Tarif Général



aliaxis.fr

aliaxis



FIP

FRIATEC

GIRPI

Durapipe

Philmac®

straub®
the right connection

VIKING JOHNSON

we make life flow

INNOGAZ

SIMONA

RHINO HYDE

jimten®

MASA
tubos y sistemas

Notre mission

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

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

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



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



Environ
3 Mds d'euros
de chiffre d'affaire annuel

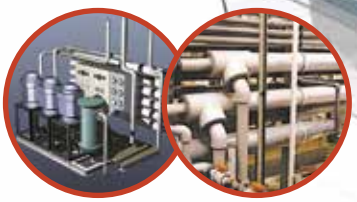
Plus de 75
sites de production

Présent dans
plus de 40 pays

Plus de 14 000
collaborateurs

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

Chiffres de l'année 2021



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.

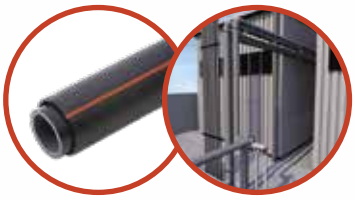


Process

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



Instrumentation
FIP - FLS



Systèmes thermoplastiques
FIP



Assainissement
FRIAFIT



Raccordement
ULTRAGRIP AQUAFAST STRAUB®

Solutions durables
pour le cycle de l'eau

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

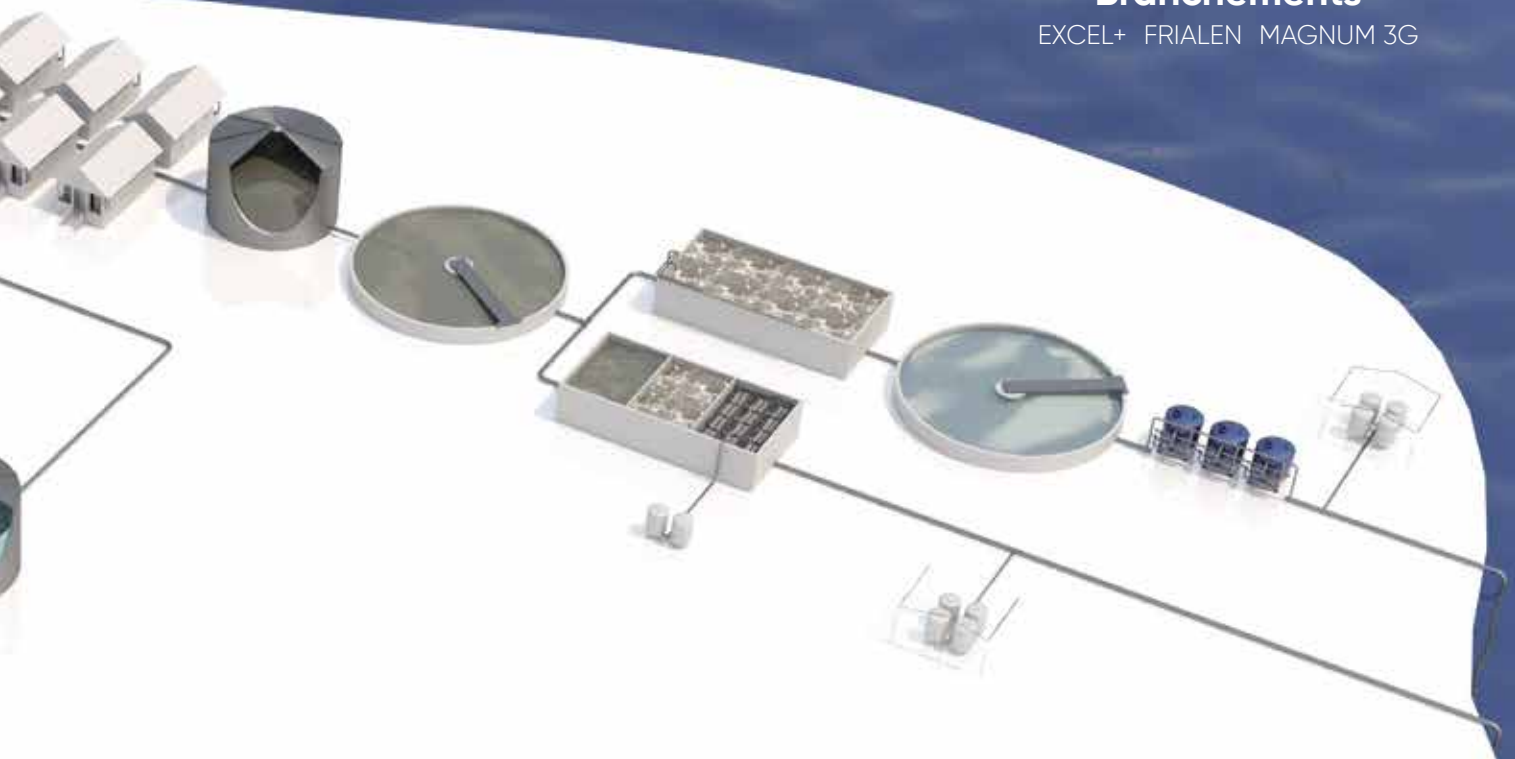
L'eau est une ressource unique, précieuse. Sa bonne gestion est un exercice compliqué, avec de nombreux acteurs et des enjeux non seulement environnementaux mais aussi humains et financiers. Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis peut vous aider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

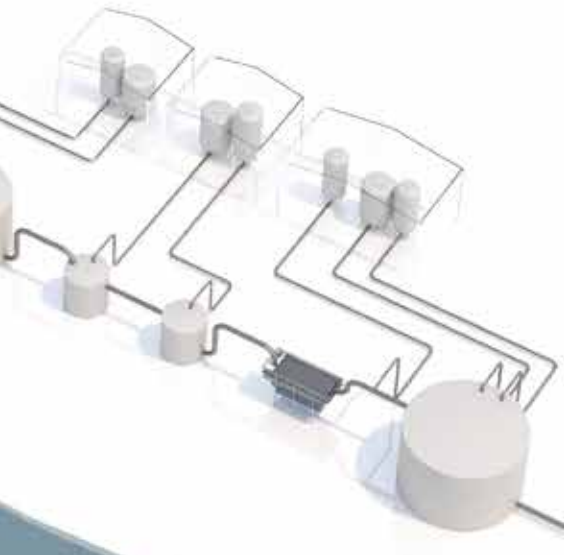
Traversées de paroi
FRIALEN





Branchements
EXCEL+ FRIALEN MAGNUM 3G

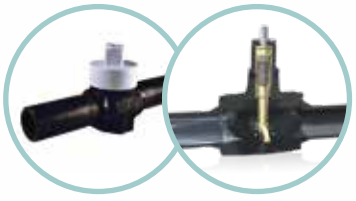




A.N.C.
PURESTATION



Robinetterie
KHP
FRIALOC



Chaudronnerie
MASA



RÉSEAUX
FRIALEN
PUSH-FAST
PROTECTALINE



Index

PVC-U	p. 13
PVC-U raccords	**p. 13**
Raccords PVC-U Pression	p. 14
Raccords à joint caoutchouc - Collier de dérivation	p. 33
Colles et décapants	p. 34
PVC-U robinetterie manuelle	**p. 35**
Robinetterie manuelle Process à boisseau sphérique VKD - VKR - TKD	p. 37
Robinetterie manuelle Process à papillon FK	p. 42
Robinetterie manuelle Process à membrane DK	p. 43
Robinetterie manuelle Process à membrane CM-VM-RM	p. 45
Robinetterie manuelle Service VXE-FX-VV-PVSF	p. 47
Clapets de retenue	p. 49
Soupape de décharge et de maintien de pression	p. 52
Filtres à tamis	p. 53
PVC-U robinetterie motorisée	**p. 57**
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 59
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 61
Vannes à solénoïde S1-S2	p. 66
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 67

PVC-C	p. 73
Tube et raccords pression	p. 75
Colles et décapants	p. 80
Robinetterie manuelle Process	p. 81
Robinetterie manuelle service	p. 85
Clapet de retenue - Filtre à tamis	p. 86
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 87
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 90
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 92

ABS	p. 97
Tube et raccords pression	p. 99
Colle et décapant	p. 104
Robinetterie manuelle Process	p. 105
Clapet de retenue - Filtre à tamis	p. 107
Robinetterie motorisée Process	p. 108

PEHD INDUSTRIE	p. 111
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 112
Robinetterie manuelle pour soudure bout à bout	p. 119

PP	p. 121
Tube pression	p. 123
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture	p. 124
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 128
Robinetterie manuelle Process	p. 134
Filtre à tamis	p. 140
Clapets de retenue	p. 141
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 142
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 144
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 148

Index

PVDF	p. 153
Tube pression	p. 155
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture	p. 155
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 158
Robinetterie manuelle Process	p. 161
Clapets de retenue	p. 164
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 165
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 166
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 167

PROTECTAFLEX	p. 171
Tuyau flexible double-enveloppe	p. 173

INSTRUMENTATION	p. 175
Débitmètre à ludion	**p. 175**
FSIV - Application Eau	p. 177
FSIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %	p. 179
FSIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %	p. 179
FSIV - Application Acide chlorydrique (HCL) 30 %	p. 180
FSIV - Application Air	p. 180
FCIV - Application Eau	p. 181
FCIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %	p. 183
FCIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %	p. 183
FCIV - Application Acide chlorydrique (HCL) 30 %	p. 184
FCIV - Application Air	p. 184
Micro-contact - Joints - Collets	p. 185
Débitmètre à insertion et en ligne	**p. 187**
Capteur de débit à roue à palettes à effet Hall	p. 189
Capteur et transmetteur de débit électromagnétique	p. 191
Débitmètre en ligne	p. 192
Contrôleur et transmetteur de débit	p. 193
Contrôleur et transmetteur de dosage ou mélange	p. 195
Capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique	p. 195
Raccords d'installation pour capteur	**p. 197**
Tés pour capteur à insertion	p. 198
Colliers pour capteur à insertion	p. 200
Insert Inox à souder	p. 201
Raccords d'installation pour capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique	p. 202

AIR COMPRIMÉ	p. 203
Tube et raccords pression	p. 205
Robinetterie manuelle	p. 212
Accessoires - Colle et décapant	p. 213

PLX HYDROCARBURES	p. 215
Tubes et raccords PLX	p. 217
Raccords PLX	p. 218
Raccords et accessoires PLX	p. 220

Contact

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

Index

PE INFRASTRUCTURES	p. 221
Tubes standards, RC et spéciaux	**p. 222**
PE électrosoudable eau - FRIALEN	**p. 227**
Raccords de sécurité	p. 229
Raccords à segments	p. 235
Selles électrosoudables	p. 238
Prises de branchement pour conduite sous pression	p. 239
Robinetterie électrosoudable	p. 240
Selles électrosoudables pour robinet	p. 242
Selles électrosoudables obturation/renforcement	p. 243
Raccords de transition électrosoudables	p. 244
Collets - Brides	p. 247
Traversée de paroi	p. 249
Butée électrosoudable	p. 250
PE électrosoudable GAZ - INNOGAZ	**p. 251**
PE emboîtement - PUSH FAST	**p. 257**
Tubes et raccords	p. 259
Accessoires	p. 264
Tubes et raccords pré-isolés	p. 265

RACCORDS MÉCANIQUES	p. 267
Raccords 3G - MAGNUM	**p. 267**
Raccords à compression	p. 269
Raccords à visser	p. 274
Robinets de compteur	p. 274
Colliers de dérivation	p. 275
Raccords UTC - PHILMAC®	**p. 277**
Raccords de jonction - STRAUB®	**p. 283**
Raccords STRAUB® GRIP	p. 286
Raccords STRAUB® STEP-GRIP	p. 287
Raccords STRAUB® METAL-GRIP	p. 288
Raccords STRAUB® COMBI-GRIP	p. 289
Raccords STRAUB® PLAST-GRIP	p. 290
Raccords STRAUB® FLEX	p. 291
Raccords STRAUB® OPEN-FLEX	p. 292
Accessoires	p. 294
Raccords et adaptateurs - VIKING JOHNSON	**p. 297**
Raccords et adaptateurs - Standard	p. 298
Raccords et adaptateurs à bride à large tolérance - Maxifit	p. 302
Joints de démontage	p. 305
Raccords large tolérance autobutés - Ultragrip	p. 307
Raccords autobutés pour la fonte ductile et l'acier - Flexlock	p. 309
Raccords de jonction autobutés pour PE, PVC et PVC-BO - Aquafast	p. 312
Colliers de réparation permanents - VIKING JOHNSON	**p. 315**
Colliers de réparation fonte - Easirange	p. 316
Colliers de réparation inox - Handiband	p. 317
Colliers de réparation inox - Handirange	p. 318

Index

MACHINES ET OUTILLAGE	p. 321
Machines universelles et accessoires de machines pour électrofusion	p. 323
Accessoires pour électrofusion	p. 326
Outillage de pose pour électrofusion	p. 328
Petit outillage	p. 333

ACCESSOIRES	p. 335
Accessoires d'installation	**p. 335**
Colliers de supportage	p. 336
Brides libres	p. 338
Brides pleines	p. 341
Joints	p. 342
Boulons	p. 344
Accessoires robinetterie manuelle	**p. 345**
Accessoires robinetterie 1/4 de tour Process	p. 346
Accessoires vannes à membrane	p. 349
Accessoires robinetterie 1/4 de tour Service	p. 350
Accessoires robinetterie motorisée	**p. 351**
Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour robinets 1/4 de tour	p. 352
Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane	p. 353
Accessoires communs pour actionneurs pneumatiques	p. 356
Collets de robinetterie	**p. 357**
Collets pour robinets à boisseau sphérique, vannes à siège incliné, clapets A/R et Filtres à tamis	p. 358
Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces	p. 360
Pièces de rechange robinetterie	**p. 363**

ANNEXES	p. 377
Informations techniques	p. 378
Index	p. 392

Légende des pictogrammes

Attestation de Conformité Sanitaire.

