5,44
40	25	DIC4025	16	10	240	5,44
40	32	DIC4032	16	10	240	5,44
50	32	DIC5032	16	10	140	7,00
50	40	DIC5040	16	10	120	7,00
63	32	DIC6332	16	5	70	8,57
63	40	DIC6340	16	5	70	8,57

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	DIC6350	16	5	60	8,57
75	50	DIC7550	16	1	56	16,76
75	63	DIC7563	16	1	56	16,76
90	50	DIC9050	16	1	36	21,61
90	63	DIC9063	16	1	36	21,61
90	75	DIC9075	16	1	36	21,61
110	63	DIC11063	16	1	18	43,31
110	75	DIC11075	16	1	18	43,31
110	90	DIC11090	16	1	18	43,31
160	110	DIC160110	16	1	6	83,12
225	160	DIC225160	10	1	10	435,70

CIC



Bouchon. F - 3700
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIC20	16	10	600	2,61
25	CIC25	16	10	400	2,82
32	CIC32	16	10	240	3,98
40	CIC40	16	10	140	6,01
50	CIC50	16	10	80	9,90

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIC63	16	5	60	16,31
75	CIC75	16	1	28	25,56
90	CIC90	16	1	15	53,45
110	CIC110	16	1	10	73,42

QRC



Collet à joint plat. Face striée. F - 3700
Femelle à coller. Conforme à la norme EN ISO 15493.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRC20	16	10	600	4,20
25	QRC25	16	10	400	4,86
32	QRC32	16	10	200	4,83
40	QRC40	16	5	120	6,89
50	QRC50	16	5	60	10,44
63	QRC63	16	2	48	16,07

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	QRC75	16	1	24	18,41
90	QRC90	16	1	48	37,66
110	QRC110	16	1	32	47,54
160	QRC160	16	1	10	154,69
225	QRC225	10	1	6	424,14

Brides PVCC, voir page 328.
Bride âme acier revêtu PP, voir page 328.

Raccords pression

BIC



Union 3 pièces. F - 3700
Femelle à coller. Joint torique EPDM.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIC16	16	10	300	8,07
20	BIC20	16	10	180	9,56
25	BIC25	16	10	100	11,63
32	BIC32	16	10	70	15,21

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	BIC40	16	10	40	20,06
50	BIC50	16	10	90	28,33
63	BIC63	16	2	50	39,89

BIFC



Union 3 pièces. F - 3700
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFC20	16	10	180	30,04
25	3/4	BIFC25	16	10	100	36,60
32	1	BIFC32	16	2	60	40,85

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFC40	16	2	40	62,03
50	1 1/2	BIFC50	16	2	90	77,09
63	2	BIFC63	16	2	60	109,74

BIFOC



Union 3 pièces mixte PVC-C / Laiton. F - 3700
Écrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFOC20	16	40	80	32,12
25	3/4	BIFOC25	16	20	40	41,47
32	1	BIFOC32	16	14	28	47,49

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOC40	16	8	16	58,60
50	1 1/2	BIFOC50	16	4	8	81,71
63	2	BIFOC63	16	1	12	103,49

BIROC



Union 3 pièces mixte PVC-C / Laiton. F - 3700
Ecrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIROC16	16	50	100	22,39
20	1/2	BIROC20	16	35	70	37,18
25	3/4	BIROC25	16	15	30	48,32
32	1	BIROC32	16	12	24	59,48

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROC40	16	8	16	77,83
50	1 1/2	BIROC50	16	4	8	94,99
63	2	BIROC63	16	1	10	129,16

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir pages 351 à 355.

BIFXC

Union 3 pièces mixte PVC-C / Inox 316 L. F - 3700

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



d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16	16	50	100	59,28
20	1/2	BIFXC20	16	40	80	63,63
25	3/4	BIFXC25	16	20	40	93,72
32	1	BIFXC32	16	14	28	115,58
40	1 1/4	BIFXC40	16	8	16	123,69
50	1 1/2	BIFXC50	16	4	8	143,62
63	2	BIFXC63	16	1	12	193,96

d	Rp	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16FPM	16	50	100	64,05
20	1/2	BIFXC20FPM	16	40	80	67,60
25	3/4	BIFXC25FPM	16	20	40	108,13
32	1	BIFXC32FPM	16	14	28	121,15
40	1 1/4	BIFXC40FPM	16	8	16	135,35
50	1 1/2	BIFXC50FPM	16	4	8	158,80
63	2	BIFXC63FPM	16	1	12	207,52

BIRXC

Union 3 pièces mixte PVC-C / Inox 316 L. F - 3700

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



d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16	16	50	100	70,81
20	1/2	BIRXC20	16	35	70	74,19
25	3/4	BIRXC25	16	15	30	104,74
32	1	BIRXC32	16	12	24	119,35
40	1 1/4	BIRXC40	16	8	16	136,44
50	1 1/2	BIRXC50	16	4	8	158,88
63	2	BIRXC63	16	1	10	220,69

d	G	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16FPM	16	50	100	74,11
20	1/2	BIRXC20FPM	16	35	70	79,33
25	3/4	BIRXC25FPM	16	15	30	112,11
32	1	BIRXC32FPM	16	12	24	125,22
40	1 1/4	BIRXC40FPM	16	8	16	148,14
50	1 1/2	BIRXC50FPM	16	4	8	172,04
63	2	BIRXC63FPM	16	1	10	233,56

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

Raccords pression

TIMC



Té égal à 90° avec bague de renfort en Inox. F - 3700
Femelle à coller, dérivation taraudée, pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIMC16	16	10	180	11,27
20	1/2	TIMC20	16	10	180	12,60
25	3/4	TIMC25	16	10	100	18,71
32	1	TIMC32	16	10	60	21,32

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMC40	16	10	30	30,18
50	1 1/2	TIMC50	16	10	20	44,82
63	2	TIMC63	16	5	10	67,11

KIFC



Embout d'adaptation. F - 3700
Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit, fileté pas du gaz conique sur R.

dxd1	R	Code	PN	Cond.	colis	€
20x16	3/8	KIFC3/8	16	10	700	7,46
25x20	1/2	KIFC1/2	16	10	400	7,46
32x25	3/4	KIFC3/4	16	10	240	7,60
40x32	1	KIFC1	16	10	140	8,28

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/4	KIFC11/4	16	5	120	11,27
63x50	1 1/2	KIFC11/2	16	5	60	14,18
75x63	2	KIFC2	16	5	45	25,88

MIMC



Manchon avec bague de renfort en Inox. F - 3700
Femelle à coller sur d et taraudé, pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIMC16	16	10	600	6,72
20	1/2	MIMC20	16	10	400	8,38
25	3/4	MIMC25	16	10	240	9,90
32	1	MIMC32	16	10	120	11,63

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMC40	16	5	80	14,38
50	1 1/2	MIMC50	16	5	40	17,89
63	2	MIMC63	16	5	25	22,07

GIMC



Coude à 90° avec bague de renfort en Inox. F - 3700
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIMC16	16	10	500	6,78
20	1/2	GIMC20	16	10	260	9,47
25	3/4	GIMC25	16	10	150	17,67
32	1	GIMC32	16	10	80	17,89

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	GIMC40	16	10	40	25,78
50	1 1/2	GIMC50	16	10	30	27,96
63	2	GIMC63	16	5	45	47,05

TEMPERGLUE



Colle PVC-C.
Bouchon avec pinceau. Couleur : Jaune (transparent).
Convient pour l'eau potable.

F - 3700

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 500 ml	COLLEPVCC	1	12	49,28

D500



Décapant PVC-C.

F - 3700

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	D500	1	12	24,45

COLLEPVCC724



Colle pour PVC-C à haute résistance chimique.
À utiliser avec le décapant D500P70. TEMPERGLUE 724

F - 3700

Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Colle	COLLEPVCC724	473 ml	12	61,86	N

Non compatible avec eau potable.

D500P70



Décapant pour PVC-C à haute résistance chimique.
À utiliser avec la colle PVCC 724.

F - 3700

Désignation	Code	Cond.	Colis	€	
Décapant	D500P70	500 ml	12	30,81	N

Non compatible avec eau potable.

Pour le raccordement des tubes et des raccords PVC-C TEMPERFIP, utilisez toujours le décapant et la colle associés, commercialisés par FIP.

Respectez le mode opératoire rappelé dans notre notice de pose "Assemblage par soudure à froid", envoi sur demande.

Vérifier la compatibilité de la gamme TEMPERFIP 100 (Tube, Raccords, Colle) avec la nature du fluide transporté et les conditions de service.



ABS

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

Système de conduites industrielles en ABS superFLo
pour les réseaux de froid





L'ABS SuperFlo associe résistance à la corrosion, robustesse et rendement économique grâce à la combinaison de ses composantes :

- l'Acrylonitrile qui lui apporte résistance chimique et mécanique ;
- le Butadiène pour la résilience et la ductilité ;
- le Styrène enfin qui lui confère sa malléabilité et un état de surface exceptionnel.

Le système SuperFlo comporte une gamme complète de tubes, raccords et robinetterie à assembler par soudure chimique à froid.

Il est exploitable sur une large plage de températures et demeure ductile jusqu'à - 40 °C.

Ceci en fait le matériau de choix pour les applications de transport de liquides à très basses températures, que ce soit des réseaux complexes desservant des bâtiments (data centers par exemple) ou de petits systèmes chargés de refroidir les transformateurs d'équipement électronique mobile.

Il est également apprécié pour la réalisation des canalisations en zone côtière ou sur les bateaux pour son insensibilité totale à la corrosion saline.

La gamme ABS Superflo bénéficie d'un agrément d'emploi marine type Approval IMO contrôlé par BV, DNV, RINA, ABS, Lloyd's Register.

Sa grande ductilité lui permet de répondre aux spécifications des normes EN 54-20 et ISO 61386-1 pour la réalisation des réseaux de détection de fumée. Il est aussi largement employé pour réaliser des réseaux d'aspiration sous vide.

l'ABS Superflo de DURAPIPE est homologué par le UK WRAS pour une utilisation dans les réseaux d'eau potable. La formulation de l'ABS Superflo ne contient aucun stabilisant métallique dangereux. WRAS

La gamme de tube et raccords ABS SuperFLO a reçu en 2018 l'agrément FDA qui autorise son utilisation dans les industries alimentaires et de boisson.

La gamme SuperFlo est fabriquée par DURAPIPE au Royaume-Uni sur des sites certifiés ISO 9001 et ISO 14001.

La robinetterie dispose de nombreux accessoires et peut recevoir des actionneurs électriques ou pneumatiques.

Nous consulter lorsque la canalisation en ABS doit être calorifugée et que la température du fluide véhiculé est supérieure à 30 °C.
Nous consulter pour les vannes lorsque la température du fluide véhiculé est inférieure à - 20 °C.

Dimensions et pression nominale

- Tubes et raccords à coller d 16 à 315 mm, PN 10 (d 315 PN 8).
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 10.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 16 à PN 8 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN10.
- Clapets et filtres d 16 à 63 mm, PN16.

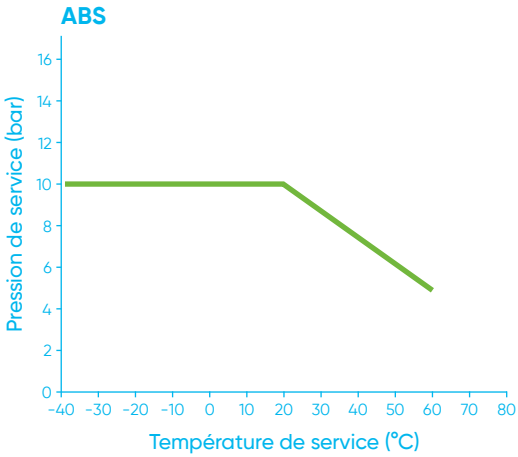
Conditions de service

- Température de service : - 40 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,1 mm/m/°C.
- Conductibilité thermique : 0.157W/m°C.
- Densité à 23 °C : 1,04
- Couleur : RAL 7001 (gris moyen).
- Module d'élasticité : 2200 MPa.
- Résistance aux chocs Izod à 23 °C : 35kJ/m².

* Données pour le transport de fluides pour lesquels l'ABS est considéré chimiquement résistant. Nous consulter sinon.



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

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

Robinetterie manuelle PROCESS

VKDIA

Robinet à tournant sphérique. F - 4220
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIA16EPM	16	1	22	74,11
20	15	VKDIA20EPM	16	1	22	75,23
25	20	VKDIA25EPM	16	1	12	90,27
32	25	VKDIA32EPM	16	1	12	109,23
40	32	VKDIA40EPM	16	1	8	145,45

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIA50EPM	16	1	8	170,52
63	50	VKDIA63EPM	16	1	6	253,02
75	65	VKDIA75EPM	16	1	1	637,53
90	80	VKDIA90EPM	16	1	1	912,85
110	100	VKDIA110EPM	16	1	1	1 170,32

Photo produit avec le Kit de blocage de la poignée, option non incluse dans le prix tarif ci-dessus.

VKRIA

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 4220
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIA16EPM	16	1	22	362,93
20	15	VKRIA20EPM	16	1	22	375,31
25	20	VKRIA25EPM	16	1	12	N/C
32	25	VKRIA32EPM	16	1	12	446,85

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKRIA40EPM	16	1	8	569,63
50	40	VKRIA50EPM	16	1	8	647,73
63	50	VKRIA63EPM	16	1	6	788,13

TKDIA

Robinet à boisseau sphérique 3 voies. Perçage en T ou en L. F - 4220
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.



d	DN	Code Perçage en T	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIAT20EPM	16	1	1	284,58
25	20	TKDIAT25EPM	16	1	1	312,43
32	25	TKDIAT32EPM	16	1	1	334,72
40	32	TKDIAT40EPM	16	1	1	400,99
50	40	TKDIAT50EPM	16	1	1	433,34
63	50	TKDIAT63EPM	16	1	1	636,42

d	DN	Code Perçage en L	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIAL20EPM	16	1	1	288,85
25	20	TKDIAL25EPM	16	1	1	317,11
32	25	TKDIAL32EPM	16	1	1	339,74
40	32	TKDIAL40EPM	16	1	1	407,01
50	40	TKDIAL50EPM	16	1	1	439,84
63	50	TKDIAL63EPM	16	1	1	645,97

Photo produit avec le Kit de blocage de la poignée, option non incluse.

Limiteur de course à 90° ou à 180°, voir page 342.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

FKOA

F - 4220

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	513,86
63	50	FKOA63EPM	16	1	6	535,00

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	FKOA75EPM	10	1	6	551,26
110	100	FKOA110EPM	10	1	5	612,03

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 373 à 374.



Inserts en ABS pour auto-centrage des boulons (trous oblongs).

Sachet inséré dans chaque carton d'emballage.

FKOA/CR

F - 4220

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.
Du d75 à 225m et d315 mm avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.
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	973,52
90	80	FKOACR90EPM	10	1	1	974,69

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOACR110EPM	10	1	1	998,99

Prix et autres diamètres, nous consulter.

Commande manuelle par réducteur version marine , nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir page 373 à 374.



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 - 4220

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 - Clapets de retenues - Filtre à tamis

SXEIA



Clapet de retenue à boule. Joints EPDM. F - 4220
Unions avec embouts femelles à coller.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,2 bar.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIA16	16	1	30	84,83
20	15	SXEIA20	16	1	30	84,83
25	20	SXEIA25	16	1	30	93,96

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	25	SXEIA32	16	1	20	110,94
50	40	SXEIA50	16	1	6	159,23
63	50	SXEIA63	16	1	6	211,40

RVUIA



Filtre à tamis à siège incliné. Joints EPDM. F - 4220
Unions avec embouts femelle à coller.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm. Criblage 800 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIA20	16	1	20	102,55
25	20	RVUIA25	16	1	10	114,27
32	25	RVUIA32	16	1	10	149,36

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIA40	16	1	6	187,24
50	40	RVUIA50	16	1	6	249,67
63	50	RVUIA63	16	1	6	318,77

Autres tamis, voir page 362.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

VKDIA CPF

Robinet 2 voies à commande pneumatique simple effet. F - 4230
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACPF16EPM	16	1	1	411,57
25	20	VKDIACPF25EPM	16	1	1	433,77
32	25	VKDIACPF32EPM	16	1	1	571,09
63	50	VKDIACPF63EPM	16	1	1	881,35

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIACPF75EPM	16	1	1	1 368,93
90	80	VKDIACPF90EPM	16	1	1	1 635,63
110	100	VKDIACPF110EPM	16	1	1	2 207,45

Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermés (NF).

Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier (NO) à la commande.

VKDIA CPD

Robinet 2 voies à commande pneumatique double effet. F - 4230
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACPD16EPM	16	1	1	386,15
20	15	VKDIACPD20EPM	16	1	1	386,15
25	20	VKDIACPD25EPM	16	1	1	407,33
32	25	VKDIACPD32EPM	16	1	1	425,66
40	32	VKDIACPD40EPM	16	1	1	586,12

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACPD50EPM	16	1	1	610,47
63	50	VKDIACPD63EPM	16	1	1	698,70
75	65	VKDIACPD75EPM	16	1	1	1 067,97
90	80	VKDIACPD90EPM	16	1	1	1 334,68
110	100	VKDIACPD110EPM	16	1	1	1 785,84

TKDIA CP

Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 4230
d20 DN15 à d63 DN50.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.
Actionneur simple effet, préciser NF ou NO.
Perçage de la bille en L ou en T, à préciser.
Perçage en T : configuration C1 ; C2 ; C3 ou C4 voir page 41, à spécifier à la commande.



Prix sur demande, nous consulter.

Actionneur pneumatique ATEX.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Robinetterie motorisée PROCESS

FKOA CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 4230
Corps en PP-GR. Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier Inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code simple effet*	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPF50EPM	16	1	1	957,51
63	50	FKOACPF63EPM	16	1	1	978,64
90	80	FKOACPF90EPM	10	1	1	1 000,06
110	100	FKOACPF110EPM	10	1	1	1 234,44

d	DN	Code double effet	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPD50EPM	16	1	1	784,18
63	50	FKOACPD63EPM	16	1	1	805,30
75	65	FKOACPD75EPM	10	1	1	821,58
90	80	FKOACPD90EPM	10	1	1	929,23
110	100	FKOACPD110EPM	10	1	1	954,01

* 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 333.

Serrage au couple, voir pages 373 à 374.

DKUIA NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 4230
d20 DN15 à d40 DN32.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane EPDM. Joints toriques EPDM.

Prix sur demande, nous consulter.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

VKDIA CE



Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 4230
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACE16EPM	16	1	1	882,98
20	15	VKDIACE20EPM	16	1	1	883,99
25	20	VKDIACE25EPM	16	1	1	905,17
32	25	VKDIACE32EPM	16	1	1	923,52
40	32	VKDIACE40EPM	16	1	1	974,90
50	40	VKDIACE50EPM	16	1	1	1 106,49
63*	50	VKDIACE63EPM	10*	1	1	1 194,72
75	65	VKDIACE75EPM	16	1	1	1 998,81
90	80	VKDIACE90EPM	16	1	1	2 265,51
110	100	VKDIACE110EPM	16	1	1	2 803,29

* PN 16 nous consulter.

TKDIA CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 4230
d20 DN15 à d63 DN50.
Avec embouts femelle à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.
Perçage de la bille en L ou en T, à préciser.
Perçage en T : configuration C1 ; C2 ; C3 ou C4 voir page 41, à spécifier à la commande.

Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

FKOA CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 4230
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	1 246,38
63	50	FKOACE63EPM	16	1	1	1 267,50
75	65	FKOACE75EPM	10	1	1	1 283,78
90	80	FKOACE90EPM	10	1	1	1 796,57
110	100	FKOACE110EPM	10	1	1	1 821,32

Autres diamètres, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.

Serrage au couple, voir pages 373 à 374.

Actionneur proposé, actionneur Standard. Actionneur avec autre option, nous consulter.

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

Raccords pression

11 555



Tube.
Longueur de 5 mètres, embouts mâles.

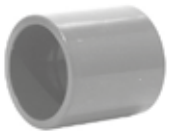
F - 4210

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1.6	11555306	10	50	1	5,41
25	1.9	11555307	10	50	1	8,28
32	2.1	11555308	10	50	1	11,15
40	2.7	11555309	10	25	1	17,66
50	3.4	11555310	10	25	1	30,97

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	4.2	11555311	10	10	1	38,18
75	5.0	11555312	10	5	1	57,62
90	6.0	11555313	10	5	1	75,63
110	7.3	11555314	10	5	1	107,30

Prix au mètre.

11 100



Manchon.
Femelle à coller.

F - 4200

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11100305	10	10	1	3,67
20	11100306	10	10	1	4,07
25	11100307	10	10	1	4,36
32	11100308	10	10	1	5,76
40	11100309	10	10	1	7,18

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11100310	10	10	1	10,43
63	11100311	10	5	1	13,70
75	11100312	10	1	1	32,43
90	11100313	10	1	1	52,59
110	11100314	10	1	1	76,35

11 115



Coude à 90°.
Femelle à coller.

F - 4200

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11115305	10	10	1	4,36
20	11115306	10	10	1	5,76
25	11115307	10	10	1	6,13
32	11115308	10	10	1	7,91
40	11115309	10	10	1	13,31

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11115310	10	10	1	17,66
63	11115311	10	5	1	28,45
75	11115312	10	1	1	59,43
90	11115313	10	1	1	73,47
110	11115314	10	1	1	110,94

11 118



Coude à 90°.
Femelle à coller. R=2D.

F - 4200

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11118306	10	10	1	20,16
25	11118307	10	10	1	21,60
32	11118308	10	10	1	29,53
50	11118310	10	5	1	57,98

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	11118311	10	1	1	69,14
75	11118312	10	1	1	151,26
90	11118313	10	1	1	151,26
110	11118314	10	1	1	270,79

Autres diamètres, nous consulter.

11 119

Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 4200



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11119305	10	10	1	7,91
20	11119306	10	10	1	8,28
25	11119307	10	10	1	9,37
32	11119308	10	10	1	11,16
40	11119309	10	10	1	14,77

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11119310	10	10	1	20,18
63	11119311	10	5	1	32,07
75	11119312	10	1	1	56,91
110	11119314	10	1	1	145,49

11 122

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 4200



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11122305	10	10	1	5,18
20	11122306	10	10	1	6,13
25	11122307	10	10	1	7,58
32	11122308	10	10	1	11,87
40	11122309	10	10	1	15,86

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11122310	10	5	1	23,04
63	11122311	10	5	1	36,03
75	11122312	10	1	1	62,68
90	11122313	10	1	1	92,20
110	11122314	10	1	1	137,57

11 124

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

F - 4200



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	11124415	10	10	1	7,58
32	20	11124418	10	10	1	11,16
32	25	11124419	10	10	1	11,73
40	20	11124421	10	10	1	33,85
40	25	11124422	10	10	1	33,85

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	20	11124424	10	5	1	55,48
50	25	11124425	10	5	1	55,48
50	32	11124426	10	5	1	55,48
63	25	11124429	10	5	1	77,10
63	32	11124430	10	5	1	77,10

Autres diamètres, nous consulter.

Raccords pression

11 418

Té à 45°. F - 4200
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11418306	10	5	1	31,76
25	11418307	10	5	1	34,20
32	11418308	10	5	1	38,68

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	11418309	10	5	1	47,33
50	11418310	10	5	1	59,08
63	11418311	10	1	1	91,86

11 114

Réduction double. F - 4200
Mâle à coller sur d, femelle à coller réduit sur d1 / femelle à coller sur d2 réduit.

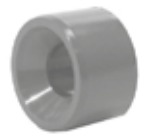


dxd1	d2	Code	PN	Cond.	Colis	€
25x20	16	11114412	10	10	1	3,98
32x25	20	11114415	10	10	1	5,01
40x32	25	11114419	10	10	1	7,09
50x40	32	11114423	10	10	1	7,57

dxd1	d2	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	40	11114427	10	5	1	12,59
75x63	50	11114432	10	5	1	35,65
90x75	63	11114438	10	1	1	46,79
110x90	75	11114444	10	1	1	58,01

11 109

Réduction simple. F - 4200
Mâle à coller sur d / femelle à coller sur d1 réduit.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	11109412	10	10	1	2,56
25	20	11109415	10	10	1	3,96
32	16	11109417	10	10	1	5,76
32	25	11109419	10	10	1	5,76
40	32	11109423	10	10	1	6,75
50	20	11109424	10	10	1	7,57
50	25	11109425	10	10	1	7,57
50	32	11109426	10	10	1	7,57
50	40	11109427	10	10	1	7,57

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	25	11109429	10	10	1	10,81
63	32	11109430	10	10	1	10,81
63	50	11109432	10	10	1	10,81
75	63	11109438	10	5	1	13,70
90	50	11109442	10	5	1	29,91
90	63	11109443	10	5	1	29,91
90	75	11109444	10	5	1	29,91
110	63	11109449	10	1	1	44,31
110	90	11109451	10	1	1	44,31

11 149

Bouchon. F - 4200
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11149305	10	10	1	3,22
20	11149306	10	10	1	3,40
25	11149307	10	10	1	4,36
40	11149309	10	10	1	7,18

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11149310	10	10	1	11,88
90	11149313	10	5	1	44,31
110	11149314	10	1	1	66,27

Autres diamètres, nous consulter.

11 135

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

F - 4200



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11135305	10	10	1	5,30
20	11135306	10	10	1	5,48
25	11135307	10	10	1	5,73
32	11135308	10	10	1	6,85
40	11135309	10	10	1	11,97

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	11135311	10	5	1	29,08
75	11135312	10	5	1	42,80
90	11135313	10	1	1	58,19
110	11135314	10	1	1	76,67

Bride acier galvanisé, voir page 328.

Boulonnerie, voir page 333.

11 323

Bride pleine en ABS.
Perçage PN10/16 suivant DIN 2501.

F - 4200



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	11323308	10	5	1	37,81
40	11323309	10	5	1	48,27
50	11323310	10	5	1	48,28
63	11323311	10	5	1	83,55

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	11323312	10	5	1	83,55
90	11323313	10	1	1	95,80
110	11323314	10	1	1	206,72

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

11 345

Embout d'adaptation métrique / impérial.
Femelle à coller sur d et d1.

F - 4200



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	11345102	10	10	1	4,61
25	3/4	11345103	10	10	1	4,61
32	1	11345104	10	10	1	6,06
40	1 1/4	11345105	10	10	1	8,28
50	1 1/2	11345106	10	10	1	11,88

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	2	11345107	10	5	1	29,53
90	3	11345109	10	1	1	48,60
110	4	11345110	10	1	1	79,25

11 205

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

F - 4200



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11205305	10	10	1	16,20
20	11205306	10	10	1	19,08
25	11205307	10	10	1	21,98
32	11205308	10	10	1	29,17
40	11205309	10	5	1	32,79

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11205310	10	5	1	51,52
63	11205311	10	5	1	67,37
75	11205312	10	1	1	96,87
90	11205313	10	1	1	236,20
110	11205314	10	1	1	318,32

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

Autres diamètres, nous consulter.

Raccords pression

11 222

Union 3 pièces mixte ABS - Laiton. F - 4200

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



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	11222306	10	10	1	25,20
25	3/4	11222307	10	10	1	37,80
32	1	11222308	10	10	1	43,93

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11222309	10	5	1	61,22
50	1 1/2	11222310	10	5	1	83,54

*Avec écrou union laiton et joint plat EPDM.



Unions 3 pièces mixte ABS - Embout inox taraudé pas du gaz, nous consulter.

11 223

Union 3 pièces mixte ABS - Laiton. F - 4200

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



d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16*	3/8	11217305	10	10	1	22,33
20	1/2	11223306	10	10	1	25,57
25	3/4	11223307	10	10	1	38,54
32	1	11223308	10	10	1	43,93

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11223309	10	5	1	61,94
50	1 1/2	11223310	10	5	1	90,03
63	2	11223311	10	5	1	125,36

*Avec écrou union laiton et joint plat EPDM.



Union 3 pièces mixte ABS - Embout inox fileté pas du gaz, nous consulter.

11 151

Embout d'adaptation*. F - 4200

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



dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	11151331	10	10	1	5,30
20x16	3/8	11151332	10	10	1	5,95
20x16	1/2	11151333	10	10	1	5,95
20x16	3/4	11151327	10	10	1	5,95
25x20	1/2	11151334	10	10	1	6,51
25x20	3/4	11151335	10	10	1	6,51
32x25	1/2	11151352	10	10	1	11,17
32x25	3/4	11151336	10	10	1	7,18
32x25	1	11151337	10	10	1	7,18

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	11151338	10	10	1	10,09
40x32	1 1/4	11151339	10	10	1	10,09
50x40	1 1/4	11151340	10	5	1	14,95
50x40	1 1/2	11151341	10	5	1	14,95
63x50	2	11151343	10	5	1	21,19
75x63	2	11151345	10	5	1	32,42

*Uniquement pour des assemblages thermoplastiques.

11 153

Embout d'adaptation avec bague de renfort. F - 4200

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



dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	11153331	10	10	1	9,37
20x16	1/2	11153333	10	10	1	10,43
25x20	3/4	11153335	10	10	1	12,62
32x25	1	11153337	10	10	1	16,20

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1 1/4	11153339	10	5	1	20,18
50x40	1 1/2	11153341	10	5	1	32,79
63x50	2	11153343	10	5	1	38,90

Raccords pression

11 158

Embout cannelé.
Mâle à coller.

F - 4200



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11158305	10	1	1	7,25
20	11158306	10	1	1	9,33

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	11158307	10	1	1	11,39
32	11158308	10	1	1	13,47

Colle et décapant

03 461

Polymère de soudure ABS Superflo. "One-Step".
Sans applicateur.

F - 4200



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Boîte de 500 ml	03461395	1	12	24,84
Boîte de 1 L	03461396	1	6	44,80

03 457

Décapant "Eco Cleaner".

F - 4200



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	03457395	1	12	31,62

Pour le raccordement des tubes et des raccords en ABS Superflo, utilisez toujours le décapant EcoCleaner avec la colle ABS OneStep de DURAPIPE.

Respectez le mode opératoire rappelé dans notre notice de pose "Assemblage par soudure à froid", envoi sur demande.

Vérifier la compatibilité de la gamme ABS SuperFLO (Tube, Raccords, Colle) avec la nature du fluide transporté et les conditions de service.



PEHD INDUSTRIE

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

Raccords pour soudure bout à bout
tuyauterie industrielle et chaudronnerie

Le Polyéthylène Haute Densité (PEHD) est un matériau polyvalent qui présente les caractéristiques suivantes :

- Inertie chimique et biologique : encrassement et corrosion insignifiants.
- Légèreté et flexibilité : mise en œuvre facile.
- Elasticité : coups de bélier réduits, haute résistance aux chocs.
- Faible rugosité : pertes de charges réduites et haute résistance à l'abrasion.
- Tenue aux UV : pose en extérieur sans altération à long terme.
- Faible conductivité thermique : risque de condensation réduit.

Notre gamme industrie se compose d'un large choix de tubes :



- PE 100 standard du diamètre 20 au 1200 mm, SDR 11 à SDR 33, marque NF 114 groupe 4.
- Gamme agrée FM-Global du d 63 au 630 mm SDR 11 pour les réseaux de défense incendie.



- Gamme PE-EL pour assurer la continuité électrique dans les zones ATEX, d 32 à 630 mm, SDR 11 à SDR 17.
- Tubes fendus d 90 à 800 mm, SDR 7,4 à SDR 17, suivant DIN 4266 pour la collecte des lixiviats et du biogaz.

Pour les réseaux sensibles, la gamme SimoDual² double-enveloppe, disponible en standard du d 32 au 225 mm SDR 11 ou SDR 17, permet le confinement et la détection des fuites pour une protection optimale des opérateurs et de l'environnement. Pour en savoir plus, retrouvez cette gamme en page 168 de ce catalogue.



En complément notre offre de raccords et robinetterie permet la réalisation de tous types de réseaux chaudronnés et soudés.

Dimensions et pression nominale

- Raccords à souder d 20 à 400 mm PN 10 et PN 16.
  Dimensions supérieures, nous consulter.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique (corps PVC) d 20 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon, à membrane, clapets et filtres : autres gammes thermoplastique adaptables avec embouts PE à souder, nous consulter.

Conditions de service

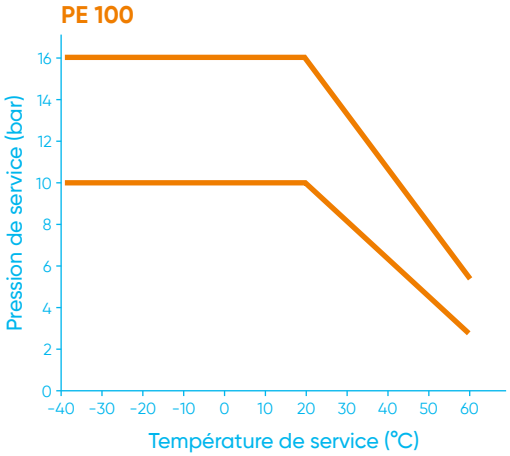
- Température de service : - 40 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,96 kg/dm³.
- Couleur : noir.
- Module d'élasticité instantané : 1700 Mpa.
- Température d'ignition : 399 °C
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

*Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.





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

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

Robinetterie manuelle pour soudure bout à bout

VKDBE





Robinet à tournant sphérique PVC-U. F - 1220

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

Siège PTFE. **Application process industriel.**

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20EPM	16	1	1	64,76
25	20	VKDBE25EPM	16	1	1	78,10
32	25	VKDBE32EPM	16	1	1	90,97
40	32	VKDBE40EPM	16	1	1	123,58
50	40	VKDBE50EPM	16	1	1	166,99
63	50	VKDBE63EPM	16	1	1	213,48
75	65	VKDBE75EPM	16	1	1	487,10
90	80	VKDBE90EPM	16	1	1	572,50
110	100	VKDBE110EPM	16	1	1	790,13

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20FPM	16	1	1	78,83
25	20	VKDBE25FPM	16	1	1	96,68
32	25	VKDBE32FPM	16	1	1	108,88
40	32	VKDBE40FPM	16	1	1	158,06
50	40	VKDBE50FPM	16	1	1	203,42
63	50	VKDBE63FPM	16	1	1	264,40
75	65	VKDBE75FPM	16	1	1	575,78
90	80	VKDBE90FPM	16	1	1	680,73
110	100	VKDBE110FPM	16	1	1	976,59

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

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.

GBE/GKE



Courbe à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 1020
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	GKE17050	10	1	30	12,59
63	GKE17063	10	1	15	17,11
75	GKE17075	10	1	10	24,66
90	GKE17090	10	1	10	30,95
110	GKE17110	10	1	9	73,88
125	GBE125PN10	10	1	5	88,53
140	GBE140PN10	10	1	5	128,81
160	GBE160PN10	10	1	5	141,75
180	GBE180PN10	10	1	2	174,79
200	GBE200PN10	10	1	1	217,15
225	GBE225PN10	10	1	1	268,55
250	GBE250PN10	10	1	1	456,56
280	GBE280PN10	10	1	1	595,97
315	GBE315PN10	10	1	1	821,47
355	GBE355PN10	10	1	1	1 558,71
400	GBE400PN10	10	1	1	2 168,08

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GKE11020	16	1	100	7,57
25	GKE11025	16	1	80	7,77
32	GKE11032	16	1	50	8,11
40	GKE11040	16	1	50	10,28
50	GKE11050	16	1	30	12,69
63	GKE11063	16	1	15	17,78
75	GKE11075	16	1	10	24,88
90	GKE11090	16	1	10	35,25
110	GKE11110	16	1	10	74,15
125	GBE125PN16	16	1	5	100,89
140	GBE140PN16	16	1	5	134,78
160	GBE160PN16	16	1	5	164,10
180	GBE180PN16	16	1	2	194,16
200	GBE200PN16	16	1	1	288,57
225	GBE225PN16	16	1	1	345,66
250	GBE250PN16	16	1	1	660,73
280	GBE280PN16	16	1	1	866,57
315	GBE315PN16	16	1	1	1 193,51
355	GBE355PN16	16	1	1	2 009,54
400	GBE400PN16	16	1	1	2 757,22

Les raccords GKE sont en résine PE100-RC et compatibles pour soudure IR.

HBE



Coude à 45°. PE 100 SDR 11. F - 1020
Mâle à souder. **Branches allongées.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	HBE50PN10	10	1	1	23,88
63	HBE63PN10	10	1	1	24,87
75	HBE75PN10	10	1	1	31,53
90	HBE90PN10	10	1	1	51,06
110	HBE110PN10	10	1	1	65,05
140	HBE140PN10	10	1	1	138,14
160	HBE160PN10	10	1	1	141,82
180	HBE180PN10	10	1	1	161,82
200	HBE200PN10	10	1	1	208,52
225	HBE225PN10	10	1	1	263,48
250	HBE250PN10	10	1	1	375,41
280	HBE280PN10	10	1	1	658,74
315	HBE315PN10	10	1	1	879,45

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	HBE25PN16	16	1	1	7,69
32	HBE32PN16	16	1	1	8,27
40	HBE40PN16	16	1	1	14,66
50	HBE50PN16	16	1	1	14,37
63	HBE63PN16	16	1	1	24,87
75	HBE75PN16	16	1	1	31,53
90	HBE90PN16	16	1	1	51,06
110	HBE110PN16	16	1	1	65,05
140	HBE140PN16	16	1	1	138,14
160	HBE160PN16	16	1	1	141,82
180	HBE180PN16	16	1	1	161,82
200	HBE200PN16	16	1	1	208,52
225	HBE225PN16	16	1	1	263,48
250	HBE250PN16	16	1	1	375,41
280	HBE280PN16	16	1	1	658,74
315	HBE315PN16	16	1	1	879,45

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

TBE



Té égal à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 1020
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	TBE50PN10	10	1	10	14,29
63	TBE63PN10	10	1	10	19,24
75	TBE75PN10	10	1	10	37,47
90	TBE90PN10	10	1	10	52,70
110	TBE110PN10	10	1	5	94,25
125	TBE125PN10	10	1	5	130,11
140	TBE140PN10	10	1	4	153,46
160	TBE160PN10	10	1	2	288,49
180	TBE180PN10	10	1	1	353,09
200	TBE200PN10	10	1	1	482,39
225	TBE225PN10	10	1	1	566,30
250	TBE250PN10	10	1	1	750,20
280	TBE280PN10	10	1	1	856,73
315	TBE315PN10	10	1	1	1 141,67
355	TBE355PN10	10	1	1	1 732,93
400	TBE400PN10	10	1	1	2 684,29

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBE20PN16	16	1	30	5,92
25	TBE25PN16	16	1	30	5,92
32	TBE32PN16	16	1	20	7,28
40	TBE40PN16	16	1	10	11,55
50	TBE50PN16	16	1	10	15,85
63	TBE63PN16	16	1	10	24,35
75	TBE75PN16	16	1	10	47,83
90	TBE90PN16	16	1	10	74,64
110	TBE110PN16	16	1	5	108,89
125	TBE125PN16	16	1	5	150,17
140	TBE140PN16	16	1	4	191,65
160	TBE160PN16	16	1	2	322,19
180	TBE180PN16	16	1	1	414,00
200	TBE200PN16	16	1	1	591,41
225	TBE225PN16	16	1	1	702,79
250	TBE250PN16	16	1	1	903,82
280	TBE280PN16	16	1	1	1 218,46
315	TBE315PN16	16	1	1	1 729,60
355	TBE355PN16	16	1	1	2 328,78
400	TBE400PN16	16	1	1	3 475,27

TRBE



Té réduit à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 1020
Mâle à souder. Dérivation réduite. **Branches courtes.**

d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBE14063PN10	10	1	1	171,39
140	75	TRBE14075PN10	10	1	1	172,82
140	90	TRBE14090PN10	10	1	1	175,26
140	110	TRBE140110PN10	10	1	1	178,83
160	125	TRBE160125PN10	10	1	1	331,85
180	63	TRBE18063PN10	10	1	1	394,23
180	75	TRBE18075PN10	10	1	1	396,00
180	125	TRBE180125PN10	10	1	1	405,92

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBE9032PN16	16	1	1	74,13
110	32	TRBE11032PN16	16	1	1	127,74
110	50	TRBE11050PN16	16	1	1	130,53
125	63	TRBE12563PN16	16	1	1	182,42
140	63	TRBE14063PN16	16	1	1	228,89
140	75	TRBE14075PN16	16	1	1	228,89
140	90	TRBE14090PN16	16	1	1	232,57
140	110	TRBE140110PN16	16	1	1	232,57
160	125	TRBE160125PN16	16	1	1	409,34
180	63	TRBE18063PN16	16	1	1	479,21
180	75	TRBE18075PN16	16	1	1	479,21
180	125	TRBE180125PN16	16	1	1	494,56

Autres dimensions, nous consulter.

RBE

Réduction concentrique. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 1020







d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RBE6332PN10	10	1	1	14,43
63	40	RBE6340PN10	10	1	1	14,43
63	50	RBE6350PN10	10	1	1	15,27
75	50	RBE7550PN10	10	1	1	18,88
75	63	RBE7563PN10	10	1	1	18,88
90	50	RBE9050PN10	10	1	1	20,85
90	63	RBE9063PN10	10	1	1	23,88
90	75	RBE9075PN10	10	1	1	19,81
110	50	RBE11050PN10	10	1	1	24,90
110	63	RBE11063PN10	10	1	1	27,97
110	75	RBE11075PN10	10	1	1	34,76
110	90	RBE11090PN10	10	1	1	34,76
125	63	RBE12563PN10	10	1	1	33,44
125	90	RBE12590PN10	10	1	1	33,44
125	110	RBE125110PN10	10	1	1	33,44
140	75	RBE14075PN10	10	1	1	39,40
140	90	RBE14090PN10	10	1	1	39,40
140	110	RBE140110PN10	10	1	1	39,40
140	125	RBE140125PN10	10	1	1	39,40
160	90	RBE16090PN10	10	1	1	45,49
160	110	RBE160110PN10	10	1	1	49,02
160	125	RBE160125PN10	10	1	1	49,02
160	140	RBE160140PN10	10	1	1	58,82
180	90	RBE18090PN10	10	1	1	71,46
180	110	RBE180110PN10	10	1	1	71,46
180	125	RBE180125PN10	10	1	1	73,40
180	140	RBE180140PN10	10	1	1	65,28
200	140	RBE200140PN10	10	1	1	161,76
200	160	RBE200160PN10	10	1	1	161,74
200	180	RBE200180PN10	10	1	1	143,81
225	140	RBE225140PN10	10	1	1	228,47
225	160	RBE225160PN10	10	1	1	196,13
225	180	RBE225180PN10	10	1	1	186,26
225	200	RBE225200PN10	10	1	1	164,34
250	160	RBE250160PN10	10	1	1	260,44
250	180	RBE250180PN10	10	1	1	241,60
250	200	RBE250200PN10	10	1	1	222,06
250	225	RBE250225PN10	10	1	1	211,29
280	200	RBE280200PN10	10	1	1	290,13
280	225	RBE280225PN10	10	1	1	271,34
280	250	RBE280250PN10	10	1	1	260,44
315	225	RBE315225PN10	10	1	1	314,79
315	250	RBE315250PN10	10	1	1	298,49
315	280	RBE315280PN10	10	1	1	279,86

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBE2520PN16	16	1	1	10,25
32	20	RBE3220PN16	16	1	1	12,23
32	25	RBE3225PN16	16	1	1	9,72
40	20	RBE4020PN16	16	1	1	14,11
40	25	RBE4025PN16	16	1	1	10,98
40	32	RBE4032PN16	16	1	1	10,98
50	25	RBE5025PN16	16	1	1	11,85
50	32	RBE5032PN16	16	1	1	11,85
50	40	RBE5040PN16	16	1	1	11,85
63	32	RBE6332PN16	16	1	1	15,10
63	40	RBE6340PN16	16	1	1	15,02
63	50	RBE6350PN16	16	1	1	15,75
75	32	RBE7532PN16	16	1	1	22,04
75	40	RBE7540PN16	16	1	1	18,62
75	50	RBE7550PN16	16	1	1	18,62
75	63	RBE7563PN16	16	1	1	18,62
90	50	RBE9050PN16	16	1	1	21,41
90	63	RBE9063PN16	16	1	1	25,72
90	75	RBE9075PN16	16	1	1	25,72
110	50	RBE11050PN16	16	1	1	25,89
110	63	RBE11063PN16	16	1	1	28,13
110	75	RBE11075PN16	16	1	1	25,89
110	90	RBE11090PN16	16	1	1	35,30
125	63	RBE12563PN16	16	1	1	32,14
125	90	RBE12590PN16	16	1	1	36,31
125	110	RBE125110PN16	16	1	1	33,44
140	75	RBE14075PN16	16	1	1	39,40
140	90	RBE14090PN16	16	1	1	39,40
140	110	RBE140110PN16	16	1	1	39,40
140	125	RBE140125PN16	16	1	1	39,40
160	90	RBE16090PN16	16	1	1	45,49
160	110	RBE160110PN16	16	1	1	64,74
160	125	RBE160125PN16	16	1	1	64,74
160	140	RBE160140PN16	16	1	1	80,14
180	90	RBE18090PN16	16	1	1	75,02
180	110	RBE180110PN16	16	1	1	69,36
180	125	RBE180125PN16	16	1	1	108,13
200	140	RBE200140PN16	16	1	1	199,65
200	160	RBE200160PN16	16	1	1	198,44
200	180	RBE200180PN16	16	1	1	145,26
225	160	RBE225160PN16	16	1	1	203,78
225	180	RBE225180PN16	16	1	1	194,35
225	200	RBE225200PN16	16	1	1	171,71
250	160	RBE250160PN16	16	1	1	272,61
250	180	RBE250180PN16	16	1	1	252,21
250	200	RBE250200PN16	16	1	1	231,78
250	225	RBE250225PN16	16	1	1	220,28
280	225	RBE280225PN16	16	1	1	283,67
315	225	RBE315225PN16	16	1	1	329,23
315	250	RBE315250PN16	16	1	1	311,89
315	280	RBE315280PN16	16	1	1	292,10

Autres dimensions, nous consulter.

Réduction **excentrique** PE 100 SDR 17 et SDR 11 (Eau 10 bar) d160x90 à d315x280, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

QBE



Collet pour joint plat. Face striée. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 1020
Mâle à souder. Pour brides mobiles ISO/DIN. **Branche courte.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	QBE50PN10	10	1	25	10,81
63	QBE63PN10	10	1	15	13,20
75	QBE75PN10	10	1	10	15,76
90	QBE90PN10	10	1	5	23,42
110	QBE110PN10	10	1	5	30,05
125	QBE125PN10	10	1	5	36,42
140	QBE140PN10	10	1	4	42,00
160	QBE160PN10	10	1	4	51,60
180	QBE180PN10	10	1	3	74,95
200	QBE200PN10	10	1	2	124,06
225	QBE225PN10	10	1	2	140,40
250	QBE250PN10	10	1	1	198,35
280	QBE280PN10	10	1	1	219,58
315	QBE315PN10	10	1	1	265,86
355	QBE355PN10	10	1	1	454,43
400	QBE400PN10	10	1	1	953,74

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBE20PN16	16	1	50	6,93
25	QBE25PN16	16	1	30	7,28
32	QBE32PN16	16	1	30	7,98
40	QBE40PN16	16	1	30	10,06
50	QBE50PN16	16	1	25	12,00
63	QBE63PN16	16	1	15	14,43
75	QBE75PN16	16	1	10	17,11
90	QBE90PN16	16	1	5	24,06
110	QBE110PN16	16	1	5	32,30
125	QBE125PN16	16	1	5	38,94
140	QBE140PN16	16	1	4	45,38
160	QBE160PN16	16	1	4	57,51
180	QBE180PN16	16	1	3	88,12
200	QBE200PN16	16	1	2	128,68
225	QBE225PN16	16	1	2	143,87
250	QBE250PN16	16	1	1	218,18
280	QBE280PN16	16	1	1	237,87
315	QBE315PN16	16	1	1	280,06
355	QBE355PN16	16	1	1	497,60
400	QBE400PN16	16	1	1	1 026,22

Dimensions supérieures, nous consulter.

Collet chanfreiné pour clapet à battant, nous consulter.

Collet à souder pour brides mobiles ANSI, nous consulter.

QBEFK





Collet spécifique pour vannes à papillon FK. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 1020
Mâle à souder. **Branche courte.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
200	QBEFK200PN10	10	1	1	234,42
250	QBEFK250PN10	10	1	1	338,14
315	QBEFK315PN10	10	1	1	390,14
355	QBEFK355PN10	10	1	1	627,65
400	QBEFK400PN10	10	1	1	1 161,28

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	QBEFK160PN16	16	1	1	171,80
200	QBEFK200PN16	16	1	1	244,01
225	QBEFK225PN16	16	1	1	271,76
250	QBEFK250PN16	16	1	1	371,28
280	QBEFK280PN16	16	1	1	360,41
315	QBEFK315PN16	16	1	1	499,52
355	QBEFK355PN16	16	1	1	759,34
400	QBEFK400PN16	16	1	1	1 364,94

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 328 à 333.

CBE



Bouchon. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 1020
Mâle à souder. **Branche allongée.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	CBE50PN10	10	1	1	34,04
63	CBE63PN10	10	1	1	32,68
75	CBE75PN10	10	1	1	44,60
90	CBE90PN10	10	1	1	62,58
110	CBE110PN10	10	1	1	55,50
125	CBE125PN10	10	1	1	133,76
140	CBE140PN10	10	1	1	230,07
160	CBE160PN10	10	1	1	125,91
180	CBE180PN10	10	1	1	237,66
200	CBE200PN10	10	1	1	263,00
225	CBE225PN10	10	1	1	326,08
250	CBE250PN10	10	1	1	378,29
280	CBE280PN10	10	1	1	428,45
315	CBE315PN10	10	1	1	680,82

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBE20PN16	16	1	1	6,23
25	CBE25PN16	16	1	1	7,37
32	CBE32PN16	16	1	1	7,61
40	CBE40PN16	16	1	1	8,43
50	CBE50PN16	16	1	1	13,43
63	CBE63PN16	16	1	1	17,86
75	CBE75PN16	16	1	1	33,06
90	CBE90PN16	16	1	1	20,89
110	CBE110PN16	16	1	1	31,81
125	CBE125PN16	16	1	1	38,64
140	CBE140PN16	16	1	1	115,91
160	CBE160PN16	16	1	1	76,26
180	CBE180PN16	16	1	1	96,67
200	CBE200PN16	16	1	1	125,54
225	CBE225PN16	16	1	1	138,08
250	CBE250PN16	16	1	1	226,90
280	CBE280PN16	16	1	1	277,32
315	CBE315PN16	16	1	1	396,16

BBE



Union 3 pièces. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 1020
Mâle à souder, écrou en PVC-U. **Branches courtes.**

d	Code joint EPDM	Cond.	Colis	€
20	BBE20EPM	1	10	41,27
25	BBE25EPM	1	10	51,21
32	BBE32EPM	1	10	53,05
40	BBE40EPM	1	10	75,15
50	BBE50EPM	1	10	93,56
63	BBE63EPM	1	5	123,04
75	BBE75EPM	1	1	204,26
90	BBE90EPM	1	1	256,40
110	BBE110EPM	1	1	315,03

d	Code joint FPM/FKM	Cond.	Colis	€
20	BBE20FPM	1	1	46,42
25	BBE25FPM	1	1	57,83
32	BBE32FPM	1	1	58,59
40	BBE40FPM	1	1	88,79
50	BBE50FPM	1	1	108,31
63	BBE63FPM	1	1	140,00
75	BBE75FPM	1	1	265,61
90	BBE90FPM	1	1	333,19
110	BBE110FPM	1	1	409,55

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

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 351.

Raccords pression pour soudure bout à bout

MFBE



Embout d'adaptation avec manchon taraudé. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 1020
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	21,12
25	3/4	MFBE25	1	25,78
25	1/2	MFBE251/2*	1	31,15
32	1	MFBE32	1	28,87
40	1 1/4	MFBE40	1	35,40
50	1 1/2	MFBE50	1	44,59
63	2	MFBE63	1	53,24

*Embout court pour soudure bout à bout.

MMBE



Embout d'adaptation. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 1020
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	16,74
25	3/4	MMBE25	1	1	20,09
32	1	MMBE32	1	1	25,38
40	1 1/4	MMBE40	1	1	30,51
50	1 1/2	MMBE50	1	1	50,07
63	2	MMBE63	1	1	63,27

POINT FIXE

Butée électrosoudable en PE 100 pour tube PE d 160 à d 1600 mm.





PP

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

Système de conduites industrielles
en PP-H







Le polypropylène homopolymère (PP-h) présente une structure plus linéaire et moins ramifiée que celle du PE, ce qui lui donne une plus grande résistance chimique face à de nombreux produits corrosifs et autorise des températures de service plus élevées.
Sa plus grande résistance au fluage permet d'injecter des accessoires complexes comme des robinets en PP avec, si besoin, des embouts PE à souder pour réaliser des réseaux mixtes avec tubes et raccords en PE.

Le polypropylène est particulièrement apprécié pour :
- Sa tenue chimique et mécanique jusqu'à 100 °C.
- Son excellente résistance aux solutions alcalines concentrées.
- Son assemblage par éléments chauffants soit dans l'emboîture, soit bout à bout / IR.
- Sa résistance à l'abrasion très élevée.
- Son innocuité physiologique qui le qualifie pour les applications alimentaires.

La gamme polypropylène de raccords à souder dans l'emboîture PN 10 est entièrement injectée en PP-h qui possède les meilleures caractéristiques aux températures intermédiaires (entre 40 et 70 °C).

La gamme polypropylène de tubes et de raccords à souder bout à bout SDR 17,6 et SDR 11 est extrudée ou injectée en PP-H AlphaPlus, matière mise au point par SIMONA qui présente une rigidité accrue, notamment dans les plages de température élevées.

La Pression Nominale d'un tube en PP-H AlphaPlus pour application eau à 20° et une durée de service de 50 ans est de 12,4 bar en SDR 11 et de 7,5 bar en SDR 17,6 avec un coefficient de sécurité de 1,6.

Sur demande, nous pouvons proposer des tubes en PP-H de types spéciaux que sont le PPs et le PP-EL-s. Ces tubes ont pour caractéristiques particulières d'être ininflammables ; les seconds étant, en plus, électroconducteurs.

Sur demande, nous pouvons proposer le système Simodual, système de tube et raccords double enveloppe (PPh intérieur x PEHD extérieur) pour assurer une sécurité maximum au transfert de fluides dangereux pour l'environnement.

Dimensions et pression nominale
- Tube d 20 à 500 mm, SDR17,6 PN6 et SDR11 PN10.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 20 à 110 mm, PN 10.
- Raccords à souder bout à bout branches courtes et branches allongées d 20 à 500 mm, SDR17,6 PN6 et SDR11 PN10.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 10.
- Robinets à boisseau sphérique d 20 à 110 mm, PN 10.
- Vannes à papillon d 50 à 400 mm. PN 10 à PN 6 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 à 6 suivant diamètre.
- Clapets et filtres d 20 à 110 mm, PN 10 à 6 suivant diamètre.

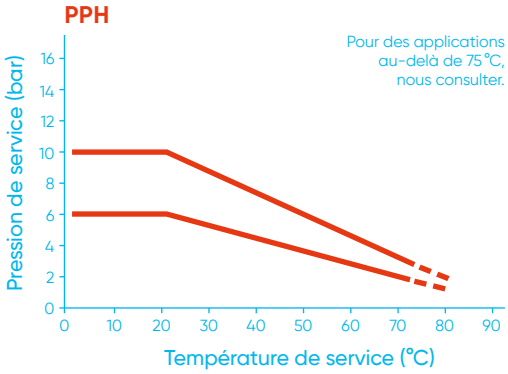
Conditions de service
- Température de service : 0 °C à 100 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques
- Coefficient d'expansion thermique : 0,16 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,91 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 7032 (gris-beige).
- Module d'élasticité : 1300 MPa. (1700MPa résine AlphaPlus).
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

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







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

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

VKDIM

Robinet à tournant sphérique. F - 1420
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20EPM	10	1	22	68,37
25	20	VKDIM25EPM	10	1	10	79,88
32	25	VKDIM32EPM	10	1	10	97,20
40	32	VKDIM40EPM	10	1	8	127,17
50	40	VKDIM50EPM	10	1	8	172,13
63	50	VKDIM63EPM	10	1	4	209,95

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20FPM	10	1	22	77,69
25	20	VKDIM25FPM	10	1	10	89,77
32	25	VKDIM32FPM	10	1	10	112,86
40	32	VKDIM40FPM	10	1	8	140,79
50	40	VKDIM50FPM	10	1	8	186,85
63	50	VKDIM63FPM	10	1	4	235,45

VKDIM

Robinet à tournant sphérique. F - 1420
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75EPM	10	1	1	579,13
90	80	VKDIM90EPM	10	1	1	727,88
110	100	VKDIM110EPM	10	1	1	790,67

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75FPM	10	1	1	730,01
90	80	VKDIM90FPM	10	1	1	917,66
110	100	VKDIM110FPM	10	1	1	973,65

VKDDM

Robinet à tournant sphérique. F - 1420
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20EPM	10	1	22	70,82
25	20	VKDDM25EPM	10	1	10	82,37
32	25	VKDDM32EPM	10	1	6	93,27
40	32	VKDDM40EPM	10	1	8	127,15
50	40	VKDDM50EPM	10	1	6	172,13
63	50	VKDDM63EPM	10	1	1	201,66

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20FPM	10	1	22	78,82
25	20	VKDDM25FPM	10	1	10	90,69
32	25	VKDDM32FPM	10	1	6	107,11
40	32	VKDDM40FPM	10	1	8	138,43
50	40	VKDDM50FPM	10	1	6	183,75
63	50	VKDDM63FPM	10	1	1	223,40

VKDDM

Robinet à tournant sphérique. F - 1420
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
90	80	VKDDM90EPM	10	1	1	727,87
110	100	VKDDM110EPM	10	1	1	836,09

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75FPM	10	1	1	730,01
90	80	VKDDM90FPM	10	1	1	917,66
110	100	VKDDM110FPM	10	1	1	1 071,05

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

VKDFM

F - 1420

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



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2EPM	10	1	22	68,37
3/4	20	VKDFM3/4EPM	10	1	10	79,88
1 1/4	32	VKDFM11/4EPM	10	1	8	132,20
2	50	VKDFM2EPM	10	1	4	210,72

Rp	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2FPM	10	1	22	77,68
3/4	20	VKDFM3/4FPM	10	1	10	89,76
1	25	VKDFM1FPM	10	1	10	112,85
1 1/4	32	VKDFM11/4FPM	10	1	8	145,83
1 1/2	40	VKDFM11/2FPM	10	1	8	186,85
2	50	VKDFM2FPM	10	1	4	236,23

VKDBM

F - 1420

Robinet à tournant sphérique.
Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure.
Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20EPM	10	1	22	81,09
25	20	VKDBM25EPM	10	1	12	100,70
32	25	VKDBM32EPM	10	1	8	120,35
40	32	VKDBM40EPM	10	1	8	160,00
50	40	VKDBM50EPM	10	1	8	211,41
63	50	VKDBM63EPM	10	1	1	266,45

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20FPM	10	1	22	95,16
25	20	VKDBM25FPM	10	1	12	110,26
32	25	VKDBM32FPM	10	1	8	135,49
40	32	VKDBM40FPM	10	1	8	173,21
50	40	VKDBM50FPM	10	1	8	225,68
63	50	VKDBM63FPM	10	1	1	332,79

VKDBM

F - 1420

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.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75EPM	10	1	1	607,07
90	80	VKDBM90EPM	10	1	1	789,79
110	100	VKDBM110EPM	10	1	1	954,34

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75FPM	10	1	1	724,68
110	100	VKDBM110FPM	10	1	1	1123,20

VKDBEM

F - 1420

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/FKM.



Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

VKDOM

Robinet à tournant sphérique. F - 1420
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20EPM	10	1	1	113,72
25	20	VKDOM25EPM	10	1	1	113,72
32	25	VKDOM32EPM	10	1	1	144,86
40	32	VKDOM40EPM	10	1	1	174,71
50	40	VKDOM50EPM	10	1	1	235,40
63	50	VKDOM63EPM	10	1	1	268,66

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20FPM	10	1	1	123,06
25	20	VKDOM25FPM	10	1	1	123,59
40	32	VKDOM40FPM	10	1	1	196,58
50	40	VKDOM50FPM	10	1	1	250,12
63	50	VKDOM63FPM	10	1	1	293,28

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKDOM

Robinet à tournant sphérique. F - 1420
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75EPM	10	1	1	735,04
90	80	VKDOM90EPM	10	1	1	923,91
110	100	VKDOM110EPM	10	1	1	1 112,02

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75FPM	10	1	1	899,96
90	80	VKDOM90FPM	10	1	1	1 102,47
110	100	VKDOM110FPM	10	1	1	1 255,91

Trous oblongs compatibles ANSI 150.

VKRIM

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 1420
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20EPM	10	1	22	212,50
25	20	VKRIM25EPM	10	1	12	255,88
32	25	VKRIM32EPM	10	1	12	255,39
50	40	VKRIM50EPM	10	1	8	368,35
63	50	VKRIM63EPM	10	1	6	422,36

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20FPM	10	1	22	224,09
25	20	VKRIM25FPM	10	1	12	268,18
32	25	VKRIM32FPM	10	1	12	274,89
40	32	VKRIM40FPM	10	1	8	318,07
50	40	VKRIM50FPM	10	1	8	386,73
63	50	VKRIM63FPM	10	1	6	454,14

VKROM

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 1420
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20EPM	10	1	1	269,03
25	20	VKROM25EPM	10	1	1	298,02
32	25	VKROM32EPM	10	1	1	297,18
40	32	VKROM40EPM	10	1	1	360,60
50	40	VKROM50EPM	10	1	1	447,22
63	50	VKROM63EPM	10	1	1	503,60

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20FPM	10	1	1	280,62
25	20	VKROM25FPM	10	1	1	310,30
32	25	VKROM32FPM	10	1	1	316,66
40	32	VKROM40FPM	10	1	1	377,58
50	40	VKROM50FPM	10	1	1	465,59
63	50	VKROM63FPM	10	1	1	535,39

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.
Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.
Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

TKDIM-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L. F - 1420
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM/FKM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20EPM	10	1	6	136,30
25	20	TKDIML25EPM	10	1	4	153,57
32	25	TKDIML32EPM	10	1	4	197,04
40	32	TKDIML40EPM	10	1	2	225,60
50	40	TKDIML50EPM	10	1	1	269,29
63	50	TKDIML63EPM	10	1	1	340,62

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20FPM	10	1	6	151,42
25	20	TKDIML25FPM	10	1	4	173,21
32	25	TKDIML32FPM	10	1	4	222,28
40	32	TKDIML40FPM	10	1	2	260,11
50	40	TKDIML50FPM	10	1	1	325,77
63	50	TKDIML63FPM	10	1	1	412,35

Limiteur de course à 90°, voir page 342.

TKDIM-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T. F - 1420
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM/FKM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMT20EPM	10	1	6	133,18
25	20	TKDIMT25EPM	10	1	4	149,59
32	25	TKDIMT32EPM	10	1	4	192,04
40	32	TKDIMT40EPM	10	1	2	219,09
50	40	TKDIMT50EPM	10	1	1	259,21
63	50	TKDIMT63EPM	10	1	1	313,07

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMT20FPM	10	1	6	159,00
25	20	TKDIMT25FPM	10	1	4	181,67
32	25	TKDIMT32FPM	10	1	4	233,22
40	32	TKDIMT40FPM	10	1	2	258,51
50	40	TKDIMT50FPM	10	1	1	324,05
63	50	TKDIMT63FPM	10	1	1	409,80

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 342.

TKDBM-L

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L. F - 1420
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM/FKM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20EPM	10	1	1	133,37
25	20	TKDBML25EPM	10	1	1	164,63
32	25	TKDBML32EPM	10	1	1	211,85
40	32	TKDBML40EPM	10	1	1	231,96
50	40	TKDBML50EPM	10	1	1	268,29
63	50	TKDBML63EPM	10	1	1	343,57

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20FPM	10	1	1	171,94
25	20	TKDBML25FPM	10	1	1	199,55
32	25	TKDBML32FPM	10	1	1	256,73
40	32	TKDBML40FPM	10	1	1	285,58
50	40	TKDBML50FPM	10	1	1	350,23
63	50	TKDBML63FPM	10	1	1	445,90

Limiteur de course à 90°, voir page 342.

TKDBM-T

Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T. F - 1420
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM/FKM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20EPM	10	1	1	145,18
25	20	TKDBMT25EPM	10	1	1	165,09
32	25	TKDBMT32EPM	10	1	1	212,52
40	32	TKDBMT40EPM	10	1	1	232,57
50	40	TKDBMT50EPM	10	1	1	276,02
63	50	TKDBMT63EPM	10	1	1	339,95

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20FPM	10	1	1	174,84
25	20	TKDBMT25FPM	10	1	1	198,74
32	25					
40	32	TKDBMT40FPM	10	1	1	286,76
50	40	TKDBMT50FPM	10	1	1	347,76
63	50	TKDBMT63FPM	10	1	1	445,03

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 342.

Sur demande : la vanne TKD/PS est une version spécialement étudiée pour le prélèvement d'échantillons.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338 .

FKOM



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 1420
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50EPM	10	1	6	342,04
63	50	FKOM63EPM	10	1	6	362,13
75	65	FKOM75EPM	10	1	6	380,66
90	80	FKOM90EPM	10	1	6	423,43
110	100	FKOM110EPM	10	1	5	438,00
140	125	FKOM140EPM	10	1	4	608,59
160*	150	FKOM160EPM	10	1	4	628,05
200*/225*	200	FKOM225EPM	10	1	2	853,81

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50FPM	10	1	6	441,22
63	50	FKOM63FPM	10	1	6	464,28
75	65	FKOM75FPM	10	1	6	520,55
90	80	FKOM90FPM	10	1	6	565,20
110	100	FKOM110FPM	10	1	5	600,59
140	125	FKOM140FPM	10	1	4	643,46
160*	150	FKOM160FPM	10	1	4	848,02
200*/225*	200	FKOM225FPM	10	1	2	1 110,17

* Collets spécifiques en PPh code QBMFK pour vannes à papillon FKOM, voir page 363.



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

FKOM/CR



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 1420
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au delà, perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50EPM	10	1	1	703,71
63	50	FKOMCR63EPM	10	1	1	732,16
75	65	FKOMCR75EPM	10	1	1	791,05
90	80	FKOMCR90EPM	10	1	1	811,08
110	100	FKOMCR110EPM	10	1	1	805,85
140	125	FKOMCR140EPM	10	1	1	1 066,73
160*	150	FKOMCR160EPM	10	1	1	1 061,88
200*/225*	200	FKOMCR225EPM	10	1	1	1 231,77
250*/280*	250	FKOMCR280EPM	10	1	1	2 917,23
315*	300	FKOMCR315EPM	8	1	1	3 190,82
355*	350	FKOMCR355EPM	7	1	1	6 523,71
400*	400	FKOMCR400EPM	6	1	1	7 344,79

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50FPM	10	1	1	857,25
63	50	FKOMCR63FPM	10	1	1	869,60
75	65	FKOMCR75FPM	10	1	1	909,99
90	80	FKOMCR90FPM	10	1	1	935,99
110	100	FKOMCR110FPM	10	1	1	974,85
140	125	FKOMCR140FPM	10	1	1	1 286,66
200*/225*	200	FKOMCR225FPM	10	1	1	1 576,56
250*/280*	250	FKOMCR280FPM	10	1	1	3 543,27
315*	300	FKOMCR315FPM	8	1	1	4 250,91
355*	350	FKOMCR355FPM	7	1	1	10 867,42
400*	400	FKOMCR400FPM	6	1	1	13 617,58

* Collets spécifiques en PPh code QBMFK pour vannes à papillon FKOM, voir page 347.
Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur avec boitier de contacts fin de course, nous consulter.

FKOM/LUG



Vannes à papillon version LUG. F - 1420
Du d75 à 315 mm avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.
Du d 75 à 315 mm avec inserts inox taraudés suivant ANSI 150.
La canalisation reste démontable en charge quel que soit le sens du fluide.
Inserts moulés à chaud dans le corps.

Prix et autres diamètres, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 333.
Serrage au couple, voir pages 373 à 374.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

DKUIM

Vanne à membrane. F - 1420
Unions avec embouts femelles à souder.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIM20EPM	10	126,98
25	20	DKUIM25EPM	10	130,65
32	25	DKUIM32EPM	10	149,18
40	32	DKUIM40EPM	10	150,40
50	40	DKUIM50EPM	10	228,82
63	50	DKUIM63EPM	10	294,35

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUIM20FPM	10	178,50
25	20	DKUIM25FPM	10	190,29
32	25	DKUIM32FPM	10	214,03
40	32	DKUIM40FPM	10	222,43
63	50	DKUIM63FPM	10	448,81

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIM20PTFE	10	173,47
32	25	DKUIM32PTFE	10	206,70
50	40	DKUIM50PTFE	10	334,50

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

DKOM/VMOM

Vanne à membrane. F - 1420
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Corps monolithique.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOM20EPM	10	139,15
25	20	DKOM25EPM	10	191,31
32	25	DKOM32EPM	10	206,02
40	32	DKOM40EPM	10	242,32
50	40	DKOM50EPM	10	303,32
63	50	DKOM63EPM	10	352,67
75	65	DKOM75EPM	10	555,76

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKOM20FPM	10	184,67
25	20	DKOM25FPM	10	236,86
32	25	DKOM32FPM	10	255,41
40	32	DKOM40FPM	10	291,75
50	40	DKOM50FPM	10	394,77
63	50	DKOM63FPM	10	484,93
75	65	DKOM75FPM	10	688,00

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOM20PTFE	10	184,64
25	20	DKOM25PTFE	10	235,70
40	32	DKOM40PTFE	10	289,22
50	40	DKOM50PTFE	10	387,12
63	50	DKOM63PTFE	10	469,59
75	65	DKOM75PTFE	10	669,18

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOM90EPM	10	811,65
110	100	VMOM110EPM	10	1 204,76

90	80	VMOM90FPM	10	1 223,31
110	100	VMOM110FPM	10	1 752,29

90	80	VMOM90PTFE	6	1 206,93
110	100	VMOM110PTFE	6	1 779,19

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 à 374.
Boulonnerie, voir page 333.

DKDM/VMDM

Vanne à membrane. F - 1420
Avec embouts mâles courts à souder.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDM20EPM	10	108,75
25	20	DKDM25EPM	10	109,25
40	32	DKDM40EPM	10	142,86
50	40	DKDM50EPM	10	178,18
63	50	DKDM63EPM	10	226,75

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKDM20FPM	10	156,99
25	20	DKDM25FPM	10	157,51
32	25	DKDM32FPM	10	177,66
50	40	DKDM50FPM	10	269,81
75	65	DKDM75FPM	10	396,13

d	DN	Code PTFE	PN	€
25	20	DKDM25PTFE	10	152,47
32	25	DKDM32PTFE	10	170,33
40	32	DKDM40PTFE	10	190,15
50	40	DKDM50PTFE	10	263,69

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMDM90EPM	10	813,54
110	100	VMDM110EPM	10	1 063,83

90	80	VMDM90FPM	10	1 268,61
110	100	VMDM110FPM	10	1 763,36

90	80	VMDM90PTFE	6	1 257,22
110	100	VMDM110PTFE	6	1 769,16

Version avec limiteur de course intégré dans le volant, uniquement pour DK.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

CM



Micro-vanne à membrane. F - 1420

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM/FKM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
Raccordements mâles à souder dans l'emboîture														
20	15	CMDM20EPM	6	170,86	20	15	CMDM20FPM	6	170,86	20	15	CMDM20PTFE	6	273,06
Raccordements femelles à souder dans l'emboîture														
16	12	CMIM16EPM	6	96,25	16	12	CMIM16FPM	6	127,82					
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboiture*														
20	15	CMUIM20EPM	6	150,96	20	15	CMUIM20FPM	6	182,44	20	15	CMUIM20PTFE	6	200,73

* Joints toriques EPDM pour membrane EPDM ; FPM/FKM pour membrane FPM/FKM ou PTFE.

Autres fonctions - Filtres à tamis

RVUIM



Filtre à tamis à siège incliné. F - 1420
Unions avec embouts femelles à souder. Joint FPM/FKM.
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	102,01	40	32	RVUIM40FPM	10	2	6	192,87
25	20	RVUIM25FPM	10	2	20	123,03	50	40	RVUIM50FPM	10	2	6	207,53
32	25	RVUIM32FPM	10	2	10	138,15	63	50	RVUIM63FPM	10	2	4	258,24

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

RVIM



Filtre à tamis à siège incliné. F - 1420
Raccordement femelle à souder. Joint FPM/FKM.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIM75FPM	6	1	2	291,92
90	80	RVIM90FPM	4	1	1	463,08
110	100	RVIM110FPM	4	1	1	596,71

Autres tamis, voir page 362.

VRUIM

F - 1420

Clapet de retenue à siège incliné.
Unions avec embouts femelles à souder. Joints FPM/FKM.
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	82,76
25	20	VRUIM25FPM	10	2	20	88,07
32	25	VRUIM32FPM	10	2	10	97,35
40	32	VRUIM40FPM	10	2	6	134,05
50	40	VRUIM50FPM	10	2	6	168,99
63	50	VRUIM63FPM	10	2	6	208,09

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

VRIM

F - 1420

Clapet de retenue à siège incliné.
Raccordement femelle à souder. Joint FPM/FKM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0, 035 bar.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VRIM75FPM	6	1	2	376,19

SRIM

F - 1420

Clapet de retenue à boule.
Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboîture. Joint FPM/FKM.
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	75,74
25	20	SRIM25FPM	10	1	20	80,08
32	25	SRIM32FPM	10	1	6	88,76
40	32	SRIM40FPM	10	1	3	122,35
50	40	SRIM50FPM	10	1	3	153,66
63	50	SRIM63FPM	10	1	3	189,39

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

FROM

F - 1420

Clapet de retenue à battant.
Montage entre brides perçage PN10 suivant EN/ISO/DIN. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,3 bar. Joint torique EPDM ou FPM/FKM.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40EPM	8	1	1	229,46
50	40	FROM50EPM	8	1	1	229,46
63	50	FROM63EPM	8	1	1	243,36
75	65	FROM75EPM	8	1	1	298,57
110	100	FROM110EPM	6	1	1	400,23
140	125	FROM140EPM	6	1	1	532,55
160	150	FROM160EPM	6	1	1	550,75
225	200	FROM225EPM	6	1	1	692,97
280	250	FROM280EPM	5	1	1	1 060,06
315	300	FROM315EPM	5	1	1	1 487,02

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40FPM	8	1	1	371,61
50	40	FROM50FPM	8	1	1	376,57
63	50	FROM63FPM	8	1	1	399,27
75	65	FROM75FPM	8	1	1	495,49
110	100	FROM110FPM	6	1	1	665,84
140	125	FROM140FPM	6	1	1	835,60
160	150	FROM160FPM	6	1	1	904,13
225	200	FROM225FPM	6	1	1	1 069,49
280	250	FROM280FPM	5	1	1	N/C
315	300	FROM315FPM	5	1	1	N/C

Procédure de montage, voir page 363.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIM CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1430
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	VKDIMCPF20EPM	308,90	VKDIMCPF20FPM	317,09	VKDIMCPD20EPM	289,53	VKDIMCPD20FPM	297,73
25	20	10	VKDIMCPF25EPM	323,83	VKDIMCPF25FPM	332,52	VKDIMCPD25EPM	304,48	VKDIMCPD25FPM	313,18
32	25	10	VKDIMCPF32EPM	426,18	VKDIMCPF32FPM	439,95	VKDIMCPD32EPM	319,75	VKDIMCPD32FPM	333,50
40	32	10	VKDIMCPF40EPM	464,53	VKDIMCPF40FPM	476,52	VKDIMCPD40EPM	437,93	VKDIMCPD40FPM	449,91
50	40	10	VKDIMCPF50EPM	611,21	VKDIMCPF50FPM	624,19	VKDIMCPD50EPM	477,52	VKDIMCPD50FPM	490,48
63	50	10	VKDIMCPF63EPM	650,60	VKDIMCPF63FPM	673,07	VKDIMCPD63EPM	516,91	VKDIMCPD63FPM	539,38
75	65	10	VKDIMCPF75EPM	1 068,66	VKDIMCPF75FPM	1 203,89	VKDIMCPD75EPM	848,40		
90	80	10	VKDIMCPF90EPM	1 201,96	VKDIMCPF90FPM	1 371,97	VKDIMCPD90EPM	981,70	VKDIMCPD90FPM	1 151,69
110	100	10	VKDIMCPF110EPM	1 494,20	VKDIMCPF110FPM	1 658,15	VKDIMCPD110EPM	1 185,61	VKDIMCPD110FPM	1 349,56

VKDOM CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1430
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	VKDOMCPF20EPM	348,83	VKDOMCPF20FPM	357,02	VKDOMCPD20EPM	329,46	VKDOMCPD20FPM	337,66
25	20	10	VKDOMCPF25EPM	353,61	VKDOMCPF25FPM	362,30	VKDOMCPD25EPM	334,25	VKDOMCPD25FPM	342,96
32	25	10	VKDOMCPF32EPM	455,71			VKDOMCPD32EPM	349,26	VKDOMCPD32FPM	363,04
40	32	10	VKDOMCPF40EPM	506,45	VKDOMCPF40FPM	518,45	VKDOMCPD40EPM	479,84	VKDOMCPD40FPM	491,83
50	40	10	VKDOMCPF50EPM	666,95	VKDOMCPF50FPM	679,92	VKDOMCPD50EPM	533,24	VKDOMCPD50FPM	546,24
63	50	10	VKDOMCPF63EPM	707,99			VKDOMCPD63EPM	574,31	VKDOMCPD63FPM	596,78
75	65	10			VKDOMCPF75FPM	1 407,27	VKDOMCPD75EPM	1 029,91	VKDOMCPD75FPM	1 186,99
90	80	10	VKDOMCPF90EPM	1 430,09	VKDOMCPF90FPM	1 600,21	VKDOMCPD90EPM	1 209,81	VKDOMCPD90FPM	1 379,92
110	100	10	VKDOMCPF110EPM	1 851,63	VKDOMCPF110FPM	2 021,64	VKDOMCPD110EPM	1 456,22	VKDOMCPD110FPM	1 620,20

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

VKDBM CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1430
Avec embouts mâles longs PP SDR 11 à souder bout à bout / IR. Siège PTFE.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	VKDBMCPF20EPM	316,10	VKDBMCPF20FPM	324,29	VKDBMCPD20EPM	296,74	VKDBMCPD20FPM	304,92
25	20	10	VKDBMCPF25EPM	344,97	VKDBMCPF25FPM	353,65	VKDBMCPD25EPM	325,62	VKDBMCPD25FPM	334,30
32	25	10	VKDBMCPF32EPM	449,87	VKDBMCPF32FPM	463,64	VKDBMCPD32EPM	343,42	VKDBMCPD32FPM	357,22
40	32	10	VKDBMCPF40EPM	497,88	VKDBMCPF40FPM	509,90	VKDBMCPD40EPM	471,29	VKDBMCPD40FPM	483,28
50	40	10	VKDBMCPF50EPM	651,68	VKDBMCPF50FPM	664,66	VKDBMCPD50EPM	N/C	VKDBMCPD50FPM	530,99
63	50	10	VKDBMCPF63EPM	707,75	VKDBMCPF63FPM	730,22	VKDBMCPD63EPM	574,08	VKDBMCPD63FPM	596,54
75	65	10	VKDBMCPF75EPM	990,88	VKDBMCPF75FPM	1 126,08	VKDBMCPD75EPM	770,60	VKDBMCPD75FPM	905,81
90	80	10	VKDBMCPF90EPM	1 129,80	VKDBMCPF90FPM	1 299,80	VKDBMCPD90EPM	909,52	VKDBMCPD90FPM	1 079,53
110	100	10	VKDBMCPF110EPM	1 376,90	VKDBMCPF110FPM	1 540,84	VKDBMCPD110EPM	1 068,32	VKDBMCPD110FPM	1 232,26

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

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 341 à 346.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIM L CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1430
Perçage en L. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	TKDIMLCPF20EPM	386,24	TKDIMLCPF20FPM	401,52	TKDIMLCPD20EPM	366,88	TKDIMLCPD20FPM	382,19
25	20	10	TKDIMLCPF25EPM	408,45	TKDIMLCPF25FPM	428,29	TKDIMLCPD25EPM	389,08	TKDIMLCPD25FPM	408,97
32	25	10	TKDIMLCPF32EPM	539,43	TKDIMLCPF32FPM	564,89	TKDIMLCPD32EPM	433,00	TKDIMLCPD32FPM	458,48
40	32	10	TKDIMLCPF40EPM	580,25	TKDIMLCPF40FPM	615,12	TKDIMLCPD40EPM	553,64	TKDIMLCPD40FPM	588,49
50	40	10	TKDIMLCPF50EPM	731,44	TKDIMLCPF50FPM	788,49	TKDIMLCPD50EPM	597,75	TKDIMLCPD50FPM	654,79
63	50	10	TKDIMLCPF63EPM	809,54	TKDIMLCPF63FPM	881,96	TKDIMLCPD63EPM	675,88	TKDIMLCPD63FPM	748,29

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

TKDIM T CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1430
Perçage en T. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	TKDIMTCPF20EPM	373,26	TKDIMTCPF20FPM	397,41	TKDIMTCPD20EPM	353,89	TKDIMTCPD20FPM	378,04
25	20	10	TKDIMTCPF25EPM	393,40			TKDIMTCPD25EPM	374,03	TKDIMTCPD25FPM	403,99
32	25	10	TKDIMTCPF32EPM	520,12	TKDIMTCPF32FPM	558,65	TKDIMTCPD32EPM	413,69	TKDIMTCPD32FPM	452,24
40	32	10	TKDIMTCPF40EPM	557,43	TKDIMTCPF40FPM	594,29	TKDIMTCPD40EPM	530,82	TKDIMTCPD40FPM	567,72
50	40	10	TKDIMTCPF50EPM	702,04	TKDIMTCPF50FPM	762,71	TKDIMTCPD50EPM	568,34	TKDIMTCPD50FPM	629,03
63	50	10	TKDIMTCPF63EPM	772,34	TKDIMTCPF63FPM	848,94	TKDIMTCPD63EPM	638,66	TKDIMTCPD63FPM	715,25

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

FKOM CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 1430
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
50	40	10	FKOMCPF50EPM	635,00	FKOMCPF50FPM	652,93	FKOMCPD50EPM	506,56	FKOMCPD50FPM	524,48
63	50	10	FKOMCPF63EPM	652,74	FKOMCPF63FPM	656,60	FKOMCPD63EPM	524,30	FKOMCPD63FPM	528,18
75	65	10	FKOMCPF75EPM	665,60	FKOMCPF75FPM	739,42	FKOMCPD75EPM	537,15	FKOMCPD75FPM	610,98
90	80	10	FKOMCPF90EPM	665,78	FKOMCPF90FPM	750,12	FKOMCPD90EPM	613,30	FKOMCPD90FPM	697,63
110	100	10	FKOMCPF110EPM	832,79	FKOMCPF110FPM	936,05	FKOMCPD110EPM	624,99	FKOMCPD110FPM	728,24
140	125	10	FKOMCPF140EPM	941,23	FKOMCPF140FPM	1 099,26			FKOMCPD140FPM	1 030,80
160*	150	10	FKOMCPF160EPM	1 219,89			FKOMCPD160EPM	928,76	FKOMCPD160FPM	1 113,68
200*/225*	200	10	FKOMCPF225EPM	1 955,17	FKOMCPF225FPM	2 258,38	FKOMCPD225EPM	1 248,01	FKOMCPD225FPM	1 551,24
250*/280*	250	10	FKOMCPF280EPM	4 310,88	FKOMCPF280FPM	4 835,79	FKOMCPD280EPM	3 101,91	FKOMCPD280FPM	3 626,82
315*	300	8	FKOMCPF315EPM	4 500,82	FKOMCPF315FPM	5 360,30	FKOMCPD315EPM	3 291,88	FKOMCPD315FPM	4 151,34
355*	350	7	FKOMCPF355EPM	8 292,30	FKOMCPF355FPM	11 967,60	FKOMCPD355EPM	6 195,05	FKOMCPD355FPM	9 870,35
400*	400	6	FKOMCPF400EPM	8 988,55	FKOMCPF400FPM	14 293,38	FKOMCPD400EPM	6 891,29	FKOMCPD400FPM	12 196,11

Serrage au couple, voir pages 373 à 374.
Boulonnerie, voir page 333.

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 347.

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 341 à 346.

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 - 1430



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	VKDIMCE20EPM	653,92	VKDIMCE20FPM	662,09	VKDIMCE20EPMBLOC	1 437,73	VKDIMCE20FPMBLOC	1 445,69
25	20	10	VKDIMCE25EPM	668,85	VKDIMCE25FPM	677,57	VKDIMCE25EPMBLOC	1 452,22	VKDIMCE25FPMBLOC	1 460,63
32	25	10	VKDIMCE32EPM	684,11	VKDIMCE32FPM	697,87	VKDIMCE32EPMBLOC	1 467,00	VKDIMCE32FPMBLOC	1 480,33
40	32	10	VKDIMCE40EPM	722,48	VKDIMCE40FPM	734,46	VKDIMCE40EPMBLOC	1 504,13	VKDIMCE40FPMBLOC	1 515,74
50	40	10	VKDIMCE50EPM	840,55	VKDIMCE50FPM	853,52	VKDIMCE50EPMBLOC	1 595,13	VKDIMCE50FPMBLOC	1 635,62
63	50	10			VKDIMCE63FPM	902,39	VKDIMCE63EPMBLOC	1 661,18	VKDIMCE63FPMBLOC	1 682,93
75	65	10	VKDIMCE75EPM	1 529,67	VKDIMCE75FPM	1 664,90	VKDIMCE75EPMBLOC	2 313,28	VKDIMCE75FPMBLOC	2 444,17
90	80	10	VKDIMCE90EPM	1 662,97	VKDIMCE90FPM	1 832,97	VKDIMCE90EPMBLOC	2 442,31	VKDIMCE90FPMBLOC	2 606,91
110	100	10	VKDIMCE110EPM	1 930,28	VKDIMCE110FPM	2 094,23	VKDIMCE110EPMBLOC	2 713,32	VKDIMCE110FPMBLOC	2 872,04



Actionneur avec option Bluetooth :
Connexion à distance par Smartphone et programmation hebdomadaire des positions, nous consulter.
Fonction Bluetooth incluse dans tous les actionneurs avec bloc de sécurité Failsafe BBPR.

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/FKM

F - 1430



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC OPTION BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	VKDOMCE20EPM	693,84	VKDOMCE20FPM	702,05	VKDOMCE20EPMBLOC	1 476,41	VKDOMCE20FPMBLOC	1 484,34
25	20	10	VKDOMCE25EPM	698,63	VKDOMCE25FPM	707,32	VKDOMCE25EPMBLOC	1 481,03	VKDOMCE25FPMBLOC	1 489,47
32	25	10	VKDOMCE32EPM	713,63	VKDOMCE32FPM	727,42	VKDOMCE32EPMBLOC	1 495,58	VKDOMCE32FPMBLOC	1 508,91
40	32	10	VKDOMCE40EPM	764,38	VKDOMCE40FPM	776,39	VKDOMCE40EPMBLOC	1 544,72	VKDOMCE40FPMBLOC	1 556,31
50	40	10	VKDOMCE50EPM	896,27	VKDOMCE50FPM	909,27	VKDOMCE50EPMBLOC	1 677,00	VKDOMCE50FPMBLOC	1 689,57
63	50	10	VKDOMCE63EPM	937,35	VKDOMCE63FPM	959,82	VKDOMCE63EPMBLOC	1 716,77	VKDOMCE63FPMBLOC	1 738,52
75	65	10	VKDOMCE75EPM	1 771,67	VKDOMCE75FPM	1 906,89	VKDOMCE75EPMBLOC	2 553,38	VKDOMCE75FPMBLOC	2 684,30
90	80	10	VKDOMCE90EPM	1 921,94	VKDOMCE90FPM	2 091,94	VKDOMCE90EPMBLOC	2 693,04	VKDOMCE90FPMBLOC	2 857,65
110	100	10	VKDOMCE110EPM	2 200,91	VKDOMCE110FPM	2 364,85	VKDOMCE110EPMBLOC	2 975,33	VKDOMCE110FPMBLOC	3 134,06



Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.
Serrage au couple, voir pages 373 et 374.
Boulonnerie, voir page 333.

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/FKM.

F - 1430



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	VKDBMCE20EPM	661,11	VKDBMCE20FPM	669,31	VKDBMCE20EPMBLOC	1 444,70	VKDBMCE20FPMBLOC	1 452,66
25	20	10	VKDBMCE25EPM	689,99	VKDBMCE25FPM	698,67	VKDBMCE25EPMBLOC	1 472,69	VKDBMCE25FPMBLOC	1 481,09
32	25	10	VKDBMCE32EPM	707,82	VKDBMCE32FPM	721,59	VKDBMCE32EPMBLOC	1 489,93	VKDBMCE32FPMBLOC	1 503,28
40	32	10	VKDBMCE40EPM	755,83	VKDBMCE40FPM	767,84	VKDBMCE40EPMBLOC	1 536,44	VKDBMCE40FPMBLOC	1 548,06
50	40	10			VKDBMCE50FPM	894,00	VKDBMCE50EPMBLOC	1 662,25	VKDBMCE50FPMBLOC	1 674,81
63	50	10	VKDBMCE63EPM	937,10	VKDBMCE63FPM	959,58	VKDBMCE63EPMBLOC	1 716,53	VKDBMCE63FPMBLOC	1 738,29
75	65	10	VKDBMCE75EPM	1 451,88	VKDBMCE75FPM	1 587,09	VKDBMCE75EPMBLOC	2 237,94	VKDBMCE75FPMBLOC	2 368,85
90	80	10	VKDBMCE90EPM	1 590,79	VKDBMCE90FPM	1 760,81	VKDBMCE90EPMBLOC	2 372,43	VKDBMCE90FPMBLOC	2 537,06
110	100	10	VKDBMCE110EPM	1 813,00	VKDBMCE110FPM	1 976,93	VKDBMCE110EPMBLOC	2 599,74	VKDBMCE110FPMBLOC	2 758,48



Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.
Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.
Fonction Bluetooth incluse dans tous les actionneurs avec bloc de sécurité Failsafe BBPR.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKRIM/OM CE POSI

F - 1430

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz.
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/FKM.



POSI

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES À SOUDER				BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN. GN10/16			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
16	10	10	VKRIMCE16EPM20MA	1 561,90	VKRIMCE16FPM20MA	1 574,57				
20	15	10	VKRIMCE20EPM20MA	1 618,03	VKRIMCE20FPM20MA	1 601,63	VKROMCE20EPM20MA	1 643,62	VKROMCE20FPM20MA	1 645,64
25	20	10	VKRIMCE25EPM20MA	1 632,27	VKRIMCE25FPM20MA	1 630,80	VKROMCE25EPM20MA	1 665,02	VKROMCE25FPM20MA	1 663,52
32	25	10	VKRIMCE32EPM20MA	1 682,13	VKRIMCE32FPM20MA	1 684,69	VKROMCE32EPM20MA	1 714,63	VKROMCE32FPM20MA	1 686,88
40	32	10	VKRIMCE40EPM20MA	1 747,15	VKRIMCE40FPM20MA	1 815,07	VKROMCE40EPM20MA	1 819,21	VKROMCE40FPM20MA	1 889,93
50	40	10	VKRIMCE50EPM20MA	1 887,42	VKRIMCE50FPM20MA	1 871,82	VKROMCE50EPM20MA	1948,76	VKROMCE50FPM20MA	1 932,66
63	50	10	VKRIMCE63EPM20MA	1 916,75	VKRIMCE63FPM20MA	1 919,39	VKROMCE63EPM20MA	1979,94	VKROMCE63FPM20MA	1 982,67

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

TKDIM CE

F - 1430

Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz.
Avec embouts femelles à souder. Actionneur standard.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM/FKM.



d	DN	PN	PERÇAGE EN L				PERÇAGE EN T			
			EPDM	€	FPM/FKM	€	EPDM	€	FPM/FKM	€
20	15	10	TKDIMLCE20EPM	731,26	TKDIMLCE20FPM	746,56	TKDIMTCE20EPM	718,27	TKDIMTCE20FPM	742,43
25	20	10	TKDIMLCE25EPM	753,46	TKDIMLCE25FPM	773,31	TKDIMTCE25EPM	738,42	TKDIMTCE25FPM	768,39
32	25	10	TKDIMLCE32EPM	797,37	TKDIMLCE32FPM	822,83	TKDIMTCE32EPM	778,08	TKDIMTCE32FPM	816,62
40	32	10			TKDIMLCE40FPM	951,52	TKDIMTCE40EPM	893,87	TKDIMTCE40FPM	930,72
50	40	10	TKDIMLCE50EPM	960,81	TKDIMLCE50FPM	1 017,81	TKDIMTCE50EPM	931,37	TKDIMTCE50FPM	992,06
63	50	10	TKDIMLCE63EPM	1 038,90	TKDIMLCE63FPM	1 111,32	TKDIMTCE63EPM	1 001,66	TKDIMTCE63FPM	1 078,28

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 348 à 351.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOM CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1430
Actionneur standard.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM/FKM. 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/FKM	€
50	40	10	FKOMCE50EPM	849,05	FKOMCE50FPM	866,96
63	50	10	FKOMCE63EPM	866,80	FKOMCE63FPM	870,64
75	65	10	FKOMCE75EPM	879,64	FKOMCE75FPM	953,47
90	80	10	FKOMCE90EPM	1 255,98	FKOMCE90FPM	1 340,34
110	100	10	FKOMCE110EPM	1 267,68	FKOMCE110FPM	1 370,93
140	125	10	FKOMCE140EPM	1 954,33	FKOMCE140FPM	2 112,39
160*	150	10	FKOMCE160EPM	2 010,34	FKOMCE160FPM	2 195,22
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM	2 397,65	FKOMCE225FPM	2 700,86
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	6 772,00	FKOMCE280FPM	7 285,04
315*	300	8	FKOMCE315EPM	6 957,64	FKOMCE315FPM	7 797,63
355*	350	7	FKOMCE355EPM	9 665,52	FKOMCE355FPM	13 281,35
400*	400	6	FKOMCE400EPM	10 350,51	FKOMCE400FPM	15 569,50

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 - 1430
Option bloc de sécurité FAILSAFE BBPR.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM/FKM	€
50	40	10	FKOMCE50EPMBLOC	1 602,28	FKOMCE50FPMBLOC	1 619,84
63	50	10	FKOMCE63EPMBLOC	1 619,65	FKOMCE63FPMBLOC	1 623,42
75	65	10	FKOMCE75EPMBLOC	1 632,23	FKOMCE75FPMBLOC	1 704,45
90	80	10	FKOMCE90EPMBLOC	2 022,31	FKOMCE90FPMBLOC	2 104,84
110	100	10	FKOMCE110EPMBLOC	2 033,76	FKOMCE110FPMBLOC	2 134,77
140	125	10	FKOMCE140EPMBLOC	2 739,76	FKOMCE140FPMBLOC	2 894,41
160*	150	10	FKOMCE160EPMBLOC	2 794,58	FKOMCE160FPMBLOC	2 975,46
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPMBLOC	3 187,44	FKOMCE225FPMBLOC	3 484,13

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

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 347.
Serrage au couple, voir pages 373 à 374.
Boulonnerie, voir page 333.
Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

FKOM CE POSI



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 1430
avec carte de positionnement 4 - 20 mA.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM/FKM. 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/FKM	€
50	40	10	FKOMCE50EPM20MA	1 280,70	FKOMCE50FPM20MA	1 297,79
63	50	10	FKOMCE63EPM20MA	1 297,61	FKOMCE63FPM20MA	1 301,29
75	65	10	FKOMCE75EPM20MA	1 309,85	FKOMCE75FPM20MA	1 380,16
90	80	10	FKOMCE90EPM20MA	1 610,11	FKOMCE90FPM20MA	1 613,77
110	100	10	FKOMCE110EPM20MA	1 544,58	FKOMCE110FPM20MA	1 642,90
140	125	10	FKOMCE140EPM20MA	2 649,86	FKOMCE140FPM20MA	2 800,42
160*	150	10	FKOMCE160EPM20MA	2 703,22	FKOMCE160FPM20MA	2 879,31
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM20MA	3 072,07	FKOMCE225FPM20MA	3 360,84
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	6 772,00	FKOMCE280FPM	7 285,04
315*	300	8	FKOMCE315EPM	6 957,64	FKOMCE315FPM	7 797,63
355*	350	7	FKOMCE355EPM	9 665,52	FKOMCE355FPM	13 281,35
400*	400	6	FKOMCE400EPM	10 350,51	FKOMCE400FPM	15 569,50

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 347.
Serrage au couple, voir pages 373 à 374.
Boulonnerie, voir page 333.
Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIM NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 1430

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNC20EPM	10	308,30
25	20	DKUIMNC25EPM	10	326,73
32	25	DKUIMNC32EPM	10	397,11
40	32	DKUIMNC40EPM	10	429,20
50	40	DKUIMNC50EPM	10	740,88
63	50	DKUIMNC63EPM	10	936,09

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKUIMNC32FPM	10	451,16
40	32	DKUIMNC40FPM	10	505,46
63	50	DKUIMNC63FPM	10	1 004,87

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNC20PTFE	10	376,19
25	20	DKUIMNC25PTFE	10	392,66
32	25	DKUIMNC32PTFE	10	451,99
40	32	DKUIMNC40PTFE	10	527,14
50	40	DKUIMNC50PTFE	10	858,72
63	50	DKUIMNC63PTFE	10	N/C

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
25	20	DKUIMNO25EPM	10	277,84
32	25	DKUIMNO32EPM	10	274,41
40	32	DKUIMNO40EPM	10	314,06
50	40	DKUIMNO50EPM	10	546,84
63	50	DKUIMNO63EPM	10	703,36

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKUIMNO32FPM	10	345,54
40	32	DKUIMNO40FPM	10	417,92
50	40	DKUIMNO50FPM	10	660,63
63	50	DKUIMNO63FPM	10	859,42

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNO20PTFE	10	327,29
25	20	DKUIMNO25PTFE	10	343,77
32	25	DKUIMNO32PTFE	10	375,36
40	32	DKUIMNO40PTFE	10	427,96
50	40	DKUIMNO50PTFE	10	664,69
63	50	DKUIMNO63PTFE	10	993,66

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKUIMDA32EPM	10	274,41
40	32	DKUIMDA40EPM	10	301,98
50	40	DKUIMDA50EPM	10	501,65
63	50	DKUIMDA63EPM	10	645,42

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKUIMDA32FPM	10	345,54
40	32	DKUIMDA40FPM	10	401,82
50	40	DKUIMDA50FPM	10	615,42
63	50	DKUIMDA63FPM	10	801,49

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKUIMDA32PTFE	10	360,93
40	32	DKUIMDA40PTFE	10	427,96
50	40	DKUIMDA50PTFE	10	619,49
63	50	DKUIMDA63PTFE	10	802,94

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOM NF/NO/DE

F - 1430



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKOMNC32EPM	10	431,62
40	32	DKOMNC40EPM	10	546,05
50	40	DKOMNC50EPM	10	814,21
63	50	DKOMNC63EPM	10	1 083,30
75	65	DKOMNC75EPM	10	1 282,45

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOMNC32FPM	10	482,10
50	40	DKOMNC50FPM	10	903,91
63	50	DKOMNC63FPM	10	1 212,98
75	65	DKOMNC75FPM	10	1 412,14

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOMNC32PTFE	10	503,93
40	32	DKOMNC40PTFE	10	641,77
50	40	DKOMNC50PTFE	10	907,97
63	50	DKOMNC63PTFE	10	1 214,42
75	65	DKOMNC75PTFE	10	1 413,58

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKOMNO32EPM	10	360,81
40	32	DKOMNO40EPM	10	393,76
50	40	DKOMNO50EPM	10	620,19
63	50	DKOMNO63EPM	10	760,95
75	65	DKOMNO75EPM	10	N/C

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOMNO32FPM	10	435,08
40	32	DKOMNO40FPM	10	453,83
50	40	DKOMNO50FPM	10	709,86
63	50	DKOMNO63FPM	10	890,61
75	65	DKOMNO75FPM	10	1 089,78

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOMNO32PTFE	10	407,60
40	32	DKOMNO40PTFE	10	479,99
50	40	DKOMNO50PTFE	10	713,93
63	50	DKOMNO63PTFE	10	892,07
75	65	DKOMNO75PTFE	10	1 091,22

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKOMDA32EPM	10	332,39
40	32	DKOMDA40EPM	10	368,11
50	40	DKOMDA50EPM	10	574,98
63	50	DKOMDA63EPM	10	703,01
75	65	DKOMDA75EPM	10	902,16

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOMDA32FPM	10	379,73
40	32	DKOMDA40FPM	10	453,83
50	40	DKOMDA50FPM	10	664,69
63	50	DKOMDA63FPM	10	832,68
75	65	DKOMDA75FPM	10	1 031,84

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOMDA32PTFE	10	409,56
40	32	DKOMDA40PTFE	10	479,99
50	40	DKOMDA50PTFE	10	668,75
63	50	DKOMDA63PTFE	10	834,14
75	65	DKOMDA75PTFE	10	1 033,30

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

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

Boulonnerie, voir page 333.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

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. F - 1430
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles courts à souder. Membrane EPDM, FPM/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNC20EPM	10	294,71
25	20	DKDMNC25EPM	10	312,17
32	25	DKDMNC32EPM	10	373,46
40	32	DKDMNC40EPM	10	413,20
50	40	DKDMNC50EPM	10	691,32
63	50	DKDMNC63EPM	10	959,49
75	65	DKDMNC75EPM	10	N/C

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDMNC32FPM	10	N/C
40	32	DKDMNC40FPM	10	489,48
63	50	DKDMNC63FPM	10	1 089,18
75	65	DKDMNC75FPM	10	1 125,34

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDMNC32PTFE	10	419,05
40	32	DKDMNC40PTFE	10	510,04
50	40	DKDMNC50PTFE	10	785,07
63	50	DKDMNC63PTFE	10	1 090,63
75	65	DKDMNC75PTFE	10	1 126,79

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKDMNO32EPM	10	251,68
40	32	DKDMNO40EPM	10	293,01
50	40	DKDMNO50EPM	10	497,29
63	50	DKDMNO63EPM	10	637,14
75	65	DKDMNO75EPM	10	673,31

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDMNO32FPM	10	322,75
40	32	DKDMNO40FPM	10	381,61
50	40	DKDMNO50FPM	10	586,96
63	50	DKDMNO63FPM	10	766,82
75	65	DKDMNO75FPM	10	802,97

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDMNO32PTFE	10	339,06
40	32	DKDMNO40PTFE	10	407,75
50	40	DKDMNO50PTFE	10	591,06
63	50	DKDMNO63PTFE	10	768,27
75	65	DKDMNO75PTFE	10	804,43

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
32	25	DKDMDA32EPM	10	251,68
40	32	DKDMDA40EPM	10	281,74
50	40	DKDMDA50EPM	10	452,08
63	50	DKDMDA63EPM	10	579,20
75	65	DKDMDA75EPM	10	615,37

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDMDA32FPM	10	310,35
40	32	DKDMDA40FPM	10	381,61
50	40	DKDMDA50FPM	10	541,79
63	50	DKDMDA63FPM	10	708,87
75	65	DKDMDA75FPM	10	745,04

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDMDA32PTFE	10	339,06
40	32	DKDMDA40PTFE	10	407,75
50	40	DKDMDA50PTFE	10	545,83
63	50	DKDMDA63PTFE	10	710,33
75	65	DKDMDA75PTFE	10	746,50

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOM NF/NO/DE

F - 1430



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMNC90EPM	6	1 606,41

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOMNC90FPM	6	2 005,49

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNC90PTFE	6	2 088,06

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMNO90EPM	6	1 181,61

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOMNO90FPM	6	1 580,69

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMDA90EPM	6	1 452,86
110	100	VMOMDA110EPM	6	2 028,52

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOMDA90FPM	6	1 867,12
110	100	VMOMDA110FPM	6	2 683,36

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMDA90PTFE	6	1 928,05
110	100	VMOMDA110PTFE	6	2 683,36

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Boulonnerie, voir page 333.