Système d'édition d'étiquettes LSE. (page 342).

Serrage au couple.

Cadenassable en standard.

Bluetooth et programmation.

Carte de positionnement.

Bloc de sécurité.

aliaxis



FIP

PVC-U
RACCORDS

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

aliaxis

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 :

- L'usine FIP formule elle même, sur site, sa matière PVC-U.
- 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.
- Le PVC-U est un bon isolant thermique, réduisant largement les problèmes de condensation et de perte de chaleur.
- Il est très faiblement perméable à l'oxygène et à l'eau.
- Il se comporte bien face au feu (température d'amorçage élevée, pas d'entretien de la combustion).
- Il est inerte au contact de la plupart des bases organiques, des acides, des solutions salines et des hydrocarbures de paraffine ou aliphatiques.
- Il est qualifié pour une utilisation sur les réseaux de traitement d'eau potable et l'industrie agro-alimentaire.
- Les tubes et raccords PVC-U pression FIP bénéficient de la marque de qualité NF 055
- La gamme de raccords PVC-U pression FIP bénéficie d'un agrément d'emploi marine (type Approval IMO contrôlé par Bureau Veritas et ABS).
- Les raccords PVC-U pression FIP 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 382.
- Brides d 20 / DN 15 à d 500 / DN 500, PN 10 jusqu'à d 315 mm, PN 4 au-delà.

Conditions de service

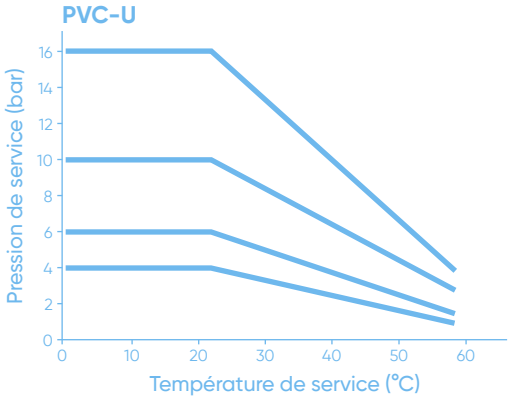
- Température de service : 0 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.*

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 et www.fipnet.com

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

Tube PVC pression

TUBE



Tube PVC-U FIP. F - 400
Longueur 5 mètres, extrémités mâles droites. Suivant NF EN 1452, marquage NF 055.

d	e	Code	PN	€
16*	1,8	TUBEPVCU016PN256	25	1,03
20	2,3	TUBEPVCU020PN25	25	1,62
25	2,8	TUBEPVCU025PN25	25	2,39
32	2,4	TUBEPVCU032PN16	16	1,95
40	3,0	TUBEPVCU040PN16	16	2,58
50	3,7	TUBEPVCU050PN16	16	3,97
63	3,0	TUBEPVCU063PN10	10	4,25
63	4,7	TUBEPVCU063PN16	16	6,30
75	3,6	TUBEPVCU075PN10	10	5,95

d	e	Code	PN	€
75	5,6	TUBEPVCU075PN16	16	8,92
90	4,3	TUBEPVCU090PN10	10	8,55
90	6,7	TUBEPVCU090PN16	16	12,79
110	5,3	TUBEPVCU110PN10	10	12,84
110	8,1	TUBEPVCU110PN16	16	18,94
125	6,0	TUBEPVCU125PN10	10	16,35
140	6,1	TUBEPVCU140PN10	10	20,23
160	6,2	TUBEPVCU160PN10	10	22,11

* Barres de 6 mètres.

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

Raccords pression

MIV



Manchon. F - 500-505
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	MIV12	16	10	1000	2,14
16	MIV16	16	10	600	2,14
20	MIV20	16	10	360	1,80
25	MIV25	16	10	270	2,09
32	MIV32	16	10	150	2,40
40	MIV40	16	10	80	3,48
50	MIV50	16	10	40	4,21
63	MIV63	16	1	40	7,15
75	MIV75	16	1	24	13,20
90	MIV90	16	1	28	19,58

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	MIV110	16	1	24	35,75
125	MIV125	16	1	14	49,72
140	MIV140	16	1	8	64,29
160	MIV160	16	1	6	68,02
200	MIV200	16	1	6	187,24
225	MIV225	16	1	2	286,81
250	MIV250	10	1	2	503,05
280	MIV280	10	1	2	506,87
315	MIV315	10	1	1	591,32
400	MIV400	4	1	1	914,01

SIV



Courbe injectée. F - 500
Femelle à coller R=2xd.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	SIV20	16	5	140	11,33
25	SIV25	16	5	80	12,75
32	SIV32	16	5	45	15,79
40	SIV40	16	5	20	21,87
50	SIV50	16	2	40	28,52
63	SIV63	16	1	24	39,35

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	SIV75	16	1	15	59,62
90	SIV90	16	1	8	89,06
110	SIV110	16	1	5	154,07
140*	SIV140	10	1	1	260,39
160	SIV160	10	1	4	241,19

* R = 1,5 d.

SIV



Courbe à segment. F - 500
Femelle à coller R=1,5xd.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
180	SIV180	4	1	1	866,26
200	SIV200	4	1	1	922,96
225	SIV225	4	1	1	1 013,74
250	SIV250	4	1	1	1 043,90

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	SIV280	4	1	1	1 416,74
315	SIV315	4	1	1	2 143,75
400	SIV400	4	1	1	2 781,40

aliaxis

Raccords pression

SICV



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	SICV32	10	1	350	7,92
40	SICV40	10	1	200	10,80
50	SICV50	10	1	100	16,00
63	SICV63	10	1	60	24,57
75	SICV75	10	1	35	32,19
90	SICV90	10	1	20	62,59
110	SICV110	10	1	10	110,72

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SICV125	12,5	1	6	140,63
140	SICV140	12,5	1	5	220,64
160	SICV160	12,5	1	4	286,85
200	SICV200	12,5	1	1	537,78
225	SICV225	12,5	1	1	689,51
250	SICV250	12,5	1	1	868,78
315	SICV315	12,5	1	1	1 875,46

SHIV



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	SHIV32	10	1	300	6,77
40	SHIV40	10	1	150	9,07
50	SHIV50	10	1	150	13,67
63	SHIV63	10	1	90	21,06
75	SHIV75	10	1	50	24,63
90	SHIV90	10	1	30	51,44
110	SHIV110	10	1	15	87,16

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SHIV125	10	1	10	117,94
140	SHIV140	10	1	7	194,77
160	SHIV160	10	1	5	228,35
200	SHIV200	10	1	1	416,75
225	SHIV225	10	1	1	546,62
250	SHIV250	10	1	1	691,67
315	SHIV315	10	1	1	1 308,56

GIV



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	GIV12	16	10	1000	2,42
16	GIV16	16	10	500	2,80
20	GIV20	16	10	260	1,72
25	GIV25	16	10	150	2,32
32	GIV32	16	10	150	3,35
40	GIV40	16	10	50	4,75
50	GIV50	16	1	60	4,83
63	GIV63	16	1	50	9,00
75	GIV75	16	1	16	22,20
90	GIV90	16	1	20	34,82

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	GIV110	16	1	10	54,63
125	GIV125	16	1	6	73,17
140	GIV140	16	1	5	102,40
160	GIV160	16	1	4	139,01
200	GIV200	10	1	2	329,24
225	GIV225	10	1	2	406,64
250*	GIV250	10	1	1	727,83
280*	GIV280	10	1	1	1 095,09
315*	GIV315	10	1	1	1 359,41
400	GIV400	6	1	1	2 622,62

* PN 16 disponible sur demande.

HIV



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	HIV12	16	10	800	3,60
16	HIV16	16	10	1000	2,39
20	HIV20	16	10	360	2,95
25	HIV25	16	10	200	3,32
32	HIV32	16	10	100	3,71
40	HIV40	16	10	50	5,78
50	HIV50	16	1	40	4,90
63	HIV63	16	1	30	9,51
75	HIV75	16	1	12	25,46
90	HIV90	16	1	6	34,51

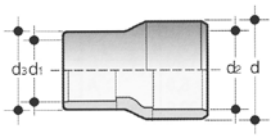
d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	HIV110	16	1	6	51,17
125	HIV125	16	1	10	72,36
140	HIV140	16	1	6	100,59
160	HIV160	16	1	4	124,13
200	HIV200	10	1	2	357,41
225	HIV225	10	1	1	415,76
250	HIV250	10	1	1	630,42
280	HIV280	10	1	1	862,28
315	HIV315	10	1	1	1 193,92
400	HIV400	6	1	1	2 145,84

FIP

RIV

Réduction double. F - 500
Mâle à coller sur d et d3, femelle à coller sur d2 et d1 réduit.





d(xd2)	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	12	RIV1612	16	10	800	1,92
20	16	RIV2016	16	10	500	2,14
25x20	16	RIV2516	16	10	400	2,14
25x20	20	RIV2520	16	10	340	3,36
32x25	16	RIV3216	16	10	280	3,51
32x25	20	RIV3220	16	10	240	3,51
32x25	25	RIV3225	16	10	200	3,51
40x32	20	RIV4020	16	10	120	5,07
40x32	25	RIV4025	16	10	120	5,07
40x32	32	RIV4032	16	10	120	5,07
50x40	20	RIV5020	16	10	80	6,27
50x40	25	RIV5025	16	10	80	6,27
50x40	32	RIV5032	16	10	80	6,27
50x40	40	RIV5040	16	10	60	6,27
63x50	25	RIV6325	16	1	40	8,36
63x50	32	RIV6332	16	1	40	8,36
63x50	40	RIV6340	16	1	40	8,36
63x50	50	RIV6350	16	1	35	8,36
75x63	32	RIV7532	16	1	75	18,05
75x63	40	RIV7540	16	1	75	18,18
75x63	50	RIV7550	16	1	24	12,57
75x63	63	RIV7563	16	1	24	12,57
90x75	50x40*	RIV9040	16	1	24	18,11
90x75	63x50*	RIV9050	16	1	16	18,11
90x75	75x63*	RIV9063	16	1	24	18,11
90x75	90x75*	RIV9075	16	1	12	18,11
110x90	50	RIV11050	16	1	15	25,36
110x90	63	RIV11063	16	1	12	25,36
110x90	75	RIV11075	16	1	12	25,36
110x90	90	RIV11090	16	1	10	25,36
125x110	63	RIV12563	16	1	24	35,21
125x110	90	RIV12590	16	1	24	35,22
140x125	75	RIV14075	16	1	24	49,53
140x125	90	RIV14090	16	1	24	49,53
140x125	110	RIV140110	16	1	14	49,17
160	110	RIV160110	16	1	12	90,79
200	160	RIV200160	10	1	8	160,15

* d3(xd1).

DIV

Réduction simple. F - 500-505
Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	12	DIV1612	16	10	1000	2,14
20	16	DIV2016	16	10	1100	1,92
25	20	DIV2520	16	10	600	1,83
32	20	DIV3220	16	10	400	2,77
32	25	DIV3225	16	10	400	2,36
40	20	DIV4020	16	10	240	4,06
40	25	DIV4025	16	10	240	4,06
40	32	DIV4032	16	10	240	3,59
50	20	DIV5020	16	10	200	5,76
50	25	DIV5025	16	10	200	5,15
50	32	DIV5032	16	10	140	4,71
50	40	DIV5040	16	10	120	2,66
63	32	DIV6332	16	5	70	6,64
63	40	DIV6340	16	5	70	6,64
63	50	DIV6350	16	5	60	4,01
75	50	DIV7550	16	2	56	10,63
75	63	DIV7563	16	2	56	10,63
90	50	DIV9050	16	2	100	15,26
90	63	DIV9063	16	2	100	15,26
90	75	DIV9075	16	2	100	15,26
110	50	DIV11050	16	2	25	34,06
110	63	DIV11063	16	2	60	23,54
110	75	DIV11075	16	2	60	23,54
110	90	DIV11090	16	2	60	23,54
125	90	DIV12590	16	1	24	30,95
125	110	DIV125110	16	1	12	27,15
140	90	DIV14090	16	1	16	37,99
140	110	DIV140110	16	1	16	37,99
140	125	DIV140125	16	1	16	37,99
160	90	DIV16090	16	1	9	66,35
160	110	DIV160110	16	1	9	66,35
160	125	DIV160125	16	1	8	109,11
160	140	DIV160140	16	1	9	55,53
180	160	DIV180160	4	1	1	120,85
200	110	DIV200110	10	1	1	151,00
200	125	DIV200125	10	1	1	151,00
200	140	DIV200140	10	1	1	151,00
200	160	DIV200160	10	1	10	151,00
200	180	DIV200180	4	1	1	146,39
225	110	DIV225110	10	1	1	212,12
225	125	DIV225125	10	1	1	212,12
225	140	DIV225140	10	1	1	212,12
225	160	DIV225160	10	1	6	204,23
225	200	DIV225200	10	1	6	204,23
250	160	DIV250160	10	1	6	415,82
250	200	DIV250200	10	1	6	405,67
250	225	DIV250225	10	1	6	416,54
280	200	DIV280200	10	1	1	469,55
280	225	DIV280225	10	1	4	491,96
280	250	DIV280250	10	1	4	484,66
315	200	DIV315200	10	1	3	527,63
315	225	DIV315225	10	1	3	527,63
315	250	DIV315250	10	1	4	527,63
315	280	DIV315280	10	1	4	527,63
400	315	DIV400315	4	1	1	551,02

Raccords pression

TIV



Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 500-505

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	TIV12	16	10	500	3,04
16	TIV16	16	10	300	3,04
20	TIV20	16	10	200	2,66
25	TIV25	16	10	100	3,15
32	TIV32	16	10	100	4,10
40	TIV40	16	10	60	6,19
50	TIV50	16	1	60	7,40
63	TIV63	16	1	30	11,74
75	TIV75	16	1	22	27,49
90	TIV90	16	1	12	49,84

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	TIV110	16	1	8	63,11
125	TIV125	16	1	6	89,89
140	TIV140	16	1	6	149,79
160	TIV160	16	1	5	176,72
200	TIV200	16	1	2	433,06
225	TIV225	16	1	1	530,40
250	TIV250	10	1	1	860,39
280	TIV280	10	1	1	1 292,31
315	TIV315	10	1	1	1 589,39
400	TIV400	6	1	1	2 861,06

TRIV



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

F - 500

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	TRIV2520	16	10	120	4,56
32	20	TRIV3220	16	10	100	5,85
32	25	TRIV3225	16	10	90	5,85
40	20	TRIV4020	16	10	60	9,17
40	25	TRIV4025	16	10	60	9,17
40	32	TRIV4032	16	10	60	9,17
50	20	TRIV5020	16	5	40	13,78
50	25	TRIV5025	16	5	70	13,78
50	32	TRIV5032	16	5	60	13,78
50	40	TRIV5040	16	5	30	11,20
63	25	TRIV6325	16	1	45	22,45
63	32	TRIV6332	16	1	45	22,45
63	40	TRIV6340	16	1	45	17,79
63	50	TRIV6350	16	1	40	17,79
75	32	TRIV7532	16	1	18	37,72
75	40	TRIV7540	16	1	16	37,72
75	50	TRIV7550	16	1	13	37,72
75	63	TRIV7563	16	1	12	37,72
90	32	TRIV9032	16	1	17	54,49
90	40	TRIV9040	16	1	15	58,78
90	50	TRIV9050	16	1	15	58,78
90	63	TRIV9063	16	1	12	58,78
90	75	TRIV9075	16	1	12	58,78

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	32	TRIV11032	16	1	9	87,08
110	50	TRIV11050	16	1	10	97,95
110	63	TRIV11063	16	1	8	97,95
110	75	TRIV11075	16	1	8	97,95
110	90	TRIV11090	16	1	8	97,95
125	50	TRIV12550	16	1	4	158,99
125	90	TRIV12590	16	1	4	158,99
140	110	TRIV140110	16	1	4	210,77
160	110	TRIV160110	16	1	3	250,42
200	110	TRIV200110	10	1	1	650,39
200	160	TRIV200160	10	1	1	650,39
225	110	TRIV225110	10	1	1	696,53
225	160	TRIV225160	10	1	1	696,53
250	110	TRIV250110	4	1	1	1 052,17
250	160	TRIV250160	10	1	1	1 056,14
250	200	TRIV250200	10	1	1	1 056,14
280	160	TRIV280160	10	1	1	1 612,94
280	225	TRIV280225	10	1	1	1 612,94
315	160	TRIV315160	10	1	1	1 963,87
315	200	TRIV315200	4	1	1	1 903,75
315	225	TRIV315225	10	1	1	2 077,35
315	250	TRIV315250	4	1	1	1 868,55
400	225	TRIV400225	6	1	1	3 538,73
400	315	TRIV400315	6	1	1	3 538,73

YIV



Té à 45°.
Femelle à coller.

F - 500-505

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	YIV16	16	1	150	11,97
20	YIV20	16	1	200	11,33
25	YIV25	16	1	100	10,16
32	YIV32	16	1	60	11,78
40	YIV40	16	1	50	19,99
50	YIV50	16	1	20	21,48
63	YIV63	16	1	15	29,04
75	YIV75	10	1	16	87,48

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	YIV90	10	1	9	198,86
110	YIV110	10	1	3	258,49
125	YIV125	10	1	3	301,19
140	YIV140	10	1	2	476,33
160	YIV160	4	1	1	520,48
200	YIV200	6	1	1	1 296,60
225	YIV225	6	1	1	2 124,12
250	YIV250	6	1	1	2 634,41

SYV



Courbe en Y injecté. F - 500
Femelle à coller. Sorties égales.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	SYV50	16	1	55	22,61

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	SYV63	10	1	25	27,65

XIV



Croix à 90°. F - 500
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	XIV16	16	1	150	8,02
20	XIV20	16	1	100	8,88
25	XIV25	16	10	80	9,62
32	XIV32	16	10	50	11,62
40	XIV40	16	10	40	15,95

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	XIV50	16	1	20	16,49
63	XIV63	16	1	12	26,34
75	XIV75	10	1	16	87,48
90	XIV90	10	1	10	161,81
110	XIV110	10	1	5	258,67

QRV



Collet pour joint plat. Face striée. F - 500-505
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QPV20	16	10	500	2,33
25	QPV25	16	10	340	3,38
32	QPV32	16	10	200	4,00
40	QRV40	16	10	110	5,29
50	QRV50	16	10	80	8,02
63	QRV63	16	1	48	11,61
75	QRV75	16	1	20	16,91
90	QRV90	16	1	48	16,01
110	QRV110	16	1	32	20,87
125	QRV125	16	1	7	44,52
125	CFK125*	16	1	4	64,97
140	QRV140	16	1	8	53,70

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	QRV160	16	1	10	69,87
200	QRV200	16	1	6	111,27
200	CFK200*	16	1	2	221,20
225	QRV225	16	1	6	210,91
250	QRV250	16	1	6	255,97
280	QRV280	10	1	4	416,10
315	QRV315	10	1	3	441,26
355	QRV355	4	1	1	540,72
400	QRV400	4	1	1	611,68
450	QRV450	4	1	1	680,69
500	QRV500	4	1	1	706,39



QPV du diamètre 20 à 32 mm collets à face plate.
QRV 450 et QRV 500, collets à face plate.
Joint, voir pages 342 et 343.
Boulonnerie voir page 344.
* 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 - 500
2 collets QRV + 2 brides ODV + 1 joint plat JPO en EVA + boulonnerie acier zingué.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	LIAISONF75	10	1	1	95,11
90	LIAISONF90	10	1	1	123,13
110	LIAISONF110	10	1	1	142,95
125	LIAISONF125	10	1	1	221,84
140	LIAISONF140	10	1	1	248,03

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	LIAISONF160	10	1	1	338,07
200	LIAISONF200	10	1	1	532,13
225	LIAISONF225	10	1	1	886,11
250	LIAISONF250	10	1	1	1 313,45

FCV



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

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
25	20	FCV25	10/16	10	2	40	12,08
32	25	FCV32	10/16	10	2	60	14,79
40	32	FCV40	10/16	10	2	50	17,97
50	40	FCV50	10/16	10	2	30	21,36
63	50	FCV63	10/16	10	2	30	25,25
75	65	FCV75	10/16	10	2	26	31,67
90	80	FCV90	10/16	10	2	24	37,41
110	100	FCV110	10/16	10	2	18	71,92

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FCV140	10/16	10	1	10	119,80
160	150	FCV160	10/16	10	1	6	137,83
225	200	FCV225	10	10	1	5	239,33
280	250	FCV280	10	10	1	1	317,20
315	300	FCV315	10	10	1	1	398,87
355	355	FCV355	10	10	1	1	698,25
400	400	FCV400	10	10	1	1	747,85

FDV



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

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
25	20	FDV25	10/16	10	2	80	10,88
32	25	FDV32	10/16	10	2	48	13,48
40	32	FDV40	10/16	10	2	24	16,40
50	40	FDV50	10/16	10	2	20	19,29

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	FDV63	10/16	10	2	14	22,67
75	65	FDV75	10/16	10	2	12	28,21
90	80	FDV90	10/16	10	2	12	35,08
110	100	FDV110	10/16	10	2	6	46,96

Bride libre PVC-U

Serrage au couple voir pages 383 et 384.

CIV



Bouchon. F - 500
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	CIV12	16	10	1000	2,95
16	CIV16	16	10	1000	2,95
20	CIV20	16	10	600	1,57
25	CIV25	16	10	400	2,14
32	CIV32	16	10	240	2,99
40	CIV40	16	10	140	3,96
50	CIV50	16	10	80	4,93
63	CIV63	16	1	60	7,14

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	CIV75	16	1	28	14,49
90	CIV90	16	1	15	20,70
110	CIV110	16	1	10	38,89
125	CIV125	16	1	6	47,14
140	CIV140	16	1	4	73,97
160	CIV160	16	1	4	92,22
200	CIV200	10	1	1	113,45
225	CIV225	10	1	2	302,60

BIV



Union 3 pièces. F - 500-505
Femelle à coller. Joint torique EPDM ou FPM.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIV16	16	10	300	7,80
20	BIV20	16	10	180	9,40
25	BIV25	16	10	100	7,97
32	BIV32	16	10	70	10,11
40	BIV40	16	10	40	13,33
50	BIV50	16	10	90	14,45
63	BIV63	16	5	45	21,64
75	BIV75	10	1	28	92,19
90	BIV90	10	1	22	106,34
110	BIV110	10	1	12	122,73

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIV16FPM	16	10	300	18,56
20	BIV20FPM	16	10	180	15,14
25	BIV25FPM	16	10	100	20,66
32	BIV32FPM	16	10	70	20,44
40	BIV40FPM	16	10	40	31,48
50	BIV50FPM	16	10	90	35,36
63	BIV63FPM	16	5	45	44,08
75	BIV75FPM	10	1	28	119,12
90	BIV90FPM	10	1	22	165,30
110	BIV110FPM	10	1	12	181,21

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 360.

EFV



Ecrou pour union BIV-BFV-BIFV. F - 500
d = diamètre à coller de l'union. Rp = diamètre du taraudage de l'écrou.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
-	1/2	EFV1/2	16	10	300	2,77
16	3/4	EFV3/4	16	10	500	3,36
20	1	EFV1	16	10	500	4,63
25	1 1/4	EFV11/4	16	10	300	6,27
32	1 1/2	EFV11/2	16	10	500	8,06
40	2	EFV2	16	-	200	11,21

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	2 1/4	EFV21/4	16	1	200	15,76
-	2 1/2	EFV21/2	16	1	50	16,48
63	2 3/4	EFV23/4	16	1	80	17,48
75	3 1/2	EFV31/2	10	1	1	46,41
90	4	EFV4	10	1	1	51,72
110	5	EFV5	10	1	1	61,43

FBIV



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	FBIV16	16	1	1	4,51
20	FBIV20	16	1	1	4,51
25	FBIV25	16	1	1	5,22
32	FBIV32	16	1	1	6,73
40	FBIV40	16	1	1	9,00

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	FBIV50	16	1	1	15,75
63	FBIV63	16	1	1	22,96
75	FBIV75	10	1	1	43,32
90	FBIV90	10	1	1	46,18
110	FBIV110	10	1	1	56,91

BIFV



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

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFV16	16	10	300	11,83
20	1/2	BIFV20	16	10	180	12,71
25	3/4	BIFV25	16	10	100	12,71
32	1	BIFV32	16	10	60	15,86
40	1 1/4	BIFV40	16	10	40	21,45
50	1 1/2	BIFV50	16	10	90	31,47
63	2	BIFV63	16	5	60	43,95
75	2 1/2	BIFV75	10	1	28	188,45
90	3	BIFV903	10	1	22	221,94
110	4	BIFV110	10	1	12	256,55

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFV16FPM	16	10	300	20,62
20	1/2	BIFV20FPM	16	10	180	20,62
25	3/4	BIFV25FPM	16	10	100	24,35
32	1	BIFV32FPM	16	10	60	25,84
40	1 1/4	BIFV40FPM	16	10	40	38,20
50	1 1/2	BIFV50FPM	16	10	90	50,97
63	2	BIFV63FPM	16	5	60	65,51
75	2 1/2	BIFV75FPM	10	1	28	195,26
90	3	BIFV90FPM	10	1	22	243,09
110	4	BIFV110FPM	10	1	12	283,66

BIRV



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

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRV16	16	1	100	12,21
20	1/2	BIRV20	16	1	100	13,98
25	3/4	BIRV25	16	1	60	18,18
32	1	BIRV32	16	1	100	21,62
40	1 1/4	BIRV40	16	1	80	25,39
50	1 1/2	BIRV50	16	1	80	17,47

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	2	BIRV502	16	1	80	17,47
63	2	BIRV632	16	1	35	23,57
75	2 1/2	BIRV75	10	1	25	99,22
90	3	BIRV90	10	1	15	140,13
110	4	BIRV110	10	1	8	178,62

BFV



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

Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	BFV3/8	16	10	300	10,27
1/2	BFV1/2	16	10	180	10,47
3/4	BFV3/4	16	10	100	13,47
1	BFV1	16	10	60	16,63
1 1/4	BFV11/4	16	10	40	22,27
1 1/2	BFV11/2	16	10	90	32,92
2	BFV2	16	5	60	46,96

Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	BFV3/8FPM	16	10	300	21,21
1/2	BFV1/2FPM	16	10	180	16,24
3/4	BFV3/4FPM	16	10	50	27,95
1	BFV1FPM	16	10	60	29,50
1 1/4	BFV11/4FPM	16	10	40	43,53
1 1/2	BFV11/2FPM	16	10	90	58,45
2	BFV2FPM	16	5	60	66,95

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 360.