Avec brides fixes suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

VMDM NF/NO/DE

F - 1430



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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMNC90EPM	6	1 487,23
110	100	VMDMNC110EPM	6	1 956,21

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDMNC90FPM	6	1 886,32
110	100	VMDMNC110FPM	6	2 587,05

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNC90PTFE	6	1 968,87
110	100	VMDMNC110PTFE	6	2 664,82

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMNO90EPM	6	1 062,44
110	100	VMDMNO110EPM	6	1 583,83

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDMNO90FPM	6	1 461,53
110	100	VMDMNO110FPM	6	2 214,63

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNO90PTFE	6	1 544,08
110	100	VMDMNO110PTFE	6	2 292,40

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMDA90EPM	6	1 406,52
110	100	VMDMDA110EPM	6	1 874,33

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDMDA90FPM	6	1 820,80
110	100	VMDMDA110FPM	6	2 529,20

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMDA90PTFE	6	1 906,47
110	100	VMDMDA110PTFE	6	2 586,38

CMDM/UIM NF/NO

F - 1430



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet.
Membrane EPDM, FPM/FKM ou PTFE.
Unions avec joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM/FKM pour membrane FPM/FKM ou PTFE.

d	DN	EMBOUTS MÂLES À SOUDER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À SOUDER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDMNC20EPM	6	169,33	CMDMNO20EPM	6	167,30	CMUIMNC20EPM	6	212,09	CMUIMNO20EPM	6	259,37
20	15	CMDMNC20FPM	6	199,30	CMDMNO20FPM	6	213,50	CMUIMNC20FPM	6	240,16	CMUIMNO20FPM	6	236,32
20	15				CMDMNO20PTFE	6	222,29	CMUIMNC20PTFE	6	252,94	CMUIMNO20PTFE	6	250,42

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

TUBE



Tube. F - 1410

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

d	e	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
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
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
225	12,8	TUBEPP225PN6	6	1	1	N/C
250	14,2	TUBEPP250PN6	6	1	1	N/C
280	15,9	TUBEPP280PN6	6	1	1	N/C
315	17,9	TUBEPP315PN6	6	1	1	N/C
355	20,1	TUBEPP355PN6	6	1	1	N/C
400	22,7	TUBEPP400PN6	6	1	1	N/C
450	25,5	TUBEPP450PN6	6	1	1	N/C
500	28,4	TUBEPP500PN6	6	1	1	N/C

d	e	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	1,9	TUBEPP20PN10	10	1	1	N/C
25	2,3	TUBEPP25PN10	10	1	1	N/C
32	2,9	TUBEPP32PN10	10	1	1	N/C
40	3,7	TUBEPP40PN10	10	1	1	N/C
50	4,6	TUBEPP50PN10	10	1	1	N/C
63	5,8	TUBEPP63PN10	10	1	1	N/C
75	6,8	TUBEPP75PN10	10	1	1	N/C
90	8,2	TUBEPP90PN10	10	1	1	N/C
110	10,0	TUBEPP110PN10	10	1	1	N/C
125	11,4	TUBEPP125PN10	10	1	1	N/C
140	12,7	TUBEPP140PN10	10	1	1	N/C
160	14,6	TUBEPP160PN10	10	1	1	N/C
200	18,2	TUBEPP200PN10	10	1	1	N/C
225	20,5	TUBEPP225PN10	10	1	1	N/C
280	25,4	TUBEPP280PN10	10	1	1	N/C
315	28,6	TUBEPP315PN10	10	1	1	N/C
450	40,9	TUBEPP450PN10	10	1	1	N/C
500	45,4	TUBEPP500PN10	10	1	1	N/C

Prix au mètre, nous consulter.

Tube qualité PP-EL sur demande, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

GIM



Coude à 90°.
Femelle à souder.

F - 1400

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	GIM20	10	10	160	4,79
25	GIM25	10	10	160	5,67
32	GIM32	10	10	100	7,49
40	GIM40	10	5	50	9,85
50	GIM50	10	5	30	13,17

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIM63	10	2	16	20,20
75	GIM75	10	1	8	41,44
90	GIM90	10	1	6	60,78
110	GIM110	10	1	4	94,92

HIM



Coude à 45°.
Femelle à souder.

F - 1400

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIM20	10	10	300	6,48
25	HIM25	10	10	160	7,60
32	HIM32	10	10	100	10,07
40	HIM40	10	5	60	13,26
50	HIM50	10	5	30	17,80

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	HIM63	10	2	16	27,22
75	HIM75	10	1	8	41,34
90	HIM90	10	1	6	60,09
110	HIM110	10	1	4	87,77

MIM



Manchon.
Femelle à souder.

F - 1400

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIM20	10	10	300	4,89
25	MIM25	10	10	240	5,67
32	MIM32	10	10	120	6,85
40	MIM40	10	5	90	8,86
50	MIM50	10	5	60	11,23

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIM63	10	2	32	15,08
75	MIM75	10	1	24	20,20
90	MIM90	10	1	12	26,11
110	MIM110	10	1	8	40,78

TIM



Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 1400

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	TIM20	10	10	160	5,13
25	TIM25	10	10	100	5,92
32	TIM32	10	10	60	8,38
40	TIM40	10	5	40	11,23
50	TIM50	10	5	20	16,13

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIM63	10	2	20	26,69
75	TIM75	10	1	8	50,42
90	TIM90	10	1	8	88,74
110	TIM110	10	1	4	133,67

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

RIM



Réduction simple. F - 1400
Mâle à souder sur d. Femelle à souder sur d1 réduit.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RIM2520	10	10	240	4,54
32	20	RIM3220	10	10	160	5,51
32	25	RIM3225	10	10	160	5,51
40	25	RIM4025	10	10	100	6,48
40	32	RIM4032	10	10	100	6,48
50	32	RIM5032	10	5	80	7,72
50	40	RIM5040	10	5	80	7,72
63	32	RIM6332	10	5	40	11,07

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	RIM6350	10	5	40	11,07
75	50	RIM7550	10	1	24	15,57
75	63	RIM7563	10	1	24	15,57
90	63	RIM9063	10	1	24	22,09
90	75	RIM9075	10	1	24	22,09
110	63	RIM11063	10	1	10	26,69
110	90	RIM11090	10	1	6	26,69

CIM



Bouchon. F - 1400
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIM20	10	10	300	4,89
25	CIM25	10	10	240	5,67
32	CIM32	10	10	120	6,85
40	CIM40	10	5	90	8,86
50	CIM50	10	5	45	11,40

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIM63	10	2	32	15,08
75	CIM75	10	1	24	20,20
90	CIM90	10	1	12	26,11
110	CIM110	10	1	8	40,78

QRNM



Collet pour joint plat. Face striée. F - 1400
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder sur d.
Conforme à la DIN 16962.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNM20	10	10	360	4,66
25	QRNM25	10	10	180	5,18
32	QRNM32	10	10	100	5,92
40	QRNM40	10	5	70	6,85
50	QRNM50	10	5	100	8,70

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNM63	10	2	30	11,53
75	QRNM75	10	1	24	16,60
90	QRNM90	10	1	12	26,11
110	QRNM110	10	1	12	34,40

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 328 à 333.

Collet pour joint plat pour bride mobile ANSI, nous consulter.

MIMM



Manchon avec bague de renfort en Inox. F - 1400
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIMM201/2	10	10	300	9,25
25	3/4	MIMM253/4	10	10	200	10,44
32	1	MIMM321	10	10	120	12,70

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMM4011/4	10	5	70	15,57
50	1 1/2	MIMM5011/2	10	5	40	20,76
63	2	MIMM632	10	2	24	26,01

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

AIM



Douille cannelée. F - 1400
Mâle à souder sur d. Dimensions mini et maxi de la cannelure en mm.

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	20-22	AIM20	10	10	300	5,51
25	25-27	AIM25	10	10	200	6,93
32	30-32	AIM32	10	10	120	8,38

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	40-42	AIM40	10	5	100	13,88
50	50-52	AIM50	10	5	20	18,92
63	60-64	AIM63	10	5	20	20,20

BIGM



Union 3 pièces standard. Joint torique EPDM et FPM/FKM. F - 1400
Femelle à souder.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20EPM	10	10	80	22,20
25	BIGM25EPM	10	10	60	24,62
32	BIGM32EPM	10	10	40	28,26
40	BIGM40EPM	10	2	32	35,71
50	BIGM50EPM	10	2	24	51,06
63	BIGM63EPM	10	2	12	72,87

d	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20FPM	10	10	80	25,78
25	BIGM25FPM	10	10	60	28,26
32	BIGM32FPM	10	10	40	33,44
40	BIGM40FPM	10	2	32	44,84
50	BIGM50FPM	10	2	24	62,96
63	BIGM63FPM	10	2	12	86,75

QBIGM



Collet pour union 3 pièces (BIGM) et vanne à membrane DK. F - 1400
Femelle à souder.

d	Code PPH	€
20	QBIGM20	6,14
25	QBIGM25	6,19
32	QBIGM32	6,57
40	QBIGM40	8,18
50	QBIGM50	9,79
63	QBIGM63	10,43

BIFGM



Union 3 pièces. Joint torique EPDM et FPM/FKM. F - 1400
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV taraudé pas du gaz.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20EPM	10	10	80	33,44
25	3/4	BIFGM25EPM	10	10	60	36,75
32	1	BIFGM32EPM	10	10	40	38,51
40	1 1/4	BIFGM40EPM	10	10	32	60,10
50	1 1/2	BIFGM50EPM	10	10	24	88,01
63	2	BIFGM63EPM	10	10	12	101,07

d	Rp	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20FPM	10	10	80	39,13
25	3/4	BIFGM25FPM	10	10	60	42,15
32	1	BIFGM32FPM	10	10	40	46,02
40	1 1/4	BIFGM40FPM	10	2	32	76,46
50	1 1/2	BIFGM50FPM	10	2	24	109,10
63	2	BIFGM63FPM	10	2	12	119,85

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

BIFOM



Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM. F - 1400
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFOM20	10	1	80	41,26
25	3/4	BIFOM25	10	1	32	50,32
32	1	BIFOM32	10	1	28	62,86
40	1 1/4	BIFOM40	10	1	16	77,56
50	1 1/2	BIFOM50	10	1	18	100,13
63	2	BIFOM63	10	1	12	129,99

BIROM



Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM. F - 1400
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIROM20	10	1	70	46,43
25	3/4	BIROM25	10	1	30	56,09
32	1	BIROM32	10	1	24	72,15
40	1 1/4	BIROM40	10	1	16	95,10
50	1 1/2	BIROM50	10	1	8	117,22
63	2	BIROM63	10	1	10	151,03

BIFXM



Union 3 pièces mixte PPh - Inox 316L. Joint torique EPDM ou FPM/FKM. F - 1400
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20	10	1	80	123,71
25	3/4	BIFXM25	10	1	32	150,38
32	1	BIFXM32	10	1	28	175,12
40	1 1/4	BIFXM40	10	1	16	211,71
50	1 1/2	BIFXM50	10	1	18	232,16
63	2	BIFXM63	10	1	12	255,09

d	Rp	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20FPM	10	1	80	126,35
25	3/4	BIFXM25FPM	10	1	32	153,07
32	1	BIFXM32FPM	10	1	28	178,98
40	1 1/4	BIFXM40FPM	10	1	16	218,36
50	1 1/2	BIFXM50FPM	10	1	18	240,93
63	2	BIFXM63FPM	10	1	12	265,38

BIRXM



Union 3 pièces mixte PPh. - Inox 316. Joint torique EPDM ou FPM/FKM. F - 1400
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20	10	1	70	139,19
25	3/4	BIRXM25	10	1	30	167,60
32	1	BIRXM32	10	1	24	200,97
40	1 1/4	BIRXM40	10	1	16	259,76
50	1 1/2	BIRXM50	10	1	8	271,66
63	2	BIRXM63	10	1	10	296,36

d	G	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20FPM	10	1	70	141,82
25	3/4	BIRXM25FPM	10	1	30	170,31
32	1	BIRXM32FPM	10	1	24	204,75
40	1 1/4	BIRXM40FPM	10	1	16	266,42
50	1 1/2	BIRXM50FPM	10	1	8	280,44
63	2	BIRXM63FPM	10	1	10	306,65

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBM/GKM



Courbe à 90°. F - 1401

Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	GKM17050	6	1	1	13,80
63	GKM17063	6	1	1	18,78
75	GKM17075	6	1	1	27,05
90	GKM17090	6	1	1	33,97
110	GKM17110	6	1	1	70,75
125	GBM125PN6	6	1	1	89,04
140	GBM140PN6	6	1	1	129,58
160	GBM160PN6	6	1	1	142,57
180	GBM180PN6	6	1	1	175,89
200	GBM200PN6	6	1	1	218,45
225	GBM225PN6	6	1	1	270,13
250	GBM250PN6	6	1	1	437,39
280	GBM280PN6	6	1	1	570,96
315	GBM315PN6	6	1	1	786,96
355	GBM355PN6	6	1	1	1 493,28
400	GBM400PN6	6	1	1	2 077,06

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GKM11020	10	1	1	7,55
25	GKM11025	10	1	1	7,61
32	GKM11032	10	1	1	8,10
40	GKM11040	10	1	1	10,47
50	GKM11050	10	1	1	13,20
63	GKM11063	10	1	1	18,82
75	GKM11075	10	1	1	25,97
90	GKM11090	10	1	1	37,71
110	GKM11110	10	1	1	72,22
125	GBM125PN10	10	1	1	101,46
140	GBM140PN10	10	1	1	135,60
160	GBM160PN10	10	1	1	165,08
180	GBM180PN10	10	1	1	195,32
200	GBM200PN10	10	1	1	290,27
225	GBM225PN10	10	1	1	347,72
250	GBM250PN10	10	1	1	664,62
280	GBM280PN10	10	1	1	871,71
315	GBM315PN10	10	1	1	1 200,55
355	GBM355PN10	10	1	1	2 021,42
400	GBM400PN10	10	1	1	2 773,53

Les raccords GKM sont compatibles pour soudure IR.

HBM



Coude injecté à 45°. F - 1401

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

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	HBM50PN6	6	1	1	21,51
63	HBM63PN6	6	1	1	38,99
75	HBM75PN6	6	1	1	N/C
90	HBM90PN6	6	1	1	58,59
110	HBM110PN6	6	1	1	95,56
125	HBM125PN6	6	1	1	138,98
140	HBM140PN6	6	1	1	170,31
160	HBM160PN6	6	1	1	198,45
180	HBM180PN6	6	1	1	228,05
200	HBM200PN6	6	1	1	311,77
225	HBM225PN6	6	1	1	373,60
280	HBM280PN6	6	1	1	1 012,15
315	HBM315PN6	6	1	1	1 259,53

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	HBM20PN10	10	1	1	16,92
25	HBM25PN10	10	1	1	18,13
32	HBM32PN10	10	1	1	22,02
40	HBM40PN10	10	1	1	27,41
50	HBM50PN10	10	1	1	31,15
63	HBM63PN10	10	1	1	55,51
75	HBM75PN10	10	1	1	74,48
90	HBM90PN10	10	1	1	83,84
110	HBM110PN10	10	1	1	135,60
125	HBM125PN10	10	1	1	195,95
140	HBM140PN10	10	1	1	218,84
160	HBM160PN10	10	1	1	287,13
180	HBM180PN10	10	1	1	325,70
200	HBM200PN10	10	1	1	443,39
225	HBM225PN10	10	1	1	527,97
250	HBM250PN10	10	1	1	915,27
280	HBM280PN10	10	1	1	1 495,61
315	HBM315PN10	10	1	1	N/C

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

TBM



Té égal à 90°. F - 1401
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	TBM50PN6	6	1	1	15,67
63	TBM63PN6	6	1	1	21,11
90	TBM90PN6	6	1	1	57,84
110	TBM110PN6	6	1	1	94,80
125	TBM125PN6	6	1	1	130,89
140	TBM140PN6	6	1	1	154,37
160	TBM160PN6	6	1	1	290,18
180	TBM180PN6	6	1	1	355,18
200	TBM200PN6	6	1	1	485,24
225	TBM225PN6	6	1	1	569,65
250	TBM250PN6	6	1	1	754,64
280	TBM280PN6	6	1	1	861,79
355	TBM355PN6	6	1	1	1 743,16
400	TBM400PN6	6	1	1	2 700,16

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBM20PN10	10	1	1	5,97
25	TBM25PN10	10	1	1	5,97
32	TBM32PN10	10	1	1	7,55
40	TBM40PN10	10	1	1	12,00
50	TBM50PN10	10	1	1	16,31
63	TBM63PN10	10	1	1	25,04
75	TBM75PN10	10	1	1	50,45
90	TBM90PN10	10	1	1	76,36
110	TBM110PN10	10	1	1	111,37
125	TBM125PN10	10	1	1	153,62
140	TBM140PN10	10	1	1	192,78
160	TBM160PN10	10	1	1	324,07
180	TBM180PN10	10	1	1	416,45
200	TBM200PN10	10	1	1	594,92
250	TBM250PN10	10	1	1	909,16
280	TBM280PN10	10	1	1	1 225,67
315	TBM315PN10	10	1	1	1 739,83
355	TBM355PN10	10	1	1	2 342,54
400	TBM400PN10	10	1	1	3 495,83

TRBM



Té réduit à 90°. F - 1401
Mâle à souder. Sortie réduite. **Branches courtes.**

d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBM14063PN6	6	1	1	147,78
140	90	TRBM14090PN6	6	1	1	151,10
140	110	TRBM140110PN6	6	1	1	154,18
160	125	TRBM160125PN6	6	1	1	286,13
180	63	TRBM18063PN6	6	1	1	339,90
180	75	TRBM18075PN6	6	1	1	341,45
180	110	TRBM180110PN6	6	1	1	347,72

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
110	50	TRBM11050PN10	10	1	1	109,25
125	63	TRBM12563PN10	10	1	1	149,15
140	63	TRBM14063PN10	10	1	1	185,63
140	75	TRBM14075PN10	10	1	1	167,05
140	90	TRBM14090PN10	10	1	1	188,80
140	110	TRBM140110PN10	10	1	1	193,61
160	125	TRBM160125PN10	10	1	1	321,88
180	63	TRBM18063PN10	10	1	1	399,13
180	75	TRBM18075PN10	10	1	1	399,93

Autres dimensions, nous consulter.

RBM



Réduction concentrique.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 1401

d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	32	RBM5032PN6	6	1	1	13,67
50	40	RBM5040PN6	6	1	1	13,67
63	50	RBM6350PN6	6	1	1	15,85
90	50	RBM9050PN6	6	1	1	22,19
90	75	RBM9075PN6	6	1	1	22,19
110	50	RBM11050PN6	6	1	1	27,39
125	63	RBM12563PN6	6	1	1	35,32
125	90	RBM12590PN6	6	1	1	35,32
125	110	RBM125110PN6	6	1	1	35,32
140	75	RBM14075PN6	6	1	1	42,98
140	90	RBM14090PN6	6	1	1	42,98
140	110	RBM140110PN6	6	1	1	42,98
160	90	RBM16090PN6	6	1	1	49,88
160	125	RBM160125PN6	6	1	1	49,88
160	140	RBM160140PN6	6	1	1	49,88
180	90	RBM18090PN6	6	1	1	74,92
180	110	RBM180110PN6	6	1	1	74,92
180	125	RBM180125PN6	6	1	1	71,01
180	140	RBM180140PN6	6	1	1	68,25
180	160	RBM180160PN6	6	1	1	68,25
200	140	RBM200140PN6	6	1	1	217,14
200	160	RBM200160PN6	6	1	1	168,65
200	180	RBM200180PN6	6	1	1	150,29
225	140	RBM225140PN6	6	1	1	246,23
225	160	RBM225160PN6	6	1	1	211,36
225	180	RBM225180PN6	6	1	1	200,76
225	200	RBM225200PN6	6	1	1	177,11
250	160	RBM250160PN6	6	1	1	280,68
250	225	RBM250225PN6	6	1	1	227,70
280	225	RBM280225PN6	6	1	1	292,45
280	250	RBM280250PN6	6	1	1	280,68
315	200	RBM315200PN6	6	1	1	399,85
315	225	RBM315225PN6	6	1	1	339,25
315	280	RBM315280PN6	6	1	1	301,63

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBM2520PN10	10	1	1	9,98
32	20	RBM3220PN10	10	1	1	11,54
32	25	RBM3225PN10	10	1	1	11,54
40	20	RBM4020PN10	10	1	1	13,26
40	25	RBM4025PN10	10	1	1	13,26
40	32	RBM4032PN10	10	1	1	13,26
50	25	RBM5025PN10	10	1	1	13,86
50	32	RBM5032PN10	10	1	1	13,86
50	40	RBM5040PN10	10	1	1	13,86
63	32	RBM6332PN10	10	1	1	16,78
63	40	RBM6340PN10	10	1	1	16,78
63	50	RBM6350PN10	10	1	1	16,78
75	32	RBM7532PN10	10	1	1	21,69
75	40	RBM7540PN10	10	1	1	21,69
75	50	RBM7550PN10	10	1	1	21,69
75	63	RBM7563PN10	10	1	1	21,69
90	50	RBM9050PN10	10	1	1	23,88
90	63	RBM9063PN10	10	1	1	23,88
90	75	RBM9075PN10	10	1	1	23,88
110	50	RBM11050PN10	10	1	1	30,50
110	63	RBM11063PN10	10	1	1	30,50
110	75	RBM11075PN10	10	1	1	30,50
110	90	RBM11090PN10	10	1	1	30,50
125	90	RBM12590PN10	10	1	1	39,21
125	110	RBM125110PN10	10	1	1	39,21
140	90	RBM14090PN10	10	1	1	47,46
140	110	RBM140110PN10	10	1	1	47,46
140	125	RBM140125PN10	10	1	1	47,46
160	90	RBM16090PN10	10	1	1	55,68
160	110	RBM160110PN10	10	1	1	55,68
160	125	RBM160125PN10	10	1	1	55,68
160	140	RBM160140PN10	10	1	1	55,68
180	90	RBM18090PN10	10	1	1	77,23
180	110	RBM180110PN10	10	1	1	77,23
180	125	RBM180125PN10	10	1	1	73,24
180	160	RBM180160PN10	10	1	1	70,36
200	180	RBM200180PN10	10	1	1	155,00
225	160	RBM225160PN10	10	1	1	201,60
225	180	RBM225180PN10	10	1	1	192,27
225	200	RBM225200PN10	10	1	1	169,90
250	180	RBM250180PN10	10	1	1	249,51
250	200	RBM250200PN10	10	1	1	229,34
250	225	RBM250225PN10	10	1	1	217,95
280	200	RBM280200PN10	10	1	1	299,77
280	250	RBM280250PN10	10	1	1	269,26
315	200	RBM315200PN10	10	1	1	383,04
315	250	RBM315250PN10	10	1	1	308,57
315	280	RBM315280PN10	10	1	1	288,97

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

QBM



Collet pour joint plat. Face striée. F - 1401

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

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	QBM50PN6	6	1	1	11,85
63	QBM63PN6	6	1	1	14,45
75	QBM75PN6	6	1	1	17,31
90	QBM90PN6	6	1	1	23,56
110	QBM110PN6	6	1	1	30,21
125	QBM125PN6	6	1	1	36,64
140	QBM140PN6	6	1	1	42,27
160	QBM160PN6	6	1	1	51,92
180	QBM180PN6	6	1	1	75,40
225	QBM225PN6	6	1	1	105,96
250	QBM250PN6	6	1	1	149,63
280	QBM280PN6	6	1	1	165,66
400	QBM400PN6	6	1	1	719,55
450	QBM450PN6	6	1	1	849,19
500	QBM500PN6	6	1	1	1 049,04

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBM20PN10	10	1	1	6,78
25	QBM25PN10	10	1	1	6,78
32	QBM32PN10	10	1	1	8,04
40	QBM40PN10	10	1	1	9,57
50	QBM50PN10	10	1	1	11,74
63	QBM63PN10	10	1	1	14,67
75	QBM75PN10	10	1	1	17,36
90	QBM90PN10	10	1	1	24,85
110	QBM110PN10	10	1	1	31,99
125	QBM125PN10	10	1	1	38,55
140	QBM140PN10	10	1	1	44,94
160	QBM160PN10	10	1	1	56,95
180	QBM180PN10	10	1	1	88,65
225	QBM225PN10	10	1	1	108,54
250	QBM250PN10	10	1	1	164,59
280	QBM280PN10	10	1	1	179,46
315	QBM315PN10	10	1	1	211,30
450	QBM450PN10	10	1	1	N/C
500	QBM500PN10	10	1	1	1 148,27

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 344 à 349.

Collets avec chanfrein pour vanne à papillon FK, voir ci-dessous.

Collet à souder pour brides mobiles ANSI, nous consulter.

Autres dimensions, nous consulter.

QBMFK



Collet spécifique pour vannes à papillon FK. F - 1401

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

d	d vanne	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
200	225	QBMFK200PN6	6	1	1	173,31
250	280	QBMFK250PN6	6	1	1	277,81
315	315	QBMFK315PN6	6	1	1	372,44
355	355	QBMFK355PN6	6	1	1	838,12
400	400	QBMFK400PN6	6	1	1	1 417,53

d	d vanne	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	160	QBMFK160PN10	10	1	1	105,93
225	225	QBMFK225PN10	10	1	1	201,00
250	280	QBMFK250PN10	10	1	1	305,03
280	280	QBMFK280PN10	10	1	1	333,09
315	315	QBMFK315PN10	10	1	1	392,58
355	355	QBMFK355PN10	10	1	1	4 613,82
400	400	QBMFK400PN10	10	1	1	5 145,31

CBM



Bouchon SDR 11. F - 1401

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

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBM20PN10	10	1	1	9,72
25	CBM25PN10	10	1	1	10,68
32	CBM32PN10	10	1	1	13,45
40	CBM40PN10	10	1	1	16,73
50	CBM50PN10	10	1	1	21,82
63	CBM63PN10	10	1	1	28,79
75	CBM75PN10	10	1	1	44,60

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	CBM90PN10	10	1	1	67,69
110	CBM110PN10	10	1	1	91,79
125	CBM125PN10	10	1	1	133,91
140	CBM140PN10	10	1	1	167,44
160	CBM160PN10	10	1	1	187,75
180	CBM180PN10	10	1	1	244,04

BBM



Union 3 pièces. SDR 11. F - 1401

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

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20EPM	10	1	1	46,62
25	BBM25EPM	10	1	1	58,02
32	BBM32EPM	10	1	1	59,69
40	BBM40EPM	10	1	1	84,67
50	BBM50EPM	10	1	1	105,92
63	BBM63EPM	10	1	1	138,93
75*	BBM75EPM	10	1	1	233,21
90*	BBM90EPM	10	1	1	270,13
110*	BBM110EPM	10	1	1	331,90

d	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20FPM	10	1	1	52,06
25	BBM25FPM	10	1	1	65,23
32	BBM32FPM	10	1	1	65,94
40	BBM40FPM	10	1	1	99,92
50	BBM50FPM	10	1	1	122,32
63	BBM63FPM	10	1	1	157,95
75*	BBM75FPM	10	1	1	296,47
90*	BBM90FPM	10	1	1	339,32
110*	BBM110FPM	10	1	1	471,66

*Écrou en PVC-U. Nous consulter.

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 351.

Raccords pression pour soudure bout à bout

MFBM



Embout d'adaptation. F - 1401
Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**
Taraudage cylindrique Rp avec bague de renfort en acier galvanisé.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBM201/2	10	1	1	19,83
25	3/4	MFBM25	10	1	1	25,28
32	1	MFBM32	10	1	1	29,72
40	1 1/4	MFBM40	10	1	1	34,59
50	1 1/2	MFBM50	10	1	1	44,29
63	2	MFBM63	10	1	1	52,49

MMBM



Embout d'adaptation. F - 1401
Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**
Filetage gaz conique sur R.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBM20	10	1	1	21,66
25	3/4	MMBM25	10	1	1	25,96
32	1	MMBM32	10	1	1	32,80
40	1 1/4	MMBM40	10	1	1	39,43
50	1 1/2	MMBM50	10	1	1	64,72
63	2	MMBM63	10	1	1	81,76

Raccords pression en PP pour soudure bout à bout BRANCHES ALLONGÉES disponibles sur demande, nous consulter :

- Coude injecté à 90° SDR17,6 et SDR11.
- Té égal injecté SDR17,6 et SDR11.
- Té réduit injecté SDR17,6 et SDR11.
- Collet pour joint plat. Face striée. SDR17,6 et SDR11. Pour bride mobile ISO/DIN.
- Union 3 pièces SDR11.
- Raccords à segments.
- Autres SDR.



PVDF

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

Système de conduites industrielles en PVDF
une résine haute pureté pour les applications extrêmes





Le polyfluorure de vinylidène (PVDF) est un technopolymère fluoruré semi-cristallin contenant 59 % en masse de fluor, obtenu par polymérisation du fluorure de vinylidène.

Il présente une bonne tenue mécanique jusqu'à 140 °C et sa résistance chimique exceptionnelle en fait le choix logique pour le transport d'acides organiques très concentrés, d'hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, ou encore d'halogènes, toutes substances hautement corrosives pour la plupart des thermoplastiques, composites et métaux.

Notre gamme de tubes et raccords en PVDF est extrudée et injectée à partir de polymère haute performance Solef® ou Kynar®.

Ces deux résines sont spécialement conçue pour les applications industrielles. Elles ne contiennent ni stabilisant, ni lubrifiant, ni additif, ce qui en fait un choix très pertinent pour le transport d'eau ultrapure par exemple. Elles présentent également une grande innocuité physiologique.

Outre ses performances mécaniques et chimiques, le PVDF possède intrinsèquement une excellente résistance aux rayonnements UV et une tenue à l'abrasion surpassant celle du PE ou du PP ainsi qu'un bon comportement au feu avec une inflammation difficile et un dégagement de fumée limité (DIN 4102 -B1 et FM 4910).

La robinetterie FIP dispose de nombreux accessoires et peut recevoir des actionneurs électriques ou pneumatiques.

Sur demande, les tubes et raccords SIMONA en PVDF peuvent être dotés de particules électroconductrices qui confèrent au matériau une faible résistivité superficielle.

Enfin, pour des applications très spécifiques, les tubes et raccords SIMONA peuvent, sous condition, être proposés avec un traitement de surface permettant le frettage direct.

Dimensions et pression nominale

- Tube longueur 5 mètres d 16 à 110 mm.
- Raccords à souder bout à bout / IR. d20 à 110 mm, SDR 21. PN16.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 16 à 110 mm, PN 16.
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16 SDR 21.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 400 mm, PN 16 à PN 6 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 à PN 6 suivant les diamètres.
- Clapets d 20 à 63 mm, PN 16.

Conditions de service

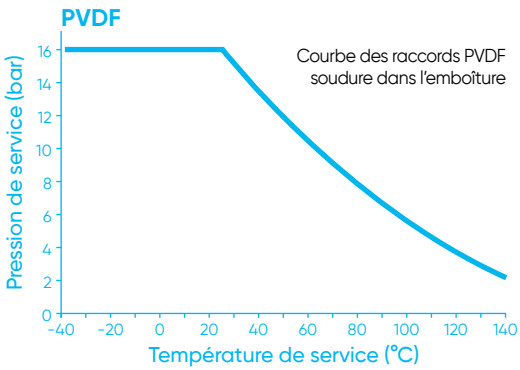
- Température de service : - 40 °C à 140 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,78 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 9010 (blanc).
- Module d'élasticité : 2100 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 5 x 10^{14} Ω.cm.
- Résistance aux chocs (test IZOD) : 110 J/m.

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





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

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

VKDIF

Robinet à tournant sphérique. F - 4020

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIF16FPM	16	1	12	130,09
20	15	VKDIF20FPM	16	1	12	135,64
25	20	VKDIF25FPM	16	1	10	177,78
32	25	VKDIF32FPM	16	1	10	206,01
40	32	VKDIF40FPM	16	1	4	292,91
50	40	VKDIF50FPM	16	1	4	412,08
63	50	VKDIF63FPM	16	1	4	583,43
75	65	VKDIF75FPM	16	1	1	1 371,04
90	80	VKDIF90FPM	16	1	1	1 727,23
110	100	VKDIF110FPM	16	1	1	2 521,70

VKDOF

Robinet à tournant sphérique à brides. F - 4020

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOF20FPM	16	1	1	232,03
25	20	VKDOF25FPM	16	1	1	289,69
32	25	VKDOF32FPM	16	1	1	350,91
40	32	VKDOF40FPM	16	1	1	501,13
50	40	VKDOF50FPM	16	1	1	622,17
63	50	VKDOF63FPM	16	1	1	880,78
75	65	VKDOF75FPM	16	1	1	1 793,75
90	80	VKDOF90FPM	16	1	1	2 193,90
110	100	VKDOF110FPM	16	1	1	3 038,24

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKRIF

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 4020

Avec embout femelles à souder dans l'emboîture. Siège PTFE. Joints FPM/FKM.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIF16FPM	16	1	1	227,42
20	15	VKRIF20FPM	16	1	1	227,42
25	20	VKRIF25FPM	16	1	1	269,48
32	25	VKRIF32FPM	16	1	1	312,13
40	32	VKRIF40FPM	16	1	1	427,73
50	40	VKRIF50FPM	16	1	1	606,39
63	50	VKRIF63FPM	16	1	1	665,39

VKROF

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 4020

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/FKM.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROF20FPM	16	1	1	322,47
25	20	VKROF25FPM	16	1	1	379,67
32	25	VKROF32FPM	16	1	1	455,02
40	32	VKROF40FPM	16	1	1	N/C
50	40	VKROF50FPM	16	1	1	812,75

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

FKOF

F - 4020

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PVDF. Manchette FPM/FKM. 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	621,99
63	50	FKOF63FPM	16	1	6	637,31
75	63	FKOF75FPM	10	1	6	640,31
90	80	FKOF90FPM	10	1	6	644,14

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOF110FPM	10	1	5	696,51
140	125	FKOF140FPM	10	1	4	940,27
160	150	FKOF160FPM	10	1	4	1 032,58
225	200	FKOF225FPM	10	1	2	1 511,65

Serrage au couple, voir pages 373 à 374.

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 - 4020

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PVDF. Manchette FPM/FKM. 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	946,05
63	50	FKOFCR63FPM	16	1	1	1 025,88
75	63	FKOFCR75FPM	10	1	1	950,58
90	80	FKOFCR90FPM	10	1	1	991,39
110	100	FKOFCR110FPM	10	1	1	1 040,01
140	125	FKOFCR140FPM	10	1	1	1 183,26
160	150	FKOFCR160FPM	10	1	1	1 355,87
225	200	FKOFCR225FPM	10	1	1	1 870,53

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	250	FKOFCR280FPM	10	1	1	5 319,92
315	300	FKOFCR315FPM	8	1	1	5 764,77
355	350	FKOFCR355FPM	7	1	1	11 273,71
400	400	FKOFCR400FPM	6	1	1	13 613,70

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 347 à 351.

FKOF/LUG

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

Prix et autres diamètres, nous consulter.



Serrage au couple, voir pages 373 à 374.

Boulonnerie, voir page 333.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

DKUIF



Vanne à membrane. F - 4020

Unions avec embouts femelle à souder dans l'emboîture.
Union avec joint torique FPM/FKM, membrane FPM/FKM ou PTFE.

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUIF20FPM	10	249,74
25	20	DKUIF25FPM	10	262,50
32	25	DKUIF32FPM	10	296,73
40	32	DKUIF40FPM	10	400,74
50	40	DKUIF50FPM	10	539,51
63	50	DKUIF63FPM	10	733,83

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIF20PTFE	10	244,97
25	20	DKUIF25PTFE	10	257,72
50	40	DKUIF50PTFE	10	533,75

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

DKOF/VMOF



Vanne à membrane. F - 4020

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

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKOF20FPM	10	233,14
25	20	DKOF25FPM	10	358,93
32	25	DKOF32FPM	10	381,52
40	32	DKOF40FPM	10	566,25
63	50	DKOF63FPM	10	860,52
75	65	DKOF75FPM	10	1 261,76

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOF20PTFE	10	238,14
25	20	DKOF25PTFE	10	363,93
32	25	DKOF32PTFE	10	382,36
63	50	DKOF63PTFE	10	861,92
75	65	DKOF75PTFE	10	1 263,18

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOF90FPM	10	2 321,37
110	100	VMOF110FPM	10	3 163,31

90	80	VMOF90PTFE	6	2 378,86
110	100	VMOF110PTFE	6	3 195,43

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Boulonnerie, voir page 333.

DKDF/VMDF



Vanne à membrane. F - 4020

Avec embouts mâles courts à souder.

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKDF20FPM	10	181,80
25	20	DKDF25FPM	10	184,21
32	25	DKDF32FPM	10	201,35
50	40	DKDF50FPM	10	373,65

d	DN	Code PTFE	PN	€
25	20	DKDF25PTFE	10	179,45
32	25	DKDF32PTFE	10	194,44
40	32	DKDF40PTFE	10	233,66
50	40	DKDF50PTFE	10	367,89
63	50	DKDF63PTFE	10	509,56



Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm Dialock®.

90	80	VMDF90FPM	10	1 389,70
110	100	VMDF110FPM	10	1 832,54

90	80	VMDF90PTFE	6	1 527,45
110	100	VMDF110PTFE	6	1 854,74

Version avec limiteur de course intégré dans le volant, uniquement pour DK.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 336 à 338.

CM



Micro-vanne à membrane. F - 4020

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
Embouts mâles à souder dans l'emboîture				
20	15	CMDF20FPM	6	197,24
Embouts femelles à souder dans l'emboîture				
16	12	CMIF16FPM	6	141,88
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboîture*				
20	15	CMUIF20FPM	6	206,22
Raccordement femelle taraudé				
3/8	12	CMFF3/8FPM	6	141,88

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDF20PTFE	6	206,22
16	12	CMIF16PTFE	6	157,02
20	15	CMUIF20PTFE	6	215,77
3/8	12	CMFF3/8PTFE	6	157,02

* Joints toriques FPM/FKM pour membrane FPM/FKM ou PTFE.

Autres fonctions - Clapets de retenue

SRIF



Clapet de retenue à boule. F - 4020

Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboîture. Joint FPM/FKM.
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	161,57
25	20	SRIF25	16	1	16	205,94
32	25	SRIF32	16	1	6	239,42

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIF40	16	1	3	335,16
50	40	SRIF50	16	1	3	454,95
63	50	SRIF63	16	1	3	646,54

Clapet SR PVDF à brides, sur demande.

FROF



Clapet de retenue à battant. F - 4020

Montage entre brides perçage PN 10 suivant EN/ISO/DIN. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,3 bar. Joint torique FPM/FKM.

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROF40FPM	10	1	1	566,22
50	40	FROF50FPM	10	1	1	581,98
63	50	FROF63FPM	10	1	1	621,60
75	65	FROF75FPM	10	1	1	634,79
90	80	FROF90FPM	10	1	1	936,37
110	100	FROF110FPM	10	1	1	1 155,60

d	DN	Code FPM/FKM	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FROF140FPM	10	1	1	1 278,01
160	150	FROF160FPM	8	1	1	2 060,91
225	200	FROF225FPM	8	1	1	3 610,35
280	250	FROF280FPM	5	1	1	5 434,89
315	300	FROF315FPM	5	1	1	7 993,94

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIF/OF CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 4030
Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM/FKM.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCPF16FPM	464,67			VKDIFCPD16FPM	440,98		
20	15	16	VKDIFCPF20FPM	467,45	VKDOFCPF20FPM	581,52	VKDIFCPD20FPM	443,75	VKDOFCPD20FPM	557,85
25	20	16	VKDIFCPF25FPM	523,93	VKDOFCPF25FPM	656,22	VKDIFCPD25FPM	500,26	VKDOFCPD25FPM	632,54
32	25	16			VKDOFCPF32FPM	835,96	VKDIFCPD32FPM	534,16	VKDOFCPD32FPM	705,67
40	32	16	VKDIFCPF40FPM	783,62	VKDOFCPF40FPM	1 029,99			VKDOFCPD40FPM	997,42
50	40	16	VKDIFCPF50FPM	1 057,91	VKDOFCPF50FPM	1 305,62	VKDIFCPD50FPM	894,27	VKDOFCPD50FPM	1 141,99
63	50	16	VKDIFCPF63FPM	1 271,31	VKDOFCPF63FPM	1 621,94	VKDIFCPD63FPM	1 107,66	VKDOFCPD63FPM	1 458,28
75	65	16	VKDIFCPF75FPM	2 321,07	VKDOFCPF75FPM	2 815,41	VKDIFCPD75FPM	2 051,43	VKDOFCPD75FPM	2 545,77
90	80	16	VKDIFCPF90FPM	2 749,22	VKDOFCPF90FPM	2 994,83	VKDIFCPD90FPM	2 479,57	VKDOFCPD90FPM	3 102,39
110	100	16	VKDIFCPF110FPM	3 993,05	VKDOFCPF110FPM	4 902,38	VKDIFCPD110FPM	3 615,29	VKDOFCPD110FPM	4 524,60

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

FKOF CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 4030
Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*	€	DOUBLE EFFET	€
50	40	16	FKOFCPF50FPM	957,37	FKOFCPD50FPM	795,14
63	50	16	FKOFCPF63FPM	970,13	FKOFCPD63FPM	807,88
75	65	10			FKOFCPD75FPM	976,24
90	80	10	FKOFCPF90FPM	1 162,59	FKOFCPD90FPM	1 096,31
110	100	10			FKOFCPD110FPM	1 153,59
140	125	10	FKOFCPF140FPM	1 686,39	FKOFCPD140FPM	1 599,90
160	150	10	FKOFCPF160FPM	2 076,88	FKOFCPD160FPM	1 709,20
225	200	10	FKOFCPF225FPM	3 239,41	FKOFCPD225FPM	2 346,27
280	250	10	FKOFCPF280FPM	6 815,69	FKOFCPD280FPM	5 288,79
315	300	8	FKOFCPF315FPM	7 535,65	FKOFCPD315FPM	6 008,75

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Boulonnerie, voir page 333.

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 341 à 346.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIF/OF CE



Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 4030

Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE, joints FPM/FKM.

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCE16FPM	887,04			VKDIFCE16FPMBLOC	1 823,39		
20	15	16	VKDIFCE20FPM	889,83	VKDOFCE20FPM	1 003,92	VKDIFCE20FPMBLOC	1 826,04	VKDOFCE20FPMBLOC	1 935,31
25	20	16	VKDIFCE25FPM	946,31	VKDOFCE25FPM	1 078,61			VKDOFCE25FPMBLOC	2 006,81
32	25	16	VKDIFCE32FPM	980,22	VKDOFCE32FPM	1 151,72	VKDIFCE32FPMBLOC	1 912,62	VKDOFCE32FPMBLOC	2 076,83
40	32	16	VKDIFCE40FPM	1 099,39	VKDOFCE40FPM	1 345,76	VKDIFCE40FPMBLOC	2 026,72	VKDOFCE40FPMBLOC	2 262,63
50	40	16	VKDIFCE50FPM	1 338,68	VKDOFCE50FPM	1 586,40	VKDIFCE50FPMBLOC	2 261,41	VKDOFCE50FPMBLOC	2 498,58
63	50	10	VKDIFCE63FPM	1 552,07	VKDOFCE63FPM	1 902,69	VKDIFCE63FPMBLOC	2 465,73	VKDOFCE63FPMBLOC	2 801,43
75	65	16	VKDIFCE75FPM	2 885,42	VKDOFCE75FPM	3 379,75	VKDIFCE75FPMBLOC	3 770,20	VKDOFCE75FPMBLOC	4 314,81
90	80	16	VKDIFCE90FPM	3 313,59	VKDOFCE90FPM	3 936,37	VKDIFCE90FPMBLOC	4 180,16	VKDOFCE90FPMBLOC	4 788,28
110	100	16	VKDIFCE110FPM	4 526,88	VKDOFCE110FPM	5 250,49	VKDIFCE110FPMBLOC	5 356,60	VKDOFCE110FPMBLOC	6 049,44

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKRIF/OF CE POSI



Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 4030

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/FKM.

d	DN	PN	ACTIONNEUR AVEC CARTE POSI			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKRIFCE16FPM20MA	1 739,09		
20	15	16	VKRIFCE20FPM20MA	1 739,09	VKROFCE20FPM20MA	1 853,19
25	20	16	VKRIFCE25FPM20MA	1 795,42	VKROFCE25FPM20MA	1 927,70
32	25	16	VKRIFCE32FPM20MA	1 846,67	VKROFCE32FPM20MA	2 018,17
40	32	16	VKRIFCE40FPM20MA	2 000,11	VKROFCE40FPM20MA	2 246,48
50	40	16	VKRIFCE50FPM20MA	2 214,40	VKROFCE50FPM20MA	2 462,09
63	50	10	VKRIFCE63FPM20MA	2 292,84	VKROFCE63FPM20MA	2 643,46

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

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 - 4030

Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM/FKM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Avec options bloc de sécurité FAILSAFE BBPR ou carte de positionnement POSI 4-20 mA..
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	STANDARD	€
50	40	16	FKOFCE50FPM	1 227,69
63	50	16	FKOFCE63FPM	1 240,46
75	65	10	FKOFCE75FPM	1 408,80
90	80	10	FKOFCE90FPM	1 908,02
110	100	10	FKOFCE110FPM	1 965,32
140	125	10	FKOFCE140FPM	2 965,97
160	150	10	FKOFCE160FPM	3 075,26
225	200	10	FKOFCE225FPM	3 798,25
280	250	10	FKOFCE280FPM	8 056,74
315	300	8	FKOFCE315FPM	8 776,68

BLOC DE SÉCURITÉ	€
FKOFCE50FPMBLOC	2 187,46
FKOFCE63FPMBLOC	2 200,01
FKOFCE75FPMBLOC	2 365,62
FKOFCE90FPMBLOC	2 884,48
FKOFCE110FPMBLOC	2 940,83
FKOFCE140FPMBLOC	3 968,55
FKOFCE160FPMBLOC	4 076,07
FKOFCE225FPMBLOC	4 805,01

CARTE POSI	€
FKOFCE50FPM20MA	1 853,78
FKOFCE63FPM20MA	1 866,56
FKOFCE75FPM20MA	2 034,89
FKOFCE90FPM20MA	2 355,28
FKOFCE110FPM20MA	2 412,58
FKOFCE140FPM20MA	4 011,79
FKOFCE160FPM20MA	4 121,07
FKOFCE225FPM20MA	4 844,06
FKOFCE280FPM20MA	9 935,29
FKOFCE315FPM20MA	10 641,93

Serrage au couple, voir pages 373 et 374. Boulonnerie, voir page 333.

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

Version LUG, nous consulter.

Actionneurs 24V AC/DC : Prix identiques, à spécifier à la commande.

Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

Fonction Bluetooth incluse dans tous les actionneurs avec bloc de sécurité Failsafe BBPR.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIF NF/NO/DE

F - 4030



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/FKM ou PTFE.
Joints toriques FPM/FKM pour membrane FPM/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKUIFNC20FPM	10	445,86
25	20	DKUIFNC25FPM	10	467,02
32	25	DKUIFNC32FPM	10	551,39
40	32	DKUIFNC40FPM	10	655,36
50	40	DKUIFNC50FPM	10	1234,14
63	50	DKUIFNC63FPM	10	1670,59

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNC20PTFE	10	465,98
25	20	DKUIFNC25PTFE	10	487,13
32	25	DKUIFNC32PTFE	10	544,48
40	32	DKUIFNC40PTFE	10	648,45
50	40	DKUIFNC50PTFE	10	1238,35
63	50	DKUIFNC63PTFE	10	1672,09

NO

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKUIFNO32FPM	10	420,36
40	32	DKUIFNO40FPM	10	524,35
50	40	DKUIFNO50FPM	10	1089,05
63	50	DKUIFNO63FPM	10	1413,18

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKUIFNO32PTFE	10	413,45
40	32	DKUIFNO40PTFE	10	517,45
50	40	DKUIFNO50PTFE	10	1093,29
63	50	DKUIFNO63PTFE	10	1414,68

DE

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKUIFDA32FPM	10	420,00
40	32	DKUIFDA40FPM	10	523,77
50	40	DKUIFDA50FPM	10	1018,64
63	50	DKUIFDA63FPM	10	1322,42

d	DN	Code PTFE	PN	€
25	20	DKUIFDA25PTFE	10	385,59
32	25	DKUIFDA32PTFE	10	420,81
40	32	DKUIFDA40PTFE	10	524,58
50	40	DKUIFDA50PTFE	10	1022,86
63	50	DKUIFDA63PTFE	10	1323,92

Autres embouts, voir Accessoires pages 348 à 351.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

DKOF NF/NO/DE

F - 4030



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKOFNC20FPM	10	506,34
25	20	DKOFNC25FPM	10	525,96
32	25	DKOFNC32FPM	10	584,14
40	32	DKOFNC40FPM	10	764,60
50	40	DKOFNC50FPM	10	1 329,60
63	50	DKOFNC63FPM	10	1 754,11
75	65	DKOFNC75FPM	10	2 186,34

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNC20PTFE	10	525,45
25	20	DKOFNC25PTFE	10	543,73
32	25	DKOFNC32PTFE	10	618,27
40	32	DKOFNC40PTFE	10	812,65
50	40	DKOFNC50PTFE	10	1 333,81
63	50	DKOFNC63PTFE	10	1 723,56
75	65	DKOFNC75PTFE	10	2 187,87

NO

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOFNO32FPM	10	505,32
40	32	DKOFNO40FPM	10	637,56
50	40	DKOFNO50FPM	10	1 184,51
63	50	DKOFNO63FPM	10	1 496,70
75	65	DKOFNO75FPM	10	1 928,94

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKOFNO32PTFE	10	556,05
50	40	DKOFNO50PTFE	10	1 188,72
63	50	DKOFNO63PTFE	10	1 498,22
75	65	DKOFNO75PTFE	10	1 930,45

DE

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKOFDA32FPM	10	479,81
40	32	DKOFDA40FPM	10	675,48
50	40	DKOFDA50FPM	10	1 114,11
63	50	DKOFDA63FPM	10	1 405,94
75	65	DKOFDA75FPM	10	1 838,16

d	DN	Code PTFE	PN	€
25	20	DKOFDA25PTFE	10	445,16
32	25	DKOFDA32PTFE	10	530,56
40	32	DKOFDA40PTFE	10	726,24
50	40	DKOFDA50PTFE	10	1 118,32
63	50	DKOFDA63PTFE	10	1 407,46
75	65	DKOFDA75PTFE	10	1 839,66

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

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

Boulonnerie, voir page 333.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDF NF/NO/DE

F - 4030



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles courts à souder. Membrane FPM/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDFNC32FPM	10	497,88
40	32	DKDFNC40FPM	10	538,46
50	40	DKDFNC50FPM	10	1012,57
63	50	DKDFNC63FPM	10	1390,21
75	65	DKDFNC75FPM	10	1422,74

d	DN	Code PTFE	PN	€
25	20	DKDFNC25PTFE	10	436,78
32	25	DKDFNC32PTFE	10	497,84
40	32	DKDFNC40PTFE	10	539,33
50	40	DKDFNC50PTFE	10	1016,77
63	50	DKDFNC63PTFE	10	1391,71
75	65	DKDFNC75PTFE	10	1424,27

NO

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
32	25	DKDFNO32FPM	10	386,67
40	32	DKDFNO40FPM	10	434,26
50	40	DKDFNO50FPM	10	867,48
63	50	DKDFNO63FPM	10	1132,80
75	65	DKDFNO75FPM	10	1165,34

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDFNO32PTFE	10	387,68
40	32	DKDFNO40PTFE	10	435,26
50	40	DKDFNO50PTFE	10	871,69
63	50	DKDFNO63PTFE	10	1134,31
75	65	DKDFNO75PTFE	10	1166,86

DE

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
20	15	DKDFDA20FPM	10	300,04
32	25	DKDFDA32FPM	10	340,29
40	32	DKDFDA40FPM	10	382,18
50	40	DKDFDA50FPM	10	797,06
63	50	DKDFDA63FPM	10	1042,03
75	65	DKDFDA75FPM	10	1074,58

d	DN	Code PTFE	PN	€
32	25	DKDFDA32PTFE	10	341,17
40	32	DKDFDA40PTFE	10	383,05
50	40	DKDFDA50PTFE	10	801,29
63	50	DKDFDA63PTFE	10	1043,54
75	65	DKDFDA75PTFE	10	1076,09

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOF NF/NO/DE

F - 4030



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOFNC90FPM	6	2 980,56
110	100	VMOFNC110FPM	6	4 175,54

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNC90PTFE	6	3 152,75
110	100	VMOFNC110PTFE	6	4 175,54

DE

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMOFDA90FPM	6	2 838,25
110	100	VMOFDA110FPM	6	4 032,40

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFDA90PTFE	6	2 894,07
110	100	VMOFDA110PTFE	6	4 032,40

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

Serrage au couple, voir pages 373 et 374.

VMDF NF/NO/DE

F - 4030



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/FKM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDFNC90FPM	6	2 651,58
110	100	VMDFNC110FPM	6	3 600,12

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNC90PTFE	6	2 823,77
110	100	VMDFNC110PTFE	6	3 627,86

NO

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDFNO90FPM	6	2 131,56
110	100	VMDFNO110FPM	6	3 171,98

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNO90PTFE	6	2 303,74
110	100	VMDFNO110PTFE	6	3 171,98

DE

d	DN	Code FPM/FKM	PN	€
90	80	VMDFDA90FPM	6	2 360,22
110	100	VMDFDA110FPM	6	2 532,05

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFDA90PTFE	6	2 523,43
110	100	VMDFDA110PTFE	6	3 271,74

CMDF UIF NF/NO

F - 4030



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet.
Raccordement mâle (DF) ou femelle (IF/UIF) à souder. Membrane FPM/FKM ou PTFE.
Unions avec embouts femelles à souder (UIF) ; joints toriques FPM/FKM.

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	207,08	CMDFNO20FPM	6	203,08	CMUIFNC20FPM	6	249,52	CMUIFNO20FPM	6	245,52
20	15	CMDFNC20PTFE	6	263,68	CMDFNO20PTFE	6	230,93	CMUIFNC20PTFE	6	262,79	CMUIFNO20PTFE	6	260,18

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 341 à 346.

Tubes pression

TUBE

Tube. SDR 21. F - 4010
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles.

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,9	TUBEPVDF16	16	1	1	N/C
20	1,9	TUBEPVDF20	16	1	1	N/C
25	1,9	TUBEPVDF25	16	1	1	N/C
32	2,4	TUBEPVDF32	16	1	1	N/C
40	2,4	TUBEPVDF40	16	1	1	N/C

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3,0	TUBEPVDF50	16	1	1	N/C
63	3,0	TUBEPVDF63	16	1	1	N/C
75	3,6	TUBEPVDF75	16	1	1	N/C
90	4,3	TUBEPVDF90	16	1	1	N/C
110	5,3	TUBEPVDF110	16	1	1	N/C

Tube SDR33 / PN10 d 110 à 225 mm, nous consulter.

Tube liner d 32 à 315 mm avec surface traitée pour frettage direct, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

GIF



Coude à 90°. F - 4000
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIF16	16	10	240	7,08
20	GIF20	16	10	240	8,10
25	GIF25	16	10	160	10,46
32	GIF32	16	10	100	20,67
40	GIF40	16	5	50	31,89

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	GIF50	16	5	30	49,07
63	GIF63	16	2	30	82,00
90	GIF90	16	2	6	211,14
110	GIF110	16	2	4	387,86

HIF



Coude à 45°. F - 4000
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIF20	16	10	300	9,85
25	HIF25	16	10	160	13,76
32	HIF32	16	10	100	16,51
40	HIF40	16	5	60	26,56
50	HIF50	16	5	30	29,94

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	HIF63	16	5	15	48,06
75	HIF75	16	2	8	121,25
90	HIF90	16	2	6	184,09
110	HIF110	16	2	6	324,02

MIF



Manchon. F - 4000
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIF20	16	10	300	5,67
25	MIF25	16	10	240	6,91
32	MIF32	16	10	120	9,22
40	MIF40	16	5	90	13,98

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	MIF50	16	5	60	41,27
63	MIF63	16	2	32	56,50
90	MIF90	16	2	12	93,32

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

TIF

Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 4000



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIF16	16	10	300	12,75
20	TIF20	16	10	160	14,11
25	TIF25	16	10	100	17,32
32	TIF32	16	10	60	25,50
40	TIF40	16	5	40	39,81

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	TIF50	16	5	20	59,94
63	TIF63	16	2	20	95,74
75	TIF75	16	2	8	176,72
90	TIF90	16	2	4	270,05
110	TIF110	16	2	4	368,19

RIF

Réduction simple.
Mâle à souder sur d, femelle à souder sur d1 réduit.

F - 4000



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	RIF2016	16	10	700	8,64
25	20	RIF2520	16	10	400	9,51
32	25	RIF3225	16	10	160	13,25
40	25	RIF4025	16	10	200	15,75
40	32	RIF4032	16	10	150	18,19
50	32	RIF5032	16	5	60	19,71
50	40	RIF5040	16	5	60	22,58

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RIF6332	16	5	40	27,46
63	50	RIF6350	16	5	40	29,01
75	63	RIF7563	16	2	38	61,33
90	63	RIF9063	16	2	20	63,85
90	75	RIF9075	16	2	28	66,31
110	90	RIF11090	16	2	6	94,29

CIF

Bouchon.
Femelle à souder.

F - 4000



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	CIF16	16	10	1000	8,64
20	CIF20	16	10	300	9,74
25	CIF25	16	10	240	10,74
32	CIF32	16	10	120	12,36

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	CIF40	16	5	45	23,59
50	CIF50	16	5	90	28,51
63	CIF63	16	5	30	45,70
90	CIF90	16	2	12	59,43

QRNF

Collet pour joint plat. Face striée.
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder.

F - 4000



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNF20	16	10	400	5,16
25	QRNF25	16	10	120	6,08
32	QRNF32	16	10	100	6,67
40	QRNF40	16	5	140	11,87
50	QRNF50	16	5	100	13,35

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNF63	16	2	30	19,86
75	QRNF75	16	2	24	61,40
90	QRNF90	16	2	12	83,04
110	QRNF110	16	2	12	113,25

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 328 à 333.

Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

BIGF



Union 3 pièces standard. F - 4000
Femelle à souder. Joint torique FPM/FKM. Ecrou pas du gaz.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGF20	16	10	80	24,31
25	BIGF25	16	10	60	32,78
32	BIGF32	16	10	40	39,81

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	BIGF40	16	2	24	56,76
50	BIGF50	16	2	24	79,09
63	BIGF63	16	2	12	119,39

QBIGF



Collet pour union 3 pièces (BIGF) et vanne à membrane DK. F - 4000
Femelle à souder.

d	Code	€
20	QBIGF20	7,88
25	QBIGF25	9,08
32	QBIGF32	11,17

d	Code	€
40	QBIGF40	14,35
50	QBIGF50	16,25
63	QBIGF63	22,46

BIFXF



Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L. F - 4000
Femelle à souder sur d. Taraudé inox pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique FPM/FKM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	3/4	BIFXF25FPM	16	1	1	149,61
32	1	BIFXF32FPM	16	1	1	184,41
40	1 1/4	BIFXF40FPM	16	1	1	251,46

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	1 1/2	BIFXF50FPM	16	1	1	268,71
63	2	BIFXF63FPM	16	1	1	312,62

BIRXF



Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L. F - 4000
Femelle à souder sur d. Fileté inox pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique FPM/FKM.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXF20FPM	16	1	1	113,76
25	3/4	BIRXF25FPM	16	1	1	166,82
32	1	BIRXF32FPM	16	1	1	211,61

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIRXF40FPM	16	1	1	308,50
50	1 1/2	BIRXF50FPM	16	1	1	314,50
63	2	BIRXF63FPM	16	1	1	363,20

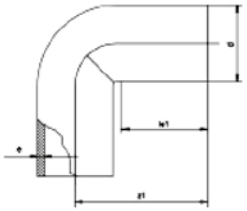
Joint torique pour union 3 pièces, voir page 347.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBFL

Coude injecté à 90°. F - 4001

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



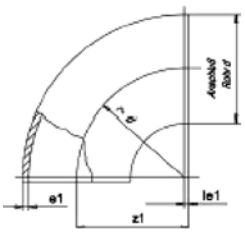
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20LPN16	16	1	1	8,29
25	GBF25LPN16	16	1	1	10,85
32	GBF32LPN16	16	1	1	21,10

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40LPN16	16	1	1	33,50
50	GBF50LPN16	16	1	1	50,31
63	GBF63LPN16	16	1	1	84,37

GBF

Courbe injectée 90°. F - 4001

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout. R = d. **Branches courtes.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20PN16	16	1	1	6,25
25	GBF25PN16	16	1	1	8,20
32	GBF32PN16	16	1	1	15,52

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40PN16	16	1	1	25,11
50	GBF50PN16	16	1	1	37,11
63	GBF63PN16	16	1	1	63,09

Courbe injectée à 90°. F - 4001

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. R=d. **Branches allongées.**

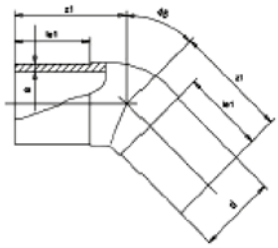
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
75	GBF75PN16	16	1	1	115,61
90	GBF90PN16	16	1	1	167,19

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
110	GBF110PN16	16	1	1	252,15

HBF

Coude injecté à 45°. F - 4001

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



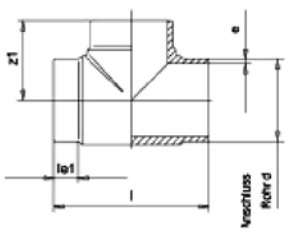
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	HBF20PN16	16	1	1	10,17
25	HBF25PN16	16	1	1	12,68
40	HBF40PN16	16	1	1	25,39
50	HBF50PN16	16	1	1	31,34

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	HBF63PN16	16	1	1	48,90
75	HBF75PN16	16	1	1	110,83
90	HBF90PN16	16	1	1	165,53
110	HBF110PN16	16	1	1	292,18

TBF

Té injecté. F - 4001

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



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	TBF20PN16	16	1	1	11,54
25	TBF25PN16	16	1	1	14,66
32	TBF32PN16	16	1	1	21,19
50	TBF50PN16	16	1	1	44,34

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	TBF63PN16	16	1	1	75,68
90	TBF90PN16	16	1	1	246,57
110	TBF110PN16	16	1	1	293,97

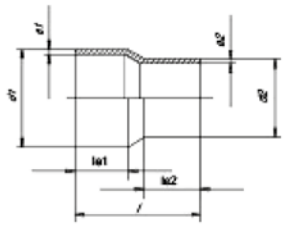
Autres dimensions et SDR, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

RBF

Réduction concentrique injectée. F - 4001

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



d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBF2520PN16	16	1	1	10,93
32	20	RBF3220PN16	16	1	1	13,28
32	25	RBF3225PN16	16	1	1	14,18
40	32	RBF4032PN16	16	1	1	18,20
50	25	RBF5025PN16	16	1	1	19,83
50	32	RBF5032PN16	16	1	1	19,82
50	40	RBF5040PN16	16	1	1	24,21

d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RBF6332PN16	16	1	1	27,93
63	50	RBF6350PN16	16	1	1	28,51
75	50	RBF7550PN16	16	1	1	67,98
90	63	RBF9063PN16	16	1	1	69,63
90	75	RBF9075PN16	16	1	1	91,60
110	63	RBF11063PN16	16	1	1	85,16
110	75	RBF11075PN16	16	1	1	106,05
110	90	RBF11090PN16	16	1	1	91,71

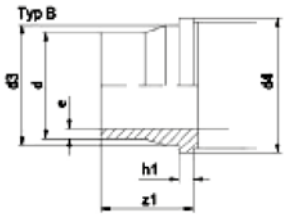
Autres dimensions et SDR, nous consulter.

QBF

Collet injecté face striée pour joint plat. F - 4001

Pour bride mobile, perçage suivant EN/ISO/DIN.

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	QBF20PN16	16	1	1	8,10
25	QBF25PN16	16	1	1	9,26
32	QBF32PN16	16	1	1	9,35
40	QBF40PN16	16	1	1	16,21
50	QBF50PN16	16	1	1	19,62

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	QBF63PN16	16	1	1	27,84
75	QBF75PN16	16	1	1	52,65
90	QBF90PN16	16	1	1	75,58
110	QBF110PN16	16	1	1	108,21

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 344 à 349.

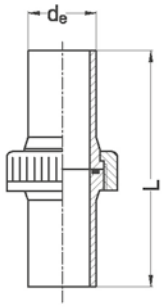
Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

BBF

Union 3 pièces. F - 4001

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

Joint torique FPM/FKM. Ecrou pas du gaz.



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	BBF20FPM	16	1	1	29,29
25	BBF25FPM	16	1	1	35,57
32	BBF32FPM	16	1	1	47,46

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	BBF40FPM	16	1	1	67,32
50	BBF50FPM	16	1	1	93,40
63	BBF63FPM	16	1	1	142,87

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 331.

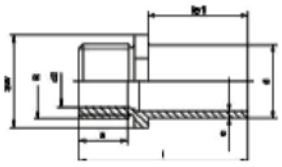
Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir pages 351 à 355.

Raccords pression pour soudure bout à bout

MMBF

F - 4001

Embout d'adaptation.
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	22,64
25	3/4	MMBF25	16	1	1	23,68

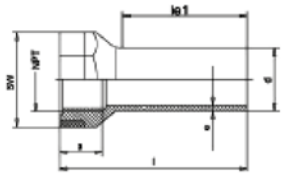
d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
32	1	MMBF32	16	1	1	29,93
50	1 1/2	MMBF50	16	1	1	N/C

Diamètres 40 et 63, nous consulter.

MFBF

F - 4001

Embout d'adaptation.
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	15,63
25	3/4	MFBF25	16	1	1	17,14
32	1	MFBF32	16	1	1	26,04

d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MFBF40	16	1	1	32,19
50	1 1/2	MFBF50	16	1	1	36,93



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, la sécurité et la performance des installations sont essentielles pour prévenir tout risque humain, environnemental ou matériel.

Pour répondre à ces enjeux, Aliaxis propose une gamme complète de systèmes double enveloppe, disponibles du plus petit au plus gros diamètre. Quelle que soit votre application, nous avons une solution adaptée.

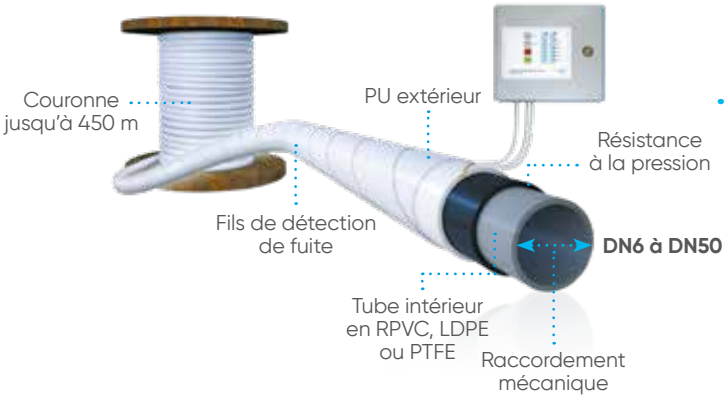
Spécialement conçue pour le transfert de substances sensibles, la technologie double enveloppe vise à réduire leur impact sur l'environnement tout en assurant une fiabilité maximale.

Nos systèmes, qu'ils soient flexibles ou rigides, allient robustesse, sécurité et respect des normes environnementales. Ils reposent sur un principe de canalisation à double paroi : le tube principal est contenu dans un second tube de diamètre supérieur. En cas de défaillance du tube primaire, le fluide reste confiné, et un dispositif de détection (visuel ou électrique) permet d'identifier rapidement l'anomalie et d'interrompre la circulation.



ProtectaFlex Detect

Conçue pour des applications de petits diamètres,
la solution **ProtectaFlex Detect** est flexible et facile à installer.

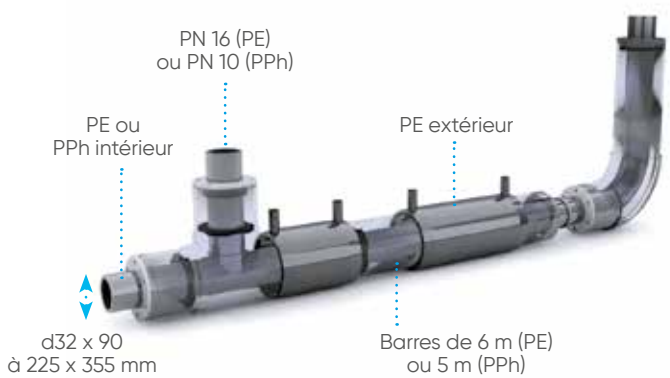


Développées pour une utilisation aussi bien enterrée qu'aérienne, ces solutions s'adapteront à tous types d'applications.

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

AkathermPlus

Développée pour transporter des effluents hautement chargés en résidus chimiques, la solution AkathermPlus se compose d'un tube primaire en PE, PP ou PVC-U et d'une paroi en PE ou PP. Compatible avec la plupart des applications d'évacuations industrielles, ce système double-enveloppe s'assemble par électrosoudage en joints soudés bout à bout et homogènes. Plusieurs options s'offrent à vous : injection de calorifuge dans l'espace annulaire, insertion d'un cordon chauffant ou la combinaison de ces deux options.



Solution PLX

Conçue spécialement pour le transfert de liquides à base d'hydrocarbures et leurs vapeurs, la solution PLX est un système de tubes multicouches disponible en double enveloppe, assemblée par électrosoudage. Sa couche externe conçue en polyéthylène apporte fiabilité et durabilité dans le temps. Son revêtement interne est en EVOH, un polymère totalement imperméable aux hydrocarbures permettant ainsi une haute protection contre les fuites de carburants.



ProtectaFlex Detect

ProtectaFlex Detect est notre système de canalisations flexible double enveloppe qui garantit fiabilité, sécurité et rapidité d'installation pour le transport de fluides chimiques.

Conception unique

ProtectaFlex Detect est constitué d'un tuyau primaire en RPVC, LDPE ou PTFE en contact avec le fluide, entouré d'une couche en PU transparente renforcée résistante à la pression. En plus d'être une solution flexible double enveloppe, l'une de ses principales caractéristiques est d'avoir deux fils de cuivre enroulés autour du tuyau primaire. Les trois matériaux disponibles offrent une large compatibilité chimique avec les différents fluides.

Installation rapide et sûre

La solution ProtectaFlex Detect est proposée 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 raccordements sont réalisés par sertissage mécanique avec vissage ou par soudure à froid et à chaud.

Détection instantanée

En cas de fuite du tuyau primaire, le liquide pénètre dans l'espace interstitiel et provoque une variation ohmique des fils de cuivre. En reliant ces fils à un boîtier d'alarme et au système de dosage et de distribution, il est possible d'interrompre immédiatement la circulation pour éviter tout risque de contamination et d'exposition.

Le système de détection des fuites ne nécessite qu'une quantité minimale de liquide pour déclencher l'alarme et la procédure d'arrêt.

Retrouvez le formulaire de renseignements technique ProtectaFlex Detect, page 382.



Les atouts ProtectaFlex Detect

- Flexibitlité et légèreté.
- Facilité de mise en œuvre.
- Détection de fuite instantanée.
- Résistance chimique élevée.
- Sécurité optimale

Caractéristiques ProtectaFlex Detect

- DN 6 à DN 50
- Matériau en contact avec le fluide :
  - RPVC
  - LDPE
  - PTFE (DN 25 maxi : 100 m de longueur de tube max)
- Enveloppe externe en PU résistant aux UV.
- Température de service : -20 à 55°C.
- Pression d'éclatement : voir brochure technique.
- 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 DETECT

F - 3300

Tuyau flexible avec double-enveloppe et système de détection de fuites intégré.
Matériau en contact avec le fluide : LDPE ou RPVC (PTFE sur demande).



D ext x D int (primaire)	Code LDPE	Code PVCR	€
11,5 x 6,3	PFD115063PE	PFD115063PVC	61,94
16,0 x 10,0	PFD160100PE	PFD160100PVC	68,15
18,5 x 12,5	PFD185125PE	PFD185125PVC	74,35
26,0 x 19,0	PFD260190PE	PFD260190PVC	98,19

D ext x D int (primaire)	Code LDPE	Code PVCR	€
33,0 x 25,0	PFD330250PE	PFD330250PVC	111,50
42,0 x 32,0	PFD420320PE	PFD420320PVC	155,49
48,0 x 38,0	PFD480380PE	PFD480380PVC	179,02
62,0 x 50,0	PFD620500PE	PFD620500PVC	234,16

Prix au mètre.

PFXAFV-PFXAIV

F - 3301

Embouts PVC-U mâles à coller ou à visser.



d cannelure	d1 à coller	Code à coller	€
10	20	PFXAIV100200	56,99
12,5	20	PFXAIV125200	56,99
19	25	PFXAIV190250	64,12
25	32	PFXAIV250320	71,24
32	40	PFXAIV320400	78,36
38	50	PFXAIV380500	85,45
50	63	PFXAIV500630	99,69

R BSP mâle	Code à visser	€
1/2"	PFXAFV100050	56,99
1/2"	PFXAFV125050	64,73
3/4"	PFXAFV190075	71,21
1"	PFXAFV250100	78,36
1-1/4"	PFXAFV320125	85,47
2"	PFXAFV500200	114,00

Embouts PTFE : nous consulter.

PFXCLAMP

F - 3301

Colliers de serrage pour tuyau flexible ProtectaFlex Detect en LDPE ou RPVC.



D ext primaire	Code	€
16	PFXCLAMP160	4,53
18,5	PFXCLAMP185	14,24
26	PFXCLAMP260	15,31
33	PFXCLAMP330	16,73

D ext primaire	Code	€
42	PFXCLAMP420	21,38
48	PFXCLAMP480	23,12
62	PFXCLAMP620	24,93

* Colliers de serrage pour tube ProtectaFlex Detect en PTFE sur demande.

PFDTERM

F - 3301

Kits de fin de ligne pour tuyau flexible ProtectaFlex Detect.
Kits composés d'une résitance de 82 Ohm, de 2 cosses de petit diamètre, 2 cosses de grand diamètre, 5 m de câble électrique bifil et 2 manchettes thermorétractables.



Désignation	Dimensions du flexible	Code	€
KIT 0,5	jusqu'à 12,5 mm (intérieur)	PFDTERM12	133,90
KIT 1	jusqu'à 25 mm (intérieur)	PFDTERM25	146,41
KIT 2	de 32 à 50 mm (intérieur)	PFDTERM32	177,02

ECO-LEAK

F - 3301

Boîtier de détection pour tuyaux flexibles ProtectaFlex Detect.
Panneau d'alerte lumineux, alarme sonore et report du signal vers automate extérieur.



Description	Code	€
Boîtier Eco-Leak Eco-1 pour monitorer 1 ligne ProtectaFlex Detect	PFDECO-1	1 596,28
Boîtier Eco-Leak Eco-6 pour monitorer 6 lignes ProtectaFlex Detect	PFDECO-6	3 676,27



PLX
HYDROCARBURES

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

Solutions double enveloppe PLX
pour le transport d'hydrocarbures

La solution PLX est un système de tubes multicouches disponible en double enveloppe, assemblé par électrosoudage et spécialement conçu pour le transfert des liquides à base d'hydrocarbures et leurs vapeurs, en refoulement ou sous vide.



Assemblage sécurisé :
La jonction des tubes et raccords PLX est réalisée par électrosoudage, un procédé pratique et éprouvé, avec des paramètres de soudage automatiquement ajustables.

Multi-couche :
PLX est composé d'un tube en polyéthylène qui apporte souplesse, mise en œuvre soudée, légèreté, insensibilité à la corrosion quelle que soit la nature du sol et résistance aux UV pour les réseaux aériens ; et d'un revêtement interne en EVOH totalement imperméable aux hydrocarbures et dont la faible rugosité minimise les pertes de charge.
Ces matières sont coextrudées pour obtenir un comportement mécanique parfaitement homogène.

Double enveloppe :
Conformément aux spécifications industrielles, les systèmes PLX Tube-Dans-Tube apportent la sécurité contre les fuites de carburant accidentelles tout en permettant un contrôle continu de l'espace annulaire, assurant la protection de l'environnement en aérien comme en enterré.

Conditions de service
- Conduite principale : 10 bar à 20 °C.
- Enveloppe : 4 bar à 20 °C.
- Température : - 40 °C à + 60 °C.

Température de mise en œuvre
- - 10 °C à + 40 °C.

Caractéristiques physiques
- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,96 kg/dm^3.
- Module d'élasticité : 900 Mpa.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.
- Conforme à la norme EN14125.

Conditionnement
- Couronnes (50 ou 100 m) jusqu'au d 110.
- Barres droites (6 m).

Applications types :



STATIONS-SERVICE :
PLX assure le transfert des citernes jusqu'aux pompes à essence de façon sûre, durable, sans risque pour l'environnement et les usagers.



GROUPES ÉLECTROGÈNES :
L'omniprésence des systèmes électroniques nous rend vulnérables à la moindre coupure d'électricité ; PLX sécurise l'approvisionnement des groupes de secours.



DÉPÔTS ET POINTS DE RAVITAILLEMENT :
Rail, route, mer, air : tous les modes de transport s'appuient encore largement sur les hydrocarbures. PLX fiabilise les réseaux, à terre ou embarqués.

PLXCLTUB



Tube double enveloppe SDR11/SDR26 (d1 PN10/d2 PN4). F - 3330
Couronnes.

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43624413	50 m	43,32
50x63	43624444	50 m	57,00
63x75	43624445	50 m	61,19

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43649413	100 m	43,98
50x63	43649444	100 m	56,98
63x75	43649445	100 m	61,10

Existe également en barre de 6 m.

Tube double enveloppe SDR17/SDR26. (d1 PN4/d2 PN4). F - 3330
Barres.

d1xd2	Code	Colis	€
90x110	43665446	6 m	102,44

d1xd2	Code	Colis	€
110x125	43665447	6 m	135,33

PLXMA



Jonction double enveloppe. F - 3330
Kit composé du manchon intérieur, de la manchette extérieure et de deux PLXRE.

d1xd2	Code	PN	€
32x40	43249308	10	145,15
50x63	43249310	10	222,39
63x75	43249311	10	257,91

d1xd2	Code	PN	€
90x110	43249313	10	428,83
110x125	43249314	10	444,23

PLXW45°



Coude double enveloppe à 45°. F - 3330
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43250308	64,11
50x90	50x63	43250310	89,87
63x110	63x75	43250311	95,94

d1xd2	Pour tube	Code	€
90x160	90x110	43262313	648,83
110x160	110x125	43262314	664,12

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXW90°



Coude double enveloppe à 90°. F - 3330
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43248308	68,64
90x160	90x110	43263313	647,24

d1xd2	Pour tube	Code	€
110x160	110x125	43263314	664,11

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXTE

Té double enveloppe. F - 3330
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.



d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43246308	625,18

d1xd2	Pour tube	Code	€
63x110	63x75	43246311	894,13

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXRE

Réduction électrosoudable pour raccords secondaires lisses. F - 3330



d1xd2	Code	PN	€
32x40	43278413	4	50,18
40x63	43278430	4	51,03
50x63	43278444	4	54,41
63x75	43278445	4	55,18

d1xd2	Code	PN	€
75x110	43278472	4	86,29
110x125	43278474	4	137,75
110x160	43278475	4	171,67
125x160	43278476	4	176,18

PLXREC

Réduction électrosoudable avec prise test 1/8'' sans bouchon pour raccords secondaires lisses. F - 3330



d1xd2	Code	PN	€
32x40	43279413	4	112,26
40x63	43279430	4	122,73
63x75	43279445	4	113,62
63x90	43279459	4	148,08
75x110	43279472	4	157,99

d1xd2	Code	PN	€
90x110	43279473	4	216,52
110x125	43279474	4	225,20
110x160	43279475	4	259,06
125x160	43279476	4	263,63

PLXMR

Jonction réduite double enveloppe électrosoudable. F - 3330



d1/d2xd1/d2	Code	PN	€
32x40/50x63	43343308	4	460,29

d1xd2	Code	PN	€
50x63/63x75	43343310	4	219,53

PLXRFDE

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté. F - 3330



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43749413	10	315,64
50x63	1 1/2	43749444	10	253,67

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43749445	10	305,62

PLXRFDEC

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté avec prise test. F - 3330



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43750413	10	349,82
50x63	1 1/2	43750444	10	N/C

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43750445	10	349,38

PLXRM

Raccord d'adaptation simple enveloppe taraudé. F - 3330



d	Rp	Code	PN	€
50	1 1/2	43723310	10	118,97
63	1 1/2	43723628	10	120,87
63	2	43723311	10	113,96

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43480313	10	402,91
110	4	43480314	10	579,41

PLXRF

Raccord d'adaptation simple enveloppe fileté. F - 3330



d	Rp	Code	PN	€
63	1 1/2	43719628	10	105,90
63	2	43719311	10	114,39

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43483313	10	327,26
110	4	43483314	10	495,76

PLXCBR



Collet-bride renforcé.

F - 3330

d	Code	PN	€
63	43271311	10	N/C
90	43271313	10	605,50

d	Code	PN	€
110	43271314	10	797,58

PLXCB



Collet-bride.

F - 3330

d	Code	PN	€
63	43329311	10	135,79
90	43329313	10	174,11

d	Code	PN	€
110	43329314	10	265,89

PLXMACB



Manchon électrosoudable pour collet-bride et raccords d'adaptation simple enveloppe.

F - 3330

d	Code	PN	€
63	43100311	10	18,33
90	43100313	10	128,35

d	Code	PN	€
110	43100314	10	151,81

PLXGRATTOIR



Grattoir pour tube PLX d32 à d110 mm.

F - 3330

Désignation	Code	€
Grattoir d32 à d110 mm	43MZ0018	5 192,10

PLXADAPTATEURS



F - 3330

Désignation	Code	€
Paire de connecteurs de 4/4.7 mm	61323700	118,86
Paire de connecteurs pinces	43EW0004	293,34

PLXMANCHETTE



Manchette acier pour sécuriser la coupe des tubes.

F - 3330

Désignation	Code	€
Manchette pour tube 50x63	43494310	256,66
Manchette pour tube 63x75	43494311	344,68
Manchette pour tube 110x125	43494314	366,68



DÉBITMÈTRE
À LUDION

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

Débitmètre à ludion

La mesure de débit polyvalente, fiable et rapide



Les débitmètres à ludion présentent un corps transparent à section variable qui permet d'indiquer le débit suivant la position verticale du ludion.

Le corps est gradué suivant la plage de débit choisie (usuellement sur une plage ouvrant un rapport 1 à 10) et la lecture se fait au niveau de la face supérieure du ludion.

Notre gamme se décline suivant le fluide de référence (eau, soude, acide chlorhydrique ou air) avec des échelles de mesure en l/h ou Nm^3/h. D'autres unités sont disponibles sur demande (l/m, m^3/h, %, etc.) pour s'adapter à tout fluide translucide, liquide ou gazeux, inerte ou corrosif, compatible avec les matériaux retenus (corps, ludion et embouts).

Caractéristiques principales :

- Un large choix d'échelles de mesure.
- Un large choix de raccordements.
- 8 diamètres et 5 longueurs différentes (standard, interchangeables).
- 3 matériaux possibles pour le corps.
- Des ludions en polypropylène ou acier inoxydable.
- Un rapport facilité de mise en œuvre / précision exceptionnelle.
- Une maintenance réduite.

Options :

- Échelles de mesure spécifiques (plage ou unités).
- Micro-contact à fixer sur les rails et à associer avec **les débitmètres à ludion aimanté** (disponibles sur demande) pour la mise en place d'alarmes mini ou maxi.

L'appareil doit être monté à la verticale, sans exercer de contrainte avec un mouvement du fluide ascendant et avec le petit diamètre du tronc de cône en base.

Pour une utilisation avec une vanne de réglage, il convient de respecter les impératifs suivants :

- Sur des liquides, la vanne peut être installée avant ou après le débitmètre.
- Sur des gaz, la vanne doit être installée après le débitmètre.

Le ludion du débitmètre étant très sensible à toute modification de débit, les vannes doivent être manœuvrées lentement et réglées avec précaution.

Nous préconisons l'emploi de nos robinets de réglage de débit VKR pour un réglage fin.

Données techniques

- Plage de mesure :
  1,5 l/h - 50 000 l/h
  (fluide liquide uniquement).
- Fluides standards :
  eau, HCl à 30 %, NaOH à 30 %,
  NaOH à 50 % et air.
- Matériau du corps :
  PVC-U transparent, Trogamid
  et Polysulfon.
- Ludion : PP rouge ou Inox 316
  pour liquides, PP rouge pour air.
  Sur demande, ludion aimanté pour micro-contact.

Classe de précision

- Type FS : Classe 2,5 suivant VDI/VDE 3513 feuillet 2.
- Type FC : Classe 4 suivant VDI/ VDE 3513 feuillet 2.

Pression de service maximale pour de l'eau *

- Trogamid : 10 bar à 50 °C.
- PVC-U transparent :
  10 bar à 25 °C - 1.5 bar à 60 °C.
- Polysulfon :
  10 bar à 70 °C - 6 bar à 100 °C.

Température de service maximale *

- Trogamid : - 20 °C à 50 °C.
- PVC-U transparent : 5 °C à 60 °C.
- Polysulfon : - 20 °C à 100 °C.

*La pression et la température de service dépendent également du type de connexion choisi (profil et matériau). Reportez-vous aux courbes figurant dans la documentation technique.





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

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

Débitmètre à ludion FSIV
Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25VP150	168,74
25	20	25	-	250	FSIV25VP250	168,74
25	20	45	-	450	FSIV25VP450	168,74
25	20	70	-	700	FSIV25VP700	168,74
32	25	25	-	250	FSIV32VP250	191,36
32	25	40	-	400	FSIV32VP400	191,36
32	25	65	-	650	FSIV32VP650	191,36
32	25	100	-	1 000	FSIV32VP1000	191,36
40	32	100	-	1 000	FSIV40VP1000	259,24
40	32	160	-	1 600	FSIV40VP1600	259,24
40	32	200	-	2 500	FSIV40VP2500	259,24
50	40	150	-	1 600	FSIV50VP1600	304,53
50	40	200	-	2 200	FSIV50VP2200	304,53
50	40	250	-	2 500	FSIV50VP2500	304,53
63	50	250	-	2 500	FSIV63VP2500	407,35
63	50	350	-	3 500	FSIV63VP3500	407,35
63	50	500	-	5 000	FSIV63VP5000	407,35
75	65	1 000	-	8 000	FSIV75VP8000	709,85
75	65	1 000	-	10000	FSIV75VP10000	709,85
75	65	5 000	-	25000	FSIV75VP25000	709,85



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25VI250	168,74
25	20	40	-	400	FSIV25VI400	168,74
25	20	60	-	640	FSIV25VI640	168,74
25	20	100	-	1 000	FSIV25VI1000	168,74
32	25	40	-	400	FSIV32VI400	191,36
32	25	60	-	640	FSIV32VI640	191,36
32	25	100	-	1 000	FSIV32VI1000	191,36
32	25	150	-	1 600	FSIV32VI1600	191,36
40	32	150	-	1 600	FSIV40VI1600	259,24
40	32	200	-	2 500	FSIV40VI2500	259,24
40	32	400	-	4 000	FSIV40VI4000	259,24
50	40	200	-	2 500	FSIV50VI2500	304,53
50	40	400	-	4 000	FSIV50VI4000	304,53
50	40	500	-	5 000	FSIV50VI5000	304,53
63	50	400	-	4 000	FSIV63VI4000	407,35
63	50	600	-	6 000	FSIV63VI6000	407,35
63	50	1 000	-	10000	FSIV63VI10000	407,35
75	65	1 500	-	15000	FSIV75VI15000	709,85
75	65	2 000	-	20000	FSIV75VI20000	709,85
75	65	10000	-	50000	FSIV75VI50000	709,85

Débitmètre à ludion FSIV
Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en Polysulfon. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25PP150	197,39
25	20	25	-	250	FSIV25PP250	197,39
25	20	45	-	450	FSIV25PP450	197,39
25	20	70	-	700	FSIV25PP700	197,39
32	25	25	-	250	FSIV32PP250	227,16
32	25	40	-	400	FSIV32PP400	227,16
32	25	65	-	650	FSIV32PP650	227,16
32	25	100	-	1 000	FSIV32PP1000	227,16
40	32	100	-	1 000	FSIV40PP1000	293,67
40	32	160	-	1 600	FSIV40PP1600	293,67
40	32	200	-	2 500	FSIV40PP2500	293,67
50	40	200	-	2 200	FSIV50PP2200	360,13
50	40	250	-	2 500	FSIV50PP2500	360,13
63	50	250	-	2 500	FSIV63PP2500	482,02
63	50	350	-	3 500	FSIV63PP3500	482,02
63	50	500	-	5 000	FSIV63PP5000	482,02
75	65	1 000	-	8 000	FSIV75PP8000	837,46
75	65	1 000	-	10000	FSIV75PP10000	837,46
75	65	5 000	-	25000	FSIV75PP25000	837,46



Tube de mesure long en Polysulfon. F - 4610
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25PI250	197,61
25	20	40	-	400	FSIV25PI400	197,61
25	20	60	-	640	FSIV25PI640	197,61
25	20	100	-	1 000	FSIV25PI1000	197,61
32	25	40	-	400	FSIV32PI400	227,16
32	25	60	-	640	FSIV32PI640	227,16
32	25	100	-	1 000	FSIV32PI1000	227,16
32	25	150	-	1 600	FSIV32PI1600	227,16
40	32	150	-	1 600	FSIV40PI1600	293,28
40	32	400	-	4 000	FSIV40PI4000	293,28
50	40	200	-	2 500	FSIV50PI2500	360,13
50	40	400	-	4 000	FSIV50PI4000	360,13
63	50	400	-	4 000	FSIV63PI4000	481,46
63	50	600	-	6 000	FSIV63PI6000	481,46
63	50	1 000	-	10000	FSIV63PI10000	481,46
75	65	1 500	-	15000	FSIV75PI15000	837,48

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

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 30 %).**
Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	2,5	-	54	FSIV025T3M0054	168,91
25	20	6	-	115	FSIV025T3M0115	168,91
25	20	11	-	235	FSIV025T3M0235	168,90
25	20	28	-	410	FSIV025T3M0410	168,91
32	25	6	-	125	FSIV032T3M0125	191,59
32	25	10	-	200	FSIV032T3M0200	191,58
32	25	11	-	395	FSIV032T3M0395	191,59
32	25	25	-	650	FSIV032T3M0650	191,59
40	32	55	-	1 100	FSIV040T3M1100	259,54
40	32	100	-	1700	FSIV040T3M1700	259,54
50	40	50	-	1 000	FSIV050T3M1000	304,86
50	40	120	-	1 600	FSIV050T3M1600	304,86
63	50	60	-	1700	FSIV063T3M1700	407,85
63	50	90	-	2 500	FSIV063T3M2500	407,85
63	50	200	-	4 000	FSIV063T3M4000	407,85
75	65	670	-	6 000	FSIV075T3M6000	710,66
75	65	500	-	7500	FSIV075T3M7500	710,66
75	65	4400	-	22000	FSIV075T3M0022	710,66

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



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 50 %).**
Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	0,5	-	9,5	FSIV025T5M0095	168,91
25	20	1,5	-	23	FSIV025T5M0023	168,91
25	20	3	-	65	FSIV025T5M0065	168,91
25	20	7	-	145	FSIV025T5M0145	168,91
32	25	1	-	20	FSIV032T5M0020	191,59
32	25	2,5	-	50	FSIV032T5M0050	191,59
32	25	5,5	-	130	FSIV032T5M0130	191,59
32	25	10	-	260	FSIV032T5M0260	191,59
40	32	10	-	200	FSIV040T5M0200	259,54
40	32	25	-	950	FSIV040T5M0950	259,54
50	40	25	-	425	FSIV050T5M0425	304,86
50	40	25	-	800	FSIV050T5M0800	304,86
50	40	40	-	950	FSIV050T5M0950	304,86
63	50	30	-	800	FSIV063T5M0800	407,85
63	50	40	-	1 400	FSIV063T5M1400	407,85
63	50	80	-	2 500	FSIV063T5M2500	407,85
75	65	330	-	3 800	FSIV075T5M3800	710,66
75	65	170	-	5 200	FSIV075T5M5200	710,66
75	65	4 100	-	20000	FSIV075T5M0020	710,66

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

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(HCL 30 %).**
Application acide chlorydrique 30 % ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	14	-	140	FSIV25VP140HCL	168,75
25	20	23	-	230	FSIV25VP230HCL	168,74
25	20	42	-	420	FSIV25VP420HCL	168,74
25	20	65	-	650	FSIV25VP650HCL	168,74
32	25	23	-	230	FSIV32VP230HCL	191,36
32	25	37	-	370	FSIV32VP370HCL	191,36
32	25	60	-	600	FSIV32VP600HCL	191,36
32	25	90	-	900	FSIV32VP900HCL	191,36
40	32	200	-	2 300	FSIV40VP2300HCL	259,54
50	40	140	-	1 500	FSIV50VP1500HCL	304,86
50	40	190	-	2 000	FSIV50VP2000HCL	304,86
50	40	230	-	2 300	FSIV50VP2300HCL	304,86
63	50	330	-	3 200	FSIV63VP3200HCL	407,85
75	65	950	-	7 500	FSIV75VP7500HCL	710,66
75	65	4 700	-	23 000	FSIV75VP23000HCL	710,66

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM/FKM, voir page 187.