BIFOV



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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFOV16	16	50	100	19,59
20	1/2	BIFOV20	16	40	80	42,79
25	3/4	BIFOV25	16	20	40	55,78
32	1	BIFOV32	16	14	28	64,01

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOV40	16	8	16	78,28
50	1 1/2	BIFOV50	16	4	8	110,39
63	2	BIFOV63	16	1	12	146,81

BIROV



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

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIROV16	16	50	100	28,41
20	1/2	BIROV20	16	35	70	50,21
25	3/4	BIROV25	16	15	30	64,94
32	1	BIROV32	16	12	24	80,71

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROV40	16	8	16	104,38
50	1 1/2	BIROV50	16	4	8	129,18
63	2	BIROV63	16	1	10	173,62

BIFXV



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

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXV16	16	50	100	74,50
20	1/2	BIFXV20	16	40	80	80,36
25	3/4	BIFXV25	16	20	40	126,88
32	1	BIFXV32	16	14	28	153,97
40	1 1/4	BIFXV40	16	8	16	171,22
50	1 1/2	BIFXV50	16	4	8	188,79
63	2	BIFXV63	16	1	12	251,13

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXV16FPM	16	50	100	83,01
20	1/2	BIFXV20FPM	16	40	80	85,89
25	3/4	BIFXV25FPM	16	20	40	143,03
32	1	BIFXV32FPM	16	14	28	160,49
40	1 1/4	BIFXV40FPM	16	8	16	177,29
50	1 1/2	BIFXV50FPM	16	4	8	199,74
63	2	BIFXV63FPM	16	1	12	262,29

BIRXV



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

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXV16	16	50	100	91,85
20	1/2	BIRXV20	16	35	70	97,27
25	3/4	BIRXV25	16	15	30	142,69
32	1	BIRXV32	16	12	24	156,63
40	1 1/4	BIRXV40	16	8	16	182,49
50	1 1/2	BIRXV50	16	4	8	214,55
63	2	BIRXV63	16	1	10	280,98

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXV16FPM	16	50	100	96,60
20	1/2	BIRXV20FPM	16	35	70	102,47
25	3/4	BIRXV25FPM	16	15	30	147,45
32	1	BIRXV32FPM	16	12	24	163,92
40	1 1/4	BIRXV40FPM	16	8	16	195,09
50	1 1/2	BIRXV50FPM	16	4	8	224,50
63	2	BIRXV63FPM	16	1	10	306,73

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 360.

Raccords pression

12 222



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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	12222306	16	1	10	22,86
25	3/4	12222307	16	1	10	27,47
32	1	12222308	16	1	10	32,16

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12222309	16	1	10	42,45
50	1 1/2	12222310	16	1	10	57,89
63	2	12222311	16	1	10	87,46

12 223



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

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	12223306	16	1	10	29,57
25	3/4	12223307	16	1	10	34,73
32	1	12223308	16	1	10	39,87

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12223309	16	1	10	69,46
50	1 1/2	12223310	16	1	10	73,31
63	2	12223311	16	1	10	105,47

UR



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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1/2	UR16	16	15	-	11,54
20	3/4	UR20	16	15	-	16,62
25	1	UR25	16	10	-	22,49

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	UR32	16	10	-	28,19
40	1 1/2	UR40	16	10	-	42,80
50	2	UR50	16	5	-	71,36

UL



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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	UL20	16	15	-	18,66
25	3/4	UL25	16	10	-	23,64
32	1	UL32	16	10	-	29,20

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	UL40	16	10	-	45,98
50	1 1/2	UL50	16	5	-	60,34
63	2	UL63	16	5	-	88,63

GIFV



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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIFV16	16	10	400	4,13
20	1/2	GIFV20	16	10	260	4,34
25	3/4	GIFV25	16	10	150	5,91
32	1	GIFV32	16	10	150	7,50
40	1 1/4	GIFV40	16	10	40	10,96

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	1 1/2	GIFV50	16	10	40	18,16
63	2	GIFV63	16	1	50	28,56
75	2 1/2	GIFV75	16	1	16	44,12
90	3	GIFV90	16	1	9	77,13
110	4	GIFV110	16	1	10	128,40

GIMV



Coude à 90° avec bague de renfort. Inox. F - 500
Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIMV16	16	10	500	6,31
20	1/2	GIMV20	16	10	260	6,81
25	3/4	GIMV25	16	10	150	7,86
32	1	GIMV32	16	10	80	10,01

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	GIMV40	16	10	40	15,62
50	1 1/2	GIMV50	16	10	30	25,13
63	2	GIMV63	16	5	45	36,16

GIMFV



Coude à 90°. F - 500
Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G.

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	3/4	GIMFV203/4	16	1	200	5,62
25	1	GIMFV251	16	1	350	6,37
32	3/4	GIMFV323/4	10	1	250	6,37
32	1	GIMFV321	10	1	250	6,61
32	1 1/4	GIMFV3211/4	10	1	250	5,19

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	GIMFV40	10	1	200	7,59
40	1 1/2	GIMFV4011/2	10	1	175	8,64
50	1 1/4	GIMFV5011/4	10	1	150	10,41
50	1 1/2	GIMFV50	10	1	125	11,52
50	2	GIMFV502	10	1	100	11,99

TIFV



Té à 90°. F - 500
Femelle à coller sur d. Dérivation taraudée pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIFV16	16	10	300	5,39
20	1/2	TIFV20	16	10	180	5,87
25	3/4	TIFV25	16	10	100	6,98
32	1/2	TIFV321/2	16	10	100	8,15
32	1	TIFV321	16	10	80	8,88
40	1 1/4	TIFV40	16	10	60	13,00
50	1/2	TIFV501/2	16	5	40	16,99

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	1 1/2	TIFV5011/2	16	5	60	17,39
63	1/2	TIFV631/2	16	1	45	24,00
63	2	TIFV632	16	1	35	32,41
75	2 1/2	TIFV75	16	1	12	54,52
90	3	TIFV90	16	1	12	76,32
110	4	TIFV110	16	1	8	126,79

TIMV



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

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIMV16	16	10	180	7,09
20	1/2	TIMV20	16	10	180	7,31
25	3/4	TIMV25	16	10	100	8,54
32	1	TIMV32	16	10	60	10,16

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMV40	16	10	30	16,67
50	1 1/2	TIMV50	16	5	20	27,79
63	2	TIMV63	16	1	10	42,06

MIFV



Manchon de passage. F - 500

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIFV16	16	10	600	3,18
20	1/2	MIFV20	16	10	300	3,58
25	3/4	MIFV25	16	10	200	3,94
32	1	MIFV32	16	10	100	4,62

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFV40	16	10	80	6,24
50	1 1/2	MIFV50	16	10	40	9,99
63	2	MIFV63	16	1	25	14,69

MIMV



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

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIMV16	16	10	600	5,84
20	1/2	MIMV20	16	10	400	6,00
25	3/4	MIMV25	16	10	240	7,02
32	1	MIMV32	16	10	120	6,68

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMV40	16	10	80	8,04
50	1 1/2	MIMV50	16	10	40	13,98
63	2	MIMV63	16	5	25	18,19

DIFV



Embout d'adaptation. F - 500

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

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x10	1/4	DIFV161/4	16	1	100	4,48
20x16	3/8	DIFV203/8	16	10	500	4,15
20x16	1/2	DIFV201/2	16	10	400	6,04
25x20	1/2	DIFV251/2	16	10	300	6,04
25x20	3/4	DIFV253/4	16	10	200	6,77
32x25	3/4	DIFV323/4	16	10	160	6,77
32x25	1	DIFV321	16	10	120	8,28
40x32	1	DIFV401	16	10	100	8,28
40x32	1 1/4	DIFV4011/4	16	10	80	12,30
50x40	1 1/4	DIFV5011/4	16	10	60	12,07

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/2	DIFV5011/2	16	10	40	15,08
63x50	1 1/2	DIFV6311/2	16	1	30	15,08
63x50	2	DIFV632	16	1	24	24,13
75x63	2	DIFV752	16	1	45	24,13
75x63	2 1/2	DIFV7521/2	16	1	24	36,22
90x75	2 1/2	DIFV9021/2	16	1	20	36,22
90x75	3	DIFV903	16	1	8	47,53
110x90	3	DIFV1103	16	1	6	47,53
110x90	4	DIFV1104	16	1	5	65,63
125x110	4	DIFV1254	16	1	6	65,63

DIMV



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

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	DIMV163/8	16	10	500	8,67
20x16	3/8	DIMV203/8	16	10	500	5,18
20x16	1/2	DIMV201/2	16	10	250	7,41
25x20	1/2	DIMV251/2	16	10	300	7,41
25x20	3/4	DIMV253/4	16	10	100	7,76
32x25	3/4	DIMV323/4	16	10	160	7,76
32x25	1	DIMV321	16	10	120	10,38

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	DIMV401	16	10	100	10,38
40x32	1 1/4	DIMV4011/4	16	10	80	14,79
50x40	1 1/4	DIMV5011/4	16	10	40	14,79
50x40	1 1/2	DIMV5011/2	16	10	40	18,50
63x50	1 1/2	DIMV6311/2	16	5	30	18,50
63x50	2	DIMV632	16	5	30	26,66
75x63	2	DIMV752	16	1	45	26,66

KIFV



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

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	KIFV163/8	16	10	700	3,50
20x16	3/8	KIFV20	16	10	700	3,71
20x16	1/2	KIFV201/2	16	10	500	3,71
25x20	1/2	KIFV25	16	10	350	2,93
25x20	3/4	KIFV253/4	16	10	300	3,73
32x25	1/2	KIFV321/2	16	10	220	4,51
32x25	3/4	KIFV32	16	10	240	2,93
32x25	1	KIFV321	16	10	180	4,51
40x32	3/4	KIFV403/4	16	10	120	5,96
40x32	1	KIFV40	16	10	120	3,80
40x32	1 1/4	KIFV4011/4	16	10	100	5,96
50x40	1	KIFV501	16	10	100	7,28
50x40	1 1/4	KIFV50	16	10	100	5,85
50x40	1 1/2	KIFV5011/2	16	10	100	7,28

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	1 1/4	KIFV6311/4	16	1	80	9,66
63x50	1 1/2	KIFV63	16	1	80	6,39
63x50	2	KIFV632	16	1	70	7,01
75x63	1 1/2	KIFV7511/2	16	1	55	12,89
75x63	2	KIFV75	16	1	50	10,05
75x63	2 1/2	KIFV7521/2	16	1	40	12,89
90x75	2	KIFV902	16	1	30	19,05
90x75	2 1/2	KIFV90	16	1	30	19,05
90x75	3	KIFV903	16	1	24	19,05
110x90	2 1/2	KIFV11021/2	16	1	12	22,26
110x90	3	KIFV110	16	1	20	22,26
110x90	4	KIFV1104	16	1	12	22,95
125x110	3	KIFV1253	16	1	8	40,24
125x110	4	KIFV125	16	1	6	40,24

NRIV



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

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	1	NRIV25	16	10	120	10,35

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	NRIV32	16	10	60	11,76

Raccords pression

GFV



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

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	GFV3/8	16	10	400	3,97
1/2	GFV1/2	16	10	260	4,06
3/4	GFV3/4	16	10	150	5,29
1	GFV1	16	10	120	6,73
1 1/4	GFV11/4	16	10	40	11,11

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	GFV11/2	16	10	40	16,06
2	GFV2	16	1	50	26,47
2 1/2	GFV21/2	16	1	16	50,35
3	GFV3	16	1	9	67,97
4	GFV4	16	1	10	106,39

HFV



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

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	HFV1/2	16	10	360	7,57
3/4	HFV3/4	16	10	200	8,69
1	HFV1	16	10	120	12,17
1 1/4	HFV11/4	16	5	60	15,89

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	HFV11/2	16	5	30	22,44
2	HFV2	16	1	30	33,51
2 1/2	HFV21/2	16	1	8	77,87
3	HFV3	16	1	6	97,57

TFV



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

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	TFV3/8	16	10	300	5,29
1/2	TFV1/2	16	10	180	5,29
3/4	TFV3/4	16	10	90	6,70
1	TFV1	16	10	80	8,65
1 1/4	TFV11/4	16	10	60	11,76

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	TFV11/2	16	5	60	16,99
2	TFV2	16	1	30	31,64
2 1/2	TFV21/2	16	1	12	59,73
3	TFV3	16	1	12	82,00
4	TFV4	16	1	8	144,82

NFV



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

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	NFV3/8	16	10	800	3,39
1/2	NFV1/2	16	10	500	3,70
3/4	NFV3/4	16	10	260	4,15
1	NFV1	16	10	160	5,36
1 1/4	NFV11/4	16	10	80	7,33

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	NFV11/2	16	10	70	9,78
2	NFV2	16	1	30	13,78
2 1/2	NFV21/2	16	1	24	28,32
3	NFV3	16	1	16	38,94
4	NFV4	16	1	6	50,15

MFV



Manchon. F - 500
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	MFV3/8	16	10	600	3,16
1/2	MFV1/2	16	10	300	3,59
3/4	MFV3/4	16	10	240	3,73
1	MFV1	16	10	100	4,56
1 1/4	MFV11/4	16	10	80	6,47
1 1/2	MFV11/2	16	10	40	10,27
2	MFV2	16	1	25	15,42
2 1/2	MFV21/2	16	1	20	32,89
3	MFV3	16	1	8	44,53
4	MFV4	16	1	10	62,77

RFV



Réduction double. F - 500
Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	RFV1/23/8	16	10	500	3,79
3/4	3/8	RFV3/43/8	16	10	400	4,13
3/4	1/2	RFV3/41/2	16	10	320	4,13
1	3/8	RFV13/8	16	10	240	5,36
1	1/2	RFV11/2	16	10	200	5,36
1	3/4	RFV13/4	16	10	200	5,36
1 1/4	1/2	RFV11/41/2	16	10	100	7,25
1 1/4	3/4	RFV11/43/4	16	10	80	7,25
1 1/4	1	RFV11/41	16	10	80	7,25
1 1/2	1/2	RFV11/21/2	16	10	80	9,78
1 1/2	3/4	RFV11/23/4	16	10	80	9,78
1 1/2	1	RFV11/21	16	10	80	9,78
1 1/2	1 1/4	RFV11/211/4	16	10	80	9,78
2	3/4	RFV23/4	16	1	50	12,78
2	1	RFV21	16	1	40	12,78
2	1 1/4	RFV211/4	16	1	40	12,78
2	1 1/2	RFV211/2	16	1	40	12,78
2 1/2	2	RFV21/22	16	1	36	27,52
3	2	RFV32	16	1	20	31,98
3	2 1/2	RFV321/2	16	1	20	33,24
4	3	RFV43	16	1	8	66,98

DFV



Réduction simple. F - 500
Filetée conique sur R, taraudée cylindrique sur Rp réduit.

R	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	DFV1/2	16	10	600	4,80
3/4	1/2	DFV3/4	16	10	400	5,30
1	3/4	DFV1	16	10	280	7,09
1 1/4	1	DFV11/4	16	10	160	9,43
1 1/2	1 1/4	DFV11/2	16	10	100	12,31
2	1 1/2	DFV2	16	1	60	18,94

IFFV



Réduction mâle/femelle. F - 500
Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Filetée pas du gaz conique sur R réduit.

Rp	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/4	1/2	IFFV3/4	16	10	280	8,11
1	1/2	IFFV1/2	16	10	140	8,94
1	3/4	IFFV1	16	10	140	9,55
1 1/4	1	IFFV11/4	16	10	80	13,35
1 1/2	1 1/4	IFFV11/2	16	10	40	16,40
2	1 1/2	IFFV2	16	1	30	19,4
2 1/2	2	IFFV21/2	16	1	20	30,25
3	2 1/2	IFFV3	16	1	16	36,03
4	3	IFFV4	16	1	8	43,03

NRFV



Mamelon double réduit. F - 500

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

R	R1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	NRFV1/2	16	10	100	3,85
3/4	1/2	NRFV3/4	16	10	300	4,29
1	3/4	NRFV1	16	10	200	5,70
1 1/4	1	NRFV11/4	16	10	120	6,51
1 1/2	1 1/4	NRFV11/2	16	10	80	7,92

R	R1	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	1 1/2	NRFV2	16	1	40	10,88
2 1/2	2	NRFV21/2	16	1	24	23,85
3	2 1/2	NRFV3	16	1	16	29,96
4	3	NRFV4	16	1	8	47,21

JFV



Ecrou hexagonal. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	JFV1/2	16	25	1000	9,60
3/4	JFV3/4	16	25	750	5,44
1	JFV1	16	25	400	5,78
1 1/4	JFV11/4	16	10	300	6,57
1 1/2	JFV11/2	16	10	200	7,33

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	JFV2	16	10	120	9,76
2 1/2	JFV21/2	16	1	25	22,15
3	JFV3	16	1	20	26,21
M113*	JFV4	16	1	10	34,71

* Taraudage spécifique.

PFV



Bouchon mâle. F - 500

Fileté pas du gaz conique, sur R.

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	PFV3/8	16	10	1000	2,88
1/2	PFV1/2	16	10	300	3,00
3/4	PFV3/4	16	10	400	3,51
1	PFV1	16	10	260	4,42
1 1/4	PFV11/4	16	10	120	6,24

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	PFV11/2	16	10	100	8,04
2	PFV2	16	1	60	10,93
2 1/2	PFV21/2	16	1	36	28,80
3	PFV3	16	1	20	38,94
4	PFV4	16	1	8	57,09

CFV



Bouchon femelle. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique, sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	CFV3/8	16	10	1000	2,88
1/2	CFV1/2	16	10	500	3,00
3/4	CFV3/4	16	10	400	3,48
1	CFV1	16	10	200	4,36
1 1/4	CFV11/4	16	10	140	6,15

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	CFV11/2	16	10	90	8,02
2	CFV2	16	1	50	10,93
2 1/2	CFV21/2	16	1	70	28,36
3	CFV3	16	1	20	41,57
4	CFV4	16	1	20	66,43

ADV



Embout cannelé. F - 500
Ecrou libre taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint plat en EPDM inclus.

Rp	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	14x12	ADV12	16	5	300	5,14
3/4	18x16	ADV16	16	5	200	5,14
1	22x20	ADV20	16	5	160	6,70
1 1/4	27x25	ADV2511/4	16	5	80	8,85
1 1/2	32x30	ADV3211/2	16	5	50	13,00

Rp	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	42x40	ADV402	16	5	30	17,18
2	52x50	ADV50	16	5	25	20,06
2 1/4	52x50	ADV5021/4	16	5	20	23,73

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.
d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.
Joint EPDM sur demande.

AFV



Embout cannelé. F - 500
Fileté pas du gaz conique sur R.

R	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/4	14x12	AFV12	16	10	1000	2,12
3/8	18x16	AFV16	16	10	600	2,35
1/2	22x20	AFV20	16	10	300	2,88
3/4	27x25	AFV25	16	10	160	3,62

R	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1	32x30	AFV32	16	10	100	4,01
1 1/4	42x40	AFV40	16	5	50	10,08
1 1/2	52x50	AFV50	16	5	30	11,99
2	64x60	AFV63	16	1	20	15,71

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.
d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

AIV



Douille cannelée. F - 500
Mâle à coller sur d.

d	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	14x12	AIV12	16	10	1000	2,37
16	18x16	AIV16	16	10	600	2,58
20	22x20	AIV20	16	10	500	3,28
25	27x25	AIV25	16	10	200	4,05

d	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	32x30	AIV32	16	10	100	4,63
40	42x40	AIV40	16	5	100	5,89
50	52x50	AIV50	16	5	40	12,31
63	64x60	AIV63	16	1	40	16,10

d2 = diamètre extérieur maxi de la cannelure.
d1 = diamètre extérieur mini de la cannelure.

TLIV

Traversée de paroi. F - 500

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

TYPE A



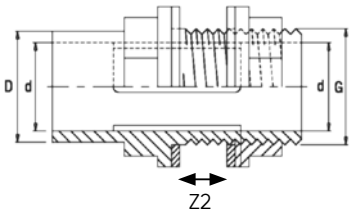
TYPE B



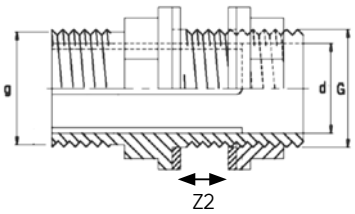
Dxd	Gxd	Z2	Code type A	PN	Cond.	€
25x20	3/4x20	0-23	TLIV25	16	1	37,01
32x25	1x25	0-23	TLIV32	16	1	39,96
40x32	1 1/4x32	0-26	TLIV40	16	1	44,43
50x40	1 3/4x40	0-21	TLIV50	16	1	53,36
63x50	2x50	0-21	TLIV63	16	1	60,32
75x63	2 1/2x63	0-23	TLIV75	16	1	118,99
90x75	3x75	0-20	TLIV90	16	1	142,17
110x90	M113x90	0-20	TLIV11090	16	1	195,41
125x110	M133x110	0-22	TLIV125	16	1	237,98

Dxd	Gxd	Z2	Code type B	PN	Cond.	€
1 1/2	1 3/4x40	0-21	TLIV4011/2	16	1	53,35
4	M113x90	0-20	TLIV904	16	1	195,41

TYPE A



TYPE B



LIV

Traversée de paroi. F - 500

Mâle à coller sur d. Fileté sur G avec écrou. Joint plat en EPDM.



d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	1	LIV25	16	10	100	14,89

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	LIV32	16	10	40	22,17

Joint plat EPDM sur demande.

LIFV

Traversée de paroi. F - 500

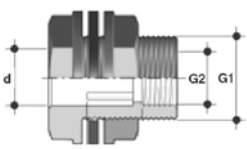
Femelle à coller sur d. Fileté sur G1 avec écrou JFV, G2 taraudée. Joint plat EPDM.



d	G1xG2	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/4x1/2	LIFV16EPM	16	5	125	25,50
20	1x3/4	LIFV20EPM	16	5	90	33,16
25	1 1/4x1	LIFV25EPM	16	5	80	37,90

d	G1xG2	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/2x1	LIFV32EPM	16	1	60	48,03
40	2x 1 1/2	LIFV40EPM	16	1	35	70,86

Joint FPM, nous consulter.



Raccords à joint caoutchouc

KSZ



Manchon de réparation sans butée. F - 500
Double U-KS.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	KSZ63	10	1	28	58,36
75	KSZ75	10	1	20	73,64
90	KSZ90	10	1	10	84,62
110	KSZ110	10	1	8	134,75
125	KSZ125	10	1	1	227,04
140	KSZ140	10	1	1	138,24

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	KSZ160	10	1	1	358,46
180	KSZ180	10	1	1	242,07
200	KSZ200	10	1	1	457,49
225	KSZ225	10	1	1	429,94
250	KSZ250	10	1	1	949,88
315	KSZ315	10	1	1	1 371,09

Version PN 16 : nous consulter.

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

STRAUB® PLAST-GRIP (page 282).

ou AQUAFAST (page 304).



Collier de dérivation

UIFV



Collier de dérivation simple pour tubes PVC-U, PPh ou PEHD. F - 566
Bague métallique (inox) sur dérivation taraudée pas du gaz cylindrique sur Rp.
Joint NBR compris. (Joint profilé large).
Boulonnerie en acier zingué.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1/2	UIFV321/2	16	1	45	33,56
32	3/4	UIFV323/4	16	1	45	33,56
40	3/4	UIFV403/4	16	1	30	42,44
40	1	UIFV401	16	1	30	42,44
50	1/2	UIFV501/2	16	1	30	50,05
50	3/4	UIFV503/4	16	1	30	50,05
50	1	UIFV501	16	1	30	50,05
63	1/2	UIFV631/2	16	1	25	54,48
63	3/4	UIFV633/4	16	1	25	54,48
63	1	UIFV631	16	1	25	54,48
63	1 1/2	UIFV6311/2	16	1	25	54,48
75	3/4	UIFV753/4	16	1	20	61,44
75	1	UIFV751	16	1	20	61,44
75	1 1/2	UIFV7511/2	16	1	20	61,44
75	2	UIFV752	16	1	20	61,44
90	3/4	UIFV903/4	16	1	20	86,16
90	1	UIFV901	16	1	20	86,16
90	1 1/2	UIFV9011/2	16	1	20	86,16
90	2	UIFV902	16	1	20	86,16

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	3/4	UIFV1103/4	16	1	16	100,09
110	1	UIFV1101	16	1	16	100,09
110	1 1/2	UIFV11011/2	16	1	16	100,09
110	2	UIFV1102	16	1	16	100,09
125	1	UIFV1251	16	1	12	117,18
125	1 1/2	UIFV12511/2	16	1	12	117,18
125	2	UIFV1252	16	1	12	117,18
140	1	UIFV1401	16	1	10	131,74
140	1 1/2	UIFV14011/2	16	1	10	131,74
140	2	UIFV1402	16	1	10	131,74
160	1	UIFV1601	16	1	8	157,07
160	1 1/2	UIFV16011/2	16	1	8	157,07
160	2	UIFV1602	16	1	8	157,07
200	1 1/2	UIFV20011/2	16	1	7	159,00
200	2	UIFV2002	16	1	7	159,00
200	3	UIFV2003	16	1	7	159,00
225	1 1/2	UIFV22511/2	16	1	5	292,03
225	2	UIFV2252	16	1	5	292,03
225	3	UIFV2253	16	1	5	292,03

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

aliaxis

Colles et décapants

TANGIT

F - 600

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	32,06
Pot de 250 ml avec pinceau*	T250	1	12	12,19
Tube de 125 gr	T125P	1	12	6,71

* ne convient pas pour l'eau potable.

Décapant TANGIT

F - 600

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



Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 l	D1000	1	12	19,37

GRIFFON

F - 600

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	22,27
Pot de 500 ml	G500P	1	12	16,13
Pot de 250 ml	G250P	1	24	9,98

Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 l	GD1000	1	6	22,87
Bidon de 250 ml	GD250	1	12	11,34

HCR36

F - 600

Colle et décapant pour PVC-U rigide **à haute résistance chimique.**
Colle liquide et à prise rapide.



Colle	Code	Cond.	Colis	€
Boîte de 1 l	G1000HCR36	1	2	102,58

Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	GD500HCR36	1	2	43,46

Conseils techniques, nous consulter.



Outillage, voir pages 333 à 334.

aliaxis



FIP

PVC-U
ROBINETTERIE

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

aliaxis

Robinetterie manuelle PVC-U pression
la performance dans le détail

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

Caractéristiques principales

VKD / VKR / TKD

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

FK

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

DK

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

SXE / SSE

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

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

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.

VKDIV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16EPM	16	1	22	48,87
20	15	VKDIV20EPM	16	1	22	48,87
25	20	VKDIV25EPM	16	1	12	58,56
32	25	VKDIV32EPM	16	1	12	71,10
40	32	VKDIV40EPM	16	1	8	94,21
50	40	VKDIV50EPM	16	1	8	127,34
63	50	VKDIV63EPM	16	1	6	164,83

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16FPM	16	1	22	61,13
20	15	VKDIV20FPM	16	1	22	61,13
25	20	VKDIV25FPM	16	1	12	74,81
32	25	VKDIV32FPM	16	1	12	86,82
40	32	VKDIV40FPM	16	1	8	124,11
50	40	VKDIV50FPM	16	1	8	159,07
63	50	VKDIV63FPM	16	1	6	209,06

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 346.

VKDIV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIV75EPM	16	1	1	337,57
90	80	VKDIV90EPM	16	1	1	430,10
110	100	VKDIV110EPM	16	1	1	604,60

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIV75FPM	16	1	1	407,39
90	80	VKDIV90FPM	16	1	1	515,43
110	100	VKDIV110FPM	16	1	1	744,54

VKDOV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOV20EPM	16	1	1	63,12
25	20	VKDOV25EPM	16	1	1	70,71
32	25	VKDOV32EPM	16	1	1	82,75
40	32	VKDOV40EPM	16	1	1	106,57
50	40	VKDOV50EPM	16	1	1	131,72
63	50	VKDOV63EPM	16	1	1	177,36

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOV20FPM	16	1	1	73,06
25	20	VKDOV25FPM	16	1	1	82,40
32	25	VKDOV32FPM	16	1	1	96,71
40	32	VKDOV40FPM	16	1	1	124,11
50	40	VKDOV50FPM	16	1	1	159,07
63	50	VKDOV63FPM	16	1	1	209,06

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple voir pages 383 et 384.