Débitmètre à ludion FSIV
Application AIR



Tube de mesure long en Trogamid. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **Air.**
À la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

d	DN	Débit (Nm3/h)			Code	€
25	20	0,2	-	2,5	FSIV025D0M0025	185,40
25	20	0,3	-	4	FSIV025D0M0004	185,40
25	20	0,5	-	6,5	FSIV025D0M0065	185,41
32	25	0,4	-	4	FSIV032D0M0004	207,81
32	25	1	-	10	FSIV032D0M0010	207,81
32	25	1,5	-	16	FSIV032D0M0016	207,81
40	32	2	-	25	FSIV040D0M0025	277,75
40	32	4	-	40	FSIV040D0M0040	277,75
50	40	2	-	25	FSIV050D0M0025	323,03
50	40	4	-	40	FSIV050D0M0040	323,03
63	50	6	-	64	FSIV063D0M0064	421,76
63	50	10	-	100	FSIV063D0M0100	421,76
75	65	20	-	200	FSIV075D0M0200	722,16

Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Cœfficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

Débitmètre à ludion FCIV
Application EAU

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16VP15	117,28
16	10	2	-	20	165	FCIV16VP20	117,28
16	10	5	-	50	165	FCIV16VP50	117,28
16	10	10	-	100	165	FCIV16VP100	117,28
20	15	2	-	25	170	FCIV20VP25	123,44
20	15	5	-	50	170	FCIV20VP50	123,44
20	15	10	-	100	170	FCIV20VP100	123,44
20	15	15	-	150	170	FCIV20VP150	123,44
20	15	20	-	200	170	FCIV20VP200	123,44
25	20	8	-	80	185	FCIV25VP80	129,66
25	20	15	-	150	185	FCIV25VP150	129,66
25	20	20	-	200	185	FCIV25VP200	129,66
25	20	30	-	350	185	FCIV25VP350	129,66
25	20	50	-	650	185	FCIV25VP650	129,66
32	25	20	-	200	200	FCIV32VP200	144,01
32	25	30	-	300	200	FCIV32VP300	144,01
32	25	60	-	600	200	FCIV32VP600	144,01
32	25	100	-	1 000	200	FCIV32VP1000	144,01

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16VI30	117,28
16	10	4	-	40	165	FCIV16VI40	117,28
16	10	10	-	100	165	FCIV16VI100	117,28
16	10	20	-	200	165	FCIV16VI200	117,28
20	15	5	-	50	170	FCIV20VI50	123,44
20	15	10	-	100	170	FCIV20VI100	123,44
20	15	15	-	160	170	FCIV20VI160	123,44
20	15	20	-	250	170	FCIV20VI250	123,44
20	15	35	-	350	170	FCIV20VI350	123,44
20	15	60	-	600	170	FCIV20VI600	123,44
25	20	15	-	150	185	FCIV25VI150	129,66
25	20	25	-	250	185	FCIV25VI250	129,66
25	20	40	-	400	185	FCIV25VI400	129,66
25	20	50	-	600	185	FCIV25VI600	129,66
25	20	100	-	1 100	185	FCIV25VI1100	129,66
32	25	50	-	600	200	FCIV32VI600	144,01
32	25	100	-	1 000	200	FCIV32VI1000	144,01
32	25	150	-	1 500	200	FCIV32VI1500	144,01

Débitmètre à ludion FCIV
Application EAU

FCIV



Tube de mesure court en Polysulfon. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16PP15	120,04
16	10	2	-	20	165	FCIV16PP20	120,04
16	10	5	-	50	165	FCIV16PP50	120,04
16	10	10	-	100	165	FCIV16PP100	120,04
20	15	10	-	100	170	FCIV20PP100	127,31
20	15	15	-	150	170	FCIV20PP150	127,31
25	20	20	-	200	185	FCIV25PP200	136,67
25	20	30	-	350	185	FCIV25PP350	136,68
32	25	20	-	200	200	FCIV32PP200	153,10
32	25	30	-	300	200	FCIV32PP300	153,13
32	25	60	-	600	200	FCIV32PP600	153,13
32	25	100	-	1 000	200	FCIV32PP1000	153,13

FCIV



Tube de mesure court en Polysulfon. F - 4610
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16PI30	120,04
16	10	4	-	40	165	FCIV16PI40	120,04
16	10	10	-	100	165	FCIV16PI100	127,31
16	10	20	-	200	165	FCIV16PI200	127,31
20	15	5	-	50	170	FCIV20PI50	127,31
20	15	15	-	160	170	FCIV20PI160	127,31
20	15	20	-	250	170	FCIV20PI250	127,31
20	15	35	-	350	170	FCIV20PI350	127,31
25	20	15	-	150	185	FCIV25PI150	136,50
25	20	25	-	250	185	FCIV25PI250	136,50
25	20	40	-	400	185	FCIV25PI400	136,50
25	20	50	-	600	185	FCIV25PI600	136,50
25	20	100	-	1 100	185	FCIV25PI1100	136,50
32	25	40	-	400	200	FCIV32PI400	153,13

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

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 30 %).**
Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	0,25	-	3	165	FCIV016T3M0003	117,43
16	10	1	-	17	165	FCIV016T3M0017	117,43
16	10	2,5	-	45	165	FCIV016T3M0045	117,43
16	10	5	-	75	165	FCIV016T3M0075	117,43
20	15	1	-	12,5	170	FCIV020T3M0125	123,44
20	15	2	-	34	170	FCIV020T3M0034	123,44
20	15	2,5	-	63	170	FCIV020T3M0063	123,44
20	15	5	-	104	170	FCIV020T3M0104	123,44
20	15	10	-	170	170	FCIV020T3M0170	123,44
25	20	3,5	-	60	185	FCIV025T3M0060	129,77
25	20	5	-	92	185	FCIV025T3M0092	129,77
25	20	20	-	380	185	FCIV025T3M0380	129,77
32	25	5	-	90	185	FCIV032T3M0090	144,20
32	25	7,5	-	150	200	FCIV032T3M0150	144,20
32	25	25	-	650	200	FCIV032T3M0650	144,20

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

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 50 %).**
Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,5	165	FCIV016T5M0005	117,43
16	10	0,25	-	2,75	165	FCIV016T5M0275	117,43
16	10	0,5	-	9	165	FCIV016T5M0009	117,43
16	10	1	-	21	165	FCIV016T5M0021	117,43
20	15	0,1	-	2	170	FCIV020T5M0002	123,59
20	15	0,25	-	5,5	170	FCIV020T5M0055	123,59
20	15	0,5	-	12,5	170	FCIV020T5M0125	123,59
20	15	2	-	25,5	170	FCIV020T5M0255	123,59
25	20	1	-	10	185	FCIV025T5M0010	129,77
25	20	1	-	19	185	FCIV025T5M0019	129,77
25	20	2	-	45	185	FCIV025T5M0045	129,77
25	20	4	-	130	185	FCIV025T5M0130	129,77
32	25	1	-	15	185	FCIV032T5M0015	144,20
32	25	2	-	40	200	FCIV032T5M0040	144,20
32	25	5	-	110	200	FCIV032T5M0110	144,20
32	25	10	-	260	200	FCIV032T5M0260	144,20

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

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. (HCL 30 %).
Application acide chlorydrique 30 % ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,4	-	14	165	FCIV16VP14HCL	121,42
16	10	2	-	18	165	FCIV16VP18HCL	121,42
16	10	5	-	45	165	FCIV16VP45HCL	121,42
16	10	14	-	140	165	FCIV16VP140HCL	121,43
20	15	2	-	23	170	FCIV20VP23HCL	127,71
20	15	5	-	45	170	FCIV20VP45HCL	127,71
20	15	10	-	90	170	FCIV20VP90HCL	127,71
20	15	14	-	140	170	FCIV20VP140HCL	127,71
20	15	19	-	185	170	FCIV20VP185HCL	127,71
20	15	30	-	300	170	FCIV20VP300HCL	125,83
25	20	7,5	-	75	185	FCIV25VP75HCL	133,90
25	20	14	-	140	185	FCIV25VP140HCL	133,90
25	20	19	-	185	185	FCIV25VP185HCL	133,90
25	20	30	-	325	185	FCIV25VP325HCL	133,90
32	25	19	-	185	200	FCIV32VP185HCL	156,39
32	25	28	-	280	200	FCIV32VP280HCL	156,39
32	25	90	-	900	200	FCIV32VP900HCL	156,39

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM/FKM, voir page 336.

Débitmètre à ludion FCIV
Application AIR

FCIV



Tube de mesure court en Trogamid. F - 4610
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. Air.
À la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

d	DN	Débit (Nm3/h)			Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,25	165	FCIV016D0M0025	131,67
16	10	0,04	-	0,4	165	FCIV016D0M0004	131,67
16	10	0,1	-	1	165	FCIV016D0M0001	131,67
16	10	0,2	-	2	165	FCIV016D0M0002	131,67
20	15	0,045	-	0,45	170	FCIV020D0M0045	135,79
20	15	0,09	-	0,9	170	FCIV020D0M0009	135,79
20	15	0,15	-	1,5	170	FCIV020D0M0015	135,79
20	15	0,25	-	2,5	170	FCIV020D0M0025	135,79
20	15	0,38	-	3,8	170	FCIV020D0M0038	135,79
25	20	0,12	-	1,2	185	FCIV025D0M0012	144,20
25	20	0,45	-	4,5	185	FCIV025D0M0045	144,20
25	20	0,6	-	6,5	185	FCIV025D0M0065	144,20
25	20	1,0	-	10	185	FCIV025D0M0010	141,99
32	25	0,7	-	7	200	FCIV032D0M0007	158,45
32	25	1,1	-	11	200	FCIV032D0M0011	158,45
32	25	2	-	14	200	FCIV032D0M0014	158,45

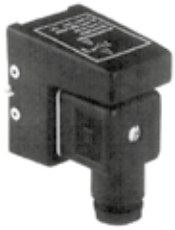
Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

2486

Micro-contact pour débit Maximum ou Minimum. F - 4610



d	DN	Débitmètre	Type	Code	€
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil maxi	0248605	127,34
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil mini	0248606	127,34
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil maxi	02486055	127,34
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil mini	02486065	127,34

Les codes 0248605 et 0248606 sont également compatibles pour les FSIV en DE25

Pour débitmètre FS ou FC avec ludion aimanté - Prix sur demande ; nous consulter

JT

Joint torique EPDM ou FPM/FKM pour débitmètre à ludion FS et FC. F - 5020



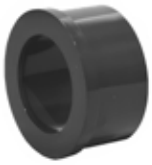
d	Code EPDM	€
16 à 32	voir JTU3P page 331	-
40	JTFS40EPM	6,50
50	JTFS50EPM	10,91
63	JTFS63EPM	12,23

d	Code FPM/FKM	€
16 à 32	voir JTU3P page 331	-
40	JTFS40FPM	27,08
50	JTFS50FPM	27,44
75	JTFS75FPM	53,60

Il faut 2 joints par débimètre

QBIV

Collet PVC-U.
Femelle à coller.



Voir page 347.

QBFV

Collet PVC-U.
Taraudé pas du gaz cylindrique.



Voir page 347.

CBBE LONG

Collet PE 100 SDR 11.
Mâle à souder bout à bout. Branche allongée.



Voir page 347.

KFX

Connexion acier inoxydable AISI 316. F - 4610
Kit comprend 2 écrous et 2 collets taraudés pas du gaz cylindrique en acier inoxydable.



Rp	Code	€
3/8	KFX038	246,96
1/2	KFX012	273,51
3/4	KFX034	319,11
1	KFX100	406,48

Rp	Code	€
1 1/4	KFX114	493,88
1 1/2	KFX112	550,88
2	KFX200	642,07
2 1/2	KFX212	714,24



RACCORDS
D'INSTALLATION POUR CAPTEUR

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

Tés pour capteurs à insertion

TFIV

Té PVC-U pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 4600
Embouts femelles à coller. PN 10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIV20B	L0	165,02
25	20	TFIV25B	L0	165,02
32	25	TFIV32B	L0	207,43
40	32	TFIV40B	L0	207,43
50	40	TFIV50B	L0	231,00

d	DN	Code FPM/FKM	Long.	€
20	15	TFIV20D	L0	165,02
25	20	TFIV25D	L0	165,02
32	25	TFIV32D	L0	207,43
40	32	TFIV40D	L0	207,43
50	40	TFIV50D	L0	231,00

TFIV BE

Té PVC-U avec embouts PE pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 4600
Embouts PE 100 SDR11, mâles lisses à souder pour polyfusion bout à bout ou électrosoudure. PN10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIV20BE	L0	165,02
25	20	TFIV25BE	L0	165,02
32	25	TFIV32BE	L0	207,43
40	32	TFIV40BE	L0	207,43
50	40	TFIV50BE	L0	231,00

d	DN	Code FPM/FKM	Long.	€
20	15	TFIV20DE	L0	165,02
25	20	TFIV25DE	L0	165,02
32	25	TFIV32DE	L0	207,43
40	32	TFIV40DE	L0	207,43
50	40	TFIV50DE	L0	231,00

TFIM

Té PPh pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 4600
Embouts femelles à souder. PN 10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIM20B	L0	190,93
25	20	TFIM25B	L0	190,93
32	25	TFIM32B	L0	245,16
40	32	TFIM40B	L0	245,16
50	40	TFIM50B	L0	280,49

d	DN	Code FPM/FKM	Long.	€
20	15	TFIM20D	L0	190,93
25	20	TFIM25D	L0	190,93
32	25	TFIM32D	L0	245,16
50	40	TFIM50D	L0	280,49

TFIF

Té PVDF pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 4600
Embouts femelles à souder. PN 10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIF20B	L0	308,78
25	20	TFIF25B	L0	308,78
32	25	TFIF32B	L0	329,99
40	32	TFIF40B	L0	329,99
50	40	TFIF50B	L0	372,44

d	DN	Code FPM/FKM	Long.	€
20	15	TFIF20D	L0	308,78
25	20	TFIF25D	L0	308,78
32	25	TFIF32D	L0	329,99
40	32	TFIF40D	L0	329,99
50	40	TFIF50D	L0	372,44

TFFX

Té Inox 316L pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 4600
Embouts femelles taraudés.



Rp	DN	Code EPDM	long.	€
1/2	15	TFFX20	L0	476,14
3/4	20	TFFX25	L0	476,14

Colliers pour capteurs à insertion

SVIC - SMIC



Collier PVC-U pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 4600
Joint EPDM. PN 10. Corps PVC, insert PVC-C. Pour tube PVC-U et PVC-C.

d	DN	Code	Long.	€
63	50	SVIC063BVC	L0	186,68
75	65	SVIC075BVC	L0	246,11
90	80	SVIC090BVC	L0	246,11
110	100	SVIC110BVC	L0	267,31
125	100	SVIC125BVC	L1	284,28
140	125	SVIC140BVC	L1	297,01

d	DN	Code	Long.	€
160	150	SVIC160BVC	L1	371,26
200	175	SVIC200BVC	L1	371,26
225	200	SVIC225BVC	L1	386,11
250*		SMIC250IVC	L0	480,86 N
280*		SMIC280IVC	L1	N/C N
315*		SMIC315IVC	L1	537,43 N

(*) Corps PP / Insert PVC-U / Joint EPDM. Pour tube PVC-U.
Uniquement pour capteurs ou moniteurs compacts IP68 (PMA 4 bar).

Pour tube PE, PP ou PVDF isométrique, nous consulter.

(sous réserve de compatibilité chimique avec le fluide transporté)

Joint FPM/FKM, nous consulter

SZIC



Collier de raccordement fonte/inox avec insert PVC-C. F - 4600
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.	€
112 - 126	100	SZIC100I	L0	313,50
140 - 154	125	SZIC125I	L0	400,72
168 - 184	150	SZIC150I	L0	424,31

d	DN	Code	Long.	€
218 - 234	200	SZIC200I	L1	443,15
322 - 344	300	SZIC300I	L1	497,36
356 - 384	350	SZIC350I	L1	539,78
406 - 429	400	SZIC375I	L1	612,89
425 - 458	400	SZIC400I	L1	612,89
457 - 516	450	SZIC450I	L1	744,88

Autres tailles possibles sur demande, nous consulter.

Inserts à souder

WAIX



Insert 316L à souder pour capteur de débit FLS à insertion. F - 4600
PN 25.

DN	Code	Long.	€
40 - 200	WAIXL0	L0	254,58

DN	Code	Long.	€
225 - 600	WAIXL1	L1	287,58

WAIV



Inserts à souder pour tubes PVC. F - 4600
Pour capteur de débit FLS à insertion longueur L1.

d	DN	Code	Long.	€
125-400	100-350	WAIVL1	L1	109,54



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.

Le tout nouveau capteur et transmetteur de débit à palettes F6.50 peut être utilisé pour mesurer tout type de liquide exempt de solides. Le transmetteur F6.50 fournit une sortie 4-20 mA (câble nécessaire) et est équipé d'une connexion Bluetooth® pour communiquer avec l'application Aliaxis SmartConnect. Cette application permet à l'utilisateur de définir la configuration du transmetteur et ses paramètres d'installation, ainsi que d'autres fonctionnalités.

	F3.00	F6.50	F3.05	F6.60 F6.63
Liquide propre	1	1	1	1
Liquide sale	3	3	3	1
Liquide à faible viscosité	2	2	1	2
Liquide à viscosité élevée	3	3	2	3
Liquide faiblement corrosif	1	1	1	1
Liquide fortement corrosif	1	1	1	2
Boues fibreuses	3	3	3	1
Boues abrasives	3	3	3	1
Liquide non conducteur	1	1	1	3
Débit pulsatoire	3	3	3	3
Haute température	1	1	1	2
Haute pression	2	2	2	3
Tuyaux DN > 600	3	3	3	3

1 = Généralement adapté
2 = Peut être utilisé
3 = Non adapté

Tous les autres contrôleurs et transmetteurs FLS sont paramétrables par connexion USB avec un ordinateur, associé au logiciel didactitiel embarqué.

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.

Choix de sorties disponibles (pour "modèle aveugle" uniquement)

ANALOGIQUE
- 4 - 20 mA isolée
- Ajustable et réversible
- Impédance maxi 800 Ω à 24 V DC, 250 Ω à 12 V DC.

RELAIS STATIQUE
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence, impulsions volumétriques.
- Isolation optique maxi 50 mA / 24 V DC.
- Impulsions : 300/minute max.
- Hystérésis réglable.

RELAIS MÉCANIQUE (INTERRUPTEUR SPDT)
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre / Débit nul, recopie fréquence.
- Espérance de vie mécanique : 10^7 cycles.
- Espérance de vie électrique : 10^5 cycles @ 5A/240V AC.
- Impulsions : 60/minute max.
- Hystérésis réglable.
- (Sorties supplémentaires pour modèles F6.6X).

FRÉQUENCE (OPEN COLLECTOR)
- Signal carré proportionnel en fréquence
- 0 à 800 Hz
- 24 V DC-50 mA, limitateur de courant.
- Transistor type NPN.
- (Sorties supplémentaires pour modèles F6.6X).

MATÉRIAUX IMMERGÉS
- Corps en PVC-C, PVDF, Inox 316L.
- Joints EPDM ou FPM/FKM.
- 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.

Capteur de débit à roue à palettes à effet hall

F3.00

F - 4600

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.

IP68 IP65



Code IP 68	Long.	Corps	Joints	€
F300H01	L0	PVC-C	EPDM	682,25
F300H02	L0	PVC-C	FPM/FKM	682,25
F300H03	L1	PVC-C	EPDM	716,23
F300H04	L1	PVC-C	FPM/FKM	716,23
F300H05	L0	PVDF	EPDM	912,87
F300H06	L0	PVDF	FPM/FKM	912,87
F300H07	L1	PVDF	EPDM	1 184,81
F300H08	L1	PVDF	FPM/FKM	1 184,81
F300H09	L0	316L	EPDM	1 277,60
F300H10	L0	316L	FPM/FKM	1 277,60
F300H11	L1	316L	EPDM	1 341,24
F300H12	L1	316L	FPM/FKM	1 341,24

Code IP 65	Long.	Corps	Joints	€
F300H13	L0	PVC-C	EPDM	682,25
F300H14	L0	PVC-C	FPM/FKM	682,25
F300H15	L1	PVC-C	EPDM	716,23
F300H16	L1	PVC-C	FPM/FKM	716,23
F300H17	L0	PVDF	EPDM	912,87
F300H18	L0	PVDF	FPM/FKM	912,87
F300H19	L1	PVDF	EPDM	1 184,81
F300H20	L1	PVDF	FPM/FKM	1 184,81
F300H21	L0	316L	EPDM	1 277,60
F300H22	L0	316L	FPM/FKM	1 277,60
F300H23	L1	316L	EPDM	1 341,23
F300H24	L1	316L	FPM/FKM	1 341,23

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.

F3.05

F - 4600

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.



Code	Long.	Corps	Joints	€
F30501	L0	PVC-C	EPDM	612,89
F30503	L1	PVC-C	EPDM	650,59
F30504	L1	PVC-C	FPM/FKM	650,58
F30505	L0	PVDF	EPDM	957,03
F30506	L0	PVDF	FPM/FKM	957,03
F30507	L1	PVDF	EPDM	1 015,94

Code	Long.	Corps	Joints	€
F30508	L1	PVDF	FPM/FKM	1 015,94
F30509	L0	316L	EPDM	1 162,08
F30510	L0	316L	FPM/FKM	1 162,08
F30511	L1	316L	EPDM	1 221,02
F30512	L1	316L	FPM/FKM	1 221,02

F6.50

F - 4600

Capteur et transmetteur de débit à roue à palettes. **IP65.**
Alimentation 12 - 24 VDC
Bluetooth® (5.0) via l'application « SmartConnect ».
Sortie 4 - 20 mA (avec câble). (N)



Code	Long.	Corps	Joints	€
F65002	L0	PVC-C	FKM	1 388,02
F65003	L1	PVC-C	EPDM	1 420,10
F65004	L1	PVC-C	FKM	1 420,12
F65005	L0	PVDF	EPDM	1 601,97
F65006	L0	PVDF	FKM	1 601,97
F65007	L1	PVDF	EPDM	1 936,26

Code	Long.	Corps	Joints	€
F65008	L1	PVDF	FKM	1 936,26
F65009	L0	316L	EPDM	1 946,97
F65010	L0	316L	FKM	1 946,97
F65011	L1	316L	EPDM	2 005,79
F65012	L1	316L	FKM	2 005,79

Les nouveaux transmetteurs de débit à palettes de la série F6.50 peuvent communiquer avec l'utilisateur via une connexion Bluetooth® et l'application Smart Connect. Smart Connect permet à l'utilisateur d'interagir avec le transmetteur de manière simple et rapide pour accéder aux réglages de l'instrument ou pour une lecture de proximité des informations.

Principales caractéristiques de l'application Smart Connect :



SMART CONNECT

- Portée maximale du signal : 10 m, même en présence d'obstacles
- Réglage des paramètres d'installation : matériau et dimensions du tuyau, facteur K
- Lecture du débit instantané et totalisé et du courant de sortie associévaleur
- Étalonnage automatique du débit
- Réglage des unités de mesure, des filtres et du pourcentage de correction de la mesure
- Réglage de la plage de mesure du débit correspondant à la plage 4-20 mA
- Simulation des valeurs de courant pour l'évaluation de l'étalonnage et de la linéarité de la sortie.Pour afficheurs tierce partie : Nous consulter.

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/FKM.

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 - 4600

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	1 617,76
F66310	L0	316L/PVDF	FPM/FKM	1 617,76

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66311	L1	316L/PVDF	EPDM	1 661,05
F66312	L1	316L/PVDF	FPM/FKM	1 635,71

F6.60



Capteur et transmetteur de débit électromagnétique **bidirectionnel**. (modèle aveugle). F - 4600

Alimentation 12 - 24 V DC. Plage de débit mini : 0,05 m/s.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR), 1 sortie Open Collector (Fréquence) et 1 sortie Open Collector (Direction du fluide) configurables par USB ; Logiciel fourni.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
Boitier en ABS IP 65.

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66009	L0	316L / PVDF	EPDM	1 903,26
F66010	L0	316L / PVDF	FPM/FKM	1 903,26

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66011	L1	316L / PVDF	EPDM	1 954,17
F66012	L1	316L / PVDF	FPM/FKM	1 954,17

Débitmètre en ligne

Pour la mesure de très faible débit Aliaxis propose deux capteurs compacts pour mesure en ligne, lesquels peuvent être associés aux contrôleurs M9.02, M9.03, M9.10, M9.50, entre autres.

Nos produits se caractérisent par leur facilité d'installation et d'utilisation.

En complément, Aliaxis propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit en ligne.

Consultez-nous pour plus d'informations.

	Liquide propre	Liquide sale	Liquide à faible viscosité	Liquide à viscosité élevée	Liquide faiblement corrosif	Liquide fortement corrosif	Boues fibreuses	Boues abrasives	Liquide non conducteur	Débit pulsatoire	Haute température	Haute pression	Tuyaux DN > 600
ULF	+	-	0	-	+	+	-	-	+	-	0	-	-
F3.80	+	-	+	+	+	+	-	-	+	0	-	-	-

+ : application compatible.
0 : conditions de service à étudier en détail.
- : application déconseillée

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LES FLUIDES (SELON MODÈLE).
- Corps en POM , PP , ECTFE ou acier inoxydable AISI 316L.
- Joints FPM/FKM ou Kalrez®.
- Rotor ou roues ovales en POM ou ECTFE.

CONDITIONS DE SERVICE
- - 10 °C à + 80 °C (+ 60 °C F3.80).
- 5 bar maxi à 22 °C (ULF) 6 à 8 bar maxi à 25 °C (selon matériaux) (F3.80).
- Viscosité : 1 à 10 cST (ULF), 1000 cP max (F3.80).

INTERFACES
- Connexions : 1/4" gaz mâles filetés (ULF), 1/4" gaz femelles taraudées (F3.80).
- Câble longueur standard 2 m.
- Boîtier IP65.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Alimentation : 5 à 24 V DC régulée +/- 10 %.
- Consommation < 15 mA @ 24 V DC.
- Signal de sortie : carré proportionnel en fréquence (ULF), onde carrée Cmos - NPN / PNP (F3.80).

PRÉCISION
- Linéarité : +/- 1% de la pleine échelle.
- Répétabilité : +/- 0,5 % de la pleine échelle (ULF), < 0,3 % de la pleine échelle (F3.80).

ULF



Capteur compact de débit à roue à aubes (version effet Hall). F - 4600
Pour fluides liquides exempts de particules solides.
Alimentation 5 - 24 V DC. Sortie fréquence proportionnelle.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
IP 65. Raccordement 1/4'' gaz, mâle fileté.

Code 1,5 - 100 l/h	Corps/Rotor	Joints	€
ULF01H2	ECTFE/ECTFE	FPM/FKM	623,70
ULF01H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	975,17

Code 6 - 250 l/h	Corps/Rotor	Joints	€
ULF03H2	ECTFE/ECTFE	FPM/FKM	623,70
ULF03H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	975,17

Version REED, nous consulter.

F3.80



Capteur compact de débit volumétrique à roues ovales (effet Hall). F - 4600
Pour liquides visqueux jusqu'à 1000 cP, exempts de particules solides.
2 plages de débit disponibles.
Alimentation 5 – 24 V DC. Sortie fréquence proportionnelle.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
IP 65. Raccordement 1/4'' gaz, femelle taraudée.

Code 10 à 100 l/h	Corps/Roues	Joints	€
F381H02	ECTFE / ECTFE	FPM/FKM	1 081,59
F381H03	316L SS / ECTFE	FPM/FKM	1 378,58

Code 25 à 150 l/h	Corps/Roues	Joints	€
F382H01	PP / ECTFE	FPM/FKM	735,08
F382H02	ECTFE / ECTFE	FPM/FKM	1 081,59

Contrôleur et transmetteur de débit et de dosage





Pour la mesure de débit Aliaxis propose au travers de la gamme FLS un large choix d'afficheurs pour le contrôle et la gestion du process industriel (fluides liquides uniquement).

Nos produits se caractérisent par leur facilité d'installation et d'utilisation.
Grâce à un large écran multicolore graphique intégral 4" qui affiche clairement les valeurs mesurées et beaucoup d'autres informations utiles.
Grâce à une façade équipée de 5 touches "bouton" qui facilite la programmation.

Tous les contrôleurs et transmetteurs FLS sont paramétrables par connexion USB avec un ordinateur, associé au logiciel didacticiel embarqué, ce qui rend leur configuration accessible à tous.

La conception modulaire de la gamme FLS permet l'installation de ces derniers sur la conduite (modèle compact), en façade d'une armoire de contrôle grâce au système Snail-Lock™ ou fixé au mur.

Le nombre et la polyvalence des sorties (analogiques ou numériques, mécaniques ou électriques) facilitent l'intégration dans tous les types de process, en service autonome ou raccordé à un automate.

En complément, Aliaxis propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit.

Consultez-nous pour plus d'informations.

Compatibilité des capteurs de débit FLS à insertion et en ligne avec les contrôleurs FLS

	M9.02	M9.20	M9.50	M9.03	M9.10
F3.00	● (mod. H)	● (mod. C)	● (mod. H)	● (mod. H)	● (mod.H)
F6.50					●
F3.05					
F6.60 F6.63	●		●	●	●
ULF	● (mod. H)	● (mod. R)	● (mod. H)	● (mod. H)	● (mod.H)
F3.80	●		●	●	●

Choix de sorties disponibles

ANALOGIQUE
- 4 - 20 mA isolée
- Ajustable et réversible
- Impédance maxi 800 Ω à 24 V DC, 250 Ω à 12 V DC.

RELAIS STATIQUE
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence, impulsions volumétriques.
- Isolation optique maxi 50 mA / 24 V DC.
- Impulsions : 300/minute max.
- Hystérésis réglable.

RELAIS MÉCANIQUE (INTERRUPTEUR SPDT)
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence.
- Espérance de vie mécanique : 10^7 cycles.
- Espérance de vie électrique : 10^5 cycles @ 5A/240V AC.
- Impulsions : 60/minute max.
- Hystérésis réglable.

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

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

Contrôleur et transmetteur de débit

MATÉRIAUX
- Boîtier en ABS.
- Écran en PC.
- Joints et clavier souple en silicone.
- IP 65 en façade.

CONDITIONS DE SERVICE
- - 10 à + 70 °C (- 5 à + 60 °C ; M9.20).
- 0 à 95 % d'humidité sans condensation.
- Alimentation : 12 à 24 V DC régulées +/- 10 %.

ENTRÉES
- Fréquence de mesure : 0 à 1500 Hz.
- Précision : 0,5 % (fréquence).
- Alimentation du capteur de débit à effet Hall : 5 V DC @ < 20 mA (isolée de la boucle de courant)

AFFICHAGE
- Écran : 4" graphique intégral.
- Rétroéclairage 3 couleurs
- Taux de rafraîchissement : 1 s.

M9.02



Contrôleur et transmetteur de débit **déporté**. F - 4600
Montage en façade ou mural.
Entrée pour capteurs FLS, voir tableau page précédente.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 1 relai mécanique.

Code façade	Alimentation	€
M902P1	12-24 VDC	1 207,88

Code mural	Alimentation	€
M902W1	12-24 VDC	1 397,58
M902W2	110-230 VAC	1 576,73

M9.02



Contrôleur et transmetteur de débit avec capteur à roue à palettes **intégré** (modèle compact). F - 4600
Montage direct sur raccords FLS. Alimentation 12 - 24 V DC (3/4 fils).
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 1 relai mécanique.

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90201	L0	PVC-C	EPDM	1 835,10
M90202	L0	PVC-C	FPM/FKM	1 835,10
M90203	L1	PVC-C	EPDM	1 864,25
M90204	L1	PVC-C	FPM/FKM	1 864,25
M90205	L0	PVDF	EPDM	2 029,36
M90206	L0	PVDF	FPM/FKM	2 029,36

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90207	L1	PVDF	EPDM	2 332,83
M90208	L1	PVDF	FPM/FKM	2 332,83
M90209	L0	316L	EPDM	2 311,72
M90210	L0	316L	FPM/FKM	2 311,72
M90211	L1	316L	EPDM	2 363,58
M90212	L1	316L	FPM/FKM	2 363,58

M9.03



Contrôleur et transmetteur de débit **déporté double entrée**. F - 4600
Montage en façade ou mural.
2 entrées pour capteurs FLS, voir tableau ci-dessus.
Sorties, 2 signaux 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 2 relais mécaniques.
Visualisation simultanée de deux paramètres.

Code façade	Alimentation	€
M903P1	12-24 VDC	1 565,03

Code mural	Alimentation	€
M903W1	12-24 VDC	1 749,17
M903W2	110-230 VAC	1 923,15

M9.10



Contrôleur et transmetteur **analogique déporté double entrée**. F - 4600
Entrée pour capteur FLS, voir tableau ci-dessus ; Ainsi que tout appareil générateur d'un signal passif ou actif 4 - 20 mA.
Entrées analogique et fréquence (ou deux signaux analogiques).
Sorties, 2 signaux 4 - 20 mA, 2 relais statique (SSR) et 2 relais mécaniques.
Visualisation simultanée de deux paramètres.

Code façade	Alimentation	€
M910P1	12-24 V DC	1 535,99

Code mural	Alimentation	€
M910W1	12 - 24 V DC	1 725,68
M910W2	110 - 230 V AC	1 875,80

M9.20



Contrôleur de débit **à batterie** avec capteur à roue à palettes **intégré** (modèle compact). F - 4600
Montage direct sur raccords FLS. Alimentation par pile lithium (durée de vie 5 ans).
Lecture et enregistrement des données de débit sans transmission.

Code	Long.	Corps	Joints	€
M92001	L0	PVC-C	EPDM	1 879,82
M92002	L0	PVC-C	FPM/FKM	1 879,82

Code	Long.	Corps	Joints	€
M92003	L1	PVC-C	EPDM	1 908,99
M92004	L1	PVC-C	FPM/FKM	1 908,99

Autres versions, nous consulter.

Contrôleur et transmetteur de dosage ou de mélange

MATÉRIAUX
- Boîtier en ABS.
- Écran en PC.
- Joints et clavier souple en silicone.
- IP 65 en façade.

CONDITIONS DE SERVICE
- -10 à +70 °C.
- 0 à 95 % d'humidité sans condensation.
- Alimentation : 12 à 24 V DC régulées +/-10 %.

ENTRÉES
- Fréquence de mesure : 0 à 1500 Hz.
- Précision : 0,5 % (fréquence).
- Réglage intuitif des volumes de dosage.
- Contrôle de l'arrêt sur deux niveaux.
- Commande à distance. Départ / Arrêt / Reprise.

AFFICHAGE
- Écran : 4" graphique intégral.
- Rétroéclairage 3 couleurs
- Taux de rafraîchissement : 1 s.

M9.50



Contrôleur et transmetteur de dosage ou de mélange **déporté**. F - 4600

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	1 469,51

Code mural	Alimentation	€
M950W1	12-24 VDC	1 680,78

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.



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 B-s1,d0 (Euroclass). Il est donc ininflammable et ne génère pas de gouttes enflammées.
- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE/FIABILITÉ : un état de surface lisse associé à une insensibilité à la corrosion permet à section de passage égale un meilleur débit d'air que dans une conduite acier.
- SIGNALÉTIQUE : le système GIRAIR® est teinté dans la masse selon NF A 571. De couleur bleue, il permet un repérage idéal du réseau air comprimé. Le polymère de soudure de couleur légèrement plus sombre permet un contrôle visuel immédiat à la mise en œuvre.
- MAÎTRISE DES TEMPS DE POSE : une solution professionnelle qui facilite la mise en œuvre ; tube léger, coût maîtrisé de l'installation, brides de piquage à sorties taraudées, outillage limité, sans flamme ni bruit, décapant et polymère de soudure applicables directement sans abrasion des interfaces.
- RECYCLABILITÉ : le système GIRAIR® est recyclable à plus de 98 %.

Remarque : le système GIRAIR® n'est pas compatible avec les gaz médicaux, gaz inflammables ou des applications imposant l'absence de silicone.

Dimensions et pression nominale

- Tubes, raccords et robinetterie à coller d 16 à 110 mm, PN 12,5.
- Raccords et robinetterie à visser R 3/8" à 21/2", PN 12,5.

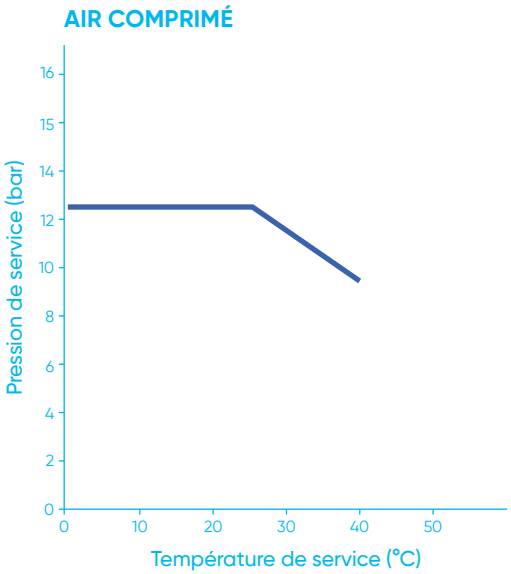
Conditions de service

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

Caractéristiques physiques

- Cœfficient d'expansion thermique : 0,095 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,3 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 5024 (bleu ciel).
- Module d'élasticité : 1700 MPa.
- Comportement au choc IZOD > 2,5 J/cm^2.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

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

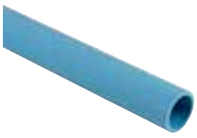




Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

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

TUBGA



Tube. F - 4410

Longueur de 4 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

d	e	Code	PN	Cond.	€
16	1,8	TUBGA16	12,5	10x4 m	6,20
20	2,3	TUBGA20	12,5	10x4 m	7,93
25	2,8	TUBGA25	12,5	10x4 m	12,2
32	2,9	TUBGA32	12,5	10x4 m	17,04
40	3,7	TUBGA40	12,5	10x4 m	28,70

d	e	Code	PN	Cond.	€
50	4,6	TUBGA50	12,5	5x4 m	47,70
63	5,8	TUBGA63	12,5	1x4 m	58,56
75	6,8	TUBGA75	12,5	1x4 m	91,31
90	8,2	TUBGA90	12,5	1x4 m	131,79
110	10	TUBGA110	12,5	1x4 m	185,69

Prix au mètre.

GAMA



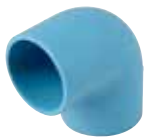
Manchon. F - 4400

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GAMA16	12,5	10	3,69
20	GAMA20	12,5	10	4,26
25	GAMA25	12,5	10	4,86
32	GAMA32	12,5	10	6,41
40	GAMA40	12,5	10	9,68

d	Code	PN	Cond.	€
50	GAMA50	12,5	10	15,13
63	GAMA63	12,5	1	19,96
75	GAMA75	12,5	1	45,37
90	GAMA90	12,5	1	81,62
110	GAMA110	12,5	1	119,00

GA4M



Coude à 90°. F - 4400

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA4M16	12,5	10	3,90
20	GA4M20	12,5	10	4,26
25	GA4M25	12,5	10	6,01
32	GA4M32	12,5	10	9,12
40	GA4M40	12,5	10	14,36

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4M50	12,5	10	18,60
63	GA4M63	12,5	1	28,86
75	GA4M75	12,5	1	60,32
90	GA4M90	12,5	1	82,56
110	GA4M110	12,5	1	124,42

GA4C



Courbe à 90°. F - 4400

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4C50	12,5	10	51,16
110	GA4C110	12,5	1	350,86

GA8M



Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 4400

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA8M16	12,5	10	2,34
20	GA8M20	12,5	10	2,52
25	GA8M25	12,5	10	3,49
32	GA8M32	12,5	10	5,43
40	GA8M40	12,5	10	8,34

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA8M50	12,5	10	10,88
63	GA8M63	12,5	1	16,67
75	GA8M75	12,5	1	33,35
90	GA8M90	12,5	1	46,16
110	GA8M110	12,5	1	69,21

GATE



Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 4400

d	Code	PN	Cond.	€
16	GATE16	12,5	10	5,81
20	GATE20	12,5	10	6,01
25	GATE25	12,5	10	8,53
32	GATE32	12,5	10	12,20
40	GATE40	12,5	10	19,16

d	Code	PN	Cond.	€
50	GATE50	12,5	10	27,12
63	GATE63	12,5	1	42,65
75	GATE75	12,5	1	90,14
90	GATE90	12,5	1	127,36
110	GATE110	12,5	1	245,96

GATR



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

F - 4400

d	d1	Code	PN	Cond.	€
20	16	GATR2016	12,5	10	7,76
25	16	GATR2516	12,5	10	9,68
25	20	GATR2520	12,5	10	9,68
32	16	GATR3216	12,5	10	17,83
32	20	GATR3220	12,5	10	17,83
32	25	GATR3225	12,5	10	17,83
40	20	GATR4020	12,5	10	19,96
40	25	GATR4025	12,5	10	19,96
40	32	GATR4032	12,5	10	25,41

d	d1	Code	PN	Cond.	€
50	25	GATR5025	12,5	10	26,94
50	32	GATR5032	12,5	10	26,94
63	25	GATR6325	12,5	1	38,75
63	32	GATR6332	12,5	1	38,75
63	40	GATR6340	12,5	1	38,75
75	25	GATR7525	12,5	1	67,23
75	32	GATR7532	12,5	1	67,23
90	25	GATR9025	12,5	1	137,38

GARS



Réduction simple.
Mâle à coller sur d, femelles à coller sur d1 réduit.

F - 4400

d	d1	Code	PN	Cond.	€
20	16	GARS20	12,5	10	3,28
25	20	GARS25	12,5	10	3,69
32	25	GARS32	12,5	10	5,22
40	32	GARS40	12,5	10	6,20
50	40	GARS50	12,5	10	8,14

d	d1	Code	PN	Cond.	€
63	50	GARS63	12,5	1	11,43
75	63	GARS75	12,5	1	26,37
90	75	GARS90	12,5	1	55,43
110	90	GARS110	12,5	1	88,21

GARD

F - 4400

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



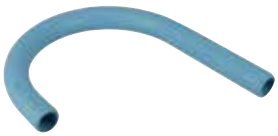
d	d1	Code	PN	Cond.	€
25	16	GARD2516	12,5	10	6,01
32	20	GARD3220	12,5	10	7,54
40	25	GARD4025	12,5	10	10,26
50	32	GARD5032	12,5	10	11,80
63	32	GARD6332	12,5	1	19,16
63	40	GARD6340	12,5	1	19,16

d	d1	Code	PN	Cond.	€
75	32	GARD7532	12,5	1	55,85
90	50	GARD9050	12,5	1	81,20
90	63	GARD9063	12,5	1	81,20
110	50	GARD1150	12,5	1	121,15
110	63	GARD1163	12,5	1	121,15

GA2C

F - 4400

Crosse à 180° (descente).
Mâle à coller.



d	Code	PN	Cond.	€
16	GA2C16	12,5	10	38,02
20	GA2C20	12,5	10	39,16

d	Code	PN	Cond.	€
25	GA2C25	12,5	10	39,53
32	GA2C32	12,5	5	54,08

Q2S

F - 4400

Crosse en S pour descente. PN 12,5.
Mâle-mâle.



d	Code	PN	Cond.	€
20	Q2S20	12,5	1	42,67

d	Code	PN	Cond.	€
32	Q2S32	12,5	1	60,21

GAAP

F - 4400

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



G*	Rp	Code	Cond.	€
1/2	3/8	GAAP16	1	34,30
3/4	1/2	GAAP20	1	44,78
1	3/4	GAAP25	1	43,41

* Raccordement sur G uniquement avec un raccord renforcé (Gaur).

GAAP

F - 4400

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



Rp1	Rp2	Code	Cond.	Colis	€
1/2	2x1/2	GAAP12G2	1	1	52,94
3/4	3x1/2	GAAP34G3	1	1	61,65

GAEAL/GAEBL

F - 4400

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



dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
20x16	3/8	GAEAL16	12,5	5	16,67
20x16	1/2	GAEBL16	12,5	5	19,60
25x20	1/2	GAEAL20	12,5	5	19,59
32x25	3/4	GAEAL25	12,5	5	22,88
32x25	1	GAEBL25	12,5	5	29,86

dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
40x32	1	GAEAL32	12,5	5	29,85
50x40	1 1/4	GAEAL40	12,5	1	53,69
63x50	1 1/2	GAEAL50	12,5	1	71,11
75x63	2	GAEAL63	12,5	1	93,81

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GAMML



Manchon GIRAIR® à insert taraudé en laiton. F - 4400
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	16,67
25x20	1/2	GAMML20	12,5	5	19,59
32x25	3/4	GAMML25	12,5	5	22,88
40x32	1	GAMML32	12,5	5	29,85

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	€
50x40	1 1/4	GAMML40	12,5	1	53,69
63x50	1 1/2	GAMML50	12,5	1	71,11
75x63	2	GAMML63	12,5	1	93,81

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA4GL



Coude 90° GIRAIR® à insert taraudé en laiton. F - 4400
Femelle à coller sur d, taraudé cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	Cond.	€
20	1/2	GA4GL20	5	21,73

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA3FL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton. F - 4400
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique en EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.	€
20	1/2	GA3FL20	12,5	1	55,85
25	3/4	GA3FL25	12,5	1	105,05
32	1	GA3FL32	12,5	1	141,89

d	G	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FL40	12,5	1	233,96
50	1 1/2	GA3FL50	12,5	1	277,77
63	2	GA3FL63	12,5	1	383,19

GA3GL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton. F - 4400
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique en EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
20	1/2	GA3GL20	12,5	1	63,39
25	3/4	GA3GL25	12,5	1	94,78
32	1	GA3GL32	12,5	1	129,12

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3GL40	12,5	1	217,70
50	1 1/2	GA3GL50	12,5	1	258,97
63	2	GA3GL63	12,5	1	321,19

GAUR



Embout GIRAIR® à écrou libre en laiton. F - 4400
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	20,16
20	3/4	GAUR20	12,5	10	23,46

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
25	1	GAUR25	12,5	10	30,60
32	1 1/4	GAUR32	12,5	10	39,33

GABO



Bouchon. F - 4400
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GABO16	12,5	10	3,28
20	GABO20	12,5	10	3,90
25	GABO25	12,5	10	4,46
32	GABO32	12,5	10	5,81
40	GABO40	12,5	10	9,30

d	Code	PN	Cond.	€
50	GABO50	12,5	10	11,63
63	GABO63	12,5	1	15,89
75	GABO75	12,5	1	39,53
110	GABO110	12,5	1	94,20

GACS



Collet à joint plat. Face striée. F - 4400
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
50	GACS50	12,5	1	22,67
63	GACS63	12,5	1	31,97
75	GACS75	12,5	1	55,26

d	Code	PN	Cond.	€
90	GACS90	12,5	1	78,31
110	GACS110	12,5	1	109,12

Joint plat, voir page 336.

Voir brides ODT pour les d 50 mm à 90 mm et bride SWODT pour le d 110 mm.

GA3P



Union 3 pièces GIRAIR®. F - 4400
Femelle à coller. Joint torique en EPDM.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA3P16	12,5	10	20,72
20	GA3P20	12,5	10	20,72
25	GA3P25	12,5	10	20,72
32	GA3P32	12,5	10	23,46

d	Code	PN	Cond.	€
40	GA3P40	12,5	10	33,96
50	GA3P50	12,5	10	39,73
63	GA3P63	12,5	1	52,94

GA3FP



Union 3 pièces. F - 4400
Femelle à coller sur d, mâle fileté conique sur R. Joint torique EPDM.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3FP16	12,5	5	23,64
20	1/2	GA3FP20	12,5	5	26,15
25	3/4	GA3FP25	12,5	5	28,50
32	1	GA3FP32	12,5	5	37,03

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FP40	12,5	5	56,81
50	1 1/2	GA3FP50	12,5	5	57,38
63	2	GA3FP63	12,5	1	68,75

GAMM



Manchon taraudé avec bague de renfort. F - 4400
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GAMM16	12,5	10	16,67
20	1/2	GAMM20	12,5	10	19,59
25	3/4	GAMM25	12,5	10	22,88
32	1	GAMM32	12,5	10	29,85
40	1 1/4	GAMM40	12,5	10	53,69
50	1 1/2	GAMM50	12,5	10	71,11
63	2	GAMM63	12,5	1	93,81

GAEA



Embout d'adaptation fileté. F - 4400
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GAEA16	12,5	10	16,67
20	1/2	GAEA20	12,5	10	19,59
25	3/4	GAEA25	12,5	10	22,88
32	1	GAEA32	12,5	10	29,85
40	1 1/4	GAEA40	12,5	10	53,69
50	1 1/2	GAEA50	12,5	10	71,11
63	2	GAEA63	12,5	1	93,81
75	2 1/2	GAEA75	12,5	1	114,57

GAEB



Embout d'adaptation fileté. F - 4400
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	1/2	GAEB16	12,5	10	6,77
20	3/4	GAEB20	12,5	10	7,93
25	1	GAEB25	12,5	10	8,14
32	1 1/4	GAEB32	12,5	10	13,18
40	1 1/2	GAEB40	12,5	10	24,61
50	2	GAEB50	12,5	10	35,08

GATG



Té taraudé avec bague de renfort. F - 4400
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
20	1/2	GATG2012	12,5	10	18,60
25	3/4	GATG2534	12,5	10	24,44

Raccords pression

GA4G

F - 4400

Coude à 90° taraudé avec bague de renfort.
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.



d	Rp	Code	PN	Cond.	€
20	1/2	GA4G20	12,5	10	20,72
25	3/4	GA4G25	12,5	10	22,30

Robinetterie manuelle

GA2MBE

F - 4420

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



d	DN	Code	PN	Cond.	€
16	10	GA2MBE16	12,5	1	74,05
20	15	GA2MBE20	12,5	1	75,20
25	20	GA2MBE25	12,5	1	82,75
32	25	GA2MBE32	12,5	1	111,66

d	DN	Code	PN	Cond.	€
40	32	GA2MBE40	12,5	1	134,72
50	40	GA2MBE50	12,5	1	187,24
63	50	GA2MBE63	12,5	1	232,01

GA2MFE

F - 4420

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



d	DN	Code	PN	Cond.	€
75	65	GA2MFE75	12,5	1	546,60
90	80	GA2MFE90	12,5	1	546,60

d	DN	Code	PN	Cond.	€
110	100	GA2MFE110	12,5	1	726,41

Accessoires

GHR

F - 4400

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



d	passage	Code	Cond.	€
3/8	6 mm	GHRR38	10	65,71
1/2	6 mm	GHRR12	10	65,71

Raccords rapides de sécurité, filetage mâle.

GHE

F - 4400

Embout rapide - Profil ISO C.
Pour accessoires ou outillage pneumatique.



d	passage	Code	Cond.	€
8 mm	6 mm	GHES8	10	16,29

Embouts pour flexible diamètre 8 mm.

Colle et décapant

3FIX

F - 4430

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



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 250 ml	3FIXP	1	24	32,19
Bidon de 1 L	3FIXB	1	8	91,46

CLEANER +

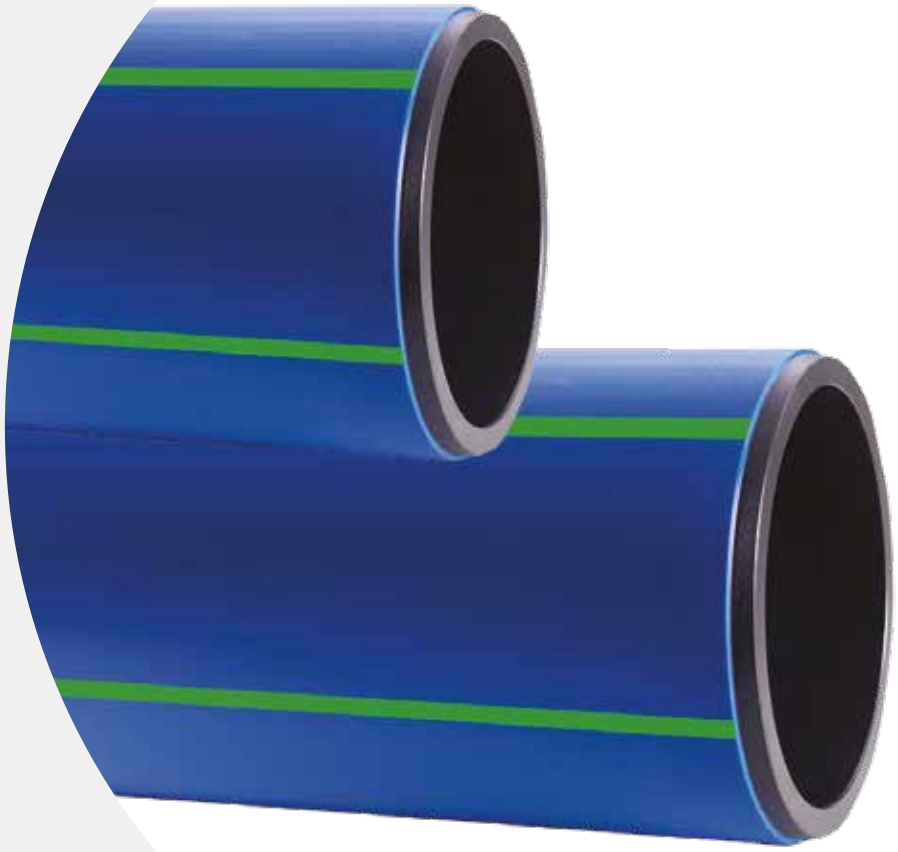
F - 4430

Décapant.



Désignation	Code	Cond.	€
Bidon de 1 L	CLEANER+	1	25,49

Pour raccordement Tubes et Raccords GIRAIR®, utilisez toujours le décapant CLEANER+ et la colle 3FIX.
Respectez le mode opératoire rappelé dans notre notice de pose "SYSTÈME 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.

Le polyéthylène haute densité
solution polyvalente et résistante pour les infrastructures

Face aux différentes situations de sécheresse et stress hydrique auxquelles doivent faire face les collectivités, il est important de pérenniser les réseaux d'eau et de les rendre plus sûrs. La gestion durable de l'eau potable est un enjeu pour les collectivités territoriales et l'ensemble des acteurs engagés dans sa préservation.
C'est pourquoi le choix d'un matériau résistant pour la construction ou la rénovation des canalisations d'eau potable ou usée est primordiale pour une meilleure gestion de la ressource en eau.



Les réseaux en PE100 sont reconnus pour être résistants et durables dans le temps.

Matériau moderne, le polyéthylène (PE) est posé depuis plus de 50 ans avec un retour d'expérience positif. En Europe, son utilisation croissante par les exploitants de réseau AEP (adduction d'eau potable) en atteste : les tubes PEHD (Polyéthylène Haute Densité) représente ainsi plus de 60 % des réseaux d'adduction et de distribution d'eau potable - et près de 100 % des branchements.

Le PE est un matériau qui cumule différents atouts :
- Une résistance accrue à la corrosion et à l'abrasion
- Comptabilité avec un large spectre de pH
- Une durée de vie élevée
- Une légèreté et une flexibilité remarquables qui facilité son installation
- Des performances hydrauliques remarquables (réduction des pertes de charges et coups de bélier)

Investir dans des réseaux en PE soudés constitue la meilleure garantie d'une gestion patrimoniale performante des réseaux avec une espérance de vie supérieure à 100 ans et des besoins en maintenance largement réduits. Ce matériau étanche assure la continuité de service et l'absence de fuites sur le réseau.

Expert dans la conception et la fabrication de canalisations en PE (polyéthylène) et de systèmes électrosoudables de sécurité, Aliaxis accompagne ses clients dans la conception de leurs réseaux depuis de nombreuses années.

Nous offrons à nos clients des solutions complètes pour les réseaux d'eau potable, d'assainissement, le transport de gaz ou encore le confinement électrique. Quelques soient vos conditions de service et vos besoins d'application, nous avons la solution PEHD adaptée.

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 20 à De 1 000 mm.
- Température - 40 à + 60 °C.
- SDR 7,4 à SDR 17.
- Couronnes ou barres.
- Marque NF 114.
- Groupe 2.
- Bandes bleues (eau potable).

EXCEL +



Le tube de branchement.

LES ATOUTS DE L'EXCEL-PLUS

- Résistance aux désinfectants.
- Mise en œuvre standard.
- Imperméabilité aux hydrocarbures.
- Inhibition du biofilm.
- Diamètre hydraulique augmenté.

Caractéristiques EXCEL +

- PE 100 RC + PVDF.
- De 25 à De 63 mm.
- Couronnes ou barres.
- Tube bleu (eau potable).
- Conforme à la NF EN 12201.
- PN 16.

PE100 RCD
TUBE POLYÉTHYLÈNE AEP POUR LA POSE SANS LIT DE SABLE ET RÉSISTANT AUX DÉSINFECTANTS



Le tube AEP résistant aux désinfectants et à la fissuration.

LES ATOUTS DU PE100 RCD

- Résistance améliorée aux désinfectants y compris à des températures élevée.
- Augmentation du diamètre hydraulique.
- Résistance aux chocs augmentée.
- Diamètre hydraulique augmenté.
- Pose sans lit de sable.

Caractéristiques PE 100 RCD

- PE 100 RCD.
- De 20 à De 500 mm.
- SDR 7,4 à SDR 17.
- Barres.
- Marque NF 114 groupe 2.
- Bandes bleues (eau potable).
- Eau potable.

PROTECTA-LINE



Le tube pour le transport d'eau potable dans les sols contaminés.

LES ATOUTS DU PROTECTA-LINE

- Barrière aluminium imperméable aux hydrocarbures.
- Conforme au WIS 4-32-19.
- Raccordement classique par électrosoudage.

Caractéristiques PROTECTA-LINE

- PE 100 avec barrière aluminium.
- De 32 à 630 mm.
- SDR 11 et SDR 17.
- Couronnes et Barres.

Les tubes
pour l'eau et l'assainissement

PE 100 / PUSH-FAST



Le système Push-Fast conjugue les avantages du PE 100 avec ceux de la pose par emboîtement :

LES ATOUTS DU PE 100 PUSH-FAST
- Inertie chimique et biologique.
- Pertes de charges et coups de béliers réduits.
- Légèreté et flexibilité.
- Elimination des butées béton grâce au verrouillage.
- Procédure de pose simple, rapide et sans outillage spécifique.
- Pose par tout temps.

Caractéristiques PE 100 PUSH-FAST

Tubes avec emboîtement verrouillable autobuté :
- d 90 à 250 mm.
- PN 10 ou PN 16(*) (**)
  (*) pour le transport d'eau (**) PN 16 jusqu'au d 180 mm).
- 6 ou 12 m.
- Tubes PE100 conforme à la marque NF114 groupe 2 - eau potable.

FRIAPIPE



Tube électrosoudable assainissement, eau potable. Friapipe est une solution dédiée à l'emboitement électrosoudable (d 250 mm et plus) pour améliorer la productivité sur site tout en garantissant la qualité des soudures.

LES ATOUTS DU TUBE FRIAPIPE
- Soudure primaire garantie en usine.
- Temps de pose divisé par 2.
- 2 zones de soudure indépendantes pour plus de flexibilité.
- NF EN12201 et NF EN12666.

Caractéristiques FRIAPIPE

- du d 250 mm au d 1 200 mm.
- d250, d280, d315 uniquement pour tubes SDR11 à SDR17.
- SDR 17 à SDR 26 en fonction des diamètres.
- Bandes marron, marron ou noir (assainissement).
- Bandes bleues (eau potable).
- DE250, 280, 315 sans préchauffage.
- DE400, 450, 500 SDR17 sans préchauffage.

LE TUBE PE 100



Le matériau universel pour tous les réseaux.

LES ATOUTS DU PE 100
- Résistance chimique à la corrosion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux chocs.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance à l'abrasion.
- Performance hydraulique.
- Homogénéité du système (pas de joint).
- Inertie biologique et alimentaire.
- Isolation thermique.
- Isolation électrique.
- Recyclabilité (98 %).
- Respect et économie des matières premières et des ressources.

Caractéristiques PE 100

- PE 100.
- De 20 à De 1 000 mm.
- Température - 40 à + 60 °C.
- SDR 7,4 à SDR 26.
- Couronnes ou barres.
- Noir ou bandes marron.
- Marque NF 114.
- Groupe 4.

MODULE FILETÉ



Le tube pour la réhabilitation des réseaux gravitaires.

LES ATOUTS DU MODULE FILETÉ
- Résistance à la température (100°).
- Résistance chimique.
- Résistance à l'abrasion.
- Assemblage par vissage sans sur-épaisseur.

Caractéristiques module fileté

- PP-H.
- De 180 à 355 mm.
- SDR 11.
- Barres.
- Beige.
- Conforme à la DIN 8077/8078.

Les tubes RC
pour l'eau et l'assainissement

PE 100 RC / TYPE 1



Le tube pour la pose sans lit de sable.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 1)
- Pose sans lit de sable.
- Amélioration de la résistance à la fissuration.

Caractéristiques PE 100 RC type 1
- PE100 RC.
- De 20 à De 500 mm.
- SDR 7,4 à SDR 11.
- Couronnes ou barres.
- Marque NF114.
- Groupe 2 - Bandes bleues (eau potable).
- Groupe 4 - Noir ou bandes marrons (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

- De 20 à 250 mm.
- Barres et couronnes.
- NF EN 1555-2.
- Marque NF 114.
- Groupe 1.
- Bandes jaunes.

Le tube
pour le confinement électrique

MONOTUBO



Le tube pour le confinement électrique.

LES ATOUTS DU MONOTUBO

- Isolation électrique.
- Résistance à l'abrasion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance chimique à la corrosion.

Caractéristiques PE 100

- PE100 : De 40 à De 800 mm
- PE100 HT : de 63 à de 250 mm
- Barres et couronnes.
- Marque NF 114.
- Groupe 5.
- Bandes rouges.

Le tube
pré-isolé

PRÉ-ISOLÉ



Le tube pour les encorbellements, galeries et fluides sensibles.

LES ATOUTS DU PRÉ-ISOLÉ

- Facilité de mise en œuvre.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Certifié CSTB.

Caractéristiques pré-isolé

- PE 100.
- Du DE63 au DE800 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Noir ou bandes bleues (eau potable).
- Isolation certifiée CSTB suivant EN 253.



PE
ÉLECTROSOUDABLE

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

Raccords de sécurité électro-soudables FRIALEN®

La sécurité garantie pour vos réseaux eau et gaz



L'eau est l'une de nos ressources les plus précieuses qu'il est essentiel de préserver. Pour cela, il est crucial de disposer de réseaux d'eau résistants et fiables, assurant une continuité de service optimale. Pour maintenir ce niveau élevé d'exigence pour les générations futures, les solutions Aliaxis pour le transport d'eau potable sont construites autour d'un matériau : le polyéthylène (PEHD)

Ainsi pour garantir des réseaux sécurisés, étanches et durables dans le temps, la technique privilégiée est l'électrosoudage Pionnière des techniques électrosoudage, la gamme FRIALEN® dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux PE sous pression homogène et présente le plus large choix de pièces du marché / manchons droits, réductions, coudes, tés, adaptateurs, collets-brides, selles de branchement, de réparation et d'obturation, bouchons, robinets, pièces de prise en charge, etc.

Les performances de FRIALEN® s'appuient sur :

- Une résistance de soudage à spires affleurantes, garantissant :
  - Un meilleur transfert de l'énergie de soudage.
  - Une zone de fusion de matière symétrique.
  - L'élimination des interférences du film oxydé.
- Une zone de fusion extra-longue pour une plus grande résistance mécanique de la soudure.
- Une plus grande profondeur d'insertion afin d'assurer :
  - Une tolérance angulaire plus élevée sans dommage pour la durabilité de l'assemblage.
  - Une atténuation des précontraintes de mise en position.
  - Une pression de soudage plus homogène.

En outre, à compter du d 400 mm, le préchauffage des raccords et leur renforcement mécanique permettent de compenser efficacement les défauts potentiels des tubes de grand diamètre. L'opération de soudage est réalisée à l'aide d'un automate de soudage FRIAMAT® piloté par la lecture du code à barres figurant sur chaque raccord FRIALEN® et permet en toute sécurité un gain de temps/homme d'un facteur 3 par rapport au soudage bout à bout. Et grâce aux dernières générations de machines à souder FRIAMAT® et à l'introduction de la toute nouvelle FRIAMAT® 8 Mini, vous pouvez désormais accéder à notre assistant numérique pour la gestion de projets de construction, WORKFLOW, qui facilite la gestion des travaux d'installation sur chantier.

Côté raccordement, la nouvelle gamme FRIALEN NXT marque un tournant en matière de performance : elle allie une installation simplifiée, une durabilité exceptionnelle et une sécurité renforcée grâce à son design compact.

En combinant raccords FRIALEN NXT, FRIAMAT 8 Mini et WorkFlow, Aliaxis ouvre une nouvelle ère de productivité, de fiabilité et de connectivité sur vos chantiers.

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 :
  4 ans à dater de leur fabrication, dans leur emballage d'origine, à l'abri de la chaleur (45 °C max), du soleil et des intempéries.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE 100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

Pour le gaz, voir la pression indiquée pour chaque raccord.





Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute. Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr
Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

Raccords de sécurité

MB



Manchon électrosoudable avec butée. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
20	61268020	110	4,02
25	61268120	90	4,02
32	61268220	60	4,45

d	Code	Colis	€
40	61268320	40	4,78
50	61268420	25	5,88

Utilisable comme manchon de réparation après avoir retiré la butée intérieure.

UB





Manchon électrosoudable sans butée. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
63	61266520	15	6,72
75	61266620	50	12,68
90	61266720	30	13,36
110	61266820	24	18,18
125	61266920	16	19,51
140	61500120	12	29,79
160	61267120	8	32,54
180	61267220	6	49,83
200	61267320	1	67,86
225	61267420	1	70,02
250	61727820	1	142,00

d	Code	Colis	€
280	61727920	1	211,40
315	61728020	1	252,92
355	61507420	1	398,13
400*	61507520	1	495,67
450*	61507620	1	622,04
500*	61512420	1	854,23
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 NXT



PE100-RC Manchon électrosoudable nouvelle génération avec butée centrale. F - 1000

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR11 à SDR17,6

d	Code	Colis	€
20*	617235	110	N/C N
25*	617236	90	N/C N
32	617237	60	N/C N
40	617238	40	N/C N
50	617239	25	N/C N
63	617240	15	N/C N

d	Code	Colis	€
75	617241	12	N/C N
90	617242	36	N/C N
110	617243	24	N/C N
125	617244	12	N/C N
140	617245	12	N/C N
160	617246	8	N/C N

UB PN 10



Manchon électrosoudable sans butée. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
315	61652920	1	167,65
355	61653020	1	254,41
400	61653120	1	374,41
450	61653220	1	513,99
500	61653320	1	657,34
560	61570620	1	1 128,96

d	Code	Colis	€
630	61572620	1	1 377,24
710	61599420	1	1 570,86
800	61629020	1	2 708,89
900	61634520	1	3 433,40
1000	61640320	1	N/C
1200	61641620	1	N/C

Raccords bifils du d400 au d1200.

Préchauffage du d560 au d1200.

UB PN 25



Manchon électrosoudable sans butée. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
90	61627020	30	17,09
110	61627120	24	22,68
125	61227220	16	28,98
140	61627320	12	38,52
160	61627420	8	59,67
180	61628220	6	105,98

d	Code	Colis	€
200	61628320	2	96,96
225	61628420	1	96,25
250	61628520	1	167,14
280	61628620	1	292,57
315	61628720	1	360,39
355	61628820	1	428,58

Raccords bifil du 280 au 355.

Préchauffage du 280 au 355.

Préchauffage du tube grâce à un code-barres dédié - Voir notice fournie avec le raccord.

Tubes et autres raccords sur demande.

FRIALONG



Manchon électrosoudable long avec butée. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
32	61573620	40	22,16
40	61573720	30	23,06

d	Code	Colis	€
50	61560820	16	35,50
63	61573820	10	37,47

FRIALONG peut être utilisé pour faciliter la pose des tubes en PE en couronnes et comme manchon de réparation.

MR



Manchon de réduction électrosoudable. F - 1000

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

d	d1	Code	Colis	€
32	20	61538620	80	7,63
32	25	61550220	70	7,87
40	20	61538720	60	10,59
40	25	61675120	120	10,80
40	32	61538820	50	10,80
50	25	61675220	130	13,67
50	32	61207020	32	13,67
50	40	61207120	25	13,97
63	32	61538920	18	14,61
63	40	61539020	16	14,84
63	50	61207220	16	15,81

d	d1	Code	Colis	€
75	63	61658320	15	23,43
90	50	61539120	15	24,40
90	63	61539220	15	24,99
90	75	61658220	10	28,13
110	63	61539320	10	43,01
110	90	61569320	8	45,37
125	90	61569420	8	52,33
125	110	61651020	8	76,38
160	110	61569520	8	93,39
180	125	61651120	8	167,88
225	160	61635620	1	312,06

MR NXT



PE100-RC Manchon de réduction électrosoudable nouvelle génération. F - 1000

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR11 à SDR17,6

d	d1	Code	Colis	€	
32	20	617247	80	N/C	N
32	25	617248	70	N/C	N
40	32	617249	50	N/C	N
50	32	617250	32	N/C	N
50	40	617251	25	N/C	N
63	32	617252	18	N/C	N
63	40	617253	16	N/C	N
63	50	617254	16	N/C	N

d	d1	Code	Colis	€	
90	63	617255	24	N/C	N
90	75	617256	24	N/C	N
110	63	617257	16	N/C	N
110	90	617258	16	N/C	N
125	90	617259	12	N/C	N
125	110	617260	12	N/C	N
160	110	617261	8	N/C	N

R SDR11



Réduction lisse. F - 1010
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

d	d1	Code	€
25	20	61244050	6,12
32	20	61247450	6,24
32	25	61244150	6,24
40	25	61244250	8,34
40	32	61244350	8,34
50	25	61244450	8,59
50	32	61244550	8,59
50	40	61244650	8,59
63	32	61244850	10,18
63	40	61244950	10,18
63	50	61245050	10,18
75	50	61245150	16,59
75	63	61245250	16,59
90	50	61524050	18,07
90	63	61245350	18,07
90	75	61245450	18,07
110	63	61245550	21,58
110	75	61245650	21,58
110	90	61245750	21,58
125	63	61246150	30,60
125	90	61245950	30,60
125	110	61246050	30,60
140	90	61626350	48,86
140	110	61626450	48,86

d	d1	Code	€
140	125	61524150	48,86
160	90	61246450	55,49
160	110	61246550	55,49
160	125	61246650	55,49
160	140	61246750	55,49
180	110	451811511	68,07
180	125	61247350	68,07
180	160	61247250	68,07
200	140	452014511	80,89
200	160	61246850	80,89
225	160	61247050	134,97
225	180	61523850	134,97
225	200	61247150	134,97
250	160	61524650	167,44
250	180	61524250	167,44
250	200	61524350	167,44
250	225	61523650	167,44
280	200	61639450	273,20
280	225	61639550	273,20
280	250	61628950	273,20
315	225	61523750	348,19
315	250	61531350	348,19
315	280	61639750	348,19

Autres diamètres sur demande.

R SDR17



Réduction lisse. F - 1010
PE 100 SDR 17 (eau 10 bar, gaz 5 bar).

d	d1	Code	€
63	50	450605517	7,36 N
75	63	450706517	9,28 N
90	63	450906517	12,70 N
90	75	450907517	12,70 N
110	63	451106517	15,87 N
110	75	451107517	15,87 N
110	90	451109517	15,87 N
125	63	451206517	21,28 N
125	90	451209517	21,28 N
125	110	451211517	21,28 N
140	90	451409517	34,81 N
140	110	451411517	34,81 N
140	125	451412517	34,81 N
160	90	451609517	41,60 N
160	110	451611517	41,19 N
160	125	451612517	41,19 N
160	140	451614517	41,19 N

d	d1	Code	€
180	125	451812517	47,00 N
180	160	451816517	47,00 N
200	140	452014517	60,24 N
200	160	452016517	60,24 N
225	160	452216517	99,25 N
225	180	452218517	99,25 N
225	200	452220517	116,59 N
250	160	452516517	139,68 N
250	180	452518517	139,68 N
250	200	452520517	139,68 N
250	225	452522517	139,68 N
280	200	452820517	206,16 N
280	225	452822517	206,16 N
280	250	452825517	206,16 N
315	225	453122517	245,66 N
315	250	453125517	245,66 N
315	280	453128517	245,66 N

Autres diamètres sur demande.

MV



Bouchon électrosoudable. F - 1000
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
20	61202520	40	8,62
25	61202620	40	9,61
32	61202720	40	10,61
40	61202820	25	11,63
50	61202920	20	14,16
63	61203020	15	16,36
75	61203120	20	25,51

d	Code	Colis	€
90	61203220	16	43,11
110	61203320	12	44,86
125	61203420	8	54,67
160	61203520	10	94,27
180	61618320	6	122,06
200	61618420	4	179,85
225	61618520	4	188,70

VST SDR11

Bouchon lisse. F - 1010
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
20	61202550	3,50
25	61202650	3,50
32	61202750	3,84
40	61202850	3,90
50	61202950	6,75
63	61203050	6,75
75	61203150	12,50
90	61203250	13,36
110	61203350	16,20
125	61203450	26,68

d	Code	€
140	61203650	43,78
160	61203550	39,10
180	61232050	54,83
200	61232350	61,17
225	61232250	78,32
250	61232450	128,68
280	61232550	157,27
315	61232650	224,67
355	61232750	442,30
400	61203850	557,60

Autres diamètres sur demande.

VST SDR17

Bouchon lisse. F - 1010
PE 100 SDR 17 (eau 10 bar, gaz 5 bar).



d	Code	€
50	670508517	5,87 N
63	670608517	5,73 N
75	670708517	10,62 N
90	670908517	11,35 N
110	671108517	13,77 N
125	671208517	22,67 N
140	671408517	37,21 N
160	671608517	33,23 N

d	Code	€
180	671808517	46,59 N
200	672008517	51,99 N
225	672208517	66,57 N
250	672508517	109,38 N
280	672808517	133,68 N
315	673108517	190,96 N
355	673508517	375,96 N
400	674008517	473,96 N

Autres diamètres sur demande.

WS11°

Coude électrosoudable mâle, lisse femelle, à 11°. F - 1000
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
110	61613920	8	39,39
125	61614020	5	55,71
160	61614120	8	108,95

d	Code	Colis	€
180	61614220	4	140,77
225	61614320	1	239,43

Raccord MF autorisant de multiples combinaisons avec les autres raccords électrosoudables.
Particulièrement intéressant lorsque les tranchées sont étroites.

W30°

Coude électrosoudable à 30°. F - 1000
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
90	61527220	8	34,04
110	61527320	6	60,26
125	61527420	4	66,46
160	61534020	5	145,90

d	Code	Colis	€
180	61626120	3	187,86
200	61626220	1	268,42
225	61626320	1	314,02

W45°



Coude électrosoudable à 45°. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
25	61668720	150	9,98
32	61209220	50	10,24
40	61209420	30	12,38
50	61209620	20	13,40
63	61209820	10	16,73
75	61210020	14	27,19
90	61210220	8	29,80

d	Code	Colis	€
110	61210420	10	47,59
125	61210620	10	53,22
160	61527520	4	108,00
180	61568720	3	143,93
200	61626420	1	258,53
225	61568820	1	351,31

WS45° SDR11



Coude lisse à 45°. F - 1010

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

d	Code	€
20	61208850	6,53
25	61209050	7,34
32	61209250	7,96
40	61209450	9,49
50	61209650	10,20
63	61209850	11,85
75	61210050	19,45
90	61210250	23,05
110	61210450	26,28
125	61210650	40,19
140	61298350	83,82
160	61294550	87,72

d	Code	€
180	61294650	95,37
200	61294750	135,52
225	61294850	151,06
250	61296550	219,28
280	61296450	463,57
315	61296850	480,03
355	61296950 (courbe)	847,04
400	61638050 (courbe)	931,62
450	61638150 (courbe)	1 468,80
500	61638250 (courbe)	1 754,40
560	61638350 (courbe)	2 346,00
630	61638450 (courbe)	2 896,80

Autres diamètres sur demande.

WS45° SDR17



Coude lisse à 45°. F - 1010

PE 100 SDR 17 (eau 10 bar, gaz 5 bar).

d	Code	€	
50	130546517	N/C	N
63	130646517	10,08	N
75	130746517	15,91	N
90	130946517	16,84	N
110	131146517	25,09	N
125	131246517	30,46	N
140	131446517	65,34	N
160	131646517	69,11	N
180	131846517	71,40	N
200	132046517	98,08	N

d	Code	€	
225	132246517	122,24	N
250	132546517	169,79	N
280	132846517	389,96	N
315	133146517	460,71	N
355	193548517	582,49	N
400	194048517	808,33	N
450	194548517	972,46	N
500	195048517	1 332,36	N
560	195648517	1 702,53	N
630	196348517	2 123,64	N

Autres diamètres sur demande.

W90°



Coude électrosoudable à 90°. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
20	61668620	200	8,59
25	61209120	60	8,59
32	61209320	50	9,20
40	61209520	30	11,67
50	61209720	20	13,71
63	61209920	10	16,12
75	61210120	12	25,74

d	Code	Colis	€
90	61210320	6	30,40
110	61210520	10	50,18
125	61210720	8	53,56
160	61527620	3	109,80
180	61568920	3	146,05
200	61626520	2	248,82
225	61569020	1	295,88

WS90° SDR11



Coude lisse à 90°. F - 1010
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

d	Code	€
20	61208950	5,41
25	61209150	5,61
32	61209350	5,92
40	61209550	6,94
50	61209750	10,71
63	61209950	12,26
75	61210150	16,95
90	61210350	24,44
110	61210550	31,34
125	61210750	39,96
140	61293050	87,45
160	61294050	91,05

d	Code	€
180	61294150	100,69
200	61294250	136,15
225	61294350	147,90
250	61290350	255,00
280	61294450	534,66
315	61293850	504,93
355	61293950 (courbe)	909,98
400	61638550 (courbe)	1 352,48
450	61638650 (courbe)	1 810,59
500	61638750 (courbe)	2 351,81
560	61638850 (courbe)	2 704,82
630	61638950 (courbe)	3 782,49

Autres diamètres sur demande.

WS90° SDR17



Coude lisse à 90°. F - 1010
PE 100 SDR 17 (eau 10 bar, gaz 5 bar).

d	Code	€	
50	130592517	6,89	N
63	130692517	7,15	N
75	130792517	7,56	N
90	130992517	15,27	N
110	131192517	21,02	N
125	131292517	34,68	N
140	131492517	63,24	N
160	131692517	67,73	N
180	131892517	81,40	N
200	132092517	100,98	N

d	Code	€	
225	132292517	119,75	N
250	132592517	177,34	N
280	132892517	371,28	N
315	133192517	446,76	N
355	193593517	613,71	N
450	194593517	1 203,49	N
500	195093517	1 511,39	N
560	195693517	1 931,32	N
630	196393517	2 714,23	N

Autres diamètres sur demande.

TA



Té électrosoudable avec dérivation lisse longue. F - 1000
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€	
20	61668520	200	13,77	N
25	61633820	50	14,24	N
32	61571920	35	16,01	N
40	61572020	25	19,28	N
50	61572120	15	25,70	N
63	61572220	10	29,03	N

d	Code	Colis	€	
90	61667720	12	48,18	N
110	61668020	6	69,56	N
160	61668420	3	132,70	N
180	61717520	2	191,37	N
200	61717920	1	316,44	N
225	61718320	1	463,49	N

T



Té électrosoudable. F - 1000
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Code	Colis	€
75	61216520	8	38,01
90	61216620	10	44,02
110	61216720	6	81,40
125	61216820	5	86,05
160	61527720	3	142,21
180	61569120	2	194,13

d	Code	Colis	€	
200	61626620	1	326,40	
225	61569220	1	472,44	
250	61641220	1	955,07	N
280	61641320	1	1 286,66	N
315	61641420	1	1 711,99	N

Raccords de sécurité

TS SDR11



Té lisse. F - 1010

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

d	Code	€
20	61295350	7,85
25	61216050	8,31
32	61216150	8,37
40	61216250	9,07
50	61216350	11,38
63	61216450	14,28
75	61216550	21,22
90	61216650	21,83
110	61216750	38,78
125	61216850	43,43
140	61294950	120,36
160	61295050	125,13

d	Code	€
180	61295450	162,42
200	61295550	215,22
225	61295650	251,78
250	61296050	380,70
280	61296150	622,20
315	61296250	695,37
355	61296350	1 081,71
400	61639050	1 623,02
450	61639150	2 142,00
500	61639250	2 754,00
560	61641250	4 184,12
630	61637850	5 481,10

Autres diamètres sur demande.

TS SDR17



Té lisse. F - 1010

PE 100 SDR 17 (eau 10 bar, gaz 5 bar).

d	Code	€	
50	390505517	10,16	N
63	390605517	16,32	N
75	390705517	20,30	N
90	390905517	22,03	N
110	391105517	33,55	N
125	391201517	52,02	N
140	391401517	84,58	N
160	391605517	91,39	N
180	391805517	125,32	N
200	392005517	167,28	N

d	Code	€	
225	392205517	210,12	N
250	392505517	256,55	N
280	392805517	445,19	N
315	393105517	573,24	N
355	393505517	832,73	N
400	394005517	1 175,41	N
450	394505517	1 491,24	N
500	395005517	1 915,80	N
560	395605517	2 900,23	N
630	396305517	3 736,31	N

Autres diamètres sur demande.

TR



Té réduit électrosoudable avec dérivation lisse (d1). F - 1000

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	16,37
40	32	61641820	20	19,16
50	32	61641920	10	24,92
50	40	61642020	10	24,92
63	32	61642120	10	27,64
63	40	61642220	10	27,64
63	50	61642320	10	27,64
90	32	61667520	17	55,15
90	63	61667620	15	55,16
110	63	61667820	8	68,83
110	90	61667920	8	68,83
160	90	61668120	4	149,53

d	d1	Code	Colis	€	
160	110	61668220	4	149,53	
160	125	61668320	3	149,53	
180	125	61717420	2	270,06	
200	90	61717620	1	357,00	N
200	110	61717720	1	357,00	N
200	160	61717820	1	418,20	N
225	90	61718020	1	428,40	N
225	110	61718120	1	428,40	N
225	160	61718220	1	507,39	N
250	225	61642720	1	1 330,74	N
280	225	61642920	1	2 582,54	N
315	225	61643120	1	2 619,26	N

TSR SDR11



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

F - 1010

d	d1	Code	€	
63	32	61630250	15,15	N
63	40	61640350	15,15	N
63	50	61630350	17,49	N
75	32	61630450	27,35	N
75	50	61630550	27,35	N
75	63	61630650	27,35	N
90	63	61626150	38,76	N
90	75	61630850	39,02	N
110	63	61628150	57,33	N
110	75	61630950	61,27	N
110	90	61631050	72,21	N
125	90	61631150	87,19	N
125	110	61631250	87,19	N
160	63	61631750	156,72	N
160	90	61295150	157,94	N
160	110	61628050	162,15	N
160	125	581612511	176,89	N
180	90	61632050	223,87	N

d	d1	Code	€	
180	110	61632150	223,87	N
180	125	581812511	223,87	N
180	160	61632450	223,87	N
200	110	61627250	276,26	N
200	160	61632750	276,26	N
225	75	61632950	365,59	N
225	90	61633050	365,59	N
225	110	61633150	365,59	N
225	160	61649750	365,59	N
225	180	61633450	491,64	N
250	110	61627350	628,32	N
250	160	61627450	628,32	N
315	110	61634250	642,56	N
315	160	61298450	642,56	N
315	200	61634550	1 221,14	N
315	225	61634650	1 221,14	N
315	250	61634750	1 221,14	N

Autres diamètres sur demande.

TSR SDR17



Té réduit lisse.
PE 100 SDR 17 (eau 10 bar, gaz 5 bar).

F - 1010

d	d1	Code	€	
63	50	580605517	15,74	N
75	50	580705517	24,61	N
75	63	580706517	24,61	N
90	50	580905517	32,95	N
90	63	580906517	32,95	N
90	75	580907517	33,17	N
110	63	581106517	45,87	N
110	75	581107517	49,02	N
110	90	581109517	57,76	N
125	90	581209517	74,11	N
125	110	581211517	74,11	N
160	63	581606517	133,21	N
160	90	581609517	134,24	N
160	110	581611517	137,83	N
160	125	581612517	163,30	N
180	90	581809517	196,25	N

d	d1	Code	€	
180	110	581811517	196,25	N
180	125	581812517	196,25	N
180	160	581816517	196,25	N
200	90	582009517	221,01	N
200	110	582011517	221,01	N
200	160	582016517	221,01	N
225	90	582209517	294,11	N
225	110	582211517	294,11	N
225	160	582216517	294,11	N
225	180	582218517	294,10	N
250	110	582511517	366,16	N
250	160	582516517	366,16	N
315	110	583111517	545,50	N
315	160	583116517	545,50	N
315	200	583120517	1 028,57	N
315	225	583122517	1 028,57	N

Autres diamètres sur demande.

Raccords à segments



PIÈCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE*	PIÉCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE RENFORCÉES À PN GARANTI*	PIÈCES INJECTÉES OU USINÉES
Tés = détimbrage de 0.6 (biseau maxi de 15°) selon EN 12201-3	PN identique à celui du tube de même SDR	PN garanti / Pièces lisses à souder au miroir ou à électrosouder.
Coudes = détimbrage de 1 jusqu'à 15° par soudure ; 0,8 jusqu'à 30° par soudure	PN identique à celui du tube de même SDR	PN garanti / Pièces lisses à souder au miroir ou à électrosouder.

Différentes solutions sont à votre disposition pour réaliser vos changements de directions, vos embranchements et vos dérivations du d250 au d1200. (Nous consulter).

WSEG11°



Coude lisse à segments à 11°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030

d	Code SDR 17	PN	€
355	183511517	10	317,62
400	184011517	10	424,54
450	184511517	10	571,03
500	185011517	10	762,34
560	185611517	10	1 026,52
630	186311517	10	1 350,71

d	Code SDR 11	PN	€
355	183511511	16	446,03
400	184011511	16	605,15
450	184511511	16	821,16
500	185011511	16	1 101,66
560	185611511	16	1 492,37
630	186311511	16	1 969,84

WSEG22°



Coude lisse à segments à 22°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030

d	Code SDR 17	PN	€
355	183525517	8	317,62
400	184025517	8	424,54
450	184525517	8	571,03
500	185025517	8	762,34
560	185625517	8	1 026,52
630	186325517	8	1 350,71

d	Code SDR 11	PN	€
355	183525511	12,5	446,03
400	184025511	12,5	605,15
450	184525511	12,5	821,16
500	185025511	12,5	1 101,66
560	185625511	12,5	1 492,37
630	186325511	12,5	1 969,84

WSEG30°



Coude lisse à segments à 30°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030

d	Code SDR 17	PN	€
355	183533517	8	317,62
400	184033517	8	424,54
450	184533517	8	571,03
500	185033517	8	762,34
560	185633517	8	1 026,52
630	186333517	8	1 350,70

d	Code SDR 11	PN	€
355	183533511	12,5	446,03
400	184033511	12,5	605,15
450	184533511	12,5	821,16
500	185033511	12,5	1 101,66
560	185633511	12,5	1 492,37
630	186333511	12,5	1 854,37

WSEG45°

Coude lisse à segments à 45°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030



d	Code SDR 17	PN	€
355	183548517	8	475,72
400	184048517	8	616,88
450	184548517	8	815,38
500	185048517	8	1073,44
560	185648517	8	1429,19
630	186348517	8	1865,18

d	Code SDR 11	PN	€
355	183548511	12,5	661,81
400	184048511	12,5	872,04
450	184548511	12,5	1164,78
500	185048511	12,5	1543,15
560	185648511	12,5	2068,78
630	186348511	12,5	2711,27

WSEG60°

Coude lisse à segments à 60°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030



d	Code SDR 17	PN	€
355	183563517	8	475,72
400	184063517	8	616,87
450	184563517	8	815,38
500	185063517	8	1073,44
560	185663517	8	1429,19
630	186363517	8	1865,18

d	Code SDR 11	PN	€
355	183563511	12,5	661,81
400	184063511	12,5	872,04
450	184563511	12,5	1164,78
500	185063511	12,5	1543,15
560	185663511	12,5	2068,78
630	186363511	12,5	2711,27

WSEG90°

Coude lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030



d	Code SDR 17	PN	€
355	183593517	8	616,70
400	184093517	8	789,42
450	184593517	8	1031,62
500	185093517	8	1345,38
560	185693517	8	1777,24
630	186393517	8	2306,28

d	Code SDR 11	PN	€
355	183593511	12,5	852,21
400	184093511	12,5	1109,82
450	184593511	12,5	1466,87
500	185093511	12,5	1926,84
560	185693511	12,5	2564,79
630	186393511	12,5	3344,36

TESEG

Té lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030



d	Code SDR 17	PN	€
355	393502517	6	641,13
400	394002517	6	922,14
450	394502517	6	1 126,70
500	395002517	6	1 450,95
560	395602517	6	2 263,44
630	396302517	6	2 862,89

d	Code SDR 11	PN	€
355	393502511	10	890,52
400	394002511	10	1 307,07
450	394502511	10	1 607,12
500	395002511	10	2 080,91
560	395602511	10	3 272,22
630	396302511	10	4 153,06

TRSEG

Té réduit lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 1030



d	d1	Code SDR 17	PN	€
355	180	293518517	6	528,64
355	225	293522517	6	661,17
355	250	293525517	6	711,80
355	280	293528517	6	1 435,14
355	315	293531517	6	1 349,00
400	250	294025517	6	1 095,71
400	280	294028517	6	1 171,47
400	315	294031517	6	1 187,97
400	355	294035517	6	1 699,74

d	d1	Code SDR 11	PN	€
355	180	293518511	10	813,12
355	225	293522511	10	842,85
355	250	293525511	10	844,74
355	280	293528511	10	1 786,07
355	315	293531511	10	1 094,92
400	180	294018511	10	1 063,86
400	225	294022511	10	1 215,28
400	250	294025511	10	1 229,43
400	280	294028511	10	1 339,31
400	315	294031511	10	1 913,98
400	355	294035511	10	2 091,46

Diamètres supérieurs, nous consulter.

SA



Selle électrosoudable pour dérivation. F - 1000

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 Ø da.

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
63	32	61275720	20	20	60,99
63	50	61275920	36	20	59,49
75	50	61502020	36	15	65,32
90	32	61528520	20	20	63,62
90	63	61281920	46	20	63,62
110	32	61533420	20	12	66,44
110	50	61503120	36	12	68,29
110	63	61276020	46	12	68,29
110	90	61541120	65	12	79,99
125	32	61508720	20	12	69,94
125	63	61276120	46	12	66,65
125	90	61541220	65	12	100,46
125	110	61558420	84	10	146,04
160	32	61288620	20	8	99,52

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
160	63	61276220	46	6	99,52
160	90	61541320	65	2	127,19
160	110	61573920	84	2	133,65
160	125	61558520	95	2	137,39
180	63	61276320	46	6	109,33
180	90	61541420	65	2	133,65
180	110	61594820	84	2	144,42
180	125	61574020	95	2	147,35
200	63	61276420	46	5	123,50
225	63	61276520	46	5	141,20
225	90	61541520	65	5	146,17
225	110	61604420	84	5	154,02
225	125	61604520	95	4	157,75
225	160	61604620	123	4	171,71

SA-TL



Selle électrosoudable top-loading pour dérivation. F - 1000

Pression de service admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz).
Pour tubes SDR11 à SDR26. Dérivation à souder sur d1, perçage sur Ø da.

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
250-560	32	61546520	20	5	312,66

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
250-560	63	61546620	46	5	363,33

Mise en place de SA - TL, **uniquement à l'aide du positionneur FRIATOP** : voir tarif outillage page 311.

Autres diamètres de sortie, utiliser les manchons réduits réf : MR.

SA-UNI



Selle de dérivation électrosoudable. F - 1000

Avec dispositif de contrôle d'étanchéité. Pression admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz).
Pour tubes SDR11 à SDR26. Dérivation à souder sur d1 et perçage sur Ø da.

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
250-280	90	61655320	65	5	322,45
250-280	110	61655420	84	5	383,52
250-280	125	61655520	95	5	459,71
250-280	160	61655620	123	5	671,02
315-400	90	61655720	65	5	248,31
315-400	110	61655820	84	5	295,02

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
315-400	125	61655920	95	5	357,63
315-400	160	61656020	123	5	655,45
450-900	90	61656120	65	5	246,25
450-900	110	61656220	84	5	322,97
450-900	125	61656320	95	5	385,03
450-900	160	61656420	123	5	743,97

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
315-355	225	61722420	172	2	721,00 N
315-355	250	61722520	187	2	787,89 N
400-450	225	61722620	172	2	756,51 N
400-450	250	617227120	187	2	828,46 N
500-560	225	61722820	172	2	790,07 N

d	d1	Code	Ø da	Colis	€
500-560	250	61722920	187	2	909,70 N
710-900	225	61723020	172	2	833,69 N
710-900	250	61723120	187	2	1 003,33 N
1000-1200	225	61723220	172	2	871,24 N
1000-1200	250	61723320	187	2	1 105,58 N

Mise en place des selles SA-UNI, **uniquement à l'aide du positionneur UNITOP** : voir tarif outillage page 311.

Pour les selles SA-UNI avec dérivation d 90 à d 160 mm, utiliser le positionneur UNITOP 160.

Pour les selles SA-UNI avec dérivation d 225 et d 250 mm, utiliser le positionneur UNITOP 250.

Adaptateur pour tests de pression et scies cloches pour tube PEHD : voir tarif outillage page 311.

Prise de branchement pour conduites sous pression

DAA RED SNAP



Prise de branchement horizontale électrosoudable. F - 1002

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	45,62
40	25	61647320	3	30	45,62
40	32	61647420	3	30	45,62
50	20	61647520	3	28	47,67
50	25	61270220	3	28	47,67
50	32	61508020	3	28	47,67
63	20	61263120	3	20	60,60
63	25	61263320	3	20	52,37
63	32	61263220	3	20	52,37
63	40	61262320**	3	-	67,20
63	63	61633420	3	20	67,20
75	32	61648220	3	24	64,16
90	25	61648420	2	14	59,74
90	32	61263420	2	14	59,74
90	50	61263620*	2	-	73,37
90	63	61270120	2	14	73,37
110	25	61648820	2	14	64,96
110	32	61263720	2	14	64,96
110	50	61263820*	2	-	79,74
110	63	61262420	2	14	79,74

d	d1	Code	Repère	Colis	€
125	25	61649220	2	12	74,66
125	32	61264920	2	12	74,66
125	50	61263920*	2	-	87,96
125	63	61230920	2	12	87,96
140	32	61649520	2	12	105,30
140	50	61503720*	2	-	105,30
140	63	61649620	2	12	105,30
160	25	61649820	2	10	105,70
160	32	61264120	2	10	105,70
160	50	61264220*	2	-	115,98
160	63	61265020	2	10	115,98
180	25	61650220	1	10	122,03
180	32	61265120	1	10	123,65
180	50	61264420*	1	-	141,71
180	63	61265220	1	10	141,71
200	32	61265420	1	8	158,06
200	50	61264520*	1	-	158,06
200	63	61265920	1	8	158,06
225	32	61265720	1	8	181,63
225	50	61264620*	1	-	181,63
225	63	61265520	1	8	181,63

* Avec manchon réduit 63x50 - ** Avec manchon réduit 63x40.

Repère de la perforation adaptée sur la clé DAA.

Clé spéciale pour manœuvrer le perforateur de la DAA : voir ci-dessous.

Utilisation clé de manœuvre à cliquet à rallonge ci-dessous avec clé de manœuvre DAA : recommandée à partir du d 180 mm (61361500).

CLE-DAA RED SNAP



Clé de manœuvre. F - 1070

Pour DAA et OPERA.

Code	€
61324600	65,00

Clé de manœuvre à cliquet à rallonge à utiliser avec la clé de manœuvre DAA. recommandée à partir du d 180 mm.

Code	€
61361500	149,98 N

DAA-TL



Prise de branchement horizontale électrosoudable Top-Loading. F - 1002

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	325,05

Utilisable également pour tube d355 et d400 SDR17 uniquement.

CLE-DAA-TL



Clé de manœuvre. F - 1070

Pour DAA-TL.

Code	€
61325000	60,00

MOP



Kit de branchement OPERA. F - 1002

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulons.
Sur conduite de distribution sous pression.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Sens de fermeture à gauche. Carré de 30.

d	d1	Code	Repère	€
40	25	90000511	3	124,77
40	32	90000521	3	128,27
50	25	90000611	3	146,64
50	32	90000621	3	157,86
63	25	90004611	3	146,81
63	32	90004621	3	157,28
63	40	90004631	3	217,97
75*	25	90003611	3	174,87
75	32	90003621	3	172,93
75*	40	90003631	3	215,46
90	25	90005611	2	165,63
90	32	90005621	2	169,10
90	40	90005631	2	236,17
90*	50	90005641	2	251,21
110	25	90006611	2	168,77
110	32	90006621	2	173,89
110	40	90006631	2	221,12
110*	50	90006641	2	257,00
125	25	90007611	2	177,54

d	d1	Code	Repère	€
125	32	90007621	2	188,21
125	40	90007631	2	238,99
125*	50	90007641	2	270,69
140	25	90002611	2	220,63
140	32	90002621	2	234,58
140	40	90002631	2	265,02
140*	50	90002641	2	279,64
160	25	90008611	2	206,06
160	32	90008621	2	220,26
160	40	90008631	2	297,82
160*	50	90008641	2	317,83
180	25	90009611	1	239,11
180	32	90009621	1	244,80
180	40	90009631	1	298,90
180*	50	90009641	1	317,00
200	32	90001621	1	249,50
200*	50	90001641	1	355,63
225	25	90001711	1	328,73
225	32	90001721	1	314,51

Autres diamètres sur demande. * Avec réduction électrosoudable.
Autre sens de fermeture, nous consulter.

MOP KM



Kit de branchement OPERA avec robinet carré métallique de détection en acier électrozingué. F - 1002

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulons.
Sur conduite de distribution sous pression.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Sens de fermeture anti-horaire. Carré de 30.

d	d1	Code	Repère	€	
40	25	90000511KM	3	124,77	N
40	32	90000521KM	3	128,27	N
50	25	90000611KM	3	146,64	N
50	32	90000621KM	3	157,86	N
63	25	90004611KM	3	146,81	N
63	32	90004621KM	3	157,28	N
63	40	90004631KM	3	217,97	N
75	25	90003611KM	3	174,87	N
75	32	90003621KM	3	172,93	N
75	40	90003631KM	3	215,46	N
90	25	90005611KM	2	165,63	N
90	32	90005621KM	2	169,10	N
90	40	90005631KM	2	236,17	N
90	50	90005641KM	2	251,21	N
110	25	90006611KM	2	168,77	N
110	32	90006621KM	2	173,89	N
110	40	90006631KM	2	221,12	N

d	d1	Code	Repère	€	
110	50	90006641KM	2	257,00	N
125	25	90007611KM	2	177,54	N
125	32	90007621KM	2	188,21	N
125	40	90007631KM	2	238,99	N
125	50	90007641KM	2	270,69	N
140	25	90002611KM	2	220,63	N
140	32	90002621KM	2	234,58	N
140	50	90002641KM	2	279,64	N
160	25	90008611KM	2	206,06	N
160	32	90008621KM	2	220,26	N
160	40	90008631KM	2	297,82	N
160	50	90008641KM	1	317,83	N
180	25	90009611KM	1	239,11	N
180	32	90009621KM	1	244,80	N
180	40	90009631KM	1	298,90	N
180	50	90009641KM	1	317,00	N

Autres diamètres sur demande. * Avec réduction électrosoudable.
Fermeture sens horaire, 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 - 1002

Robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique.
PE 100 SDR 11. Pression de service admissible : 16 bar (eau).
Fermeture sens anti-horaire ou sens horaire. Carré de 30.



d	Code FAH	€
25	32025121	114,87
32	32032121	146,80
40	32040121	181,05
50	32050121	184,49
63	50063121	305,27
90	10090121	459,16
110	10110121	509,29
125	10125121	578,87
160	15160121	1 594,94
200	15200121	1 644,24

d	Code FSH	€
25	32025123	114,87
32	32032123	146,80
40	32040123	181,05
50	32050123	184,49
63	50063123	305,27
90	10090123	459,16
110	10110123	509,29
125	10125123	578,87
160	15160123	1 594,94

Pour les applications gaz, le robinet KHP est doté d'un carré de 50 x 50. Nous consulter.

KHP M

F - 1002

Robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique
avec carré métallique de détection en acier électrozingué.
PE 100 SDR 11. Pression de service admissible : 16 bar (eau).
Fermeture sens anti-horaire. Carré de 30.



d	Code	€	
25	32025124	114,87	N
32	32032124	146,80	N

d	Code	€	
40	32040124	181,05	N
50	32050124	184,49	N

Fermeture sens horaire, nous consulter.

FRIALOC

F - 1002

Vanne de sectionnement multitours à double opercule.
Fermeture sens horaire.
PE 100 SDR 11. Pression admissible 16 bar (eau). Carré de 30.

Diamètres 90 mm à 250 mm (FSH), nous consulter.



DAV RED SNAP



Vanne de branchement multitours F - 1002

Fermeture sens 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.
Vanne de branchement livré en kit avec un manchon droit MB/UB ou manchon réduit MR. Carré de 30x30.

d	d1	Code	€
50	25	61722620C30	323,19
50	32	61722720C30	324,80
63	25	61710020C30	334,62
63	32	61712820C30	339,53
63	40	61710120C30	339,69
63	50	61710220C30	340,88
63	63	61712920C30	342,74
75	25	61710320C30	349,89
75	32	61713020C30	354,90
90	25	61710420C30	362,34
90	32	61713120C30	364,74
90	40	61710520C30	366,19
90	50	61710620C30	367,35
90	63	61713220C30	367,84
110	25	61710720C30	394,23
110	32	61713320C30	398,48
110	40	61710820C30	400,33
110	50	61710920C30	401,10
110	63	61713420C30	401,59
125	25	61711020C30	423,60
125	32	61713520C30	428,05
125	40	61711120C30	428,58
125	50	61711220C30	430,66
125	63	61713620C30	445,23
140	25	61711320C30	426,77

d	d1	Code	€
140	32	61713720C30	430,97
140	40	61711420C30	444,75
140	50	61711520C30	449,02
140	63	61713820C30	463,77
160	25	61711620C30	475,18
160	32	61713920C30	479,19
160	40	61711720C30	496,25
160	50	61711820C30	499,22
160	63	61714020C30	499,72
180	25	61711920C30	511,32
180	32	61714120C30	516,25
180	40	61712020C30	533,06
180	50	61712120C30	536,18
180	63	61714220C30	536,67
200	25	61712220C30	515,18
200	32	61714320C30	523,01
200	40	61712320C30	541,77
200	50	61712420C30	544,86
200	63	61714420C30	545,76
225	25	61712520C30	531,65
225	32	61714520C30	536,73
225	40	61712620C30	558,64
225	50	61712720C30	561,84
225	63	61714620C30	562,97

Kit DAV RED SNAP fermeture sens horaire, nous consulter.

NB : Le kit est livré sans extension de manœuvre.

KBS



Extension de manœuvre pour robinet KHP et module OPERA. F - 1080
Carré de 30x30 ou de 50x50.

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000280	0,4 m	96,04
63-200	30	50000282	0,4 m	98,83

d	d1	Code	Long.	€
63-200	50	50000280	0,4 m	109,52

F - 1080

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000382	0,8 m	24,81

Tube allonge simple.



Pour percement après soudure, utiliser la clé DAA, voir page 235.

RAC



Robinet d'arrêt pour compteur DN 15. F - 4870

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	36,23
32	3/4"	RAC3234	16	43,14

d	G	Code coudé 90°	PN	€
25	3/4"	RACEQ2534	16	41,41
32	3/4"	RACEQ3234	16	48,32

RACM



Robinet d'arrêt pour compteur DN 15. F - 4870

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	29,34
1"	3/4"	RAC134	16	34,52

d	G	Code coudé 90°	PN	€
3/4"	3/4"	RACEQ3434	16	34,52
1"	3/4"	RACEQ134	16	34,52

Selles électrosoudables obturation/renforcement

VAM-RG



Selle électrosoudable avec bossage laiton. F - 1002

Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Rp sortie taraudée suivant la DIN 2999.

d	Rp	Code	Colis	€
63*	1 1/2	61274320	20	146,58
63*	M40x3	61404750	-	181,36
75	1 1/4	61521320	15	151,08
75	M40x3	61404850	-	184,82
90	1 1/2	61279820	16	184,14
90	M40x3	61404950	-	182,14
90	M55x3	61404951	-	188,08
110	1 1/2	61273220	12	168,90
110	M40x3	61405050	-	199,99
110	2	61273320	12	176,42
110	M55x3	61405051	-	228,26
125	M40x3	61405150	-	220,32

d	Rp	Code	Colis	€
125	2	61273520	12	190,10
125	M55x3	61405151	-	235,47
160	1 1/2	61272820	-	202,31
160	M40x3	61405250	-	238,09
160	2	61272920	8	202,31
160	M55x3	61405251	-	251,83
180	M40x3	61405350	-	250,75
180	M55x3	61405351	-	261,33
225	M40x3	61405550	-	311,03
225	2	61282720	5	228,24
225	M55x3	61405551	-	275,49

M40x3 = petit bossage.

M55x3 = gros bossage.

* Les selles de diamètre 63 mm ne sont compatibles qu'avec des tubes PEHD SDR11.

VAM-RG-TL



Selle électrosoudable Top-Loading avec bossage laiton. F - 1002

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Rp sortie taraudée suivant la DIN 2999.

d	Rp	Code	Colis	€
250-560	2	61547020	10	238,70
250-560	M40x3	61405850	-	268,28

d	Rp	Code	Colis	€
250-560	M55x3	61405851	-	285,02

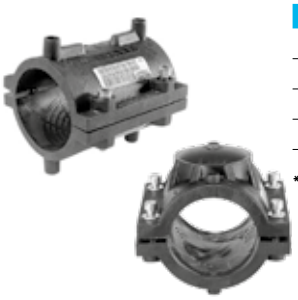
Pour les tubes au dessus de d315, vérifier si vous avez l'outil adapté pour le perçage.

Mise en place des VAM - RG - TL à l'aide de l'outil FRIATOP, voir tarif outillage page 327.

M40x3 = petit bossage.

M55x3 = gros bossage.

RS-RSV



Selle de renfort et d'obturation. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
63*	61251920	20	102,06
90	61516420	24	147,23
110	61516520	16	151,60
125	61516620	15	158,89

d	Code	Colis	€
160	61516820	10	185,14
180	61516920	6	249,23
200	61517020	5	262,37
225	61517120	5	279,86

* RS selle de renfort uniquement.

RS-TL



Selle d'obturation Top-Loading. F - 1000

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

d	Code	Colis	€
250-560	61539720	10	323,87

Selles de réparation électrosoudable top-loading.

Pour tubes d500 à d1200 de SDR11 à SDR17,6. Nous consulter.

Mise en place de la RS-TL à l'aide de l'outillage FRIATOP. Nous consulter.

Raccords de transition électrosoudables

UAN



Adaptateur PE 100 / Laiton mâle. F - 1010

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 5 bar) / laiton fileté pas du gaz conique suivant ISO 7.1

d	Rp	Code	€
20	1/2	61660450	11,15
25	3/4	61660550	13,95
32	1	61615250	20,00
40	1	61616050	26,89 N
40	1 1/4	61615350	28,97
50	1 1/2	61615450	33,43

d	Rp	Code	€
63	1 1/2	61661050	41,66
63	2	61615550	43,61
75	2 1/2	61661250	78,71
90	3	61661350	101,72
110	4	61661450	152,59
125	4	61666450	169,54

EMBOUT



Embout renforcé allongé PE / Laiton à écrou tournant. F - 1010

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

d	Rp	Code	€
25*	3/4	70058923	29,78
25*	1	70058924	34,66
32	1	70059023	45,49

d	Rp	Code	€
50	2	70059223	83,13
63	2	70059323	113,05

(*) PE 100 SDR 9.

UAM-ET



Adaptateur compact PE 100 / laiton à écrou tournant. F - 1010

PE 100 SDR 11 (eau16 bar). Ecrou tournant taraudé pas du gaz cylindrique.

d	Rp	Code	€
25	3/4	1010025020	42,15
25	1	1010025025	41,25
32	1	1010032025	44,32
32	1 1/4	1010032032	61,14
40	1 1/4	1010040032	54,99

d	Rp	Code	€
40	1 1/2	1010040040	52,30
50	1 1/2	1010050040	69,95
50	2	1010050050	69,74
63	1 1/2	1010063040	68,61
63	2	1010063050	89,96

L'adaptateur, à bout lisse PE, se monte avec un manchon, un coude, un té ou une réduction PE électrosoudable.

Les raccords de transition UAM-ET permettent de réaliser de multiples combinaisons de transition avec la gamme de raccords électrosoudables FRIALEN.

MUMET



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur PE100 à écrou tournant et d'un manchon électrosoudable. F - 1000

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

d	Rp	Code	€
25	3/4	61258923	49,64
25	1	61258924	45,76
32	1	61259023	49,55
32	1 1/4	61259024	67,94

d	Rp	Code	€
40	1 1/2	61259123	57,66
50	2	61259223	78,25
63	2	61259323	84,05

Raccords de transition électrosoudables

USTN



Manchon d'adaptation PE / Acier mâle. F - 1000

Insert acier fileté conique pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 5 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61258020	20	85,53
40	1 1/4	61258220	20	101,98

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61258420	15	113,50
63	2	61258620	10	134,87

USTM



Manchon d'adaptation PE / Acier femelle. F - 1000

Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.

Pression de service admissible : 5 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61257020	20	92,94
40	1 1/4	61257220	20	108,15

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61257420	15	116,60
63	2	61257620	10	138,57

USTR



Raccord de transition PE femelle électrosoudable / Acier mâle. F - 1000

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

d	DN	Code	Colis	€
32	25	61278020	15	105,13
40	32	61278120	10	116,12
50	40	61278220	8	123,96
63	50	61278320	6	144,36
90	80	61278420	1	433,08
110	100	61278520	1	528,79

d	DN	Code	Colis	€
125	100	61278620	1	610,39
160	150	61278720	1	776,71
180	150	61503020	1	1 134,46
200	200	61279520	1	1 134,46
225	200	61237020	1	1 200,38

d = tube PE. DN = tube acier.

NB : souder la manchette acier à l'arc avant de souder le côté PE.

USTRS



Raccord de transition monobloc PE mâle / Acier mâle. F - 1010

PE 100 SDR 11 (gaz 10 bar).

DE	DN	Code	Colis	€
20	15	61663220	21	29,23
25	20	61663320	21	29,23
32	25	61663420	18	32,31
40	32	61663520	12	37,64
50	40	61663620	8	42,76
63	50	61663720	6	56,44
75	65	61663820	2	100,55
90	80	61663920	2	108,09
110	100	61664020	2	159,31

DE	DN	Code	Colis	€
125	100	61664120	2	166,61
140	125	61664220	1	258,79
160	150	61664320	1	400,35
180	150	61664420	1	404,16
200	200	61664520	1	604,17
225	200	61664620	1	613,02
250	250	61664720	1	1 149,92
280	250	61664820	1	1 222,54
315	300	61664920	1	1 799,85

d = tube PE. DN = tube acier.

NB : souder la manchette acier à l'arc avant de souder le côté PE.

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Raccords de transition électrosoudables

MUN



Manchon d'adaptation PE / Laiton mâle. F - 1000
Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
20	1/2	61271020*	20	64,32
25	3/4	61271120*	20	74,42
32	1	61271220	20	71,00
32	1 1/4	61270920	20	79,46
32	1 1/2	61269820	15	86,30
40	1	61272120	20	87,93
40	1 1/4	61271320	20	84,60
40	1 1/2	61271820	20	99,33

d	Rp	Code	Colis	€
40	2	61272520	20	133,53
50	1	61271920	15	109,10
50	1 1/4	61271620	15	99,33
50	1 1/2	61271420	15	94,45
50	2	61270620	15	109,10
63	1 1/4	61272220	10	135,16
63	1 1/2	61271720	10	128,64
63	2	61271520	10	134,30

(*) Kit transition PE/laiton + manchon E/S.

MUM



Manchon d'adaptation PE / Bronze femelle. F - 1000
Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61259520	20	98,01
40	1 1/4	61259620	20	118,29
50	1 1/2	61269220	15	131,81

d	Rp	Code	Colis	€
63	1 1/2	61270820	10	175,75
63	2	61269320	10	200,92

WUN 45°



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur PE 100 à embout fileté et d'un coude électrosoudable à 45°. F - 1000
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61214520	20	88,40
40	1 1/4	61214920	15	96,97
40	1 1/2	61213920	15	107,93

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61214420	10	117,31
63	1 1/2	61214720	10	156,41
63	2	61214620	10	151,32

WUN 90°



Coude d'adaptation à 90° PE / Laiton mâle. F - 1000
Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61212020	20	84,14
32	1 1/2	61214020	20	100,33
40	1	61212720	15	105,18
40	1 1/4	61212220	15	100,33
40	1 1/2	61212120	15	111,66

d	Rp	Code	Colis	€
50	1	61211920	10	119,75
50	1 1/4	61212320	10	111,66
50	1 1/2	61212420	10	111,66
63	1 1/2	61212520	10	144,01
63	2	61212620	10	144,01

WUMET 90°



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur à écrou prisonnier et d'un coude à 90°. F - 1000
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	€
25	3/4	61210823	58,59
25	1	61210824	56,34
32	1	61211023	70,08
32	1 1/4	61211024	81,27

d	Rp	Code	€
40	1 1/2	61211223	87,87
50	2	61211423	97,76
63	2	61211523	104,67

CBAF

Collet-bride anti-fluage. F - 1010

PE100 SDR11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN10/GN16 jusqu'au d180 DN150).
Livré avec boulonnerie en GEOMET 500 (A x boulons diamètres B).



d	DN	DNjoint	Code	A	B	€
32	25	25	70203251	4	M12	69,71
40	32/40	32	70204051	4	M16	75,07
50	40/50	40	70205051	4	M16	76,57
63	50/60/65	50	70206351	4	M16	65,22
75	60/65/80	65	70207551	8	M16	97,13
90	80	80	70209051	8	M16	103,79
110	100	100	70211051	8	M16	114,74
125	100	100	70212551	8	M16	118,08

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214051	8	M16	206,55
160	150*	70216051	8	M20	254,75
180	150*	70218051	8	M20	348,04
200	200*	70220051	8	M20	424,74
225	200*	70222551	8	M20	453,72
250	250*	70225051	12	M20	615,52
280	250*	70228051	12	M20	778,04
315	300*	70231551	12	M20	802,20
355	350*	70235551	16	M20	1 442,59

Joint, voir pages 347.

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 235.

CBAF INOX

Collet-bride anti-fluage. F - 1010

PE100 SDR11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN10/GN16 jusqu'au d180 DN150).
Livré avec boulonnerie INOX A2/A4 (A x boulons diamètres B).



Boulonnerie Inox

d	DN	DNjoint	Code	A	B	€
40	32/40	32	70204053	4	M16	86,33
50	40/50	40	70205053	4	M16	88,05
63	50/60/65	50	70206353	4	M16	78,26
75	60/65/80	65	70207553	8	M16	118,32
90	80	80	70209053	8	M16	119,35
110	100	100	70211053	8	M16	131,96
125	100	100	70212553	8	M16	135,79

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214053	8	M16	237,54
160	150*	70216053	8	M20	292,95
180	150*	70218053	8	M20	375,32
200	200*	70220053	8	M20	515,19
225	200*	70222553	8	M20	521,77
250	250*	70225053	12	M20	707,85
280	250*	70228053	12	M20	975,04
315	300*	70231553	12	M20	1 058,16
355	350*	70235553	16	M20	1 658,98

Joint, voir pages 347.

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 235.

E SDR11



Collet lisse. F - 1010

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar).

d	Code	€
20	61252050	5,28
25	61252150	5,28
32	61252250	6,78
40	61252350	8,46
50	61252450	8,73
63	61252550	11,22
75	61252650	14,06
90	61252750	17,56
110	61252850	17,56
125	61252950	23,66
140	61253050	29,29
160	61253150	33,51

d	Code	€
180	61253250	51,08
200	61253350	59,82
225	61253450	72,43
250	61253550	101,06
280	61253650	189,74
315	61253751	223,48
355	61253851	466,51
400	61253950	823,34
450	61254050	1 078,46
500	61254150	1 285,87
560	61254250	1 821,34
630	61254350	1 982,60

Autres diamètres sur demande.

Autres brides, joints plats et boulonnerie, voir accessoires pages 328 à 333.

Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 235.

E SDR17



Collet lisse. F - 1010

PE 100 SDR 17 (eau 10 bar).

d	Code	€
50	470504517	6,86 N
63	470604517	7,56 N
75	470704517	9,96 N
90	470904517	11,71 N
110	471104517	14,61 N
125	471204517	16,67 N
140	471404517	23,97 N
160	471604517	27,24 N
180	471804517	43,56 N
200	472004517	47,54 N

d	Code	€
225	472204517	55,09 N
250	472504517	70,91 N
280	472804517	117,79 N
315	473104517	153,35 N
355	473504517	265,91 N
400	474004517	433,65 N
450	474504517	647,60 N
500	475004517	746,68 N
560	475604517	806,17 N
630	476304517	1 027,34 N

Autres diamètres sur demande.

Autres brides, joints plats et boulonnerie, voir accessoires pages 328 à 333.

Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 235.

ODT



Bride FIP 3+. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 5000
Pour collets à souder bout à bout QBM + QBE et QBF + collets PE longs gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	ODT020	10/16	16	13,61 N
25	20	ODT025	10/16	16	15,22 N
32	25	ODT032	10/16	16	19,06 N
40	32	ODT040	10/16	16	23,13 N
50	40	ODT050	10/16	16	27,72 N
63	50	ODT063	10/16	16	34,80 N
75	65	ODT075	10/16	16	38,86 N
90	80	ODT090	10/16	16	46,74 N
110	100	ODT110	10/16	16	57,52 N

d	DN	Code	GN	PN	€
125	100	ODT125	10/16	16	57,52 N
140	125	ODT140	10/16	16	80,54 N
160	150	ODT160	10/16	16	99,38 N
180	150	ODT180	10/16	16	99,38 N
200	200	ODT200	10	16	143,93 N
225	200	ODT225	10	16	143,93 N
250	250	ODT250	10	16	182,43 N
280	250	ODT280	10	16	197,43 N
315	300	ODT315	10	16	275,72 N

ODP



Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 5000
Pour collets à souder bout à bout QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10 du DN350 au DN600.
Perçage GN16 du DN200 au DN600

d	DN	Code	GN	PN	€
200	200	**ODP200GN16**	**16**	**16**	**241,08**
225	200	**ODP225GN16**	**16**	**16**	**241,08**
250	250	**ODP250GN16**	**16**	**16**	**232,11**
280	250	**ODP280GN16**	**16**	**16**	**251,20**
315	300	**ODP315GN16**	**16**	**16**	**387,66**
355	350	ODP355	10	16	485,04
355	350	**ODP355GN16**	**16**	**16**	**690,42**
400	400	ODP400	10	16	551,71

d	DN	Code	GN	PN	€
400	400	**ODP400GN16**	**16**	**16**	**816,93**
450	500	ODP450	10	10	684,74
500	500	ODP500	10	10	684,74
500*	500	**ODP500GN16**	**16**	**16**	**872,98**
560	600	ODP560	10	10	1 035,75
630	600	ODP630	10	10	1 116,58

* Bride âme métal revêtue Epoxy.

Autres dimensions, nous consulter.
GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

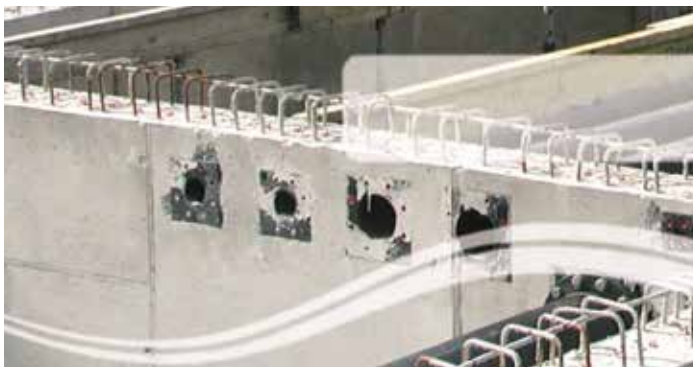
Serrage au couple des brides, voir pages 328 à 329.

20 106



Traversée de paroi à brides. d32 à d1000.
Joint central en EPDM, brides suivant EN 1092 PN 10, inserts en acier zingué.
Pour parois d'épaisseur L en mm (brides affleurantes).

F - 844



Inserts inox : Nous consulter.

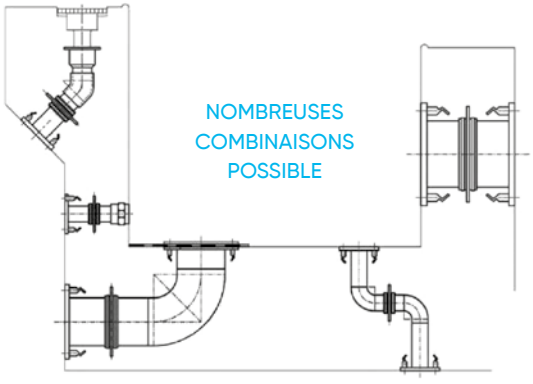
Autres types de traversées : Nous consulter.

Différentes solutions sont à votre disposition pour réaliser vos traversées de paroi (nous consulter).
Celles-ci sont conçues pour être incorporées dans les ouvrages béton dès la coulée afin de préparer le passage des conduites de façon simple et sûre afin de garantir l'ancrage , la résistance à la traction et l'étanchéité du montage.

BOUTS LONGS À SOUDER	UNE FACE BRIDE ET UN BOUT LONG À SOUDER
d 90 à d 1200	d 32 à d 1000
	

Disponible également en PVC.

Prix sur demande, nous consulter.



FIXBLOC



BUTÉE ÉLECTROSOUDABLE EN PE 100

- Les Fixbloc sont des butées qui se soudent sur les tubes PE pour retenir les mouvements axiaux de ces derniers.
- La large zone de soudage proposée permet de résister à une force maximale de 4000 daN.
- Les butées Fixbloc se montent avec une sangle ou avec l'outillage Fixbloc - FWFB.





Création de points fixes pour buter des raccords



Buter les éléments de lests d'un tube ou ancrer un tube dans un mur

FIXBLOC

Butée électrosoudable en PE 100 pour tube PE d160 à d1600. SDR 11 à SDR 33. F - 1000



d	Code	€
160-1600	FIXBLOC	123,90



FRIAFIT

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

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces



FRAFIT® la garantie d'un réseau sans fuite

La gamme de raccords FRIAFIT® dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux d'assainissement gravitaires homogènes, en polyéthylène.
La technologie d'électrosoudage FRIAFIT® a été conçue pour permettre une collecte des eaux usées fiable et durable.

- Absence de joint : empêche l'infiltration des racines.
- Absence de corrosion même en présence d'H2S.
- Déboîtement impossible et convient aux mouvements de terrain grâce aux zones de soudure extra larges supérieures à la norme pour une plus grande résistance mécanique.
- Spires affleurantes pour un meilleur transfert de l'énergie de soudage.
- Facilite la connexion avec des conduites d'évacuation en grès, PVC et tout tube PEHD transportant des eaux usées et eaux vannes à l'aide des différents raccords et selles de transition.
- Conforme à la norme EN ISO 9001 : 2008.

FRIAFIT® permet de répondre aux exigences techniques attendues par les collectivités pour la construction de collecteurs d'eaux usées, en gravitaire ou en relevage. Le soudage des tubes et des raccords avec le système FRIAFIT® élimine l'espace annulaire que l'on rencontre tous les 6 mètres dans les systèmes à emboîtement susceptible de provoquer des différences de niveau préjudiciables à la qualité de l'écoulement et de l'hydrocurage.

Connexion facilitée pour le transport des eaux usées

Le réseau FRIAFIT® peut être équipé de regards de visite raccordés aux systèmes de tubes et de raccords FRIAFIT® par électrosoudage ou aux ouvrages en béton connectés à l'aide de manchons, conçus pour absorber les tassements différentiels entre l'ouvrage et la canalisation.

SDR	33	26	21	17
SN	2	4	8	16

Dimensions et pression nominale

- Raccords électrosoudables d 110 à 630 mm pour tubes SDR 33 à SDR 17 et d 710 à 1200 mm pour tubes SDR17 à SDR26.
- Colliers électrosoudables d 200 à 900 mm.
- Raccords et colliers de transition pour grès ou PVC DN 150.
- Inserts et manchons pour regard d 110 à 630 mm.
- 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 : **4 ans** à dater de leur fabrication, dans leur emballage d'origine, à l'abri de la chaleur (45°C max), du soleil et des intempéries.

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

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

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

AM



Manchon d'écoulement. F-2030

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

DE	Code	Colis	€
110	68000120		27,92
125	68001320		33,76
160	68000220		48,59
180	68000320		77,61
200	68000420		104,78
225	68000520		116,13
250	68000620		198,24

DE	Code	Colis	€
280	68000720		291,90
315	68000820		255,94
355	68000920		386,18
400	68001020		541,76
450	68001120		785,24
500	68001220		1 046,43

Raccords bifils du DE500 au DE630.

Préchauffage du DE560 au DE630.

AEM



Manchon d'emboîtement pour regard d'assainissement. F-2030

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

DE	Code	Colis	€
110	68020120		331,29
160	68020220		373,04
180	68020320		382,36
200	68020420		401,13
225	68020520		425,18
250	68020620		437,13
280	68020720		439,42

DE	Code	Colis	€
315	68020820		492,53
355	68020920		643,34
400	68021020		694,85
450	68021120		713,25
500	68021420		1 004,66
560	68021220		1 311,40
630	68021320		1 506,05

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Préchauffage du d560 à d630

ASF



Insert pour des regards en béton. L = 135 mm. F-2030

Pour réseau gravitaire (0,5 bar).

DE	Code	Colis	€
110	68040120		505,71
160	68040220		512,08
180	68040320		562,10
200	68040420		566,58
225-250	68040520		568,69
280	68040720		642,86
315	68040820		669,17

DE	Code	Colis	€
355	68040920		786,59
400	68041020		897,80
450	68041120		965,28
500	68041420		1 257,34
560	68041220		1 355,66
630	68041320		1 441,24

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

ASFL



Insert pour des regards maçonnés. L = 250 mm. F-2030
Pour réseau gravitaire 0,5 bar.

DE	Code	Colis	€
225-250	68050520		786,59
280	68050720		891,28
315	68050820		987,66
355	68050920		1 096,05

DE	Code	Colis	€
450	68051120		1 515,03
560	68051220		1 566,81
630	68051320		1 708,61

ASA VL



Selle de dérivation électrosoudable top-loading SDR17. F-2030
Pour réseau gravitaire 2,5 bar max. Pour tubes SDR11 à SDR33.

d	d1	Code	Colis	€
200	160	68261820		738,30
225	160	68264520		N/C
250/280	160	68261420		825,53
315	160	68264920		N/C
355	160	68262020		895,59

d	d1	Code	Colis	€
400	160	68262120		906,84
450	160	68265620		915,59
560*	160	68265920		N/C
630*	160	68266720		N/C
710*	160	68266420		N/C

Mise en œuvre avec outillage d'installation sous vide FRIALOAD : Nous consulter.

Livré avec tapis d'étanchéité.

*Q1/2026

ASA VL KG



Selle de dérivation électrosoudable top-loading avec transition PVC/PP intégrée à emboitement. F-2030
Pour réseau gravitaire (0,5 bar). Pour tubes SDR11 à SDR33.

d	d1	Code	Colis	€
225	160	68264620		462,34
250/280	160	68262520		1 073,40
315	160	68265220		1 117,65
355	160	68262720		1 136,60

d	d1	Code	Colis	€
450	160	68265720		1 162,85
560 (*)	160	68266620		N/C
630 (*)	160	68266820		N/C
710 (*)	160	68266520		N/C

Livré avec tapis d'étanchéité.

Mise en œuvre avec outillage d'installation sous vide FRIALOAD : Nous consulter.

*Q1/2026

ASA VL



Selle de dérivation électrosoudable top-loading avec transition PVC/PP intégrée à emboitement. F-2030
Pour réseau gravitaire 2,5 bar max. Pour tubes SDR11 à SDR33.

d	d1	Code	Colis	€
315-355-400	225	68264020		1 257,85
450-500	225	68264120		1 809,82

d	d1	Code	Colis	€
560	225	68264220		2 497,47
630-710	225	68264320		3 170,59

Mise en œuvre avec outillage d'installation sous vide FRIALOAD : Nous consulter.

ASA UNI



Selle de dérivation électrosoudable top-loading SDR17. F-2030
Pour réseau gravitaire 2,5 bar max. Pour tubes SDR11 à SDR26.

d	d1	Code	Colis	€
630-900	160	68263920		602,67

Mise en place de ASA-UNI, uniquement à l'aide de l'outillage UNITOP et de l'adaptateur réf. 61383900.

Système de raccords électrosoudables FRIAFIT®
Pour des réseaux d'assainissement durables et efficaces

ABM



Coude. F-2030

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

d	a	Code	Colis	€
160	15°	68110020		162,81
160	30°	68110120		165,70

d	a	Code	Colis	€
160	45°	68110220		165,10

ABMS



Coude. F-2030

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

d	a	Code	Colis	€
160	15°	68110320		141,98
160	30°	68110420		140,47

d	a	Code	Colis	€
160	45°	68110520		140,46

AMKG



Manchon de transition électrosoudable PE / emboîtement à joint pour PVC-PP. F-2030

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

d	Code	Colis	€
160/150	68263020		199,99

d	Code	Colis	€
225/200	68263120		692,15

UKG



Manchon de transition emboîtement PE / PVC - PP. F-2030

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

d	Code	Colis	€
160/150	68261720		308,08

USTZ



Manchon de transition emboîtement PE / Grès. F-2030

Mâle - Femelle. PE100 (eau 0,5 bar).

d	Code	Colis	€
160/150	68262320		383,44



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



Raccords universels verrouillés large tolérance FRIASAFE



Solutions de manchons de réparation en acier Inoxydable FRIAFLEX + FRIACLAMP



Raccords et adaptateurs standards et larges tolérances



Raccords à compression MAGNUM 3G



Raccords universels de réparation et de transition - PHILMAC UTC





RACCORDS UNIVERSELS

VERROUILLÉS LARGE TOLÉRANCE

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

Raccords universels verrouillés large tolérance
FRIASAFE

A F FD FC PVC PE-HD/PEX



Le raccord de jonction large tolérance universel FRIASAFE est un raccord en acier inoxydable conçu pour raccorder différents types de canalisation facilement et sans contrainte.

Le raccord FRIASAFE est un raccord verrouillé qui offre grâce à sa large plage de tolérance (jusqu'à 38 mm), une très grande flexibilité de raccordement pour des réseaux neufs ou bien pour des travaux de réhabilitation face à de très nombreux réseaux de canalisations hétérogènes.

La manchette intégrale EPDM permet d'assurer une étanchéité et hygiène totales sur les différents types de matérieux de tube jusqu'à 16 bar (raccords livrés avec caps de protection). Les raccords FRIASAFE autorisent également une déviation angulaire de 3° par côté.
Le système de FLEX GRIP permet un efficacité maximale avec un impact minimum sur le tube.

Les raccords disposent d'un mécanisme de serrage à centrage automatique qui associé avec le kit d'installation offrent une mise en œuvre facile, rapide et sûre.

Caractéristiques techniques

- Boîtier et collier de serrage en Inox 316 L.
- Compatible avec différents types de tubes du DN40 au DN200 .
- Pression maximale jusqu'à **16** bar.
- Manchette intégrale en EPDM.
- Pistons radiaux coniques en POM.
- Température de service manchette EPDM : -20°C/+40°C.
- Déviation angulaire admissible jusqu'à 3° par côté.
- Insert Inox nécessaire pour les tubes PE-HD/PEX et PVC avec une épaisseur de paroi inférieure à SDR 17,6.
- Mécanisme de serrage à auto-centrage automatique.
- Faible couple de serrage requis.
- Tolérance de diamètre en fonction des dimensions jusqu'à 38 mm max.
- Raccord équipé de caps de protection pour éviter toute contamination du raccord.



La gamme FRIASAFE est donc une solution performante qui, grâce à une technologie d'avant-garde et à un design révolutionnaire, répond à tous les besoins. Un design qui réunit tous les éléments nécessaires pour relever les défis actuels des réseaux d'eau de manière efficace et efficiente.

Avec un maniement très simple et un temps de montage minimal, développé et produit en Europe.

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

A : acier
AI : acier inoxydale
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle composite renforcé fibre de verre
PRV : composite renforcé Fibre de verre

B : béton
FC : fibro-ciment
PE-HD/PEX : polyéthylène haute densité

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Raccords universels verrouillés large tolérance
FRIASAFE

FRIASAFE

F - 4812



DN	d min	d max	Code EPDM	PN	L	Colis	€	
40	40,0	64,0	772101	16	200	10	319,01	N
50	46,0	72,0	772102	16	200	10	328,20	N
65	63,0	90,0	772103	16	200	10	383,36	N
80	78,0	105,0	772105	16	200	10	440,18	N
100	104,0	132,0	772107	16	240	4	517,84	N
125	130,0	161,0	772109	16	240	4	709,81	N
150	158,0	192,0	772111	16	240	2	883,87	N
200	218,0	256,0	772115	16	240	2	1 339,41	N

ACCESSOIRES FRIASAFE



Outillage pour la mise en œuvre des manchons FRIASAFE.

F - 4812

DN	Désignation	Code	€	
40 - 200	FRIASAFE coffret kit installation complet avec accessoires	770800	1 360,71	N



Outillage pour la mise en œuvre des manchons FRIASAFE.

F - 4812

DN	Désignation	Code	€	
40 - 80	FRIASAFE tige tangentielle à l'unité pour DN 40-80	770810	166,96	N
100 - 200	FRIASAFE tige tangentielle à l'unité pour DN 100-200	770812	212,50	N



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



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
- GRIP : d 21,3 à 711,2 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **64** bar selon le diamètre.
- Température - 20 à + 180 °C en fonction du joint d'étanchéité.
- Joint : EPDM/NBR/FPM/FKM.

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/FKM.

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Le raccord de jonction
métallique universel





Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Du d 26,9 à d 4064 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **67** bar suivant spécifications et diamètres.
- Température -30°C à +180°C.
- Joints EPDM, NBR, H-NBR, FPM/FKM.
- Tolérance angulaire jusqu'à 5°.
- Option protection incendie possible.

Depuis plus de 50 ans Straub® est le leader mondial des solutions de raccordement pour tous types de tube.

Ces performances reposent sur la déclinaison de deux concepts :

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

En adaptant ces technologies, les raccords Straub® apportent :

- Une solution universelle pour raccorder tous types de tubes en acier, acier inoxydable, cuivre, fonte grise, fonte ductile, fibro-ciment, béton, plastiques et PRV.
- Un montage simple et rapide.
- Une étanchéité totale en pression comme en dépression.
- Un encombrement et un poids réduits.
- Une jonction verrouillée sur les aciers, cuivres, plastiques et PRV.
- Une absorption des vibrations, coups de bélier et bruits.
- Une tolérance angulaire et axiale.
- Une compatibilité chimique étendue, seule la manchette étant en contact avec le fluide.



Effet progressif d'étanchéité



Effet progressif d'ancrage





Verrouillé (reprise des charges axiales)
Exemple : Straub® GRIP





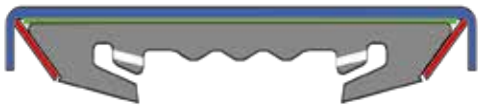
Libre (compensation des mouvements axiaux)
Exemple : Straub® FLEX / OPEN FLEX

Le raccord de jonction verrouillé pour tubes métalliques
STRAUB® GRIP

A | AI | CU | F | FD



Les raccords Grip permettent le raccordement autobuté durable des tuyaux métalliques dans toutes les conditions de service.



À l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité, seulement 15 mm d'épaisseur en plus pour moins de 141 mm de longueur.



Grip se décline avec une protection incendie (Fire-Fence) :

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 21,3 à d 711,2 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **64** 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).
- Raccord livré avec feuillard en acier inoxydable**

* 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.

** Après épuisement des stocks en cours.

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

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

A : acier	PVC : polychlorure de vinyle	FC : fibro-ciment
AI : acier inoxydable	PRV : composite renforcé fibre de verre	CU : cuivre
F : fonte	B : béton	PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)
FD : fonte ductile		

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 verrouillé pour tubes métalliques
STRAUB® GRIP

GRIP



Jonction autobutée pour tubes métalliques.
Joint EPDM, NBR ou FPM/FKM.

F - 4821

d	d min	d max	PS	Colis	Code EPDM	€		Code NBR	€		Code FPM/FKM	€	
21,3	21,0	21,6	36,0	10	GRIP213EW5	96,28	N	GRIP213NW5	96,28	N	GRIP213FW5FAI	287,49	N
25,0	24,5	25,5	64,0	10	GRIP25EW5	96,28	N	GRIP25NW5	96,28	N	GRIP25FW5FAI	287,49	N
26,9	26,4	27,4	58,0	10	GRIP269EW5	98,59		GRIP269NW5	98,59		GRIP269FW5FAI	293,76	
28,0	27,5	28,5	50,0	10	GRIP28EW5	99,73	N	GRIP28NW5	99,73	N	GRIP28FW5FAI	293,76	
30,0	29,5	30,5	42,0	10	GRIP30EW5	102,03	N	GRIP30NW5	102,03	N	GRIP30FW5FAI	297,73	N
33,7	33,2	34,2	39,0	10	GRIP337EW5	106,24		GRIP337NW5	104,37		GRIP337FW5FAI	297,73	
35,0	34,5	35,5	37,0	10	GRIP35EW5	111,32	N	GRIP35NW5	111,32	N	GRIP35FW5FAI	297,73	N
38,0	37,5	38,5	36,0	10	GRIP38EW5	120,63	N	GRIP38NW5	120,63	N	GRIP38FW5FAI	297,73	N
40,0	39,5	40,5	35,0	10	GRIP40EW5	122,93	N	GRIP40NW5	122,93	N	GRIP40FW5FAI	297,73	N
42,4	41,9	42,9	33,0	10	GRIP424EW5	124,02		GRIP424NW5	124,02		GRIP424FW5FAI	300,98	
44,5	44,0	45,0	30,0	10	GRIP445EW5	128,63	N	GRIP445NW5	128,63	N	GRIP445FW5FAI	300,98	N
48,3	47,8	48,8	28,0	10	GRIP483EW5	130,06		GRIP483NW5	130,06		GRIP483FW5FAI	304,96	
54,0	53,5	54,5	24,0	10	GRIP54EW5	146,09	N	GRIP54NW5	146,09	N	GRIP54FW5FAI	304,96	N
57,0	56,4	57,6	23,0	10	GRIP57EW5	150,64	N	GRIP57NW5	150,64	N	GRIP57FW5FAI	310,81	N
60,3	59,7	60,9	23,0	10	GRIP603EW5	152,34		GRIP603NW5	152,34		GRIP603FW5FAI	304,96	
63,0	62,4	63,6	23,0	10	GRIP63EW5	168,20	N	GRIP63NW5	168,20	N	GRIP63FW5FAI	351,11	N
66,6	64,9	67,3	22,0	10	GRIP666EW5	184,14	N	GRIP666NW5	184,14		GRIP666FW5FAI	391,85	N
70,0	68,9	70,7	22,0	10	GRIP70EW5	186,36	N	GRIP70NW5	186,36	N	GRIP70FW5FAI	398,10	N
73,0	72,3	73,7	21,0	10	GRIP73EW5	190,92	N	GRIP73NW5	190,92	N	GRIP73FW5FAI	398,10	N
76,1	75,3	76,9	35,0	10	GRIP761EW5	198,50		GRIP761NW5	152,34		GRIP761FW5FAI	407,81	
79,5	78,7	80,3	32,0	10	GRIP795EW5	200,85	N	GRIP795NW5	200,85	N	GRIP795FW5FAI	417,33	N
84,0	83,2	84,8	29,0	10	GRIP84EW5	207,65	N	GRIP84NW5	207,66	N	GRIP84FW5FAI	417,33	N
88,9	88,0	89,8	26,0	10	GRIP889EW5	213,97		GRIP889NW5	213,97		GRIP889FW5FAI	418,44	
100,6	99,6	101,6	23,0	10	GRIP1006EW5	220,76	N	GRIP1006NW5	220,76	N	GRIP1006FW5FAI	421,21	N
101,6	100,6	102,6	23,0	10	GRIP1016EW5	223,02	N	GRIP1016NW5	223,02	N	GRIP1016FW5FAI	421,21	N
104,0	103,0	105,0	23,0	10	GRIP104EW5	223,02	N	GRIP104NW5	223,02		GRIP104FW5FAI	424,23	N
104,8	103,8	105,8	23,0	10	GRIP1048EW5	223,02	N	GRIP1048NW5	223,02	N	GRIP1048FW5FAI	424,23	N
108,0	106,9	109,1	22,0	10	GRIP108EW5	229,85	N	GRIP108NW5	229,85	N	GRIP108FW5FAI	424,23	N
114,3	113,2	115,4	22,0	10	GRIP1143EW5	236,78		GRIP1143NW5	236,78		GRIP1143FW5FAI	430,31	
118,0	116,9	119,1	22,0	10	GRIP118EW5	241,31		GRIP118NW5	241,31	N	GRIP118FW5FAI	432,77	N
125,0	123,7	126,3	21,0	4	GRIP125EW5	334,63	N	GRIP125NW5	334,63	N	GRIP125FW5FAI	463,37	N
127,0	125,7	128,3	21,0	4	GRIP127EW5	336,89	N	GRIP127NW5	336,89	N	GRIP127FW5FAI	475,41	N
129,0	127,7	130,3	21,0	4	GRIP129EW5	339,23		GRIP129NW5	339,23	N	GRIP129FW5FAI	493,45	N
130,2	128,9	131,5	21,0	4	GRIP1302EW5	339,23	N	GRIP1302NW5	339,23	N	GRIP1302FW5FAI	508,47	N
133,0	131,7	134,3	21,0	4	GRIP133EW5	341,46	N	GRIP133NW5	341,46	N	GRIP133FW5FAI	541,57	N
139,7	138,3	141,1	20,0	4	GRIP1397EW5	351,36		GRIP1397NW5	351,36		GRIP1397FW5FAI	631,55	
141,3	139,9	142,7	20,0	4	GRIP1413EW5	354,88	N	GRIP1413NW5	354,88	N	GRIP1413FW5FAI	647,36	N
154,0	152,5	155,5	18,0	4	GRIP154EW5	364,03	N	GRIP154NW5	364,02	N	GRIP154FW5FAI	783,10	N
159,0	157,4	160,6	18,0	4	GRIP159EW5	368,62	N	GRIP159NW5	368,62	N	GRIP159FW5FAI	836,73	N
165,0	163,4	166,6	16,0	4	GRIP165EW5	375,49	N	GRIP165NW5	375,49	N	GRIP165FW5FAI	896,79	N
168,3	166,6	170,0	16,0	4	GRIP1683EW5	380,22		GRIP1683NW5	380,22		GRIP1683FW5FAI	931,11	
219,1	216,9	221,3	16,0	2	GRIP2191EW5	745,94	N	GRIP2191NW5	745,94	N	GRIP2191FW5FAI	1 230,75	N
273,0	270,5	275,5	7,0	1	GRIP273EW5	1 136,51	N	GRIP273NW5	1 136,52	N	GRIP273FW5FAI	1 590,79	N
323,9	320,5	327,0	5,0	1	GRIP3239EW5	1 195,26	N	GRIP3239NW5	1 195,26	N	GRIP3239FW5FAI	1 778,17	N
355,6	352,0	359,0	10,0	1	GRIP3556EW5	1 254,00	N	GRIP3556NW5	1 254,00	N	GRIP3556FW5FAI	2 483,56	N
406,4	402,5	410,5	7,0	1	GRIP4064EW5	1 342,10	N	GRIP4064NW5	1 342,10	N	GRIP4064FW5FAI	2 656,24	N
457,2	452,5	461,5	5,0	1	GRIP4572EW5	1 436,06	N	GRIP4572NW5	1 436,06	N	GRIP4572FW5FAI	2 847,28	N
508,0	503,5	512,5	4,0	1	GRIP508EW5	1 524,19	N	GRIP508NW5	1 524,19	N	GRIP508FW5FAI	3 016,29	N
609,6	605,5	614,0	2,0	1	GRIP6096EW5	1 703,31	N	GRIP6096NW5	1 703,30	N	GRIP6096FW5FAI	3 383,67	N
711,2	707,0	715,0	1,0	1	GRIP7112EW5	1 888,31	N	GRIP7112EW5	1 888,31	N	GRIP7112FW5FAI	3 751,09	N

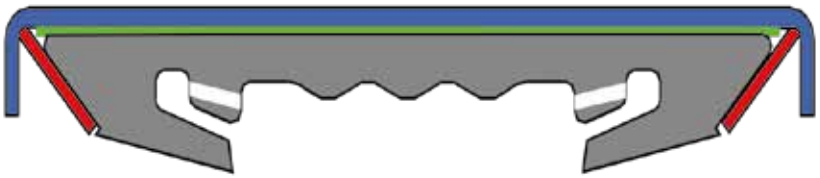
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis.
Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord hautes pressions
STRAUB® METAL-GRIP

A | AI | CU | F | FD



Les raccords Métal-Grip sont des raccords à haute performance permettant le raccordement autobuté durable des tuyaux métalliques dans toutes les conditions de service même les plus extrêmes.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Métal-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 396.

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).
- Raccord livré avec feuillard en acier inoxydable**

* 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.

** Après épuisement des stocks en cours.

Métal-Grip se décline avec une protection incendie (Fire-Fence) :



METAL-GRIP



Jonction autobutée pour tubes métalliques en conditions extrêmes. F - 4823
Joint EPDM ou NBR.

d	d min	d max	PS	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€
33,7	33,2	34,2	62,0	16	METALGRIP337EW5	272,31	METALGRIP337NW5	272,31
42,4	41,9	42,9	53,0	16	METALGRIP424EW5	274,98	METALGRIP424NW5	274,98
48,3	47,8	48,8	44,0	16	METALGRIP483EW5	277,66	METALGRIP483NW5	277,66
60,3	59,7	60,9	37,0	16	METALGRIP603EW5	285,65	METALGRIP603NW5	285,65
76,1	75,3	76,9	56,0	16	METALGRIP761EW5	341,71	METALGRIP761NW5	341,71
88,9	88,0	89,8	41,0	16	METALGRIP889EW5	363,07	METALGRIP889NW5	363,07
114,3	113,2	115,4	34,0	16	METALGRIP1143EW5	416,49	METALGRIP1143NW5	N/C
139,7	138,3	141,1	32,0	8	METALGRIP1397EW5	648,76	METALGRIP1397NW5	648,76
168,3	166,6	170,0	29,0	8	METALGRIP1683EW5	750,20	METALGRIP1683NW5	750,22
219,1	216,9	221,3	26,0	8	METALGRIP2191EW5	1 489,72	METALGRIP2191NW5	1 489,73

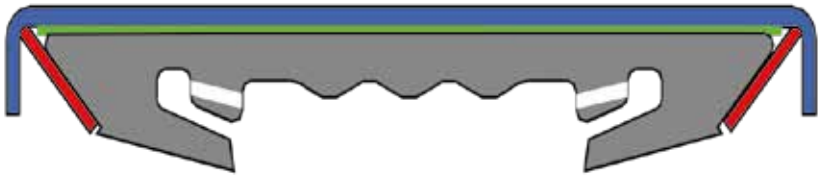
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord de jonction verrouillé entre tubes plastiques et metalliques
STRAUB® COMBI-GRIP



TUBES PLASTIQUES ⟷ TUBES MÉTALLIQUES

Les raccords Combi-Grip permettent le raccordement autobuté durable des tubes plastiques avec des tubes métalliques dans toutes les conditions de service.



À l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Combi-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il est particulièrement adapté au transport de liquides corrosifs pour les métaux puisque seule la manchette d'étanchéité est en contact avec le fluide.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité. Pour les tubes PE et PP, utiliser les bagues de renforcement Straub®.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes d 38/40 à d 352/359 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **16** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 30 mm (avec feuillard).
- Raccord livré avec feuillard en acier inoxydable**

* 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.

** Après épuisement des stocks en cours.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 396.

COMBI-GRIP



Jonction autobutée pour les transitions entre tubes plastiques et métalliques. F - 4822
Joint EPDM.

d	d plastique	d métal	Code EPDM	PN	€
40x38	39,0-40,5	37,5-39,0	CBGRIP4038EW5	16	207,25
40x42,4	39,0-40,5	42,0-43,5	CBGRIP40424EW5	16	207,25
50x48,3	49,0-50,5	47,8-49,0	CBGRIP50483EW5	16	212,91
63x60,3	62,0-64,0	59,7-61,0	CBGRIP63606EW5	16	218,57
75x76,1	74,0-76,0	75,0-77,5	CBGRIP75761EW5	16	260,04
90x88,9	89,0-91,0	87,0-90,0	CBGRIP90889EW5	16	276,97
110x108,0	109,0-111,0	106,5-110,5	CBGRIP110108EW5	16	307,11
110x114,3	109,0-111,0	112,0-116,0	CBGRIP1101143EW5	16	386,27
140x139,7	139,0-142,0	137,5-141,0	CBGRIP1401397EW5	16	497,44
160,0x159,0	159,0-162,0	157,0-160,5	CBGRIP160159EW5*	16	546,13
160,0x168,3	159,0-162,0	166,6-170,0	CBGRIP1601683EW5	16	546,13
200,0x206,0	198,0-202,0	204,0-208,0	CBGRIP200206EW5	16	940,63
225,0x219,1	223,0-227,0	216,9-221,3	CBGRIP2252191EW5	10	992,84
225,0x229,0	223,0-227,0	227,0-231,0	CBGRIP225229EW5	10	991,46
250,0x256,0	248,0-252,0	253,5-258,5	CBGRIP250256EW5	10	1 042,32
280,0x273,0	278,0-282,0	271,0-275,0	CBGRIP280273EW5	10	1 091,83
315,0x323,9	313,0-317,0	320,5-327,0	CBGRIP3153239EW5	10	1 179,61
355,0x355,6	353,0-357,0	352,0-359,0	CBGRIP3553556EW5	6	1 266,05

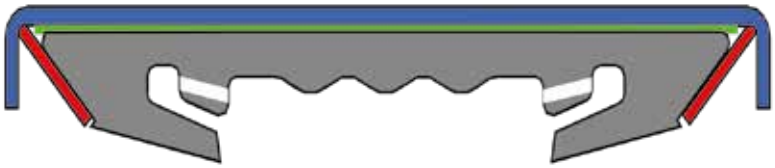
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

Le raccord de jonction verrouillé pour tubes plastiques
STRAUB® PLAST-GRIP

PE PP PVC PVCC ABS PVDF



Les raccords Plast-Grip permettent le raccordement autobuté durable des tubes plastiques dans toutes les conditions de service.



À l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Plast-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il est particulièrement adapté au transport de liquides corrosifs pour les métaux puisque seule la manchette d'étanchéité est en contact avec le fluide. Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité. Pour les tubes PE et PP, utiliser les bagues de renforcement Straub®.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox 316L.
- Pour tubes du d 40 à d 355 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **16** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 30 mm (avec feuillard).
- Raccord livré avec feuillard en acier inoxydable**

* 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.

** Après épuisement des stocks en cours.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 380.

PLAST-GRIP



Jonction autobutée pour tubes plastiques
Joints EPDM.

F - 4822

d	d min	d max	Code EPDM	PN	€
40	39,0	40,5	PLTGRIP40EW5	16	207,25
50	49,0	50,5	PLTGRIP50EW5	16	212,91
63	62,0	64,0	PLTGRIP63EW5	16	218,57
75	74,0	76,0	PLTGRIP75EW5	16	260,04
90	89,0	91,0	PLTGRIP90EW5	16	276,97
110	109,0	111,0	PLTGRIP110EW5	16	307,11
125	124,0	126,0	PLTGRIP125EW5	16	444,68
140	139,0	142,0	PLTGRIP140EW5	16	497,44
160	159,0	162,0	PLTGRIP160EW5	16	546,13
180	178,0	182,0	PLTGRIP180EW5	16	894,86
200	198,0	202,0	PLTGRIP200EW5	16	940,63
225	223,0	227,0	PLTGRIP225EW5	10	991,46
250	248,0	252,0	PLTGRIP250EW5	10	1 042,32
280	278,0	282,0	PLTGRIP280EW5	10	1 105,85
315	313,0	317,0	PLTGRIP315EW5	10	1 179,61
355	353,0	357,0	PLTGRIP355EW5	6	1 266,05

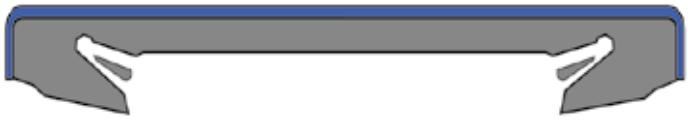
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions montage.

Le raccord de jonction universel
STRAUB® FLEX

A | AI | CU | B | F | FD | FC | G | PE | PRV | PP | PVC



Le raccord autorise une jonction sure et durable de tous les types de conduites en **PEHD, PVC, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibro-ciment, béton et PRV** sans reprise des charges axiales pour une pression de service jusqu'à 25 bar.



Le raccord Flex permet de raccorder des tubes espacés de 5 à 35 mm et de compenser les mouvements axiaux (température, terrain, etc.) jusqu'à 5 mm.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité seulement 12 mm d'épaisseur en plus pour moins de 107 mm de longueur maxi. La tolérance au diamètre va jusqu'à 4,5 mm.

Pour des compensations axiales ou radiales plus importantes, voir les gammes Flex 2 à Flex 4 et Step-Flex.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Pour tubes du d 47 à d 1016,0 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **25** bar suivant type et dimensions.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
  - FPM/FKM - 20/+180 °C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Raccord livré avec feuillard en acier inoxydable** (uniquement pour les raccords FLEX1).

* 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.

** Après épuisement des stocks en cours.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 380.

FLEX 1



Jonction universelle. F - 4824

d	d mini	d max	PS (bar)	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM/FKM	€
48,3	47,0	50,0	25	16	FLEX1483EW5	168,74	FLEX1483NW5	168,74		
60,3	59,0	63,0	25	16	FLEX1603EW5	175,89	FLEX1603NW5	175,89	FLEX1603FW5FAI	359,71
76,1	74,5	77,5	25	16	FLEX1761EW5	196,13	FLEX1761NW5	196,13	FLEX1761FW5FAI	418,80
88,9	87,5	90,5	24	16	FLEX1889EW5	201,77	FLEX1889NW5	201,77	FLEX1889FW5FAI	429,85
108,0	106,5	110,0	20	16	FLEX1108EW5	209,82	FLEX1108NW5	209,82	FLEX1108FW5FAI	448,23
114,3	112,5	116,0	20	16	FLEX11143EW5	211,31	FLEX11143NW5	211,31	FLEX11143FW5FAI	448,22
127,0	125,0	129,0	20	8	FLEX1127EW5	273,47	FLEX1127NW5	273,47	FLEX1127FW5FAI	536,36
139,7	138,0	141,5	16	8	FLEX11397EW5	282,70	FLEX11397NW5	282,70	FLEX11397FW5FAI	569,46
159,0	157,0	161,0	16	8	FLEX1159EW5	293,70	FLEX1159NW5	293,70	FLEX1159FW5FAI	617,22
168,3	166,0	170,5	16	8	FLEX11683EW5	300,53	FLEX11683NW5	300,53	FLEX11683FW5FAI	639,24

FLEX 2



Joint EPDM. F - 4824

d	d min	d max	Code PN 2,5	€	Code PN 6	€	Code PN 10	€	Code PN 16	€
219,1	217	222			FLEX22191EW5PN6	602,05	FLEX22191EW5PN10	N/C	FLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			FLEX2273EW5PN6	631,41	FLEX2273EW5PN10	N/C	FLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			FLEX23239EW5PN6	660,76	FLEX23239EW5PN10	N/C	FLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			FLEX23556EW5PN6	687,19	FLEX23556EW5PN10	N/C	FLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			FLEX24064EW5PN6	710,69	FLEX24064EW5PN10	N/C	FLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			FLEX24572EW5PN6	745,92	FLEX24572EW5PN10	N/C	FLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			FLEX2508EW5PN6	784,08	FLEX2508EW5PN10	N/C	FLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	FLEX26096EW5PN2	969,14	FLEX26096EW5PN6	1 215,82	FLEX26096EW5PN10	N/C	FLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	FLEX27112EW5PN2	1 042,55	FLEX27112EW5PN6	1 315,65	FLEX27112EW5PN10	N/C	FLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	FLEX28128EW5PN2	1 292,17	FLEX28128EW5PN6	1 632,82	FLEX28128EW5PN10	N/C	FLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	FLEX29144EW5PN2	1 380,27	FLEX29144EW5PN6	1 744,40	FLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	FLEX21016EW5PN2	1 468,39	FLEX21016EW5PN6	1 856,04	FLEX21016EW5PN10	N/C		

PN 20 et PN 25 possible, nous consulter.

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

Le raccord articulé pour tous les types de tubes
STRAUB® OPEN-FLEX

A | AI | CU | B | F | FD | FC | G | PE | PRV | PP | PVC



L'avantage principal du raccord réside dans le fait qu'il peut être monté de manière aisée et fiable sur des conduites en place, en particulier dans le cas d'espaces réduits. Il offre aussi la solution la plus simple pour une réparation durable de l'étanchéité des jointures, fissures etc.

Le raccord assure une jonction sûre et durable de tous les types de conduites en **PEHD, PVC, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibro-ciment, grès, béton et PRV** sans reprise des charges axiales pour une pression de service jusqu'à 25 bar suivant les diamètres.

Les déclinations Open-Flex 2, Open-Flex 3, Open-Flex 3.5 et Open-Flex 4 permettent :

- De raccorder des tubes de diamètre 170 à 4070 mm.
- Avec un écartement entre extrémités jusqu'à 200 mm.

La version Open-Flex-GT permet de réaliser une dérivation rapide et pérenne (DN 1/4" à 1").



Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Pour tubes du d 47 à d 1016,0 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **25** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM -20/+100°C
  - NBR -20/+80°C
  - FPM/FKM -20/+180°C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans fonction de la pression de service des tubes;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 380.

OPEN-FLEX 1



Raccord articulé. F - 4820
Joint EPDM.

d	d mini	d max	PS (bar)	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM/FKM	€
48,3	47,0	50,0	25	16	OFLEX1483EW5	225,88	OFLEX1483NW5	225,88	OFLEX1483FW5FAI	415,16
60,3	59,0	63,0	25	16	OFLEX1603EW5	236,27	OFLEX1603NW5	236,27	OFLEX1603FW5FAI	433,49
76,1	74,5	77,5	25	16	OFLEX1761EW5	255,94	OFLEX1761NW5	255,94	OFLEX1761FW5FAI	492,31
88,9	87,5	90,5	24	16	OFLEX1889EW5	263,96	OFLEX1889NW5	263,96	OFLEX1889FW5FAI	506,99
108,0	106,5	110,0	20	16	OFLEX1108EW5	273,46	OFLEX1108NW5	273,47	OFLEX1108FW5FAI	525,39
114,3	112,5	116,0	20	16	OFLEX11143EW5	276,19	OFLEX11143NW5	276,19	OFLEX11143FW5FAI	554,76
127,0	125,0	129,0	20	8	OFLEX1127EW5	336,26	OFLEX1127NW5	336,27	OFLEX1127FW5FAI	617,22
139,7	138,0	141,5	16	8	OFLEX11397EW5	348,19	OFLEX11397NW5	348,19	OFLEX11397FW5FAI	650,29
159,0	157,0	161,0	16	8	OFLEX1159EW5	366,01	OFLEX1159NW5	N/C	OFLEX1159FW5FAI	705,40
168,3	166,0	170,5	16	8	OFLEX11683EW5	371,98	OFLEX11683NW5	371,98	OFLEX11683FW5FAI	727,45

OPEN-FLEX 2



Raccord articulé ou en 2 parties selon le diamètre et pression. F - 4820
Joint EPDM.

d	d mini	d max	Code PN 2,5	€	Code PN 6	€	Code PN 10	€	Code PN 16	€
219,1	217	222			OFLEX22191EW5PN6	798,79	OFLEX22191EW5PN10	798,81	OFLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			OFLEX2273EW5PN6	834,03	OFLEX2273EW5PN10	834,01	OFLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			OFLEX23239EW5PN6	875,16	OFLEX23239EW5PN10	N/C	OFLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			OFLEX23556EW5PN6	N/C	OFLEX23556EW5PN10	N/C	OFLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			OFLEX24064EW5PN6	942,69	OFLEX24064EW5PN10	N/C	OFLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			OFLEX24572EW5PN6	N/C	OFLEX24572EW5PN10	N/C	OFLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			OFLEX2508EW5PN6	1 042,56	OFLEX2508EW5PN10	N/C	OFLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	OFLEX26096EW5PN2	1 280,43	OFLEX26096EW5PN6	1 582,90	OFLEX26096EW5PN10	N/C	OFLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	OFLEX27112EW5PN2	1403,76	OFLEX27112EW5PN6	1 738,55	OFLEX27112EW5PN10	N/C	OFLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	OFLEX28128EW5PN2	1 747,36	OFLEX28128EW5PN6	2 164,39	OFLEX28128EW5PN10	N/C	OFLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	OFLEX29144EW5PN2	1 867,77	OFLEX29144EW5PN6	2 317,09	OFLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	OFLEX21016EW5PN2	1 988,16	OFLEX21016EW5PN6	2 463,91	OFLEX21016EW5PN10	N/C		

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

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX
STRAUB®

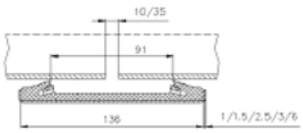
A AI B F FD FC PE PRV PVC



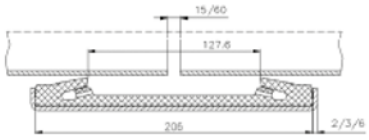
FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX

Tous les diamètres en continu du diamètre 170 mm au diamètre 4070 mm.

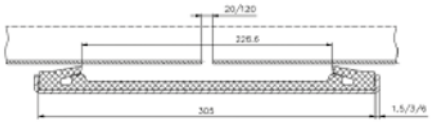
TUBES PLASTIQUES



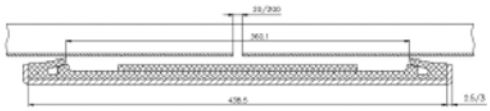
TUBES PLASTIQUES



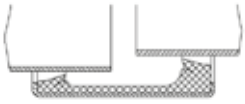
TUBES PLASTIQUES

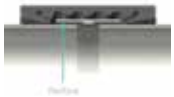


TUBES PLASTIQUES



TUBES PLASTIQUES



Diamètres		
170-2037 mm	10 mm	35 mm
216-4070 mm	15 mm	60 mm
320-4070 mm	20 mm	120 mm
320-4070 mm	20 mm	200 mm
220-2062 mm		
	Sans feuillard	Avec feuillard

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 380.

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 380.

INSERTS



Inserts Inox pour tubes PEHD ET PP. SDR 11 et SDR 17. F - 4825

d	SDR 11	€
50	INS50SDR11	28,25
63	INS63SDR11	33,30
75	INS75SDR11	35,17
90	INS90SDR11	40,83
110	INS110SDR11	46,79
125	INS125SDR11	66,26
140	INS140SDR11	73,17
160	INS160SDR11	82,59
180	INS180SDR11	101,45
200	INS200SDR11	109,60
225	INS225SDR11	121,54
250	INS250SDR11	131,58
280	INS280SDR11	147,90
315	INS315SDR11	162,99
355	INS355SDR11	294,73

d	SDR 17	€
40	INS40SDR17	24,18
50	INS50SDR17	28,25
63	INS63SDR17	33,30
75	INS75SDR17	35,17
90	INS90SDR17	40,83
110	INS110SDR17	46,79
125	INS125SDR17	66,26
160	INS160SDR17	82,59
180	INS180SDR17	101,45
225	INS225SDR17	121,54
250	INS250SDR17	131,58
280	INS280SDR17	147,90
315	INS315SDR17	162,99

Autres diamètres et SDR, nous consulter.

5819/5825



Lubrifiant pour tubes rugueux (PRV, vieille fonte) et graisse pour boulons. F - 4825

Code	Conditionnement	Colis	€
5819	100 ml	1	81,66

6649



Outil de montage pour Open-Flex 1 et 2 du diamètre 20 au 210 mm. F - 4825

Code	Colis	€
6649	1	200,06

VIS DE CAPTURE



Vis de capture pour montage Open-Flex 2,3,3,5 et 4. F - 4825

mm	Code	Colis	€
SW8/M12	5943P2	1	113,05
SW14/M16	5943P3	1	131,89

mm	Code	Colis	€
SW17/M20	5943P4	1	179,00

CLE-DYNA



Clé dynamométrique. F - 4825

Nm	Code	Colis	€
20-100	11031	1	797,65

Nm	Code	Colis	€
60-300	11034	1	960,39

Les accessoires
STRAUB®

EMBOUTS

F - 4825



Inserts à six pans creux courts pour clé dynamométrique pour tubes jusqu'au DN 1000.

EMBOUT COURT

mm	Code	Colis	€
SW 5 mm	7264	1	37,67
SW 6 mm	1453	1	43,96
SW 8 mm	1434	1	50,21
SW 10 mm	1454	1	56,55
SW 14 mm	1455	1	62,78

EMBOUT LONG

mm	Code	Colis	€
SW 6 mm	2611	1	59,63
SW 8 mm	7265	1	72,15
SW 10 mm	7266	1	81,62
SW 14 mm	7267	1	87,88
SW 17 mm	100197	1	91,01

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 380.



MANCHONS
DE RÉPARATION PERMANENTS

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

Manchons de réparation permanents
FRIAFLEX

F | FD | A | AI | B | PVC | PRV | FC





Le raccord de réparation FRIAFLEX en acier inoxydable est idéal pour la réparation rapide et permanente de ruptures transversales sur des canalisations de différents types de matériaux tels que la fonte grise, la fonte ductile, l'acier, l'amiante-ciment, le PVC, le PE et le PRV par exemple.

Le joint dynamique et progressif garantit une étanchéité absolue sur tous les différentes natures de tube jusqu'à une pression de service de 16 bars. Sa faible longueur totale permet une déflexion maximale du tube jusqu'à 8° au total et donc une réparation particulièrement peu contraignante de l'ensemble du réseau de canalisations. La conception brevetée du joint permet une plage de serrage remarquablement large.

Caractéristiques techniques FRIAFLEX

- 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.
- EPDM -20°C/+40°C.
- NBR -20°C/+40°C.
- Déviation angulaire admissible jusqu'à 4° par côté.
- Désalignement axial jusqu'à 10 mm.
- Longueur de réparation maximale jusqu'à 120 mm.

* Autres compatibilités matériaux, autres dimensions et joint NBR, nous consulter.

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

A : acier
AI : acier inoxydale
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle composite renforcé fibre de verre
PRV : composite renforcé Fibre de verre

B : béton
FC : fibro-ciment

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Colliers de réparation permanents

FRIAFLEX



Manchon de réparation articulé.
Joint EDPM.

F - 4810

DN	d min	d max	PN	L	Colis	Code	€	
80	87,0	109,0	16	200	9	591-087-200	508,98	N
100	104,0	129,0	16	200	6	591-104-200	530,40	N
150	158,0	184,0	16	200	3	591-158-200	701,76	N
200	218,0	243,0	16	200	1	591-218-200	899,64	N

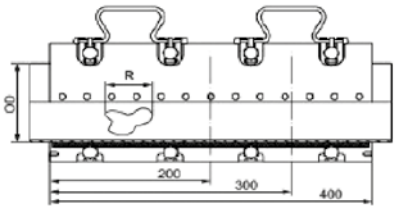
Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 380.

Colliers de réparation permanents
FRIACLAMP

F FD A AI B PRV FC

Les colliers de réparation FRIACLAMP servent à rétablir sûrement l'étanchéité de tubes endommagés de différents matériaux (acier, fonte, fonte ductile, fibro-ciment, PVC). Ils peuvent réparer des zones endommagées jusqu'à 250 mm de longueur.

Les colliers de réparation FRIACLAMP sont disponibles avec joints standard en EPDM et NBR (sur demande) et sont disponibles en exécution une pièce (FCE) ou deux pièces (FCZ).



Longueur de réparation maximale	R_{MAX} (MM)
200	50
300	150
400	250

Caractéristiques techniques FRIACLAMP

- Corps Inox 304.
- Boulonnerie Inox A2-70.
- Pour tous types de tubes du DN40 au DN400.
- Différentes longueurs : 200 mm / 300 mm / 400 mm en fonction du diamètre.
- Pression maximale jusqu'à 16 bar.
- Joint gauffré.
- Température de service suivant joint.
- EPDM -5°C/+40°C.
- NBR -5°C/+40°C (*).

* Autres compatibilités matériaux et joint NBR, nous consulter.

FRIACLAMP FCE

Collier de réparation 1 pièce. N

F - 4811



d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
44,0	48,0	16	200	10	391-044-200	81,06
44,0	48,0	16	300	10	391-044-300	89,00
48,0	52,0	16	200	10	391-048-200	73,07
48,0	52,0	16	300	10	391-048-300	91,70
54,0	58,0	16	200	10	391-054-200	73,07
54,0	58,0	16	300	10	391-054-300	93,00
60,0	67,0	16	200	10	391-060-200	81,06
60,0	67,0	16	300	10	391-060-300	115,59
70,0	77,0	16	200	9	391-070-200	86,37
70,0	77,0	16	300	9	391-070-300	122,25
75,0	83,0	16	200	9	391-075-200	87,69
75,0	83,0	16	300	9	391-075-300	127,53
82,0	89,0	16	200	9	391-082-200	89,00
82,0	89,0	16	300	9	391-082-300	130,20
82,0	89,0	16	400	9	391-082-400	171,36
87,0	95,0	16	200	9	391-087-200	90,36
87,0	95,0	16	300	9	391-087-300	131,55
87,0	95,0	16	400	9	391-087-400	174,06
88,0	98,0	16	200	8	391-088-200	91,70
88,0	98,0	16	300	8	391-088-300	132,86
95,0	104,0	16	200	6	391-095-200	93,00
95,0	104,0	16	300	6	391-095-300	136,83
95,0	104,0	16	400	6	391-095-400	179,36
108,0	118,0	16	200	6	391-108-200	99,63
108,0	118,0	16	300	6	391-108-300	146,14
108,0	118,0	16	400	6	391-108-400	192,64
113,0	123,0	16	200	5	391-113-200	102,34
113,0	123,0	16	300	5	391-113-300	150,11
113,0	123,0	16	400	5	391-113-400	195,31
118,0	128,0	16	200	5	391-118-200	104,98
118,0	128,0	16	300	5	391-118-300	156,77
118,0	128,0	16	400	5	391-118-400	197,96

d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
120,0	131,0	16	200	5	391-120-200	108,94
120,0	131,0	16	300	5	391-120-300	158,08
132,0	142,0	16	200	4	391-132-200	111,61
132,0	142,0	16	300	4	391-132-300	164,76
135,0	145,0	16	200	4	391-135-200	115,59
135,0	145,0	16	300	4	391-135-300	174,06
139,0	149,0	16	200	4	391-139-200	115,59
139,0	149,0	16	300	4	391-139-300	174,06
139,0	149,0	16	400	4	391-139-400	219,21
145,0	155,0	16	200	4	391-145-200	116,92
145,0	155,0	16	300	4	391-145-300	175,40
159,0	170,0	16	200	3	391-159-200	122,25
159,0	170,0	16	300	3	391-159-300	184,67
159,0	170,0	16	400	3	391-159-400	237,83
167,0	178,0	16	200	3	391-167-200	127,53
167,0	178,0	16	300	3	391-167-300	187,32
167,0	178,0	16	400	3	391-167-400	241,81
176,0	187,0	16	200	3	391-176-200	130,20
176,0	187,0	16	300	3	391-176-300	195,31
176,0	187,0	16	400	3	391-176-400	245,77
193,0	203,0	16	200	1	391-193-200	134,22
193,0	203,0	16	300	1	391-193-300	199,30
215,0	225,0	16	200	1	391-215-200	140,82
215,0	225,0	16	300	1	391-215-300	213,88
215,0	225,0	16	400	1	391-215-400	281,69
228,0	239,0	16	300	1	391-228-300	228,53
240,0	250,0	10	300	1	391-240-300	241,81
261,0	271,0	10	300	1	391-261-300	252,45
269,0	280,0	10	300	1	391-269-300	271,05
280,0	291,0	10	300	1	391-280-300	275,00
315,0	325,0	10	300	1	391-315-300	316,22
320,0	330,0	10	300	1	391-320-300	318,84

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 380.

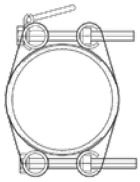
Colliers de réparation permanents
FRIACLAMP

FRIACLAMP FCZ

Collier de réparation 2 pièces. (N)

F - 4811





d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
88,0	110,0	16	200	6	392-088-200	155,44
88,0	110,0	16	300	6	392-088-300	227,23
88,0	110,0	16	400	6	392-088-400	293,61
100,0	120,0	16	200	4	392-100-200	159,45
100,0	120,0	16	300	4	392-100-300	233,86
100,0	120,0	16	400	4	392-100-400	301,60
108,0	128,0	16	200	4	392-108-200	162,07
108,0	128,0	16	300	4	392-108-300	235,16
108,0	128,0	16	400	4	392-108-400	308,22
114,0	134,0	16	200	4	392-114-200	164,76
114,0	134,0	16	300	4	392-114-300	241,81
114,0	134,0	16	400	4	392-114-400	313,52
120,0	140,0	16	200	4	392-120-200	166,08
120,0	140,0	16	300	4	392-120-300	243,15
120,0	140,0	16	400	4	392-120-400	318,84
130,0	150,0	16	200	3	392-130-200	171,36
130,0	150,0	16	300	3	392-130-300	247,14
130,0	150,0	16	400	3	392-130-400	325,52
140,0	160,0	16	200	3	392-140-200	175,40
140,0	160,0	16	300	3	392-140-300	255,10
140,0	160,0	16	400	3	392-140-400	334,83
159,0	180,0	16	200	2	392-159-200	178,02
159,0	180,0	16	300	2	392-159-300	259,08
159,0	180,0	16	400	2	392-159-400	338,80
168,0	189,0	16	200	2	392-168-200	184,67
168,0	189,0	16	300	2	392-168-300	271,05
168,0	189,0	16	400	2	392-168-400	346,77
190,0	210,0	16	200	2	392-190-200	192,64
190,0	210,0	16	300	2	392-190-300	285,67

d min	d max	PN	L	Colis	Code	€
190,0	210,0	16	400	2	392-190-400	370,69
210,0	230,0	10	200	1	392-210-200	201,94
210,0	230,0	10	300	1	392-210-300	296,28
210,0	230,0	10	400	1	392-210-400	386,64
218,0	238,0	10	200	1	392-218-200	207,25
218,0	238,0	10	300	1	392-218-300	301,60
218,0	238,0	10	400	1	392-218-400	394,61
240,0	260,0	10	200	1	392-240-200	225,86
240,0	260,0	10	300	1	392-240-300	325,52
240,0	260,0	10	400	1	392-240-400	427,83
269,0	289,0	10	200	1	392-269-200	259,08
269,0	289,0	10	300	1	392-269-300	381,33
269,0	289,0	10	400	1	392-269-400	495,55
282,0	302,0	10	200	1	392-282-200	269,69
282,0	302,0	10	300	1	392-282-300	393,27
282,0	302,0	10	400	1	392-282-400	512,84
315,0	335,0	10	200	1	392-315-200	284,30
315,0	335,0	10	300	1	392-315-300	409,19
315,0	335,0	10	400	1	392-315-400	528,80
322,0	344,0	10	300	1	392-322-300	415,85
322,0	344,0	10	400	1	392-322-400	548,71
337,0	358,0	6	300	1	392-337-300	426,46
337,0	358,0	6	400	1	392-337-400	554,02
347,0	367,0	6	300	1	392-347-300	434,43
347,0	367,0	6	400	1	392-347-400	558,00
365,0	385,0	5	400	1	392-365-400	589,92
390,0	410,0	5	400	1	392-390-400	603,50
410,0	430,0	5	400	1	392-410-400	628,45
420,0	440,0	5	400	1	392-420-400	633,78



RACCORDS ET ADAPTATEURS

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

Raccords et adaptateurs à bride
standard

A | AI | F | FD | PVC | PRV | B | CU | FC



Depuis plus de 80 ans, Viking Johnson développe des solutions de raccordements fiables et performantes.

Leurs caractéristiques communes sont notamment :

- L'emploi d'un revêtement anti-corrosion en Rilsan, un polyamide PA11 d'origine végétale et renouvelable qui présente une excellente résistance aux chocs et aux griffures grâce à son procédé d'adhésion sur le métal, une grande tolérance aux ultra-violets et une insensibilité à l'abrasion, à l'érosion par cavitation et à la corrosion chimique inégalée pour les conditions de service prévues.
- Une boulonnerie en acier revêtu Sheraplex qui réduit les efforts de serrage, limite les risques de grippage sur le long terme et améliore la résistance à la corrosion.
- La conception de joints spécifiques exclusifs.
- Une espérance de vie de 50 ans (étayée par des essais sous pression à 80 °C pendant 1000 h).
- Un usinage et un assemblage réalisés intégralement en Grande-Bretagne dans une usine ISO 9001 et ISO 14001.

Caractéristiques techniques série standard

- Corps en acier ou fonte.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie Sheraplex. (inox sur demande)
- Joint EPDM. (autres types de joints sur demande)
- DN 40 à DN 5000.
- Brides suivant EN 1092*.

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +70°C.
- Pression : 16 à 100 bar suivant spécifications.
- Tolérance dimensionnelle : jusqu'à 10 mm suivant diamètre.
- Tolérance angulaire : jusqu'à 6° suivant diamètre.

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

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

S129S



Raccord QUICKFIT, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d min	d max	Code	€
40	47,9	51,3	S129S479	137,77
50	59,5	63,3	S129S595	175,98
65	75,3	79,1	S129S753	210,93
80	88,1	91,9	S129S88	229,61
80	95,8	100,2	S129S958	241,45
100	107,2	111,0	S129S107	277,96
100	113,5	120,2	S129S1135	305,96

DN	d min	d max	Code	€
125	138,8	142,7	S129S1389	356,72
150	158,2	162,0	S129S1582	394,09
150	167,5	172,3	S129S1675	394,09
175	192,2	196,7	S129S1922	404,84
200	218,3	224,4	S129S2183	508,68
250	272,2	276,5	S129S2722	545,86
300	323,1	328,6	S129S3231	667,03

Raccord QUICKFIT. Revêtu Rilsan. Joint EPDM. Boulonnerie INOX. F - 4800
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d min	d max	Code	€
100	113,5	120,2	S129S1135INOX	367,13
200	218,3	224,4	S129S2183INOX	610,41
300	323,1	328,6	S129S3231INOX	800,43

Boulonnerie Inox (Boulons : A4-50 ; Ecrous: A4-80 ; Rondelles : Inox 304 S15).

Raccord STANDARD, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d	mat.	Code	€
350	355,6	A	S129S3556	1 025,01
350	378,0	FD	S129S378	989,39
400	406,4	A	S129S4064	1 128,83
400	429,0	FD	S129S429	1 078,66
450	457,0	A	S129S457	1 294,33
450	480,0	FD	S129S480	1 247,28
500	508,0	A	S129S508	1 409,10
500	532,0	FD	S129S532	1 346,48
550	559,0	A	S129S559	1 523,49
600	610,0	A	S129S610	1 666,81
600	635,0	FD	S129S635	1 594,43
650	660,0	A	S129S660	1 925,40
700	711,0	A	S129S711	1 974,83
700	738,0	FD	S129S738	1 974,83
750	762,0	A	S129S762	2 214,82
800	813,0	A	S129S813	2 362,41

DN	d	mat.	Code	€
800	842,0	FD	S129S842	2 361,48
850	864,0	A	S129S864	2 528,34
900	914,0	A	S129S914	2 953,03
900	945,0	FD	S129S945	3 830,07
1000	1016,0	A	S129S1016	6 191,96
1000	1048,0	FD	S129S1048	3 960,55
1050	1067,0	A	S129S1067	4 554,21
1100	1118,0	A	S129S1118	5 451,39
1100	1152,0	FD	S129S1152	7 453,86
1200	1219,0	A	S129S1219	7 859,44
1400	1422,0	A	S129S1422	8 642,27
1400	1462,0	FD	S129S1462	8 650,69
1600	1626,0	A	S129S1626	9 847,90
1600	1668,0	FD	S129S1668	N/C
1800	1829,0	A	S129S1829	N/C
2000	2032,0	A	S129S2032	N/C

Boulonnerie inox : nous consulter.

S129RS



Raccord réduit STANDARD, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

Nous consulter.

Autres dimensions extérieures de tubes disponibles sur demande.

Boulonnerie inox : nous consulter.

"S" BORE



Adaptateur à bride QuickFit à talon d'appui et encoches. F - 4800
Pour tubes en Acier / fonte. Revêtu Rilsan.

DN	d min	d max	Code	€
50*	59,5	63,3	S131S595	162,25
65	75,3	79,1	S131S753	202,84
65**	75,3	79,1	S131SBORE753PN25	352,61
80*	88,1	91,9	S131S881	250,96
80*	95,8	100,2	S131S958	288,07
100	107,2	111,0	S131S1072	306,40
100	113,5	120,2	S131S1135	280,19
100**	114,3	118,0	S131SBORE1143PN25	646,64
125	138,9	142,7	S131S1389	310,32
125**	139,7	141,3	S131SBORE1397PN25	952,16

DN	d min	d max	Code	€
150	158,2	162,0	S131S1582	390,77
150	167,5	172,3	S131S1675	353,29
150***	168,3	170,0	S131SBORE1683PN25	632,34
200	192,2	196,7	S131S1922	462,60
200	218,3	224,4	S131S2183	487,28
200***	219,1	222,0	S131SBORE2191PN25	1 106,89
250	272,2	276,5	S131S2722	642,60
250***	273,0	274,0	S131SBORE273PN25	1 215,42
300	323,1	328,6	S131S3231	773,27
300***	323,9	326,0	S131SBORE3239PN25	2 339,58

* PN 10/16/25/40.

** PN 25/40.

*** PN 25.

"S" BORE



Adaptateur à talon d'appui et encoches. F - 4800
Pour tubes en Acier / Acier inoxydable. Revêtu Rilsan.

DN	d	PN	Code	€
350	355,6	10	S131SBORE355PN10	1 083,06
350	355,6	16	S131SBORE355PN16	1 190,71
350	355,6	25	S131SBORE355PN25	1 478,66
400	406,4	10	S131SBORE4064PN10	1 270,48
400	406,4	16	S131SBORE4064PN16	1 428,21
400	406,4	25	S131SBORE4064PN25	1 772,02
450	457,0	10	S131SBORE457PN10	1 512,95
450	457,0	16	S131SBORE457PN16	1 745,37
450	457,0	25	S131SBORE457PN25	N/C
500	508,0	10	S131SBORE508PN10	1 698,61
500	508,0	16	S131SBORE508PN16	1 908,05

DN	d	PN	Code	€
500	508,0	25	S131SBORE508PN25	N/C
600	610,0	10	S131SBORE610PN10	2 075,93
600	610,0	16	S131SBORE610PN16	2 337,03
600	610,0	25	S131SBORE610PN25	3 930,89
700	711,0	10	S131SBORE711PN10	2 586,84
700	711,0	16	S131SBORE711PN16	N/C
800	813,0	10	S131SBORE813PN10	3 024,30
800	813,0	16	S131SBORE813PN16	N/C
800	813,0	25	S131SBORE813PN25	N/C
900	914,0	10	S131SBORE914PN10	4 032,79
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10	4 916,13

Adaptateurs à bride pour tuyaux fontes sur demande ; nous consulter.

Autres pressions de service disponibles sur demande.

Adaptateur à talon d'appui et encoches. Boulonnerie INOX. F - 4800
Pour tubes en Acier / fonte ductile. Revêtu Rilsan.

DN	d min	d max	Code	€
50*	59,5	63,3	S131S595INOX	194,72
65	75,3	79,1	S131S753INOX	243,39
80*	88,1	91,9	S131S881INOX	301,17
100	113,5	120,2	S131S1135INOX	336,24
125	138,9	142,7	S131S1389INOX	372,40

DN	d min	d max	Code	€
150	167,5	172,3	S131S1675INOX	423,96
200	218,3	224,4	S131S2183INOX	584,73
250	272,2	276,5	S131S2722INOX	771,12
300	323,1	328,6	S131S3231INOX	927,93

DN	d	PN	Code	€
350	355,6	10	S131SBORE355P10INOX	1 299,69
400	406,4	10	S131SBORE406P10INOX	1 524,60
450	457,0	10	S131SBORE457PN10INOX	1 815,52
500	508,0	10	S131SBORE508PN10INOX	2 038,34
600	610,0	10	S131SBORE610PN10INOX	2 491,14

DN	d	PN	Code	€
700	711,0	10	S131SBORE711PN10INOX	3 104,21
800	813,0	10	S131SBORE813PN10INOX	3 629,14
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10I	5 899,35
1200	1219,0	10	S131SBORE1219PN10INOX	15 500,53

Boulonnerie Inox (Boulons : A4-50 ; Ecrous: A4-80 ; Rondelles : Inox 304 S15).

Raccords et adaptateurs à bride à large tolérance
MAXIFIT

A **AI** **F** **FD** **PVC** PRV **B** CU FC G



La gamme Maxifit avec sa tolérance au diamètre extérieur jusqu'à 34 mm permet de connecter des conduites de matériaux différents et de réduire le nombre de références en stock tout en couvrant un maximum de configurations possibles.

Caractéristiques techniques MAXIFIT

- Corps en acier ou fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie Sheraplex.
- Joint EPDM.
- DN 40 à DN 700.*
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +70°C.
- Pression : 16 bar.
- Tolérance dimensionnelle : 12 à 34 mm suivant diamètre.*
- Tolérance angulaire : jusqu'à 6° suivant diamètre.
- Jeu axial permis : 20 à 25 mm suivant diamètre. (35 mm maxi pour les adaptateurs).

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

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

Raccords MAXIFIT série large

S129WR



Raccord MAXIFIT Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

DN	d min	d max	Code	€
40	47,9	59,5	S129WR479	181,73
50	57,0	74,0	S129WRDN50	146,90
65	63,0	85,0	S129WRDN65	159,21
80	85,0	107,0	S129WRDN80	181,15
100	107,0	132,0	S129WRDN100	218,42
125	132,0	158,0	S129WRDN125	278,27
150	158,0	184,0	S129WRDN150	294,10
175	189,0	212,0	S129WRDN175	359,00
200	218,0	244,0	S129WRDN200	396,75
225	243,0	269,0	S129WRDN225	471,81
250	266,0	295,0	S129WRDN250	530,86
300	315,0	349,0	S129WRDN300	591,19
350	351,0	368,0	S129WR351	1 905,01
350	374,5	391,5	S129WR3745	1 905,01
350	386,0	403,0	S129WR386	1 905,01
350	394,3	411,3	S129WR3943	1 905,01
400	404,8	421,8	S129WR4048	2 025,81
400	412,0	429,0	S129WR412	2 025,81
400	418,2	435,2	S129WR4182	2 025,81
400	425,0	442,0	S129WR425	2 025,81
400	434,5	451,5	S129WR4345	2 025,81
400	439,0	456,0	S129WR439	2 025,81
450	447,0	464,0	S129WR447	2 168,11

DN	d min	d max	Code	€
450	455,0	472,0	S129WR455	2 168,11
450	467,0	484,0	S129WR467	2 169,75
450	476,0	493,0	S129WR476	2 169,75
450	487,0	504,3	S129WR487	2 169,75
450	492,0	509,0	S129WR492	2 169,75
450	501,9	518,9	S129WR5019	2 169,75
500	510,0	527,0	S129WR510	2 450,35
500	515,0	532,0	S129WR515	2 450,39
500	527,0	545,0	S129WR527	2 450,39
500	546,0	563,0	S129WR546	2 450,39
500	555,3	572,3	S129WR5553	2 450,39
500	565,0	582,0	S129WR565	2 450,39
500	582,2	599,2	S129WR5822	2 450,39
550	593,0	610,0	S129WR593	2 625,90
600	601,0	618,0	S129WR601	2 695,35
600	613,0	630,0	S129WR613	2 695,35
600	630,0	647,0	S129WR630	2 695,35
600	654,0	671,0	S129WR654	2 695,35
600	662,0	679,0	S129WR662	2 695,35
600	675,0	692,0	S129WR675	2 695,35
600	689,0	706,0	S129WR689	2 939,42
600	695,0	712,0	S129WR695	2 939,42

Raccords maxi-réducteurs série large

S129RWR



Maxi-Réducteur Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.
DE → A

DN1	d min	d max	DN2	d min	d max	Code	€
50	57,0	74,0	65	63,0	85,0	S129RWR5785	347,59
50	57,0	74,0	80	85,0	107,0	S129RWR57107	355,76
65	63,0	85,0	80	85,0	107,0	S129RWR63107	368,66
80	85,0	107,0	100	107,0	132,0	S129RWR85132	380,16
100	107,0	132,0	125	132,0	158,0	S129RWR107158	398,09
125	132,0	158,0	150	158,0	184,0	S129RWR132184	442,62
150	158,0	184,0	175	189,0	212,0	S129RWR158212	524,49
175	189,0	212,0	200	218,0	244,0	S129RWR189244	665,43
200	218,0	244,0	225	243,0	269,0	S129RWR218269	765,57
225	243,0	269,0	250	266,0	295,0	S129RWR243295	778,44
300	315,0	332,0	350	351,0	368,0	S129RWR315368	2 947,74
300	315,0	332,0	350	367,0	384,0	S129RWR315384	3 079,17

Dimensions supérieures : nous consulter.

Raccords maxi-adaptateurs série large avec talon d'appui

S131WR



Maxi-Adaptateur à bride Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

DN	d min	d max	Code PN 10/16	€
50	57,0	74,0	S131WRDN50	147,54
60/65/80	63,0	85,0	S131WRDN65	191,95
80	85,0	107,0	S131WRDN80	195,53
100	107,0	132,0	S131WRDN100	206,92
125	132,0	158,0	S131WRDN125	278,05
150	158,0	184,0	S131WRDN150	283,88

DN	d min	d max	Code PN 10/16	€
200	189,0	212,0	S131WRDN175	378,62
200	218,0	244,0	S131WRDN200	397,39
250	243,0	269,0	S131WRDN225	496,91
250	266,0	295,0	S131WRDN250	526,14
300	315,0	349,0	S131WRDN300	622,05

DN	d min	d max	Code PN 10	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN10	2 350,49
350	374,5	391,5	S131WR3745PN10	2 350,49
350	394,3	411,3	S131WR3943PN10	2 350,49
400	394,3	411,3	S131WR394PN10	2 616,94
400	404,8	421,8	S131WR4048PN10	2 616,94
400	418,2	435,2	S131WR4182PN10	2 616,94
400	425,0	442,0	S131WR425PN10	2 616,94
400	434,4	451,4	S131WR4344PN10	2 616,94
400	447,2	464,2	S131WR4472PN10	2 616,94
450	455,0	472,0	S131WR455PN10	3 105,76
450	476,0	493,0	S131WR476PN10	3 105,76
450	487,3	504,3	S131WR4873PN10	3 105,76
450	501,9	518,9	S131WR5019PN10	3 105,76
500	501,9	518,9	S131WR501PN10DN500	3 623,18
450	510,0	527,0	S131WR510PN10	3 623,18
500	527,0	544,0	S131WR527PN10	3 623,18
500	540,1	557,1	S131WR5401PN10	3 623,18
500	555,3	572,3	S131WR5553PN10	3 623,18
500	566,5	583,5	S131WR5665PN10	3 623,18
500	582,2	599,2	S131WR5822PN10	3 623,18
600	601,0	618,0	S131WR601PN10	4 305,88
600	630,5	647,5	S131WR630PN10	4 305,88
600	645,2	662,2	S131WR6452PN10	4 305,88
600	662,0	679,0	S131WR662PN10	4 305,88

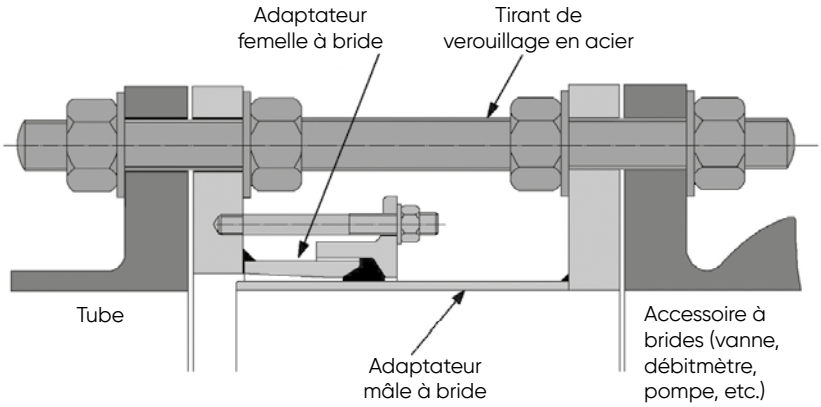
DN	d min	d max	Code PN 16	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN16	2 350,49
350	374,5	391,5	S131WR3745PN16	2 350,49
350	394,3	411,3	S131WR3943PN16	2 350,49
400	394,3	411,3	S131WR394PN16	2 616,94
400	404,8	421,8	S131WR4048PN16	2 616,94
400	418,2	435,2	S131WR4182PN16	2 616,94
400	425,0	442,0	S131WR425PN16	2 616,94
400	434,4	451,4	S131WR4344PN16	2 616,94
400	447,2	464,2	S131WR4472PN16	2 616,94
450	455,0	472,0	S131WR455PN16	3 105,76
450	476,0	493,0	S131WR476PN16	3 105,76
450	487,3	504,3	S131WR4873PN16	3 105,76
450	501,9	518,9	S131WR5019PN16	3 105,76
500	501,9	518,9	S131WR501PN16DN500	3 623,18
450	510,0	527,0	S131WR510PN16	3 623,18
500	527,0	544,0	S131WR527PN16	3 623,18
500	540,1	557,1	S131WR5401PN16	3 623,18
500	555,3	572,3	S131WR5553PN16	3 623,18
500	566,5	583,5	S131WR5665PN16	3 623,18
500	582,2	599,2	S131WR5822PN16	3 623,18
600	601,0	618,0	S131WR601PN16	4 305,88
600	630,5	647,5	S131WR630PN16	4 142,01
600	645,2	662,2	S131WR6452PN16	4 305,88
600	662,0	679,0	S131WR662PN16	4 305,88

Joints de démontage

A | AI | F | FD | PVC | PE | PRV | B | FC



Les joints de démontage sont des raccords à brides ajustables en longueur jusqu'à 100 mm afin de faciliter l'installation et la maintenance de tous types d'appareil à brides (vannes, pompes, clapets, réducteurs de pression, etc.) en s'affranchissant des problèmes liés aux variations thermiques. La fiabilité du joint et la facilité de montage restent identiques quel que soit l'ajustement.



Caractéristiques techniques joints de démontage

- Corps en acier ou fonte ductile suivant pression de service jusqu'au DN 300, en acier au-delà.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie Sheraplex et tirants en acier zingué.
  (inox classe A2 ou A4 sur demande)
- Joint EPDM.
- DN 40 à DN 2500.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

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

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

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

S131DJ



Raccord de démontage, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Bride suivant la norme EN1092 ou équivalent. Boulons en acier classe 4.8, revêtus SHERAPLEX.

DN	PN	Code	€
50	10-40	S131DJ50	413,30
65	10/16	S131DJ65	418,23
80	10-40	S131DJ80	501,03
100	10/16	S131DJ100	548,38
125	10/16	S131DJ125	683,45
150	10/16	S131DJ150	821,67
200	10	S131DJ200	1 073,22
200	16	S131DJ200PN16	1 191,48
250	10	S131DJ250	1 439,54
250	16	S131DJ250PN16	1 599,17
300	10	S131DJ300	1 691,08
300	16	S131DJ300PN16	1 879,84
350	10	S131DJ350	2 381,35
350	16	S131DJ350PN16	2 646,58
400	10	S131DJ400	2 922,02
400	16	S131DJ400PN16	3 247,17
450	10	S131DJ450	3 247,17
450	16	S131DJ450PN16	3 618,59
500	10	S131DJ500	3 957,12
500	16	S131DJ500PN16	4 404,85
600	10	S131DJ600	4 801,57
600	16	S131DJ600PN16	5 347,68

DN	PN	Code	€
700	10	S131DJ700	5 682,61
700	16	S131DJ700PN16	6 341,47
800	10	S131DJ800	7 480,87
800	16	S131DJ800PN16	8 303,74
900	10	S131DJ900	8 897,06
900	16	S131DJ900PN16	9 879,83
1000	10	S131DJ1000	14 575,92
1000	16	S131DJ1000PN16	16 190,54
1100	10	S131DJ1100	20 744,67
1100	16	S131DJ1100PN16	27 532,92
1200	10	S131DJ1200	37 154,01
1200	16	S131DJ1200PN16	43 605,88
1400	10	S131DJ1400	46 893,56
1400	16	S131DJ1400PN16	50 460,39
1500	10	S131DJ1500	56 332,33
1500	16	S131DJ1500PN16	60 564,33
1600	10	S131DJ1600	66 572,92
1600	16	S131DJ1600PN16	71 583,86
1800	10	S131DJ1800	89 582,41
1800	16	S131DJ1800PN16	96 283,38
2000	10	S131DJ2000	112 764,94
2000	16	S131DJ2000PN16	121 333,67

Autres perçages : nous consulter.

Raccords large tolérance autobutés
ULTRAGRIP

A F FD PVC PE PRV FC



La gamme Ultragrip incarne l'état de l'art du raccordement : des manchons, réductions, adaptateurs à brides et bouchons large tolérance, multi-matériaux, autobutés, sans préparation du tube et d'installation facile grâce au nombre de boulons réduit.

Les performances de l'Ultragrip reposent sur la combinaison d'un profil de joint inédit et de grips d'ancrage dynamiques supportés par un convoyeur intélligent qui les rétracte pour faciliter l'emboitement.

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

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

A	: acier	PRV	: composite renforcé fibre de verre
AI	: acier inoxydable	B	: béton
F	: fonte	FC	: fibro-ciment
FD	: fonte ductile	CU	: cuivre
PVC	: polychlorure de vinyle	PE	: polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

Caractéristiques techniques ULTRAGRIP DN40 AU DN600

- Corps en fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie inox.
- Boulons : A2-80 ou A2-70 (option A4-50 sur demande)
- Ecrous : A4-80
- Rondelles : Inox 304 S15
- Joint EPDM. (joint NBR pour application gaz : nous consulter)
- Brides suivant EN 1092.*.

Spécificités gamme DN700 À DN800

- Corps en acier pour les DN700 et DN800.
- Boulons : A4-80.
- Écrous : A4-80.
- Rondelles : A4-50
- Brides suivant EN 1092*.

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20°C à +60°C.
- Pression de service : 16 bar jusqu'au DN300 ; 10 bar DN350 au DN600 ; 10 ou 16 bar du DN700 au DN800 selon le raccord
- Tolérance dimensionnelle : 10 à 44 mm suivant diamètre.*
- Tolérance angulaire : 8° (4° pour les adaptateurs).
- Tolérance d'emboîtement : 30 à 75 mm suivant diamètre

* Pour d'autres conditions de service ou d'autres dimensions, nous consulter.
Le raccordement des tubes PE et PVC nécessite l'emploi d'inserts aux extrémités.

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

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

S129UG

Manchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16. F - 4801
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox.



DN	d min	d max	Code	€
40/50	43,5	63,5	S129UG50	402,20
50/65	63	83,7	S129UG65	469,80
80	85,7	107	S129UG80	521,88
100	107,2	133,2	S129UG100	609,38
125	132,2	160,2	S129UG125	869,86
150	158,2	192,9	S129UG150	1 083,18
200	192,9	226,9	S129UG175	1 511,68
200	218,1	256	S129UG200	1 641,44
250	266,2	310	S129UG250	2 113,46

DN	d min	d max	Code	€
300	315	356	S129UG300	2 425,00
350*	352,2	396	S129UG350	4 588,81
400*	398,2	442	S129UG400	4 942,33
450*	448	492	S129UG448	7 254,15
500*	498	552	S129UG498	8 040,19
500*	558	608	S129UG558	8 869,94
600*	604	648	S129UG604	10 875,00
600*	676	726	S129UG676	12 881,13

*PN 10.



DN	d min	d max	Code	€
700	700	735	S129UG700	29 330,33
700	727	762	S129UG727	30 552,44
700	750	785	S129UG750	41 245,79
800	789	824	S129UG789	35 349,32
800	825	860	S129UG825	36 822,20

DN	d min	d max	Code	€
800	853	888	S129UG853	46 027,72
900	892	927	S129UG892	45 187,02 N
900	926	961	S129UG926	46 147,08 N
900	958	993	S129UG958	53 933,49 N

S131UG

Adaptateur à bride ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. PN 16. F - 4801
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox. Joint EPDM. Perçage PN 10/16.