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 346.

VKDOV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOV75EPM	16	1	1	495,29
90	80	VKDOV90EPM	16	1	1	597,77
110	100	VKDOV110EPM	16	1	1	704,07

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOV75FPM	16	1	1	584,72
90	80	VKDOV90FPM	16	1	1	726,60
110	100	VKDOV110FPM	16	1	1	1 033,05

Trous oblongs compatibles ANSI 150.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple voir pages 383 et 384.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

VKDDV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16EPM	16	1	22	49,83
20	15	VKDDV20EPM	16	1	22	49,83
25	20	VKDDV25EPM	16	1	12	59,70
32	25	VKDDV32EPM	16	1	6	72,47
40	32	VKDDV40EPM	16	1	4	96,04
50	40	VKDDV50EPM	16	1	6	127,34
63	50	VKDDV63EPM	16	1	3	164,83

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16FPM	16	1	22	62,37
20	15	VKDDV20FPM	16	1	22	62,38
25	20	VKDDV25FPM	16	1	12	76,26
32	25	VKDDV32FPM	16	1	6	86,82
40	32	VKDDV40FPM	16	1	4	124,11
50	40	VKDDV50FPM	16	1	6	154,43
63	50	VKDDV63FPM	16	1	3	209,06

Kit de blocage de la poignée, voir Accessoires - option SHKD, page 346.

VKDDV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDV75EPM	16	1	1	390,60
90	80	VKDDV90EPM	16	1	1	497,67
110	100	VKDDV110EPM	16	1	1	593,08

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDV75FPM	16	1	1	536,19
90	80	VKDDV90FPM	16	1	1	669,36
110	100	VKDDV110FPM	16	1	1	815,13

VKDFV



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

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VKDFV3/8EPM	16	1	22	48,87
1/2	15	VKDFV1/2EPM	16	1	22	48,87
3/4	20	VKDFV3/4EPM	16	1	12	58,56
1	25	VKDFV1EPM	16	1	12	71,10
1 1/4	32	VKDFV11/4EPM	16	1	8	94,21
1 1/2	40	VKDFV11/2EPM	16	1	8	127,34
2	50	VKDFV2EPM	16	1	6	164,83

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VKDFV3/8FPM	16	1	22	61,13
1/2	15	VKDFV1/2FPM	16	1	22	61,13
3/4	20	VKDFV3/4FPM	16	1	12	74,81
1	25	VKDFV1FPM	16	1	12	86,82
1 1/4	32	VKDFV11/4FPM	16	1	8	124,11
1 1/2	40	VKDFV11/2FPM	16	1	8	159,07
2	50	VKDFV2FPM	16	1	6	209,06

Kit de blocage de la poignée en option, voir Accessoires, option SHKD, page 338.

VKDFV



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

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV21/2EPM	16	1	1	331,12
3	80	VKDFV3EPM	16	1	1	430,10
4	100	VKDFV4EPM	16	1	1	604,60

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV21/2FPM	16	1	1	399,63
3	80	VKDFV3FPM	16	1	1	515,43
4	100	VKDFV4FPM	16	1	1	744,54

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

VKDIFOV

F - 502

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	€
1/2	20	15	VKDIFOV20EPM	16	1	1	60,19
3/4	25	20	VKDIFOV25EPM	16	1	1	71,66
1	32	25	VKDIFOV32EPM	16	1	1	85,23
1 1/4	40	32	VKDIFOV40EPM	16	1	1	115,54
1 1/2	50	40	VKDIFOV50EPM	16	1	1	151,14
2	63	50	VKDIFOV63EPM	16	1	1	202,64

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDIFXV

F - 502

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXV20EPM	16	1	1	77,44
3/4	25	20	VKDIFXV25EPM	16	1	1	95,67
1	32	25	VKDIFXV32EPM	16	1	1	109,91
1 1/4	40	32	VKDIFXV40EPM	16	1	1	158,69
1 1/2	50	40	VKDIFXV50EPM	16	1	1	198,13
2	63	50	VKDIFXV63EPM	16	1	1	265,47

Rp	d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXV20FPM	16	1	1	89,70
3/4	25	20	VKDIFXV25FPM	16	1	1	111,96
1	32	25	VKDIFXV32FPM	16	1	1	125,72
1 1/4	40	32	VKDIFXV40FPM	16	1	1	188,55
1 1/2	50	40	VKDIFXV50FPM	16	1	1	229,93
2	63	50	VKDIFXV63FPM	16	1	1	309,72

Robinetterie de transition métal - plastique.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

VKRIV

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16EPM	16	1	1	117,72
20	15	VKRIV20EPM	16	1	1	116,48
25	20	VKRIV25EPM	16	1	1	151,44
32	25	VKRIV32EPM	16	1	1	165,06
40	32	VKRIV40EPM	16	1	1	196,47
50	40	VKRIV50EPM	16	1	1	237,84
63	50	VKRIV63EPM	16	1	1	278,88

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16FPM	16	1	1	128,30
20	15	VKRIV20FPM	16	1	1	128,69
25	20	VKRIV25FPM	16	1	1	167,57
32	25	VKRIV32FPM	16	1	1	180,61
40	32	VKRIV40FPM	16	1	1	226,40
50	40	VKRIV50FPM	16	1	1	269,42
63	50	VKRIV63FPM	16	1	1	323,05

VKROV

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROV20EPM	16	1	1	146,60
25	20	VKROV25EPM	16	1	1	181,37
32	25	VKROV32EPM	16	1	1	182,83
40	32	VKROV40EPM	16	1	1	216,60
50	40	VKROV50EPM	16	1	1	263,75
63	50	VKROV63EPM	16	1	1	308,58

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROV20FPM	16	1	1	158,80
25	20	VKROV25FPM	16	1	1	197,50
32	25	VKROV32FPM	16	1	1	198,40
40	32	VKROV40FPM	16	1	1	246,53
50	40	VKROV50FPM	16	1	1	295,34
63	50	VKROV63FPM	16	1	1	352,75

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

TKDIV-L



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16	16	1	6	80,91
20	15	TKDIVL20	16	1	6	82,58
25	20	TKDIVL25	16	1	4	95,59
32	25	TKDIVL32	16	1	4	118,49
40	32	TKDIVL40	16	1	2	138,39
50	40	TKDIVL50	16	1	1	167,23
63	50	TKDIVL63	16	1	1	210,98

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16FPM	16	1	6	88,51
20	15	TKDIVL20FPM	16	1	6	90,33
25	20	TKDIVL25FPM	16	1	4	106,40
32	25	TKDIVL32FPM	16	1	4	131,91
40	32	TKDIVL40FPM	16	1	2	163,31
50	40	TKDIVL50FPM	16	1	1	209,00
63	50	TKDIVL63FPM	16	1	1	263,73

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDIV-T



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVT16	16	1	6	76,37
20	15	TKDIVT20	16	1	6	77,91
25	20	TKDIVT25	16	1	4	90,19
32	25	TKDIVT32	16	1	4	111,80
40	32	TKDIVT40	16	1	2	131,29
50	40	TKDIVT50	16	1	1	157,05
63	50	TKDIVT63	16	1	1	198,13

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVT16FPM	16	1	6	86,29
20	15	TKDIVT20FPM	16	1	6	88,05
25	20	TKDIVT25FPM	16	1	4	99,93
32	25	TKDIVT32FPM	16	1	4	128,59
40	32	TKDIVT40FPM	16	1	2	148,48
50	40	TKDIVT50FPM	16	1	1	190,01
63	50	TKDIVT63FPM	16	1	1	239,75

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 348.

TKDFV-L



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

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVL3/8	16	1	6	80,91
1/2	15	TKDFVL1/2	16	1	6	82,58
3/4	20	TKDFVL3/4	16	1	4	95,59
1	25	TKDFVL1	16	1	4	118,49
1 1/4	32	TKDFVL11/4	16	1	2	138,39
1 1/2	40	TKDFVL11/2	16	1	1	167,23
2	50	TKDFVL2	16	1	1	210,98

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVL3/8FPM	16	1	6	88,51
1/2	15	TKDFVL1/2FPM	16	1	6	90,33
3/4	20	TKDFVL3/4FPM	16	1	4	106,40
1	25	TKDFVL1FPM	16	1	4	131,91
1 1/4	32	TKDFVL11/4FPM	16	1	2	163,32
1 1/2	40	TKDFVL11/2FPM	16	1	1	209,00
2	50	TKDFVL2FPM	16	1	1	263,73

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDFV-T



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

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVT3/8	16	1	6	76,37
1/2	15	TKDFVT1/2	16	1	6	77,91
3/4	20	TKDFVT3/4	16	1	4	91,07
1	25	TKDFVT1	16	1	4	111,80
1 1/4	32	TKDFVT11/4	16	1	2	132,57
1 1/2	40	TKDFVT11/2	16	1	1	157,05
2	50	TKDFVT2	16	1	1	198,13

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVT3/8FPM	16	1	6	86,29
1/2	15	TKDFVT1/2FPM	16	1	6	88,05
3/4	20	TKDFVT3/4FPM	16	1	4	99,94
1	25	TKDFVT1FPM	16	1	4	129,83
1 1/4	32	TKDFVT11/4FPM	16	1	2	148,47
1 1/2	40	TKDFVT11/2FPM	16	1	1	190,01
2	50	TKDFVT2FPM	16	1	1	239,75

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 348.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

FKOV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50EPM	16	1	6	280,95
63	50	FKOV63EPM	16	1	6	297,44
75	65	FKOV75EPM	10	1	6	324,38
90	80	FKOV90EPM	10	1	6	341,32
110	100	FKOV110EPM	10	1	5	370,67
125*/140	125	FKOV140EPM	10	1	4	484,55
160	150	FKOV160EPM	10	1	4	531,56
200*/225	200	FKOV225EPM	10	1	2	688,24

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50FPM	16	1	6	407,46
63	50	FKOV63FPM	16	1	6	431,38
75	65	FKOV75FPM	10	1	6	408,77
90	80	FKOV90FPM	10	1	6	440,67
110	100	FKOV110FPM	10	1	5	477,56
125*/140	125	FKOV140FPM	10	1	4	646,05
160	150	FKOV160FPM	10	1	4	671,09
200*/225	200	FKOV225FPM	10	1	2	960,19



Manchette NBR, nous consulter.

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



FKOV/CR



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

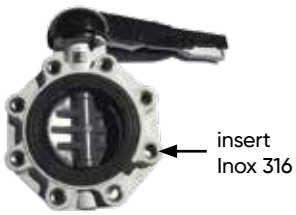
d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50EPM	16	1	1	522,13
63	50	FKOVCR63EPM	16	1	1	541,73
75	65	FKOVCR75EPM	10	1	1	582,17
90	80	FKOVCR90EPM	10	1	1	591,47
110	100	FKOVCR110EPM	10	1	1	609,90
125*/140	125	FKOVCR140EPM	10	1	1	724,97
160	150	FKOVCR160EPM	10	1	1	787,26
200*/225	200	FKOVCR225EPM	10	1	1	1 031,81
250/280	250	FKOVCR280EPM	10	1	1	2 284,41
315	300	FKOVCR315EPM	8	1	1	2 458,20
355	350	FKOVCR355EPM	7	1	1	5 286,40
400	400	FKOVCR400EPM	6	1	1	5 881,83

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50FPM	16	1	1	654,81
63	50	FKOVCR63FPM	16	1	1	659,60
75	65	FKOVCR75FPM	10	1	1	681,12
90	80	FKOVCR90FPM	10	1	1	713,22
110	100	FKOVCR110FPM	10	1	1	752,42
125*/140	125	FKOVCR140FPM	10	1	1	785,93
160	150	FKOVCR160FPM	10	1	1	982,85
200*/225	200	FKOVCR225FPM	10	1	1	1 274,44
250/280	250	FKOVCR280FPM	10	1	1	2 955,17
315	300	FKOVCR315FPM	8	1	1	3 464,76
355	350	FKOVCR355FPM	7	1	1	8 863,44
400	400	FKOVCR400FPM	6	1	1	11 046,90

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 377 et 378.

FKOV/LUG



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

Prix sur demande, nous consulter.



Couple et ordre de serrage, voir pages 383 et 384.
Boulonnerie, voir page 344.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

DKUIV



Vanne à membrane. F - 502
Unions avec embouts femelles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIV20EPM	10	85,53
25	20	DKUIV25EPM	10	86,48
32	25	DKUIV32EPM	10	100,26
40	32	DKUIV40EPM	10	111,11
50	40	DKUIV50EPM	10	148,95
63	50	DKUIV63EPM	10	205,58

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIV20FPM	10	132,97
25	20	DKUIV25FPM	10	141,37
32	25	DKUIV32FPM	10	159,96
40	32	DKUIV40FPM	10	177,41
50	40	DKUIV50FPM	10	251,87
63	50	DKUIV63FPM	10	347,77

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIV20PTFE	10	128,32
25	20	DKUIV25PTFE	10	136,72
32	25	DKUIV32PTFE	10	153,24
40	32	DKUIV40PTFE	10	170,67
50	40	DKUIV50PTFE	10	246,26
63	50	DKUIV63PTFE	10	334,98

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

DKUFV



Vanne à membrane. F - 502
Unions avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique.