DN	d min	d max	Code	€
40	43,5	63,5	S131UG40	342,66
50	43,5	63,5	S131UG50	346,63
60/65	63	83,7	S131UG60	567,79
65	63	83,7	S131UG65	405,94
80	85,7	107	S131UG80	489,15
100	107,2	133,2	S131UG100	569,38
125	132,2	160,2	S131UG125	750,00
150	158,2	192,9	S131UG150	845,00
200	192,2	226,9	S131UG175	1 206,29
200	218,1	256	S131UG200	1 301,24

DN	d min	d max	Code	€
250	266,2	310	S131UG250	1 665,55
300	315	356	S131UG300	2 102,65
350*	352	396	S131UG350	3 519,83
400*	398,2	442	S131UG400	3 936,88
400*	448	492	S131UG448	5 402,95
450*	448	492	S131UG450DN450	6 437,50
500*	498	552	S131UG498	6 906,07
500*	558	608	S131UG558	6 598,02
600*	604	648	S131UG604	9 579,11
600*	676	726	S131UG676	11 798,90

*PN 10.



Bride perçage PN 10 / Pression PN 10.

DN	d min	d max	Code	€
700	700	735	S131UG700DN600PN10	23 894,99
700	700	735	S131UG700PN10	24 014,46
700	727	762	S131UG727PN10	24 975,04
700	750	785	S131UG750PN10	31 718,31
800	789	824	S131UG789DN700PN10	29 454,61
800	789	824	S131UG789PN10	29 749,88

DN	d min	d max	Code	€
800	825	860	S131UG825PN10	30 939,90
800	853	888	S131UG853PN10	36 199,68
900	892	927	S131UG892DN800PN10	40 653,33 N
900	892	927	S131UG892PN10	41 470,75 N
900	926	961	S131UG926PN10	43 156,81 N
900	958	993	S131UG958PN10	47 472,52 N

Bride perçage PN 16 / Pression PN 16.

DN	d min	d max	Code	€
700	700	735	S131UG700DN600	24 689,38
700	700	735	S131UG700	24 813,46
700	727	762	S131UG727	25 806,01
700	750	785	S131UG750	32 257,49
800	789	824	S131UG789DN700	29 908,45
800	789	824	S131UG789	30 058,73

DN	d min	d max	Code	€
800	825	860	S131UG825	31 311,18
800	853	888	S131UG853	36 634,09
900	892,0	927	S131UG892DN800	40 653,33 N
900	892,0	927	S131UG892	41 470,75 N
900	926,0	961	S131UG926	43 156,81 N
900	958,0	993	S131UG958	47 472,52 N

S129BUG



S129BUG Bouchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16. F - 4801

Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox.

Existe avec bossage axial ou radial 1/2 à 2" BSP suivant taille.

Nous consulter.

S129RUG



Raccord réduit ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. PN 16. F-4801

Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox. Joint EPDM.

DN	d 1	d 2	Code	€	
32/40	36,0 - 46,0	43,5-63,5	S129RUG3240	536,02	N
80/100	85,7-107	107,2-133,2	S129RUG80100	841,75	N
100/125	107,2-133,2	132,2-160,2	S129RUG100125	995,17	N
100/150	107,2-133,2	158,2-192,2	S129RUG100150	1 248,18	N
125/150	132,2-160,2	158,2-192,2	S129RUG125150	1 297,56	N
150/175	158,2-192,2	192,2-226,9	S129RUG150175	1 691,34	N

DN	d 1	d 2	Code	€	
175/200	192,2-226,9	218,1-256,0	S129RUG175200	2 131,70	N
200/250	218,1-256,0	266,2-310,2	S129RUG200250	2 501,57	N
250/300	266,2-310,2	315,0-356,0	S129RUG250300	3 474,60	N
400/400	398,0-442,0	448,0-492,0	S129RUG400450*	6 306,93	N
500/500	498,0-552,0	558,0-608,0	S129RUG500500*	8 108,69	N
600/600	604,0-648,0	676,0-726,0	S129RUG600*	11 133,07	N

* PN10

Existe jusqu'au DN900. Nous consulter.

S129UGPE



Raccord de transition ULTRAGRIP/PE, revêtu Rilsan. PN 16. F-4801

Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox. Joint EPDM.

DN	d 1	d 2	PE SDR11	Code	€	
80	85,7	107,0	90	S131UGPE8090	1 187,05	N
100	107,2	133,2	110	S131UGPE100110	1 922,95	N
100	107,2	133,2	125	S131UGPE100125	1 944,72	N
125	132,2	160,2	110	S131UGPE125110	2 407,27	N

DN	d 1	d 2	PE SDR11	Code	€	
125	132,2	160,2	125	S131UGPE125125	2 340,97	N
150	158,2	192,2	160	S131UGPE150160	2 503,35	N
150	158,2	192,2	180	S131UGPE150180	2 531,70	N
200	218,1	256,0	225	S131UGPE200225	3 631,25	N

IUG



Insert pour tubes PE SDR 11 ou SDR 17. F - 4801

d	Code SDR 17	€
63	IUG63SDR17	142,45
75	IUG75SDR17	148,14
90	IUG90SDR17	155,84
110	IUG110SDR17	166,11
125	IUG125SDR17	181,63
140	IUG140SDR17	193,85
160	IUG160SDR17	207,38
180	IUG180SDR17	226,76
200	IUG200SDR17	245,08
225	IUG225SDR17	272,86
250	IUG250SDR17	296,51
280	IUG280SDR17	329,51
315	IUG315SDR17	373,39
355	IUG355SDR17	424,04
400	IUG400SDR17	582,12
450	IUG450SDR17	1 169,53
500	IUG500SDR17	1 426,83
560	IUG560SDR17	1 683,59
630	IUG630SDR17	1 851,95
710	IUG710SDR17	N/C

d	Code SDR 11	€
63	IUG63SDR11	142,45
75	IUG75SDR11	148,14
90	IUG90SDR11	155,84
110	IUG110SDR11	166,11
125	IUG125SDR11	181,63
140	IUG140SDR11	193,85
160	IUG160SDR11	207,38
180	IUG180SDR11	226,76
200	IUG200SDR11	245,08
225	IUG225SDR11	272,86
250	IUG250SDR11	296,51
280	IUG280SDR11	329,51
315	IUG315SDR11	373,39
355	IUG355SDR11	424,04
400	IUG400SDR11	582,12
450	IUG450SDR11	1 169,53
500	IUG500SDR11	1 426,83
560	IUG560SDR11	1 683,59
630	IUG630SDR11	1 851,95
710	IUG710SDR11	N/C

IAMUG

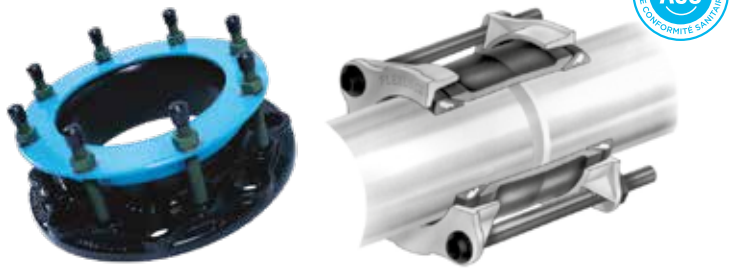
Insert pour tubes PE SDR11 ou SDR17 et PVC-O, pour DN 700 et 800. F - 4801

d	Tube	Code	€
710	PE SDR11	IAMPUG710SDR11PE	7 666,23
710	PE SDR17	IAMPUG710SDR17PE	7 666,23
710	PVC-O SDR33	IAMPUG710SDR33MOPVC	7 666,23
800	PE SDR11	IAMPUG800SDR11PE	8 421,24

d	Tube	Code	€	
800	PE SDR17	IAMPUG800SDR17PE	8 421,24	
800	PVC-O SDR33	IAMPUG800SDR33MOPVC	8 421,24	
900	PE SDR17	IAMUG900SDR17PE	7 561,02	N
900	PE SDR21	IAMUG900SDR21PE	7 561,02	N

Raccords autobutés pour la fonte ductile et l'acier
FLEXLOCK

A FD



La gamme de raccords FlexLock permet de raccorder et de verrouiller automatiquement lors du serrage des tubes en fonte et en acier à bouts lisses entre eux ou sur un accessoire à bride. Il n'est donc pas nécessaire de réaliser un ancrage de la conduite à l'aide de tirants en acier soudés sur les tubes.

Le raccord FlexLock est un raccord démontable et réutilisable à condition que le joint EPDM soit remplacé avant son remontage.

Caractéristiques techniques FLEXLOCK

- Corps en fonte ductile ou acier.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie revêtue Sheraplex.
- Joint EPDM.
- DN 40 à DN 300.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +40°C.
- Pression de service :
  16 bar jusqu'au DN 200, 10 bar au-delà ; jonction autobutée.

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

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

S129FLEX



Manchon, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4800
Pour tubes en Acier.

DN	d	Code	€
50	60,3	S129FLEX603	403,68
65	76,1	S129FLEX761	476,30
80	88,9	S129FLEX889	491,52
100	114,3	S129FLEX1143	632,25
150	168,3	S129FLEX1683	882,69
200	219,1	S129FLEX219	1 393,60
250	273	S129FLEX273	2 639,90
300	323,9	S129FLEX3239	3 166,08

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	Code	€
80	98,0	S129FLEX98	579,62
100	118,0	S129FLEX118	632,25
150	170,0	S129FLEX170	882,69
200	222,0	S129FLEX222	1 393,60
250	274,0	S129FLEX274	2 639,90
300	326,0	S129FLEX326	3 166,05

S131FLEX



Adaptateur à bride, revêtu Rilsan. Joint EPDM. Perçage PN 10 / PN 16. F - 4800
Pour tubes en Acier.

DN	d	PN	Code	€
50	60,3	16	S131FLEX603	323,62
60/65	76,1	16	S131FLEX761	436,16
80	88,9	16	S131FLEX889	453,58
100	114,3	16	S131FLEX1143	505,08
150	168,3	16	S131FLEX1683	732,62
200	219,1	10	S131FLEX2191PN10	1 271,47
200	219,1	16	S131FLEX2191PN16	1 283,98
250	273,0	10	S131FLEX273PN10	1 931,87
300	323,9	10	S131FLEX3239PN10	2 326,85

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	PN	Code	€
80	98,0	16	S131FLEX98	453,58
100	118,0	16	S131FLEX118	505,08
150	170,0	16	S131FLEX170	732,62
200	222,0	10	S131FLEX222PN10	1 271,47
200	222,0	16	S131FLEX222PN16	1 271,47
250	274,0	10	S131FLEX273PN10(*)	1 931,87
300	326,0	10	S131FLEX3239PN10(**)	2 326,85

* Cette référence couvre les diamètres extérieurs 273,0 mm pour tube en acier et 274,0 mm pour tube en fonte ductile.

** Cette référence couvre les diamètres extérieurs 323,9 mm pour tube en acier et 326,0 mm pour tube en fonte ductile.

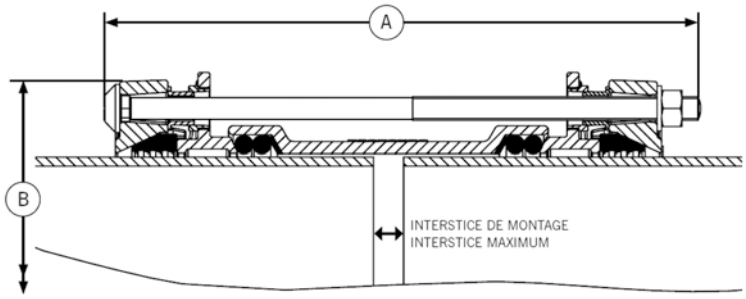
Raccords autobutés pour PE / PVC / PVC-BO
AQUAFAST

PVC PBO PE



La gamme Aquafast permet de raccorder des conduites en PE ou PVC de façon fiable et rapide, grâce à un nombre de boulons limité, sans couple de serrage à contrôler (indicateur visuel) et sans insert ni aucune préparation préalable du tube.

La gamme Aquafast a été testée et validée pour la réparation et la jonction des tubes PVC biorenté Molecor et Gresintex.
Pour d'autres marques, veuillez consulter directement le fabricant.



NOUVEAU : Aquafast bénéficie du système RESISTOR qui facilite la mise en œuvre sur les tuyaux ovalisés ou courbés grâce à un jeu de montage plus important.

Caractéristiques techniques AQUAFAST

- Corps en fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie revêtue Sheraplex (Inox à partir de De 355 mm).
- Joint EPDM.
- De 63 à De 450.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

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

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

- PE100 SDR 11.
- PE100 SDR17.
- PE80 SDR 11.
- PE80 SDR 17.
- PVC-O : PN16.
- PVC-U : PN10.

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

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

Raccords de jonction AQUAFAST autobutés

S333M



Raccord, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4802

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

d	Code	€
63	S333MN63	139,13
75	S333MN75	176,34
90	S333MN90	213,90
110	S333MN110	244,24
125	S333MN125	323,43
140	S333MN140	380,00
160	S333MN160	558,98
180	S333MN180	734,82

d	Code	€
200	S333MN200	891,84
225	S333MN225	1 202,68
250	S333MN250	1 588,93
280	S333MN280	1 798,48
315	S333MN315	1 898,71
355	S333MN355	6 977,75
400	S333MN400	7 660,00
450	S333MN450	10 281,98

Note :
De 63 à De 140 mm - 2 tirants
De 160 à De 225 mm - 4 tirants
De 250 à De 315 mm - 6 tirants
De 355 à De 450 mm - aucun tirant.

Note : remplacement résistor jusqu'au d315, nous consulter.

S333B





Adaptateur à bride, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 4802

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

d	DN	PN	Code	€
63	50/65	10/16	S333BN63	127,94
75	65/80	10/16	S333BN75	138,85
90	65/80	10/16	S333BN90	166,39
110	100	10/16	S333BN110	173,97
125	100/125	10/16	S333BN125	286,67
140	125	10/16	S333BN140	262,23
160	150	10/16	S333BN160	414,55
180	150	10/16	S333BN180	511,83
200	200	10/16	S333BN200	584,11
225	200	10/16	S333BN225	766,18

d	DN	PN	Code	€
250	250	10/16	S333BN250	1 067,65
280	250	10/16	S333BN280	1 225,13
315	300	10/16	S333BN315	1 334,59
355	300	10/16	S333BN355300	5 174,17
355	350	10/16	S333BN355350	5 277,70
400	400	10/16	S333BN400400	6 086,31
450	400	10/16	S333BN450400	7 062,64
450	450	10/16	S333BN450450	7 830,27
450	500	10/16	S333BN450500	7 986,93

Note : remplacement résistor jusqu'au d315, nous consulter.

Rappel : tubes compatibles indiqués en page 292.



RACCORDS À COMPRESSION

MAGNUM 3G

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

MAGNUM 3G
le raccord de jonction compact pour tubes PE

PE PVC

Avec la technologie « Emboîtez-Serrez » Magnum 3G propose un raccord à compression compact, performant et ultra-facile à mettre en œuvre pour tous les tubes PE.



Grâce au profil unique de sa bague de verrouillage, Magnum 3G est livré prêt à l'emploi et coulisse sans effort sur le tube pour faciliter la mise en place et montages à blanc **sans préparation spécifique du tube.**

1 tour 1/2 suffit a compresser le joint pour assurer une étanchéité parfaite la mise en butée des écrous indique la fin du serrage.

Plus la pression interne est élevée, plus le joint s'écrase, renforçant l'étanchéité.

Les raccords de transition filetés et taraudés présentent des filets en Grivory HT permettant un raccordement fiable sur les pièces métalliques.

Magnum 3G réussi l'exploit d'être parmi les solutions les plus compactes tout en conservant un passage intégral.



Bague d'ancrage PVC

En un tournemain, la bague PVC se substitue à la bague standard pour raccorder de manière fiable et durable des tuyaux PE et PVC de même diamètre.

Dimensions et pression nominale

- Pour tubes PE tous SDR d 16 à 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C.
- Pression d'essai : 25 bar 20 °C.
- Corps en PP.
- Bague d'ancrage et écrou en POM.
- Joints EPDM.
- Gamme HCR (pièces à visser pas du gaz cylindrique : corps en PPS).

Caractéristiques

- Pour tubes PE tous SDR d 16 à 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C.
- Pression d'essai : 25 bar 20 °C.
- Pour tubes PVC du PN 6 au PN 16.
- Bague d'ancrage et écrou en POM.
- Insert en Inox.

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

N3ZBP



Manchon.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs.

F - 4831

d	Code	Cond.	Colis	€
16	69211100	1	80	8,21
20	69212200	1	150	4,67
25	69213300	1	100	6,10
32	69214400	1	65	9,59

d	Code	Cond.	Colis	€
40	69215500	1	35	17,23
50	69216600	1	24	22,26
63	69217700	1	12	29,36

N3ZRP



Manchon de réparation.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs

F - 4831

d	Code	Cond.	Colis	€
20	69201220	1	130	21,62
25	69201330	1	70	11,60
32	69201440	1	60	17,17

d	Code	Cond.	Colis	€
40	69201550	1	30	29,24
50	69201660	1	20	30,24
63	69201770	1	12	38,35

N3ZBRP



Manchon réduit.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs.

F - 4831

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
20	16	69212100	1	80	12,61
25	16	69213100	1	120	14,75
25	20	69213200	1	120	11,18
32	20	69214200	1	80	15,94
32	25	69214300	1	70	12,73
40	25	69215300	1	50	15,63
40	32	69215400	1	40	20,30

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	25	69216300	1	30	30,60
50	32	69216400	1	30	30,60
50	40	69216500	1	25	38,26
63	32	69217400	1	20	30,83
63	40	69217500	1	18	39,24
63	50	69217600	1	16	53,20

N3ZGP



Coude à 90°.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs.

F - 4831

d	Code	Cond.	Colis	€
16	69251100	1	80	13,59
20	69252200	1	140	8,00
25	69253300	1	90	8,05
32	69254400	1	50	10,18

d	Code	Cond.	Colis	€
40	69255500	1	30	16,92
50	69256600	1	18	22,43
63	69257700	1	10	34,99

N3ZHP

Coude à 45°.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs.

F - 4831



d	Code	Cond.	Colis	€
32	69204800	1	20	19,65
40	69205800	1	15	25,56
50	69206800	1	20	47,35
63	69207800	1	12	62,15

N3ZTP

Té égal.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs.

F - 4831



d	Code	Cond.	Colis	€
16	69231100	1	50	15,98
20	69232200	1	90	15,19
25	69233300	1	50	10,95
32	69234400	1	30	15,10
40	69235500	1	18	28,65
50	69236600	1	12	37,29
63	69237700	1	8	55,28

N3ZTRR

Té de réparation.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs.

F - 4831



d	Code	Cond.	PN	€
20	69203220	1	90	45,50
25	69203330	1	50	22,60
32	69203440	1	25	28,23
40	69203550	1	18	43,15
50	69203660	1	10	45,99
63	69203770	1	7	61,31

N3ZTRP

Té réduit.
Femelle à serrage rapide. Écrous noirs.

F - 4831



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
25	20	69233200	1	60	23,61
32	25	69234300	1	35	26,45
40	25	69235300	1	20	26,71
40	32	69235400	1	20	28,52
50	25	69236300	1	12	39,09
50	32	69236400	1	12	37,35
50	40	69236500	1	12	49,92
63	25	69237300	1	9	46,70
63	32	69237400	1	9	46,70
63	50	69237600	1	9	60,49

N3ZCP

Bouchon.
Femelle à serrage rapide. Écrou noir.

F - 4831



d	Code	Cond.	Colis	€
16	69201900	1	100	7,07
20	69202900	1	250	5,46
25	69203900	1	160	4,67
32	69204900	1	100	5,98
40	69205900	1	55	9,29
50	69206900	1	35	13,62
63	69207900	1	20	18,65

N3ZMP



Manchon adaptation. F - 4831
Femelle à serrage rapide male filetage écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
16	1/2	69221100	1	50	7,69
16	3/4	69221200	1	50	8,89
20	1/2	69222100	1	240	7,04
20	3/4	69222200	1	240	7,04
25	1/2	69223100	1	150	7,04
25	3/4	69223200	1	150	7,04
25	1	69223300	1	150	7,10
32	3/4	69224200	1	90	6,45
32	1	69224300	1	90	9,39
32	1 1/4	69224400	1	90	8,72

d	G	Code	Cond.	Colis	€
32	1 1/2	69224500	1	85	8,87
40	1	69225300	1	55	10,13
40	1 1/4	69225400	1	55	10,18
40	1 1/2	69225500	1	55	15,92
40	2	69225600	1	50	15,92
50	1 1/4	69226400	1	35	13,20
50	1 1/2	69226500	1	35	13,20
50	2	69226600	1	32	22,49
63	1 1/2	69227500	1	24	27,23
63	2	69227600	1	22	17,99

N3ZMPO



Manchon adaptation. F - 4831
Femelle à serrage rapide male filetage laiton écrou noir.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69222180	1	50	18,18
25	3/4	69223280	1	40	20,01
32	3/4	69224280	1	25	22,26
32	1	69224380	1	25	27,82
32	1 1/4	69224480	1	15	55,11
32	1 1/2	69224580	1	25	54,16

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	69225380	1	15	33,73
40	1 1/4	69225480	1	12	55,11
40	1 1/2	69225580	1	25	56,41
50	1 1/4	69226480	1	12	N/C
50	1 1/2	69226580	1	18	67,18
63	2	69227680	1	9	97,84

N3ZFKP



Manchon adaptation. F - 4831
Femelle à serrage rapide taraudée écrou noir avec bague de renfort.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69282100	1	230	9,27
20	3/4	69282200	1	220	10,50
25	1/2	69283100	1	150	8,87
25	3/4	69283200	1	150	9,00
25	1	69283300	1	130	11,95
32	3/4	69284200	1	80	12,29
32	1	69284300	1	80	10,77
32	1 1/4	69284400	1	75	13,95

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	69285300	1	60	17,57
40	1 1/4	69285400	1	50	14,44
40	1 1/2	69285500	1	50	18,52
50	1 1/4	69286400	1	40	18,29
50	1 1/2	69286500	1	35	19,18
50	2	69286600	1	35	20,89
63	2	69287600	1	20	27,64

N3ZFPO



Manchon adaptation. F - 4831
Femelle à serrage rapide taraudée laiton. Écrous noirs.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69282180	1	60	13,68
25	3/4	69283280	1	40	16,69
32	1	69284380	1	25	19,77

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	69285480	1	38	46,34
50	1 1/2	69286580	1	18	57,94
63	2	69287680	1	9	105,89

N3ZGMP



Coude à 90°. F - 4831
Femelle à serrage rapide, mâle fileté. Écrous noirs.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
16	1/2	69271100	1	80	6,45
20	1/2	69272100	1	220	5,98
20	3/4	69272200	1	190	5,31
25	1/2	69273100	1	150	5,53
25	3/4	69273200	1	120	5,03
25	1	69273300	1	110	5,92
32	3/4	69274200	1	75	6,81

d	G	Code	Cond.	Colis	€
32	1	69274300	1	75	6,81
32	1 1/4	69274400	1	75	8,64
40	1	69275300	1	45	11,72
40	1 1/4	69275400	1	45	10,54
50	1 1/4	69276400	1	30	15,69
50	1 1/2	69276500	1	30	13,85
63	2	69277600	1	18	19,88

N3ZGMPO



Coude à 90°. F - 4831
Femelle à serrage rapide mâle fileté laiton. Écrous noirs.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69272180	1	50	16,10
25	3/4	69273280	1	35	22,60
32	3/4	69274280	1	25	24,68
32	1	69274380	1	20	31,13
40	1	69275380	1	12	48,47

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	69275480	1	10	56,11
40	1 1/2	69275580	1	15	59,49
50	1 1/2	69276580	1	10	68,24
63	2	69277680	1	8	98,96

N3ZGFKP



Coude à 90°. F - 4831
Femelle à serrage rapide taraudée avec bague de renfort. Écrous noirs.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69262100	1	230	9,72
20	3/4	69262200	1	190	8,65
25	1/2	69263100	1	150	8,72
25	3/4	69263200	1	120	9,00
25	1	69263300	1	110	9,57
32	3/4	69264200	1	75	11,72
32	1	69264300	1	75	11,77

d	G	Code	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	69264400	1	75	14,86
40	1	69265300	1	45	15,03
40	1 1/4	69265400	1	45	15,03
50	1 1/4	69266400	1	30	17,64
50	1 1/2	69266500	1	30	19,36
50	2	69266600	1	26	34,05
63	2	69267600	1	18	34,99

N3ZGFPO



Coude à 90°. F - 4831
Femelle à serrage rapide taraudée laiton. Écrous noirs.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69262180	1	60	11,31
25	3/4	69263280	1	40	15,70
32	1	69264380	1	36	24,15

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	69265480	1	10	36,87
50	1 1/2	69266580	1	9	61,14
63	2	69267680	1	5	63,22

N3ZTMP



Té. F - 4831

Femelle à serrage rapide. Dérivation mâle fileté. Écrous noirs.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
25	1/2	69293100	1	80	15,32
25	3/4	69293200	1	75	16,81
32	1	69294300	1	50	14,38
40	1 1/4	69295400	1	25	27,93
50	1 1/2	69296500	1	18	35,69
63	2	69297600	1	10	46,52

N3ZTFKP



Té. F - 4831

Femelle à serrage rapide. Dérivation taraudée. Avec bague de renfort. Écrous noirs.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	69242100	1	110	13,71
20	3/4	69242200	1	110	14,62
25	1/2	69243100	1	70	13,71
25	3/4	69243200	1	60	14,62
25	1	69243300	1	60	14,62
32	3/4	69244200	1	45	18,05
32	1	69244300	1	40	18,05
32	1 1/4	69244400	1	40	20,12
40	1	69245300	1	20	23,32
40	1 1/4	69245400	1	20	23,74
50	1 1/4	69246400	1	15	31,37
50	1 1/2	69246500	1	15	31,37
63	2	69247600	1	9	39,10

NZOP



Manchon à bride. F - 4831

Femelle à serrage rapide écrou noir.

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40	40	69305550	1	10	226,74
50	40	69305560	1	18	232,79
50	50	69306660	1	18	194,54
63	50	69306670	1	10	211,62

CLÉ DE SERRAGE



Clé métallique pour Magnum 3G. F - 4831

d	Code	Colis	€
16-32	155248	1	47,15
40-63	155249	1	66,30

CLÉ DE SERRAGE



Clé universelle pour Magnum 3G et Philmac UTC. F - 4831

d	Code	Colis	€
16-63	155690	1	29,97

Applique murale et raccord de réservoir, nous consulter.

ZMP HCR



Raccord fileté. F - 4831

Corps en PPS chargé fibre de verre avec filetage cylindrique pas du gaz avec étanchéité en fond de gorge. Pour tubes en PE 80 et PE 100 série métrique.

dxG	Code	PN	€
20 x 1/2"	HCRZMP201/2	16	15,84
20 x 3/4"	HCRZMP203/4	16	19,40
25 x 1/2"	HCRZMP251/2	16	21,50
25 x 3/4"	HCRZMP253/4	16	15,19

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZMP251	16	18,41
32 x 3/4"	HCRZMP323/4	16	32,31
32 x 1"	HCRZMP321	16	26,84
32 x 1-1/4"	HCRZMP3211/4	16	38,29

ZFP HCR



Raccord taraudé. F - 4831

Corps en PPS chargé fibre de verre avec taraudage cylindrique pas du gaz avec étanchéité en fond de gorge. Pour tubes en PE 80 et PE 100 série métrique.

dxG	Code	PN	€
20 x 1/2"	HCRZFP201/2	16	15,99
20 x 3/4"	HCRZFP203/4	16	17,63
25 x 1/2"	HCRZFP251/2	16	24,41
25 x 3/4"	HCRZFP253/4	16	16,32

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZFP251	16	18,09
32 x 3/4"	HCRZFP323/4	16	32,31
32 x 1"	HCRZFP321	16	23,43
32 x 1-1/4"	HCRZFP3211/4	16	35,07

BAGUE



Bague d'ancrage PVC. F - 4831

d	Code	PN	€
20	94202000	16	12,17
25	94203000	16	7,19
32	94204000	16	8,47

d	Code	PN	€
40	94205000	16	11,99
50	94206000	16	19,37
63	94207000	16	26,02

ULM

Collier de dérivation mécanique - PN 6. F - 4860
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR.



d	G	Code	€
20	1/2	ULM201/2	3,22
25	1/2	ULM251/2	3,47
25	3/4	ULM253/4	3,47
32	1/2	ULM321/2	3,57
32	3/4	ULM323/4	3,57
32	1	ULM321	3,57
40	1/2	ULM401/2	4,21
40	3/4	ULM403/4	4,21
40	1	ULM401	4,21

d	G	Code	€
50	1/2	ULM501/2	5,06
50	3/4	ULM503/4	5,06
50	1	ULM501	5,06
63	1/2	ULM631/2	6,80
63	3/4	ULM633/4	6,80
63	1	ULM631	6,80
63	1 1/4	ULM6311/4	6,80
63	1 1/2	ULM6311/2	6,80

UFM

Collier de dérivation mécanique. F - 4861
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR ; renfort acier inoxydable AISI 430.



d	G	Code	PN	€
20	1/2	UFM201/2	10	4,53
25	1/2	UFM251/2	10	4,79
25	3/4	UFM253/4	10	4,79
32	1/2	UFM321/2	10	4,92
32	3/4	UFM323/4	10	4,92
32	1	UFM321	10	5,31
40	1/2	UFM401/2	10	5,84
40	3/4	UFM403/4	10	5,84
40	1	UFM401	10	5,84
50	1/2	UFM501/2	10	6,56
50	3/4	UFM503/4	10	6,56
50	1	UFM501	10	6,56
63	1/2	UFM631/2	10	8,45
63	3/4	UFM633/4	10	8,45
63	1	UFM631	10	8,45
63	1 1/4	UFM6311/4	10	8,45
63	1 1/2	UFM6311/2	10	8,45
75	1/2	UFM751/2	10	13,69
75	3/4	UFM753/4	10	13,69
75	1	UFM751	10	13,69
75	1 1/4	UFM7511/4	10	13,69
75	1 1/2	UFM7511/2	10	13,69
75	2	UFM752	10	13,69
90	1/2	UFM901/2	10	16,25
90	3/4	UFM903/4	10	16,25
90	1	UFM901	10	16,25
90	1 1/4	UFM9011/4	10	16,25
90	1 1/2	UFM9011/2	10	16,25
90	2	UFM902	10	16,25
110	1/2	UFM1101/2	10	18,68
110	3/4	UFM1103/4	10	18,68
110	1	UFM1101	10	18,68
110	1 1/4	UFM11011/4	10	18,68
110	1 1/2	UFM11011/2	10	18,68
110	2	UFM1102	10	18,68
125	3/4	UFM1253/4	10	28,63
125	1	UFM1251	10	28,63
125	1 1/4	UFM12511/4	10	28,63
125	1 1/2	UFM12511/2	10	28,63
125	2	UFM1252	10	28,63
140	1	UFM1401	10	37,36

d	G	Code	PN	€
140	1 1/4	UFM14011/4	10	37,36
140	1 1/2	UFM14011/2	10	37,36
140	2	UFM1402	10	39,91
140	2 1/2	UFM14021/2	6	65,69
140	3	UFM1403	6	65,69
160	3/4	UFM1603/4	10	44,97
160	1	UFM1601	10	44,97
160	1 1/4	UFM16011/4	10	44,97
160	1 1/2	UFM16011/2	10	44,97
160	2	UFM1602	10	44,97
160	3	UFM1603	6	80,00
180	1 1/4	UFM18011/4	6	242,85
180	1 1/2	UFM18011/2	6	242,85
180	2	UFM1802	6	242,85
180	3	UFM1803	6	242,85
180	4	UFM1804	6	242,85
200	1 1/4	UFM20011/4	6	134,63
200	1 1/2	UFM20011/2	6	134,63
200	2	UFM2002	6	134,63
200	3	UFM2003	6	134,63
200	4	UFM2004	6	134,63
225	1 1/4	UFM22511/4	4	144,21
225	1 1/2	UFM22511/2	4	144,21
225	2	UFM2252	4	144,21
225	3	UFM2253	4	144,21
225	4	UFM2254	4	144,21
250	1 1/4	UFM25011/4	4	176,92
250	1 1/2	UFM25011/2	4	176,92
250	2	UFM2502	4	176,92
250	3	UFM2503	4	176,92
250	4	UFM2504	4	176,92
280	1 1/4	UFM28011/4	4	411,45
280	1 1/2	UFM28011/2	4	411,45
280	2	UFM2802	4	411,45
280	3	UFM2803	4	411,45
315	1 1/4	UFM31511/4	4	332,99
315	1 1/2	UFM31511/2	4	332,99
315	2	UFM3152	4	332,99
315	3	UFM3153	4	345,70
315	4	UFM3154	4	345,70



RACCORDS UTC

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

Raccords de réparation et de transition PHILMAC® UTC
le raccord de confiance

A | AI | CU | PB | PVC ⟷ PE

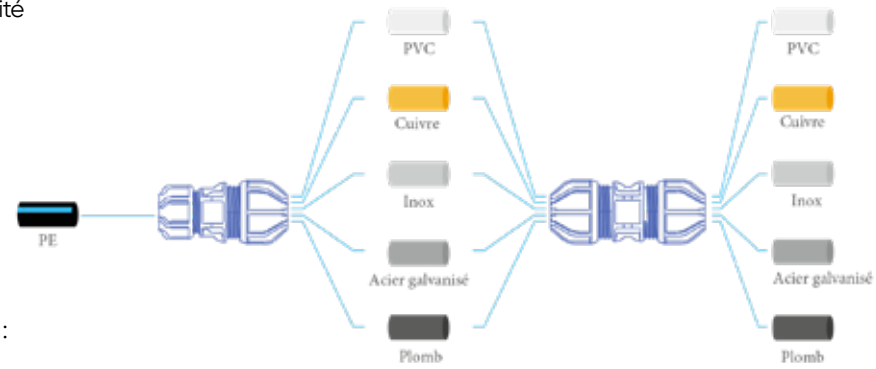


La gamme Philmac® UTC (Universal Transition Coupling) permet de réparer aisément les matériaux rigides les plus courants (galva, inox, cuivre, plomb, PVC, ABS) et de les raccorder avec des tubes PE, offrant une flexibilité maximale. Grâce à la technologie Slide & Tighten (Emboîtez & Serrez) les raccords UTC présentent une installation facile et rapide : les raccords sont livrés pré-assemblés, sans pièce séparée, aucun outil particulier n'est requis.

Dimensions et pression nominale
- Raccords de réparation d 15 à 61 mm pour tuyaux en plomb, cuivre, acier, inox ou PVC.
- Raccords à visser BSP ¾ et 1''.
- Raccords de transition vers tuyau PE d 20 à 63.

Matériaux
- Corps en PP (couleur noire).
- Joints d'étanchéité en NBR alimentaire.
- Dispositif de verrouillage en polyacétal et nylon côté PE.
- Dispositif de verrouillage en inox côté matériaux rigides.

La solution Philmac® UTC apporte une sécurité de mise en œuvre et de service total :
- Aucun assemblage sur site.
- Pas d'effort sur le joint à l'emboîtement.
- Des matériaux choisis pour leur durabilité (plus de 50 ans de durée de vie dans des conditions normales d'utilisation).
- Une pression nominale de 12,5 bar à 20 °C.
- Conformité aux réglementations sur l'eau potable (ACS, WRAS, NSF, etc.).
- Usine certifiée ISO 9001:2008 et ISO 14001 : 2004.



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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

MANCHON



Manchon de transition. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	20	97103200	12,5	1	100	35,54
15-21	25	97103300	12,5	1	100	38,54
21-27	20	97104200	12,5	1	70	35,49
21-27	25	97104300	12,5	1	70	38,73
27-34	20	97105200	12,5	1	55	46,62
27-34	25	97105300	12,5	1	45	57,08
27-34	32	97105400	12,5	1	40	63,82

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
34-39	32	97107400	12,5	1	30	95,44
34-39	40	97107500	12,5	1	30	103,01
39-43	32	97106400	12,5	1	25	71,51
39-43	40	97106500	12,5	1	25	103,01
47-49	50	97108600	12,5	1	12	123,56
47-49	63	97108700	12,5	1	10	137,56
59-61	63	97109700	12,5	1	24	156,29

COUDE



Coude de transition. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	25	97153300	12,5	1	65	37,72
21-27	25	97154300	12,5	1	55	44,86
21-27	32	97154400	12,5	1	35	50,84

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	25	97155300	12,5	1	35	68,97
27-34	32	97165300	12,5	1	25	74,19

COUDE



Coude de réparation. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97053300	12,5	1	50	69,47
21-27	97054400	12,5	1	40	82,70

TE



Té pour réparation. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97133300	12,5	1	-	116,40

MANCHON



Manchon pour réparation. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97113310	12,5	1	90	82,56
21-27	97114410	12,5	1	50	85,79
27-34	97115510	12,5	1	25	119,33
34-39	97117710	12,5	1	25	169,51

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
39-43	97116610	12,5	1	20	150,47
47-49	97118810	12,5	1	15	229,70
59-61	97119910	12,5	1	10	283,21

MANCHON



Manchon de réduction pour réparation. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
21-27	15-21	97114310	12,5	1	50	80,99
27-34	15-21	97115310	12,5	1	35	102,65

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	21-27	97115410	12,5	1	60	102,65
39-43	27-34	97116510	12,5	1	20	131,52

MANCHON



Manchon de transition avec filetage pour réparation. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC. Filetage gaz conique.
BSP suivant ISO 7-1 (étanchéité dans le filet).

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	3/4	97123200	12,5	1	150	39,73
21-27	3/4	97124200	12,5	1	80	41,27
27-34	3/4	97125200	12,5	1	50	58,62

TÉ TARAUDÉ



Té avec sortie taraudée pour réparation. F - 4850
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC. Taraudage gaz.
BSP conique suivant ISO 7-1.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	3/4	97143200	12,5	1	-	82,37
15-21	1	97143300	12,5	1	-	82,70

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
21-27	3/4	97144200	12,5	1	-	87,18
21-27	1	97144300	12,5	1	-	87,87

CLÉ DE SERRAGE



Clé universelle pour Magnum 3G et Philmac UTC. F - 4831

d	Code	Colis	€
16-63	155690	1	29,97



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 et FRIAFIT, Aliaxis a développé la gamme d'automates de soudage FRIAMAT. La conception de ces automates a été axée sur la facilité de mise en oeuvre et la sécurité. 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.

Ainsi la gamme est composée d'automates permettant de souder quelque soit le diamètre (FRIAMAT 7 Prime et Prime Eco) du d 20 au d 900 mm et mêmes diamètres supérieurs pour les selles de dérivation et autres selles de réparation. Egalement l'introduction d'un nouvel automate de soudage (FRIAMAT 8 Mini) offrant des performances et une expérience utilisateur unique pour les raccords de d 20 à d 180 mm (et diamètres supérieurs pour les selles).



L'écosystème FRIAMAT est renforcé par le lancement de notre assistant numérique pour la gestion de projets de construction, WorkFlow. WorkFlow est notre tout premier service numérique qui facilite la gestion des travaux d'installation sur chantier.



WorkFlow



Tous les éléments de construction peuvent être documentés (traçabilité, géolocalisation, photos, etc ...), des protocoles de soudage automatiques peuvent être générés, les données peuvent être facilement saisies et partagées - et tout cela sans document papier. Nous y avons également intégré un module de croquis totalement dédié aux installations de branchement sur chantier. WorkFlow est votre compagnon idéal et simplifiera votre travail sur chantier.

Pour la préparation des tubes et raccords PE100 à souder par électrosoudagexw, nous disposons d'une panoplie complète de grattoirs (agréés GrDF), désovalisateurs, positionneurs (y compris pour la gamme Top-Loading), et clefs de manœuvre. Le nettoyant-dégraissant PE vous est proposé sous forme de flacon ou de boîte de lingettes pré-imprégnées.



Enfin nos coupe-tubes, cônes à ébarber et chanfreineurs vous permettent de réaliser dans les règles de l'art vos jonctions Push-Fast et vos assemblages par soudure à froid en PVC, PVC-C ou ABS. Aliaxis vous propose en outre des formations certifiantes pour l'électrosoudage et une assistance technique sur site grâce à notre couverture nationale : contactez-nous !

L'atelier SAV de Mèze est certifié pour la maintenance et la réparation de votre outillage électrosoudable.

Caractéristiques principales

FRIAMAT 7 Prime

- Alimentation 220 VAC 50 Hz 6 kVA.
- Pour raccords FRIALEN ou FRIAFIT du d 20 au 900 mm et raccords munis d'un code-barres conforme aux normes ANSI HM 10.8M-1983 et ISO CD 13950/08.94.
- Boîtier IP 54 avec protection électrique Classe I.
- Poids : 13 kg.

FRIAMAT 8 MINI

- Alimentation 220 VAC 50 Hz 5kVA.
- Pour raccords FRIALEN ou FRIAFIT.
- Du d 20 au d 180 mm et diamètres supérieurs pour les selles de branchement et raccords munis d'un code-barres conforme aux normes ISO 13950, ASTM F2897 and ISO 12176-4.
- Scannette bluetooth (option).
- Possibilité de lire code-barres 1D et 2D.
- Boîtier IP54 avec protection électrique Classe I.
- Automate livré avec bandoulière de transport.
- Poids : 10,5 kg.

GRATTOIRS ROTATIFS

- Pour raccords du d 25 au 63 mm.
- Du d 75 au 225 mm.
- Du d 250 au 710 mm.
- Du d 250 au 1000 mm.

POSITIONNEURS

- Du 16 au 63 mm et du d 63 au 250 mm.

DÉSOVALISEURS MANUELS

- Du d 32 au 63 mm.
- Du d 90 au d 110 mm.
- Autres diamètres jusqu'au d 250 mm sur demande.

DÉSOVALISEURS HYDRAULIQUES

- Du d 280 au 900 mm (sur demande).

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.

Automates universelles pour électrofusion

FRIAMAT 7 PRIME

Automate de soudage universel FRIAMAT 7 prime. F - 1070





- Adapté aux raccords électrosoudables de sécurité FRIAFIT et FRIALEN du d 20 au d 900 mm.
- Alimentation 220 VAC 50 Hz - 6 kVA.
- Connectivité Bluetooth 4.2 : contrôle, géolocalisation et traçabilité complète via l'application WorkFlow.
- 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'assistant numérique chantier (portail et application) « WorkFlow »

WorkFlow



Désignation	Code	€
FRIAMAT Prime Eco avec scannette	61112400	2754,00
FRIAMAT 7 Prime avec scannette	61113400	3315,00

FRIAMAT 8 MINI

Automate de soudage universelle FRIAMAT 8 Mini F - 1070





- Panneau de commande intelligent et intuitif avec des voyants LED fournissant des informations sur l'état et la progression de la fusion.
- Une interface universelle cadran leds intuitif et très simple d'utilisation.
- Compatible avec raccords raccords FRIALEN et FRIAFIT du d 20 au d 180 mm et diamètres supérieurs pour les selles de branchement.
- Adapté aux raccords munis d'un code-barres conforme aux normes ISO 13950, ASTM F2897 and ISO 12176-4.
- Différents systèmes de lecture de codes-barres disponibles :
  - La fonction de scanner intégré à la caméra du smartphone avec l'application WorkFlow pour codes barres 1D/2D,
  - Le scanner sans fil Bluetooth connecté au FRIAMAT 8 Mini (en option) pour codes barres 1D/2D.
- Connectivité Bluetooth et compatibilité totale avec application WorkFlow pour une expérience utilisateur unique : contrôle, géolocalisation, traçabilité complète, partage et export de données.
- Mémorisation de 3000 protocoles de soudure.
- Fonction « PreCheck » avant le lancement du processus de soudage pour plus de sécurité.
- Système de refroidissement actif pour de meilleures performances.
- Boitier IP54 avec protection électrique Classe I.
- Alimentation 220 VAC 50 Hz - 5kVA.
- Câble d'alimentation, longueur 5 m.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm, longueur 2,5 m.
- Données du statut de la FRIAMAT disponibles en direct dans l'application (tension d'entrée, température, etc.).
- Scannette Bluetooth sans fil (en option).
- Caisse de transport plastique (en option).
- Automate seul livré dans un carton.
- Dimensions : 36,5 x 24,5 x 26 cm
- Poids : 10,5 kg.

Les deux modèles FRIAMAT (PRIME ECO et 7 PRIME) sont compatibles avec l'assistant numérique chantier (portail et application) « WorkFlow »

WorkFlow



Désignation	Code	€
FRIAMAT 8 MINI + scannette Bluetooth + caisse de transport	61414010	2008,13 N
FRIAMAT 8 MINI seule	61414000	1561,88 N

Automates universelles pour électrofusion

WORKFLOW

L'assistant numérique pour la gestion de projets de construction.

F - 1070



WorkFlow

Assistant numérique pour la gestion de projets de construction WorkFlow :

- Simplifie, accélère et élargit la documentation, y compris les données relatives à la géolocalisation, les photos, les commentaires.
- Permet le travail interentreprises dans les projets.
- Utilisation facilité de l'automate de soudage FRIAMAT avec interface Bluetooth.
- Traitement des données dans l'application cloud.
- Autorisations des utilisateurs.
- Formats d'exportation de données étendus (.csv, .pdf, protocole DVS).
- Conforme aux exigences de la norme ISO 12176-5 (code-barres 2D).



Désignation	Code	€	
WorkFlow Pro - Pack licence test (3 mois)	610001T	N/C	N
WorkFlow Pro - Pack licence S (12 mois)	610002S	N/C	N
WorkFlow Pro - Pack licence L (12 mois)	610003L	N/C	N

CRAYON

Crayon optique de rechange.

F - 1070

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



Désignation	Code	€
Crayon optique pour FRIAMAT	62364500	193,76

SCANNETTE FILAIRE

Scannette filaire FRIAMAT PRIME ECO et 7 PRIME.

F - 1070

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



Désignation	Code	€
Scannette filaire	62400500	261,73

SCANNETTE BLUETOOTH

Scannette Bluetooth pour FRIAMAT 8 MINI.

F - 1070

Pour lecture de codes à barres 1D et 2D. Livrée avec étui de protection.
Recharge via cable USB-C.



Désignation	Code	€	
Scannette Bluetooth	62400700	246,08	N

ADAPTATEURS

Pour toutes les automates FRIAMAT.

F - 1070

Se montent sur connecteurs 4 mm des cordons de soudage.



Désignation	Code	€
ADFL connecteurs plats	61323600	60,65

Le SAV est assuré sur notre site de Mèze.

Automates universelles pour électrofusion

CONTACT

Connecteur de 4 mm.

F - 1070



Désignation	Code	€
Connecteurs de remplacement La paire de connecteurs 4 mm	62453000	129,96

CAISSE STANDARD FRIAMAT

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

F - 1070



Désignation	Code	€
Caisse de transport standard pour FRIAMAT	62760000	273,45

CAISSE PLASTIQUE FRIAMAT

Caisse de transport plastique pour FRIAMAT.
(compatible à partir des modèles de 2018) - Avec roulettes.

F - 1070



Désignation	Code	€
Caisse de transport plastique pour FRIAMAT	62760110	612,50 N

CAISSE PLASTIQUE FRIAMAT

Caisse de transport plastique pour FRIAMAT 8 MINI.

F - 1070



Désignation	Code	€
Caisse de transport plastique pour FRIAMAT 8 MINI	62700200	228,23 N

CARTE START/STOP

Carte de commande à distance.

F - 1070



Désignation	Code	€
Carte avec code-barres de commande à distance	62400300	55,77

GRATTOIRS

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

F - 1070



d	Désignation	Code	€
25	Grattoir rotatif pour tube d25 mm	MAXIPREP25	137,70
25 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d25 mm SDR 9	MAXIPREP25SDR9	137,70
32	Grattoir rotatif pour tube d32 mm	MAXIPREP32	140,25
32 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d32 mm SDR 9	MAXIPREP32SDR9	140,25
40	Grattoir rotatif pour tube d40 mm	MAXIPREP40	158,12
50	Grattoir rotatif pour tube d50 mm	MAXIPREP50	163,42
63	Grattoir rotatif pour tube d63 mm	MAXIPREP63	183,45



d	Désignation	Code	€
63	Grattoir FWSGSE63 pour tube et selle d63 mm	61356200	804,17
75	Grattoir FWSGSE75 pour tube et selle d75 mm	61356300	1 037,29
90	Grattoir FWSGSE90 pour tube et selle d90 mm	61356400	864,40
110	Grattoir FWSGSE110 pour tube et selle d110 mm	61356500	864,40
125	Grattoir FWSGSE125 pour tube et selle d125 mm	61356600	977,89
140	Grattoir FWSGSE140 pour tube et selle d140 mm	61356700	1 173,47
160	Grattoir FWSGSE160 pour tube et selle d160 mm	61356800	920,37
180	Grattoir FWSGSE180 pour tube et selle d180 mm	61356900	1 109,17
200	Grattoir FWSGSE200 pour tube et selle d200 mm	61357000	1 109,17
225	Grattoir FWSGSE225 pour tube et selle d225 mm	61357100	1 331,08
250	Grattoir FWSGSE250 pour tube et selle d250 mm	61357200	1 260,85
280	Grattoir FWSGSE280 pour tube et selle d280 mm	61357300	1 513,02
315	Grattoir FWSGSE315 pour tube et selle d315 mm	61357400	1 513,03

FWSG 63





FWSG 225

d	Désignation	Code	€
20-63*	Grattoir FWSG63 pour tube d20 à 63 mm	61340800	796,88
75-225*	Grattoir FWSG225 pour tube d75 à 225 mm	61340900	1 034,63
75-400	Grattoir FWSG400 pour tube de 75 à de 400	61341000	1 255,50

d	Désignation	Code	€
250-710 court	Grattoir FWSG710S pour tube d250 à 710 mm	61363900	2 008,13
250-710 long	Grattoir FWSG710L pour tube d250 à 710 mm	61364200	2 008,13



d	Désignation	Code	€
250-1000	Grattoir FWSK pour tube d250 à 1000 mm	61338300	4 155,51 N

* Autorisé d'emploi par GRDF.

SURPREP

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

F - 1070



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	●	●				834,89
Grattoir pour tube PROTECTA-LINE d125 / d160 / d180 mm SDR17	01-07-082			●	●	●	1 911,01
Grattoir pour tube PROTECTALINE d125 / d160 / d180 mm SDR11	01-07-084			●	●	●	1 966,41

Autres diamètres, nous consulter.

LAMES

Lames et kit lames de rechange pour grattoirs mécaniques.

F - 1070









	Désignation	Couleur repère	Code	€
FWSGE 4	Kit 3 lames pour FWSG63 (Pour modèle jusqu'en 2018)	Vert	61332300	208,78
FWSGE 3	Kit 3 lames pour FWSG225 (Pour modèle jusqu'en 2019)	Rouge	61332200	208,78
FWSGE 5	Kit 3 lames pour FWSG710S et FWSG710L	Bleu	61332400	196,50
FWSGE 8	Kit lame double pour FWSG SE d63 à 315		61332700	174,61
FWSGE 14	Kit 1 lame double pour FWSG225/FWSG400	Blanc	61333500	136,00
FWSGE 15	Kit 1 lame doube pour FWSG63	Orange	61333600	136,00
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIPREP d25 et d32 SDR9		LAMEMAXIPREP	61,20
	Kit 1 lame pour MAXIPREP d25 à d63 SDR11		LAMEMAXIPREP1	62,99 N
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIUNIREP 1, 2, 4 ET 5		LAMEMAXIUNIREP1	88,89

M 2115

F - 1070



Coupe-tube à guillotine.
Pour tube PE.

Désignation	Code	€
Coupe tube de 0 à 125 mm	M2115125	918,00
Coupe tube de 0 à 225 mm	M2115225	1 635,93
Coupe tube de 0 à 315 mm	M2115315	5 042,16

Désignation	Code	€
Lame de rechange pour coupe tube de 125	M211501	439,88
Lame de rechange pour coupe tube de 225	M211502	663,00
Lame de rechange pour coupe tube de 315	M211503	1 668,49

SUPERCLAMP

F - 1070



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

Permet le positionnement des tubes PE du 16 au 63 mm pendant le soudage et le refroidissement.
Permet le positionnement des manchons, des réductions, des coudes à 90° ou à 45° et des tés.

Désignation	Code	€
SUPERCLAMP	53999999	318,75

K CLAMP

F - 1070



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

Permet le positionnement des tubes PE du 63 au 250 mm pendant le soudage et le refroidissement.
Permet le positionnement des manchons, des réductions, des coudes à 90° ou à 45° et des tés.

Désignation	Code	€
K CLAMP	53MC3014	1 121,07

Outillage de pose pour électrofusion

FRIATOP

F - 1070



Positionneur.
Pour toutes les pièces top-Loading.

Permet le positionnement et le maintien de :
- Prises de branchement DAA - TL.
- Module Opéra AKHP - TL.
- Selles à bossage VAM - RG - TL.
- Selles de ballonnement SPA - TL.
- Colliers de dérivation SA - TL.
- Selles d'obturation VSC - TL.

Pendant le soudage et le refroidissement.
Livré en caisse de rangement et de transport.
Disponible en location, nous consulter.

Désignation	Code	€
FRIATOP	61335000	2076,69

UNITOP

F - 1070



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

Désignation	Code	€	
UNITOP 160	61338500	3394,17	
UNITOP 250	61338700	4454,85	N
Adaptateur pour selle ASA UNI d 160	61383900	250,84	

FRIALOAD

F - 1070



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

Désignation	Code	€	
Pompe à vide pour outillage FRIALOAD	61381000*	568,44	N
Plaques D325 et D400 pour outillage FRIALOAD	61737210	595,00	N

* Pompe à vide livrée avec sacoche de protection.

FWAB-XL

F - 1070



Scie-cloche pour perçage des dérivations d 90 à 250 mm pour selles SA-UNI

Désignation	Code	€	
FWAB XL d 90	61383200	1215,78	
FWAB XL d 110	61383300	1264,86	
FWAB XL d 125	61383400	1355,75	
FWAB XL d 160	61382900	1446,12	
FWAB XL d 225	61383000	1603,03	N
FWAB XL d 250	61383100	1720,05	N

Scie-cloche pour perçage des dérivations d 160 et d 225 mm pour selles ASA UNI et ASA VL.

Désignation	Code	€	
Perforateur scie-cloche pour selle E/S **ASA UNI** dérivation DE160	61383800	1699,78	N
Perforateur scie-cloche pour selle E/S **ASA VL** dérivation DE 225	61383500	1693,61	N
Perforateur scie-cloche pour selle E/S **ASA VL** (KG) dérivation DE160	61381600	1602,86	N

Outillage de pose pour électrofusion

FWXR-S1

F - 1070

Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.



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

Désignation	Code	€
FWXR-S1	61341600	576,00

FWXR-S2

F - 1070

Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.



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

Désignation	Code	€
FWXR-S2	61343100	665,55

ECRASE TUBE

F - 1070

Ecrase tube.
Pour tubes PE SDR 11.



Désignation	Code	€
Ecrase-tube d20 à 32 mm	P8402001	197,52
Ecrase-tube d20 à 63 mm	53MG0003	124,27
Ecrase-tube hydraulique d63 à 180 mm	P8401005	1 060,72

FWSR

F - 1070

Clé de manœuvre à cliquet.
Pour DAP.



Clé à cliquet pour les perforateurs et les bouchons des DAP.

Désignation	Code	€
Clé	61361000	47,50
Six pans 19	61360500	30,60
Six pans 17	61360600	30,60

FWSR-T

F - 1070

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



A partir du d 180 mm au d 225 mm

Désignation	Code	€
Clé	61361500	149,98 N

Outillage de pose pour électrofusion

FWPM

F - 1070



Marqueurs et crayons FRIALEN.
Couleur argent.

Pour un traçage fin sur le PE.

Désignation	Code	€
Boîte de 10 marqueurs	61306900	85,35
Boîte de 12 crayons	P7302001	45,69

NETTOYANT PE

F - 1080



Dégraissant.
Pour PE.

Désignation	Code	€
Bidon métallique de 1L - SOLISEC S	CAMISOL1000	37,31
Pot de 200 lingette Roméo	P9900002	53,15

TPF 63

F - 5203



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

Désignation	Code	€
Machine à polyfuser (complète)	TPF63	1 658,01

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

F - 5203

Désignation	Code	€
Éléments chauffants d 16 mm	TPF63B16	117,67
Éléments chauffants d 20 mm	TPF63B20	121,38
Éléments chauffants d 25 mm	TPF63B25	136,50
Éléments chauffants d 32 mm	TPF63B32	152,81
Éléments chauffants d 40 mm	TPF63B40	178,39
Éléments chauffants d 50 mm	TPF63B50	201,30
Éléments chauffants d 63 mm	TPF63B63	257,06

MACHINE BOUT A BOUT

F - 1070



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

Nous consulter.

SK

F - 5203

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



Désignation	Code	€
Grattoir	SK63	46,47
Lames de rechange (par 5)	RBSL63	83,79

700

F - 5203

Coupe-tube.
Pour tubes en thermoplastique.



d	Code	€
12-63	70031	366,31
50-125	70032	600,96
110-160	70033	681,38

Désignation	Code	€
Molette de rechange	LR70033	154,98

901

F - 5203

Pince coupe-tube.
Pour tubes en ABS SUPERFLO, PE ou PP.



d	Code	€
12-32	90176900	82,46
12-63	90177000	302,82

CE

F - 5203

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



d	Code	€
16-50	CONE50U	53,35
20-40	CE4	168,53
32-63	CE6	251,59

702

F - 5203

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



d max	Code	€
120	702	165,43

KNIPEX

F - 5203

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



Code	€
KNIPEXSPC	N/C

PPB

F - 5203



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.

d	Code	€
32-160	PPA	338,14
40-315	PPB	595,07

EBAV

F - 4430



Ébavureur pour tubes en thermoplastique.
Diamètres 12 à 160 mm.

d	Code	€
12-160	EBAV1	48,96

RE

F - 5203





Ruban d'étanchéité en PTFE.
En rouleau.

	Code	Long.	Cond.	€
12	RE12	12 m	10	0,90
19	RE19	12 m	1	3,42
12	RE12FIBRE*	15 m	30	8,81

* Ruban d'étanchéité en PTFE bénéficiant d'une Attestation de Conformité Sanitaire.

CHIFFONS

F - 5203

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.

Désignation	Code	€
Boite de 100 chiffons	6307417	42,15

BANDE ALU

F - 5203

Bande d'aluminium pour reconstitution de la protection sur les jonctions Protecta-Line.

Désignation	Code	€
Bande Alu 50 mm x 45 m	44996008	25,43

BANDE SILICONE

F - 5203

Bande silicone pour protection de la bande d'aluminium pour les jonctions Protecta-Line.

Désignation	Code	€
Bande silicone 48 mm x 10,9 m	53996001	115,71

CLÉ-DYNA

F - 4825



Clé dynamométrique.

Voir prix page 275.



ACCESSOIRES
D'INSTALLATION

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

6085

F - 5010

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



TYPE A TYPE B



TYPE C TYPE F

d		Code	Cond.	Colis	€
10	A	608510	10	500	1,15
12	A	608512	10	500	1,15
16	B	608516	10	400	1,45
20	B	608520	10	400	1,68
25	B	608525	10	800	1,99
32	B	608532	10	600	2,46
40	C	608540	10	250	3,50
50	C	608550	10	250	3,93
63	C	608563	10	150	5,43
75	C	608575	10	80	9,35
90	C	608590	1	60	11,77

d		Code	Cond.	Colis	€
110	C	6085110	1	50	13,53
125	C	6085125	1	40	19,76
140	C	6085140	1	20	22,52
160	C	6085160	1	20	25,95
200	F	6085200	1	10	42,18
225	F	6085225	1	10	49,20
250	F	6085250	1	10	62,39
280	F	6085280	1	10	72,82
315	F	6085315	1	10	79,71
355	F	6085355	1	10	118,00
400	F	6085400	1	10	127,59

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

Types A et B livrés sans clips.

524

F - 5010

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



TYPE D



TYPE E

d		Code	Cond.	Colis	€
12	D	52412	10	500	0,89
16	E	52416	10	400	0,89
20	E	52420	10	400	0,89
25	E	52425	10	800	1,00
32	E	52432	10	600	1,21
40	E	52440	10	250	1,76
50	E	52450	10	250	1,99

d		Code	Cond.	Colis	€
63	E	52463	10	150	2,74
75	E	52475	10	80	4,66
90	E	52490	10	60	5,88
110	E	524110	10	50	6,74
140	E	524140	10	20	11,19
160	E	524160	10	20	12,86

AST

F - 5010

Collier de supportage pour tube thermoplastique.
Matière PE, soudable sur PE. Fixation par vis, clip de retenue en ABS.



d	Code	Cond.	€
16*	AST16	10	1,17
20*	AST20	10	1,42
25*	AST25	10	1,76
32*	AST32	10	2,12
40	AST40	10	3,19

d	Code	Cond.	€
50	AST50	10	3,51
63	AST63	10	4,71
75	AST75	10	8,57
90	AST90	10	10,94
110	AST110	10	12,58

* Sans clip de retenue.

13434

F - 4200

Collier de fixation COBRA en PP noir.
Sans clip de fermeture pour les diamètres de 16 mm à 25 mm.



d	Code	Cond.	€
16	13434305	10	0,64
20	13434306	10	0,70
25	13434307	10	0,80
32	13434308	10	1,40
40	13434309	10	1,92
50	13434310	10	2,22

d	Code	Cond.	€
63	13434311	10	3,13
75	13434312	10	6,61
90	13434313	10	8,01
110	13434314	10	11,45
125	13434315	10	31,81
160	13434317	10	41,71

HCK



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

F - 4430

d	Insert	Code	Cond.	€
16	Ø 5,5	HCKP165*	50	1,24
20	Ø 5,5	HCKP205*	50	1,24
16	M6	HCK166	50	2,40
20	M6	HCK206	50	2,54

d	Insert	Code	Cond.	€
16	7x150	HCK167	50	2,88
20	7x150	HCK207	50	2,90
16	M8	HCK168	50	2,40
20	M8	HCK208	50	2,54

*Sans insert, embase percée à 5,5 mm.

HCKC



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

F - 4430

d	Insert	Code	Cond.	€
25	Ø5,5	HCKP255*	50	1,49
25	M6	HCKC256	50	2,75
32	M6	HCKC326	25	5,04
40	M6	HCKC406	25	5,52
50	M6	HCKC506	25	6,76
63	M6	HCKC636	25	7,98
25	7X150	HCKC257	50	3,14
32	7X150	HCKC327	25	5,04
40	7X150	HCKC407	25	5,52
50	7X150	HCKC507	25	6,76
63	7X150	HCKC637	25	7,98

d	Insert	Code	Cond.	€
25	M8	HCKC258	50	2,75
32	M8	HCKC328	25	5,04
40	M8	HCKC408	25	5,52
50	M8	HCKC508	25	6,76
63	M8	HCKC638	25	7,98
75	M8	HCKC758	1	9,00
90	M8	HCKC908	1	10,84
110	M8	HCKC1108	1	15,50
125	M8	HCKC1258	1	22,47
160	M8	HCKC1608	1	35,62

*Sans insert, embase percée à 5,5 mm.

CALE



Cale pour collier de fixation MONOKLIP®.

F - 4430

d	Haut.	Code	Cond.	€
16-20	20	CALE1220	50	1,10
25-63	4	CALE25634	25	0,70
25-63	20	CALE2563	25	2,27
75-110	20	CALE75110	25	2,74

ODV

Bride libre PVC-U pour collets QPV-QRV. F - 1200
Perçage GN10/16 jusqu'au DN150, GN10 à partir du DN200 suivant EN/ISO/DIN.



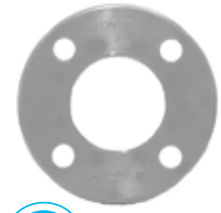
d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
20	15	ODV20	10/16	10	1	250	11,75
25	20	ODV25	10/16	10	1	200	13,74
32	25	ODV32	10/16	10	1	150	13,92
40	32	ODV40	10/16	10	1	60	15,38
50	40	ODV50	10/16	10	1	65	17,61
63	50	ODV63	10/16	10	1	30	21,22
75	65	ODV75	10/16	10	1	16	25,66
90	80	ODV90	10/16	10	1	24	29,68
110	100	ODV110	10/16	10	1	20	36,27
125	125	ODV125DN125	10/16	10	1	16	73,51
140	125	ODV140	10/16	10	1	16	55,04

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
160	150	ODV160	10-16	10	1	18	64,80
200	200	ODV200	10	10	1	9	133,42
225	200	ODV225	10	10	1	10	232,25
250	250	ODV250	10	10	1	11	326,73
280	250	ODV280	10	10	1	1	370,89
315	300	ODV315	10	10	1	8	376,77
355	350	ODV355	10	4	1	1	502,25
400	400	ODV400	10	4	1	1	539,46
450	450	ODV450	10	4	1	1	633,82
500	500	ODV500	6	4	1	1	736,51

Pour collet PVC-U, QRV125, utiliser uniquement la bride ODV125 DN125.

ODC

Bride libre PVC-C. Pour collets QRC, QRNM et QRNF. F - 3700
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
20	15	ODC20	10/16	10	2	180	10,20
25	20	ODC25	10/16	10	2	140	15,06
32	25	ODC32	10/16	10	2	100	18,27
40	32	ODC40	10/16	10	2	36	23,91
50	40	ODC50	10/16	10	2	32	32,21

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	ODC63	10/16	10	2	28	36,00
75	65	ODC75	10/16	10	2	16	54,87
90	80	ODC90	10/16	10	2	24	61,52
110	100	ODC110	10/16	10	2	20	80,60

ODT

Bride FIP 3+. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 5000
Pour collets à souder bout à bout QBM + QBE et QBF + collets PE longs gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	ODT020	10/16	16	13,61 N
25	20	ODT025	10/16	16	15,22 N
32	25	ODT032	10/16	16	19,06 N
40	32	ODT040	10/16	16	23,13 N
50	40	ODT050	10/16	16	27,72 N
63	50	ODT063	10/16	16	34,80 N
75	65	ODT075	10/16	16	38,86 N
90	80	ODT090	10/16	16	46,74 N
110	100	ODT110	10/16	16	57,52 N

d	DN	Code	GN	PN	€
125	100	ODT125	10/16	16	57,52 N
140	125	ODT140	10/16	16	80,54 N
160	150	ODT160	10/16	16	99,38 N
180	150	ODT180	10/16	16	99,38 N
200	200	ODT200	10	16	143,93 N
225	200	ODT225	10	16	143,93 N
250	250	ODT250	10	16	182,43 N
280	250	ODT280	10	16	197,43 N
315	300	ODT315	10	16	275,72 N

ODP



Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 5000
Pour collets à souder bout à bout QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10 du DN350 au DN600.
Perçage GN16 du DN200 au DN600

d	DN	Code	GN	PN	€
200	200	**ODP200GN16**	**16**	**16**	**241,08**
225	200	**ODP225GN16**	**16**	**16**	**241,08**
250	250	**ODP250GN16**	**16**	**16**	**232,11**
280	250	**ODP280GN16**	**16**	**16**	**251,20**
315	300	**ODP315GN16**	**16**	**16**	**387,66**
355	350	ODP355	10	16	485,04
355	350	**ODP355GN16**	**16**	**16**	**690,42**
400	400	ODP400	10	16	551,71

d	DN	Code	GN	PN	€
400	400	**ODP400GN16**	**16**	**16**	**816,93**
450	500	ODP450	10	10	684,74
500	500	ODP500	10	10	684,74
500*	500	**ODP500GN16**	**16**	**16**	**872,98**
560	600	ODP560	10	10	1 035,75
630	600	ODP630	10	10	1 116,58
630*	600	**ODP630GN16**	**16**	**16**	**1 259,07**

* Bride âme métal revêtue Epoxy.

Autres dimensions, nous consulter.

OAT



Bride FIP3+. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 5000
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE, QBF + collets PE.
Perçage suivant ANSI B16.5 Class 150.
Du d 20 à 90 mm, collets bout à bout spécifiques, nous consulter.
Brides compatibles pour collets emboîture du d 20 à 110 mm.

d	DN	Pouces	Code	PN	€
20	15	1/2	OAT012	16	28,61
25	20	3/4	OAT034	16	28,72
32	25	1	OAT100	16	36,07
40	32	1 1/4	OAT112	16	43,15
50	40	1 1/2	OAT114	16	51,37
63	50	2	OAT200	16	64,79

d	DN	Pouces	Code	PN	€
75	65	2 1/2	OAT212	16	71,51
90	80	3	OAT300	16	85,45
110	100	4	OAT400	16	116,64
225	200	8	OAT800	16	283,92
250	250	10	OAT810	16	360,75
315	300	12	OAT812	16	550,67

SWODT



Bride FIP 3+. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 5000
Pour **collets à emboiture** 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	€
110	100	SWODTD110DN100	10/16	16	63,97 N
140	125	SWODTD140DN125	10/16	16	98,54 N
160	150	SWODTD160DN150	10/16	16	113,05 N

d	DN	Code	GN	PN	€
225	200	SWODTD225DN200	10	16	161,08 N
280	250	SWODTD280DN250	10	16	234,60 N
315	300	SWODTD315DN300	10	16	323,03 N

Pour les collets emboiture à coller ou à souder dn DN15 à DN80, voir bride ODT page.
Pour collet QRV125, mettre uniquement la bride libre ODV125DN125.
Pour le collet QRV200, mettre uniquement les brides libres ODV200 ou ODT200.

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 374.

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

FCE

Bride pleine PEHD.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 5000



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCE20	10/16	6	47,94
25	20	FCE25	10/16	6	49,27
32	25	FCE32	10/16	6	51,21
40	32	FCE40	10/16	6	62,03
50	40	FCE50	10/16	6	81,56
63	50	FCE63	10/16	6	84,81
75	65	FCE75	10/16	6	91,31
90	80	FCE90	10/16	6	138,04

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCE110	10/16	6	148,16
125	110	FCE125	10/16	6	157,73
140	125	FCE140	10/16	6	194,88
160	150	FCE160	10/16	6	209,25
200/225	200	FCE225	10	6	316,25
250/280	250	FCE280	10	6	397,23
315	300	FCE315	10	6	456,78

47-5010

Bride pleine. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur noire.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 5000



d	DN	Code	GN	PN	€
32	25	470385010	10/16	10	179,10
40	32	470485010	10/16	10	184,16
50	40	470585010	10/16	10	216,72
63	50	470685010	10/16	10	235,40
75	65	470785010	10/16	10	275,70
90	80	470985010	10/16	10	298,38
110/125	100	471185010	10/16	10	377,13

d	DN	Code	GN	PN	€
140	125	471485010	10/16	10	499,22
160/180	150	471685010	10/16	10	618,18
200/225	200	472085010	10	10	689,27
250/280	250	472585010	10	10	917,96
315	300	473185010	10	10	1 265,39
355	350	473585010	10	10	2 522,32

FCM

Bride pleine PPh.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 5000



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCM20	10/16	6	45,75
25	20	FCM25	10/16	6	47,04
32	25	FCM32	10/16	6	48,89
40	32	FCM40	10/16	6	59,22
50	40	FCM50	10/16	6	78,57
63	50	FCM63	10/16	6	81,72
75	65	FCM75	10/16	6	87,96
90	80	FCM90	10/16	6	133,00

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCM110	10/16	6	142,78
140	125	FCM140	10/16	6	187,78
160	150	FCM160	10/16	6	201,60
180	150	FCM180	10/16	6	279,37
200/225	200	FCM225	10	6	305,10
250/280	250	FCM280	10	6	382,72
315	300	FCM315	10	6	440,09

Serrage au couple des brides, voir pages 373 à 374.

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

JTU3P

Joint torique EPDM ou FPM/FKM pour unions 3 pièces. F - 5020

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.



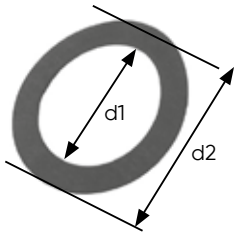
d	Code EPDM	€
16	JTU3P16EPM	4,05
20	JTU3P20EPM	4,20
25	JTU3P25EPM	5,55
32	JTU3P32EPM	6,11
40	JTU3P40EPM	6,50
50	JTU3P50EPM	6,89
63	JTU3P63EPM	7,59
75	JTU3P75EPM	15,19
90	JTU3P90EPM	22,99
110	JTU3P110EPM	30,25

d	Code FPM/FKM	€
16	JTU3P16FPM	11,70
20	JTU3P20FPM	11,70
25	JTU3P25FPM	17,38
32	JTU3P32FPM	22,55
40	JTU3P40FPM	23,84
50	JTU3P50FPM	27,45
63	JTU3P63FPM	30,45
75	JTU3P75FPM	48,27
90	JTU3P90FPM	58,23
110	JTU3P110FPM	71,60

JP

Joint plat EPDM ou FPM/FKM. F - 5020

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	1,12
20	20	32	2	JP20	1,12
25	24	38.5	2	JP25	1,54
32	32	48	2	JP32	1,64
40	40	59	2	JP40	2,48
50	50	71	2	JP50	3,62
63	63	88	2	JP63	3,89
75	75	104	2	JP75	7,12
90	90	123	2	JP90	7,13
110	110	148	3	JP110	7,68
125	125	166	3	JP125	10,21
140	140	186	3	JP140	11,92
160	160	211	3	JP160	15,12
180	180	245	4	JP180	26,99
200	200	252	4	JP200	27,33
225	225	270	4	JP225	30,93
250	250	305	4	JP250	48,06
315	315	377	4	JP315	50,42

Code FPM/FKM	€
JP16FPM	2,14
JP20FPM	4,26
JP25FPM	3,60
JP32FPM	7,79
JP40FPM	8,79
JP50FPM	12,63
JP63FPM	18,74
JP75FPM	24,29
JP90FPM	30,70
JP110FPM	48,03
JP125FPM	35,76
JP140FPM	94,31
JP160FPM	126,00
JP200FPM	240,54
JP225FPM	256,52
JP250FPM	306,15

Pression de service et couple de serrage, voir page 371.

JPO

Joint plat à oreilles en EVA. F - 5020

Suivant EN/ISO/DIN. Pour **collets emboîture** à face striée.



d	Code	€
75	JPO75	4,35
90	JPO90	5,14
110	JPO110	5,81
140	JPO140	7,88
160	JPO160	8,44

d	Code	€
200	JPO200	11,00
225	JPO225	13,68
250	JPO250	59,71
315	JPO315	79,06

Pression de service et couple de serrage, voir page 371.

JPS

F - 5020

Joint plat percé en EPDM.
Suivant EN/ISO/DIN. Pour **collets emboîture** à face striée.



d	d1	e	Code	€
20	17	2	JPS20	1,62
25	22	2	JPS25	1,62
32	28	2	JPS32	1,58
40	36	2	JPS40	2,46
50	45	2	JPS50	4,14
63	57	2	JPS63	7,85
75	71	3	JPS75	9,62
90	84	3	JPS90	13,32
110	102	3	JPS110	15,70

d	d1	e	Code	€
125	132	3	JPS125	16,52
140	132	3	JPS140	24,48
160	152	4	JPS160	37,31
200	192	4	JPS200	48,47
225	215	4	JPS225	52,50
250	238	4	JPS250	63,47
315	290	4	JPS315	59,46
355	337	2	JPS355	211,76
400	384	2	JPS400	117,01

Pression de service et couple de serrage, voir page 384. Sauf d355 et d400 = 4 bar.

JPR

F - 5020

Joint profilé avec âme acier.
Pour collets à face striée ou à face lisse.



DN	d	d int.	d ext.	Code	€
25	32	34	71	JPR3211	34,27
32	40	43	82	JPR4011	35,11
40	50	49	92	JPR5011	36,20
50	63	61	107	JPR6311	37,51
65	75	77	127	JPR7511	38,60

DN	d	d int.	d ext.	Code	€
80	90	89	142	JPR9011	38,95
100	110	115	148	JPR11011	43,59
100	125	115	162	JPR12511	44,42
150	160	169	211	JPR16011	57,81
200	225	220	273	JPR22511	82,04

Pression de service et couple de serrage, voir page 387.

Autres dimensions ou pressions : nous consulter.

BVB

Boulons pour brides en thermoplastique et collets à emboîtement. F - 5030

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



d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
20	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	19,72
25	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	19,72
32	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	19,72
40	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	18,36
50	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	18,36
63	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	17,85
75	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	17,85
90	8	6.8	16x100	BVB90	Sachet	35,17
110	8	6.8	16x110	BVB110	Sachet	40,60
125	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	40,89
140	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	40,89
160	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	84,37
200	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	84,37
225	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	84,37
250	12	8.8	20x150	BVB250	Boîte	208,76
280	12	8.8	20x160	BVB280	Boîte	186,37
315	12	8.8	20x180	BVB315*	Boîte	220,92

BVFK

Boulons pour vanne à papillon FK. F - 5030

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



d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
75	4	6.8	16x140	BVFK75	Sachet	24,51
90	8	6.8	16x140	BVFK90	Sachet	47,92
110	8	8.8	16x160	BVFK110	Sachet	70,51
140	8	8.8	16x180	BVFK140	Sachet	84,92
160	8	8.8	20x200	BVFK160	Boîte	146,23
225	8	8.8	20x220	BVFK225	Boîte	179,02
315	12	8.8	20x315	BVFK315*	Boîte	504,04

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 387 à 389.

*Tige filetée pour le diamètre 315 mm.

CLÉ-DYNA

Clé dynamométrique. F - 4825

Voir prix page 275.





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 - 1220



d	DN	Code	Diam. tube	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	2KTPSKDEF	25	1	1	46,49
25	20	2KTPSKDGG	25	1	1	47,52
32	25	2KTPSKDHH	25	1	1	48,76
40	32	2KTPSKDII	32	1	1	49,26
50	40	2KTPSKDJJ	32	1	1	51,26
63	50	2KTPSKDLL	32	1	1	56,55

SHKD

Kit de blocage de la poignée. Pour VKD et TKD. Cadenassage possible.
Cadenas non inclus.

F - 1220



d	DN	Code	Diam. cadenas	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	2KTSHKDEF	**3,5**	1	1	21,37
25-32	20-25	2KTSHKDGH	**4**	1	1	23,89
40-50	32-40	2KTSHKDIJ	**5**	1	1	27,66
63	50	2KTSHKDLL	**6**	1	1	29,66

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 - 1220

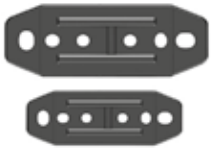


d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-32	10-25	2KTPMKD01	1	1	14,09

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40-63	32-50	2KTPMKD02	1	1	14,83

Platine de fixation sans insert. Pour VKD et VKR.

F - 1220



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-32	10-25	1BAS011M	1	1	11,30

Inserts (2 inserts nécessaires par robinet). Pour VKD et VKR.

F - 1220



d	DN	Code	Visserie	Cond.	€
Laiton					
16-32	10-25	SINSM04O	M4x6	20	0,99
40-63	32-50	SINSM06O	M6x10	20	1,18

d	DN	Code	Visserie	Cond.	€
Inox : uniquement pour vannes en PPh ou en PVDF.					
16-32	10-25	SINSM04X	M4x6	20	5,45
40-63	32-50	SINSM06X	M6x10	20	6,05

EASYTORQUE



Kit Easytorque. F - 5040

Mallette avec clef dynamométrique et accessoires pour serrage des supports de siège d'étanchéité (VKD, VKR, TKD, VXE, SXE et SSE) et serrage des écrous union (VXE, SXE et SSE).

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-63	10-50	KET01	1	1	1 044,50

2KTPQC



Kit de montage pour actionneur pour VKD, VKR et TKD. F - 1220

Platine en PP chargé FV.

POUR ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCPEF	F03-04	11	82,94
25	20	2KTPQCPGG	F03-05	11	87,95
25	20	2KTPQCPGGF04	F04	11	87,95
32	25	2KTPQCPHH	F03-05	11	87,95
32	25	2KTPQCPHHF04	F04	11	87,95
40	32	2KTPQCPII	F05-07	14	100,52
50	40	2KTPQCPJJ	F05-07	14	100,52
63	50	2KTPQCPLL	F05-07	14	106,82

POUR ACTIONNEUR ELECTRIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Etoile/Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCEEF	F03-04	E14	82,94
25	20	2KTPQCEGG	F03-05	E14	87,95
25	20	2KTPQCEGGF04	F04	E14	87,95
32	25	2KTPQCEHH	F03-05	E14	87,95
32	25	2KTPQCEHHF04	F04	E14	87,95
40	32	2KTPQCEII	F05-07	C14	100,52
50	40	2KTPQCEJJ	F05-07	C14	100,52
63	50	2KTPQCELL	F05-07	C14	106,82






Platine en PP chargé FV pour VKD d 75 à 110 et pour FK d 50 à 225 : nous consulter.

LS QUICK KIT



Kit de montage pour boîtier fins de course LSQT pour vanne manuelle VKD ou TKD d 16 à 63 mm. F - 1220

Poignée inox 316 cadenassable (fil 6 mm). Rotation à 90° uniquement.

d	DN	Code	€
16 - 20	15	LSQKIT20	67,96
25	20	LSQKIT25	72,01
32	25	LSQKIT32	72,01

d	DN	Code	€
40	32	LSQKIT40	82,27
50	40	LSQKIT50	82,27
63	50	LSQKIT63	87,48

Boitiers fin de course LSQT : voir page 346.

LSQK FK - VKD

F - 1220

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°.



Vanne	d	DN	Code	€
FK	50 - 63	40 - 50	LSQKITFK5063	161,92
FK	75 - 160	65 - 150	LSQKIT75160	161,92
FK	225	200	LSQKIT225	216,80
VKD	75 - 110	65 - 100	LSQKIT75160	161,92

Boitiers fin de course LSQT : voir page 346.

LTKD

F - 1220

Limiteur de course en POM à 90° ou 180° pour TKD.



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD090020	1	1	20,35
25-32	20-25	LTKD090032	1	1	22,73
40-50	32-40	LTKD090050	1	1	27,26
63	50	LTKD090063	1	1	32,52



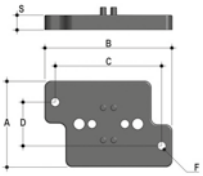
d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD180020	1	1	20,35
25-32	20-25	LTKD180032	1	1	22,73
40-50	32-40	LTKD180050	1	1	27,26
63	50	LTKD180063	1	1	32,52



PMDK

Platine de fixation pour vannes à membrane DK avec 2 vis inox fournies.

F - 1220



d	DN	F	S	Code	Cond.	Colis	€
20/40	15/32	5,5	11	KITPMDK1	1	1	27,54
50/75	40/65	6,5	11	KITPMDK2	1	1	30,98





Système de cadenassage. **Taille de l'orifice** (cadenas non fournis).

d	20	25	32	40	50	63	75
MM	4.2	4.2	4.2	4.2	6.5	6.5	6.5

DKL

Volant de manœuvre pour vanne à membrane DK avec limiteur de course intégré.
d 20 DN 15 à d 75 DN 65.
Ce limiteur permet de régler très facilement et précisément les butées "haute et basse".

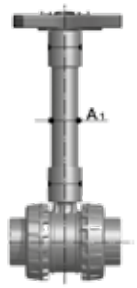
Nous consulter.



PSE

Extension de manœuvre pour VXE. F - 1220

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



d	DN	Code	d tube	Cond.	Colis	€
75-90	65-80	PSE090	63	1	1	76,90

d	DN	Code	d tube	Cond.	Colis	€
110	100	PSE110	63	1	1	76,90

LSE

Easyfit Labelling System. F - 1232

Système d'édition d'étiquettes pré-découpées sur feuilles A4 et logiciel d'édition et d'impression à télécharger. Pour VKD d>63, VXE, SXE/SSE et FK/FX.



Code	VKD	Compatibilité			Nb de feuilles	Nb d'étiquettes	€
		VXE	SXE/SSE	FK/FX			
LSE020	-	d16 et d20	d32	-	10	500	N/C
LSE025	-	d25	d40	-	10	500	N/C
LSE032	-	d32	d50 et d63	-	10	500	N/C
LSE040	d75 à d110	d40 et d75 à d110	d75 à d110	d50 à d225	10	500	N/C
LSE050	-	d50	-	-	10	400	N/C
LSE063	-	d63	-	-	10	400	N/C

Impression d'étiquettes LS par nos soins, nous consulter.

PQE

Platine Power Quick Easyfit. F - 1220

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





Vanne	d	DN	Code	€
VXE	75 - 90	65 - 80	PQE090	146,45
VXE	110	100	PQE110	161,06



ACCESSOIRES
ROBINETTERIE MOTORISÉE

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

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour robinets 1/4 de tour

LSQT

Boîtier 2 contacts fin de course. F - 1240
Pour actionneur avec embase Namur ou robinet avec LS QUICK KIT.



Code	Description	Tension	Intensité	Protection	Compatibilité	€
LSQTMEC	2 contacts électromécaniques	250 VAC	10 A	IP 67	PPW à PA50	99,20
LSQTPNP	2 contacts inductifs PNP 3 fils	10 - 30 V	100 mA	IP 68	PPW à PA50	401,52

Interface LS QUICK FIT pour robinets VKD jusqu'au 63 mm : voir page 337.
Robinets VKD diamètre 75 mm et supérieurs et FK : voir page 338.

PFA 50/55/56/60 et CFC

Boîtier de 2 contacts fin de course. F - 1240
Pour actionneur pneumatique 1/4 de tour simple ou double effet embase Namur.





Code	Description	Tension	Intensité	Protection	Compatibilité	€
PFA552	2 contacts inductifs IFM IS5026	5 V-36 V DC	200 mA	IP65	PPW à PA30	588,86
PFA553	2 contacts inductifs IFM IS5026	5 V-36 V DC	200 mA	IP65	P40 à PA50	588,81
PFA563*	2 contacts inductifs Namur intrinsèque IFM NS5002	5 V-25V DC	2 mA	ATEX EEx ia IIC T6	P40 à PA50	438,20
PFA602	2 contacts électromécaniques	250 VAC	5A	IP67	PPW à PA30	95,52
CFC63	2 contacts électromécaniques	250 VAC	10A	IP67	PPW à PA30	120,89

* Amplificateur obligatoire.

PST

Positionneur électropneumatique 4 - 20 mA. F - 1240
Pour actionneur pneumatique simple ou double effet. PP00 à PA50.
Service : - 20 à + 70 °C / 1,4 à 7 bar. Raccordement 1/4". IP 66.



Code	Description	€
PST-001	Entrée 4-20 mA	1 251,02
PST-002	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course	1 563,77
PST-003	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course + retour 4-20mA	2 345,89

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

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

ZIN

F - 1240



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
90-110	80-110	ZIN005	VM - NF/NO/DE	28,08

ZLI

F - 1240



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
16	12 - 15	ZLI010	CM CP	128,85
20 - 40	15 - 32	ZLI001	DK NF	67,00
20 - 40	15 - 32	ZLI002	DK NO/DE	94,27
50 - 75	40 - 65	ZLI103	DK NF	67,00
50 - 75	40 - 65	ZLI104	DK NO/DE	N/C

Vannes à membranes VM d 90 et 110 mm : montage possible en usine uniquement, nous consulter.

ZLIM

F - 1240



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
20 - 40	15 - 32	ZLIM001	DK NF	110,54
20 - 40	15 - 32	ZLIM002	DK NO/DE	125,97
50 - 75	40 - 65	ZLIM103	DK NF	121,64
50 - 75	40 - 65	ZLIM104	DK NO/DE	132,54

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

LSLI

F - 1240

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



d	DN	Code Electromécanique	€	Code PNP	€	Compatibilité
20-40	15-32	LSLIMEC001	488,16	LSLIPNP001	888,72	DK NO/DE/NF
50-75	40-65	LSLIMEC002	488,16	LSLIPNP002	888,72	DK NO/DE/NF
90-110	80-100	LSLIMEC001	488,16	LSLIPNP001	888,72	VM NO/DE
90-110	80-100	LSLIMEC003	488,16	LSLIPNP003	888,72	VM NF

ZMS

F - 1240

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



d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZMSNAM001	DK - NF/NO/DE	856,05
50-75	40-65	ZMSNAM005	DKP - NF/NO/DE	856,04
90-110	80-100	ZMSNAM004	VM - NF	973,42
90	80	ZMSNAM005	VM - NO/DE	856,04
110	100	ZMSNAM006	VM - NO/DE	973,43

F - 1240

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



d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
16-20	12-15	ZMSNAMCM	CM - NF/NO	858,93

*À utiliser avec un amplificateur/barrière Namur. ATEX EEx ia IICT6.

ZMSFC

F - 1240

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



d	DN	Code	Compatibilité	€
16 - 20	12 - 15	ZMSFC009	CM NF	52,96
20 - 40	15 - 32	ZMSFC001	DK NF	64,86
50 - 75	40 - 65	ZMSFC002	DK NF	64,86
50 - 75	80 - 100	ZMSFC005	VM NF	52,96

ZMS

F - 1240

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



d	DN	Code	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZMS001	DK - NF/NO/DE	598,55
90	80	ZMS001	VM - NF	598,55
90-110	80-100	ZMS001	VM - NO/DE	598,55
16-20	12-15	ZMS002	CM - NF/NO	598,55

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

ZPE-SE

F - 1240

Positionneur électropneumatique simple effet.
Entrée 4-20 mA.
Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.



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

ZPE-DE

F - 1240

Positionneur électropneumatique double effet.
Entrée 4-20 mA.
Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.



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

ZAD

F - 1240

Adaptateur pour raccordement d'électrodistributeur embase Namur.
Sur actionneur pneumatique double effet.



d	DN	Code	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZAD2428001	DK - DE	36,53

Accessoires communs pour actionneurs pneumatiques

SP3/2



Vanne de pilotage 3/2 NF normalement fermée sans tension. F - 1240
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NF	Alimentation	Compatibilité	€
SP3/2NCNBR24VAT	24 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	139,63
SP3/2NCNBR110VAT	110 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	126,22
SP3/2NCNBR220VAT	220 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	126,22
SP3/2NCNBR24VCC	24 V DC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	126,22



Vanne de pilotage 3/2 NO normalement ouverte sans tension. F - 1240
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NO	Alimentation	Compatibilité	€
SP3/2NONBR24VCC	24 V DC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	N/C

Raccordement mâle 1/4" (pour actionneur) et entrée 1/8".

SB3/2



Vanne de pilotage 3/2 NF normalement fermée sans tension. F - 1240
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NF	Alimentation	€
SB3/2NCNBR24VAT	24 V AC	122,11
SB3/2NCNBR110VAT	110 V AC	122,11
SB3/2NCNBR220VAT	220 V AC	122,11
SB3/2NCNBR24VCC	24 V DC	134,67

Vanne de pilotage 3/2 NO normalement ouverte sans tension. F - 1240
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

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

2EV



Electrodistributeur 3/2 et 5/2. F - 1240
Pour actionneur pneumatique double effet à embase Namur.
Température de service : +5 à +50 °C. Pression d'air 2 à 8 bar.
Raccordement (entrée/échappement) 1/4" .IP 65.

Code	Tension	€
2EV024DC	24 V DC	141,71
2EV024AC	24 V AC	141,71
2EV110AC	115 V AC	141,71
2EV220AC	230 V AC	141,71
NQAP170000	Embase 90°	13,80

PES / PEF



Silencieux et frein d'échappement. F - 1240
Pour électrodistributeur ou SP 3/2.

G	Code silencieux	€
1/4	PES604	6,60

G	Code frein		€
1/8	PEF603*	(pour SP3/2)	13,56
1/4	PEF604	(pour 2EV)	14,36

*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 - 1220 - 3720 - 1420 - 4020



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
16	CVK16	1,21	CVKC16	9,83			CVKF16	32,48
20	CVK20	1,21	CVKC20	9,83	CVKM20	3,07	CVKF20	33,63
25	CVK25	1,27	CVKC25	16,64	CVKM25	3,07	CVKF25	43,85
32	CVK32	3,00	CVKC32	17,51	CVKM32	4,15	CVKF32	58,85
40	CVK40	2,09	CVKC40	19,45	CVKM40	3,83	CVKF40	76,54
50	CVK50	2,77	CVKC50	21,39	CVKM50	7,28	CVKF50	90,70
63	CVK63	5,45	CVKC63	24,42	CVKM63	7,95	CVKF63	138,22
75	CVKD75	27,97	CVKDC75	84,64	CVKDM75	75,70	CVKDF75	294,20
90	CVKD90	34,55	CVKDC90	106,36	CVKDM90	82,56	CVKDF90	461,41
110	CVKD110	58,36	CVKDC110	132,95	CVKDM110	114,73	CVKDF110	815,07

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	33,54	CVXEC90	115,92
110	CVXE110	56,68	CVXEC110	137,14

CTVK

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

F - 1220 - 3720 - 1420



Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€
3/8	CTVK3/8	2,68				
1/2	CTVK1/2	2,68	CTVKC1/2	2,32	CTVKM1/2	3,07
3/4	CTVK3/4	2,95	CTVKC3/4	16,64	CTVKM3/4	3,07
1	CTVK1	3,00	CTVKC1	17,51	CTVKM1	4,15
1 1/4	CTVK11/4	4,48	CTVKC11/4	19,45	CTVKM11/4	6,34
1 1/2	CTVK11/2	5,07	CTVKC11/2	21,39	CTVKM11/2	7,28
2	CTVK2	5,52	CTVKC2	24,42	CTVKM2	8,35
2 1/2	CTVKD21/2	10,13	CTVKDC21/2	64,59		
3	CTVKD3	32,29	CTVKDC3	94,77		
4	CTVKD4	56,18	CTVKDC4	118,43		

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	32,23	CTVXEC3	47,74
4	CTVXE4	54,00	CTVXEC4	74,19

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 - 1220 - 3720

d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
16	CMVK16	7,15		
20	CMVK20	3,00	CMVKC20	9,83
25	CMVK25	2,03	CMVKC25	16,64
32	CMVK32	2,95	CMVKC32	17,51
40	CMVK40	3,07	CMVKC40	19,45
50	CMVK50	4,32	CMVKC50	21,39
63	CMVK63	5,45	CMVKC63	24,42
75	CMVKD75	27,10	CMVKDC75	64,59
90	CMVKD90	33,51	CMVKDC90	94,77
110	CMVKD110	58,36	CMVKDC110	118,43

CBEVK-CBMVK CBFVK-CMVKM CMVKF



Collet mâle à souder.
Série métrique.

F - 1220 - 1420 - 4020

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	5,45	CMVKM20	4,31	CBMVK20	7,17	CMVKF20	29,89	CBFVK20	28,00
25	CBEVK25	6,56	CMVKM25	4,31	CBMVK25	15,08	CMVKF25	41,42	CBFVK25	37,37
32	CBEVK32	7,55	CMVKM32	2,19	CBMVK32	17,61	CMVKF32	55,70	CBFVK32	37,47
40	CBEVK40	9,74	CMVKM40	3,83	CBMVK40	22,76	CMVKF40	72,43	CBFVK40	46,75
50	CBEVK50	13,01	CMVKM50	7,28	CBMVK50	30,26	CMVKF50	85,77	CBFVK50	69,02
63	CBEVK63	17,34	CMVKM63	3,83	CBMVK63	40,43			CBFVK63	93,31
75	CBEVKD75	44,27	CMVKDM75	75,70	CBMVKD75	43,29	CMVKDF75	294,20	CBFVKD75	220,50
90	CBEVKD90	34,42	CMVKDM90	82,56	CBMVKD90	54,38	CMVKDF90	461,41	CBFVKD90	277,68
110	CBEVKD110	51,77	CMVKDM110	114,73	CBMVKD110	65,92	CMVKDF110	815,07	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	34,42
110	CBEVXE110	51,77

SETFLO



Set collet bride fixe perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.

F - 1220 - 3720 - 1420 - 4020

d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	SETFLOV020	34,67	SETFLOC020	62,28	SETFLOM020	55,50	SETFLOF020	N/C
25	SETFLOV025	39,75	SETFLOC025	71,35	SETFLOM025	64,19	SETFLOF025	162,76
32	SETFLOV032	47,03	SETFLOC032	84,95	SETFLOM032	70,47	SETFLOF032	199,73
40	SETFLOV040	57,97	SETFLOC040	106,71	SETFLOM040	93,41	SETFLOF040	270,71
50	SETFLOV050	59,81	SETFLOC050	115,17	SETFLOM050	97,10	SETFLOF050	329,46
63	SETFLOV063	76,16	SETFLOC063	146,18	SETFLOM063	124,03	SETFLOF063	430,90

Non compatible avec les vannes VXE et les clapets SXE/SSE.

Famille remise : voir celle de la matière de la vanne correspondante (PVC-U ou PVC-C ou PP ou PVDF).

Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces

QBIV-QBIC

F - 1200 - 3700

Collet femelle à coller.
Série métrique.



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
16	QBIV16	4,10	QBIC16	5,06
20	QBIV20	4,10	QBIC20	5,06
25	QBIV25	4,68	QBIC25	6,59
32	QBIV32	6,11	QBIC32	8,11
40	QBIV40	8,11	QBIC40	13,37
50	QBIV50	14,21	QBIC50	15,20
63	QBIV63	20,80	QBIC63	18,50
75	QBIV75	56,79		
90	QBIV90	64,31		
110	QBIV110	71,00		

QBFV-QBFC

F - 1200 - 3700

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



Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
3/8	QBFV3/8	9,84		
1/2	QBFV1/2	11,58	QBFC1/2	14,55
3/4	QBFV3/4	13,87	QBFC3/4	17,07
1	QBFV1	17,99	QBFC1	39,65
1 1/4	QBFV11/4	21,89	QBFC11/4	44,13
1 1/2	QBFV11/2	31,08	QBFC11/2	57,01
2	QBFV2	41,03	QBFC2	58,75

QBIGM-QBIGF

F - 1400 - 4000

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



d	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	QBIGM20	6,14	QBIGF20	7,88
25	QBIGM25	6,19	QBIGF25	9,08
32	QBIGM32	6,57	QBIGF32	11,17
40	QBIGM40	8,18	QBIGF40	14,35
50	QBIGM50	9,79	QBIGF50	16,25
63	QBIGM63	10,43	QBIGF63	22,46

Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces

CBBE-CBBM

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

F - 1020 - 1401

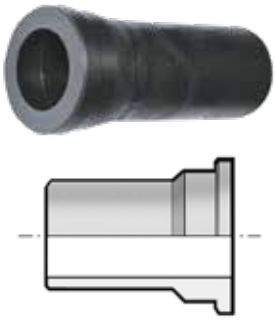


d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€
20	CBBE20	12,56	CBBM20	12,22
25	CBBE25	15,90	CBBM25	15,57
32	CBBE32	15,90	CBBM32	15,57
40	CBBE40	25,96	CBBM40	26,23
50	CBBE50	25,96	CBBM50	26,23
63	CBBE63	28,79	CBBM63	28,75

CBBF-LONG

Collet mâle long à souder bout à bout /
Pour soudure bout à bout, I.R. et électrosoudure (PEHD).
Série métrique.

F - 1020 - 1401 - 4001



d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€	Code PVDF SDR 21	€
20	CBBE20LONG	12,41	CBBM20LONG	12,22	CBBF20LONG	9,33
25	CBBE25LONG	17,58	CBBM25LONG	14,75	CBBF25LONG	16,17
32	CBBE32LONG	17,58	CBBM32LONG	18,19	CBBF32LONG	17,98
40			CBBM40LONG	23,74	CBBF40LONG	21,06
50	CBBE50LONG	23,07	CBBM50LONG	24,98	CBBF50LONG	33,45
63	CBBE63LONG	33,67	CBBM63LONG	35,96	CBBF63LONG	47,39



PIÈCES DE RECHANGE

ROBINETTERIE

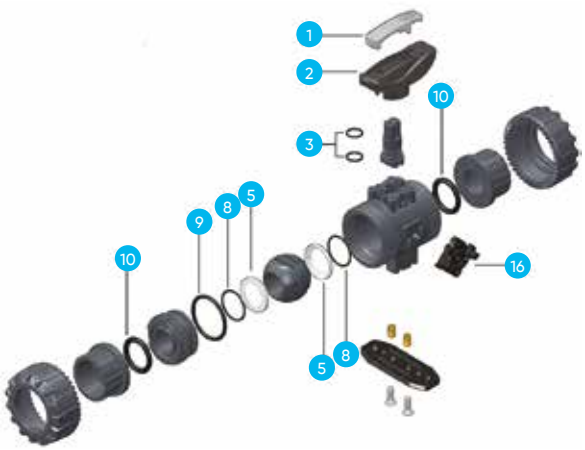
Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

VKD / VKR

Robinet à boisseau sphérique. F - 5040

Un set comprend :

3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM/FKM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM / FPM/FKM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM / FPM/FKM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM / FPM/FKM. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VKD120EPM	46,18
25	20	VKD125EPM	56,53
32	25	VKD132EPM	118,49
40	32	VKD140EPM	104,22
50	40	VKD150EPM	124,33
63	50	VKD163EPM	166,60

d	DN	Code FPM/FKM	€
16/20	10/15	VKD220FPM	101,60
25	20	VKD225FPM	105,11
32	25	VKD232FPM	119,39
40	32	VKD240FPM	156,69
50	40	VKD250FPM	187,67
63	50	VKD263FPM	318,83

16 - DUAL BLOCK.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	DUALBLOCK25	6,66
25	20	DUALBLOCK25	6,66
32	25	DUALBLOCK32	6,66
50	40	DUALBLOCK50	N/C
63	50	DUALBLOCK63	N/C

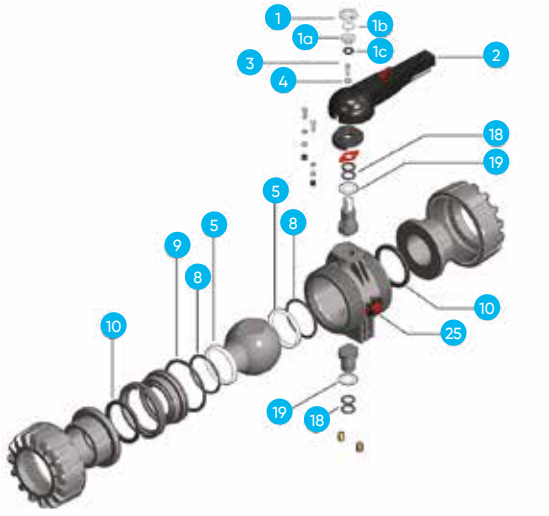
1-2 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	PVKD20	39,16
25	20	PVKD25	43,35
32	25	PVKD32	46,05
40	32	PVKD40	49,13
50	40	PVKD50	56,16
63	50	PVKD63	71,81

VKD

Robinet à boisseau sphérique. F - 5040

Un set comprend :
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM / FPM/FKM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM / FPM/FKM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM / FPM/FKM. Qté 2.
18 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM/FKM. Qté 4.
19 - Coussinets anti-friction en PTFE. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
75	65	VKD175EPM	118,59
90	80	VKD190EPM	130,91
110	100	VKD1110EPM	166,06

d	DN	Code FPM/FKM	€
75	65	VKD275FPM	337,05
90	80	VKD290FPM	386,02
110	100	VKD2110FPM	512,37

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.

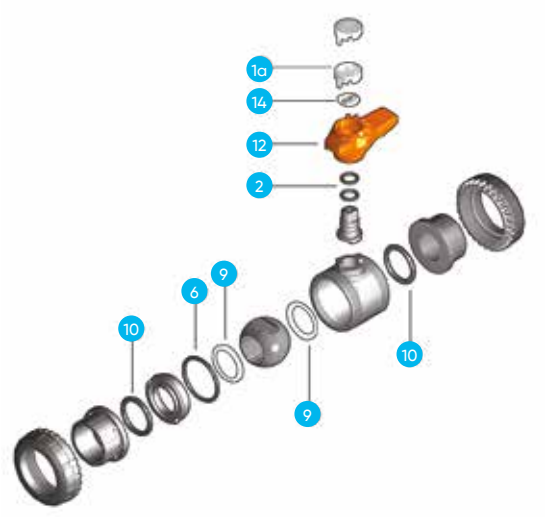
d	DN	Code	€
75	65	PVKD75	87,24
90	80	PFK110	129,91
110	100	PFK160	140,25

VXE

Robinet à boisseau sphérique. F - 5040

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	15,24
25	20	VX125EPM	19,45
32	25	VX132EPM	28,33

d	DN	Code	€
40	32	VX140EPM	41,29
50	40	VX150EPM	47,78
63	50	VX163EPM	73,83

1a-12-14 - Poignée Kit.

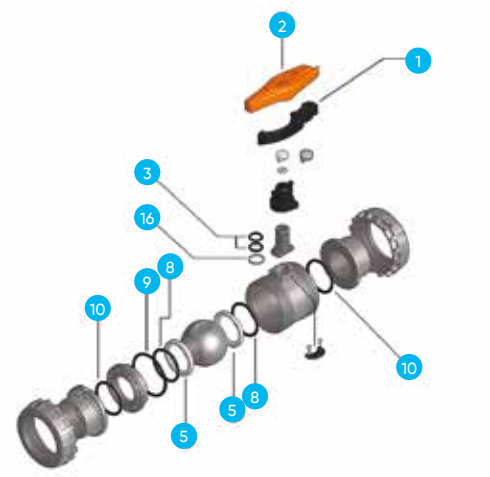
d	DN	Code	€
25	20	PVXE25	29,61
50	40	PVXE50	33,82

d	DN	Code	€
63	50	PVXE63	90,10

VXE

F - 5040

Robinet à boisseau sphérique.
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	83,14
90	80	VXE190EPM	104,22
110	100	VXE1110EPM	211,03

1-2 - Poignée Kit.

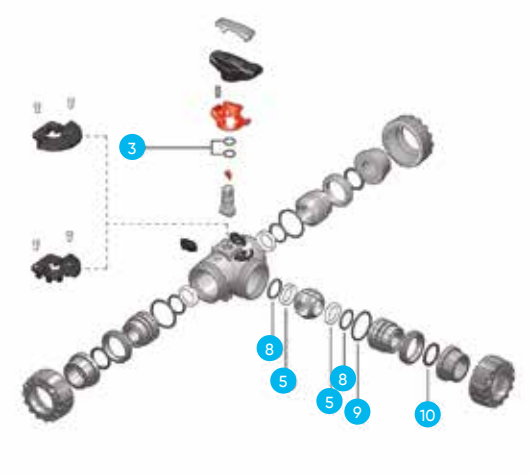
d	DN	Code	€
75	65	PVXE75	106,89
90	80	PVXE90	130,95
110	100	PVXE110	162,82

TKD

Robinet à boisseau sphérique 3 voies. F - 5040

Un set comprend :

3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM-FPM/FKM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 4.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM-FPM/FKM. Qté 4.
9 - Joints du corps (O-ring) en EPDM-FPM/FKM. Qté 3.
10 - Joints des collets en EPDM-FPM/FKM. Qté 3.



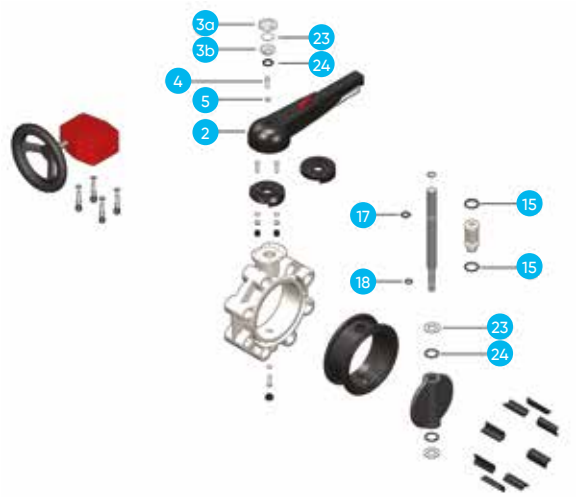
d	DN	Code EPDM	€
25	20	TK125EPM	141,87
32	25	TK132EPM	153,20
40	32	TK140EPM	275,83
50	40	TK150EPM	292,68
63	50	TK163EPM	454,43

d	DN	Code FPM/FKM	€
16/20	10/15	TK220FPM	107,97
25	20	TK225FPM	150,43
32	25	TK232FPM	186,05
40	32	TK240FPM	271,95
50	40	TK250FPM	438,57
63	50	TK263FPM	554,80

FK

Vanne à papillon. F - 5040

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	18,11
75	65	FK375EPM	26,27
110	100	FK3110EPM	28,01
140	125	FK3140EPM	30,93
160	150	FK3160EPM	44,41
225	200	FK3225EPM	71,45
315	300	FK3315EPM	181,12

d	DN	Code FPM/FKM	€
50-63	40-50	FK463FPM	67,55
75	65	FK475FPM	56,73
90	80	FK490FPM	75,02
110	100	FK4110FPM	56,73
140	125	FK4140FPM	68,24
160	150	FK4160FPM	75,84
225	200	FK4225FPM	117,62
280	250	FK4280FPM	405,92
315	300	FK4315FPM	405,87

2-3a-3b-4-5 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
50	40	PFK75	99,30
63	50	PFK75	99,30
75	65	PFK75	99,30
90	80	PFK110	129,91
110	100	PFK110	129,91
140	125	PFK160	140,25
160	150	PFK160	140,25
225	200	PFK225	194,25

MANCHETTE FK

Vanne à papillon. F - 5040
Un set comprend :
26 - Manchette. Qté 1.



d	DN	Code EPDM	€
50	40	FK150EPM	123,11
63	50	FK163EPM	130,04
75	65	FK175EPM	144,66
110	100	FK1110EPM	119,75
140	125	FK1140EPM	248,02
160	150	FK1160EPM	180,16
225	200	FK1225EPM	317,53
280	250	FK1280EPM	674,10
315	300	FK1315EPM	733,88

d	DN	Code FPM/FKM	€
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	8 111,71

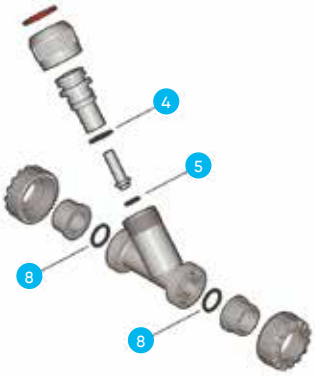
VR

Clapet de retenue à siège incliné. F - 5040
Un set comprend :

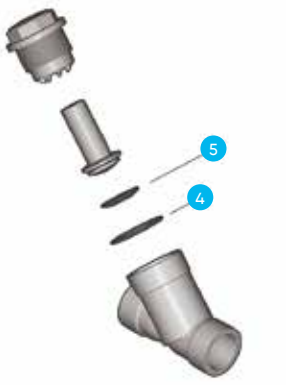
DN 10-50
4 - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.
8 - Joints des collets. Qté 2.

DN 65-80
4 - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.

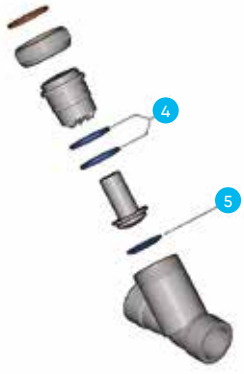
DN 100
4 - Joints O-ring du couvercle. Qté 2.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.



DN 10-50



DN 65-80



DN 100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VR120EPM	3,78
25	20	VR125EPM	6,59
32	25	VR132EPM	7,64
40	32	VR140EPM	9,85
50	40	VR150EPM	9,62
63	50	VR163EPM	13,08
75	65	VR175EPM	21,96
90	80	VR190EPM	26,82
110	100	VR1110EPM	52,21

d	DN	Code FPM/FKM	€
16/20	10/15	VR220FPM	24,10
25	20	VR225FPM	34,17
32	25	VR232FPM	59,81
40	32	VR240FPM	101,46
50	40	VR250FPM	113,18
63	50	VR263FPM	166,90
75	65	VR275FPM	332,57
90	80	VR290FPM	412,12
110	100	VR2110FPM	424,07

RV

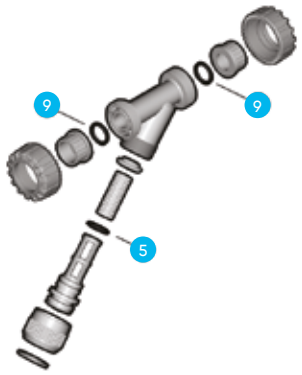
Filtre à tamis.
Joints et tamis vendus séparément.
Un set comprend :

F - 5040

DN 10-50
5 - Joint O-ring. Qté 1.
9 - Joints des collets. Qté 2.

DN 65-80
5 - Joint O-ring. Qté 1.

DN 100
5 - Joints O-ring. Qté 2.



DN 10-50



DN 65-80



DN 100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	RV120EPM	8,35
25	20	RV125EPM	7,06
32	25	RV132EPM	12,43
40	32	RV140EPM	15,67
50	40	RV150EPM	15,67
63	50	RV163EPM	23,93
90	80	RV190EPM	52,83
110	100	RV1110EPM	83,39

d	DN	Code FPM/FKM	€
16/20	10/15	RV220FPM	67,97
25	20	RV225FPM	75,68
32	25	RV232FPM	91,62
40	32	RV240FPM	130,57
50	40	RV250FPM	130,57
63	50	RV263FPM	216,44
90	80	RV290FPM	390,81

TAMIS RV



Pour filtre RV. F - 5040
Existe uniquement au pas de 0,7 mm en Inox et de 1,5 mm en PP.
Un set comprend :
2 - Tamis. Qté 1. En Inox, PVC-U ou PP.

d	DN	Code PVC-U*	€
16/20	10/15	TAMISPVC201/5MM	18,83
25	20	TAMISPVC251/5MM	20,53
32	25	TAMISPVC321/5MM	17,94
40	32	TAMISPVC401/5MM	21,96
50	40	TAMISPVC501/5MM	21,96
63	50	TAMISPVC631/5MM	25,62
90	80	TAMISPVC901/5MM	64,84
110	100	TAMISPVC1101/5MM	99,16

d	DN	Code INOX**	€
16/20	10/15	TAMISINOX20	19,89
25	20	TAMISINOX25	20,10
32	25	TAMISINOX32	21,96
40	32	TAMISINOX40	25,62
50	40	TAMISINOX50	26,15
63	50	TAMISINOX63	30,81
75	65	TAMISINOX75	102,36
90	80	TAMISINOX90	118,90
110	100	TAMISINOX110	169,94

d	DN	Code PP	€
16/20	10/15	TAMISPP201/5MM	15,02
25	20	TAMISPP251/5MM	16,54
32	25	TAMISPP321/5MM	17,41
40	32	TAMISPP401/5MM	21,20
50	40	TAMISPP501/5MM	21,20
63	50	TAMISPP631/5MM	24,97
75	65	TAMISPP751/5MM	54,16
90	80	TAMISPP901/5MM	68,58
110	100	TAMISPP1101/5MM	100,26

Matière des tamis	INOX	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PP
Pas de perforation	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	1,5
Nbre de perforation cm²	240	190	100	60	35	42
Dim perforation/ASTM	35	50	35	30	18	20
Dim perforation équivalent µm	370	300	500	600	900	800

* Tamis PVC-U pas de 1,5 mm en standard. Autres mailles à préciser à la commande.
** Inox AISI 304.

Pour des criblages plus fins (10 - 20 - 50 - 100 - 130 - 200 **µm**), nous consulter.

SSE

Clapet de retenue à boule avec ressort.
Détail du kit :

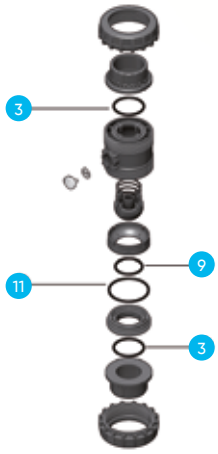
F - 5040

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

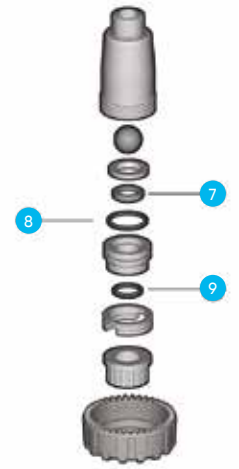


DN 65-100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	SX120EPM	12,86
25	20	SX125EPM	18,82
32	25	SX132EPM	22,49
50	40	SX150EPM	28,20
63	50	SX163EPM	43,44
75	65	SX175EPM	101,92
90	80	SX190EPM	127,86
110	100	SX1110EPM	167,86

d	DN	Code FPM/FKM	€
16/20	10/15	SX220FPM	39,36
25	20	SX225FPM	57,29
32	25	SX232FPM	63,67
40	32	SX240FPM	92,76
50	40	SX250FPM	92,76
75	65	SX275FPM	321,78
90	80	SX290FPM	401,35
110	100	SX2110FPM	546,07

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 - 5040

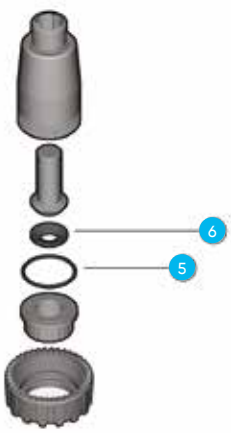
d	DN	Code EPDM	€
25	20	SR125EPM	8,40
32	25	SR132EPM	10,54
40	32	SR140EPM	12,72
50	40	SR150EPM	20,99

d	DN	Code FPM/FKM	€
25	20	SR225FPM	27,34
40	32	SR240FPM	48,35
50	40	SR250FPM	69,45

VZ/VA

F - 5040

Clapet de pied VZ et ventouse VA.
Un set comprend :
5 - Joint du collet EPDM. Qté 1.
6 - Joint d'étanchéité EPDM. Qté 1.

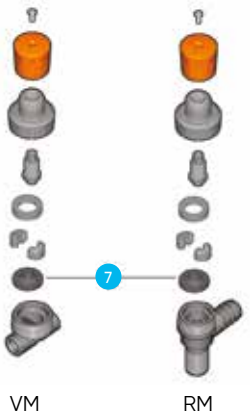


d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VZ120EPM	3,90
25	20	VZ125EPM	5,19
32	25	VZ132EPM	5,72
50	40	VZ150EPM	8,86
63	50	VZ163EPM	12,21

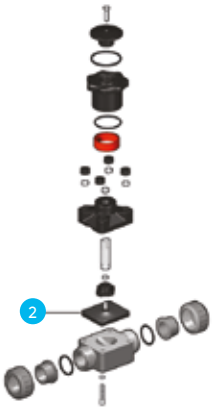
VM/RM/CM

F - 5040

Micro-vanne à membrane.
Un set comprend :
7 ou 2 - Membrane. Qté 1.



VM RM



CM

MEMBRANE POUR VM/RM (position 7)

d	DN	Code EPDM	€
20/12	15/8	RM11/2EPM	16,54

MEMBRANE POUR CM (position 2)

d	DN	Code EPDM	€
20/16	15/12	CM112EPM	36,39

d	DN	Code PTFE	€
20/16	15/12	CM212CRPTFE	102,73

d	DN	Code FPM/FKM	€
20/16	15/12	CM312FPM	88,59

DK-VM

Vanne à membrane. F - 5040
Un set comprend :
7 - Membrane. Qté 1.



d	DN	Code EPDM	€
20	15	DIA025E	39,59
25	20	DIA025E	39,59
32	25	DIA032E	41,30
40	32	DIA032E	41,30
50	40	DIA050E	54,49
63	50	DIA063E	75,24
75	65	DIA063E	75,24
90	80	VM190EPM	208,75

d	DN	Code PTFE	€
20	15	DIA025EA	64,63
25	20	DIA025EA	64,63
32	25	DIA032EA	70,02
40	32	DIA032EA	70,02
50	40	DIA050EA	89,95
63	50	DIA063EA	119,56
75	65	DIA063EA	119,56

d	DN	Code PTFE	€
20	15	DIADK025P	141,49
25	20	DIADK025P	141,49
32	25	DIADK032P	147,54
40	32	DIADK032P	147,54
50	40	DIADK050P	256,51
63	50	DIADK063P	358,44
75	65	DIADK063P	358,44
90	80	VM290PTFE	1 211,36

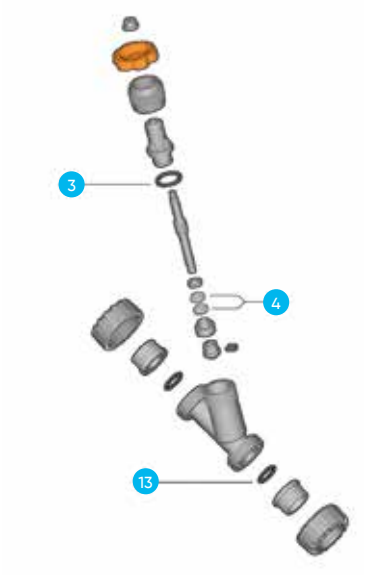
d	DN	Code FPM/FKM	€
20	15	DIA025F	141,41
25	20	DIA025F	141,41
32	25	DIA032F	197,82
40	32	DIA032F	197,82
50	40	DIA050F	247,76
63	50	DIA063F	355,34
75	65	DIA063F	355,34
90	80	VM390FPM	1 082,66

9 - Pour la version DKU, les joints toriques des écrous unions, voir page 347.

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/FKM. Qté 2.

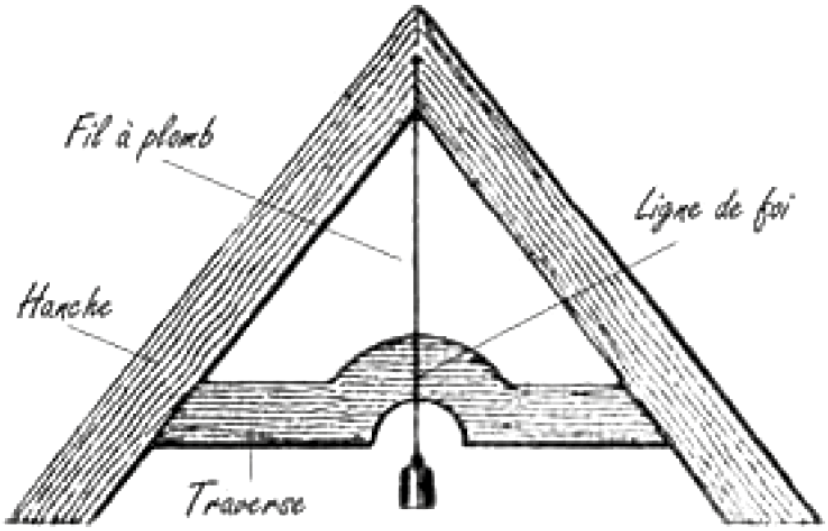
F - 5040



d	DN	Code EPDM	€
63	50	VV163EPM	16,75

d	DN	Code FPM/FKM	€
16/20	10/15	VV220FPM	45,74
32	25	VV232FPM	103,91

VV1 = EPDM/PTFE et VV2 = FPM/PTFE.



ANNEXES

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

Tableau de dimensions des tubes PE 100
poids et pressions de service

SDR	7,4				9				11				13,6			
PN*	25				20				16				12,5			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20	3,0	14,0	0,163	0,154	2,3	15,4	0,132	0,186	2,0	16,0	0,116	0,201	1,8	16,4	0,103	0,211
25	3,5	18,0	0,241	0,254	3,0	19,0	0,211	0,284	2,3	20,4	0,170	0,327	1,9	21,2	0,148	0,353
32	4,4	23,2	0,387	0,423	3,6	24,8	0,327	0,483	3,0	26,0	0,278	0,531	2,4	27,2	0,230	0,581
40	5,5	29,0	0,603	0,661	4,5	31,0	0,510	0,755	3,7	32,6	0,430	0,835	3	34,0	0,360	0,908
50	6,9	36,2	0,939	1,03	5,6	38,8	0,790	1,18	4,6	40,8	0,666	1,31	3,7	42,6	0,548	1,43
63	8,6	45,8	1,48	1,65	7,1	48,8	1,26	1,87	5,8	51,4	1,05	2,07	4,7	53,6	0,87	2,26
75	10,3	54,4	2,10	2,32	8,4	58,2	1,77	2,66	6,8	61,4	1,47	2,96	5,6	63,8	1,24	3,20
90	12,3	65,4	3,01	3,36	10,1	69,8	2,56	3,83	8,2	73,6	2,13	4,25	6,7	76,6	1,77	4,61
110	15,1	79,8	4,52	5,00	12,3	85,4	3,80	5,73	10,0	90,0	3,16	6,36	8,1	93,8	2,63	6,91
125	17,1	90,8	5,81	6,48	14,0	97,0	4,91	7,39	11,4	102,2	4,10	8,20	9,2	106,6	3,38	8,92
140	19,2	101,6	7,30	8,11	15,7	108,6	6,15	9,26	12,7	114,6	5,11	10,3	10,3	119,4	4,24	11,2
160	21,9	116,2	9,50	10,6	17,9	124,2	8,01	12,1	14,6	130,8	6,70	13,4	11,8	136,4	5,53	14,6
180	24,6	130,8	12,0	13,4	20,1	139,8	10,1	15,3	16,4	147,2	8,47	17,0	13,3	153,4	7,02	18,5
200	27,4	145,2	14,9	16,6	22,4	155,2	12,5	18,9	18,2	163,6	10,5	21,0	14,7	170,6	8,61	22,9
225	30,8	163,4	18,8	21,0	25,2	174,6	15,9	23,9	20,5	184,0	13,2	26,6	16,6	191,8	10,9	28,9
250	34,2	181,6	23,2	25,9	27,9	194,2	19,5	29,6	22,7	204,6	16,3	32,9	18,4	213,2	13,5	35,7
280	38,3	203,4	29,1	32,5	31,3	217,4	24,5	37,1	25,4	229,2	20,4	41,3	20,6	238,8	16,9	44,8
315	43,1	228,8	36,8	41,1	35,2	244,6	31,0	47,0	28,6	257,8	25,8	52,2	23,2	268,6	21,4	56,7
355	48,5	258,0	46,7	52,3	39,7	275,6	40,4	59,7	32,2	290,6	32,8	66,3	26,1	302,8	27,1	72,0
400	54,7	290,6	59,3	66,3	44,7	310,6	49,9	75,8	36,3	327,4	41,6	84,2	29,4	341,2	34,4	91,4
450	61,5	327,0	75,0	84,0	50,3	349,4	63,2	95,9	40,9	368,2	52,7	106	33,1	383,8	43,5	116
500	68,3	363,4	92,9	104	55,8	388,4	77,9	118	45,4	409,2	65,0	132	36,8	426,4	53,7	143
560					62,5	435,0	98,0	149	50,8	458,4	81,4	165	41,2	477,6	67,4	179
630									57,2	515,6	103	209	46,3	537,4	85,2	227
710									64,5	581,0	131	265	52,2	605,6	108	288
800													58,8	682,4	137	366
900													66,1	767,8	174	463
1000																
1200																

- Le SDR correspond au ratio diamètre extérieur / épaisseur.
- La pression nominale est calculée à 20 °C pour un réseau d'eau avec un coefficient de sécurité de 1,25 et pour une durée de vie de 50 ans.
- Dimensions et PN gamme gaz : nous consulter.
- L'épaisseur et le diamètre indiqués correspondent aux épaisseurs et diamètres minimaux garantis par la norme.
- Le poids indiqué correspond au poids moyen des tubes vides.(pour obtenir le poids plein, additionner les colonnes "poids" et "débit")
- Le débit est donné pour une vélocité d'1 m/s.

Tableau de dimensions des tubes PE 100
poids et pressions de service

SDR	17				21				26			
PN*	10				8				6,3			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20												
25	1,8	21,4	0,132	0,360								
32	2,0	28,2	0,194	0,625								
40	2,4	35,2	0,293	0,973	2,0	36,0	0,245	1,03	1,8	36,4	0,217	1,04
50	3,0	44,0	0,451	1,52	2,4	45,2	0,371	1,60	2,0	46,0	0,310	1,66
63	3,8	55,4	0,719	2,41	3,0	57,0	0,576	2,55	2,5	58,0	0,490	2,64
75	4,5	66,0	1,02	3,42	3,6	67,8	0,825	3,61	2,9	69,2	0,671	3,76
90	5,4	79,2	1,46	4,93	4,3	81,4	1,18	5,20	3,5	83,0	0,974	5,41
110	6,6	96,8	2,17	7,36	5,3	99,4	1,77	7,76	4,2	101,6	1,43	8,11
125	7,4	110,2	2,77	9,54	6,0	113,0	2,27	10,0	4,8	115,4	1,84	10,5
140	8,3	123,4	3,48	12,0	6,7	126,6	2,84	12,6	5,4	129,2	2,32	13,1
160	9,5	141,0	4,54	15,6	7,7	144,6	3,73	16,4	6,2	147,6	3,05	17,1
180	10,7	158,6	5,74	19,8	8,6	162,8	4,68	20,8	6,9	166,2	3,79	21,7
200	11,9	176,2	7,1	24,4	9,6	180,8	5,80	25,7	7,7	184,6	4,71	26,8
225	13,4	198,2	8,98	30,9	10,8	203,4	7,33	32,5	8,6	207,8	5,91	33,9
250	14,8	220,4	11,0	38,2	11,9	226,2	8,97	40,2	9,6	230,8	7,33	41,8
280	16,6	246,8	13,8	47,8	13,4	253,2	11,3	50,4	10,7	258,6	9,14	52,5
315	18,7	277,6	17,5	60,5	15,0	285,0	14,2	63,8	12,1	290,8	11,6	66,4
355	21,1	312,8	22,3	76,8	16,9	321,2	18,1	81,0	13,6	327,8	14,7	84,4
400	23,7	352,6	28,2	97,6	19,1	361,8	23,0	103	15,3	369,4	18,7	107
450	26,7	396,6	35,7	124	21,5	407,0	29,1	130	17,2	415,6	23,6	136
500	29,7	440,6	44,1	152	23,9	452,2	35,9	161	19,1	461,8	29,1	167
560	33,2	493,6	55,2	191	26,7	506,6	45,0	202	21,4	517,2	36,5	210
630	37,4	555,2	70,0	242	30,0	570,0	56,8	255	24,1	581,8	46,2	266
710	42,1	625,8	88,9	308	33,9	642,2	72,5	324	27,2	655,6	58,9	338
800	47,4	705,2	113	391	38,1	723,8	91,9	411	30,6	738,8	74,5	429
900	53,3	793,4	143	494	42,9	814,2	116	521	34,4	831,2	94,6	543
1000	59,3	881,4	176	610	47,7	904,6	143	643	38,2	923,6	116	670
1200					57,2	1085,6	206	926	45,9	1108,2	168	965

Dimensions courantes des tubes

DIAMÈTRE NOMINAL		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES TUYAUX (MM)											
mm	-	PP-H100	PE100	PE80	PVDF	PVC	PVC-C	ABS	PRV	Fonte ductile	Fibro-ciment	Acier série 1	Béton âme tôle
10	3/8				16	16	16	16					
15	1/2	20	20	20	20	20	20	20					
20	3/4	25	25	25	25	25	25	25				25	
25	1	32	32	32	32	32	32	32				32	
32	1 1/4	40	40	40	40	40	40	40				40	
40	1 1/2	50	50	50	50	50	50	50				57	
50	2	63	63	63	63	63	63	63			69	63,5	
60/65	2 1/2	75	75	75	75	75	75	75		77		76,1	
80	3	90/110	90/110	90/110	90	90	90	90		98	96	88,9	
100	4	125	110/125	110/125	110	110	110	110/125		118	122	114,3	
125	5	140/160	140/160	140/160		140	160	140		144		141,3	
150	6	180	160/180	180/200		160		160	168	170	177	159	
175	7	200/225	200/225			200		200				193,7	
200	8	250	225/250			225	225	225	220	222	232/240	219,1	
250	10	315	280/315			280		315	272	274	286/295	273	420
300	12	355	355			315/355			324	326	334/356	323,9	420
350	14	400	400			400			376	378	392/419	355,6	
400	16		450/500						427	429	448/478	406,4	520
450	18		500/560						478	480	498/532	457	
500	20		560/630						530	532	568/605	508	630
600	24		710						616	635	654/691	610	730
700	28		800						718	737	761/801	711	840
800	32		900						820	841	869/915	813	950
900	36		1000						924	943	970/1024	914	1060
1000	40		1200						1026	1046	1016	1164	

N.B. : Ces correspondances sont données à titre indicatif. Pour les matériaux non normalisés comme la fonte, le PRV, le fibro-ciment ou le béton âme tôle, les dimensions peuvent varier suivant les fabricants.

Tableau de correspondance pouces / Tube acier

Série (Pouces)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Tube Acier	5x10	8x13	12x17	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60	66x76	80x90	102x114

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.

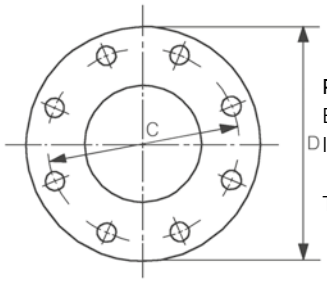
Les collets doivent impérativement être striés.

Domaine d'emploi des assemblages à brides avec joints profilés

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible, nous consulter.

Dimensions des brides suivant en 1092



Perçage conforme à :
EN 1092 (DIN 2501)
ISO 7005-1

Trous hors axes.

CLÉS DE SERRAGE

Dimension des boulons	Clé de serrage
M12	19
M16	24
M20	30
M24	36
M27	41
M30	46

LONGUEURS DES BOULONS

- Les longueurs de boulons figurant dans ce tableau sont indicatives pour des brides fixes.
- Certaines brides orientables ou raccord à manchon élastomère exigent des longueurs plus importantes.

Diamètre Nominal DN	GN10						GN16						GN25					
	D	C	Boulons				D	C	Boulons				D	C	Boulons			
			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou
40	Voir GN 25						Voir GN 25						150	110	4	M16	70	19
50													165	125	4	M16	70	19
60	Voir GN 16						173	135	4	M16	70	19	175	135	8	M16	70	19
65							185	145	4	M16	70	19	185	145	8	M16	70	19
80	Voir GN 25						Voir GN 25						200	160	8	M16	70	19
100	Voir GN 16						220	180	8	M16	70	19	235	190	8	M20	80	23
125							250	210	8	M16	70	19	270	220	8	M24	100	28
150							285	240	8	M20	80	23	300	250	8	M24	100	28
200	340	295	8	M20	80	23	340	295	12	M20	80	23	360	310	12	M24	100	28
250	395	350	12	M20	80	23	405	355	12	M24	100	28	425	370	12	M27	110	31
300	445	400	12	M20	80	23	460	410	12	M24	100	28	485	430	16	M27	110	31
350	505	460	16	M20	80	23	520	470	16	M24	100	28	555	490	16	M30	130	34
400	565	515	16	M24	100	28	580	525	16	M27	110	31	620	550	16	M33	140	37
450	615	565	20	M24	100	28	640	585	20	M27	110	31	670	600	20	M33	140	37
500	670	620	20	M24	100	28	715	650	20	M30	130	34	730	660	20	M33	140	37

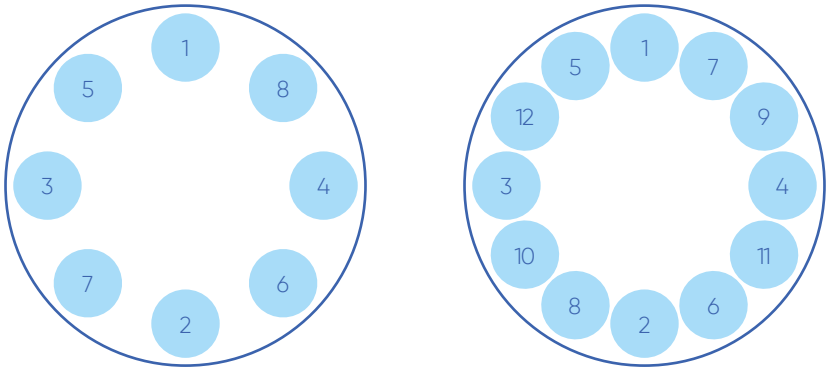
Tableau des diamètres et longueurs utiles des boulons pour montage collet-bride avec bride métallique correspondante à l'ISO 7005 -2.

d	DN	NB	Ø X LG
110	100	8	M16 x 130
125	100	8	M16 x 140
140	125	8	M16 x 150
160	150	8	M20 x 160
180	150	8	M20 x 160
200	200	8	M20 x 180
225	200	8	M20 x 180
250	250	12	M20 x 200
280	250	12	M20 x 200
315	300	12	M20 x 200
355	350	16	M20 x 220
400	400	16	M24 x 240
450	500	20	M24 x 260
500	500	20	M24 x 260
560	600	20	M27 x 280
630	600	20	M27 x 280

Procédure et ordre de serrage des brides boulonnées

La procédure suivante est recommandée pour la jonction par brides :

- Vérifier que les faces sont propres et non détériorées.
- Vérifier la bride folle.
- Vérifier le joint plat.
- Assembler les brides sans les serrer.
- Vérifier que les trous de boulons sont alignés et que les faces des brides sont parallèles.
- Vérifier que le joint est correctement placé.
- Serrer progressivement les boulons dans l'ordre indiqué, pour répartir l'effort autour de la bride et éviter sa déformation.
- L'ordre de serrage des boulons pour les brides à 8 et 12 trous est indiqué ci-dessous :



Après avoir effectué un premier serrage comme indiqué, on peut ensuite resserrer les boulons en suivant le sens horaire, de manière à effectuer plus facilement un effort égal sur chacun.

Cette méthode s'applique également aux brides serrant un joint torique : un serrage modéré est suffisant.

Association vanne à papillon / collet suivant diamètre du tube

d	VANNE À PAPILLON	COLLET EMBOÎTURE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU				
		PVC	PVC-C TEMPERFIP	ABS SUPERFLO	PP	PVDF
50	FKOx50	QRV50	QRC50	11135310	QRNM50	QRNF50
63	FKOx63	QRV63	QRC63	11135311	QRNM63	QRNF63
75	FKOx75	QRV75	QRC75	11135312	QRNM75	QRNF75
90	FKOx90	QRV90	QRC90	11135313	QRNM90	QRNF90
110	FKOx110	QRV110	QRC110	11135314	QRNM110	QRNF110
125	FKOx140	CFK125*	-	-		
140		QRV140	-	11135316		
160	FKOx160	QRV160	QRC160	11135317		
200	FKOx225	CFK200*		-		
225		QRV225	QRC225	11135319		
250	FKOx280	QRV250				
280		QRV280				
315	FKOx315	QRV315				
355	FKOx355	QRV355				
400	FKOx400	QRV400				

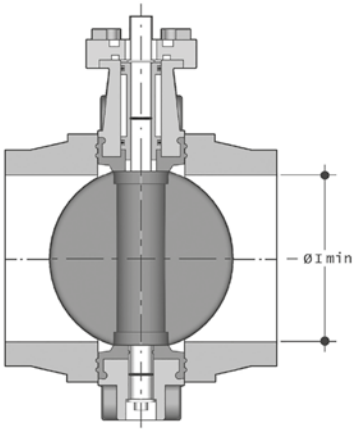
* Utiliser des brides ODV140 et ODV225.

d	VANNE À PAPILLON	COLLET LISSE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU		
		PE100 SDR 11 / PN 16		PP SDR 11 / PN 10
50	FKOx50	QBE50	61252450	QBM50
63	FKOx63	QBE63	61252550	QBM63
75	FKOx75	QBE75	61252650	QBM75
90	FKOx90	QBE90	61252750	QBM90
110	FKOx110	QBE110	61252850	QBM110
125		QBE125	61252950	QBM125
140	FKOx140	QBE140	61253050	QBM140
160	FKOx160	QBEFK160		QBMFK160
180		QBE180	61253250	QBM180
200	FKOx225	QBEFK200		QBMFK200
225		QBEFK225		QBMFK225
250	FKOx280	QBEFK250		QBMFK250
280		QBEFK280		QBMFK280
315	FKOx315	QBEFK315		QBMFK315
355	FKOx355	QBEFK355		QBMFK355
400	FKOx400	QBEFK400		QBMFK400

Les collets spécifiques QBEFK et QBMFK sont prévus pour le montage des vannes FK sans modification.
En cas d'emploi de collets standards, il faut réaliser un chanfrein suivant le tableau page 378.
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

Dimensions du collet et couple de serrage

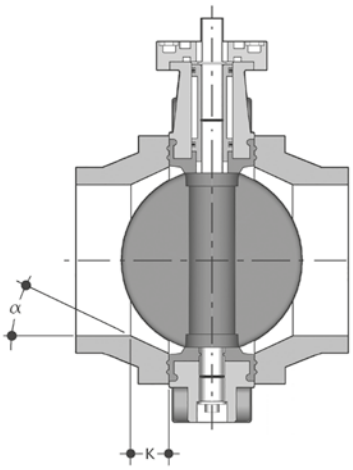
d	DN	l min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



l min : diamètre minimum de la face du collet.
C : couple de serrage en N.m.

Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série

Tube	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17	
d	a	K	a	K	a	K
50	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-
90	35°	10	-	-	-	-
110	35°	15	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
140	30°	20	-	-	-	-
160	20°	35	20°	35	-	-
180	35°	15	-	-	-	-
200	20°	40	25°	35	20°	26,5
225	30°	35	15°	40		
250	30°	55	25°	32,5	25°	15,7
280	30°	35	25°	35		
315	30°	65	25°	34,5	25°	13,3
355	-	-	25°	55	25°	45
400	-	-	25°	80	25°	55

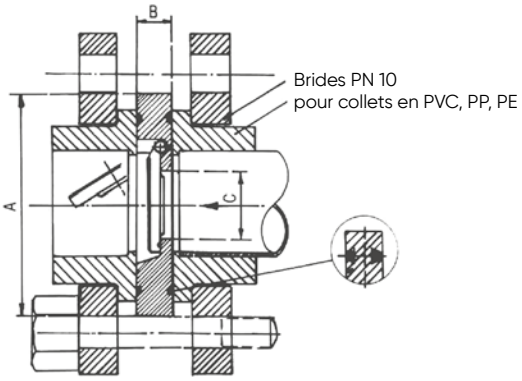


a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

Dans le cas d'emploi de vannes à papillon de marque différente de FIP, consultez notre service technique pour connaître l'angle et la longueur du chanfrein : back-office.aui-fr@aliaxis.com

Procédure de montage des clapets de retenue à battant type FROV, FROM, FROF

- Montage entre brides PN 10 selon normes EN/ISO/DIN.
  (PVC-U : collets QPV ; PP : collets QBXM disponibles sur demande ;
  PE : collets QBXE disponibles sur demande ; PVDF : nous consulter).
- Surface d'étanchéité avec joint torique EPDM ou FPM/FKM (PVC-U / PP-h), FPM/FKM (PVDF)
- Centrage par le diamètre du corps.
- Œillet de support pour faciliter le montage (livré avec le clapet).
- Sans entretien.



Montage sur l'installation (les remarques suivantes doivent être considérées durant l'installation).

- Prévoir une longueur droite minimale de 5 x le DN du tube avant et après le clapet.
- Ne pas installer le clapet sur la bride d'une pompe.
- Il est conseillé d'installer le clapet avec des joints plats lorsqu'on utilise des collets à **face striée**.
- Insérer le clapet en position fermée et s'assurer que le battant s'ouvre correctement dans le collet sur la tuyauterie.
- L'installation verticale n'est permise qu'avec un fluide ascendant.

A = Dimension ext. du clapet.
B = Epaisseur.
C = Passage du disque.
E = Dimension des collets (Emboîture).
F = Dimension des collets bout à bout.

d	DN	A	B	C	E	F
50	40	95	16	22	63	63
63	50	109	18	32	75	75
75	65	129	20	40	90	90
90	80	144	20	54	110	110
110	100	164	23	70	125	125
140	125	195	23	92	140	160
160	150	220	26	105	160	200
225	200	275	34	154	225	250
280	250	330	40	192	280	315
315	300	380	45	227	355	-

Contre pression minimale 0,3 bar.

Couple de serrage pour les clapets de retenue à battant FROV en PVC-U avec des brides libres type ODV (voir Page 29)

Valeurs nécessaires pour obtenir l'étanchéité en essai hydraulique (1,5 x PN à 20 °C maxi). Boulons neufs ou lubrifiés.

DN/mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	8	10	10	10	10	15	20	38	45	50

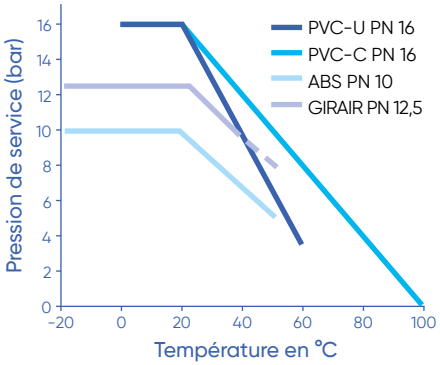
Choix du matériau

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

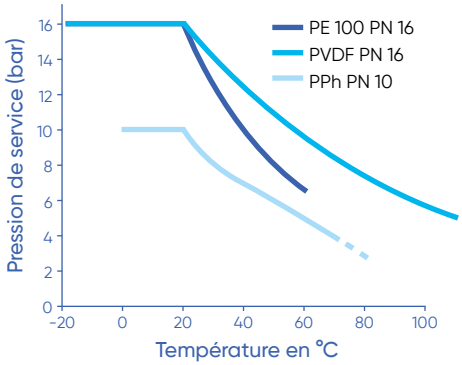
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

Pression / température de service

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.

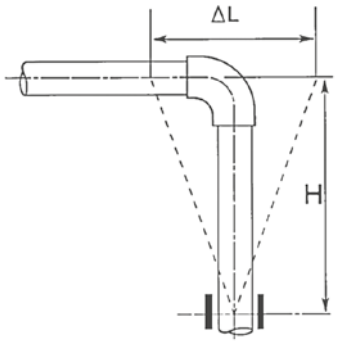
Bras et lyres de flexion

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.

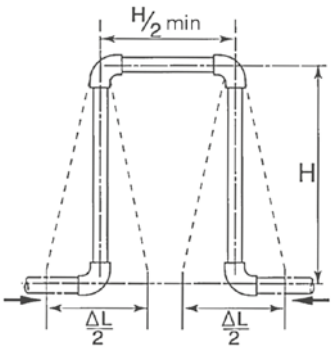
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

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.

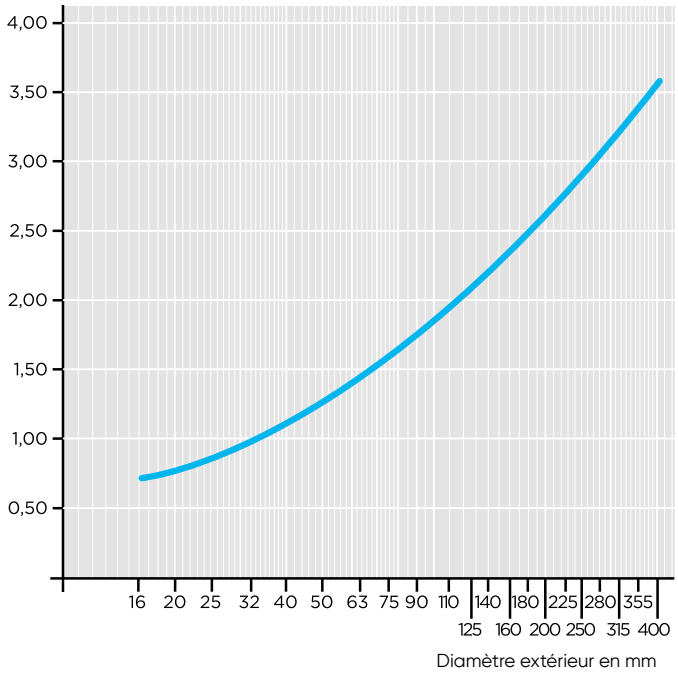
Le diamètre des supports doit être égal à celui du tube + 2 % et leur longueur d'appui idéalement d'au moins 1/2 diamètre, de façon à assurer une retenue radiale et un guidage axial.

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 %

Intervalle de supportage recommandé en m À 20 °C



Les données exposées dans ces pages sont fournies de bonne foi sur la base des connaissances disponibles lors de l'édition de notre tarif et sous réserve d'éventuelles erreurs ou omissions. Elles constituent une aide à la décision et ne sauraient remplacer l'étude technique réalisée par un bureau d'étude qualifié ni engager la responsabilité de Aliaxis U&I SAS.

Assemblages mécaniques

Suivant le DTU 60.31, canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour eau froide avec pression :
Pour les raccords à assemblage par filetage / taraudage, l'emploi d'un ruban en PTFE (polytétrafluoréthylène / Téflon) est seul autorisé comme complément d'étanchéité.
Il est 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.

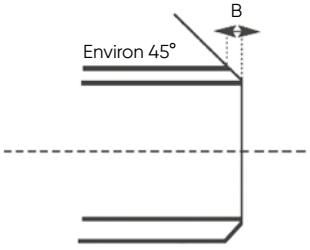
Recommandations générales concernant les pâtes d'étanchéité :
L'usage des résines d'étanchéité anaérobies est interdit pour les raccords en thermoplastique comme pour les raccords mixtes plastique / métal.
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et 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@aliaxis.com**

Longueur de chanfrein recommandée



Dim. Ext. Tube	B
6 - 16 mm	1 - 2 mm
20 - 50 mm	2 - 4 mm
63 - 225 mm	4 - 6 mm

Moyenne de collages avec 1 kg d'adhésif*

D	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250
Nombre	550	500	450	400	300	200	140	90	60	40	30	25	15	10	6	4

* Pour le décapant, il faut diviser la quantité d'adhésif par 2.

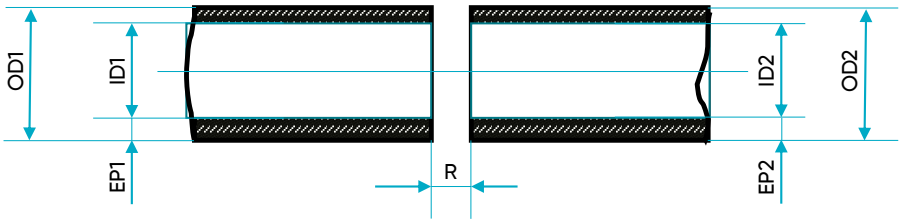
Fiche de renseignements techniques
pour jonctions mécaniques

Date .....

Nom : ..... Prénom : .....

Entreprise : ..... Courriel : .....

Téléphone : .....



Matériaux 1 :		
Diamètre :	OD1 :	mm
	ID1 :	mm
	EP1 :	mm

Matériaux 2 :		
Diamètre :	OD2 :	mm
	ID2 :	mm
	EP2 :	mm

Type de fluide : .....

Formule chimique : .....

Concentration (%) : .....

Pression de service : ..... bar

Pression d'épreuve : ..... mbar

Vide : ..... bar

Reprise des efforts axiaux liés à la pression ? ☐ Oui ☐ Non

Température max : ..... °C

Température mini : ..... °C

Espace entre les tubes : R max : ..... mm

Quantité : .....

Commentaires supplémentaires : .....

.....

.....

.....

Formulaire à renvoyer à : back-office.aui-fr@aliaxis.com

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 ambainte : .....° 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 serice : ..... bar Pression d'épreuve : ..... bar

A 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 passage 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.

PROTECTAFLEX DETECT
Formulaire de renseignements technique

Notice

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à back-office.aui-fr@aliaxis.com.

Merci d'être aussi exhaustif que possible sur le descriptif des fluides à transporter ainsi que toute condition particulière, même temporaire (par exemple toute opération de rinçage haute température ou désinfection périodique).

Si possible joindre les plans isométriques des réseaux en précisant les rayons de courbures minimum, en particulier en cas de passage en fourreau.

Projet

- Désignation : .....
- Lieu : ..... Date d'exécution prévue : .....
- Maîtrise d'œuvre : .....
- Mise en œuvre : .....

Conditions environnementales

- Exposition aux intempéries (intérieur / extérieur / protection du soleil / gel)
- Température ambiante (min/max)
- Compléments d'information (hygrométrie, exposition à des vapeurs chimiques, etc.)

Descriptif des conduites

- Espérance de vie attendue :
  (N.B. : Protectaflex Detect est conçu pour une durée de vie de 10 ans minimum sous réserve de comptabilité chimique)
- Détail des conduites : remplir tableau suivant

Système de détection

N.B. : la propagation du fluide se faisant par capillarité, il n'est pas nécessaire de placer les points de détection au plus bas.

- Type (visuel / capteur de liquide) :
- Longueur maximum entre deux points de détection (recommandation standard : 80 m) :

Désignation	DN (mm)	Longueur (m)	Fluide(s) transporté(s)	Débit (m^3/h)		Concentration (%)		Température (°C)		Pression de service (bar)		Interfaces de raccordement	Remarques (indiquer pics de pression, température ou concentration, conditions particulières de pose ou tirage, etc.)
				min	max	min	max	min	max	min	max		

702	322	772107	261	11119306	102	11222307	105	43100313	178	61202750	226	61216050	229	61258020	242
1434	276	772109	261	11119307	102	11222308	105	43100314	178	61202820	225	61216150	229	61258220	242
1453	276	772111	261	11119308	102	11222309	105	43246308	176	61202850	226	61216250	229	61258420	242
1454	276	772115	261	11119309	102	11222310	105	43246311	176	61202920	225	61216350	229	61258620	242
1455	276	2486055	189	11119310	102	11223306	105	43248308	175	61202950	226	61216450	229	61258923	241
2611	276	2486065	189	11119311	102	11223307	105	43249308	175	61203020	225	61216520	228	61258924	241
5819	275	3457395	106	11119312	102	11223308	105	43249310	175	61203050	226	61216550	229	61259023	241
6649	275	3461395	106	11119314	102	11223309	105	43249311	175	61203120	225	61216620	228	61259024	241
7264	276	3461396	106	11122305	102	11223310	105	43249313	175	61203150	226	61216650	229	61259123	241
7265	276	6085110	326	11122306	102	11223311	105	43249314	175	61203220	225	61216720	228	61259223	241
7266	276	6085125	326	11122307	102	11323308	104	43250308	175	61203250	226	61216750	229	61259323	241
7267	276	6085140	326	11122308	102	11323309	104	43250310	175	61203320	225	61216820	228	61259520	243
11031	275	6085160	326	11122309	102	11323310	104	43250311	175	61203350	226	61216850	229	61259620	243
11034	275	6085200	326	11122310	102	11323311	104	43262313	175	61203420	225	61227220	224	61262320	235
52412	326	6085225	326	11122311	102	11323312	104	43262314	175	61203450	226	61230920	235	61262420	235
52416	326	6085250	326	11122312	102	11323313	104	43263313	175	61203520	225	61232050	226	61263020	235
52420	326	6085280	326	11122313	102	11323314	104	43263314	175	61203550	226	61232250	226	61263120	235
52425	326	6085315	326	11122314	102	11345102	104	43271311	178	61203650	226	61232350	226	61263220	235
52432	326	6085355	326	11124415	102	11345103	104	43271313	178	61203850	226	61232450	226	61263320	235
52440	326	6085400	326	11124418	102	11345104	104	43271314	178	61207020	224	61232550	226	61263420	235
52450	326	6307417	323	11124419	102	11345105	104	43278413	176	61207120	224	61232650	226	61263620	235
52463	326	10090121	237	11124421	102	11345106	104	43278430	176	61207220	224	61232750	226	61263720	235
52475	326	10090123	237	11124422	102	11345107	104	43278444	176	61208850	227	61237020	242	61263820	235
52490	326	10110121	237	11124424	102	11345109	104	43278445	176	61208950	228	61244050	225	61263920	235
70031	322	10110123	237	11124425	102	11345110	104	43278472	176	61209050	227	61244150	225	61264120	235
70032	322	10125121	237	11124426	102	11418306	103	43278474	176	61209120	227	61244250	225	61264220	235
70033	322	10125123	237	11124429	102	11418307	103	43278475	176	61209150	228	61244350	225	61264420	235
100197	276	11100305	101	11124430	102	11418308	103	43278476	176	61209220	227	61244450	225	61264520	235
155248	303	11100306	101	11135305	104	11418309	103	43279413	176	61209250	227	61244550	225	61264620	235
155249	303	11100307	101	11135306	104	11418310	103	43279430	176	61209320	227	61244650	225	61264920	235
155690	303	11100308	101	11135307	104	11418311	103	43279445	176	61209350	228	61244850	225	61265020	235
155690	310	11100309	101	11135308	104	11555306	101	43279459	176	61209420	227	61244950	225	61265120	235
248605	189	11100310	101	11135309	104	11555307	101	43279472	176	61209450	227	61245050	225	61265220	235
248606	189	11100311	101	11135311	104	11555308	101	43279473	176	61209520	227	61245150	225	61265420	235
524110	326	11100312	101	11135312	104	11555309	101	43279474	176	61209550	228	61245250	225	61265520	235
524140	326	11100313	101	11135313	104	11555310	101	43279475	176	61209620	227	61245350	225	61265720	235
524160	326	11100314	101	11135314	104	11555311	101	43279476	176	61209650	227	61245450	225	61265920	235
608510	326	11109412	103	11149305	103	11555312	101	43329311	178	61209720	227	61245550	225	61266520	223
608512	326	11109415	103	11149306	103	11555313	101	43329313	178	61209750	228	61245650	225	61266620	223
608516	326	11109417	103	11149307	103	11555314	101	43329314	178	61209820	227	61245750	225	61266720	223
608520	326	11109419	103	11149309	103	12222306	58	43343308	177	61209850	227	61245950	225	61266820	223
608525	326	11109423	103	11149310	103	12222307	58	43343310	177	61209920	227	61246050	225	61266920	223
608532	326	11109424	103	11149313	103	12222308	58	43480313	177	61209950	228	61246150	225	61267120	223
608540	326	11109425	103	11149314	103	12222309	58	43480314	177	61210020	227	61246450	225	61267220	223
608550	326	11109426	103	11151327	105	12222310	58	43483313	177	61210050	227	61246550	225	61267320	223
608563	326	11109427	103	11151331	105	12222311	58	43483314	177	61210120	227	61246650	225	61267420	223
608575	326	11109429	103	11151332	105	12223306	58	43494310	178	61210150	228	61246750	225	61268020	223
608590	326	11109430	103	11151333	105	12223307	58	43494311	178	61210220	227	61246850	225	61268120	223
617235	223	11109432	103	11151334	105	12223308	58	43494314	178	61210250	227	61247050	225	61268220	223
617236	223	11109438	103	11151335	105	12223309	58	43624413	175	61210320	227	61247150	225	61268320	223
617237	223	11109442	103	11151336	105	12223310	58	43624444	175	61210350	228	61247250	225	61268420	223
617238	223	11109443	103	11151337	105	12223311	58	43624445	175	61210420	227	61247350	225	61269220	243
617239	223	11109444	103	11151338	105	13434305	326	43649413	175	61210450	227	61247450	225	61269320	243
617240	223	11109449	103	11151339	105	13434306	326	43649444	175	61210520	227	61251920	240	61269820	243
617241	223	11109451	103	11151340	105	13434307	326	43649445	175	61210550	228	61252050	245	61270120	235
617242	223	11114412	103	11151341	105	13434308	326	43665446	175	61210620	227	61252150	245	61270220	235
617243	223	11114415	103	11151343	105	13434309	326	43665447	175	61210650	227	61252250	245	61270620	243
617244	223	11114419	103	11151345	105	13434310	326	43719311	177	61210720	227	61252350	245	61270820	243
617245	223	11114423	103	11151352	105	13434311	326	43719628	177	61210750	228	61252450	245	61270920	243
617246	223	11114427	103	11153331	105	13434312	326	43723310	177	61210823	243	61252550	245	61271020	243
617247	224	11114432	103	11153333	105	13434313	326	43723311	177	61210824	243	61252650	245	61271120	243
617248	224	11114438	103	11153335	105	13434314	326	43723628	177	61211023	243	61252750	245	61271220	243
617249	224	11114444	103	11153337	105	13434315	326	43749413	177	61211024	243	61252850	245	61271320	243
617250	224	11115305	101	11153339	105	13434317	326	43749444	177	61211223	243	61252950	245	61271420	243
617251	224	11115306	101	11153341	105	15160121	237	43749445	177	61211423	243	61253050	245	61271520	243
617252	224	11115307	101	11153343	105	15160123	237	43750413	177	61211523	243	61253150	245	61271620	243
617253	224	11115308	101	11158305	106	15200121	237	43750444	177	61211920	243	61253250	245	61271720	243
617254	224	11115309	101	11158306	106	32000280	238	43750445	177	61212020	243	61253350	245	61271820	243
617255	224	11115310	101	11158307	106	32000382	238	44996008	323	61212120	243	61253450	245	61271920	243
617256	224	11115311	101	11158308	106	32025121	237	50000280	238	61212220	243	61253550	245	61272120	243
617257	224	11115312	101	11205305	104	32025123	237	50000282	238	61212320	243	61253650	245	61272220	243
617258	224	11115313	101	11205306	104	32025124	237	50063121	237	61212420	243	61253751	245	61272520	243
617259	224	11115314	101	11205307	104	32032121	237	50063123	237	61212520	243	61253851	245	61272820	240
617260	224	11118306	101	11205308	104	32032123	237	53996001	323	61212620	243	61253950	245	61272920	240
617261	224	11118307	101	11205309	104	32032124	237	53999999	318	61212720	243	61254050	245	61273220	240
770800	261	11118308	101	11205310	104	32040121	237	61112400	313	61213920	243	61254150	245	61273320	240
770810	261	11118310	101	11205311	104	32040123	237	61113400	313	61214020	243	61254250	245	61273520	240
770812	261	11118311	101	11205312	104	32040124	237	61202520	225	61214420	243	61254350	245	61274320	240
772101	261	11118312	101	11205313	104	32050121	237	61202550	226	61214520	243	61257020	242	61275720	234
772102	261	11118313	101	11205314	104	32050123	237	61202620	225	61214620	243	61257220	242	61275920	234
772103	261	11118314	101	11217305	105	32050124	237	61202650	226	61214720	243	61257420	242	61276020	234
772105	261	11119305	102	11222306	105	43100311	178	61202720	225	61214920	243	61257620	242	61276120	234

61276220	234	61361000	320	61541320	234	61630950	230	61655720	234	68000820	251	69203330	300	69237700	300
61276320	234	61361500	235	61541420	234	61631050	230	61655820	234	68000920	251	69203440	300	69242100	303
61276420	234	61361500	320	61541520	234	61631150	230	61655920	234	68001020	251	69203550	300	69242200	303
61276520	234	61363900	316	61546520	234	61631220	223	61656020	234	68001120	251	69203660	300	69243100	303
61278020	242	61364200	316	61546620	234	61631250	230	61656120	234	68001220	251	69203770	300	69243200	303
61278120	242	61381600	319	61547020	240	61631320	223	61656220	234	68001320	251	69203900	300	69243300	303
61278220	242	61382900	319	61550220	224	61631420	223	61656320	234	68020120	251	69204800	300	69244200	303
61278320	242	61383000	319	61558420	234	61631750	230	61656420	234	68020220	251	69204900	300	69244300	303
61278420	242	61383100	319	61558520	234	61632050	230	61660450	241	68020320	251	69205800	300	69244400	303
61278520	242	61383200	319	61560820	224	61632150	230	61660550	241	68020420	251	69205900	300	69245300	303
61278620	242	61383300	319	61568720	227	61632450	230	61661050	241	68020520	251	69206800	300	69245400	303
61278720	242	61383400	319	61568820	227	61632750	230	61661250	241	68020620	251	69206900	300	69246400	303
61279520	242	61383500	319	61568920	227	61632950	230	61661350	241	68020720	251	69207800	300	69246500	303
61279820	240	61383800	319	61569020	227	61633050	230	61661450	241	68020820	251	69207900	300	69247600	303
61281920	234	61383900	319	61569120	228	61633150	230	61663220	242	68020920	251	69211100	299	69251100	299
61282720	240	61404750	240	61569220	228	61633420	235	61663320	242	68021020	251	69212100	299	69252200	299
61288620	234	61404850	240	61569320	224	61633450	230	61663420	242	68021120	251	69212200	299	69253300	299
61290350	228	61404950	240	61569420	224	61633820	228	61663520	242	68021220	251	69213100	299	69254400	299
61293050	228	61404951	240	61569520	224	61634250	230	61663620	242	68021320	251	69213200	299	69255500	299
61293850	228	61405050	240	61570620	223	61634520	223	61663720	242	68021420	251	69213300	299	69256600	299
61293950	228	61405051	240	61571920	228	61634550	230	61663820	242	68040120	251	69214200	299	69257700	299
61294050	228	61405150	240	61572020	228	61634650	230	61663920	242	68040220	251	69214300	299	69262100	302
61294150	228	61405151	240	61572120	228	61634750	230	61664020	242	68040320	251	69214400	299	69262180	302
61294250	228	61405250	240	61572220	228	61635620	224	61664120	242	68040420	251	69215300	299	69262200	302
61294350	228	61405251	240	61572620	223	61637850	229	61664220	242	68040520	251	69215400	299	69263100	302
61294450	228	61405350	240	61573620	224	61638050	227	61664320	242	68040720	251	69215500	299	69263200	302
61294550	227	61405351	240	61573720	224	61638150	227	61664420	242	68040820	251	69216300	299	69263280	302
61294650	227	61405550	240	61573820	224	61638250	227	61664520	242	68040920	251	69216400	299	69263300	302
61294750	227	61405551	240	61573920	234	61638350	227	61664620	242	68041020	251	69216500	299	69264200	302
61294850	227	61405850	240	61574020	234	61638450	227	61664720	242	68041120	251	69216600	299	69264300	302
61294950	229	61405851	240	61594820	234	61638550	228	61664820	242	68041220	251	69217400	299	69264380	302
61295050	229	61414000	313	61599420	223	61638650	228	61664920	242	68041320	251	69217500	299	69264400	302
61295150	230	61414010	313	61604420	234	61638750	228	61666450	241	68041420	251	69217600	299	69265300	302
61295350	229	61500120	223	61604520	234	61638850	228	61667520	229	68050520	252	69217700	299	69265400	302
61295450	229	61502020	234	61604620	234	61638950	228	61667620	229	68050720	252	69221100	301	69265480	302
61295550	229	61503020	242	61613920	226	61639050	229	61667720	228	68050820	252	69221200	301	69266400	302
61295650	229	61503120	234	61614020	226	61639150	229	61667820	229	68050920	252	69222100	301	69266500	302
61296050	229	61503720	235	61614120	226	61639250	229	61667920	229	68051120	252	69222180	301	69266580	302
61296150	229	61507420	223	61614220	226	61639450	225	61668020	228	68051220	252	69222200	301	69266600	302
61296250	229	61507520	223	61614320	226	61639550	225	61668120	229	68051320	252	69223100	301	69267600	302
61296350	229	61507620	223	61615250	241	61639750	225	61668220	229	68110020	253	69223200	301	69267680	302
61296450	227	61508020	235	61615350	241	61640320	223	61668320	229	68110120	253	69223280	301	69271100	302
61296550	227	61508720	234	61615450	241	61640350	230	61668420	228	68110220	253	69223300	301	69272100	302
61296850	227	61512420	223	61615550	241	61641220	228	61668520	228	68110320	253	69224200	301	69272180	302
61296950	227	61516420	240	61616050	241	61641250	229	61717420	229	68110420	253	69224280	301	69272200	302
61298350	227	61516520	240	61618320	225	61641320	228	61717520	228	68110520	253	69224300	301	69273100	302
61298450	230	61516620	240	61618420	225	61641420	228	61717620	229	68261420	252	69224380	301	69273200	302
61306900	321	61516820	240	61618520	225	61641620	223	61717720	229	68261720	253	69224400	301	69273280	302
61323600	314	61516920	240	61626120	226	61641720	229	61717820	229	68261820	252	69224480	301	69273300	302
61323700	178	61517020	240	61626150	230	61641820	229	61717920	228	68262020	252	69224500	301	69274200	302
61324600	235	61517120	240	61626220	226	61641920	229	61718020	229	68262120	252	69224580	301	69274280	302
61325000	235	61521320	240	61626320	226	61642020	229	61718120	229	68262320	253	69225300	301	69274300	302
61332200	317	61523650	225	61626350	225	61642120	229	61718220	229	68262520	252	69225380	301	69274380	302
61332300	317	61523750	225	61626420	227	61642220	229	61718320	228	68262720	252	69225400	301	69274400	302
61332400	317	61523850	225	61626450	225	61642320	229	61722420	234	68263020	253	69225480	301	69275300	302
61332700	317	61524050	225	61626520	227	61642720	229	61722520	234	68263120	253	69225500	301	69275380	302
61333500	317	61524150	225	61626620	228	61642920	229	61722620	234	68263920	252	69225580	301	69275400	302
61333600	317	61524250	225	61626920	223	61643120	229	61722820	234	68264020	252	69225600	301	69275480	302
61335000	319	61524350	225	61627020	224	61644020	223	61722920	234	68264120	252	69226400	301	69275580	302
61338300	316	61524650	225	61627120	224	61647320	235	61723020	234	68264220	252	69226480	301	69276400	302
61338500	319	61527220	226	61627250	230	61647420	235	61723120	234	68264320	252	69226500	301	69276500	302
61338700	319	61527320	226	61627320	224	61647520	235	61723220	234	68264520	252	69226580	301	69276580	302
61340800	316	61527420	226	61627350	230	61648220	235	61723320	234	68264620	252	69226600	301	69277600	302
61340900	316	61527520	227	61627420	224	61648420	235	61727820	223	68264920	252	69227500	301	69277680	302
61341000	316	61527620	227	61627450	230	61648820	235	61727920	223	68265220	252	69227600	301	69282100	301
61341600	320	61527720	228	61628050	230	61649220	235	61728020	223	68265620	252	69227680	301	69282180	302
61343100	320	61528520	234	61628150	230	61649520	235	61737210	319	68265720	252	69231100	300	69282200	301
61356200	316	61531350	225	61628220	224	61649620	235	62364500	314	68265920	252	69232200	300	69283100	301
61356300	316	61533420	234	61628320	224	61649750	230	62400300	315	68266420	252	69233200	300	69283200	301
61356400	316	61533920	235	61628420	224	61649820	235	62400500	314	68266520	252	69233300	300	69283280	302
61356500	316	61534020	226	61628520	224	61650220	235	62400700	314	68266620	252	69234300	300	69283300	301
61356600	316	61538620	224	61628620	224	61651020	224	62453000	315	68266720	252	69234400	300	69284200	301
61356700	316	61538720	224	61628720	224	61651120	224	62700200	315	68266820	252	69235300	300	69284300	301
61356800	316	61538820	224	61628820	224	61652920	223	62760000	315	69201220	299	69235400	300	69284380	302
61356900	316	61538920	224	61628950	225	61653020	223	62760110	315	69201330	299	69235500	300	69284400	301
61357000	316	61539020	224	61629020	223	61653120	223	68000120	251	69201440	299	69236300	300	69285300	301
61357100	316	61539120	224	61630250	230	61653220	223	68000220	251	69201550	299	69236400	300	69285400	301
61357200	316	61539220	224	61630350	230	61653320	223	68000320	251	69201660	299	69236500	300	69285480	302
61357300	316	61539320	224	61630450	230	61655320	234	68000420	251	69201770	299	69236600	300	69285500	301
61357400	316	61539720	240	61630550	230	61655420	234	68000520	251	69201900	300	69237300	300	69286400	301
61360500	320	61541120	234	61630650	230	61655520	234	68000620	251	69202900	300	69237400	300	69286500	301
61360600	320	61541220	234	61630850	230	61655620	234	68000720	251	69203220	300	69237600	300	69286580	302

69286600 301
69287600 301
69287680 302
69293100 303
69293200 303
69294300 303
69295400 303
69296500 303
69297600 303
69305550 303
69305560 303
69306660 303
69306670 303
70058923 241
70058924 241
70059023 241
70059223 241
70059323 241
70203251 244
70204051 244
70204053 244
70205051 244
70205053 244
70206351 244
70206353 244
70207551 244
70207553 244
70209051 244
70209053 244
70211051 244
70211053 244
70212551 244
70212553 244
70214051 244
70214053 244
70216051 244
70216053 244
70218051 244
70218053 244
70220051 244
70220053 244
70222551 244
70222553 244
70225051 244
70225053 244
70228051 244
70228053 244
70231551 244
70231553 244
70235551 244
70235553 244
90000511 236
90000521 236
90000611 236
90000621 236
90001621 236
90001641 236
90001711 236
90001721 236
90002611 236
90002621 236
90002631 236
90002641 236
90003611 236
90003621 236
90003631 236
90004611 236
90004621 236
90004631 236
90005611 236
90005621 236
90005631 236
90005641 236
90006611 236
90006621 236
90006631 236
90006641 236
90007611 236
90007621 236
90007631 236
90007641 236
90008611 236
90008621 236
90008631 236
90008641 236
90009611 236
90009621 236
90009631 236
90009641 236
90176900 322
90177000 322
94202000 304
94203000 304
94204000 304
94205000 304
94206000 304
94207000 304
97053300 309
97054400 309
97103200 309
97103300 309
97104200 309
97104300 309
97105200 309
97105300 309
97105400 309
97106400 309
97106500 309
97107400 309
97107500 309
97108600 309
97108700 309
97109700 309
97113310 310
97114310 310
97114410 310
97115310 310
97115410 310
97115510 310
97116510 310
97116610 310
97117710 310
97118810 310
97119910 310
97123200 310
97124200 310
97125200 310
97133300 309
97143200 310
97143300 310
97144200 310
97144300 310
97153300 309
97154300 309
97154400 309
97155300 309
97165300 309
130546517 227
130592517 228
130646517 227
130692517 228
130746517 227
130792517 228
130946517 227
130992517 228
131146517 227
131192517 228
131246517 227
131292517 228
131446517 227
131492517 228
131646517 227
131692517 228
131846517 227
131892517 228
132046517 227
132092517 228
132246517 227
132292517 228
132546517 227
132592517 228
132846517 227
132892517 228
133146517 227
133192517 228
183511511 231
183511517 231
183525511 231
183525517 231
183533511 231
183533517 231
183548511 232
183548517 232
183563511 232
183563517 232
183593511 232
183593517 232
184011511 231
184011517 231
184025511 231
184025517 231
184033511 231
184033517 231
184048511 232
184048517 232
184063511 232
184063517 232
184093511 232
184093517 232
184511511 231
184511517 231
184525511 231
184525517 231
184533511 231
184533517 231
184548511 232
184548517 232
184563511 232
184563517 232
184593511 232
184593517 232
185011511 231
185011517 231
185025511 231
185025517 231
185033511 231
185033517 231
185048511 232
185048517 232
185063511 232
185063517 232
185093511 232
185093517 232
185611511 231
185611517 231
185625511 231
185625517 231
185633511 231
185633517 231
185648511 232
185648517 232
185663511 232
185663517 232
185693511 232
185693517 232
186311511 231
186311517 231
186325511 231
186325517 231
186333511 231
186333517 231
186348511 232
186348517 232
186363511 232
186363517 232
186393511 232
186393517 232
193548517 227
193593517 228
194048517 227
194548517 227
194593517 228
195048517 227
195093517 228
195648517 227
195693517 228
196348517 227
196393517 228
293518511 233
293518517 233
293522511 233
293522517 233
293525511 233
293525517 233
293528511 233
293528517 233
293531511 233
293531517 233
294018511 233
294018517 233
294022511 233
294025511 233
294025517 233
294028511 233
294028517 233
294031511 233
294031517 233
294035511 233
294035517 233
390505517 229
390605517 229
390705517 229
390905517 229
391105517 229
391201517 229
391401517 229
391605517 229
391805517 229
392005517 229
392205517 229
392505517 229
392805517 229
393105517 229
393502511 233
393502517 233
393505517 229
394002511 233
394002517 233
394005517 229
394502511 233
394502517 233
394505517 229
395002511 233
395002517 233
395005517 229
395602511 233
395602517 233
395605517 229
396302511 233
396302517 233
396305517 229
450605517 225
450706517 225
450906517 225
450907517 225
451106517 225
451107517 225
451109517 225
451206517 225
451209517 225
451211517 225
451409517 225
451411517 225
451412517 225
451609517 225
451611517 225
451612517 225
451614517 225
451811511 225
451812517 225
451816517 225
452014511 225
452014517 225
452016517 225
452216517 225
452218517 225
452220517 225
452516517 225
452518517 225
452520517 225
452522517 225
452820517 225
452822517 225
452825517 225
453122517 225
453125517 225
453128517 225
470385010 330
470485010 330
470504517 245
470585010 330
470604517 245
470685010 330
470704517 245
470785010 330
470904517 245
470985010 330
471104517 245
471185010 330
471204517 245
471404517 245
471485010 330
471604517 245
471685010 330
471804517 245
472004517 245
472085010 330
472204517 245
472504517 245
472585010 330
472804517 245
473104517 245
473185010 330
473504517 245
473585010 330
474004517 245
474504517 245
475004517 245
475604517 245
476304517 245
580605517 230
580705517 230
580706517 230
580905517 230
580906517 230
580907517 230
581106517 230
581107517 230
581109517 230
581209517 230
581211517 230
581606517 230
581609517 230
581611517 230
581612511 230
581612517 230
581809517 230
581811517 230
581812511 230
581812517 230
581816517 230
582009517 230
582011517 230
582016517 230
582209517 230
582211517 230
582216517 230
582218517 230
582511517 230
582516517 230
583111517 230
583116517 230
583120517 230
583122517 230
617227120 234
670508517 226
670608517 226
670708517 226
670908517 226
671108517 226
671208517 226
671408517 226
671608517 226
671808517 226
672008517 226
672208517 226
672508517 226
672808517 226
673108517 226
673508517 226
674008517 226
1010025020 241
1010025025 241
1010032025 241
1010032032 241
1010040032 241
1010040040 241
1010050040 241
1010050050 241
1010063040 241
1010063050 241
01-07-081 317
01-07-082 317
01-07-084 317
1BAS011M 336
2EV024AC 346
2EV024DC 346
2EV110AC 346
2EV220AC 346
2KTPMKD01 336
2KTPMKD02 336
2KTPQCEEF 337
2KTPQCEGG 337
2KTPQCEGGF04 337
2KTPQCEHH 337
2KTPQCEHHF04 337
2KTPQCEII 337
2KTPQCEJJ 337
2KTPQCELL 337
2KTPQCPEF 337
2KTPQCPGG 337
2KTPQCPGGF04 337
2KTPQCPHH 337
2KTPQCPHHF04 337
2KTPQCPII 337
2KTPQCPJJ 337
2KTPQCPLL 337
2KTPSKDEF 336
2KTPSKDGG 336
2KTPSKDHH 336
2KTPSKDII 336
2KTPSKDJJ 336
2KTPSKDLL 336
2KTSHKDEF 336
2KTSHKDGH 336
2KTSHKDIJ 336
2KTSHKDLL 336
391-044-200 279
391-044-300 279
391-048-200 279
391-048-300 279
391-054-200 279
391-054-300 279
391-060-200 279
391-060-300 279
391-070-200 279
391-070-300 279
391-075-200 279
391-075-300 279
391-082-200 279
391-082-300 279
391-082-400 279
391-087-200 279
391-087-300 279
391-087-400 279
391-088-200 279
391-088-300 279
391-095-200 279
391-095-300 279
391-095-400 279
391-108-200 279
391-108-300 279
391-108-400 279
391-113-200 279
391-113-300 279
391-113-400 279
391-118-200 279
391-118-300 279
391-118-400 279
391-120-200 279
391-120-300 279
391-132-200 279
391-132-300 279
391-135-200 279
391-135-300 279
391-139-200 279
391-139-300 279
391-139-400 279
391-145-200 279
391-145-300 279
391-159-200 279
391-159-300 279
391-159-400 279
391-167-200 279
391-167-300 279
391-167-400 279
391-176-200 279
391-176-300 279
391-176-400 279
391-193-200 279
391-193-300 279
391-215-200 279
391-215-300 279
391-215-400 279
391-228-300 279
391-240-300 279
391-261-300 279
391-269-300 279
391-280-300 279
391-315-300 279
391-320-300 279
392-088-200 280
392-088-300 280
392-088-400 280
392-100-200 280
392-100-300 280
392-100-400 280
392-108-200 280
392-108-300 280
392-108-400 280
392-114-200 280
392-114-300 280
392-114-400 280
392-120-200 280
392-120-300 280
392-120-400 280
392-130-200 280
392-130-300 280
392-130-400 280
392-140-200 280
392-140-300 280
392-140-400 280
392-159-200 280
392-159-300 280
392-159-400 280
392-168-200 280
392-168-300 280
392-168-400 280
392-190-200 280
392-190-300 280
392-190-400 280
392-210-200 280
392-210-300 280
392-210-400 280
392-218-200 280
392-218-300 280
392-218-400 280
392-240-200 280
392-240-300 280
392-240-400 280
392-269-200 280
392-269-300 280
392-269-400 280
392-282-200 280
392-282-300 280
392-282-400 280
392-315-200 280
392-315-300 280
392-315-400 280
392-322-300 280
392-322-400 280
392-337-300 280
392-337-400 280
392-347-300 280
392-347-400 280
392-365-400 280
392-390-400 280
392-410-400 280
392-420-400 280
3FIXB 213
3FIXP 213
43EW0004 178
43MZ0018 178
53MC3014 318
53MG0003 320
591-087-200 278
591-104-200 278
591-158-200 278
591-218-200 278
5943P2 275
5943P3 275
5943P4 275
610001T 314
610002S 314
610003L 314
61381000 319
61658220 224
61658320 224
61668620 227
61668720 227
61675120 224
61675220 224
61710020C30 238
61710120C30 238
61710220C30 238
61710320C30 238
61710420C30 238
61710520C30 238
61710620C30 238
61710720C30 238
61710820C30 238
61710920C30 238
61711020C30 238
61711120C30 238
61711220C30 238
61711320C30 238
61711420C30 238
61711520C30 238
61711620C30 238
61711720C30 238
61711820C30 238
61711920C30 238
61712020C30 238
61712120C30 238
61712220C30 238
61712320C30 238
61712420C30 238
61712520C30 238
61712620C30 238
61712720C30 238
61712820C30 238
61712920C30 238
61713020C30 238
61713120C30 238
61713220C30 238
61713320C30 238
61713420C30 238
61713520C30 238
61713620C30 238
61713720C30 238
61713820C30 238
61713920C30 238
61714020C30 238
61714120C30 238
61714220C30 238
61714320C30 238
61714420C30 238

61714520C30 238
61714620C30 238
61722620C30 238
61722720C30 238
90000511KM 236
90000521KM 236
90000611KM 236
90000621KM 236
90002611KM 236
90002621KM 236
90002641KM 236
90003611KM 236
90003621KM 236
90003631KM 236
90004611KM 236
90004621KM 236
90004631KM 236
90005611KM 236
90005621KM 236
90005631KM 236
90005641KM 236
90006611KM 236
90006621KM 236
90006631KM 236
90006641KM 236
90007611KM 236
90007621KM 236
90007631KM 236
90007641KM 236
90008611KM 236
90008621KM 236
90008631KM 236
90008641KM 236
90009611KM 236
90009621KM 236
90009631KM 236
90009641KM 236
ADV12 65
ADV16 65
ADV20 65
ADV2511/4 65
ADV3211/2 65
ADV402 65
ADV50 65
ADV5021/4 65
AFV12 65
AFV16 65
AFV20 65
AFV25 65
AFV32 65
AFV40 65
AFV50 65
AFV63 65
AIM20 140
AIM25 140
AIM32 140
AIM40 140
AIM50 140
AIM63 140
AIV12 65
AIV16 65
AIV20 65
AIV25 65
AIV32 65
AIV40 65
AIV50 65
AIV63 65
AST110 326
AST16 326
AST20 326
AST25 326
AST32 326
AST40 326
AST50 326
AST63 326
AST75 326
AST90 326
BBE110EPM 114
BBE110FPM 114
BBE20EPM 114
BBE20FPM 114
BBE25EPM 114
BBE25FPM 114
BBE32EPM 114
BBE32FPM 114
BBE40EPM 114
BBE40FPM 114
BBE50EPM 114
BBE50FPM 114
BBE63EPM 114
BBE63FPM 114
BBE75EPM 114
BBE75FPM 114
BBE90EPM 114
BBE90FPM 114
BBF20FPM 165
BBF25FPM 165
BBF32FPM 165
BBF40FPM 165
BBF50FPM 165
BBF63FPM 165
BBM110EPM 146
BBM110FPM 146
BBM20EPM 146
BBM20FPM 146
BBM25EPM 146
BBM25FPM 146
BBM32EPM 146
BBM32FPM 146
BBM40EPM 146
BBM40FPM 146
BBM50EPM 146
BBM50FPM 146
BBM63EPM 146
BBM63FPM 146
BBM75EPM 146
BBM75FPM 146
BBM90EPM 146
BBM90FPM 146
BFV1 56
BFV1/2 56
BFV1/2FPM 56
BFV11/2 56
BFV11/2FPM 56
BFV11/4 56
BFV11/4FPM 56
BFV1FPM 56
BFV2 56
BFV2FPM 56
BFV3/4 56
BFV3/4FPM 56
BFV3/8 56
BFV3/8FPM 56
BIC16 89
BIC20 89
BIC25 89
BIC32 89
BIC40 89
BIC50 89
BIC63 89
BIFC20 89
BIFC25 89
BIFC32 89
BIFC40 89
BIFC50 89
BIFC63 89
BIFGM20EPM 140
BIFGM20FPM 140
BIFGM25EPM 140
BIFGM25FPM 140
BIFGM32EPM 140
BIFGM32FPM 140
BIFGM40EPM 140
BIFGM40FPM 140
BIFGM50EPM 140
BIFGM50FPM 140
BIFGM63EPM 140
BIFGM63FPM 140
BIFOC20 89
BIFOC25 89
BIFOC32 89
BIFOC40 89
BIFOC50 89
BIFOC63 89
BIFOM20 141
BIFOM25 141
BIFOM32 141
BIFOM40 141
BIFOM50 141
BIFOM63 141
BIFOV16 57
BIFOV20 57
BIFOV25 57
BIFOV32 57
BIFOV40 57
BIFOV50 57
BIFOV63 57
BIFV110 56
BIFV110FPM 56
BIFV16 56
BIFV16FPM 56
BIFV20 56
BIFV20FPM 56
BIFV25 56
BIFV25FPM 56
BIFV32 56
BIFV32FPM 56
BIFV40 56
BIFV40FPM 56
BIFV50 56
BIFV50FPM 56
BIFV63 56
BIFV63FPM 56
BIFV75 56
BIFV75FPM 56
BIFV903 56
BIFV90FPM 56
BIFXC16 90
BIFXC16FPM 90
BIFXC20 90
BIFXC20FPM 90
BIFXC25 90
BIFXC25FPM 90
BIFXC32 90
BIFXC32FPM 90
BIFXC40 90
BIFXC40FPM 90
BIFXC50 90
BIFXC50FPM 90
BIFXC63 90
BIFXC63FPM 90
BIFXF25FPM 163
BIFXF32FPM 163
BIFXF40FPM 163
BIFXF50FPM 163
BIFXF63FPM 163
BIFXM20 141
BIFXM20FPM 141
BIFXM25 141
BIFXM25FPM 141
BIFXM32 141
BIFXM32FPM 141
BIFXM40 141
BIFXM40FPM 141
BIFXM50 141
BIFXM50FPM 141
BIFXM63 141
BIFXM63FPM 141
BIFXV16 57
BIFXV16FPM 57
BIFXV20 57
BIFXV20FPM 57
BIFXV25 57
BIFXV25FPM 57
BIFXV32 57
BIFXV32FPM 57
BIFXV40 57
BIFXV40FPM 57
BIFXV50 57
BIFXV50FPM 57
BIFXV63 57
BIFXV63FPM 57
BIGF20 163
BIGF25 163
BIGF32 163
BIGF40 163
BIGF50 163
BIGF63 163
BIGM20EPM 140
BIGM20FPM 140
BIGM25EPM 140
BIGM25FPM 140
BIGM32EPM 140
BIGM32FPM 140
BIGM40EPM 140
BIGM40FPM 140
BIGM50EPM 140
BIGM50FPM 140
BIGM63EPM 140
BIGM63FPM 140
BIROC16 89
BIROC20 89
BIROC25 89
BIROC32 89
BIROC40 89
BIROC50 89
BIROC63 89
BIROM20 141
BIROM25 141
BIROM32 141
BIROM40 141
BIROM50 141
BIROM63 141
BIROV16 57
BIROV20 57
BIROV25 57
BIROV32 57
BIROV40 57
BIROV50 57
BIROV63 57
BIRV110 56
BIRV16 56
BIRV20 56
BIRV25 56
BIRV32 56
BIRV40 56
BIRV50 56
BIRV502 56
BIRV632 56
BIRV75 56
BIRV90 56
BIRXC16 90
BIRXC16FPM 90
BIRXC20 90
BIRXC20FPM 90
BIRXC25 90
BIRXC25FPM 90
BIRXC32 90
BIRXC32FPM 90
BIRXC40 90
BIRXC40FPM 90
BIRXC50 90
BIRXC50FPM 90
BIRXC63 90
BIRXC63FPM 90
BIRXF20FPM 163
BIRXF25FPM 163
BIRXF32FPM 163
BIRXF40FPM 163
BIRXF50FPM 163
BIRXF63FPM 163
BIRXM20 141
BIRXM20FPM 141
BIRXM25 141
BIRXM25FPM 141
BIRXM32 141
BIRXM32FPM 141
BIRXM40 141
BIRXM40FPM 141
BIRXM50 141
BIRXM50FPM 141
BIRXM63 141
BIRXM63FPM 141
BIRXV16 57
BIRXV16FPM 57
BIRXV20 57
BIRXV20FPM 57
BIRXV25 57
BIRXV25FPM 57
BIRXV32 57
BIRXV32FPM 57
BIRXV40 57
BIRXV40FPM 57
BIRXV50 57
BIRXV50FPM 57
BIRXV63 57
BIRXV63FPM 57
BIV110 55
BIV110FPM 55
BIV16 55
BIV16FPM 55
BIV20 55
BIV20FPM 55
BIV25 55
BIV25FPM 55
BIV32 55
BIV32FPM 55
BIV40 55
BIV40FPM 55
BIV50 55
BIV50FPM 55
BIV63 55
BIV63FPM 55
BIV75 55
BIV75FPM 55
BIV90 55
BIV90FPM 55
BVB110 333
BVB140 333
BVB140 333
BVB225 333
BVB225 333
BVB225 333
BVB250 333
BVB280 333
BVB315 333
BVB32 333
BVB32 333
BVB32 333
BVB50 333
BVB50 333
BVB75 333
BVB75 333
BVB90 333
BVFK110 333
BVFK140 333
BVFK160 333
BVFK225 333
BVFK315 333
BVFK75 333
BVFK90 333
CALE1220 327
CALE2563 327
CALE25634 327
CALE75110 327
CAMISOL1000 321
CBBE20 351
CBBE20LONG 351
CBBE25 351
CBBE25LONG 351
CBBE32 351
CBBE32LONG 351
CBBE40 351
CBBE50 351
CBBE50LONG 351
CBBE63 351
CBBE63LONG 351
CBBF20LONG 351
CBBF25LONG 351
CBBF32LONG 351
CBBF40LONG 351
CBBF50LONG 351
CBBF63LONG 351
CBBM20 351
CBBM20LONG 351
CBBM25 351
CBBM25LONG 351
CBBM32 351
CBBM32LONG 351
CBBM40 351
CBBM40LONG 351
CBBM50 351
CBBM50LONG 351
CBBM63 351
CBBM63LONG 351
CBE110PN10 114
CBE110PN16 114
CBE125PN10 114
CBE125PN16 114
CBE140PN10 114
CBE140PN16 114
CBE160PN10 114
CBE160PN16 114
CBE180PN10 114
CBE180PN16 114
CBE200PN10 114
CBE200PN16 114
CBE20PN16 114
CBE225PN10 114
CBE225PN16 114
CBE250PN10 114
CBE250PN16 114
CBE25PN16 114
CBE280PN10 114
CBE280PN16 114
CBE315PN10 114
CBE315PN16 114
CBE32PN16 114
CBE40PN16 114
CBE50PN10 114
CBE50PN16 114
CBE63PN10 114
CBE63PN16 114
CBE75PN10 114
CBE75PN16 114
CBE90PN10 114
CBE90PN16 114
CBEVK20 349
CBEVK25 349
CBEVK32 349
CBEVK40 349
CBEVK50 349
CBEVK63 349
CBEVKD110 349
CBEVKD75 349
CBEVKD90 349
CBEVXE110 349
CBEVXE90 349
CBFVK20 349
CBFVK25 349
CBFVK32 349
CBFVK40 349
CBFVK50 349
CBFVK63 349
CBFVKD110 349
CBFVKD75 349
CBFVKD90 349
CBGRIP110108EW5 269
CBGRIP1101143EW5 269
CBGRIP1401397EW5 269
CBGRIP160159EW5 269
CBGRIP1601683EW5 269
CBGRIP200206EW5 269
CBGRIP2252191EW5 269
CBGRIP225229EW5 269
CBGRIP250256EW5 269
CBGRIP280273EW5 269
CBGRIP3153239EW5 269
CBGRIP3553556EW5 269
CBGRIP4038EW5 269
CBGRIP40424EW5 269
CBGRIP50483EW5 269
CBGRIP63606EW5 269
CBGRIP75761EW5 269
CBGRIP90889EW5 269
CBM110PN10 146
CBM125PN10 146
CBM140PN10 146
CBM160PN10 146
CBM180PN10 146
CBM20PN10 146
CBM25PN10 146
CBM32PN10 146
CBM40PN10 146
CBM50PN10 146
CBM63PN10 146
CBM75PN10 146
CBM90PN10 146
CBMVK20 349
CBMVK25 349
CBMVK32 349
CBMVK40 349
CBMVK50 349
CBMVK63 349
CBMVKD110 349
CBMVKD75 349
CBMVKD90 349
CE4 322
CE6 322
CFC63 342
CFK125 53
CFK200 53
CFV1 64
CFV1/2 64
CFV11/2 64
CFV11/4 64
CFV2 64
CFV21/2 64
CFV3 64
CFV3/4 64
CFV3/8 64
CFV4 64
CIC110 88
CIC20 88
CIC25 88
CIC32 88
CIC40 88
CIC50 88
CIC63 88
CIC75 88
CIC90 88
CIF16 162
CIF20 162
CIF25 162
CIF32 162
CIF40 162
CIF50 162
CIF63 162
CIF90 162
CIM110 139
CIM20 139
CIM25 139
CIM32 139
CIM40 139
CIM50 139
CIM63 139
CIM75 139
CIM90 139
CIV110 55
CIV12 55
CIV125 55
CIV140 55
CIV16 55
CIV160 55
CIV20 55
CIV200 55
CIV225 55
CIV25 55
CIV32 55
CIV40 55
CIV50 55
CIV63 55
CIV75 55
CIV90 55
CLEANER+ 213
CM112EPM 364
CM212CRPTFE 364
CM312FPM 364
CMDCNC20EPM 86
CMDCNC20FPM 86
CMDCNC20PTFE 86
CMDCNO20EPM 86
CMDCNO20FPM 86
CMDCNO20PTFE 86
CMDF20FPM 154
CMDF20PTFE 154
CMDFNC20FPM 160
CMDFNC20PTFE 160
CMDFNO20FPM 160
CMDFNO20PTFE 160
CMDM20EPM 125
CMDM20FPM 125
CMDM20PTFE 125
CMDMNC20EPM 136
CMDMNC20FPM 136
CMDMNO20EPM 136
CMDMNO20FPM 136
CMDMNO20PTFE 136
CMDV20EPM 20
CMDV20FPM 20
CMDV20PTFE 20
CMDVNC20EPM 45
CMDVNC20FPM 45
CMDVNC20PTFE 45
CMDVNO20EPM 45
CMDVNO20FPM 45
CMDVNO20PTFE 45
CMFF3/8FPM 154
CMFF3/8PTFE 154
CMFV3/8EPM 20
CMFV3/8FPM 20
CMFV3/8PTFE 20
CMFVNC1/2EPM 45
CMFVNC1/2FPM 45
CMFVNC1/2PTFE 45
CMFVNC3/8EPM 45
CMFVNC3/8FPM 45
CMFVNC3/8PTFE 45
CMFVNO1/2EPM 45
CMFVNO1/2FPM 45
CMFVNO1/2PTFE 45
CMFVNO3/8EPM 45
CMFVNO3/8FPM 45
CMFVNO3/8PTFE 45
CMIF16FPM 154
CMIF16PTFE 154
CMIM16EPM 125
CMIM16FPM 125
CMIV16EPM 20
CMIV16FPM 20
CMIV16PTFE 20
CMIV20EPM 20
CMIV20FPM 20
CMIV20PTFE 20
CMIVNC16EPM 45
CMIVNC16FPM 45
CMIVNC16PTFE 45
CMIVNC20EPM 45
CMIVNC20FPM 45
CMIVNC20PTFE 45
CMIVNO16EPM 45
CMIVNO16FPM 45
CMIVNO16PTFE 45
CMIVNO20EPM 45
CMIVNO20FPM 45
CMIVNO20PTFE 45
CMUICNC20EPM 86
CMUICNC20FPM 86
CMUICNC20PTFE 86
CMUICNO20EPM 86
CMUICNO20FPM 86
CMUICNO20PTFE 86
CMUIF20FPM 154
CMUIF20PTFE 154
CMUIFNC20FPM 160
CMUIFNC20PTFE 160
CMUIFNO20FPM 160
CMUIFNO20PTFE 160
CMUIM20EPM 125
CMUIM20FPM 125
CMUIM20PTFE 125
CMUIMNC20EPM 136
CMUIMNC20FPM 136
CMUIMNC20PTFE 136
CMUIMNO20EPM 136
CMUIMNO20FPM 136