Rp	DN	Code EPDM	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2EPM	10	88,08
3/4	20	DKUFV3/4EPM	10	89,40
1	25	DKUFV1EPM	10	100,26
1 1/4	32	DKUFV11/4EPM	10	115,26
1 1/2	40	DKUFV11/2EPM	10	152,91
2	50	DKUFV2EPM	10	205,68

Rp	DN	Code FPM	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2FPM	10	130,31
3/4	20	DKUFV3/4FPM	10	144,29
1	25	DKUFV1FPM	10	159,97
1 1/4	32	DKUFV11/4FPM	10	181,57
1 1/2	40	DKUFV11/2FPM	10	255,83
2	50	DKUFV2FPM	10	347,87

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2PTFE	10	130,87
3/4	20	DKUFV3/4PTFE	10	139,64
1	25	DKUFV1PTFE	10	153,23
1 1/4	32	DKUFV11/4PTFE	10	174,82
1 1/2	40	DKUFV11/2PTFE	10	250,22
2	50	DKUFV2PTFE	10	335,09

Version EPDM avec ACS.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

DKOV/VMOV

Vanne à membrane. F - 502

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOV20EPM	10	155,30
25	20	DKOV25EPM	10	129,19
32	25	DKOV32EPM	10	151,50
40	32	DKOV40EPM	10	182,20
50	40	DKOV50EPM	10	231,30
63	50	DKOV63EPM	10	260,39
75	65	DKOV75EPM	10	398,30

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOV20FPM	10	196,08
25	20	DKOV25FPM	10	169,97
32	25	DKOV32FPM	10	195,75
40	32	DKOV40FPM	10	226,45
50	40	DKOV50FPM	10	313,23
63	50	DKOV63FPM	10	378,83
75	65	DKOV75FPM	10	516,72

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOV20PTFE	10	200,71
25	20	DKOV25PTFE	10	174,59
32	25	DKOV32PTFE	10	196,53
40	32	DKOV40PTFE	10	227,22
50	40	DKOV50PTFE	10	316,93
63	50	DKOV63PTFE	10	380,15
75	65	DKOV75PTFE	10	518,06

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



90	80	VMOV90EPM	10	829,12
110	100	VMOV110EPM	10	1 264,75

90	80	VMOV90FPM	10	1 199,48
110	100	VMOV110FPM	10	1 850,20

90	80	VMOV90PTFE	6	1 253,94
110	100	VMOV110PTFE	6	1 850,20

Perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

DKDV/VMDV

Vanne à membrane. F - 502

Avec embouts mâles à coller.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDV20EPM	10	78,94
25	20	DKDV25EPM	10	78,94
32	25	DKDV32EPM	10	88,08
40	32	DKDV40EPM	10	100,29
50	40	DKDV50EPM	10	131,60
63	50	DKDV63EPM	10	163,60
75	65	DKDV75EPM	10	196,66

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDV20FPM	10	123,36
25	20	DKDV25FPM	10	123,36
32	25	DKDV32FPM	10	138,36
40	32	DKDV40FPM	10	150,58
50	40	DKDV50FPM	10	215,93
63	50	DKDV63FPM	10	285,52
75	65	DKDV75FPM	10	318,58

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDV20PTFE	10	118,72
25	20	DKDV25PTFE	10	118,70
32	25	DKDV32PTFE	10	131,63
40	32	DKDV40PTFE	10	143,84
50	40	DKDV50PTFE	10	210,33
63	50	DKDV63PTFE	10	272,73
75	65	DKDV75PTFE	10	305,80

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



90	80	VMDV90EPM	10	622,35
110	100	VMDV110EPM	10	850,68

90	80	VMDV90FPM	10	988,27
110	100	VMDV110FPM	10	1 455,11

90	80	VMDV90PTFE	6	949,90
110	100	VMDV110PTFE	6	1 408,35

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 349.

CMUIV



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

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMUIV20EPM	6	104,31

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	CMUIV20FPM	6	134,32

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMUIV20PTFE	6	140,01

Union avec joint torique EPDM sur vanne à membrane EPDM, FPM sur vanne à membrane FPM et sur vanne à membrane PTFE.
Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

CMDV



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

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMDV20EPM	6	91,77

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	CMDV20FPM	6	128,60

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDV20PTFE	6	135,76

CMIV



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

d	DN	Code EPDM	PN	€
16	12	CMIV16EPM	6	75,76
20	15	CMIV20EPM	6	94,33

d	DN	Code FPM	PN	€
16	12	CMIV16FPM	6	104,31
20	15	CMIV20FPM	6	118,62

d	DN	Code PTFE	PN	€
16	12	CMIV16PTFE	6	117,19
20	15	CMIV20PTFE	6	127,19

CMFV



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

Rp	DN	Code EPDM	PN	€
3/8	12	CMFV3/8EPM	6	75,76

Rp	DN	Code FPM	PN	€
3/8	12	CMFV3/8FPM	6	104,31

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
3/8	12	CMFV3/8PTFE	6	117,19

VMHV

Micro-vanne à membrane.
Raccordements femelles à coller.

F - 502



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
12	8	VMHV12EPM	10	1	32,92

VMRV

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

F - 502



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/4	8	VMRV1/4EPM	10	1	32,02

RMFV

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

F - 502



G	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/2	15	RMFV1/2EPM	4	1	37,49

RMDV

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

F - 502



Gxd	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/2X20	15	RMDV20EPM	4	1	37,49

VXEIV

Robinet à tournant sphérique. F - 502

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIV16	16	5	30	28,00
20	15	VXEIV20	16	5	30	28,15
25	20	VXEIV25	16	5	30	29,94
32	25	VXEIV32	16	5	20	35,18

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIV40	16	2	14	47,17
50	40	VXEIV50	16	2	6	62,08
63	50	VXEIV63	16	2	6	77,82

VXEIV

Robinet à tournant sphérique. F - 502

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VXEIV75	16	1	2	196,01
90	80	VXEIV90	16	1	2	289,33
110	100	VXEIV110	16	1	1	381,43

VXEFV

Robinet à tournant sphérique. F - 502

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



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VXEFV3/8	16	5	30	28,00
1/2	15	VXEFV1/2	16	5	30	28,15
3/4	20	VXEFV3/4	16	5	30	29,94
1	25	VXEFV1	16	5	20	35,18

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VXEFV11/4	16	2	14	47,17
1 1/2	40	VXEFV11/2	16	2	6	62,08
2	50	VXEFV2	16	2	6	77,82

VXEFV

Robinet à tournant sphérique. F - 502

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



Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VXEFV21/2	16	1	2	196,01
3	80	VXEFV3	16	1	2	289,33
4	100	VXEFV4	16	1	1	381,43

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires page 350.

VXEIFOV

F - 502

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VXEIFOV20	16	1	1	40,40
3/4	25	20	VXEIFOV25	16	1	1	43,88
1	32	25	VXEIFOV32	16	1	1	48,41

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	40	32	VXEIFOV40	16	1	1	67,07
1 1/2	50	40	VXEIFOV50	16	1	1	84,33
2	63	50	VXEIFOV63	16	1	1	113,16

Robinetterie de transition, plastique/métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FXOV

F - 502

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	FXOV75	10	1	1	128,03
90	80	FXOV90	10	1	1	146,79
110	100	FXOV110	10	1	1	163,73
125*/140	125	FXOV140	10	1	1	203,15
160	150	FXOV160	10	1	1	242,82
200*/225	200	FXOV225	10	1	1	450,10

* 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 421 et 422.

VVUIV

F - 502

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVUIV16	16	1	6	49,10
20	15	VVUIV20	16	1	6	53,27
25	20	VVUIV25	16	1	6	65,39
32	25	VVUIV32	16	1	6	81,53

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VVUIV40	10	1	3	97,81
50	40	VVUIV50	10	1	2	143,59
63	50	VVUIV63	10	1	1	181,95

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

VVDV

F - 502

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVDV16	16	1	12	45,49
20	15	VVDV20	16	1	12	49,34
25	20	VVDV25	16	1	6	60,57
32	25	VVDV32	16	1	6	75,53

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VVDV40	10	1	3	96,11
50	40	VVDV50	10	1	3	132,99
63	50	VVDV63	10	1	4	168,54

PVSF

F - 502

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



G	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/4	6	PVSF022200	10	1	500	9,56

Autres fonctions - Clapets de retenue

VRUIV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502

Unions avec embouts femelles à coller. Joints EPDM.

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VRUIV16	16	2	20	49,10
20	15	VRUIV20	16	2	20	52,52
25	20	VRUIV25	16	2	10	67,41
32	25	VRUIV32	16	2	10	73,64

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIV40	16	2	6	88,83
50	40	VRUIV50	16	2	6	114,43
63	50	VRUIV63	16	2	6	155,98

Version à brides, nous consulter.

VRIV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502

Raccordement femelle à coller. Joints EPDM.

Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,035 bar.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VRIV75	10	1	2	360,40
90	80	VRIV90	6	1	1	386,56

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VRIV110	6	1	1	424,99

VRUFV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502

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

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

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VRUFV3/8	16	2	20	51,97
1/2	15	VRUFV1/2	16	2	20	56,01
3/4	20	VRUFV3/4	16	2	10	70,18
1	25	VRUFV1	16	2	10	93,38

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VRUFV11/4	16	2	6	117,60
1 1/2	40	VRUFV11/2	16	2	6	149,70
2	50	VRUFV2	16	2	6	197,85

VRFV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502

Raccordements femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Joints EPDM.

Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,035 bar.

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VRFV21/2	10	1	2	360,45
3	80	VRFV3	6	1	1	386,65

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	VRFV4	6	1	1	498,29

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Joint torique, voir page 342.

Autres fonctions - Clapets de retenue

VRDV



Clapet de retenue à siège incliné. F - 502

Raccordements mâles à coller. Joints EPDM.

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VRDV16	16	2	20	45,49
20	15	VRDV20	16	2	20	48,63
25	20	VRDV25	16	2	20	62,41
32	25	VRDV32	16	2	20	73,64

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRDV40	16	2	12	88,83
50	40	VRDV50	16	2	6	119,02
63	50	VRDV63	16	2	6	162,24

Version à brides, nous consulter.

SXEIV





Clapet de retenue à boule. F - 502

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

Contre pression minimale 0,2 bar.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIV16	16	2	30	54,65
20	15	SXEIV20	16	2	30	54,65
25	20	SXEIV25	16	2	30	58,57
32	25	SXEIV32	16	2	20	75,15
40	32	SXEIV40	16	2	14	95,92
50	40	SXEIV50	16	2	6	125,40
63	50	SXEIV63	16	2	6	148,82
75	65	SXEIV75	16	1	2	352,08
90	80	SXEIV90	16	1	2	441,64
110	100	SXEIV110	16	1	2	579,55

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIV16FPM	16	2	30	59,68
20	15	SXEIV20FPM	16	2	30	59,68
25	20	SXEIV25FPM	16	2	30	66,62
32	25	SXEIV32FPM	16	2	20	78,36
40	32	SXEIV40FPM	16	2	14	97,30
50	40	SXEIV50FPM	16	2	6	134,30
63	50	SXEIV63FPM	16	2	6	174,59
75	65	SXEIV75FPM	16	1	2	376,70
90	80	SXEIV90FPM	16	1	2	469,85
110	100	SXEIV110FPM	16	1	2	639,28

SSEIV



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

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

Contre pression minimale 0,08 bar.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIV16	16	2	30	48,80
20	15	SSEIV20	16	2	30	48,99
25	20	SSEIV25	16	2	30	56,62
32	25	SSEIV32	16	2	20	60,18
40	32	SSEIV40	16	2	14	74,86
50	40	SSEIV50	16	2	6	92,12
63	50	SSEIV63	16	2	6	133,81
75	65	SSEIV75	16	1	2	308,55
90	80	SSEIV90	16	1	2	387,07
110	100	SSEIV110	16	1	2	507,88

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIV16FPM	16	2	30	51,66
20	15	SSEIV20FPM	16	2	30	51,80
25	20	SSEIV25FPM	16	2	30	57,84
32	25	SSEIV32FPM	16	2	20	62,84
40	32	SSEIV40FPM	16	2	14	84,49
50	40	SSEIV50FPM	16	2	6	98,60
63	50	SSEIV63FPM	16	2	6	157,17
75	65	SSEIV75FPM	16	1	2	330,15
90	80	SSEIV90FPM	16	1	2	411,77
110	100	SSEIV110FPM	16	1	2	560,23

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 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires page 350.

Autres fonctions - Clapets de retenue

FROV



Clapet de retenue à battant. F - 502

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

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	FROV50EPM	10	1	1	187,64
63	FROV63EPM	10	1	1	198,98
75	FROV75EPM	10	1	1	244,15
90	FROV90EPM	10	1	1	266,35
110	FROV110EPM	10	1	1	323,27
140	FROV140EPM	10	1	1	435,46
160	FROV160EPM	6	1	1	450,31
225	FROV225EPM	6	1	1	566,61
280	FROV280EPM	5	1	1	866,78
315	FROV315EPM	5	1	1	1 215,90

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	FROV50FPM	10	1	1	307,95
63	FROV63FPM	10	1	1	326,47
75	FROV75FPM	10	1	1	405,18
90	FROV90FPM	10	1	1	453,99
110	FROV110FPM	10	1	1	544,42
140	FROV140FPM	10	1	1	578,54
160	FROV160FPM	6	1	1	739,29
225	FROV225FPM	6	1	1	874,47
280	FROV280FPM	5	1	1	1 283,72
315	FROV315FPM	5	1	1	1 447,56

Procédure de montage, voir page 387.

Version à ressort de rappel sur demande.

LIAISON FROV



Clapet de retenue à battant. F - 502

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

d	d1	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
63	50	LIAISONFROV63	10	1	1	N/C
75	63	LIAISONFROV75	10	1	1	245,81
90	75	LIAISONFROV90	10	1	1	301,69
110	90	LIAISONFROV110	10	1	1	391,67

d	d1	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
125	110	LIAISONFROV125	10	1	1	428,44
140	140	LIAISONFROV140	10	1	1	552,05
160	160	LIAISONFROV160	6	1	1	609,29
225	225	LIAISONFROV225	6	1	1	987,20

VAIV



Ventouse. Joint EPDM. F - 502

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

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20x1/2	15	VAIV20	16	1	16	74,35
25x3/4	20	VAIV25	16	1	20	86,28
32x1	25	VAIV32	16	1	6	100,55

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x11/4	32	VAIV40	16	1	3	124,86
50x11/2	40	VAIV50	16	1	3	142,59
63x2	50	VAIV63	16	1	3	180,03

aliaxis

Autres fonctions - Clapets de retenue

VZIV

Clapet de pied. Joint EPDM. F - 502

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



dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x3/8	10	VZIV16	16	1	16	57,54
20x1/2	15	VZIV20	16	1	16	57,54
25x3/4	20	VZIV25	16	1	16	72,50
32x1	25	VZIV32	16	1	6	86,49

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x1 1/4	32	VZIV40	16	1	3	98,17
50x1 1/2	40	VZIV50	16	1	3	120,14
63x2	50	VZIV63	16	1	3	163,65

Montage vertical uniquement.