CMUIMNO20PTFE 136
CMUIV20EPM 20
CMUIV20FPM 20
CMUIV20PTFE 20
CMUIVNC20EPM 45
CMUIVNC20FPM 45
CMUIVNC20PTFE 45
CMUIVNO20EPM 45
CMUIVNO20FPM 45
CMUIVNO20PTFE 45
CMVK16 349
CMVK20 349
CMVK25 349
CMVK32 349
CMVK40 349
CMVK50 349
CMVK63 349
CMVKC20 349
CMVKC25 349
CMVKC32 349
CMVKC40 349
CMVKC50 349
CMVKC63 349
CMVKD110 349
CMVKD75 349
CMVKD90 349
CMVKDC110 349
CMVKDC75 349
CMVKDC90 349
CMVKDF110 349
CMVKDF75 349
CMVKDF90 349
CMVKDM110 349
CMVKDM75 349
CMVKDM90 349
CMVKF20 349
CMVKF25 349
CMVKF32 349
CMVKF40 349
CMVKF50 349
CMVKM20 349
CMVKM25 349
CMVKM32 349
CMVKM40 349
CMVKM50 349
CMVKM63 349
COLLEPVCC 92
COLLEPVCC724 68
COLLEPVCC724 92
CONE50U 322
CTVK1 348
CTVK1/2 348
CTVK11/2 348
CTVK11/4 348
CTVK2 348
CTVK3/4 348
CTVK3/8 348
CTVKC1 348
CTVKC1/2 348
CTVKC11/2 348
CTVKC11/4 348
CTVKC2 348
CTVKC3/4 348
CTVKD21/2 348
CTVKD3 348
CTVKD4 348
CTVKDC21/2 348
CTVKDC3 348
CTVKDC4 348
CTVKM1 348
CTVKM1/2 348
CTVKM11/2 348
CTVKM11/4 348
CTVKM2 348
CTVKM3/4 348
CTVXE3 348
CTVXE4 348
CTVXEC3 348
CTVXEC4 348
CVK16 348
CVK20 348
CVK25 348
CVK32 348
CVK40 348
CVK50 348
CVK63 348
CVKC16 348
CVKC20 348
CVKC25 348
CVKC32 348
CVKC40 348
CVKC50 348
CVKC63 348
CVKD110 348
CVKD75 348
CVKD90 348
CVKDC110 348
CVKDC75 348
CVKDC90 348
CVKDF110 348
CVKDF75 348
CVKDF90 348
CVKDM110 348
CVKDM75 348
CVKDM90 348
CVKF16 348
CVKF20 348
CVKF25 348
CVKF32 348
CVKF40 348
CVKF50 348
CVKF63 348
CVKM20 348
CVKM25 348
CVKM32 348
CVKM40 348
CVKM50 348
CVKM63 348
CVXE110 348
CVXE90 348
CVXEC110 348
CVXEC90 348
D1000 68
D500 92
D500P70 68
D500P70 92
DFV1 63
DFV1/2 63
DFV11/2 63
DFV11/4 63
DFV2 63
DFV3/4 63
DIA025E 365
DIA025E 365
DIA025EA 365
DIA025EA 365
DIA025F 365
DIA025F 365
DIA032E 365
DIA032E 365
DIA032EA 365
DIA032EA 365
DIA032F 365
DIA032F 365
DIA050E 365
DIA050EA 365
DIA050F 365
DIA063E 365
DIA063E 365
DIA063EA 365
DIA063EA 365
DIA063F 365
DIA063F 365
DIADK025P 365
DIADK025P 365
DIADK032P 365
DIADK032P 365
DIADK050P 365
DIADK063P 365
DIADK063P 365
DIC11063 88
DIC11075 88
DIC11090 88
DIC160110 88
DIC2016 88
DIC225160 88
DIC2520 88
DIC3220 88
DIC3225 88
DIC4020 88
DIC4025 88
DIC4032 88
DIC5032 88
DIC5040 88
DIC6332 88
DIC6340 88
DIC6350 88
DIC7550 88
DIC7563 88
DIC9050 88
DIC9063 88
DIC9075 88
DIFV1103 60
DIFV1104 60
DIFV1254 60
DIFV161/4 60
DIFV201/2 60
DIFV203/8 60
DIFV251/2 60
DIFV253/4 60
DIFV321 60
DIFV323/4 60
DIFV401 60
DIFV4011/4 60
DIFV5011/2 60
DIFV5011/4 60
DIFV6311/2 60
DIFV632 60
DIFV752 60
DIFV7521/2 60
DIFV9021/2 60
DIFV903 60
DIMV163/8 61
DIMV201/2 61
DIMV203/8 61
DIMV251/2 61
DIMV253/4 61
DIMV321 61
DIMV323/4 61
DIMV401 61
DIMV4011/4 61
DIMV5011/2 61
DIMV5011/4 61
DIMV6311/2 61
DIMV632 61
DIMV752 61
DIV11050 51
DIV11063 51
DIV11075 51
DIV11090 51
DIV125110 51
DIV12590 51
DIV140110 51
DIV140125 51
DIV14090 51
DIV160110 51
DIV160125 51
DIV160140 51
DIV16090 51
DIV1612 51
DIV180160 51
DIV200110 51
DIV200125 51
DIV200140 51
DIV200160 51
DIV200180 51
DIV2016 51
DIV225110 51
DIV225125 51
DIV225140 51
DIV225160 51
DIV225200 51
DIV250160 51
DIV250200 51
DIV250225 51
DIV2520 51
DIV280200 51
DIV280225 51
DIV280250 51
DIV315200 51
DIV315225 51
DIV315250 51
DIV315280 51
DIV3220 51
DIV3225 51
DIV400315 51
DIV4020 51
DIV4025 51
DIV4032 51
DIV5020 51
DIV5025 51
DIV5032 51
DIV5040 51
DIV6332 51
DIV6340 51
DIV6350 51
DIV7550 51
DIV7563 51
DIV9050 51
DIV9063 51
DIV9075 51
DKDC20EPM 74
DKDC32EPM 74
DKDC40EPM 74
DKDC50EPM 74
DKDC63EPM 74
DKDC75EPM 74
DKDCDA32EPM 85
DKDCDA32FPM 85
DKDCDA32PTFE 85
DKDCDA40EPM 85
DKDCDA40FPM 85
DKDCDA40PTFE 85
DKDCDA50EPM 85
DKDCDA50FPM 85
DKDCDA50PTFE 85
DKDCDA63EPM 85
DKDCDA63FPM 85
DKDCDA63PTFE 85
DKDCDA75EPM 85
DKDCDA75FPM 85
DKDCDA75PTFE 85
DKDCNC20EPM 85
DKDCNC25EPM 85
DKDCNC32EPM 85
DKDCNC32FPM 85
DKDCNC32PTFE 85
DKDCNC40EPM 85
DKDCNC40FPM 85
DKDCNC40PTFE 85
DKDCNC50EPM 85
DKDCNC50FPM 85
DKDCNC50PTFE 85
DKDCNC63EPM 85
DKDCNC63FPM 85
DKDCNC63PTFE 85
DKDCNC75EPM 85
DKDCNC75FPM 85
DKDCNC75PTFE 85
DKDCNO32EPM 85
DKDCNO32FPM 85
DKDCNO32PTFE 85
DKDCNO40EPM 85
DKDCNO40FPM 85
DKDCNO40PTFE 85
DKDCNO50EPM 85
DKDCNO50FPM 85
DKDCNO50PTFE 85
DKDCNO63EPM 85
DKDCNO63FPM 85
DKDCNO63PTFE 85
DKDCNO75EPM 85
DKDCNO75FPM 85
DKDCNO75PTFE 85
DKDF20FPM 153
DKDF25FPM 153
DKDF25PTFE 153
DKDF32FPM 153
DKDF32PTFE 153
DKDF40PTFE 153
DKDF50FPM 153
DKDF50PTFE 153
DKDF63PTFE 153
DKDFDA20FPM 159
DKDFDA32FPM 159
DKDFDA32PTFE 159
DKDFDA40FPM 159
DKDFDA40PTFE 159
DKDFDA50FPM 159
DKDFDA50PTFE 159
DKDFDA63FPM 159
DKDFDA63PTFE 159
DKDFDA75FPM 159
DKDFDA75PTFE 159
DKDFNC25PTFE 159
DKDFNC32FPM 159
DKDFNC32PTFE 159
DKDFNC40FPM 159
DKDFNC40PTFE 159
DKDFNC50FPM 159
DKDFNC50PTFE 159
DKDFNC63FPM 159
DKDFNC63PTFE 159
DKDFNC75FPM 159
DKDFNC75PTFE 159
DKDFNO32FPM 159
DKDFNO32PTFE 159
DKDFNO40FPM 159
DKDFNO40PTFE 159
DKDFNO50FPM 159
DKDFNO50PTFE 159
DKDFNO63FPM 159
DKDFNO63PTFE 159
DKDFNO75FPM 159
DKDFNO75PTFE 159
DKDM20EPM 124
DKDM20FPM 124
DKDM25EPM 124
DKDM25FPM 124
DKDM25PTFE 124
DKDM32FPM 124
DKDM32PTFE 124
DKDM40EPM 124
DKDM40PTFE 124
DKDM50EPM 124
DKDM50FPM 124
DKDM50PTFE 124
DKDM63EPM 124
DKDM75FPM 124
DKDMDA32EPM 135
DKDMDA32FPM 135
DKDMDA32PTFE 135
DKDMDA40EPM 135
DKDMDA40FPM 135
DKDMDA40PTFE 135
DKDMDA50EPM 135
DKDMDA50FPM 135
DKDMDA50PTFE 135
DKDMDA63EPM 135
DKDMDA63FPM 135
DKDMDA63PTFE 135
DKDMDA75EPM 135
DKDMDA75FPM 135
DKDMDA75PTFE 135
DKDMNC20EPM 135
DKDMNC25EPM 135
DKDMNC32EPM 135
DKDMNC32FPM 135
DKDMNC32PTFE 135
DKDMNC40EPM 135
DKDMNC40FPM 135
DKDMNC40PTFE 135
DKDMNC50EPM 135
DKDMNC50PTFE 135
DKDMNC63EPM 135
DKDMNC63FPM 135
DKDMNC63PTFE 135
DKDMNC75EPM 135
DKDMNC75FPM 135
DKDMNC75PTFE 135
DKDMNO32EPM 135
DKDMNO32FPM 135
DKDMNO32PTFE 135
DKDMNO40EPM 135
DKDMNO40FPM 135
DKDMNO40PTFE 135
DKDMNO50EPM 135
DKDMNO50FPM 135
DKDMNO50PTFE 135
DKDMNO63EPM 135
DKDMNO63FPM 135
DKDMNO63PTFE 135
DKDMNO75EPM 135
DKDMNO75FPM 135
DKDMNO75PTFE 135
DKDUIVNO20EPM 45
DKDUIVNO25EPM 45
DKDUIVNO32EPM 45
DKDUIVNO40EPM 45
DKDUIVNO50EPM 45
DKDUIVNO63EPM 45
DKDV20EPM 19
DKDV20PTFE 19
DKDV25EPM 19
DKDV25FPM 19
DKDV25PTFE 19
DKDV32EPM 19
DKDV32FPM 19
DKDV32PTFE 19
DKDV40EPM 19
DKDV40FPM 19
DKDV50EPM 19
DKDV50FPM 19
DKDV50PTFE 19
DKDV63EPM 19
DKDV63FPM 19
DKDV63PTFE 19
DKDV75EPM 19
DKDV75FPM 19
DKDVDA20EPM 43
DKDVDA20PTFE 43
DKDVDA25EPM 43
DKDVDA32EPM 43
DKDVDA32FPM 43
DKDVDA32PTFE 43
DKDVDA40EPM 43
DKDVDA40FPM 43
DKDVDA40PTFE 43
DKDVDA50EPM 43
DKDVDA50FPM 43
DKDVDA50PTFE 43
DKDVDA63EPM 43
DKDVDA63FPM 43
DKDVDA63PTFE 43
DKDVDA75EPM 43
DKDVDA75FPM 43
DKDVDA75PTFE 43
DKDVNC20EPM 43
DKDVNC20PTFE 43
DKDVNC25EPM 43
DKDVNC25PTFE 43
DKDVNC32EPM 43
DKDVNC32FPM 43
DKDVNC32PTFE 43
DKDVNC40EPM 43
DKDVNC40FPM 43
DKDVNC40PTFE 43
DKDVNC50EPM 43
DKDVNC50FPM 43
DKDVNC50PTFE 43
DKDVNC63FPM 43
DKDVNC63PTFE 43
DKDVNC75EPM 43
DKDVNC75FPM 43
DKDVNC75PTFE 43
DKDVNO20EPM 43
DKDVNO20FPM 43
DKDVNO25EPM 43
DKDVNO32EPM 43
DKDVNO32FPM 43
DKDVNO32PTFE 43
DKDVNO40EPM 43
DKDVNO40FPM 43
DKDVNO40PTFE 43
DKDVNO50EPM 43
DKDVNO50FPM 43
DKDVNO50PTFE 43
DKDVNO63EPM 43
DKDVNO63FPM 43
DKDVNO63PTFE 43
DKDVNO75EPM 43
DKDVNO75FPM 43
DKDVNO75PTFE 43
DKOC20EPM 74
DKOC20FPM 74
DKOC20PTFE 74
DKOC25EPM 74
DKOC25PTFE 74
DKOC32EPM 74
DKOC32PTFE 74
DKOC40EPM 74
DKOC40FPM 74
DKOC40PTFE 74
DKOC50EPM 74
DKOC50FPM 74
DKOC50PTFE 74
DKOC63EPM 74
DKOC63FPM 74
DKOC63PTFE 74
DKOC75EPM 74
DKOC75FPM 74
DKOC75PTFE 74
DKOCDA32EPM 84
DKOCDA32FPM 84
DKOCDA32PTFE 84
DKOCDA40EPM 84
DKOCDA40FPM 84
DKOCDA40PTFE 84
DKOCDA50EPM 84
DKOCDA50FPM 84
DKOCDA50PTFE 84
DKOCDA63EPM 84
DKOCDA63FPM 84
DKOCDA63PTFE 84
DKOCDA75EPM 84
DKOCDA75FPM 84
DKOCDA75PTFE 84
DKOCNC20EPM 84
DKOCNC25EPM 84
DKOCNC32EPM 84
DKOCNC32FPM 84
DKOCNC32PTFE 84
DKOCNC40EPM 84
DKOCNC40FPM 84
DKOCNC40PTFE 84
DKOCNC50EPM 84
DKOCNC50FPM 84
DKOCNC50PTFE 84
DKOCNC63EPM 84
DKOCNC63FPM 84
DKOCNC63PTFE 84
DKOCNC75EPM 84
DKOCNC75FPM 84
DKOCNC75PTFE 84
DKOCNO32EPM 84
DKOCNO32FPM 84
DKOCNO32PTFE 84
DKOCNO40EPM 84
DKOCNO40FPM 84
DKOCNO40PTFE 84
DKOCNO50EPM 84
DKOCNO50FPM 84
DKOCNO50PTFE 84
DKOCNO63EPM 84
DKOCNO63FPM 84
DKOCNO63PTFE 84
DKOCNO75EPM 84
DKOCNO75FPM 84
DKOCNO75PTFE 84
DKOF20FPM 153
DKOF20PTFE 153
DKOF25FPM 153
DKOF25PTFE 153
DKOF32FPM 153
DKOF32PTFE 153
DKOF40FPM 153
DKOF63FPM 153
DKOF63PTFE 153
DKOF75FPM 153
DKOF75PTFE 153
DKOFDA25PTFE 158
DKOFDA32FPM 158
DKOFDA32PTFE 158
DKOFDA40FPM 158
DKOFDA40PTFE 158
DKOFDA50FPM 158
DKOFDA50PTFE 158
DKOFDA63FPM 158
DKOFDA63PTFE 158
DKOFDA75FPM 158
DKOFDA75PTFE 158
DKOFNC20FPM 158
DKOFNC20PTFE 158
DKOFNC25FPM 158
DKOFNC25PTFE 158
DKOFNC32FPM 158
DKOFNC32PTFE 158
DKOFNC40FPM 158
DKOFNC40PTFE 158
DKOFNC50FPM 158
DKOFNC50PTFE 158
DKOFNC63FPM 158
DKOFNC63PTFE 158
DKOFNC75FPM 158
DKOFNC75PTFE 158
DKOFNO32FPM 158
DKOFNO32PTFE 158
DKOFNO40FPM 158
DKOFNO50FPM 158
DKOFNO50PTFE 158
DKOFNO63FPM 158
DKOFNO63PTFE 158
DKOFNO75FPM 158
DKOFNO75PTFE 158
DKOM20EPM 124
DKOM20FPM 124
DKOM20PTFE 124
DKOM25EPM 124
DKOM25FPM 124
DKOM25PTFE 124
DKOM32EPM 124
DKOM32FPM 124
DKOM40EPM 124
DKOM40FPM 124
DKOM40PTFE 124
DKOM50EPM 124
DKOM50FPM 124
DKOM50PTFE 124
DKOM63EPM 124
DKOM63FPM 124
DKOM63PTFE 124
DKOM75EPM 124
DKOM75FPM 124
DKOM75PTFE 124
DKOMDA32EPM 134
DKOMDA32FPM 134
DKOMDA32PTFE 134
DKOMDA40EPM 134
DKOMDA40FPM 134
DKOMDA40PTFE 134
DKOMDA50EPM 134
DKOMDA50FPM 134
DKOMDA50PTFE 134
DKOMDA63EPM 134
DKOMDA63FPM 134
DKOMDA63PTFE 134
DKOMDA75EPM 134
DKOMDA75FPM 134
DKOMDA75PTFE 134
DKOMNC32EPM 134
DKOMNC32FPM 134
DKOMNC32PTFE 134
DKOMNC40EPM 134
DKOMNC40PTFE 134
DKOMNC50EPM 134
DKOMNC50FPM 134

DKOMNC50PTFE 134
DKOMNC63EPM 134
DKOMNC63FPM 134
DKOMNC63PTFE 134
DKOMNC75EPM 134
DKOMNC75FPM 134
DKOMNC75PTFE 134
DKOMNO32EPM 134
DKOMNO32FPM 134
DKOMNO32PTFE 134
DKOMNO40EPM 134
DKOMNO40FPM 134
DKOMNO40PTFE 134
DKOMNO50EPM 134
DKOMNO50FPM 134
DKOMNO50PTFE 134
DKOMNO63EPM 134
DKOMNO63FPM 134
DKOMNO63PTFE 134
DKOMNO75EPM 134
DKOMNO75FPM 134
DKOMNO75PTFE 134
DKOV20EPM 19
DKOV20FPM 19
DKOV20PTFE 19
DKOV25EPM 19
DKOV25FPM 19
DKOV25PTFE 19
DKOV32EPM 19
DKOV32FPM 19
DKOV32PTFE 19
DKOV40EPM 19
DKOV40FPM 19
DKOV40PTFE 19
DKOV50EPM 19
DKOV50FPM 19
DKOV50PTFE 19
DKOV63EPM 19
DKOV63FPM 19
DKOV63PTFE 19
DKOV75EPM 19
DKOV75FPM 19
DKOV75PTFE 19
DKOVDA32EPM 42
DKOVDA32FPM 42
DKOVDA32PTFE 42
DKOVDA40EPM 42
DKOVDA40FPM 42
DKOVDA40PTFE 42
DKOVDA50EPM 42
DKOVDA50FPM 42
DKOVDA50PTFE 42
DKOVDA63EPM 42
DKOVDA63FPM 42
DKOVDA63PTFE 42
DKOVDA75EPM 42
DKOVDA75FPM 42
DKOVDA75PTFE 42
DKOVNC20EPM 42
DKOVNC20FPM 42
DKOVNC25EPM 42
DKOVNC25FPM 42
DKOVNC32EPM 42
DKOVNC32FPM 42
DKOVNC40EPM 42
DKOVNC40FPM 42
DKOVNC40PTFE 42
DKOVNC50EPM 42
DKOVNC50FPM 42
DKOVNC50PTFE 42
DKOVNC63EPM 42
DKOVNC63FPM 42
DKOVNC63PTFE 42
DKOVNC75EPM 42
DKOVNC75FPM 42
DKOVNC75PTFE 42
DKOVNO32EPM 42
DKOVNO32FPM 42
DKOVNO32PTFE 42
DKOVNO40FPM 42
DKOVNO40PTFE 42
DKOVNO50EPM 42
DKOVNO50FPM 42
DKOVNO50PTFE 42
DKOVNO63EPM 42
DKOVNO63FPM 42
DKOVNO63PTFE 42
DKOVNO75EPM 42
DKOVNO75FPM 42
DKOVNO75PTFE 42
DKUFV1/2EPM 18
DKUFV1/2FPM 18
DKUFV1/2PTFE 18
DKUFV11/2EPM 18
DKUFV11/2FPM 18
DKUFV11/2PTFE 18
DKUFV11/4EPM 18
DKUFV11/4FPM 18
DKUFV11/4PTFE 18
DKUFV1EPM 18
DKUFV1FPM 18
DKUFV1PTFE 18
DKUFV2EPM 18
DKUFV2FPM 18
DKUFV2PTFE 18
DKUFV3/4EPM 18
DKUFV3/4FPM 18
DKUFV3/4PTFE 18
DKUIC20EPM 74
DKUIC20FPM 74
DKUIC20PTFE 74
DKUIC25EPM 74
DKUIC25FPM 74
DKUIC25PTFE 74
DKUIC32EPM 74
DKUIC32FPM 74
DKUIC32PTFE 74
DKUIC40EPM 74
DKUIC40FPM 74
DKUIC50EPM 74
DKUIC50FPM 74
DKUIC50PTFE 74
DKUIC63EPM 74
DKUIC63FPM 74
DKUICDA25EPM 83
DKUICDA25PTFE 83
DKUICDA32EPM 83
DKUICDA32FPM 83
DKUICDA32PTFE 83
DKUICDA40EPM 83
DKUICDA40FPM 83
DKUICDA40PTFE 83
DKUICDA50EPM 83
DKUICDA50FPM 83
DKUICDA50PTFE 83
DKUICDA63EPM 83
DKUICDA63FPM 83
DKUICDA63PTFE 83
DKUICNC20EPM 83
DKUICNC20FPM 83
DKUICNC20PTFE 83
DKUICNC25EPM 83
DKUICNC25FPM 83
DKUICNC25PTFE 83
DKUICNC32EPM 83
DKUICNC32FPM 83
DKUICNC32PTFE 83
DKUICNC40EPM 83
DKUICNC40FPM 83
DKUICNC40PTFE 83
DKUICNC50EPM 83
DKUICNC50FPM 83
DKUICNC50PTFE 83
DKUICNC63EPM 83
DKUICNC63FPM 83
DKUICNC63PTFE 83
DKUICNO25EPM 83
DKUICNO32EPM 83
DKUICNO32FPM 83
DKUICNO32PTFE 83
DKUICNO40EPM 83
DKUICNO40FPM 83
DKUICNO40PTFE 83
DKUICNO50EPM 83
DKUICNO50FPM 83
DKUICNO50PTFE 83
DKUICNO63EPM 83
DKUICNO63FPM 83
DKUICNO63PTFE 83
DKUIF20FPM 153
DKUIF20PTFE 153
DKUIF25FPM 153
DKUIF25PTFE 153
DKUIF32FPM 153
DKUIF40FPM 153
DKUIF50FPM 153
DKUIF50PTFE 153
DKUIF63FPM 153
DKUIFDA25PTFE 157
DKUIFDA32FPM 157
DKUIFDA32PTFE 157
DKUIFDA40FPM 157
DKUIFDA40PTFE 157
DKUIFDA50FPM 157
DKUIFDA50PTFE 157
DKUIFDA63FPM 157
DKUIFDA63PTFE 157
DKUIFNC20FPM 157
DKUIFNC20PTFE 157
DKUIFNC25FPM 157
DKUIFNC25PTFE 157
DKUIFNC32FPM 157
DKUIFNC32PTFE 157
DKUIFNC40FPM 157
DKUIFNC40PTFE 157
DKUIFNC50FPM 157
DKUIFNC50PTFE 157
DKUIFNC63FPM 157
DKUIFNC63PTFE 157
DKUIFNO32FPM 157
DKUIFNO32PTFE 157
DKUIFNO40FPM 157
DKUIFNO40PTFE 157
DKUIFNO50FPM 157
DKUIFNO50PTFE 157
DKUIFNO63FPM 157
DKUIFNO63PTFE 157
DKUIM20EPM 124
DKUIM20FPM 124
DKUIM20PTFE 124
DKUIM25EPM 124
DKUIM25FPM 124
DKUIM32EPM 124
DKUIM32FPM 124
DKUIM32PTFE 124
DKUIM40EPM 124
DKUIM40FPM 124
DKUIM50EPM 124
DKUIM50PTFE 124
DKUIM63EPM 124
DKUIM63FPM 124
DKUIMDA32EPM 133
DKUIMDA32FPM 133
DKUIMDA32PTFE 133
DKUIMDA40EPM 133
DKUIMDA40FPM 133
DKUIMDA40PTFE 133
DKUIMDA50EPM 133
DKUIMDA50FPM 133
DKUIMDA50PTFE 133
DKUIMDA63EPM 133
DKUIMDA63FPM 133
DKUIMDA63PTFE 133
DKUIMNC20EPM 133
DKUIMNC20FPM 133
DKUIMNC20PTFE 133
DKUIMNC25EPM 133
DKUIMNC25FPM 133
DKUIMNC25PTFE 133
DKUIMNC32EPM 133
DKUIMNC32FPM 133
DKUIMNC32PTFE 133
DKUIMNC40EPM 133
DKUIMNC40FPM 133
DKUIMNC40PTFE 133
DKUIMNC50EPM 133
DKUIMNC50FPM 133
DKUIMNC50PTFE 133
DKUIMNC63EPM 133
DKUIMNC63FPM 133
DKUIMNC63PTFE 133
DKUIMNO20PTFE 133
DKUIMNO25EPM 133
DKUIMNO25PTFE 133
DKUIMNO32EPM 133
DKUIMNO32FPM 133
DKUIMNO32PTFE 133
DKUIMNO40EPM 133
DKUIMNO40FPM 133
DKUIMNO40PTFE 133
DKUIMNO50EPM 133
DKUIMNO50FPM 133
DKUIMNO50PTFE 133
DKUIMNO63EPM 133
DKUIMNO63FPM 133
DKUIMNO63PTFE 133
DKUIV20EPM 18
DKUIV20FPM 18
DKUIV20PTFE 18
DKUIV25EPM 18
DKUIV25FPM 18
DKUIV25PTFE 18
DKUIV32EPM 18
DKUIV32FPM 18
DKUIV32PTFE 18
DKUIV40EPM 18
DKUIV40FPM 18
DKUIV40PTFE 18
DKUIV50EPM 18
DKUIV50FPM 18
DKUIV50PTFE 18
DKUIV63EPM 18
DKUIV63FPM 18
DKUIV63PTFE 18
DKUIVDA20EPM 41
DKUIVDA20PTFE 41
DKUIVDA25EPM 41
DKUIVDA25FPM 41
DKUIVDA25PTFE 41
DKUIVDA32EPM 41
DKUIVDA32FPM 41
DKUIVDA32PTFE 41
DKUIVDA40EPM 41
DKUIVDA40FPM 41
DKUIVDA40PTFE 41
DKUIVDA50EPM 41
DKUIVDA50FPM 41
DKUIVDA50PTFE 41
DKUIVDA63EPM 41
DKUIVDA63FPM 41
DKUIVDA63PTFE 41
DKUIVNC20EPM 41
DKUIVNC20FPM 41
DKUIVNC20PTFE 41
DKUIVNC25EPM 41
DKUIVNC25FPM 41
DKUIVNC25PTFE 41
DKUIVNC32EPM 41
DKUIVNC32FPM 41
DKUIVNC32PTFE 41
DKUIVNC40EPM 41
DKUIVNC40FPM 41
DKUIVNC40PTFE 41
DKUIVNC50EPM 41
DKUIVNC50FPM 41
DKUIVNC50PTFE 41
DKUIVNC63EPM 41
DKUIVNC63FPM 41
DKUIVNC63PTFE 41
DKUIVNO20EPM 41
DKUIVNO20FPM 41
DKUIVNO20PTFE 41
DKUIVNO25EPM 41
DKUIVNO25PTFE 41
DKUIVNO32EPM 41
DKUIVNO32FPM 41
DKUIVNO32PTFE 41
DKUIVNO40EPM 41
DKUIVNO40FPM 41
DKUIVNO40PTFE 41
DKUIVNO50EPM 41
DKUIVNO50FPM 41
DKUIVNO50PTFE 41
DKUIVNO63EPM 41
DKUIVNO63FPM 41
DKUIVNO63PTFE 41
DUALBLOCK25 354
DUALBLOCK25 354
DUALBLOCK32 354
DUALBLOCK50 354
DUALBLOCK63 354
DUALBLOCK90 355
DUALBLOCK90 355
DUALBLOCK90 355
EBAV1 323
EFV1 55
EFV1/2 55
EFV11/2 55
EFV11/4 55
EFV2 55
EFV21/2 55
EFV21/4 55
EFV23/4 55
EFV3/4 55
EFV31/2 55
EFV4 55
EFV5 55
F300H01 197
F300H02 197
F300H03 197
F300H04 197
F300H05 197
F300H06 197
F300H07 197
F300H08 197
F300H09 197
F300H10 197
F300H11 197
F300H12 197
F300H13 197
F300H14 197
F300H15 197
F300H16 197
F300H17 197
F300H18 197
F300H19 197
F300H20 197
F300H21 197
F300H22 197
F300H23 197
F300H24 197
F30501 197
F30503 197
F30504 197
F30505 197
F30506 197
F30507 197
F30508 197
F30509 197
F30510 197
F30511 197
F30512 197
F381H02 199
F381H03 199
F382H01 199
F382H02 199
F65002 197
F65003 197
F65004 197
F65005 197
F65006 197
F65007 197
F65008 197
F65009 197
F65010 197
F65011 197
F65012 197
F66009 198
F66010 198
F66011 198
F66012 198
F66309 198
F66310 198
F66311 198
F66312 198
FBIV110 56
FBIV16 56
FBIV20 56
FBIV25 56
FBIV32 56
FBIV40 56
FBIV50 56
FBIV63 56
FBIV75 56
FBIV90 56
FCE110 330
FCE125 330
FCE140 330
FCE160 330
FCE20 330
FCE225 330
FCE25 330
FCE280 330
FCE315 330
FCE32 330
FCE40 330
FCE50 330
FCE63 330
FCE75 330
FCE90 330
FCIV016D0M0001 188
FCIV016D0M0002 188
FCIV016D0M0004 188
FCIV016D0M0025 188
FCIV016T3M0003 187
FCIV016T3M0017 187
FCIV016T3M0045 187
FCIV016T3M0075 187
FCIV016T5M0005 187
FCIV016T5M0009 187
FCIV016T5M0021 187
FCIV016T5M0275 187
FCIV020D0M0009 188
FCIV020D0M0015 188
FCIV020D0M0025 188
FCIV020D0M0038 188
FCIV020D0M0045 188
FCIV020T3M0034 187
FCIV020T3M0063 187
FCIV020T3M0104 187
FCIV020T3M0125 187
FCIV020T3M0170 187
FCIV020T5M0002 187
FCIV020T5M0055 187
FCIV020T5M0125 187
FCIV020T5M0255 187
FCIV025D0M0010 188
FCIV025D0M0012 188
FCIV025D0M0045 188
FCIV025D0M0065 188
FCIV025T3M0060 187
FCIV025T3M0092 187
FCIV025T3M0380 187
FCIV025T5M0010 187
FCIV025T5M0019 187
FCIV025T5M0045 187
FCIV025T5M0130 187
FCIV032D0M0007 188
FCIV032D0M0011 188
FCIV032D0M0014 188
FCIV032T3M0090 187
FCIV032T3M0150 187
FCIV032T3M0650 187
FCIV032T5M0015 187
FCIV032T5M0040 187
FCIV032T5M0110 187
FCIV032T5M0260 187
FCIV16PI100 186
FCIV16PI200 186
FCIV16PI30 186
FCIV16PI40 186
FCIV16PP100 186
FCIV16PP15 186
FCIV16PP20 186
FCIV16PP50 186
FCIV16VI1100 185
FCIV16VI1200 185
FCIV16VI130 185
FCIV16VI140 185
FCIV16VP100 185
FCIV16VP140HCL 188
FCIV16VP14HCL 188
FCIV16VP15 185
FCIV16VP18HCL 188
FCIV16VP20 185
FCIV16VP45HCL 188
FCIV16VP50 185
FCIV20PI160 186
FCIV20PI250 186
FCIV20PI350 186
FCIV20PI50 186
FCIV20PP100 186
FCIV20PP150 186
FCIV20VI1100 185
FCIV20VI160 185
FCIV20VI250 185
FCIV20VI350 185
FCIV20VI50 185
FCIV20VI600 185
FCIV20VP100 185
FCIV20VP140HCL 188
FCIV20VP150 185
FCIV20VP185HCL 188
FCIV20VP200 185
FCIV20VP23HCL 188
FCIV20VP25 185
FCIV20VP300HCL 188
FCIV20VP45HCL 188
FCIV20VP50 185
FCIV20VP90HCL 188
FCIV25PI1100 186
FCIV25PI150 186
FCIV25PI250 186
FCIV25PI400 186
FCIV25PI600 186
FCIV25PP200 186
FCIV25PP350 186
FCIV25VI1100 185
FCIV25VI150 185
FCIV25VI250 185
FCIV25VI400 185
FCIV25VI600 185
FCIV25VP140HCL 188
FCIV25VP150 185
FCIV25VP185HCL 188
FCIV25VP200 185
FCIV25VP325HCL 188
FCIV25VP350 185
FCIV25VP650 185
FCIV25VP75HCL 188
FCIV25VP80 185
FCIV32PI400 186
FCIV32PP1000 186
FCIV32PP200 186
FCIV32PP300 186
FCIV32PP600 186
FCIV32VI1000 185
FCIV32VI1500 185
FCIV32VI600 185
FCIV32VP1000 185
FCIV32VP185HCL 188
FCIV32VP200 185
FCIV32VP280HCL 188
FCIV32VP300 185
FCIV32VP600 185
FCIV32VP900HCL 188
FCM110 330
FCM140 330
FCM160 330
FCM180 330
FCM20 330
FCM225 330
FCM25 330
FCM280 330
FCM315 330
FCM32 330
FCM40 330
FCM50 330
FCM63 330
FCM75 330
FCM90 330
FCV110 54
FCV140 54
FCV160 54
FCV225 54
FCV25 54
FCV280 54
FCV315 54
FCV32 54
FCV355 54
FCV40 54
FCV400 54
FCV50 54
FCV63 54
FCV75 54
FCV90 54
FDV110 54
FDV25 54
FDV32 54
FDV40 54
FDV50 54
FDV63 54
FDV75 54
FDV90 54
FIXBLOC 248
FK1110EPM 360
FK1140EPM 360
FK1160EPM 360
FK1225EPM 360
FK1280EPM 360
FK1315EPM 360
FK150EPM 360
FK163EPM 360
FK175EPM 360
FK2110FPM 360
FK2140FPM 360
FK2160FPM 360
FK2225FPM 360
FK2280FPM 360
FK2315FPM 360
FK263FPM 360
FK275FPM 360
FK290FPM 360
FK3110EPM 359
FK3140EPM 359
FK3160EPM 359
FK3225EPM 359
FK3315EPM 359
FK363EPM 359
FK375EPM 359
FK4110FPM 359
FK4140FPM 359
FK4160FPM 359
FK4225FPM 359
FK4280FPM 359
FK4315FPM 359
FK463FPM 359
FK475FPM 359
FK490FPM 359
FKOA110EPM 96
FKOA50EPM 96
FKOA63EPM 96
FKOA75EPM 96
FKOACE110EPM 100
FKOACE50EPM 100
FKOACE63EPM 100
FKOACE75EPM 100
FKOACE90EPM 100
FKOACPD110EPM 99
FKOACPD50EPM 99
FKOACPD63EPM 99
FKOACPD75EPM 99
FKOACPD90EPM 99
FKOACPF110EPM 99
FKOACPF50EPM 99
FKOACPF63EPM 99
FKOACPF90EPM 99
FKOACR110EPM 96
FKOACR75EPM 96

FKOACR90EPM 96
FKOC110EPM 73
FKOC110FPM 73
FKOC140EPM 73
FKOC140FPM 73
FKOC160EPM 73
FKOC160FPM 73
FKOC225EPM 73
FKOC225FPM 73
FKOC50EPM 73
FKOC63EPM 73
FKOC75EPM 73
FKOC75FPM 73
FKOC90EPM 73
FKOC90FPM 73
FKOCCE110EPM 82
FKOCCE110EPM20MA 82
FKOCCE110EPMBLOC 82
FKOCCE110FPM 82
FKOCCE110FPM20MA 82
FKOCCE110FPMBLOC 82
FKOCCE140EPM 82
FKOCCE140EPM20MA 82
FKOCCE140EPMBLOC 82
FKOCCE140FPM 82
FKOCCE140FPM20MA 82
FKOCCE140FPMBLOC 82
FKOCCE160EPM 82
FKOCCE160EPM20MA 82
FKOCCE160EPMBLOC 82
FKOCCE160FPM 82
FKOCCE160FPM20MA 82
FKOCCE160FPMBLOC 82
FKOCCE225EPM 82
FKOCCE225EPM20MA 82
FKOCCE225EPMBLOC 82
FKOCCE225FPM 82
FKOCCE225FPM20MA 82
FKOCCE225FPMBLOC 82
FKOCCE280EPM 82
FKOCCE280EPM20MA 82
FKOCCE280FPM 82
FKOCCE280FPM20MA 82
FKOCCE315EPM 82
FKOCCE315EPM20MA 82
FKOCCE315FPM 82
FKOCCE315FPM20MA 82
FKOCCE50EPM 82
FKOCCE50EPM20MA 82
FKOCCE50EPMBLOC 82
FKOCCE50FPM 82
FKOCCE50FPM20MA 82
FKOCCE50FPMBLOC 82
FKOCCE63EPM 82
FKOCCE63EPM20MA 82
FKOCCE63EPMBLOC 82
FKOCCE63FPM 82
FKOCCE63FPM20MA 82
FKOCCE63FPMBLOC 82
FKOCCE75EPM 82
FKOCCE75EPM20MA 82
FKOCCE75EPMBLOC 82
FKOCCE75FPM 82
FKOCCE75FPM20MA 82
FKOCCE75FPMBLOC 82
FKOCCE90EPM 82
FKOCCE90EPM20MA 82
FKOCCE90EPMBLOC 82
FKOCCE90FPM 82
FKOCCE90FPM20MA 82
FKOCCE90FPMBLOC 82
FKOCCPD110FPM 80
FKOCCPD140EPM 80
FKOCCPD140FPM 80
FKOCCPD160EPM 80
FKOCCPD160FPM 80
FKOCCPD225EPM 80
FKOCCPD225FPM 80
FKOCCPD280EPM 80
FKOCCPD280FPM 80
FKOCCPD315EPM 80
FKOCCPD315FPM 80
FKOCCPD50EPM 80
FKOCCPD50FPM 80
FKOCCPD63EPM 80
FKOCCPD63FPM 80
FKOCCPD75EPM 80
FKOCCPD75FPM 80
FKOCCPD90EPM 80
FKOCCPF110EPM 80
FKOCCPF110FPM 80
FKOCCPF140EPM 80
FKOCCPF140FPM 80
FKOCCPF160EPM 80
FKOCCPF160FPM 80
FKOCCPF225EPM 80
FKOCCPF225FPM 80
FKOCCPF280EPM 80
FKOCCPF280FPM 80
FKOCCPF315EPM 80
FKOCCPF315FPM 80
FKOCCPF50EPM 80
FKOCCPF50FPM 80
FKOCCPF63EPM 80
FKOCCPF63FPM 80
FKOCCPF75EPM 80
FKOCCPF75FPM 80
FKOCCPF90EPM 80
FKOCCPF90FPM 80
FKOCCR110EPM 73
FKOCCR110FPM 73
FKOCCR140EPM 73
FKOCCR140FPM 73
FKOCCR160EPM 73
FKOCCR160FPM 73
FKOCCR225EPM 73
FKOCCR225FPM 73
FKOCCR280EPM 73
FKOCCR280FPM 73
FKOCCR315EPM 73
FKOCCR315FPM 73
FKOCCR50EPM 73
FKOCCR50FPM 73
FKOCCR63EPM 73
FKOCCR63FPM 73
FKOCCR75EPM 73
FKOCCR75FPM 73
FKOCCR90EPM 73
FKOCCR90FPM 73
FKOF110FPM 152
FKOF140FPM 152
FKOF160FPM 152
FKOF225FPM 152
FKOF50FPM 152
FKOF63FPM 152
FKOF75FPM 152
FKOF90FPM 152
FKOFCE110FPM 156
FKOFCE110FPM20MA 156
FKOFCE110FPMBLOC 156
FKOFCE140FPM 156
FKOFCE140FPM20MA 156
FKOFCE140FPMBLOC 156
FKOFCE160FPM 156
FKOFCE160FPM20MA 156
FKOFCE160FPMBLOC 156
FKOFCE225FPM 156
FKOFCE225FPM20MA 156
FKOFCE225FPMBLOC 156
FKOFCE280FPM 156
FKOFCE280FPM20MA 156
FKOFCE315FPM 156
FKOFCE315FPM20MA 156
FKOFCE50FPM 156
FKOFCE50FPM20MA 156
FKOFCE50FPMBLOC 156
FKOFCE63FPM 156
FKOFCE63FPM20MA 156
FKOFCE63FPMBLOC 156
FKOFCE75FPM 156
FKOFCE75FPM20MA 156
FKOFCE75FPMBLOC 156
FKOFCE90FPM 156
FKOFCE90FPM20MA 156
FKOFCE90FPMBLOC 156
FKOFCPD110FPM 155
FKOFCPD140FPM 155
FKOFCPD160FPM 155
FKOFCPD225FPM 155
FKOFCPD280FPM 155
FKOFCPD315FPM 155
FKOFCPD50FPM 155
FKOFCPD63FPM 155
FKOFCPD75FPM 155
FKOFCPD90FPM 155
FKOFCPF140FPM 155
FKOFCPF160FPM 155
FKOFCPF225FPM 155
FKOFCPF280FPM 155
FKOFCPF315FPM 155
FKOFCPF50FPM 155
FKOFCPF63FPM 155
FKOFCPF90FPM 155
FKOFCR110FPM 152
FKOFCR140FPM 152
FKOFCR160FPM 152
FKOFCR225FPM 152
FKOFCR280FPM 152
FKOFCR315FPM 152
FKOFCR355FPM 152
FKOFCR400FPM 152
FKOFCR50FPM 152
FKOFCR63FPM 152
FKOFCR75FPM 152
FKOFCR90FPM 152
FKOM110EPM 123
FKOM110FPM 123
FKOM140EPM 123
FKOM140FPM 123
FKOM160EPM 123
FKOM160FPM 123
FKOM225EPM 123
FKOM225FPM 123
FKOM50EPM 123
FKOM50FPM 123
FKOM63EPM 123
FKOM63FPM 123
FKOM75EPM 123
FKOM75FPM 123
FKOM90EPM 123
FKOM90FPM 123
FKOMCE110EPM 131
FKOMCE110EPM20MA 132
FKOMCE110EPMBLOC 131
FKOMCE110FPM 131
FKOMCE110FPM20MA 132
FKOMCE110FPMBLOC 131
FKOMCE140EPM 131
FKOMCE140EPM20MA 132
FKOMCE140EPMBLOC 131
FKOMCE140FPM 131
FKOMCE140FPM20MA 132
FKOMCE140FPMBLOC 131
FKOMCE160EPM 131
FKOMCE160EPM20MA 132
FKOMCE160EPMBLOC 131
FKOMCE160FPM 131
FKOMCE160FPM20MA 132
FKOMCE160FPMBLOC 131
FKOMCE225EPM 131
FKOMCE225EPM20MA 132
FKOMCE225EPMBLOC 131
FKOMCE225FPM 131
FKOMCE225FPM20MA 132
FKOMCE225FPMBLOC 131
FKOMCE280EPM 131
FKOMCE280EPM20MA 132
FKOMCE280FPM 131
FKOMCE280FPM20MA 132
FKOMCE315EPM 131
FKOMCE315EPM20MA 132
FKOMCE315FPM 131
FKOMCE315FPM20MA 132
FKOMCE355EPM 131
FKOMCE355EPM20MA 132
FKOMCE355FPM 131
FKOMCE355FPM20MA 132
FKOMCE355FPMBLOC 131
FKOMCE400EPM 131
FKOMCE400EPM20MA 132
FKOMCE400FPM 131
FKOMCE400FPM20MA 132
FKOMCE50EPM 131
FKOMCE50EPM20MA 132
FKOMCE50EPMBLOC 131
FKOMCE50FPM 131
FKOMCE50FPM20MA 132
FKOMCE50FPMBLOC 131
FKOMCE63EPM 131
FKOMCE63EPM20MA 132
FKOMCE63EPMBLOC 131
FKOMCE63FPM 131
FKOMCE63FPM20MA 132
FKOMCE63FPMBLOC 131
FKOMCE75EPM 131
FKOMCE75EPM20MA 132
FKOMCE75EPMBLOC 131
FKOMCE75FPM 131
FKOMCE75FPM20MA 132
FKOMCE75FPMBLOC 131
FKOMCE90EPM 131
FKOMCE90EPM20MA 132
FKOMCE90EPMBLOC 131
FKOMCE90FPM 131
FKOMCE90FPM20MA 132
FKOMCE90FPMBLOC 131
FKOMCPD110EPM 128
FKOMCPD110FPM 128
FKOMCPD140FPM 128
FKOMCPD160EPM 128
FKOMCPD160FPM 128
FKOMCPD225EPM 128
FKOMCPD225FPM 128
FKOMCPD280EPM 128
FKOMCPD280FPM 128
FKOMCPD315EPM 128
FKOMCPD315FPM 128
FKOMCPD355EPM 128
FKOMCPD355FPM 128
FKOMCPD400EPM 128
FKOMCPD400FPM 128
FKOMCPD50EPM 128
FKOMCPD50FPM 128
FKOMCPD63EPM 128
FKOMCPD63FPM 128
FKOMCPD75EPM 128
FKOMCPD75FPM 128
FKOMCPD90EPM 128
FKOMCPD90FPM 128
FKOMCPF110EPM 128
FKOMCPF110FPM 128
FKOMCPF140EPM 128
FKOMCPF140FPM 128
FKOMCPF160EPM 128
FKOMCPF160FPM 128
FKOMCPF225EPM 128
FKOMCPF225FPM 128
FKOMCPF280EPM 128
FKOMCPF280FPM 128
FKOMCPF315EPM 128
FKOMCPF315FPM 128
FKOMCPF355EPM 128
FKOMCPF355FPM 128
FKOMCPF400EPM 128
FKOMCPF400FPM 128
FKOMCPF50EPM 128
FKOMCPF50FPM 128
FKOMCPF63EPM 128
FKOMCPF63FPM 128
FKOMCPF75EPM 128
FKOMCPF75FPM 128
FKOMCPF90EPM 128
FKOMCPF90FPM 128
FKOMCR110EPM 123
FKOMCR110FPM 123
FKOMCR140EPM 123
FKOMCR140FPM 123
FKOMCR160EPM 123
FKOMCR160FPM 123
FKOMCR225EPM 123
FKOMCR225FPM 123
FKOMCR280EPM 123
FKOMCR280FPM 123
FKOMCR315EPM 123
FKOMCR315FPM 123
FKOMCR355EPM 123
FKOMCR355FPM 123
FKOMCR400EPM 123
FKOMCR400FPM 123
FKOMCR50EPM 123
FKOMCR50FPM 123
FKOMCR63EPM 123
FKOMCR63FPM 123
FKOMCR75EPM 123
FKOMCR75FPM 123
FKOMCR90EPM 123
FKOMCR90FPM 123
FKOV110EPM 17
FKOV110FPM 17
FKOV140EPM 17
FKOV140FPM 17
FKOV160EPM 17
FKOV160FPM 17
FKOV225EPM 17
FKOV225FPM 17
FKOV50EPM 17
FKOV50FPM 17
FKOV63EPM 17
FKOV63FPM 17
FKOV75EPM 17
FKOV75FPM 17
FKOV90EPM 17
FKOV90FPM 17
FKOVCE110EPM 38
FKOVCE110EPM20MA 39
FKOVCE110EPMBLOC 38
FKOVCE110FPM 38
FKOVCE110FPM20MA 39
FKOVCE110FPMBLOC 38
FKOVCE140EPM 38
FKOVCE140EPM20MA 39
FKOVCE140EPMBLOC 38
FKOVCE140FPM 38
FKOVCE140FPM20MA 39
FKOVCE140FPMBLOC 38
FKOVCE160EPM 38
FKOVCE160EPM20MA 39
FKOVCE160EPMBLOC 38
FKOVCE160FPM 38
FKOVCE160FPM20MA 39
FKOVCE160FPMBLOC 38
FKOVCE225EPM 38
FKOVCE225EPM20MA 39
FKOVCE225EPMBLOC 38
FKOVCE225FPM 38
FKOVCE225FPM20MA 39
FKOVCE225FPMBLOC 38
FKOVCE280EPM 38
FKOVCE280EPM 39
FKOVCE280EPMBLOC 38
FKOVCE280FPM 38
FKOVCE280FPM 39
FKOVCE280FPMBLOC 38
FKOVCE315EPM 38
FKOVCE315EPM 39
FKOVCE315EPMBLOC 38
FKOVCE315FPM 38
FKOVCE315FPM 39
FKOVCE315FPMBLOC 38
FKOVCE355EPM 38
FKOVCE355EPM 39
FKOVCE355FPM 38
FKOVCE355FPM 39
FKOVCE400EPM 38
FKOVCE400EPM 39
FKOVCE400EPMBLOC 38
FKOVCE400FPM 38
FKOVCE400FPM 39
FKOVCE400FPMBLOC 38
FKOVCE50EPM 38
FKOVCE50EPM20MA 39
FKOVCE50EPMBLOC 38
FKOVCE50FPM 38
FKOVCE50FPM20MA 39
FKOVCE50FPMBLOC 38
FKOVCE63EPM 38
FKOVCE63EPM20MA 39
FKOVCE63EPMBLOC 38
FKOVCE63FPM 38
FKOVCE63FPM20MA 39
FKOVCE63FPMBLOC 38
FKOVCE75EPM 38
FKOVCE75EPM20MA 39
FKOVCE75EPMBLOC 38
FKOVCE75FPM 38
FKOVCE75FPM20MA 39
FKOVCE75FPMBLOC 38
FKOVCE90EPM 38
FKOVCE90EPM20MA 39
FKOVCE90EPMBLOC 38
FKOVCE90FPM 38
FKOVCE90FPM20MA 39
FKOVCE90FPMBLOC 38
FKOVCPD110EPM 34
FKOVCPD110FPM 34
FKOVCPD140EPM 34
FKOVCPD140FPM 34
FKOVCPD160EPM 34
FKOVCPD160FPM 34
FKOVCPD225EPM 34
FKOVCPD225FPM 34
FKOVCPD280EPM 34
FKOVCPD280FPM 34
FKOVCPD315EPM 34
FKOVCPD315FPM 34
FKOVCPD355EPM 34
FKOVCPD355FPM 34
FKOVCPD400EPM 34
FKOVCPD400FPM 34
FKOVCPD50EPM 34
FKOVCPD50FPM 34
FKOVCPD63EPM 34
FKOVCPD63FPM 34
FKOVCPD75EPM 34
FKOVCPD75FPM 34
FKOVCPD90EPM 34
FKOVCPD90FPM 34
FKOVCPF110EPM 34
FKOVCPF110FPM 34
FKOVCPF140EPM 34
FKOVCPF140FPM 34
FKOVCPF160EPM 34
FKOVCPF160FPM 34
FKOVCPF225EPM 34
FKOVCPF225FPM 34
FKOVCPF280EPM 34
FKOVCPF280FPM 34
FKOVCPF315EPM 34
FKOVCPF315FPM 34
FKOVCPF355EPM 34
FKOVCPF355FPM 34
FKOVCPF400EPM 34
FKOVCPF400FPM 34
FKOVCPF50EPM 34
FKOVCPF50FPM 34
FKOVCPF63EPM 34
FKOVCPF63FPM 34
FKOVCPF75EPM 34
FKOVCPF75FPM 34
FKOVCPF90EPM 34
FKOVCPF90FPM 34
FKOVCR110EPM 17
FKOVCR110FPM 17
FKOVCR140EPM 17
FKOVCR140FPM 17
FKOVCR160EPM 17
FKOVCR160FPM 17
FKOVCR225EPM 17
FKOVCR225FPM 17
FKOVCR280EPM 17
FKOVCR280FPM 17
FKOVCR315EPM 17
FKOVCR315FPM 17
FKOVCR355EPM 17
FKOVCR355FPM 17
FKOVCR400EPM 17
FKOVCR400FPM 17
FKOVCR50EPM 17
FKOVCR50FPM 17
FKOVCR63EPM 17
FKOVCR63FPM 17
FKOVCR75EPM 17
FKOVCR75FPM 17
FKOVCR90EPM 17
FKOVCR90FPM 17
FLEX1108EW5 271
FLEX1108FW5FAI 271
FLEX1108NW5 271
FLEX11143EW5 271
FLEX11143FW5FAI 271
FLEX11143NW5 271
FLEX1127EW5 271
FLEX1127FW5FAI 271
FLEX1127NW5 271
FLEX11397EW5 271
FLEX11397FW5FAI 271
FLEX11397NW5 271
FLEX1159EW5 271
FLEX1159FW5FAI 271
FLEX1159NW5 271
FLEX11683EW5 271
FLEX11683FW5FAI 271
FLEX11683NW5 271
FLEX1483EW5 271
FLEX1483NW5 271
FLEX1603EW5 271
FLEX1603FW5FAI 271
FLEX1603NW5 271
FLEX1761EW5 271
FLEX1761FW5FAI 271
FLEX1761NW5 271
FLEX1889EW5 271
FLEX1889FW5FAI 271
FLEX1889NW5 271
FLEX21016EW5PN10 271
FLEX21016EW5PN2 271
FLEX21016EW5PN6 271
FLEX22191EW5PN10 271
FLEX22191EW5PN16 271
FLEX22191EW5PN6 271
FLEX2273EW5PN10 271
FLEX2273EW5PN16 271
FLEX2273EW5PN6 271
FLEX23239EW5PN10 271
FLEX23239EW5PN16 271
FLEX23239EW5PN6 271
FLEX23556EW5PN10 271
FLEX23556EW5PN16 271
FLEX23556EW5PN6 271
FLEX24064EW5PN10 271
FLEX24064EW5PN16 271
FLEX24064EW5PN6 271
FLEX24572EW5PN10 271
FLEX24572EW5PN16 271
FLEX24572EW5PN6 271
FLEX2508EW5PN10 271
FLEX2508EW5PN16 271
FLEX2508EW5PN6 271
FLEX26096EW5PN10 271
FLEX26096EW5PN16 271
FLEX26096EW5PN2 271
FLEX26096EW5PN6 271
FLEX27112EW5PN10 271
FLEX27112EW5PN16 271
FLEX27112EW5PN2 271
FLEX27112EW5PN6 271
FLEX28128EW5PN10 271
FLEX28128EW5PN16 271
FLEX28128EW5PN2 271
FLEX28128EW5PN6 271
FLEX29144EW5PN10 271
FLEX29144EW5PN2 271
FLEX29144EW5PN6 271
FROF110FPM 154
FROF140FPM 154
FROF160FPM 154
FROF225FPM 154
FROF280FPM 154
FROF315FPM 154
FROF40FPM 154
FROF50FPM 154
FROF63FPM 154
FROF75FPM 154
FROF90FPM 154
FROM110EPM 126
FROM110FPM 126
FROM140EPM 126
FROM140FPM 126
FROM160EPM 126
FROM160FPM 126
FROM225EPM 126
FROM225FPM 126
FROM280EPM 126
FROM280FPM 126
FROM315EPM 126
FROM315FPM 126
FROM40EPM 126
FROM40FPM 126
FROM50EPM 126
FROM50FPM 126
FROM63EPM 126
FROM63FPM 126
FROM75EPM 126
FROM75FPM 126
FROV110EPM 26
FROV110FPM 26
FROV140EPM 26
FROV140FPM 26
FROV160EPM 26
FROV160FPM 26
FROV225EPM 26
FROV225FPM 26
FROV280EPM 26
FROV280FPM 26
FROV315EPM 26
FROV315FPM 26
FROV50EPM 26
FROV50FPM 26
FROV63EPM 26
FROV63FPM 26
FROV75EPM 26
FROV75FPM 26
FROV90EPM 26
FROV90FPM 26
FSIV025D0M0004 184
FSIV025D0M0025 184
FSIV025D0M0065 184
FSIV025T3M0054 183
FSIV025T3M0115 183
FSIV025T3M0235 183
FSIV025T3M0410 183
FSIV025T5M0023 183
FSIV025T5M0065 183
FSIV025T5M0095 183
FSIV025T5M0145 183
FSIV032D0M0004 184
FSIV032D0M0010 184
FSIV032D0M0016 184
FSIV032T3M0125 183
FSIV032T3M0200 183
FSIV032T3M0395 183
FSIV032T3M0650 183
FSIV032T5M0020 183
FSIV032T5M0050 183
FSIV032T5M0130 183
FSIV032T5M0260 183
FSIV040D0M0025 184
FSIV040D0M0040 184
FSIV040T3M1100 183
FSIV040T3M1700 183
FSIV040T5M0200 183
FSIV040T5M0950 183
FSIV050D0M0025 184
FSIV050D0M0040 184
FSIV050T3M1000 183
FSIV050T3M1600 183
FSIV050T5M0425 183
FSIV050T5M0800 183
FSIV050T5M0950 183

FSIV063D0M0064 184
FSIV063D0M0100 184
FSIV063T3M1700 183
FSIV063T3M2500 183
FSIV063T3M4000 183
FSIV063T5M0800 183
FSIV063T5M1400 183
FSIV063T5M2500 183
FSIV075D0M0200 184
FSIV075T3M0022 183
FSIV075T3M6000 183
FSIV075T3M7500 183
FSIV075T5M0020 183
FSIV075T5M3800 183
FSIV075T5M5200 183
FSIV25PI1000 182
FSIV25PI250 182
FSIV25PI400 182
FSIV25PI640 182
FSIV25PP150 182
FSIV25PP250 182
FSIV25PP450 182
FSIV25PP700 182
FSIV25VI1000 181
FSIV25VI250 181
FSIV25VI400 181
FSIV25VI640 181
FSIV25VP140HCL 184
FSIV25VP150 181
FSIV25VP230HCL 184
FSIV25VP250 181
FSIV25VP420HCL 184
FSIV25VP450 181
FSIV25VP650HCL 184
FSIV25VP700 181
FSIV32PI1000 182
FSIV32PI1600 182
FSIV32PI400 182
FSIV32PI640 182
FSIV32PP1000 182
FSIV32PP250 182
FSIV32PP400 182
FSIV32PP650 182
FSIV32VI1000 181
FSIV32VI1600 181
FSIV32VI400 181
FSIV32VI640 181
FSIV32VP1000 181
FSIV32VP230HCL 184
FSIV32VP250 181
FSIV32VP370HCL 184
FSIV32VP400 181
FSIV32VP600HCL 184
FSIV32VP650 181
FSIV32VP900HCL 184
FSIV40PI1600 182
FSIV40PI4000 182
FSIV40PP1000 182
FSIV40PP1600 182
FSIV40PP2500 182
FSIV40VI1600 181
FSIV40VI2500 181
FSIV40VI4000 181
FSIV40VP1000 181
FSIV40VP1600 181
FSIV40VP2300HCL 184
FSIV40VP2500 181
FSIV50PI2500 182
FSIV50PI4000 182
FSIV50PP2200 182
FSIV50PP2500 182
FSIV50VI2500 181
FSIV50VI4000 181
FSIV50VI5000 181
FSIV50VP1500HCL 184
FSIV50VP1600 181
FSIV50VP2000HCL 184
FSIV50VP2200 181
FSIV50VP2300HCL 184
FSIV50VP2500 181
FSIV63PI10000 182
FSIV63PI4000 182
FSIV63PI6000 182
FSIV63PP2500 182
FSIV63PP3500 182
FSIV63PP5000 182
FSIV63VI10000 181
FSIV63VI4000 181
FSIV63VI6000 181
FSIV63VP2500 181
FSIV63VP3200HCL 184
FSIV63VP3500 181
FSIV63VP5000 181
FSIV75PI15000 182
FSIV75PP10000 182
FSIV75PP25000 182
FSIV75PP8000 182
FSIV75VI15000 181
FSIV75VI20000 181
FSIV75VI50000 181
FSIV75VP10000 181
FSIV75VP23000HCL 184
FSIV75VP25000 181
FSIV75VP7500HCL 184
FSIV75VP8000 181
FXOV110 23
FXOV140 23
FXOV160 23
FXOV225 23
FXOV50 23
FXOV63 23
FXOV75 23
FXOV90 23
G1000P 68
G250P 68
G500P 68
GA2C16 207
GA2C20 207
GA2C25 207
GA2C32 207
GA2MBE16 212
GA2MBE20 212
GA2MBE25 212
GA2MBE32 212
GA2MBE40 212
GA2MBE50 212
GA2MBE63 212
GA2MFE110 212
GA2MFE75 212
GA2MFE90 212
GA3FL20 209
GA3FL25 209
GA3FL32 209
GA3FL40 209
GA3FL50 209
GA3FL63 209
GA3FP16 210
GA3FP20 210
GA3FP25 210
GA3FP32 210
GA3FP40 210
GA3FP50 210
GA3FP63 210
GA3GL20 209
GA3GL25 209
GA3GL32 209
GA3GL40 209
GA3GL50 209
GA3GL63 209
GA3P16 210
GA3P20 210
GA3P25 210
GA3P32 210
GA3P40 210
GA3P50 210
GA3P63 210
GA4C110 205
GA4C50 205
GA4G20 212
GA4G25 212
GA4GL20 209
GA4M1110 205
GA4M16 205
GA4M20 205
GA4M25 205
GA4M32 205
GA4M40 205
GA4M50 205
GA4M63 205
GA4M75 205
GA4M90 205
GA8M110 206
GA8M16 206
GA8M20 206
GA8M25 206
GA8M32 206
GA8M40 206
GA8M50 206
GA8M63 206
GA8M75 206
GA8M90 206
GAAP12G2 208
GAAP16 208
GAAP20 208
GAAP25 208
GAAP34G3 208
GABO110 210
GABO16 210
GABO20 210
GABO25 210
GABO32 210
GABO40 210
GABO50 210
GABO63 210
GABO75 210
GACS110 210
GACS50 210
GACS63 210
GACS75 210
GACS90 210
GAEA16 211
GAEA20 211
GAEA25 211
GAEA32 211
GAEA40 211
GAEA50 211
GAEA63 211
GAEA75 211
GAEAL16 208
GAEAL20 208
GAEAL25 208
GAEAL32 208
GAEAL40 208
GAEAL50 208
GAEAL63 208
GAEB16 211
GAEB20 211
GAEB25 211
GAEB32 211
GAEB40 211
GAEB50 211
GAEBL16 208
GAEBL25 208
GAMA110 205
GAMA16 205
GAMA20 205
GAMA25 205
GAMA32 205
GAMA40 205
GAMA50 205
GAMA63 205
GAMA75 205
GAMA90 205
GAMM16 211
GAMM20 211
GAMM25 211
GAMM32 211
GAMM40 211
GAMM50 211
GAMM63 211
GAMML16 209
GAMML20 209
GAMML25 209
GAMML32 209
GAMML40 209
GAMML50 209
GAMML63 209
GARD1150 207
GARD1163 207
GARD2516 207
GARD3220 207
GARD4025 207
GARD5032 207
GARD6332 207
GARD6340 207
GARD7532 207
GARD9050 207
GARD9063 207
GARS110 206
GARS20 206
GARS25 206
GARS32 206
GARS40 206
GARS50 206
GARS63 206
GARS75 206
GARS90 206
GATE110 206
GATE16 206
GATE20 206
GATE25 206
GATE32 206
GATE40 206
GATE50 206
GATE63 206
GATE75 206
GATE90 206
GATG2012 211
GATG2534 211
GATR2016 206
GATR2516 206
GATR2520 206
GATR3216 206
GATR3220 206
GATR3225 206
GATR4020 206
GATR4025 206
GATR4032 206
GATR5025 206
GATR5032 206
GATR6325 206
GATR6332 206
GATR6340 206
GATR7525 206
GATR7532 206
GATR9025 206
GAUR16 209
GAUR20 209
GAUR25 209
GAUR32 209
GBE125PN10 110
GBE125PN16 110
GBE140PN10 110
GBE140PN16 110
GBE160PN10 110
GBE160PN16 110
GBE180PN10 110
GBE180PN16 110
GBE200PN10 110
GBE200PN16 110
GBE225PN10 110
GBE225PN16 110
GBE250PN10 110
GBE250PN16 110
GBE280PN10 110
GBE280PN16 110
GBE315PN10 110
GBE315PN16 110
GBE355PN10 110
GBE355PN16 110
GBE400PN10 110
GBE400PN16 110
GBF110PN16 164
GBF20LPN16 164
GBF20PN16 164
GBF25LPN16 164
GBF25PN16 164
GBF32LPN16 164
GBF32PN16 164
GBF40LPN16 164
GBF40PN16 164
GBF50LPN16 164
GBF50PN16 164
GBF63LPN16 164
GBF63PN16 164
GBF75PN16 164
GBF90PN16 164
GBM125PN10 142
GBM125PN6 142
GBM140PN10 142
GBM140PN6 142
GBM160PN10 142
GBM160PN6 142
GBM180PN10 142
GBM180PN6 142
GBM200PN10 142
GBM200PN6 142
GBM225PN10 142
GBM225PN6 142
GBM250PN10 142
GBM250PN6 142
GBM280PN10 142
GBM280PN6 142
GBM315PN10 142
GBM315PN6 142
GBM355PN10 142
GBM355PN6 142
GBM400PN10 142
GBM400PN6 142
GD1000 68
GD250 68
GFV1 62
GFV1/2 62
GFV11/2 62
GFV11/4 62
GFV2 62
GFV21/2 62
GFV3 62
GFV3/4 62
GFV3/8 62
GFV4 62
GHES8 213
GHRR12 213
GHRR38 213
GIC110 87
GIC16 87
GIC160 87
GIC20 87
GIC225 87
GIC25 87
GIC32 87
GIC40 87
GIC50 87
GIC63 87
GIC75 87
GIC90 87
GIF110 161
GIF16 161
GIF20 161
GIF25 161
GIF32 161
GIF40 161
GIF50 161
GIF63 161
GIF90 161
GIFV110 59
GIFV16 59
GIFV20 59
GIFV25 59
GIFV32 59
GIFV40 59
GIFV50 59
GIFV63 59
GIFV75 59
GIFV90 59
GIM110 138
GIM20 138
GIM25 138
GIM32 138
GIM40 138
GIM50 138
GIM63 138
GIM75 138
GIM90 138
GIMC16 91
GIMC20 91
GIMC25 91
GIMC32 91
GIMC40 91
GIMC50 91
GIMC63 91
GIMFV203/4 59
GIMFV251 59
GIMFV321 59
GIMFV3211/4 59
GIMFV323/4 59
GIMFV40 59
GIMFV4011/2 59
GIMFV50 59
GIMFV5011/4 59
GIMFV502 59
GIMV16 59
GIMV20 59
GIMV25 59
GIMV32 59
GIMV40 59
GIMV50 59
GIMV63 59
GIV110 50
GIV12 50
GIV125 50
GIV140 50
GIV16 50
GIV160 50
GIV20 50
GIV200 50
GIV225 50
GIV25 50
GIV250 50
GIV280 50
GIV315 50
GIV32 50
GIV40 50
GIV400 50
GIV50 50
GIV63 50
GIV75 50
GIV90 50
GKE11020 110
GKE11025 110
GKE11032 110
GKE11040 110
GKE11050 110
GKE11063 110
GKE11075 110
GKE11090 110
GKE11110 110
GKE17050 110
GKE17063 110
GKE17075 110
GKE17090 110
GKE17110 110
GKM11020 142
GKM11025 142
GKM11032 142
GKM11040 142
GKM11050 142
GKM11063 142
GKM11075 142
GKM11090 142
GKM11110 142
GKM17050 142
GKM17063 142
GKM17075 142
GKM17090 142
GKM17110 142
GRIP1006EW5 267
GRIP1006FW5FAI 267
GRIP1006NW5 267
GRIP1016EW5 267
GRIP1016FW5FAI 267
GRIP1016NW5 267
GRIP1048EW5 267
GRIP1048FW5FAI 267
GRIP1048NW5 267
GRIP104EW5 267
GRIP104FW5FAI 267
GRIP104NW5 267
GRIP108EW5 267
GRIP108FW5FAI 267
GRIP108NW5 267
GRIP1143EW5 267
GRIP1143FW5FAI 267
GRIP1143NW5 267
GRIP118EW5 267
GRIP118FW5FAI 267
GRIP118NW5 267
GRIP125EW5 267
GRIP125FW5FAI 267
GRIP125NW5 267
GRIP127EW5 267
GRIP127FW5FAI 267
GRIP127NW5 267
GRIP129EW5 267
GRIP129FW5FAI 267
GRIP129NW5 267
GRIP1302EW5 267
GRIP1302FW5FAI 267
GRIP1302NW5 267
GRIP133EW5 267
GRIP133FW5FAI 267
GRIP133NW5 267
GRIP1397EW5 267
GRIP1397FW5FAI 267
GRIP1397NW5 267
GRIP1413EW5 267
GRIP1413FW5FAI 267
GRIP1413NW5 267
GRIP154EW5 267
GRIP154FW5FAI 267
GRIP154NW5 267
GRIP159EW5 267
GRIP159FW5FAI 267
GRIP159NW5 267
GRIP165EW5 267
GRIP165FW5FAI 267
GRIP165NW5 267
GRIP1683EW5 267
GRIP1683FW5FAI 267
GRIP1683NW5 267
GRIP213EW5 267
GRIP213FW5FAI 267
GRIP213NW5 267
GRIP2191EW5 267
GRIP2191FW5FAI 267
GRIP2191NW5 267
GRIP25EW5 267
GRIP25FW5FAI 267
GRIP25NW5 267
GRIP269EW5 267
GRIP269FW5FAI 267
GRIP269NW5 267
GRIP273EW5 267
GRIP273FW5FAI 267
GRIP273NW5 267
GRIP28EW5 267
GRIP28FW5FAI 267
GRIP28NW5 267
GRIP30EW5 267
GRIP30FW5FAI 267
GRIP30NW5 267
GRIP3239EW5 267
GRIP3239FW5FAI 267
GRIP3239NW5 267
GRIP337EW5 267
GRIP337FW5FAI 267
GRIP337NW5 267
GRIP3556EW5 267
GRIP3556FW5FAI 267
GRIP3556NW5 267
GRIP35EW5 267
GRIP35FW5FAI 267
GRIP35NW5 267
GRIP38EW5 267
GRIP38FW5FAI 267
GRIP38NW5 267
GRIP4064EW5 267
GRIP4064FW5FAI 267
GRIP4064NW5 267
GRIP40EW5 267
GRIP40FW5FAI 267
GRIP40NW5 267
GRIP424EW5 267
GRIP424FW5FAI 267
GRIP424NW5 267
GRIP445EW5 267
GRIP445FW5FAI 267
GRIP445NW5 267
GRIP4572EW5 267
GRIP4572FW5FAI 267
GRIP4572NW5 267
GRIP483EW5 267
GRIP483FW5FAI 267
GRIP483NW5 267
GRIP508EW5 267
GRIP508FW5FAI 267
GRIP508NW5 267
GRIP54EW5 267
GRIP54FW5FAI 267
GRIP54NW5 267
GRIP57EW5 267
GRIP57FW5FAI 267
GRIP57NW5 267
GRIP603EW5 267
GRIP603FW5FAI 267
GRIP603NW5 267
GRIP6096EW5 267
GRIP6096FW5FAI 267
GRIP6096NW5 267
GRIP63EW5 267
GRIP63FW5FAI 267
GRIP63NW5 267
GRIP666EW5 267
GRIP666FW5FAI 267
GRIP666NW5 267
GRIP70EW5 267
GRIP70FW5FAI 267
GRIP70NW5 267
GRIP7112EW5 267
GRIP7112FW5FAI 267
GRIP73EW5 267
GRIP73FW5FAI 267
GRIP73NW5 267
GRIP761EW5 267
GRIP761FW5FAI 267
GRIP761NW5 267
GRIP795EW5 267
GRIP795FW5FAI 267
GRIP795NW5 267
GRIP84EW5 267
GRIP84FW5FAI 267
GRIP84NW5 267
GRIP889EW5 267
GRIP889FW5FAI 267
GRIP889NW5 267
H0LRE305 27
H0LRE306 27
H0LRE307 27
H0LRE308 27
H0LRE309 27
H0LRE310 27
H0LRE311 27
H0LRF305 27
H0LRF306 27
H0LRF307 27
H0LRF308 27
H0LRF309 27
H0LRF310 27
H0LRF311 27
HBE110PN10 110
HBE110PN16 110
HBE140PN10 110
HBE140PN16 110
HBE160PN10 110
HBE160PN16 110

HBE180PN10 110
HBE180PN16 110
HBE200PN10 110
HBE200PN16 110
HBE225PN10 110
HBE225PN16 110
HBE250PN10 110
HBE250PN16 110
HBE25PN16 110
HBE280PN10 110
HBE280PN16 110
HBE315PN10 110
HBE315PN16 110
HBE32PN16 110
HBE40PN16 110
HBE50PN10 110
HBE50PN16 110
HBE63PN10 110
HBE63PN16 110
HBE75PN10 110
HBE75PN16 110
HBE90PN10 110
HBE90PN16 110
HBF110PN16 164
HBF20PN16 164
HBF25PN16 164
HBF40PN16 164
HBF50PN16 164
HBF63PN16 164
HBF75PN16 164
HBF90PN16 164
HBM110PN10 142
HBM110PN6 142
HBM125PN10 142
HBM125PN6 142
HBM140PN10 142
HBM140PN6 142
HBM160PN10 142
HBM160PN6 142
HBM180PN10 142
HBM180PN6 142
HBM200PN10 142
HBM200PN6 142
HBM20PN10 142
HBM225PN10 142
HBM225PN6 142
HBM250PN10 142
HBM25PN10 142
HBM280PN10 142
HBM280PN6 142
HBM315PN10 142
HBM315PN6 142
HBM32PN10 142
HBM40PN10 142
HBM50PN10 142
HBM50PN6 142
HBM63PN10 142
HBM63PN6 142
HBM75PN10 142
HBM75PN6 142
HBM90PN10 142
HBM90PN6 142
HCK166 327
HCK167 327
HCK168 327
HCK206 327
HCK207 327
HCK208 327
HCKC1108 327
HCKC1258 327
HCKC1608 327
HCKC256 327
HCKC257 327
HCKC258 327
HCKC326 327
HCKC327 327
HCKC328 327
HCKC406 327
HCKC407 327
HCKC408 327
HCKC506 327
HCKC507 327
HCKC508 327
HCKC636 327
HCKC637 327
HCKC638 327
HCKC758 327
HCKC908 327
HCKP165 327
HCKP205 327
HCKP255 327
HCRZFP201/2 304
HCRZFP203/4 304
HCRZFP251 304
HCRZFP251/2 304
HCRZFP253/4 304
HCRZFP321 304
HCRZFP3211/4 304
HCRZFP323/4 304
HCRZMP201/2 304
HCRZMP203/4 304
HCRZMP251 304
HCRZMP251/2 304
HCRZMP253/4 304
HCRZMP321 304
HCRZMP3211/4 304
HCRZMP323/4 304
HFV1 62
HFV1/2 62
HFV11/2 62
HFV11/4 62
HFV2 62
HFV21/2 62
HFV3 62
HFV3/4 62
HIC110 87
HIC160 87
HIC20 87
HIC225 87
HIC25 87
HIC32 87
HIC40 87
HIC50 87
HIC63 87
HIC75 87
HIC90 87
HIF110 161
HIF20 161
HIF25 161
HIF32 161
HIF40 161
HIF50 161
HIF63 161
HIF75 161
HIF90 161
HIM110 138
HIM20 138
HIM25 138
HIM32 138
HIM40 138
HIM50 138
HIM63 138
HIM75 138
HIM90 138
HIV110 50
HIV12 50
HIV125 50
HIV140 50
HIV16 50
HIV160 50
HIV20 50
HIV200 50
HIV225 50
HIV25 50
HIV250 50
HIV280 50
HIV315 50
HIV32 50
HIV40 50
HIV400 50
HIV50 50
HIV63 50
HIV75 50
HIV90 50
IAMPUG710SDR11PE 292
IAMPUG710SDR17PE 292
IAMPUG710SDR33MOPVC 292
IAMPUG800SDR11PE 292
IAMPUG800SDR17PE 292
IAMPUG800SDR33MOPVC 292
IAMUG900SDR17PE 292
IAMUG900SDR21PE 292
IFFV1 63
IFFV1/2 63
IFFV11/2 63
IFFV11/4 63
IFFV2 63
IFFV21/2 63
IFFV3 63
IFFV3/4 63
IFFV4 63
INS110SDR11 275
INS110SDR17 275
INS125SDR11 275
INS125SDR17 275
INS140SDR11 275
INS160SDR11 275
INS160SDR17 275
INS180SDR11 275
INS180SDR17 275
INS200SDR11 275
INS225SDR11 275
INS225SDR17 275
INS250SDR11 275
INS250SDR17 275
INS280SDR11 275
INS280SDR17 275
INS315SDR11 275
INS315SDR17 275
INS355SDR11 275
INS40SDR17 275
INS50SDR11 275
INS50SDR17 275
INS63SDR11 275
INS63SDR17 275
INS75SDR11 275
INS75SDR17 275
INS90SDR11 275
INS90SDR17 275
IUG110SDR11 292
IUG110SDR17 292
IUG125SDR11 292
IUG125SDR17 292
IUG140SDR11 292
IUG140SDR17 292
IUG160SDR11 292
IUG160SDR17 292
IUG180SDR11 292
IUG180SDR17 292
IUG200SDR11 292
IUG200SDR17 292
IUG225SDR11 292
IUG225SDR17 292
IUG250SDR11 292
IUG250SDR17 292
IUG280SDR11 292
IUG280SDR17 292
IUG315SDR11 292
IUG315SDR17 292
IUG355SDR11 292
IUG355SDR17 292
IUG400SDR11 292
IUG400SDR17 292
IUG450SDR11 292
IUG450SDR17 292
IUG500SDR11 292
IUG500SDR17 292
IUG560SDR11 292
IUG560SDR17 292
IUG630SDR11 292
IUG630SDR17 292
IUG63SDR11 292
IUG63SDR17 292
IUG710SDR11 292
IUG710SDR17 292
IUG75SDR11 292
IUG75SDR17 292
IUG90SDR11 292
IUG90SDR17 292
JFV1 64
JFV1/2 64
JFV11/2 64
JFV11/4 64
JFV2 64
JFV21/2 64
JFV3 64
JFV3/4 64
JFV4 64
JP110 331
JP110FPM 331
JP125 331
JP125FPM 331
JP140 331
JP140FPM 331
JP16 331
JP160 331
JP160FPM 331
JP16FPM 331
JP180 331
JP20 331
JP200 331
JP200FPM 331
JP20FPM 331
JP225 331
JP225FPM 331
JP25 331
JP250 331
JP250FPM 331
JP25FPM 331
JP315 331
JP32 331
JP32FPM 331
JP40 331
JP40FPM 331
JP50 331
JP50FPM 331
JP63 331
JP63FPM 331
JP75 331
JP75FPM 331
JP90 331
JP90FPM 331
JPO110 331
JPO140 331
JPO160 331
JPO200 331
JPO225 331
JPO250 331
JPO315 331
JPO75 331
JPO90 331
JPR11011 332
JPR12511 332
JPR16011 332
JPR22511 332
JPR3211 332
JPR4011 332
JPR5011 332
JPR6311 332
JPR7511 332
JPR9011 332
JPS110 332
JPS125 332
JPS140 332
JPS160 332
JPS20 332
JPS200 332
JPS225 332
JPS25 332
JPS250 332
JPS315 332
JPS32 332
JPS355 332
JPS40 332
JPS400 332
JPS50 332
JPS63 332
JPS75 332
JPS90 332
JTFS40EPM 189
JTFS40FPM 189
JTFS50EPM 189
JTFS50FPM 189
JTFS63EPM 189
JTFS75FPM 189
JTU3P110EPM 331
JTU3P110FPM 331
JTU3P16EPM 331
JTU3P16FPM 331
JTU3P20EPM 331
JTU3P20FPM 331
JTU3P25EPM 331
JTU3P25FPM 331
JTU3P32EPM 331
JTU3P32FPM 331
JTU3P40EPM 331
JTU3P40FPM 331
JTU3P50EPM 331
JTU3P50FPM 331
JTU3P63EPM 331
JTU3P63FPM 331
JTU3P75EPM 331
JTU3P75FPM 331
JTU3P90EPM 331
JTU3P90FPM 331
KET01 337
KFX012 189
KFX034 189
KFX038 189
KFX100 189
KFX112 189
KFX114 189
KFX200 189
KFX212 189
KIFC1 91
KIFC1/2 91
KIFC11/2 91
KIFC11/4 91
KIFC2 91
KIFC3/4 91
KIFC3/8 91
KIFV110 61
KIFV11021/2 61
KIFV1104 61
KIFV125 61
KIFV1253 61
KIFV163/8 61
KIFV20 61
KIFV201/2 61
KIFV25 61
KIFV253/4 61
KIFV32 61
KIFV321 61
KIFV321/2 61
KIFV40 61
KIFV4011/4 61
KIFV403/4 61
KIFV50 61
KIFV501 61
KIFV5011/2 61
KIFV63 61
KIFV6311/4 61
KIFV632 61
KIFV75 61
KIFV7511/2 61
KIFV7521/2 61
KIFV90 61
KIFV902 61
KIFV903 61
KITPMDK1 339
KITPMDK2 339
KNIPEXSPC 322
KSZ110 67
KSZ110PN16 67
KSZ125 67
KSZ125PN16 67
KSZ140 67
KSZ140PN16 67
KSZ160 67
KSZ160PN16 67
KSZ200 67
KSZ200PN16 67
KSZ225 67
KSZ225PN16 67
KSZ250 67
KSZ250PN16 67
KSZ280 67
KSZ280PN16 67
KSZ315 67
KSZ315PN16 67
KSZ63 67
KSZ63PN16 67
KSZ75 67
KSZ75PN16 67
KSZ90 67
KSZ90PN16 67
LAMEMAXIPREP 317
LAMEMAXIPREP1 317
LAMEMAXIUNIREP1 317
LIAISONF110 54
LIAISONF125 54
LIAISONF140 54
LIAISONF160 54
LIAISONF200 54
LIAISONF225 54
LIAISONF250 54
LIAISONF75 54
LIAISONF90 54
LIAISONFROV110 26
LIAISONFROV125 26
LIAISONFROV140 26
LIAISONFROV160 26
LIAISONFROV225 26
LIAISONFROV63 26
LIAISONFROV75 26
LIAISONFROV90 26
LIFV16EPM 66
LIFV20EPM 66
LIFV25EPM 66
LIFV32EPM 66
LIFV40EPM 66
LIV25 66
LIV32 66
LR70033 322
LSE020 340
LSE025 340
LSE032 340
LSE040 340
LSE050 340
LSE063 340
LSLIMEC001 344
LSLIMEC001 344
LSLIMEC002 344
LSLIMEC003 344
LSLIPNP001 344
LSLIPNP001 344
LSLIPNP002 344
LSLIPNP003 344
LSQKIT20 337
LSQKIT225 338
LSQKIT25 337
LSQKIT32 337
LSQKIT40 337
LSQKIT50 337
LSQKIT63 337
LSQKIT75160 338
LSQKIT75160 338
LSQKITFK5063 338
LSQTMEC 342
LSQTPNP 342
LTKD090020 338
LTKD090032 338
LTKD090050 338
LTKD090063 338
LTKD180020 338
LTKD180032 338
LTKD180050 338
LTKD180063 338
M211501 318
M211502 318
M211503 318
M2115125 318
M2115225 318
M2115315 318
M90201 201
M90202 201
M90203 201
M90204 201
M90205 201
M90206 201
M90207 201
M90208 201
M90209 201
M90210 201
M90211 201
M90212 201
M902P1 201
M902W1 201
M902W2 201
M903P1 201
M903W1 201
M903W2 201
M910P1 201
M910W1 201
M910W2 201
M92001 201
M92002 201
M92003 201
M92004 201
M950P1 202
M950W1 202
MAXIPREP25 316
MAXIPREP25SDR9 316
MAXIPREP32 316
MAXIPREP32SDR9 316
MAXIPREP40 316
MAXIPREP50 316
MAXIPREP63 316
METALGRIP1143EW5 268
METALGRIP1143NW5 268
METALGRIP1397EW5 268
METALGRIP1397NW5 268
METALGRIP1683EW5 268
METALGRIP1683NW5 268
METALGRIP2191EW5 268
METALGRIP2191NW5 268
METALGRIP337EW5 268
METALGRIP337NW5 268
METALGRIP424EW5 268
METALGRIP424NW5 268
METALGRIP483EW5 268
METALGRIP483NW5 268
METALGRIP603EW5 268
METALGRIP603NW5 268
METALGRIP761EW5 268
METALGRIP761NW5 268
METALGRIP889EW5 268
METALGRIP889NW5 268
MFBE201/2 115
MFBE25 115
MFBE251/2 115
MFBE32 115
MFBE40 115
MFBE50 115
MFBE63 115
MFBF20 166
MFBF25 166
MFBF32 166
MFBF40 166
MFBF50 166
MFBM201/2 147
MFBM25 147
MFBM32 147
MFBM40 147
MFBM50 147
MFBM63 147
MFV1 63
MFV1/2 63
MFV11/2 63
MFV11/4 63
MFV2 63
MFV21/2 63
MFV3 63
MFV3/4 63
MFV3/8 63
MFV4 63
MIC110 87
MIC16 87
MIC160 87
MIC20 87
MIC225 87
MIC25 87
MIC32 87
MIC40 87
MIC50 87
MIC63 87
MIC75 87
MIC90 87
MIF20 161
MIF25 161
MIF32 161
MIF40 161
MIF50 161
MIF63 161
MIF90 161
MIFV16 60
MIFV20 60
MIFV25 60
MIFV32 60
MIFV40 60
MIFV50 60
MIFV63 60
MIM110 138
MIM20 138
MIM25 138
MIM32 138
MIM40 138
MIM50 138
MIM63 138
MIM75 138
MIM90 138
MIMC16 91
MIMC20 91
MIMC25 91
MIMC32 91
MIMC40 91
MIMC50 91
MIMC63 91
MIMM201/2 139
MIMM253/4 139
MIMM321 139
MIMM4011/4 139
MIMM5011/2 139
MIMM632 139
MIMV16 60
MIMV20 60
MIMV25 60
MIMV32 60
MIMV40 60
MIMV50 60
MIMV63 60
MIV110 49
MIV12 49
MIV125 49
MIV140 49
MIV16 49
MIV160 49
MIV20 49
MIV200 49
MIV225 49
MIV25 49
MIV250 49
MIV280 49
MIV315 49
MIV32 49
MIV40 49
MIV400 49
MIV50 49
MIV63 49
MIV75 49
MIV90 49
MMBE20 115
MMBE25 115
MMBE32 115
MMBE40 115
MMBE50 115

MMBE63 115
MMBF20 166
MMBF25 166
MMBF32 166
MMBF50 166
MMBM20 147
MMBM25 147
MMBM32 147
MMBM40 147
MMBM50 147
MMBM63 147
NFV1 62
NFV1/2 62
NFV11/2 62
NFV11/4 62
NFV2 62
NFV21/2 62
NFV3 62
NFV3/4 62
NFV3/8 62
NFV4 62
NQAP170000 346
NRFV1 64
NRFV1/2 64
NRFV11/2 64
NRFV11/4 64
NRFV2 64
NRFV21/2 64
NRFV3 64
NRFV3/4 64
NRFV4 64
NRIV25 61
NRIV32 61
OAT012 329
OAT034 329
OAT100 329
OAT112 329
OAT114 329
OAT200 329
OAT212 329
OAT300 329
OAT400 329
OAT800 329
OAT810 329
OAT812 329
ODC110 328
ODC20 328
ODC25 328
ODC32 328
ODC40 328
ODC50 328
ODC63 328
ODC75 328
ODC90 328
ODP200GN16 246
ODP200GN16 329
ODP225GN16 246
ODP225GN16 329
ODP250GN16 246
ODP250GN16 329
ODP280GN16 246
ODP280GN16 329
ODP315GN16 246
ODP315GN16 329
ODP355 246
ODP355 329
ODP355GN16 246
ODP355GN16 329
ODP400 246
ODP400 329
ODP400GN16 246
ODP400GN16 329
ODP450 246
ODP450 329
ODP500 246
ODP500 329
ODP500GN16 246
ODP500GN16 329
ODP560 246
ODP560 329
ODP630 246
ODP630 329
ODP630GN16 329
ODT020 246
ODT020 328
ODT025 246
ODT025 328
ODT032 246
ODT032 328
ODT040 246
ODT040 328
ODT050 246
ODT050 328
ODT063 246
ODT063 328
ODT075 246
ODT075 328
ODT090 246
ODT090 328
ODT110 246
ODT110 328
ODT125 246
ODT125 328
ODT140 246
ODT140 328
ODT160 246
ODT160 328
ODT180 246
ODT180 328
ODT200 246
ODT200 328
ODT225 246
ODT225 328
ODT250 246
ODT250 328
ODT280 246
ODT280 328
ODT315 246
ODT315 328
ODV110 328
ODV125DN125 328
ODV140 328
ODV160 328
ODV20 328
ODV200 328
ODV225 328
ODV25 328
ODV250 328
ODV280 328
ODV315 328
ODV32 328
ODV355 328
ODV40 328
ODV400 328
ODV450 328
ODV50 328
ODV500 328
ODV63 328
ODV75 328
ODV90 328
OFLEX1108EW5 272
OFLEX1108FW5FAI 272
OFLEX1108NW5 272
OFLEX11143EW5 272
OFLEX11143FW5FAI 272
OFLEX11143NW5 272
OFLEX1127EW5 272
OFLEX1127FW5FAI 272
OFLEX1127NW5 272
OFLEX11397EW5 272
OFLEX11397FW5FAI 272
OFLEX11397NW5 272
OFLEX1159EW5 272
OFLEX1159FW5FAI 272
OFLEX1159NW5 272
OFLEX11683EW5 272
OFLEX11683FW5FAI 272
OFLEX11683NW5 272
OFLEX1483EW5 272
OFLEX1483FW5FAI 272
OFLEX1483NW5 272
OFLEX1603EW5 272
OFLEX1603FW5FAI 272
OFLEX1603NW5 272
OFLEX1761EW5 272
OFLEX1761FW5FAI 272
OFLEX1761NW5 272
OFLEX1889EW5 272
OFLEX1889FW5FAI 272
OFLEX1889NW5 272
OFLEX21016EW5PN10 272
OFLEX21016EW5PN2 272
OFLEX21016EW5PN6 272
OFLEX22191EW5PN10 272
OFLEX22191EW5PN16 272
OFLEX22191EW5PN6 272
OFLEX2273EW5PN10 272
OFLEX2273EW5PN16 272
OFLEX2273EW5PN6 272
OFLEX23239EW5PN10 272
OFLEX23239EW5PN16 272
OFLEX23239EW5PN6 272
OFLEX23556EW5PN10 272
OFLEX23556EW5PN16 272
OFLEX23556EW5PN6 272
OFLEX24064EW5PN10 272
OFLEX24064EW5PN16 272
OFLEX24064EW5PN6 272
OFLEX24572EW5PN10 272
OFLEX24572EW5PN16 272
OFLEX24572EW5PN6 272
OFLEX2508EW5PN10 272
OFLEX2508EW5PN16 272
OFLEX2508EW5PN6 272
OFLEX26096EW5PN10 272
OFLEX26096EW5PN16 272
OFLEX26096EW5PN2 272
OFLEX26096EW5PN6 272
OFLEX27112EW5PN10 272
OFLEX27112EW5PN16 272
OFLEX27112EW5PN2 272
OFLEX27112EW5PN6 272
OFLEX28128EW5PN10 272
OFLEX28128EW5PN16 272
OFLEX28128EW5PN2 272
OFLEX28128EW5PN6 272
OFLEX29144EW5PN10 272
OFLEX29144EW5PN2 272
OFLEX29144EW5PN6 272
P7302001 321
P8401005 320
P8402001 320
P9900002 321
PEF603 346
PEF604 346
PES604 346
PFA552 342
PFA553 342
PFA563 342
PFA602 342
PFD115063PE 171
PFD160100PE 171
PFD185125PE 171
PFD260190PE 171
PFD330250PE 171
PFD420320PE 171
PFD480380PE 171
PFD620500PE 171
PFDECO-1 171
PFDECO-6 171
PFDTERM12 171
PFDTERM25 171
PFDTERM32 171
PFK110 355
PFK110 359
PFK110 359
PFK160 355
PFK160 359
PFK160 359
PFK225 359
PFK75 359
PFK75 359
PFK75 359
PFV1 64
PFV1/2 64
PFV11/2 64
PFV11/4 64
PFV2 64
PFV21/2 64
PFV3 64
PFV3/4 64
PFV3/8 64
PFV4 64
PFXAFV100050 171
PFXAFV125050 171
PFXAFV190075 171
PFXAFV250100 171
PFXAFV320125 171
PFXAFV500200 171
PFXAIV100200 171
PFXAIV125200 171
PFXAIV190250 171
PFXAIV250320 171
PFXAIV320400 171
PFXAIV380500 171
PFXAIV500630 171
PFXCLAMP160 171
PFXCLAMP185 171
PFXCLAMP260 171
PFXCLAMP330 171
PFXCLAMP420 171
PFXCLAMP480 171
PFXCLAMP620 171
PLTGRIP110EW5 270
PLTGRIP125EW5 270
PLTGRIP140EW5 270
PLTGRIP160EW5 270
PLTGRIP180EW5 270
PLTGRIP200EW5 270
PLTGRIP225EW5 270
PLTGRIP250EW5 270
PLTGRIP280EW5 270
PLTGRIP315EW5 270
PLTGRIP355EW5 270
PLTGRIP40EW5 270
PLTGRIP50EW5 270
PLTGRIP63EW5 270
PLTGRIP75EW5 270
PLTGRIP90EW5 270
PPA 323
PPB 323
PQE090 340
PQE110 340
PSE090 340
PSE110 340
PST-001 342
PST-002 342
PST-003 342
PVKD20 354
PVKD25 354
PVKD32 354
PVKD40 354
PVKD50 354
PVKD63 354
PVKD75 355
PVSF022200 23
PVXE110 357
PVXE25 356
PVXE50 356
PVXE63 356
PVXE75 357
PVXE90 357
Q2S20 207
Q2S32 207
QBE110PN10 113
QBE110PN16 113
QBE125PN10 113
QBE125PN16 113
QBE140PN10 113
QBE140PN16 113
QBE160PN10 113
QBE160PN16 113
QBE180PN10 113
QBE180PN16 113
QBE200PN10 113
QBE200PN16 113
QBE20PN16 113
QBE225PN10 113
QBE225PN16 113
QBE250PN10 113
QBE250PN16 113
QBE25PN16 113
QBE280PN10 113
QBE280PN16 113
QBE315PN10 113
QBE315PN16 113
QBE32PN16 113
QBE355PN10 113
QBE355PN16 113
QBE400PN10 113
QBE400PN16 113
QBE40PN16 113
QBE50PN10 113
QBE50PN16 113
QBE63PN10 113
QBE63PN16 113
QBE75PN10 113
QBE75PN16 113
QBE90PN10 113
QBE90PN16 113
QBEFK160PN16 113
QBEFK200PN10 113
QBEFK200PN16 113
QBEFK225PN16 113
QBEFK250PN10 113
QBEFK250PN16 113
QBEFK280PN16 113
QBEFK315PN10 113
QBEFK315PN16 113
QBEFK355PN10 113
QBEFK355PN16 113
QBEFK400PN10 113
QBEFK400PN16 113
qBF110PN16 165
qBF20PN16 165
qBF25PN16 165
qBF32PN16 165
qBF40PN16 165
qBF50PN16 165
qBF63PN16 165
qBF75PN16 165
qBF90PN16 165
QBFC1 350
QBFC1/2 350
QBFC11/2 350
QBFC11/4 350
QBFC2 350
QBFC3/4 350
QBFV1 350
QBFV1/2 350
QBFV11/2 350
QBFV11/4 350
QBFV2 350
QBFV3/4 350
QBFV3/8 350
QBIC16 350
QBIC20 350
QBIC25 350
QBIC32 350
QBIC40 350
QBIC50 350
QBIC63 350
QBIGF20 163
QBIGF20 350
QBIGF25 163
QBIGF25 350
QBIGF32 163
QBIGF32 350
QBIGF40 163
QBIGF40 350
QBIGF50 163
QBIGF50 350
QBIGF63 163
QBIGF63 350
QBIGM20 140
QBIGM20 350
QBIGM25 140
QBIGM25 350
QBIGM32 140
QBIGM32 350
QBIGM40 140
QBIGM40 350
QBIGM50 140
QBIGM50 350
QBIGM63 140
QBIGM63 350
QBIV110 350
QBIV16 350
QBIV20 350
QBIV25 350
QBIV32 350
QBIV40 350
QBIV50 350
QBIV63 350
QBIV75 350
QBIV90 350
QBM110PN10 145
QBM110PN6 145
QBM125PN10 145
QBM125PN6 145
QBM140PN10 145
QBM140PN6 145
QBM160PN10 145
QBM160PN6 145
QBM180PN10 145
QBM180PN6 145
QBM20PN10 145
QBM225PN10 145
QBM225PN6 145
QBM250PN10 145
QBM250PN6 145
QBM25PN10 145
QBM280PN10 145
QBM280PN6 145
QBM315PN10 145
QBM32PN10 145
QBM400PN6 145
QBM40PN10 145
QBM450PN10 145
QBM450PN6 145
QBM500PN10 145
QBM500PN6 145
QBM50PN10 145
QBM50PN6 145
QBM63PN10 145
QBM63PN6 145
QBM75PN10 145
QBM75PN6 145
QBM90PN10 145
QBM90PN6 145
QBMFK160PN10 145
QBMFK200PN6 145
QBMFK225PN10 145
QBMFK250PN10 145
QBMFK250PN6 145
QBMFK280PN10 145
QBMFK315PN10 145
QBMFK315PN6 145
QBMFK355PN10 145
QBMFK355PN6 145
QBMFK400PN10 145
QBMFK400PN6 145
QPV20 53
QPV25 53
QPV32 53
QRC110 88
QRC160 88
QRC20 88
QRC225 88
QRC25 88
QRC32 88
QRC40 88
QRC50 88
QRC63 88
QRC75 88
QRC90 88
QRNF110 162
QRNF20 162
QRNF25 162
QRNF32 162
QRNF40 162
QRNF50 162
QRNF63 162
QRNF75 162
QRNF90 162
QRNM110 139
QRNM20 139
QRNM25 139
QRNM32 139
QRNM40 139
QRNM50 139
QRNM63 139
QRNM75 139
QRNM90 139
QRV110 53
QRV125 53
QRV140 53
QRV160 53
QRV200 53
QRV225 53
QRV250 53
QRV280 53
QRV315 53
QRV355 53
QRV40 53
QRV400 53
QRV450 53
QRV50 53
QRV500 53
QRV63 53
QRV75 53
QRV90 53
RAC134 239
RAC2534 239
RAC3234 239
RAC3434 239
RACEQ134 239
RACEQ2534 239
RACEQ3234 239
RACEQ3434 239
RBE11050PN10 112
RBE11050PN16 112
RBE11063PN10 112
RBE11063PN16 112
RBE11075PN10 112
RBE11075PN16 112
RBE11090PN10 112
RBE11090PN16 112
RBE125110PN10 112
RBE125110PN16 112
RBE12563PN10 112
RBE12563PN16 112
RBE12590PN10 112
RBE12590PN16 112
RBE140110PN10 112
RBE140110PN16 112
RBE140125PN10 112
RBE140125PN16 112
RBE14075PN10 112
RBE14075PN16 112
RBE14090PN10 112
RBE14090PN16 112
RBE160110PN10 112
RBE160110PN16 112
RBE160125PN10 112
RBE160125PN16 112
RBE160140PN10 112
RBE160140PN16 112
RBE16090PN10 112
RBE16090PN16 112
RBE180110PN10 112
RBE180110PN16 112
RBE180125PN10 112
RBE180125PN16 112
RBE180140PN10 112
RBE18090PN10 112
RBE18090PN16 112
RBE200140PN10 112
RBE200140PN16 112
RBE200160PN10 112
RBE200160PN16 112
RBE200180PN10 112
RBE200180PN16 112
RBE225140PN10 112
RBE225160PN10 112
RBE225160PN16 112
RBE225180PN10 112
RBE225180PN16 112
RBE225200PN10 112
RBE225200PN16 112
RBE250160PN10 112
RBE250160PN16 112
RBE250180PN10 112
RBE250180PN16 112
RBE250200PN10 112
RBE250200PN16 112
RBE250225PN10 112
RBE250225PN16 112
RBE2520PN16 112
RBE280200PN10 112
RBE280225PN10 112
RBE280225PN16 112
RBE280250PN10 112
RBE315225PN10 112
RBE315225PN16 112
RBE315250PN10 112
RBE315250PN16 112
RBE315280PN10 112
RBE315280PN16 112
RBE3220PN16 112
RBE3225PN16 112
RBE4020PN16 112
RBE4025PN16 112
RBE4032PN16 112
RBE5025PN16 112
RBE5032PN16 112
RBE5040PN16 112
RBE6332PN10 112
RBE6332PN16 112
RBE6340PN10 112
RBE6340PN16 112
RBE6350PN10 112
RBE6350PN16 112
RBE7532PN16 112
RBE7540PN16 112
RBE7550PN10 112
RBE7550PN16 112
RBE7563PN10 112
RBE7563PN16 112
RBE9050PN10 112
RBE9050PN16 112
RBE9063PN10 112
RBE9063PN16 112
RBE9075PN10 112
RBE9075PN16 112
RBF11063PN16 165
RBF11075PN16 165
RBF11090PN16 165
RBF2520PN16 165
RBF3220PN16 165
RBF3225PN16 165
RBF4032PN16 165
RBF5025PN16 165
RBF5032PN16 165
RBF5040PN16 165
RBF6332PN16 165
RBF6350PN16 165
RBF7550PN16 165
RBF9063PN16 165
RBF9075PN16 165
RBM11050PN10 144
RBM11050PN6 144
RBM11063PN10 144
RBM11075PN10 144
RBM11090PN10 144
RBM125110PN10 144
RBM125110PN6 144
RBM12563PN6 144
RBM12590PN10 144
RBM12590PN6 144
RBM140110PN10 144
RBM140110PN6 144
RBM140125PN10 144
RBM14075PN6 144
RBM14090PN10 144
RBM14090PN6 144

aliaxis

RBM160110PN10 144
RBM160125PN10 144
RBM160125PN6 144
RBM160140PN10 144
RBM160140PN6 144
RBM16090PN10 144
RBM16090PN6 144
RBM180110PN10 144
RBM180110PN6 144
RBM180125PN10 144
RBM180125PN6 144
RBM180140PN6 144
RBM180160PN10 144
RBM180160PN6 144
RBM18090PN10 144
RBM18090PN6 144
RBM200140PN6 144
RBM200160PN6 144
RBM200180PN10 144
RBM200180PN6 144
RBM225140PN6 144
RBM225160PN10 144
RBM225160PN6 144
RBM225180PN10 144
RBM225180PN6 144
RBM225200PN10 144
RBM225200PN6 144
RBM250160PN6 144
RBM250180PN10 144
RBM250200PN10 144
RBM250225PN10 144
RBM250225PN6 144
RBM2520PN10 144
RBM280200PN10 144
RBM280225PN6 144
RBM280250PN10 144
RBM280250PN6 144
RBM315200PN10 144
RBM315200PN6 144
RBM315225PN6 144
RBM315250PN10 144
RBM315280PN10 144
RBM315280PN6 144
RBM3220PN10 144
RBM3225PN10 144
RBM4020PN10 144
RBM4025PN10 144
RBM4032PN10 144
RBM5025PN10 144
RBM5032PN10 144
RBM5032PN6 144
RBM5040PN10 144
RBM5040PN6 144
RBM6332PN10 144
RBM6340PN10 144
RBM6350PN10 144
RBM6350PN6 144
RBM7532PN10 144
RBM7540PN10 144
RBM7550PN10 144
RBM7563PN10 144
RBM9050PN10 144
RBM9050PN6 144
RBM9063PN10 144
RBM9075PN10 144
RBM9075PN6 144
RBSL63 322
RE12 323
RE12FIBRE 323
RE19 323
RFV1/23/8 63
RFV11/2 63
RFV11/21 63
RFV11/21/2 63
RFV11/211/4 63
RFV11/23/4 63
RFV11/41 63
RFV11/41/2 63
RFV11/43/4 63
RFV13/4 63
RFV13/8 63
RFV21 63
RFV21/22 63
RFV211/2 63
RFV211/4 63
RFV23/4 63
RFV3/41/2 63
RFV3/43/8 63
RFV32 63
RFV321/2 63
RFV43 63
RIF11090 162
RIF2016 162
RIF2520 162
RIF3225 162
RIF4025 162
RIF4032 162
RIF5032 162
RIF5040 162
RIF6332 162
RIF6350 162
RIF7563 162
RIF9063 162
RIF9075 162
RIM11063 139
RIM11090 139
RIM2520 139
RIM3220 139
RIM3225 139
RIM4025 139
RIM4032 139
RIM5032 139
RIM5040 139
RIM6332 139
RIM6350 139
RIM7550 139
RIM7563 139
RIM9063 139
RIM9075 139
RIV11050 51
RIV11063 51
RIV11075 51
RIV11090 51
RIV12563 51
RIV12590 51
RIV140110 51
RIV14075 51
RIV14090 51
RIV160110 51
RIV1612 51
RIV200160 51
RIV2016 51
RIV2516 51
RIV2520 51
RIV3216 51
RIV3220 51
RIV3225 51
RIV4020 51
RIV4025 51
RIV4032 51
RIV5020 51
RIV5025 51
RIV5032 51
RIV5040 51
RIV6325 51
RIV6332 51
RIV6340 51
RIV6350 51
RIV7532 51
RIV7540 51
RIV7550 51
RIV7563 51
RIV9040 51
RIV9050 51
RIV9063 51
RIV9075 51
RM11/2EPM 364
RMDV20EPM 21
RMFV1/2EPM 21
RV1110EPM 361
RV120EPM 361
RV125EPM 361
RV132EPM 361
RV140EPM 361
RV150EPM 361
RV163EPM 361
RV190EPM 361
RV220FPM 361
RV225FPM 361
RV232FPM 361
RV240FPM 361
RV250FPM 361
RV263FPM 361
RV290FPM 361
RVDT16 29
RVDT20 29
RVDT25 29
RVDT32 29
RVDT40 29
RVDT50 29
RVDT63 29
RVDV16 28
RVDV20 28
RVDV25 28
RVDV32 28
RVDV40 28
RVDV50 28
RVDV63 28
RVFT21/2 30
RVFT3 30
RVFT4 30
RVFV21/2 29
RVFV3 29
RVFV4 29
RVIM110FPM 125
RVIM75FPM 125
RVIM90FPM 125
RVIT110 29
RVIT75 29
RVIT90 29
RVIV110 28
RVIV75 28
RVIV90 28
RVUFT1 30
RVUFT1/2 30
RVUFT11/2 30
RVUFT11/4 30
RVUFT2 30
RVUFT3/4 30
RVUFT3/8 30
RVUFV1 28
RVUFV1/2 28
RVUFV11/2 28
RVUFV11/4 28
RVUFV2 28
RVUFV3/4 28
RVUFV3/8 28
RVUIA20 97
RVUIA25 97
RVUIA32 97
RVUIA40 97
RVUIA50 97
RVUIA63 97
RVUIC20EPM 77
RVUIC20FPM 77
RVUIC25EPM 77
RVUIC25FPM 77
RVUIC32EPM 77
RVUIC32FPM 77
RVUIC40EPM 77
RVUIC40FPM 77
RVUIC50EPM 77
RVUIC50FPM 77
RVUIC63EPM 77
RVUIC63FPM 77
RVUIM20FPM 125
RVUIM25FPM 125
RVUIM32FPM 125
RVUIM40FPM 125
RVUIM50FPM 125
RVUIM63FPM 125
RVUIT16 29
RVUIT20 29
RVUIT25 29
RVUIT32 29
RVUIT40 29
RVUIT50 29
RVUIT63 29
RVUIV16 28
RVUIV20 28
RVUIV25 28
RVUIV32 28
RVUIV40 28
RVUIV50 28
RVUIV63 28
S129FLEX1143 294
S129FLEX118 294
S129FLEX1683 294
S129FLEX170 294
S129FLEX219 294
S129FLEX222 294
S129FLEX273 294
S129FLEX274 294
S129FLEX3239 294
S129FLEX326 294
S129FLEX603 294
S129FLEX761 294
S129FLEX889 294
S129FLEX98 294
S129RUG100125 292
S129RUG100150 292
S129RUG125150 292
S129RUG150175 292
S129RUG175200 292
S129RUG200250 292
S129RUG250300 292
S129RUG3240 292
S129RUG400450 292
S129RUG500500 292
S129RUG600 292
S129RUG80100 292
S129RWR107158 286
S129RWR132184 286
S129RWR158212 286
S129RWR189244 286
S129RWR218269 286
S129RWR243295 286
S129RWR315368 286
S129RWR315384 286
S129RWR57107 286
S129RWR5785 286
S129RWR63107 286
S129RWR85132 286
S129S1016 283
S129S1048 283
S129S1067 283
S129S107 283
S129S1118 283
S129S1135 283
S129S1135INOX 283
S129S1152 283
S129S1219 283
S129S1389 283
S129S1422 283
S129S1462 283
S129S1582 283
S129S1626 283
S129S1668 283
S129S1675 283
S129S1829 283
S129S1922 283
S129S2032 283
S129S2183 283
S129S2183INOX 283
S129S2722 283
S129S3231 283
S129S3231INOX 283
S129S3556 283
S129S378 283
S129S4064 283
S129S429 283
S129S457 283
S129S479 283
S129S480 283
S129S508 283
S129S532 283
S129S559 283
S129S595 283
S129S610 283
S129S635 283
S129S660 283
S129S711 283
S129S738 283
S129S753 283
S129S762 283
S129S813 283
S129S842 283
S129S864 283
S129S88 283
S129S914 283
S129S945 283
S129S958 283
S129UG100 291
S129UG125 291
S129UG150 291
S129UG175 291
S129UG200 291
S129UG250 291
S129UG300 291
S129UG350 291
S129UG400 291
S129UG448 291
S129UG498 291
S129UG50 291
S129UG558 291
S129UG604 291
S129UG65 291
S129UG676 291
S129UG700 291
S129UG727 291
S129UG750 291
S129UG789 291
S129UG80 291
S129UG825 291
S129UG853 291
S129UG892 291
S129UG926 291
S129UG958 291
S129WR351 286
S129WR3745 286
S129WR386 286
S129WR3943 286
S129WR4048 286
S129WR412 286
S129WR4182 286
S129WR425 286
S129WR4345 286
S129WR439 286
S129WR447 286
S129WR455 286
S129WR467 286
S129WR476 286
S129WR479 286
S129WR487 286
S129WR492 286
S129WR5019 286
S129WR510 286
S129WR515 286
S129WR527 286
S129WR546 286
S129WR5553 286
S129WR565 286
S129WR5822 286
S129WR593 286
S129WR601 286
S129WR613 286
S129WR630 286
S129WR654 286
S129WR662 286
S129WR675 286
S129WR689 286
S129WR695 286
S129WRDN100 286
S129WRDN125 286
S129WRDN150 286
S129WRDN175 286
S129WRDN200 286
S129WRDN225 286
S129WRDN250 286
S129WRDN300 286
S129WRDN50 286
S129WRDN65 286
S129WRDN80 286
S12FV0414E 40
S12FV0414F 40
S12FV0438E 40
S12FV0438F 40
S12FV0614E 40
S12FV0614F 40
S12FV0638E 40
S12FV0638F 40
S12FV0814E 40
S12FV0814F 40
S12FV0838E 40
S12FV0838F 40
S12IV0410E 40
S12IV0410F 40
S12IV0412E 40
S12IV0412F 40
S12IV0416E 40
S12IV0416F 40
S12IV0610E 40
S12IV0610F 40
S12IV0612E 40
S12IV0612F 40
S12IV0616E 40
S12IV0616F 40
S12IV0810E 40
S12IV0810F 40
S12IV0812E 40
S12IV0812F 40
S12IV0816E 40
S12IV0816F 40
S131DJ100 289
S131DJ1000 289
S131DJ1000PN16 289
S131DJ1100 289
S131DJ1100PN16 289
S131DJ1200 289
S131DJ1200PN16 289
S131DJ125 289
S131DJ1400 289
S131DJ1400PN16 289
S131DJ150 289
S131DJ1500 289
S131DJ1500PN16 289
S131DJ1600 289
S131DJ1600PN16 289
S131DJ1800 289
S131DJ1800PN16 289
S131DJ200 289
S131DJ2000 289
S131DJ2000PN16 289
S131DJ200PN16 289
S131DJ250 289
S131DJ250PN16 289
S131DJ300 289
S131DJ300PN16 289
S131DJ350 289
S131DJ350PN16 289
S131DJ400 289
S131DJ400PN16 289
S131DJ450 289
S131DJ450PN16 289
S131DJ50 289
S131DJ500 289
S131DJ500PN16 289
S131DJ600 289
S131DJ600PN16 289
S131DJ65 289
S131DJ700 289
S131DJ700PN16 289
S131DJ80 289
S131DJ800 289
S131DJ800PN16 289
S131DJ900 289
S131DJ900PN16 289
S131FLEX1143 294
S131FLEX118 294
S131FLEX1683 294
S131FLEX170 294
S131FLEX2191PN10 294
S131FLEX2191PN16 294
S131FLEX222PN10 294
S131FLEX222PN16 294
S131FLEX273PN10 294
S131FLEX273PN10() 294
S131FLEX3239PN10 294
S131FLEX3239PN10() 294
S131FLEX603 294
S131FLEX761 294
S131FLEX889 294
S131FLEX98 294
S131S1072 284
S131S1135 284
S131S1135INOX 284
S131S1389 284
S131S1389INOX 284
S131S1582 284
S131S1675 284
S131S1675INOX 284
S131S1922 284
S131S2183 284
S131S2183INOX 284
S131S2722 284
S131S2722INOX 284
S131S3231 284
S131S3231INOX 284
S131S595 284
S131S595INOX 284
S131S753 284
S131S753INOX 284
S131S881 284
S131S881INOX 284
S131S958 284
S131SBORE1016PN10 284
S131SBORE1016PN10I 284
S131SBORE1143PN25 284
S131SBORE1219PN10INOX 284
S131SBORE1397PN25 284
S131SBORE1683PN25 284
S131SBORE2191PN25 284
S131SBORE273PN25 284
S131SBORE3239PN25 284
S131SBORE355P10INOX 284
S131SBORE355PN10 284
S131SBORE355PN16 284
S131SBORE355PN25 284
S131SBORE4064PN10 284
S131SBORE4064PN16 284
S131SBORE4064PN25 284
S131SBORE406P10INOX 284
S131SBORE457PN10 284
S131SBORE457PN10INOX 284
S131SBORE457PN16 284
S131SBORE457PN25 284
S131SBORE508PN10 284
S131SBORE508PN10INOX 284
S131SBORE508PN16 284
S131SBORE508PN25 284
S131SBORE610PN10 284
S131SBORE610PN10INOX 284
S131SBORE610PN16 284
S131SBORE610PN25 284
S131SBORE711PN10 284
S131SBORE711PN10INOX 284
S131SBORE711PN16 284
S131SBORE753PN25 284
S131SBORE813PN10 284
S131SBORE813PN10INOX 284
S131SBORE813PN16 284
S131SBORE813PN25 284
S131SBORE914PN10 284
S131UG100 291
S131UG125 291
S131UG150 291
S131UG175 291
S131UG200 291
S131UG250 291
S131UG300 291
S131UG350 291
S131UG40 291
S131UG400 291
S131UG448 291
S131UG450DN450 291
S131UG498 291
S131UG50 291
S131UG558 291
S131UG60 291
S131UG604 291
S131UG65 291
S131UG676 291
S131UG700 291
S131UG700DN600 291
S131UG700DN600PN10 291
S131UG700PN10 291
S131UG727 291
S131UG727PN10 291
S131UG750 291
S131UG750PN10 291
S131UG789 291
S131UG789DN700 291
S131UG789DN700PN10 291
S131UG789PN10 291
S131UG80 291
S131UG825 291
S131UG825PN10 291
S131UG853 291
S131UG853PN10 291
S131UG892 291
S131UG892DN800 291
S131UG892DN800PN10 291
S131UG892PN10 291
S131UG926 291
S131UG926PN10 291
S131UG958 291
S131UG958PN10 291
S131UGPE100110 292
S131UGPE100125 292
S131UGPE125110 292
S131UGPE125125 292
S131UGPE150160 292
S131UGPE150180 292
S131UGPE200225 292
S131UGPE8090 292
S131WR351PN10 287
S131WR351PN16 287
S131WR3745PN10 287
S131WR3745PN16 287
S131WR3943PN10 287
S131WR3943PN16 287
S131WR394PN10 287
S131WR394PN16 287
S131WR4048PN10 287
S131WR4048PN16 287
S131WR4182PN10 287
S131WR4182PN16 287
S131WR425PN10 287
S131WR425PN16 287
S131WR4344PN10 287
S131WR4344PN16 287
S131WR4472PN10 287
S131WR4472PN16 287
S131WR455PN10 287
S131WR455PN16 287
S131WR476PN10 287
S131WR476PN16 287
S131WR4873PN10 287
S131WR4873PN16 287
S131WR5019PN10 287
S131WR5019PN16 287
S131WR501PN10DN500 287
S131WR501PN16DN500 287
S131WR510PN10 287
S131WR510PN16 287
S131WR527PN10 287
S131WR527PN16 287
S131WR5401PN10 287
S131WR5401PN16 287
S131WR5553PN10 287
S131WR5553PN16 287
S131WR5665PN10 287
S131WR5665PN16 287
S131WR5822PN10 287
S131WR5822PN16 287
S131WR601PN10 287

S131WR601PN16 287
S131WR630PN10 287
S131WR630PN16 287
S131WR6452PN10 287
S131WR6452PN16 287
S131WR662PN10 287
S131WR662PN16 287
S131WRDN100 287
S131WRDN125 287
S131WRDN150 287
S131WRDN175 287
S131WRDN200 287
S131WRDN225 287
S131WRDN250 287
S131WRDN300 287
S131WRDN50 287
S131WRDN65 287
S131WRDN80 287
S22FV0812E 40
S22FV0812F 40
S22FV0838E 40
S22FV0838F 40
S22FV1012E 40
S22FV1012F 40
S22FV1038E 40
S22FV1038F 40
S22FV1512E 40
S22FV1512F 40
S22FV1538E 40
S22FV1538F 40
S22IV0816E 40
S22IV0816F 40
S22IV0820E 40
S22IV0820F 40
S22IV1016E 40
S22IV1016F 40
S22IV1020E 40
S22IV1020F 40
S22IV1516E 40
S22IV1516F 40
S22IV1520E 40
S22IV1520F 40
S333BN110 296
S333BN125 296
S333BN140 296
S333BN160 296
S333BN180 296
S333BN200 296
S333BN225 296
S333BN250 296
S333BN280 296
S333BN315 296
S333BN355300 296
S333BN355350 296
S333BN400400 296
S333BN450400 296
S333BN450450 296
S333BN450500 296
S333BN63 296
S333BN75 296
S333BN90 296
S333MN110 296
S333MN125 296
S333MN140 296
S333MN160 296
S333MN180 296
S333MN200 296
S333MN225 296
S333MN250 296
S333MN280 296
S333MN315 296
S333MN355 296
S333MN400 296
S333MN450 296
S333MN63 296
S333MN75 296
S333MN90 296
SB3/2NCNBR110VAT 346
SB3/2NCNBR220VAT 346
SB3/2NCNBR24VAT 346
SB3/2NCNBR24VCC 346
SB3/2NONBR24VCC 346
SETFLOC020 349
SETFLOC025 349
SETFLOC032 349
SETFLOC040 349
SETFLOC050 349
SETFLOC063 349
SETFLOF025 349
SETFLOF032 349
SETFLOF040 349
SETFLOF050 349
SETFLOF063 349
SETFLOM020 349
SETFLOM025 349
SETFLOM032 349
SETFLOM040 349
SETFLOM050 349
SETFLOM063 349
SETFLOV020 349
SETFLOV025 349
SETFLOV032 349
SETFLOV040 349
SETFLOV050 349
SETFLOV063 349
SHIV110 50
SHIV125 50
SHIV140 50
SHIV160 50
SHIV200 50
SHIV225 50
SHIV250 50
SHIV315 50
SHIV32 50
SHIV40 50
SHIV50 50
SHIV63 50
SHIV75 50
SHIV90 50
SICV110 50
SICV125 50
SICV140 50
SICV160 50
SICV200 50
SICV225 50
SICV250 50
SICV315 50
SICV32 50
SICV40 50
SICV50 50
SICV63 50
SICV75 50
SICV90 50
SINSM040 336
SINSM04X 336
SINSM060 336
SINSM06X 336
SIV110 49
SIV140 49
SIV160 49
SIV180 49
SIV20 49
SIV200 49
SIV225 49
SIV25 49
SIV250 49
SIV280 49
SIV315 49
SIV32 49
SIV40 49
SIV400 49
SIV50 49
SIV63 49
SIV75 49
SIV90 49
SK63 322
SMIC250IVC 193
SMIC280IVC 193
SMIC315IVC 193
SP3/2NCNBR110VAT 346
SP3/2NCNBR220VAT 346
SP3/2NCNBR24VAT 346
SP3/2NCNBR24VCC 346
SP3/2NONBR24VCC 346
SR125EPM 363
SR132EPM 363
SR140EPM 363
SR150EPM 363
SR225FPM 363
SR240FPM 363
SR250FPM 363
SRIF20 154
SRIF25 154
SRIF32 154
SRIF40 154
SRIF50 154
SRIF63 154
SRIM20FPM 126
SRIM25FPM 126
SRIM32FPM 126
SRIM40FPM 126
SRIM50FPM 126
SRIM63FPM 126
SSEIC110 77
SSEIC16 77
SSEIC16FPM 77
SSEIC20 77
SSEIC20FPM 77
SSEIC25 77
SSEIC25FPM 77
SSEIC32 77
SSEIC32FPM 77
SSEIC40 77
SSEIC40FPM 77
SSEIC50 77
SSEIC50FPM 77
SSEIC63 77
SSEIC63FPM 77
SSEIC75FPM 77
SSEIC90 77
SSEIC90FPM 77
SSEIV110 25
SSEIV110FPM 25
SSEIV16 25
SSEIV16FPM 25
SSEIV20 25
SSEIV20FPM 25
SSEIV25 25
SSEIV25FPM 25
SSEIV32 25
SSEIV32FPM 25
SSEIV40 25
SSEIV40FPM 25
SSEIV50 25
SSEIV50FPM 25
SSEIV63 25
SSEIV63FPM 25
SSEIV75 25
SSEIV75FPM 25
SSEIV90 25
SSEIV90FPM 25
SVIC063BVC 193
SVIC075BVC 193
SVIC090BVC 193
SVIC110BVC 193
SVIC125BVC 193
SVIC140BVC 193
SVIC160BVC 193
SVIC200BVC 193
SVIC225BVC 193
SVUIV20 27
SVUIV20FPM 27
SVUIV25 27
SVUIV25FPM 27
SVUIV32 27
SVUIV32FPM 27
SWODTD110DN100 329
SWODTD140DN125 329
SWODTD160DN150 329
SWODTD225DN200 329
SWODTD280DN250 329
SWODTD315DN300 329
SX1110EPM 363
SX120EPM 363
SX125EPM 363
SX132EPM 363
SX150EPM 363
SX163EPM 363
SX175EPM 363
SX190EPM 363
SX2110FPM 363
SX220FPM 363
SX225FPM 363
SX232FPM 363
SX240FPM 363
SX250FPM 363
SX275FPM 363
SX290FPM 363
SXEIA16 97
SXEIA20 97
SXEIA25 97
SXEIA32 97
SXEIA50 97
SXEIA63 97
SXEIV110 25
SXEIV110FPM 25
SXEIV16 25
SXEIV16FPM 25
SXEIV20 25
SXEIV20FPM 25
SXEIV25 25
SXEIV25FPM 25
SXEIV32 25
SXEIV32FPM 25
SXEIV40 25
SXEIV40FPM 25
SXEIV50 25
SXEIV50FPM 25
SXEIV63 25
SXEIV63FPM 25
SXEIV75 25
SXEIV75FPM 25
SXEIV90 25
SXEIV90FPM 25
SYV50 53
SYV63 53
SZIC100I 193
SZIC125I 193
SZIC150I 193
SZIC200I 193
SZIC300I 193
SZIC350I 193
SZIC375I 193
SZIC400I 193
SZIC450I 193
SZIV16 27
SZIV20 27
SZIV25 27
SZIV32 27
SZIV40 27
SZIV50 27
SZIV63 27
T1000P 68
T125P 68
T250 68
TAMISINOX110 362
TAMISINOX20 362
TAMISINOX25 362
TAMISINOX32 362
TAMISINOX40 362
TAMISINOX50 362
TAMISINOX63 362
TAMISINOX75 362
TAMISINOX90 362
TAMISPP1101/5MM 362
TAMISPP201/5MM 362
TAMISPP251/5MM 362
TAMISPP321/5MM 362
TAMISPP401/5MM 362
TAMISPP501/5MM 362
TAMISPP631/5MM 362
TAMISPP751/5MM 362
TAMISPP901/5MM 362
TAMISPVC1101/5MM 362
TAMISPVC201/5MM 362
TAMISPVC251/5MM 362
TAMISPVC321/5MM 362
TAMISPVC401/5MM 362
TAMISPVC501/5MM 362
TAMISPVC631/5MM 362
TAMISPVC901/5MM 362
TBE110PN10 111
TBE110PN16 111
TBE125PN10 111
TBE125PN16 111
TBE140PN10 111
TBE140PN16 111
TBE160PN10 111
TBE160PN16 111
TBE180PN10 111
TBE180PN16 111
TBE200PN10 111
TBE200PN16 111
TBE20PN16 111
TBE225PN10 111
TBE225PN16 111
TBE250PN10 111
TBE250PN16 111
TBE25PN16 111
TBE280PN10 111
TBE280PN16 111
TBE315PN10 111
TBE315PN16 111
TBE32PN16 111
TBE355PN10 111
TBE355PN16 111
TBE400PN10 111
TBE400PN16 111
TBE40PN16 111
TBE50PN10 111
TBE50PN16 111
TBE63PN10 111
TBE63PN16 111
TBE75PN10 111
TBE75PN16 111
TBE90PN10 111
TBE90PN16 111
TBF110PN16 164
TBF20PN16 164
TBF25PN16 164
TBF32PN16 164
TBF50PN16 164
TBF63PN16 164
TBF90PN16 164
TBM110PN10 143
TBM110PN6 143
TBM125PN10 143
TBM125PN6 143
TBM140PN10 143
TBM140PN6 143
TBM160PN10 143
TBM160PN6 143
TBM180PN10 143
TBM180PN6 143
TBM200PN10 143
TBM200PN6 143
TBM20PN10 143
TBM225PN6 143
TBM250PN10 143
TBM250PN6 143
TBM25PN10 143
TBM280PN10 143
TBM280PN6 143
TBM315PN10 143
TBM32PN10 143
TBM355PN10 143
TBM355PN6 143
TBM400PN10 143
TBM400PN6 143
TBM40PN10 143
TBM50PN10 143
TBM50PN6 143
TBM63PN10 143
TBM63PN6 143
TBM75PN10 143
TBM90PN10 143
TBM90PN6 143
TFFX20 192
TFFX25 192
TFIF20B 192
TFIF20D 192
TFIF25B 192
TFIF25D 192
TFIF32B 192
TFIF32D 192
TFIF40B 192
TFIF40D 192
TFIF50B 192
TFIF50D 192
TFIM20B 192
TFIM20D 192
TFIM25B 192
TFIM25D 192
TFIM32B 192
TFIM32D 192
TFIM40B 192
TFIM50B 192
TFIM50D 192
TFIV20B 192
TFIV20BE 192
TFIV20D 192
TFIV20DE 192
TFIV25B 192
TFIV25BE 192
TFIV25D 192
TFIV25DE 192
TFIV32B 192
TFIV32BE 192
TFIV32D 192
TFIV32DE 192
TFIV40B 192
TFIV40BE 192
TFIV40D 192
TFIV40DE 192
TFIV50B 192
TFIV50BE 192
TFIV50D 192
TFIV50DE 192
TFV1 62
TFV1/2 62
TFV11/2 62
TFV11/4 62
TFV2 62
TFV21/2 62
TFV3 62
TFV3/4 62
TFV3/8 62
TFV4 62
TIC110 87
TIC16 87
TIC160 87
TIC20 87
TIC225 87
TIC25 87
TIC32 87
TIC40 87
TIC50 87
TIC63 87
TIC75 87
TIC90 87
TIF110 162
TIF16 162
TIF20 162
TIF25 162
TIF32 162
TIF40 162
TIF50 162
TIF63 162
TIF75 162
TIF90 162
TIFV110 59
TIFV16 59
TIFV20 59
TIFV25 59
TIFV321 59
TIFV321/2 59
TIFV40 59
TIFV501/2 59
TIFV5011/2 59
TIFV631/2 59
TIFV632 59
TIFV75 59
TIFV90 59
TIM110 138
TIM20 138
TIM25 138
TIM32 138
TIM40 138
TIM50 138
TIM63 138
TIM75 138
TIM90 138
TIMC16 91
TIMC20 91
TIMC25 91
TIMC32 91
TIMC40 91
TIMC50 91
TIMC63 91
TIMV16 60
TIMV20 60
TIMV25 60
TIMV32 60
TIMV40 60
TIMV50 60
TIMV63 60
TIV110 52
TIV12 52
TIV125 52
TIV140 52
TIV16 52
TIV160 52
TIV20 52
TIV200 52
TIV225 52
TIV25 52
TIV250 52
TIV280 52
TIV315 52
TIV32 52
TIV40 52
TIV400 52
TIV50 52
TIV63 52
TIV75 52
TIV90 52
TK125EPM 358
TK132EPM 358
TK140EPM 358
TK150EPM 358
TK163EPM 358
TK220FPM 358
TK225FPM 358
TK232FPM 358
TK240FPM 358
TK250FPM 358
TK263FPM 358
TKDBML20EPM 122
TKDBML20FPM 122
TKDBML25EPM 122
TKDBML25FPM 122
TKDBML32EPM 122
TKDBML32FPM 122
TKDBML40EPM 122
TKDBML40FPM 122
TKDBML50EPM 122
TKDBML50FPM 122
TKDBML63EPM 122
TKDBML63FPM 122
TKDBMT20EPM 122
TKDBMT20FPM 122
TKDBMT25EPM 122
TKDBMT25FPM 122
TKDBMT32EPM 122
TKDBMT40EPM 122
TKDBMT40FPM 122
TKDBMT50EPM 122
TKDBMT50FPM 122
TKDBMT63EPM 122
TKDBMT63FPM 122
TKDFVL1 16
TKDFVL1/2 16
TKDFVL1/2FPM 16
TKDFVL11/2 16
TKDFVL11/2FPM 16
TKDFVL11/4 16
TKDFVL11/4FPM 16
TKDFVL1FPM 16
TKDFVL2 16
TKDFVL2FPM 16
TKDFVL3/4 16
TKDFVL3/4FPM 16
TKDFVL3/8 16
TKDFVL3/8FPM 16
TKDFVT1 16
TKDFVT1/2 16
TKDFVT1/2FPM 16
TKDFVT11/2 16
TKDFVT11/2FPM 16
TKDFVT11/4 16
TKDFVT11/4FPM 16
TKDFVT1FPM 16
TKDFVT2 16
TKDFVT2FPM 16
TKDFVT3/4 16
TKDFVT3/4FPM 16
TKDFVT3/8 16
TKDFVT3/8FPM 16
TKDIAL20EPM 95
TKDIAL25EPM 95
TKDIAL32EPM 95
TKDIAL40EPM 95
TKDIAL50EPM 95
TKDIAL63EPM 95
TKDIAT20EPM 95
TKDIAT25EPM 95
TKDIAT32EPM 95
TKDIAT40EPM 95
TKDIAT50EPM 95
TKDIAT63EPM 95
TKDICL20EPM 72
TKDICL20FPM 72
TKDICL25EPM 72
TKDICL25FPM 72
TKDICL32EPM 72
TKDICL32FPM 72
TKDICL40EPM 72
TKDICL40FPM 72
TKDICL50FPM 72
TKDICL63EPM 72
TKDICL63FPM 72
TKDICLCE16EPM 81
TKDICLCE16FPM 81
TKDICLCE20EPM 81
TKDICLCE20FPM 81
TKDICLCE25EPM 81
TKDICLCE25FPM 81
TKDICLCE32EPM 81
TKDICLCE32FPM 81
TKDICLCE40EPM 81
TKDICLCE40FPM 81
TKDICLCE50EPM 81
TKDICLCE50FPM 81
TKDICLCE63EPM 81
TKDICLCE63FPM 81
TKDICLCPD16EPM 79
TKDICLCPD16FPM 79
TKDICLCPD20EPM 79
TKDICLCPD20FPM 79
TKDICLCPD25EPM 79
TKDICLCPD25FPM 79
TKDICLCPD32EPM 79
TKDICLCPD32FPM 79
TKDICLCPD40EPM 79
TKDICLCPD40FPM 79
TKDICLCPD50EPM 79
TKDICLCPD50FPM 79
TKDICLCPD63EPM 79
TKDICLCPD63FPM 79
TKDICLCPF16EPM 79
TKDICLCPF16FPM 79
TKDICLCPF20EPM 79
TKDICLCPF20FPM 79
TKDICLCPF25EPM 79
TKDICLCPF25FPM 79
TKDICLCPF32EPM 79

aliaxis

TKDICLCPF32FPM 79
TKDICLCPF40EPM 79
TKDICLCPF40FPM 79
TKDICLCPF50EPM 79
TKDICLCPF50FPM 79
TKDICLCPF63EPM 79
TKDICLCPF63FPM 79
TKDICT20EPM 72
TKDICT20FPM 72
TKDICT25EPM 72
TKDICT32EPM 72
TKDICT32FPM 72
TKDICT40EPM 72
TKDICT40FPM 72
TKDICT50EPM 72
TKDICT50FPM 72
TKDICT63EPM 72
TKDICT63FPM 72
TKDICTCE16EPM 81
TKDICTCE16FPM 81
TKDICTCE20EPM 81
TKDICTCE20FPM 81
TKDICTCE25EPM 81
TKDICTCE25FPM 81
TKDICTCE32EPM 81
TKDICTCE32FPM 81
TKDICTCE40EPM 81
TKDICTCE40FPM 81
TKDICTCE50EPM 81
TKDICTCE50FPM 81
TKDICTCE63EPM 81
TKDICTCE63FPM 81
TKDICTCPD16EPM 79
TKDICTCPD16FPM 79
TKDICTCPD20EPM 79
TKDICTCPD20FPM 79
TKDICTCPD25EPM 79
TKDICTCPD25FPM 79
TKDICTCPD32EPM 79
TKDICTCPD32FPM 79
TKDICTCPD40EPM 79
TKDICTCPD40FPM 79
TKDICTCPD50EPM 79
TKDICTCPD50FPM 79
TKDICTCPD63EPM 79
TKDICTCPD63FPM 79
TKDICTCPF16EPM 79
TKDICTCPF16FPM 79
TKDICTCPF20EPM 79
TKDICTCPF20FPM 79
TKDICTCPF25EPM 79
TKDICTCPF25FPM 79
TKDICTCPF32EPM 79
TKDICTCPF32FPM 79
TKDICTCPF40EPM 79
TKDICTCPF40FPM 79
TKDICTCPF50EPM 79
TKDICTCPF63EPM 79
TKDICTCPF63FPM 79
TKDIML20EPM 122
TKDIML20FPM 122
TKDIML25EPM 122
TKDIML25FPM 122
TKDIML32EPM 122
TKDIML32FPM 122
TKDIML40EPM 122
TKDIML40FPM 122
TKDIML50EPM 122
TKDIML50FPM 122
TKDIML63EPM 122
TKDIML63FPM 122
TKDIMLCE20EPM 130
TKDIMLCE20FPM 130
TKDIMLCE25EPM 130
TKDIMLCE25FPM 130
TKDIMLCE32EPM 130
TKDIMLCE32FPM 130
TKDIMLCE40FPM 130
TKDIMLCE50EPM 130
TKDIMLCE50FPM 130
TKDIMLCE63EPM 130
TKDIMLCE63FPM 130
TKDIMLCPD20EPM 128
TKDIMLCPD20FPM 128
TKDIMLCPD25EPM 128
TKDIMLCPD25FPM 128
TKDIMLCPD32EPM 128
TKDIMLCPD32FPM 128
TKDIMLCPD40EPM 128
TKDIMLCPD40FPM 128
TKDIMLCPD50EPM 128
TKDIMLCPD50FPM 128
TKDIMLCPD63EPM 128
TKDIMLCPD63FPM 128
TKDIMLCPF20EPM 128
TKDIMLCPF20FPM 128
TKDIMLCPF25EPM 128
TKDIMLCPF25FPM 128
TKDIMLCPF32EPM 128
TKDIMLCPF32FPM 128
TKDIMLCPF40EPM 128
TKDIMLCPF40FPM 128
TKDIMLCPF50EPM 128
TKDIMLCPF50FPM 128
TKDIMLCPF63EPM 128
TKDIMLCPF63FPM 128
TKDIMT20EPM 122
TKDIMT20FPM 122
TKDIMT25EPM 122
TKDIMT25FPM 122
TKDIMT32EPM 122
TKDIMT32FPM 122
TKDIMT40EPM 122
TKDIMT40FPM 122
TKDIMT50EPM 122
TKDIMT50FPM 122
TKDIMT63EPM 122
TKDIMT63FPM 122
TKDIMTCE20EPM 130
TKDIMTCE20FPM 130
TKDIMTCE25EPM 130
TKDIMTCE25FPM 130
TKDIMTCE32EPM 130
TKDIMTCE32FPM 130
TKDIMTCE40EPM 130
TKDIMTCE40FPM 130
TKDIMTCE50EPM 130
TKDIMTCE50FPM 130
TKDIMTCE63EPM 130
TKDIMTCE63FPM 130
TKDIMTCPD20EPM 128
TKDIMTCPD20FPM 128
TKDIMTCPD25EPM 128
TKDIMTCPD25FPM 128
TKDIMTCPD32EPM 128
TKDIMTCPD32FPM 128
TKDIMTCPD40EPM 128
TKDIMTCPD40FPM 128
TKDIMTCPD50EPM 128
TKDIMTCPD50FPM 128
TKDIMTCPD63EPM 128
TKDIMTCPD63FPM 128
TKDIMTCPF20EPM 128
TKDIMTCPF20FPM 128
TKDIMTCPF25EPM 128
TKDIMTCPF25FPM 128
TKDIMTCPF32EPM 128
TKDIMTCPF32FPM 128
TKDIMTCPF40EPM 128
TKDIMTCPF40FPM 128
TKDIMTCPF50EPM 128
TKDIMTCPF50FPM 128
TKDIMTCPF63EPM 128
TKDIMTCPF63FPM 128
TKDIVL16 16
TKDIVL16FPM 16
TKDIVL20 16
TKDIVL20FPM 16
TKDIVL25 16
TKDIVL25FPM 16
TKDIVL32 16
TKDIVL32FPM 16
TKDIVL40 16
TKDIVL40FPM 16
TKDIVL50 16
TKDIVL50FPM 16
TKDIVL63 16
TKDIVL63FPM 16
TKDIVLCE16EPM 37
TKDIVLCE16FPM 37
TKDIVLCE20EPM 37
TKDIVLCE20FPM 37
TKDIVLCE25EPM 37
TKDIVLCE25FPM 37
TKDIVLCE32EPM 37
TKDIVLCE32FPM 37
TKDIVLCE40EPM 37
TKDIVLCE40FPM 37
TKDIVLCE50EPM 37
TKDIVLCE50FPM 37
TKDIVLCE63EPM 37
TKDIVLCE63FPM 37
TKDIVLCPD16EPM 34
TKDIVLCPD16FPM 34
TKDIVLCPD20EPM 34
TKDIVLCPD20FPM 34
TKDIVLCPD25EPM 34
TKDIVLCPD25FPM 34
TKDIVLCPD32EPM 34
TKDIVLCPD32FPM 34
TKDIVLCPD40EPM 34
TKDIVLCPD40FPM 34
TKDIVLCPD50EPM 34
TKDIVLCPD50FPM 34
TKDIVLCPD63EPM 34
TKDIVLCPD63FPM 34
TKDIVLCPF16EPM 34
TKDIVLCPF16FPM 34
TKDIVLCPF20EPM 34
TKDIVLCPF20FPM 34
TKDIVLCPF25EPM 34
TKDIVLCPF25FPM 34
TKDIVLCPF32EPM 34
TKDIVLCPF32FPM 34
TKDIVLCPF40EPM 34
TKDIVLCPF40FPM 34
TKDIVLCPF50EPM 34
TKDIVLCPF50FPM 34
TKDIVLCPF63EPM 34
TKDIVLCPF63FPM 34
TKDIVT16 16
TKDIVT16FPM 16
TKDIVT20 16
TKDIVT20FPM 16
TKDIVT25 16
TKDIVT25FPM 16
TKDIVT32 16
TKDIVT32FPM 16
TKDIVT40 16
TKDIVT40FPM 16
TKDIVT50 16
TKDIVT50FPM 16
TKDIVT63 16
TKDIVT63FPM 16
TKDIVTCE16EPM 37
TKDIVTCE16FPM 37
TKDIVTCE20EPM 37
TKDIVTCE20FPM 37
TKDIVTCE25EPM 37
TKDIVTCE25FPM 37
TKDIVTCE32EPM 37
TKDIVTCE32FPM 37
TKDIVTCE40EPM 37
TKDIVTCE40FPM 37
TKDIVTCE50EPM 37
TKDIVTCE50FPM 37
TKDIVTCE63EPM 37
TKDIVTCE63FPM 37
TKDIVTCPD16EPM 34
TKDIVTCPD16FPM 34
TKDIVTCPD20EPM 34
TKDIVTCPD20FPM 34
TKDIVTCPD25EPM 34
TKDIVTCPD25FPM 34
TKDIVTCPD32EPM 34
TKDIVTCPD32FPM 34
TKDIVTCPD40EPM 34
TKDIVTCPD40FPM 34
TKDIVTCPD50EPM 34
TKDIVTCPD50FPM 34
TKDIVTCPD63EPM 34
TKDIVTCPD63FPM 34
TKDIVTCPF16EPM 34
TKDIVTCPF16FPM 34
TKDIVTCPF20EPM 34
TKDIVTCPF20FPM 34
TKDIVTCPF25EPM 34
TKDIVTCPF25FPM 34
TKDIVTCPF32EPM 34
TKDIVTCPF32FPM 34
TKDIVTCPF40EPM 34
TKDIVTCPF40FPM 34
TKDIVTCPF50EPM 34
TKDIVTCPF50FPM 34
TKDIVTCPF63EPM 34
TKDIVTCPF63FPM 34
TLIV11090 66
TLIV125 66
TLIV25 66
TLIV32 66
TLIV40 66
TLIV4011/2 66
TLIV50 66
TLIV63 66
TLIV75 66
TLIV90 66
TLIV904 66
TPF63 321
TPF63B16 321
TPF63B20 321
TPF63B25 321
TPF63B32 321
TPF63B40 321
TPF63B50 321
TPF63B63 321
TRBE11032PN16 111
TRBE11050PN16 111
TRBE12563PN16 111
TRBE140110PN10 111
TRBE140110PN16 111
TRBE14063PN10 111
TRBE14063PN16 111
TRBE14075PN10 111
TRBE14075PN16 111
TRBE14090PN10 111
TRBE14090PN16 111
TRBE160125PN10 111
TRBE160125PN16 111
TRBE180125PN10 111
TRBE180125PN16 111
TRBE18063PN10 111
TRBE18063PN16 111
TRBE18075PN10 111
TRBE18075PN16 111
TRBE9032PN16 111
TRBM11050PN10 143
TRBM12563PN10 143
TRBM140110PN10 143
TRBM140110PN6 143
TRBM14063PN10 143
TRBM14063PN6 143
TRBM14075PN10 143
TRBM14090PN10 143
TRBM14090PN6 143
TRBM160125PN10 143
TRBM160125PN6 143
TRBM180110PN6 143
TRBM18063PN10 143
TRBM18063PN6 143
TRBM18075PN10 143
TRBM18075PN6 143
TRIC11025 88
TRIC3220 88
TRIC3225 88
TRIC4020 88
TRIC4025 88
TRIC5025 88
TRIC5032 88
TRIC6325 88
TRIC6332 88
TRIC7525 88
TRIC9025 88
TRIV11032 52
TRIV11050 52
TRIV11063 52
TRIV11075 52
TRIV11090 52
TRIV12550 52
TRIV12590 52
TRIV140110 52
TRIV160110 52
TRIV200110 52
TRIV200160 52
TRIV225110 52
TRIV225160 52
TRIV250110 52
TRIV250160 52
TRIV250200 52
TRIV2520 52
TRIV280225 52
TRIV315160 52
TRIV315200 52
TRIV315225 52
TRIV315250 52
TRIV3220 52
TRIV3225 52
TRIV400225 52
TRIV400315 52
TRIV4020 52
TRIV4025 52
TRIV4032 52
TRIV5020 52
TRIV5025 52
TRIV5032 52
TRIV5040 52
TRIV6325 52
TRIV6332 52
TRIV6340 52
TRIV6350 52
TRIV7532 52
TRIV7540 52
TRIV7550 52
TRIV7563 52
TRIV9032 52
TRIV9040 52
TRIV9050 52
TRIV9063 52
TRIV9075 52
TUBEPP110PN10 137
TUBEPP110PN6 137
TUBEPP125PN10 137
TUBEPP125PN6 137
TUBEPP140PN10 137
TUBEPP140PN6 137
TUBEPP160PN10 137
TUBEPP160PN6 137
TUBEPP180PN6 137
TUBEPP200PN10 137
TUBEPP20PN10 137
TUBEPP225PN10 137
TUBEPP225PN6 137
TUBEPP250PN6 137
TUBEPP25PN10 137
TUBEPP280PN10 137
TUBEPP280PN6 137
TUBEPP315PN10 137
TUBEPP315PN6 137
TUBEPP32PN10 137
TUBEPP355PN6 137
TUBEPP400PN6 137
TUBEPP40PN10 137
TUBEPP40PN6 137
TUBEPP450PN10 137
TUBEPP450PN6 137
TUBEPP500PN10 137
TUBEPP500PN6 137
TUBEPP50PN10 137
TUBEPP50PN6 137
TUBEPP63PN10 137
TUBEPP63PN6 137
TUBEPP75PN10 137
TUBEPP90PN10 137
TUBEPVCU016PN256 49
TUBEPVCU020PN25 49
TUBEPVCU025PN25 49
TUBEPVCU032PN16 49
TUBEPVCU040PN16 49
TUBEPVCU050PN16 49
TUBEPVCU063PN10 49
TUBEPVCU063PN16 49
TUBEPVCU075PN10 49
TUBEPVCU075PN16 49
TUBEPVCU090PN10 49
TUBEPVCU090PN16 49
TUBEPVCU110PN10 49
TUBEPVCU110PN16 49
TUBEPVCU125PN10 49
TUBEPVCU140PN10 49
TUBEPVCU160PN10 49
TUBEPVDF110 161
TUBEPVDF16 161
TUBEPVDF20 161
TUBEPVDF25 161
TUBEPVDF32 161
TUBEPVDF40 161
TUBEPVDF50 161
TUBEPVDF63 161
TUBEPVDF75 161
TUBEPVDF90 161
TUBETEMPER110 87
TUBETEMPER16 87
TUBETEMPER160 87
TUBETEMPER20 87
TUBETEMPER225 87
TUBETEMPER25 87
TUBETEMPER32 87
TUBETEMPER40 87
TUBETEMPER63 87
TUBETEMPER75 87
TUBETEMPER90 87
TUBGA110 205
TUBGA16 205
TUBGA20 205
TUBGA25 205
TUBGA32 205
TUBGA40 205
TUBGA50 205
TUBGA63 205
TUBGA75 205
TUBGA90 205
UFM1101 305
UFM1101/2 305
UFM11011/2 305
UFM11011/4 305
UFM1102 305
UFM1103/4 305
UFM1251 305
UFM12511/2 305
UFM12511/4 305
UFM1252 305
UFM1253/4 305
UFM1401 305
UFM14011/2 305
UFM14011/4 305
UFM1402 305
UFM14021/2 305
UFM1403 305
UFM1601 305
UFM16011/2 305
UFM16011/4 305
UFM1602 305
UFM1603 305
UFM1603/4 305
UFM18011/2 305
UFM18011/4 305
UFM1802 305
UFM1803 305
UFM1804 305
UFM20011/2 305
UFM20011/4 305
UFM2002 305
UFM2003 305
UFM2004 305
UFM201/2 305
UFM22511/2 305
UFM22511/4 305
UFM2252 305
UFM2253 305
UFM2254 305
UFM25011/2 305
UFM25011/4 305
UFM2502 305
UFM2503 305
UFM2504 305
UFM251/2 305
UFM253/4 305
UFM28011/2 305
UFM28011/4 305
UFM2802 305
UFM2803 305
UFM31511/2 305
UFM31511/4 305
UFM3152 305
UFM3153 305
UFM3154 305
UFM321 305
UFM321/2 305
UFM323/4 305
UFM401 305
UFM401/2 305
UFM403/4 305
UFM501 305
UFM501/2 305
UFM503/4 305
UFM631 305
UFM631/2 305
UFM6311/2 305
UFM6311/4 305
UFM633/4 305
UFM751 305
UFM751/2 305
UFM7511/2 305
UFM7511/4 305
UFM752 305
UFM753/4 305
UFM901 305
UFM901/2 305
UFM9011/2 305
UFM9011/4 305
UFM902 305
UFM903/4 305
UIFV1101 67
UIFV11011/2 67
UIFV1102 67
UIFV1103/4 67
UIFV1251 67
UIFV12511/2 67
UIFV1252 67
UIFV1401 67
UIFV14011/2 67
UIFV1402 67
UIFV1601 67
UIFV16011/2 67
UIFV1602 67
UIFV20011/2 67
UIFV2002 67
UIFV2003 67
UIFV22511/2 67
UIFV2252 67
UIFV2253 67
UIFV321/2 67
UIFV323/4 67
UIFV401 67
UIFV403/4 67
UIFV501 67
UIFV501/2 67
UIFV503/4 67
UIFV631 67
UIFV631/2 67
UIFV6311/2 67
UIFV633/4 67
UIFV751 67
UIFV7511/2 67
UIFV752 67
UIFV753/4 67
UIFV901 67
UIFV9011/2 67
UIFV902 67
UIFV903/4 67
UL20 58
UL25 58
UL32 58
UL40 58
UL50 58
UL63 58
ULF01H2 199
ULF01H3 199
ULF03H2 199
ULF03H3 199
ULM201/2 305
ULM251/2 305
ULM253/4 305
ULM321 305
ULM321/2 305
ULM323/4 305
ULM401 305
ULM401/2 305
ULM403/4 305
ULM501 305
ULM501/2 305
ULM503/4 305
ULM631 305
ULM631/2 305
ULM6311/2 305
ULM6311/4 305
ULM633/4 305
UR16 58
UR20 58
UR25 58
UR32 58
UR40 58
UR50 58
VAIV20 26
VAIV25 26
VAIV32 26
VAIV40 26
VAIV50 26
VAIV63 26
VKD1110EPM 355
VKD120EPM 354
VKD125EPM 354
VKD132EPM 354
VKD140EPM 354
VKD150EPM 354
VKD163EPM 354
VKD175EPM 355
VKD190EPM 355
VKD2110FPM 355
VKD220FPM 354
VKD225FPM 354
VKD232FPM 354
VKD240FPM 354
VKD250FPM 354
VKD263FPM 354
VKD275FPM 355
VKD290FPM 355
VKDBE110EPM 109
VKDBE110FPM 109
VKDBE20EPM 109
VKDBE20FPM 109
VKDBE25EPM 109
VKDBE25FPM 109
VKDBE32EPM 109
VKDBE32FPM 109
VKDBE40EPM 109
VKDBE40FPM 109
VKDBE50EPM 109
VKDBE50FPM 109
VKDBE63EPM 109
VKDBE63FPM 109
VKDBE75EPM 109
VKDBE75FPM 109
VKDBE90EPM 109
VKDBE90FPM 109
VKDBM110EPM 120
VKDBM110FPM 120
VKDBM20EPM 120

VKDBM20FPM	120	VKDBMCPF75FPM	127	VKDIACE20EPM	100	VKDICCPD110FPM	78	VKDIFOC20EPM	71	VKDIMCPF20FPM	127	VKDIVCPD25FPM	33	VKDOCCPD20EPM	78
VKDBM25EPM	120	VKDBMCPF90EPM	127	VKDIACE25EPM	100	VKDICCPD16EPM	78	VKDIFOC25EPM	71	VKDIMCPF25EPM	127	VKDIVCPD32EPM	33	VKDOCCPD20FPM	78
VKDBM25FPM	120	VKDBMCPF90FPM	127	VKDIACE32EPM	100	VKDICCPD16FPM	78	VKDIFOC32EPM	71	VKDIMCPF25FPM	127	VKDIVCPD32FPM	33	VKDOCCPD25EPM	78
VKDBM32EPM	120	VKDDM110EPM	119	VKDIACE40EPM	100	VKDICCPD20EPM	78	VKDIFOC40EPM	71	VKDIMCPF32EPM	127	VKDIVCPD40EPM	33	VKDOCCPD25FPM	78
VKDBM32FPM	120	VKDDM110FPM	119	VKDIACE50EPM	100	VKDICCPD20FPM	78	VKDIFOC50EPM	71	VKDIMCPF32FPM	127	VKDIVCPD40FPM	33	VKDOCCPD32EPM	78
VKDBM40EPM	120	VKDDM20EPM	119	VKDIACE63EPM	100	VKDICCPD25EPM	78	VKDIFOV32EPM	15	VKDIMCPF40EPM	127	VKDIVCPD50EPM	33	VKDOCCPD32FPM	78
VKDBM40FPM	120	VKDDM20FPM	119	VKDIACE75EPM	100	VKDICCPD25FPM	78	VKDIFOV40EPM	15	VKDIMCPF40FPM	127	VKDIVCPD50FPM	33	VKDOCCPD40EPM	78
VKDBM50EPM	120	VKDDM25EPM	119	VKDIACE90EPM	100	VKDICCPD32EPM	78	VKDIFOV50EPM	15	VKDIMCPF50EPM	127	VKDIVCPD63EPM	33	VKDOCCPD40FPM	78
VKDBM50FPM	120	VKDDM25FPM	119	VKDIACPD110EPM	98	VKDICCPD32FPM	78	VKDIFOV63EPM	15	VKDIMCPF50FPM	127	VKDIVCPD63FPM	33	VKDOCCPD50EPM	78
VKDBM63EPM	120	VKDDM32EPM	119	VKDIACPD16EPM	98	VKDICCPD40EPM	78	VKDIM110EPM	119	VKDIMCPF63EPM	127	VKDIVCPD75EPM	33	VKDOCCPD50FPM	78
VKDBM63FPM	120	VKDDM32FPM	119	VKDIACPD20EPM	98	VKDICCPD40FPM	78	VKDIM110FPM	119	VKDIMCPF63FPM	127	VKDIVCPD75FPM	33	VKDOCCPD63EPM	78
VKDBM75EPM	120	VKDDM40EPM	119	VKDIACPD25EPM	98	VKDICCPD50EPM	78	VKDIM20EPM	119	VKDIMCPF75EPM	127	VKDIVCPD90EPM	33	VKDOCCPD63FPM	78
VKDBM75FPM	120	VKDDM40FPM	119	VKDIACPD32EPM	98	VKDICCPD50FPM	78	VKDIM20FPM	119	VKDIMCPF75FPM	127	VKDIVCPD90FPM	33	VKDOCCPD75EPM	78
VKDBM90EPM	120	VKDDM50EPM	119	VKDIACPD40EPM	98	VKDICCPD63EPM	78	VKDIM25EPM	119	VKDIMCPF90EPM	127	VKDIVCPF110EPM	33	VKDOCCPD75FPM	78
VKDBMCE110EPM	129	VKDDM50FPM	119	VKDIACPD50EPM	98	VKDICCPD63FPM	78	VKDIM25FPM	119	VKDIMCPF90FPM	127	VKDIVCPF110FPM	33	VKDOCCPD90EPM	78
VKDBMCE110EPMBLOC	129	VKDDM63EPM	119	VKDIACPD63EPM	98	VKDICCPD75EPM	78	VKDIM32EPM	119	VKDIV110EPM	13	VKDIVCPF16EPM	33	VKDOCCPD90FPM	78
VKDBMCE110FPM	129	VKDDM63FPM	119	VKDIACPD75EPM	98	VKDICCPD75FPM	78	VKDIM32FPM	119	VKDIV110FPM	13	VKDIVCPF16FPM	33	VKDOCCPF110EPM	78
VKDBMCE110FPMBLOC	129	VKDDM75FPM	119	VKDIACPD90EPM	98	VKDICCPD90EPM	78	VKDIM40EPM	119	VKDIV16EPM	13	VKDIVCPF20EPM	33	VKDOCCPF110FPM	78
VKDBMCE20EPM	129	VKDDM90EPM	119	VKDIACPF110EPM	98	VKDICCPD90FPM	78	VKDIM40FPM	119	VKDIV16FPM	13	VKDIVCPF20FPM	33	VKDOCCPF20EPM	78
VKDBMCE20EPMBLOC	129	VKDDM90FPM	119	VKDIACPF16EPM	98	VKDICCPF110EPM	78	VKDIM50EPM	119	VKDIV20EPM	13	VKDIVCPF25EPM	33	VKDOCCPF20FPM	78
VKDBMCE20FPM	129	VKDDV110EPM	14	VKDIACPF25EPM	98	VKDICCPF110FPM	78	VKDIM50FPM	119	VKDIV20FPM	13	VKDIVCPF25FPM	33	VKDOCCPF25EPM	78
VKDBMCE20FPMBLOC	129	VKDDV110FPM	14	VKDIACPF32EPM	98	VKDICCPF16EPM	78	VKDIM63EPM	119	VKDIV25EPM	13	VKDIVCPF32EPM	33	VKDOCCPF32EPM	78
VKDBMCE25EPM	129	VKDDV16EPM	14	VKDIACPF63EPM	98	VKDICCPF16FPM	78	VKDIM63FPM	119	VKDIV25FPM	13	VKDIVCPF32FPM	33	VKDOCCPF32FPM	78
VKDBMCE25EPMBLOC	129	VKDDV16FPM	14	VKDIACPF75EPM	98	VKDICCPF20EPM	78	VKDIM75EPM	119	VKDIV32EPM	13	VKDIVCPF40EPM	33	VKDOCCPF40EPM	78
VKDBMCE25FPM	129	VKDDV20EPM	14	VKDIACPF90EPM	98	VKDICCPF20FPM	78	VKDIM75FPM	119	VKDIV32FPM	13	VKDIVCPF40FPM	33	VKDOCCPF40FPM	78
VKDBMCE25FPMBLOC	129	VKDDV20FPM	14	VKDIC110EPM	71	VKDICCPF25FPM	78	VKDIM90EPM	119	VKDIV40EPM	13	VKDIVCPF50EPM	33	VKDOCCPF50EPM	78
VKDBMCE32EPM	129	VKDDV25EPM	14	VKDIC110FPM	71	VKDICCPF32FPM	78	VKDIM90FPM	119	VKDIV40FPM	13	VKDIVCPF50FPM	33	VKDOCCPF50FPM	78
VKDBMCE32EPMBLOC	129	VKDDV25FPM	14	VKDIC16EPM	71	VKDICCPF40EPM	78	VKDIMCE110EPM	129	VKDIV50EPM	13	VKDIVCPF63EPM	33	VKDOCCPF63EPM	78
VKDBMCE32FPM	129	VKDDV32EPM	14	VKDIC20EPM	71	VKDICCPF40FPM	78	VKDIMCE110EPMBLOC	129	VKDIV50FPM	13	VKDIVCPF63FPM	33	VKDOCCPF63FPM	78
VKDBMCE32FPMBLOC	129	VKDDV32FPM	14	VKDIC20FPM	71	VKDICCPF50FPM	78	VKDIMCE110FPM	129	VKDIV63EPM	13	VKDIVCPF75EPM	33	VKDOCCPF75EPM	78
VKDBMCE40EPM	129	VKDDV40EPM	14	VKDIC25EPM	71	VKDICCPF63FPM	78	VKDIMCE110FPMBLOC	129	VKDIV63FPM	13	VKDIVCPF75FPM	33	VKDOCCPF75FPM	78
VKDBMCE40EPMBLOC	129	VKDDV40FPM	14	VKDIC25FPM	71	VKDICCPF75EPM	78	VKDIMCE20EPM	129	VKDIV75EPM	13	VKDIVCPF90EPM	33	VKDOCCPF90EPM	78
VKDBMCE40FPM	129	VKDDV50EPM	14	VKDIC32EPM	71	VKDICCPF75FPM	78	VKDIMCE20EPMBLOC	129	VKDIV75FPM	13	VKDIVCPF90FPM	33	VKDOCCPF90FPM	78
VKDBMCE40FPMBLOC	129	VKDDV50FPM	14	VKDIC32FPM	71	VKDICCPF90EPM	78	VKDIMCE20FPM	129	VKDIV90EPM	13	VKDOC110EPM	71	VKDOF110FPM	151
VKDBMCE50EPMBLOC	129	VKDDV63EPM	14	VKDIC40EPM	71	VKDICCPF90FPM	78	VKDIMCE20FPMBLOC	129	VKDIV90FPM	13	VKDOC20EPM	71	VKDOF20FPM	151
VKDBMCE50FPM	129	VKDDV63FPM	14	VKDIC40FPM	71	VKDIF110FPM	151	VKDIMCE25EPM	129	VKDIVCE110EPM	35	VKDOC20FPM	71	VKDOF25FPM	151
VKDBMCE50FPMBLOC	129	VKDDV75EPM	14	VKDIC50EPM	71	VKDIF16FPM	151	VKDIMCE25EPMBLOC	129	VKDIVCE110EPMBLOC	35	VKDOC25EPM	71	VKDOF32FPM	151
VKDBMCE63EPM	129	VKDDV75FPM	14	VKDIC50FPM	71	VKDIF20FPM	151	VKDIMCE25FPM	129	VKDIVCE110FPM	35	VKDOC25FPM	71	VKDOF40FPM	151
VKDBMCE63EPMBLOC	129	VKDDV90EPM	14	VKDIC63EPM	71	VKDIF25FPM	151	VKDIMCE25FPMBLOC	129	VKDIVCE110FPMBLOC	35	VKDOC32EPM	71	VKDOF50FPM	151
VKDBMCE63FPM	129	VKDDV90FPM	14	VKDIC63FPM	71	VKDIF32FPM	151	VKDIMCE32EPM	129	VKDIVCE16EPM	35	VKDOC40EPM	71	VKDOF63FPM	151
VKDBMCE63FPMBLOC	129	VKDFM1/2EPM	120	VKDIC75EPM	71	VKDIF40FPM	151	VKDIMCE32EPMBLOC	129	VKDIVCE16EPMBLOC	35	VKDOC40FPM	71	VKDOF75FPM	151
VKDBMCE75EPM	129	VKDFM1/2FPM	120	VKDIC75FPM	71	VKDIF50FPM	151	VKDIMCE32FPM	129	VKDIVCE16FPM	35	VKDOC50EPM	71	VKDOF90FPM	151
VKDBMCE75EPMBLOC	129	VKDFM11/2FPM	120	VKDIC90EPM	71	VKDIF63FPM	151	VKDIMCE32FPMBLOC	129	VKDIVCE16FPMBLOC	35	VKDOC63EPM	71	VKDOFCE110FPM	156
VKDBMCE75FPM	129	VKDFM11/4EPM	120	VKDIC90FPM	71	VKDIF75FPM	151	VKDIMCE40EPM	129	VKDIVCE20EPM	35	VKDOC90EPM	71	VKDOFCE110FPMBLOC	156
VKDBMCE75FPMBLOC	129	VKDFM11/4FPM	120	VKDICCE110EPM	81	VKDIF90FPM	151	VKDIMCE40EPMBLOC	129	VKDIVCE20EPMBLOC	35	VKDOCCE110EPM	81	VKDOFCE20FPM	156
VKDBMCE90EPM	129	VKDFM1FPM	120	VKDICCE110EPMBLOC	81	VKDIFCE110FPM	156	VKDIMCE40FPM	129	VKDIVCE20FPM	35	VKDOCCE110EPMBLOC	81	VKDOFCE20FPMBLOC	156
VKDBMCE90EPMBLOC	129	VKDFM2EPM	120	VKDICCE110FPM	81	VKDIFCE110FPMBLOC	156	VKDIMCE40FPMBLOC	129	VKDIVCE20FPMBLOC	35	VKDOCCE110FPM	81	VKDOFCE25FPM	156
VKDBMCE90FPM	129	VKDFM2FPM	120	VKDICCE110FPMBLOC	81	VKDIFCE16FPM	156	VKDIMCE50EPM	129	VKDIVCE25EPM	35	VKDOCCE110FPMBLOC	81	VKDOFCE25FPMBLOC	156
VKDBMCE90FPMBLOC	129	VKDFM3/4EPM	120	VKDICCE16EPMBLOC	81	VKDIFCE16FPMBLOC	156	VKDIMCE50EPMBLOC	129	VKDIVCE25EPMBLOC	35	VKDOCCE20EPM	81	VKDOFCE32FPM	156
VKDBMCPD110EPM	127	VKDFM3/4FPM	120	VKDICCE16FPM	81	VKDIFCE20FPM	156	VKDIMCE50FPM	129	VKDIVCE25FPM	35	VKDOCCE20EPMBLOC	81	VKDOFCE32FPMBLOC	156
VKDBMCPD110FPM	127	VKDFV1/2EPM	14	VKDICCE16FPMBLOC	81	VKDIFCE20FPMBLOC	156	VKDIMCE50FPMBLOC	129	VKDIVCE25FPMBLOC	35	VKDOCCE20FPM	81	VKDOFCE40FPM	156
VKDBMCPD20EPM	127	VKDFV1/2FPM	14	VKDICCE20EPM	81	VKDIFCE25FPM	156	VKDIMCE63EPMBLOC	129	VKDIVCE32EPM	35	VKDOCCE20FPMBLOC	81	VKDOFCE40FPMBLOC	156
VKDBMCPD20FPM	127	VKDFV11/2EPM	14	VKDICCE20EPMBLOC	81	VKDIFCE32FPM	156	VKDIMCE63FPM	129	VKDIVCE32EPMBLOC	35	VKDOCCE25EPM	81	VKDOFCE50FPM	156
VKDBMCPD25EPM	127	VKDFV11/2FPM	14	VKDICCE20FPM	81	VKDIFCE32FPMBLOC	156	VKDIMCE63FPMBLOC	129	VKDIVCE32FPM	35	VKDOCCE25EPMBLOC	81	VKDOFCE50FPMBLOC	156
VKDBMCPD25FPM	127	VKDFV11/4EPM	14	VKDICCE20FPMBLOC	81	VKDIFCE40FPM	156	VKDIMCE75EPM	129	VKDIVCE32FPMBLOC	35	VKDOCCE25FPM	81	VKDOFCE63FPM	156
VKDBMCPD32EPM	127	VKDFV11/4FPM	14	VKDICCE25EPM	81	VKDIFCE40FPMBLOC	156	VKDIMCE75EPMBLOC	129	VKDIVCE40EPM	35	VKDOCCE25FPMBLOC	81	VKDOFCE63FPMBLOC	156
VKDBMCPD32FPM	127	VKDFV1EPM	14	VKDICCE25EPMBLOC	81	VKDIFCE50FPM	156	VKDIMCE75FPM	129	VKDIVCE40EPMBLOC	35	VKDOCCE32EPM	81	VKDOFCE75FPM	156
VKDBMCPD40EPM	127	VKDFV1FPM	14	VKDICCE25FPM	81	VKDIFCE50FPMBLOC	156	VKDIMCE75FPMBLOC	129	VKDIVCE40FPM	35	VKDOCCE32EPMBLOC	81	VKDOFCE75FPMBLOC	156
VKDBMCPD40FPM	127	VKDFV21/2EPM	14	VKDICCE25FPMBLOC	81	VKDIFCE63FPM	156	VKDIMCE90EPM	129	VKDIVCE40FPMBLOC	35	VKDOCCE32FPM	81	VKDOFCE90FPM	156
VKDBMCPD50EPM	127	VKDFV21/2FPM	14	VKDICCE32EPM	81	VKDIFCE63FPMBLOC	156	VKDIMCE90EPMBLOC	129	VKDIVCE50EPM	35	VKDOCCE32FPMBLOC	81	VKDOFCE90FPMaBLOC	156
VKDBMCPD50FPM	127	VKDFV2EPM	14	VKDICCE32EPMBLOC	81	VKDIFCE75FPM	156	VKDIMCE90FPM	129	VKDIVCE50EPMBLOC	35	VKDOCCE40EPM	81	VKDOFCPD110FPM	155
VKDBMCPD63EPM	127	VKDFV2FPM	14	VKDICCE32FPM	81	VKDIFCE75FPMBLOC	156	VKDIMCE90FPMBLOC	129	VKDIVCE50FPM	35	VKDOCCE40EPMBLOC	81	VKDOFCPD20FPM	155
VKDBMCPD63FPM	127	VKDFV3/4EPM	14	VKDICCE32FPMBLOC	81	VKDIFCE90FPM	156	VKDIMCPD110EPM	127	VKDIVCE50FPMBLOC	35	VKDOCCE40FPM	81	VKDOFCPD25FPM	155
VKDBMCPD75EPM	127	VKDFV3/4FPM	14	VKDICCE40EPM	81	VKDIFCE90FPMBLOC	156	VKDIMCPD110FPM	127	VKDIVCE63EPM	35	VKDOCCE40FPMBLOC	81	VKDOFCPD32FPM	155
VKDBMCPD75FPM	127	VKDFV3/8EPM	14	VKDICCE40EPMBLOC	81	VKDIFCPD110FPM	155	VKDIMCPD20EPM	127	VKDIVCE63EPMBLOC	35	VKDOCCE50EPM	81	VKDOFCPD40FPM	155
VKDBMCPD90EPM	127	VKDFV3/8FPM	14	VKDICCE40FPM	81	VKDIFCPD16FPM	155	VKDIMCPD20FPM	127	VKDIVCE63FPM	35	VKDOCCE50EPMBLOC	81	VKDOFCPD50FPM	155
VKDBMCPD90FPM	127	VKDFV3EPM	14	VKDICCE40FPMBLOC	81	VKDIFCPD20FPM	155	VKDIMCPD25EPM	127	VKDIVCE63FPMBLOC	35	VKDOCCE50FPM	81	VKDOFCPD63FPM	155
VKDBMCPF110EPM	127	VKDFV3FPM	14	VKDICCE50EPM	81	VKDIFCPD25FPM	155	VKDIMCPD25FPM	127	VKDIVCE75EPM	35	VKDOCCE50FPMBLOC	81	VKDOFCPD75FPM	155
VKDBMCPF110FPM	127	VKDFV4EPM	14	VKDICCE50EPMBLOC	81	VKDIFCPD32FPM	155	VKDIMCPD32EPM	127	VKDIVCE75EPMBLOC	35	VKDOCCE63EPM	81	VKDOFCPD90FPM	155
VKDBMCPF20EPM	127	VKDFV4FPM	14	VKDICCE50FPM	81	VKDIFCPD50FPM	155	VKDIMCPD32FPM	127	VKDIVCE75FPM	35	VKDOCCE63EPMBLOC	81	VKDOFCPF110FPM	155
VKDBMCPF20FPM	127	VKDIA110EPM	95	VKDICCE50FPMBLOC	81	VKDIFCPD63FPM	155	VKDIMCPD40EPM	127	VKDIVCE75FPMBLOC	35	VKDOCCE63FPM	81	VKDOFCPF20FPM	155
VKDBMCPF25EPM	127	VKDIA16EPM	95	VKDICCE63FPM	81	VKDIFCPD75FPM	155	VKDIMCPD40FPM	127	VKDIVCE90EPM	35	VKDOCCE63FPMBLOC	81	VKDOFCPF25FPM	155
VKDBMCPF25FPM	127	VKDIA20EPM	95	VKDICCE63FPMBLOC	81	VKDIFCPD90FPM	155	VKDIMCPD50EPM	127	VKDIVCE90EPMBLOC	35	VKDOCCE75EPM	81	VKDOFCPF32FPM	155
VKDBMCPF32EPM	127	VKDIA25EPM	95	VKDICCE75EPM	81	VKDIFCPF110FPM	155	VKDIMCPD50FPM	127	VKDIVCE90FPM	35	VKDOCCE75EPMBLOC	81	VKDOFCPF40FPM	155
VKDBMCPF32FPM	127	VKDIA32EPM	95	VKDICCE75EPMBLOC	81	VKDIFCPF16FPM	155	VKDIMCPD63EPM	127	VKDIVCE90FPMBLOC	35	VKDOCCE75FPM	81	VKDOFCPF50FPM	155
VKDBMCPF40EPM	127	VKDIA40EPM	95	VKDICCE75FPM	81	VKDIFCPF20FPM	155	VKDIMCPD63FPM	127	VKDIVCPD110EPM	33	VKDOCCE75FPMBLOC	81	VKDOFCPF63FPM	155
VKDBMCPF40FPM	127	VKDIA50EPM	95	VKDICCE75FPMBLOC	81	VKDIFCPF25FPM	155	VKDIMCPD75EPM	127	VKDIVCPD110FPM	33	VKDOCCE90EPM	81	VKDOFCPF75FPM	155
VKDBMCPF50EPM	127	VKDIA63EPM	95	VKDICCE90EPM	81	VKDIFCPF40FPM	155	VKDIMCPD90EPM	127	VKDIVCPD16EPM	33	VKDOCCE90EPMBLOC	81	VKDOFCPF90FPM	155
VKDBMCPF50FPM	127	VKDIA75EPM	95	VKDICCE90EPMBLOC	81	VKDIFCPF50FPM	155	VKDIMCPD90FPM	127	VKDIVCPD16FPM	33	VKDOCCE90FPM	81	VKDOM110EPM	121
VKDBMCPF63EPM	127	VKDIA90EPM	95	VKDICCE90FPM	81	VKDIFCPF63FPM	155	VKDIMCPF110EPM	127	VKDIVCPD20EPM	33	VKDOCCE90FPMBLOC	81	VKDOM110FPM	121
VKDBMCPF63FPM	127	VKDIACE110EPM	100	VKDICCE90FPMBLOC	81	VKDIFCPF75FPM	155	VKDIMCPF110FPM	127	VKDIVCPD20FPM	33	VKDOCCPD110EPM	78	VKDOM20EPM	121
VKDBMCPF75EPM	127	VKDIACE16EPM	100	VKDICCPD110EPM	78	VKDIFCPF90FPM	155	VKDIMCPF20EPM	127	VKDIVCPD25EPM	33	VKDOCCPD110FPM	78	VKDOM20FPM	121

VKDOM25EPM 121
VKDOM25FPM 121
VKDOM32EPM 121
VKDOM40EPM 121
VKDOM40FPM 121
VKDOM50EPM 121
VKDOM50FPM 121
VKDOM63EPM 121
VKDOM63FPM 121
VKDOM75EPM 121
VKDOM75FPM 121
VKDOM90EPM 121
VKDOM90FPM 121
VKDOMCE110EPM 129
VKDOMCE110EPMBLOC 129
VKDOMCE110FPM 129
VKDOMCE110FPMBLOC 129
VKDOMCE20EPM 129
VKDOMCE20EPMBLOC 129
VKDOMCE20FPM 129
VKDOMCE20FPMBLOC 129
VKDOMCE25EPM 129
VKDOMCE25EPMBLOC 129
VKDOMCE25FPM 129
VKDOMCE25FPMBLOC 129
VKDOMCE32EPM 129
VKDOMCE32EPMBLOC 129
VKDOMCE32FPM 129
VKDOMCE32FPMBLOC 129
VKDOMCE40EPM 129
VKDOMCE40EPMBLOC 129
VKDOMCE40FPM 129
VKDOMCE40FPMBLOC 129
VKDOMCE50EPM 129
VKDOMCE50EPMBLOC 129
VKDOMCE50FPM 129
VKDOMCE50FPMBLOC 129
VKDOMCE63EPM 129
VKDOMCE63EPMBLOC 129
VKDOMCE63FPM 129
VKDOMCE63FPMBLOC 129
VKDOMCE75EPM 129
VKDOMCE75EPMBLOC 129
VKDOMCE75FPM 129
VKDOMCE75FPMBLOC 129
VKDOMCE90EPM 129
VKDOMCE90EPMBLOC 129
VKDOMCE90FPM 129
VKDOMCE90FPMBLOC 129
VKDOMCPD110EPM 127
VKDOMCPD110FPM 127
VKDOMCPD20EPM 127
VKDOMCPD20FPM 127
VKDOMCPD25EPM 127
VKDOMCPD25FPM 127
VKDOMCPD32EPM 127
VKDOMCPD32FPM 127
VKDOMCPD40EPM 127
VKDOMCPD40FPM 127
VKDOMCPD50EPM 127
VKDOMCPD50FPM 127
VKDOMCPD63EPM 127
VKDOMCPD63FPM 127
VKDOMCPD75EPM 127
VKDOMCPD75FPM 127
VKDOMCPD90EPM 127
VKDOMCPD90FPM 127
VKDOMCPF110EPM 127
VKDOMCPF110FPM 127
VKDOMCPF20EPM 127
VKDOMCPF20FPM 127
VKDOMCPF25EPM 127
VKDOMCPF25FPM 127
VKDOMCPF32EPM 127
VKDOMCPF40EPM 127
VKDOMCPF40FPM 127
VKDOMCPF50EPM 127
VKDOMCPF50FPM 127
VKDOMCPF63EPM 127
VKDOMCPF75FPM 127
VKDOMCPF90EPM 127
VKDOMCPF90FPM 127
VKDOV110EPM 13
VKDOV110FPM 13
VKDOV20EPM 13
VKDOV20FPM 13
VKDOV25EPM 13
VKDOV25FPM 13
VKDOV32EPM 13
VKDOV32FPM 13
VKDOV40EPM 13
VKDOV40FPM 13
VKDOV50EPM 13
VKDOV50FPM 13
VKDOV63EPM 13
VKDOV63FPM 13
VKDOV75EPM 13
VKDOV75FPM 13
VKDOV90EPM 13
VKDOV90FPM 13
VKDOVCE110EPM 35
VKDOVCE110EPMBLOC 35
VKDOVCE110FPM 35
VKDOVCE110FPMBLOC 35
VKDOVCE20EPM 35
VKDOVCE20EPMBLOC 35
VKDOVCE20FPM 35
VKDOVCE20FPMBLOC 35
VKDOVCE25EPM 35
VKDOVCE25EPMBLOC 35
VKDOVCE25FPM 35
VKDOVCE25FPMBLOC 35
VKDOVCE32EPM 35
VKDOVCE32EPMBLOC 35
VKDOVCE32FPM 35
VKDOVCE32FPMBLOC 35
VKDOVCE40EPM 35
VKDOVCE40EPMBLOC 35
VKDOVCE40FPM 35
VKDOVCE40FPMBLOC 35
VKDOVCE50EPM 35
VKDOVCE50EPMBLOC 35
VKDOVCE50FPM 35
VKDOVCE50FPMBLOC 35
VKDOVCE63EPM 35
VKDOVCE63EPMBLOC 35
VKDOVCE63FPM 35
VKDOVCE63FPMBLOC 35
VKDOVCE75EPM 35
VKDOVCE75EPMBLOC 35
VKDOVCE75FPM 35
VKDOVCE75FPMBLOC 35
VKDOVCE90EPM 35
VKDOVCE90EPMBLOC 35
VKDOVCE90FPM 35
VKDOVCE90FPMBLOC 35
VKDOVCPD110EPM 33
VKDOVCPD110FPM 33
VKDOVCPD20EPM 33
VKDOVCPD20FPM 33
VKDOVCPD25EPM 33
VKDOVCPD25FPM 33
VKDOVCPD32EPM 33
VKDOVCPD32FPM 33
VKDOVCPD40EPM 33
VKDOVCPD40FPM 33
VKDOVCPD50EPM 33
VKDOVCPD50FPM 33
VKDOVCPD63EPM 33
VKDOVCPD63FPM 33
VKDOVCPD75EPM 33
VKDOVCPD75FPM 33
VKDOVCPD90EPM 33
VKDOVCPD90FPM 33
VKDOVCPF110EPM 33
VKDOVCPF110FPM 33
VKDOVCPF20EPM 33
VKDOVCPF20FPM 33
VKDOVCPF25EPM 33
VKDOVCPF25FPM 33
VKDOVCPF32EPM 33
VKDOVCPF32FPM 33
VKDOVCPF40EPM 33
VKDOVCPF40FPM 33
VKDOVCPF50EPM 33
VKDOVCPF50FPM 33
VKDOVCPF63EPM 33
VKDOVCPF63FPM 33
VKDOVCPF75EPM 33
VKDOVCPF75FPM 33
VKDOVCPF90EPM 33
VKDOVCPF90FPM 33
VKRIA16EPM 95
VKRIA20EPM 95
VKRIA25EPM 95
VKRIA32EPM 95
VKRIA40EPM 95
VKRIA50EPM 95
VKRIA63EPM 95
VKRIF16FPM 151
VKRIF20FPM 151
VKRIF25FPM 151
VKRIF32FPM 151
VKRIF40FPM 151
VKRIF50FPM 151
VKRIF63FPM 151
VKRIFCE16FPM20MA 156
VKRIFCE20FPM20MA 156
VKRIFCE25FPM20MA 156
VKRIFCE32FPM20MA 156
VKRIFCE40FPM20MA 156
VKRIFCE50FPM20MA 156
VKRIFCE63FPM20MA 156
VKRIM20EPM 121
VKRIM20FPM 121
VKRIM25EPM 121
VKRIM25FPM 121
VKRIM32EPM 121
VKRIM32FPM 121
VKRIM40FPM 121
VKRIM50EPM 121
VKRIM50FPM 121
VKRIM63EPM 121
VKRIM63FPM 121
VKRIMCE16EPM20MA 130
VKRIMCE16FPM20MA 130
VKRIMCE20EPM20MA 130
VKRIMCE20FPM20MA 130
VKRIMCE25EPM20MA 130
VKRIMCE25FPM20MA 130
VKRIMCE32EPM20MA 130
VKRIMCE32FPM20MA 130
VKRIMCE40EPM20MA 130
VKRIMCE40FPM20MA 130
VKRIMCE50EPM20MA 130
VKRIMCE50FPM20MA 130
VKRIMCE63EPM20MA 130
VKRIMCE63FPM20MA 130
VKRIV16EPM 15
VKRIV16FPM 15
VKRIV20EPM 15
VKRIV20FPM 15
VKRIV25EPM 15
VKRIV25FPM 15
VKRIV32EPM 15
VKRIV32FPM 15
VKRIV40EPM 15
VKRIV40FPM 15
VKRIV50EPM 15
VKRIV50FPM 15
VKRIV63EPM 15
VKRIV63FPM 15
VKRIVCE16EPM20MA 36
VKRIVCE16FPM20MA 36
VKRIVCE20EPM20MA 36
VKRIVCE20FPM20MA 36
VKRIVCE25EPM20MA 36
VKRIVCE25FPM20MA 36
VKRIVCE32EPM20MA 36
VKRIVCE32FPM20MA 36
VKRIVCE40EPM20MA 36
VKRIVCE40FPM20MA 36
VKRIVCE50EPM20MA 36
VKRIVCE50FPM20MA 36
VKRIVCE63EPM20MA 36
VKRIVCE63FPM20MA 36
VKROF20FPM 151
VKROF25FPM 151
VKROF32FPM 151
VKROF40FPM 151
VKROF50FPM 151
VKROFCE20FPM20MA 156
VKROFCE25FPM20MA 156
VKROFCE32FPM20MA 156
VKROFCE40FPM20MA 156
VKROFCE50FPM20MA 156
VKROFCE63FPM20MA 156
VKROM20EPM 121
VKROM20FPM 121
VKROM25EPM 121
VKROM25FPM 121
VKROM32EPM 121
VKROM32FPM 121
VKROM40EPM 121
VKROM40FPM 121
VKROM50EPM 121
VKROM50FPM 121
VKROM63EPM 121
VKROM63FPM 121
VKROMCE20EPM20MA 130
VKROMCE20FPM20MA 130
VKROMCE25EPM20MA 130
VKROMCE25FPM20MA 130
VKROMCE32EPM20MA 130
VKROMCE32FPM20MA 130
VKROMCE40EPM20MA 130
VKROMCE40FPM20MA 130
VKROMCE50EPM20MA 130
VKROMCE50FPM20MA 130
VKROMCE63EPM20MA 130
VKROMCE63FPM20MA 130
VKROV20EPM 15
VKROV20FPM 15
VKROV25EPM 15
VKROV25FPM 15
VKROV32EPM 15
VKROV32FPM 15
VKROV40EPM 15
VKROV40FPM 15
VKROV50EPM 15
VKROV50FPM 15
VKROV63EPM 15
VKROV63FPM 15
VKROVCE20EPM20MA 36
VKROVCE20FPM20MA 36
VKROVCE25EPM20MA 36
VKROVCE25FPM20MA 36
VKROVCE32EPM20MA 36
VKROVCE32FPM20MA 36
VKROVCE40EPM20MA 36
VKROVCE40FPM20MA 36
VKROVCE50EPM20MA 36
VKROVCE50FPM20MA 36
VKROVCE63EPM20MA 36
VKROVCE63FPM20MA 36
VM190EPM 365
VM290PTFE 365
VM390FPM 365
VMDC110EPM 75
VMDC110FPM 75
VMDC110PTFE 75
VMDC90EPM 75
VMDC90FPM 75
VMDC90PTFE 75
VMDCDA110EPM 86
VMDCDA110FPM 86
VMDCDA110PTFE 86
VMDCDA90EPM 86
VMDCDA90FPM 86
VMDCDA90PTFE 86
VMDCNC90EPM 86
VMDCNC90FPM 86
VMDCNC90PTFE 86
VMDCNO110EPM 86
VMDCNO110FPM 86
VMDCNO110PTFE 86
VMDCNO90EPM 86
VMDCNO90FPM 86
VMDCNO90PTFE 86
VMDF110FPM 153
VMDF110PTFE 153
VMDF90FPM 153
VMDF90PTFE 153
VMDFDA110FPM 160
VMDFDA110PTFE 160
VMDFDA90FPM 160
VMDFDA90PTFE 160
VMDFNC110FPM 160
VMDFNC110PTFE 160
VMDFNC90FPM 160
VMDFNC90PTFE 160
VMDFNO110FPM 160
VMDFNO110PTFE 160
VMDFNO90FPM 160
VMDFNO90PTFE 160
VMDM110EPM 124
VMDM110FPM 124
VMDM110PTFE 124
VMDM90EPM 124
VMDM90FPM 124
VMDM90PTFE 124
VMDMDA110EPM 136
VMDMDA110FPM 136
VMDMDA110PTFE 136
VMDMDA90EPM 136
VMDMDA90FPM 136
VMDMDA90PTFE 136
VMDMNC110EPM 136
VMDMNC110FPM 136
VMDMNC110PTFE 136
VMDMNC90EPM 136
VMDMNC90FPM 136
VMDMNC90PTFE 136
VMDMNO110EPM 136
VMDMNO110FPM 136
VMDMNO110PTFE 136
VMDMNO90EPM 136
VMDMNO90FPM 136
VMDMNO90PTFE 136
VMDV110EPM 19
VMDV110FPM 19
VMDV110PTFE 19
VMDV90EPM 19
VMDV90FPM 19
VMDV90PTFE 19
VMDVDA110EPM 44
VMDVDA110FPM 44
VMDVDA110PTFE 44
VMDVDA90EPM 44
VMDVDA90FPM 44
VMDVDA90PTFE 44
VMDVNC110EPM 44
VMDVNC110FPM 44
VMDVNC110PTFE 44
VMDVNC90EPM 44
VMDVNC90FPM 44
VMDVNC90PTFE 44
VMDVNO110EPM 44
VMDVNO110FPM 44
VMDVNO110PTFE 44
VMDVNO90EPM 44
VMDVNO90FPM 44
VMDVNO90PTFE 44
VMHV12EPM 21
VMOC110FPM 75
VMOC110PTFE 75
VMOC90EPM 75
VMOC90FPM 75
VMOC90PTFE 75
VMOCDA110EPM 86
VMOCDA110FPM 86
VMOCDA110PTFE 86
VMOCDA90EPM 86
VMOCDA90FPM 86
VMOCDA90PTFE 86
VMOCNC110EPM 86
VMOCNC90EPM 86
VMOCNC90FPM 86
VMOCNC90PTFE 86
VMOF110FPM 153
VMOF110PTFE 153
VMOF90FPM 153
VMOF90PTFE 153
VMOFDA110FPM 160
VMOFDA110PTFE 160
VMOFDA90FPM 160
VMOFDA90PTFE 160
VMOFNC110FPM 160
VMOFNC110PTFE 160
VMOFNC90FPM 160
VMOFNC90PTFE 160
VMOM110EPM 124
VMOM110FPM 124
VMOM110PTFE 124
VMOM90EPM 124
VMOM90FPM 124
VMOM90PTFE 124
VMOMDA110EPM 136
VMOMDA110FPM 136
VMOMDA110PTFE 136
VMOMDA90EPM 136
VMOMDA90FPM 136
VMOMDA90PTFE 136
VMOMNC90EPM 136
VMOMNC90FPM 136
VMOMNC90PTFE 136
VMOMNO90EPM 136
VMOMNO90FPM 136
VMOV110EPM 19
VMOV110FPM 19
VMOV110PTFE 19
VMOV90EPM 19
VMOV90FPM 19
VMOV90PTFE 19
VMOVDA110EPM 44
VMOVDA110FPM 44
VMOVDA110PTFE 44
VMOVDA90EPM 44
VMOVDA90FPM 44
VMOVDA90PTFE 44
VMOVNC110EPM 44
VMOVNC110FPM 44
VMOVNC110PTFE 44
VMOVNC90EPM 44
VMOVNC90FPM 44
VMOVNO110EPM 44
VMOVNO90EPM 44
VMRV1/4EPM 21
VR1110EPM 360
VR120EPM 360
VR125EPM 360
VR132EPM 360
VR140EPM 360
VR150EPM 360
VR163EPM 360
VR175EPM 360
VR190EPM 360
VR2110FPM 360
VR220FPM 360
VR225FPM 360
VR232FPM 360
VR240FPM 360
VR250FPM 360
VR263FPM 360
VR275FPM 360
VR290FPM 360
VRDV16 25
VRDV20 25
VRDV25 25
VRDV32 25
VRDV40 25
VRDV50 25
VRDV63 25
VRFV21/2 24
VRFV3 24
VRFV4 24
VRIM75FPM 126
VRIV110 24
VRIV75 24
VRIV90 24
VRUFV1 24
VRUFV1/2 24
VRUFV11/2 24
VRUFV11/4 24
VRUFV2 24
VRUFV3/4 24
VRUFV3/8 24
VRUIM20FPM 126
VRUIM25FPM 126
VRUIM32FPM 126
VRUIM40FPM 126
VRUIM50FPM 126
VRUIM63FPM 126
VRUIV16 24
VRUIV20 24
VRUIV25 24
VRUIV32 24
VRUIV40 24
VRUIV50 24
VRUIV63 24
VV163EPM 366
VV220FPM 366
VV232FPM 366
VVDV16 23
VVDV20 23
VVDV25 23
VVDV32 23
VVDV40 23
VVDV50 23
VVDV63 23
VVUIV16 23
VVUIV20 23
VVUIV25 23
VVUIV32 23
VVUIV40 23
VVUIV50 23
VVUIV63 23
VX120EPM 356
VX125EPM 356
VX132EPM 356
VX140EPM 356
VX150EPM 356
VX163EPM 356
VXE1110EPM 357
VXE175EPM 357
VXE190EPM 357
VXEFV1 22
VXEFV1/2 22
VXEFV11/2 22
VXEFV11/4 22
VXEFV2 22
VXEFV21/2 22
VXEFV3 22
VXEFV3/4 22
VXEFV3/8 22
VXEFV4 22
VXEIC110 76
VXEIC16 76
VXEIC20 76
VXEIC25 76
VXEIC32 76
VXEIC40 76
VXEIC50 76
VXEIC63 76
VXEIC75 76
VXEIC90 76
VXEIFOC20 76
VXEIFOC50 76
VXEIFOC63 76
VXEIV110 22
VXEIV16 22
VXEIV20 22
VXEIV25 22
VXEIV32 22
VXEIV40 22
VXEIV50 22
VXEIV63 22
VXEIV75 22
VXEIV90 22
VZ120EPM 364
VZ125EPM 364
VZ132EPM 364
VZ150EPM 364
VZ163EPM 364
VZIV16 27
VZIV20 27
VZIV25 27
VZIV32 27
VZIV40 27
VZIV50 27
VZIV63 27
WAIVL1 193
WAIXL0 193
WAIXL1 193
XIV110 53
XIV16 53
XIV20 53
XIV25 53
XIV32 53
XIV40 53
XIV50 53
XIV63 53
XIV75 53
XIV90 53
YIV110 52
YIV125 52
YIV140 52
YIV16 52
YIV160 52
YIV20 52
YIV200 52
YIV225 52
YIV25 52
YIV250 52
YIV32 52
YIV40 52
YIV50 52
YIV63 52
YIV75 52
YIV90 52
ZAD2428001 345
ZIN005 343
ZLI001 343
ZLI002 343
ZLI010 343
ZLI103 343
ZLI104 343
ZLIM001 343
ZLIM002 343
ZLIM103 343
ZLIM104 343
ZMS001 344
ZMS002 344
ZMSFC001 344
ZMSFC002 344
ZMSFC005 344
ZMSFC009 344
ZMSNAM001 344
ZMSNAM004 344
ZMSNAM005 344
ZMSNAM006 344
ZMSNAMCM 344

CONDITIONS GÉNÉRALES
DE VENTE

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.

Propriete intellectuelle
Le client ne pourra revendiquer le transfert à son bénéfice d'un quelconque droit de propriété ou d'exploitation de tout ou partie des droits de propriété intellectuelle ou une quelconque licence de priorité intellectuelle concernant les produits vendus par Aliaxis Utilities & Industry SAS. Le client s'engage à respecter les droits ainsi détenus et/ou exploités par Aliaxis Utilities & Industry SAS et à n'entreprendre aucune action susceptible d'y porter atteinte et de façon plus générale pouvant porter atteinte aux intérêts de Aliaxis Utilities & Industry SAS. Ainsi notamment, le client ne peut altérer, modifier ou supprimer la marque apposée par Aliaxis Utilities & Industry SAS sur les produits ou sur la documentation associée, ni revendre les produits sous un autre nom. Toute utilisation d'une marque, d'une dénomination ou d'un signe appartenant à Aliaxis Utilities & Industry SAS ou exploité par Aliaxis Utilities & Industry SAS doit faire l'objet d'un accord préalable écrit de Aliaxis Utilities & Industry SAS.

Informatique et libertés
Conformément à la Loi Informatique et Libertés N° 78-17 du 6 janvier 1978, Aliaxis Utilities & Industry SAS s'engage à conserver la confidentialité la plus stricte des données personnelles qui lui sont communiquées par le client et à les traiter dans le respect de ladite loi.
Les données à caractère personnel transmises à Aliaxis Utilities & Industry SAS par le client font l'objet d'un traitement informatique et pourront être utilisées par Aliaxis Utilities & Industry SAS et ses partenaires commerciaux pour le traitement, l'exécution et la gestion des commandes. Aliaxis Utilities & Industry SAS s'engage à ne pas communiquer ces informations à des tiers autres que ses partenaires commerciaux chargés de l'exécution, de la livraison et/ou du paiement des commandes. Aliaxis Utilities & Industry SAS pourra toutefois être amenée à communiquer ces données pour répondre à une injonction des autorités légales.
Toute personne physique, justifiant de son identité, peut exercer son droit d'accès, de rectification et/ou de suppression des informations la concernant et figurant dans les bases de données de Aliaxis Utilities & Industry SAS sur demande adressée à Aliaxis Utilities & Industry SAS par courrier et adressée au siège social de Aliaxis Utilities & Industry SAS ou par email à l'adresse dataprotectioncoordinator@aliaxis.com.

Conformité
L'Acheteur s'engage à ne pas (directement ou indirectement) vendre, transférer, transborder ou mettre à disposition de quelque manière que ce soit les Produits (i) à des personnes physiques et/ou des entités visées par des sanctions financières ou économiques ; et/ou (ii) en sachant ou en ayant des raisons de croire que l'acheteur et/ou l'utilisateur final pourrait utiliser les Produits pour une utilisation finale interdite (par exemple une utilisation en rapport avec des armes nucléaires, chimiques ou biologiques, ou des missiles, ou toute autre utilisation finale militaire dans un pays soumis à un embargo sur les armes ou comme pièces pour des biens militaires). Par ailleurs, l'Acheteur s'engage à fournir à la Société toutes informations nécessaires au respect des lois et réglementations en matière de contrôle des exportations et/ou de sanctions.

Engagement des parties
La société Aliaxis Utilities & Industry SAS est engagée dans une démarche responsable à laquelle tout client, distributeur, fournisseur ou autres parties prenantes devra se conformer. En effet, les parties feront preuve de transparence dans les transactions commerciales par conséquent, les parties respecteront les lois et règlementations en matière de Corruption et traitement de données (OCDE, AFA, RGPD ...)
Les parties devront également prôner la diversité et l'égalité sur le plan social en garantissant l'hygiène et la sécurité de tous les employés, en respectant le droit du travail (OIT, la Déclaration des droits de l'Homme et du citoyen, la charte sociale européenne ...), en interdisant le marchandage et en collaborant de façon équitable.
Enfin, les Parties mettront tout en œuvre afin de réduire leur impact carbone efficacement, de favoriser le réemploi, d'acheter et d'utiliser de manière responsable des ressources, de mieux gérer les déchets conformément aux règlementations en vigueur et de sensibiliser leurs dirigeants, membres, adhérents et employés dans ce sens.

Contribution à la 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 Elargie de Producteur de Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment. Numéro de déclarant FR299471_04ISZZ. La part du coût unitaire supportée pour la gestion des déchets de PMCB, tel que facturé par l'éco-organisme auquel NICOLL adhère, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit sans possibilité de réfaction. Nos factures incluent le montant de l'écocontribution REP PMCB par une mention séparée. Les statistiques sont fournies hors écocontribution REP PMCB.

Droit applicable et compétence
Les présentes conditions sont soumises au droit français. Tout litige sera de la compétence exclusive du Tribunal de commerce d'Angers.

Septembre 2025

NOTES

NOTES

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.

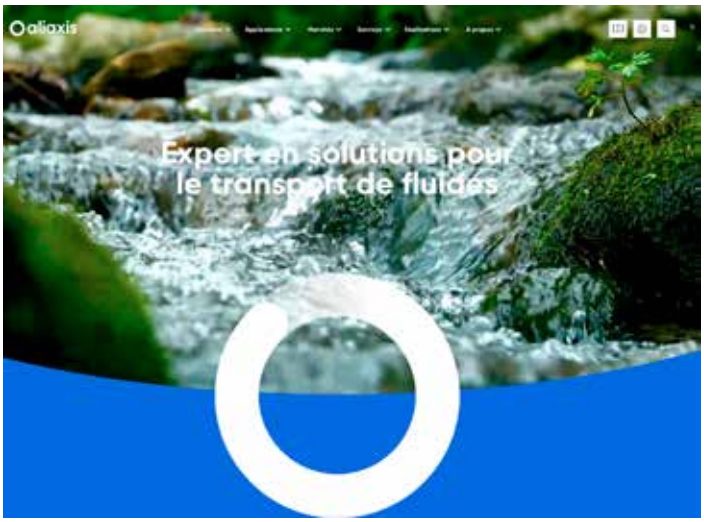
Les références aux normes, certificats et attestations correspondent aux documents disponibles à la date d'édition du présent tarif et ne sauraient préjuger des renouvellements périodiques et des nouvelles dispositions réglementaires ou légales applicables ultérieurement.

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

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

PEFC
PEFC/10-32-2813

LE TRI FACILE
CATALOGUE
BAC DE TRI

TGAUI26 – Tous droits réservés - Document non contractuel - Impression en France