SZIV

Crépine d'aspiration. F - 502

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



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
20	16	SZIV16	10	600	22,45
25	20	SZIV20	10	400	22,90
32	25	SZIV25	10	200	23,40
40	32	SZIV32	10	100	24,30

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	40	SZIV40	10	60	47,20
63	50	SZIV50	5	30	49,12
75	63	SZIV63	5	30	50,04

SVUIV

Soupape de décharge à tête inclinée. F - 502

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SVUIV20	16	-	-	175,27
25	20	SVUIV25	16	-	-	187,74
32	25	SVUIV32	16	-	-	201,80

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SVUIV20FPM	16	-	-	188,88
25	20	SVUIV25FPM	16	-	-	203,70
32	25	SVUIV32FPM	16	-	-	218,45

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

LR

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

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	H0LRE305	10	-	-	505,60
20	15	H0LRE306	10	-	-	575,04
25	20	H0LRE307	10	-	-	664,33
32	25	H0LRE308	10	-	-	760,50
40	32	H0LRE309	10	-	-	884,52
50	40	H0LRE310	10	-	-	1 202,99
63	50	H0LRE311	10	-	-	1 487,92

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	H0LRF305	10	-	-	556,15
20	15	H0LRF306	10	-	-	632,56
25	20	H0LRF307	10	-	-	730,78
32	25	H0LRF308	10	-	-	836,54
40	32	H0LRF309	10	-	-	972,99
50	40	H0LRF310	10	-	-	1 323,29
63	50	H0LRF311	10	-	-	1 636,71

Conditions de fonctionnement, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVUIV



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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVUIV16	16	2	20	40,64
20	15	RVUIV20	16	2	20	40,64
25	20	RVUIV25	16	2	10	51,43
32	25	RVUIV32	16	2	10	65,59

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIV40	16	2	6	84,27
50	40	RVUIV50	16	2	6	103,90
63	50	RVUIV63	16	2	6	139,23

Version à brides, nous consulter.

RVIV



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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIV75	10	1	2	201,00
90	80	RVIV90	6	1	1	265,55

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	RVIV110	6	1	1	560,01

RVDV



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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVDV16	16	2	20	37,65
20	15	RVDV20	16	2	20	37,65
25	20	RVDV25	16	2	10	47,65
32	25	RVDV32	16	2	10	60,80

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVDV40	16	2	6	78,09
50	40	RVDV50	16	2	6	96,29
63	50	RVDV63	16	2	6	129,04

Version à brides, nous consulter.

RVUFV



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

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	RVUFV3/8	16	2	20	40,64
1/2	15	RVUFV1/2	16	2	20	40,64
3/4	20	RVUFV3/4	16	2	10	51,43
1	25	RVUFV1	16	2	10	65,59

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	RVUFV11/4	16	2	6	84,27
1 1/2	40	RVUFV11/2	16	2	6	103,90
2	50	RVUFV2	16	2	6	139,23

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Autres tamis, voir page 372.

aliaxis

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVFV



Filtre à tamis à siège incliné. F - 502

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

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	RVFV21/2	10	1	2	201,00
3	80	RVFV3	6	1	1	265,55

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFV4	6	1	1	560,01

RVUIT



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

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVUIT16	16	2	20	40,64
20	15	RVUIT20	16	2	20	40,64
25	20	RVUIT25	16	2	10	51,43
32	25	RVUIT32	16	2	10	65,59

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIT40	10	2	6	84,27
50	40	RVUIT50	10	2	6	103,90
63	50	RVUIT63	10	2	6	139,23

Version à brides, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

RVDT



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

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	RVDT16	10	2	20	39,11
20	15	RVDT20	10	2	20	39,11
25	20	RVDT25	10	2	10	49,53
32	25	RVDT32	10	2	10	63,15

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVDT40	10	2	12	81,09
50	40	RVDT50	10	2	6	100,02
63	50	RVDT63	10	2	6	133,97

Version à brides, nous consulter.

RVIT



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

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIT75	6	1	2	201,00
90	80	RVIT90	4	1	1	265,55

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	RVIT110	4	1	1	560,01

Autres tamis, voir page 372.

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVUFT



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

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	RVUFT3/8	16	2	20	40,64
1/2	15	RVUFT1/2	16	2	20	40,64
3/4	20	RVUFT3/4	16	2	10	51,43
1	25	RVUFT1	16	2	10	65,59

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	RVUFT11/4	10	2	6	84,27
1 1/2	40	RVUFT11/2	10	2	6	103,90
2	50	RVUFT2	10	2	6	139,23

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

RVFT



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

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	RVFT21/2	6	1	2	240,45
3	80	RVFT3	4	1	1	355,19

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFT4	4	1	1	564,84

Autres tamis, voir page 372.

aliaxis



FIP

PVC-U

ROBINETTERIE MOTORISÉE

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

aliaxis

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

Aliaxis Utilities & Industry 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).



En 2016, FIP a développé son nouvel actionneur pneumatique linéaire pour sa nouvelle gamme de vannes à membrane DK Dialock. Un nouveau concept alliant précision et performance (actionneur testé à plus de 5 millions de manœuvres).
En complément la série S1 - S2 de vannes à solénoïde à action directe couvre les applications de dosage en petit diamètre avec un facteur de service élevé.
Toute une panoplie d'accessoires et d'options est disponible pour couvrir au mieux vos besoins :
- Bloc de sécurité pour retour en position ouverte ou fermée en cas de défaut d'alimentation.
- Carte de positionnement multi-point pilotée par consigne 4 - 20 mA ou 0 - 10 V.
- Carte troisième position intermédiaire (0° à 90° pour vannes 2 voies et vannes 3 voies perçage en L ; 0° à 180° pour vannes 3 voies perçage en T).
- Potentiomètre de recopie de la position de la vanne.
- Pilotage Bluetooth avec programmation d'états Ouverture/Fermeture/ Position intermédiaire sur horloge hebdomadaire (pour couple de manœuvre inférieur à 300Nm).
- Pilotage par impulsion.
- Actionneurs électriques VRX - VSX - VTX certifiés ATEX.
- Revêtement marine (version tropicalisée).
- Commande manuelle de secours.
- Boîtier de fin de course.
- Electrovannes et électrodistributeurs 3/2 ou 5/2.



Toutes les vannes motorisées sont assemblées à 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 et www.fipnet.com

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.

FIP

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIV CP



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

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDIVCPF16EPM	252,88	VKDIVCPF16FPM	263,63	VKDIVCPD16EPM	236,54	VKDIVCPD16FPM	247,29
20	15	16	VKDIVCPF20EPM	252,88	VKDIVCPF20FPM	263,63	VKDIVCPD20EPM	236,54	VKDIVCPD20FPM	247,29
25	20	16	VKDIVCPF25EPM	265,54	VKDIVCPF25FPM	279,75	VKDIVCPD25EPM	249,21	VKDIVCPD25FPM	263,42
32	25	16	VKDIVCPF32EPM	350,04	VKDIVCPF32FPM	363,76	VKDIVCPD32EPM	260,20	VKDIVCPD32FPM	273,93
40	32	16	VKDIVCPF40EPM	380,34	VKDIVCPF40FPM	406,71	VKDIVCPD40EPM	357,88	VKDIVCPD40FPM	384,25
50	40	16	VKDIVCPF50EPM	500,01	VKDIVCPF50FPM	527,83	VKDIVCPD50EPM	387,17	VKDIVCPD50FPM	415,00
63	50	16	VKDIVCPF63EPM	538,16	VKDIVCPF63FPM	577,09	VKDIVCPD63EPM	425,33	VKDIVCPD63FPM	464,26
75	65	16	VKDIVCPF75EPM	807,89	VKDIVCPF75FPM	875,68	VKDIVCPD75EPM	621,97	VKDIVCPD75FPM	689,75
90	80	16	VKDIVCPF90EPM	902,08	VKDIVCPF90FPM	984,85	VKDIVCPD90EPM	716,17	VKDIVCPD90FPM	798,92
110	100	16	VKDIVCPF110EPM	1 279,02	VKDIVCPF110FPM	1 421,55	VKDIVCPD110EPM	1 018,56	VKDIVCPD110FPM	1 161,10

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

VKDOV CP



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

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOVCPF20EPM	279,42	VKDOVCPF20FPM	290,17	VKDOVCPD20EPM	263,08	VKDOVCPD20FPM	273,84
25	20	16	VKDOVCPF25EPM	291,93	VKDOVCPF25FPM	306,12	VKDOVCPD25EPM	275,58	VKDOVCPD25FPM	289,80
32	25	16	VKDOVCPF32EPM	365,71	VKDOVCPF32FPM	379,41	VKDOVCPD32EPM	275,88	VKDOVCPD32FPM	289,59
40	32	16	VKDOVCPF40EPM	398,08	VKDOVCPF40FPM	424,46	VKDOVCPD40EPM	375,63	VKDOVCPD40FPM	402,00
50	40	16	VKDOVCPF50EPM	522,83	VKDOVCPF50FPM	550,67	VKDOVCPD50EPM	410,00	VKDOVCPD50FPM	437,84
63	50	16	VKDOVCPF63EPM	564,33	VKDOVCPF63FPM	603,25	VKDOVCPD63EPM	451,51	VKDOVCPD63FPM	490,43
75	65	16	VKDOVCPF75EPM	892,73	VKDOVCPF75FPM	960,50	VKDOVCPD75EPM	714,14	VKDOVCPD75FPM	774,60
90	80	16	VKDOVCPF90EPM	1 113,26	VKDOVCPF90FPM	1 196,02	VKDOVCPD90EPM	805,67	VKDOVCPD90FPM	888,42
110	100	16	VKDOVCPF110EPM	1 380,43	VKDOVCPF110FPM	1 522,98	VKDOVCPD110EPM	1 119,97	VKDOVCPD110FPM	1 262,50

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

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 page 356.

aliaxis

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIV L CP



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

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDIVLCPF16EPM	295,46	TKDIVLCPF16FPM	306,54	TKDIVLCPD16EPM	279,12	TKDIVLCPD16FPM	290,21
20	15	16	TKDIVLCPF20EPM	295,46	TKDIVLCPF20FPM	306,54	TKDIVLCPD20EPM	279,12	TKDIVLCPD20FPM	290,21
25	20	16	TKDIVLCPF25EPM	312,96	TKDIVLCPF25FPM	327,79	TKDIVLCPD25EPM	296,62	TKDIVLCPD25FPM	311,47
32	25	16	TKDIVLCPF32EPM	410,17	TKDIVLCPF32FPM	428,58	TKDIVLCPD32EPM	320,33	TKDIVLCPD32FPM	338,74
40	32	16	TKDIVLCPF40EPM	445,70	TKDIVLCPF40FPM	472,28	TKDIVLCPD40EPM	423,26	TKDIVLCPD40FPM	449,84
50	40	16	TKDIVLCPF50EPM	566,89	TKDIVLCPF50FPM	611,67	TKDIVLCPD50EPM	454,04	TKDIVLCPD50FPM	498,83
63	50	16	TKDIVLCPF63EPM	618,83	TKDIVLCPF63FPM	675,35	TKDIVLCPD63EPM	505,99	TKDIVLCPD63FPM	562,51

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

TKDIV T CP



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

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDIVTCPF16EPM	287,68	TKDIVTCPF16FPM	297,76	TKDIVTCPD16EPM	271,33	TKDIVTCPD16FPM	281,42
20	15	16	TKDIVTCPF20EPM	287,68	TKDIVTCPF20FPM	297,76	TKDIVTCPD20EPM	271,33	TKDIVTCPD20FPM	281,42
25	20	16	TKDIVTCPF25EPM	303,99	TKDIVTCPF25FPM	317,45	TKDIVTCPD25EPM	287,68	TKDIVTCPD25FPM	301,13
32	25	16	TKDIVTCPF32EPM	399,00	TKDIVTCPF32FPM	415,75	TKDIVTCPD32EPM	309,17	TKDIVTCPD32FPM	325,91
40	32	16	TKDIVTCPF40EPM	432,21	TKDIVTCPF40FPM	456,46	TKDIVTCPD40EPM	409,76	TKDIVTCPD40FPM	434,01
50	40	16	TKDIVTCPF50EPM	550,58	TKDIVTCPF50FPM	591,34	TKDIVTCPD50EPM	437,75	TKDIVTCPD50FPM	478,51
63	50	16	TKDIVTCPF63EPM	598,30	TKDIVTCPF63FPM	649,63	TKDIVTCPD63EPM	485,46	TKDIVTCPD63FPM	536,80

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FKOV CP



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

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCPF50EPM	539,85	FKOVCPF50FPM	555,13	FKOVCPD50EPM	430,41	FKOVCPD50FPM	445,68
63	50	16	FKOVCPF63EPM	555,13	FKOVCPF63FPM	558,42	FKOVCPD63EPM	445,68	FKOVCPD63FPM	448,97
75	65	10	FKOVCPF75EPM	558,42	FKOVCPF75FPM	621,31	FKOVCPD75EPM	448,97	FKOVCPD75FPM	511,87
90	80	10	FKOVCPF90EPM	560,56	FKOVCPF90FPM	632,44	FKOVCPD90EPM	515,84	FKOVCPD90FPM	587,69
110	100	10	FKOVCPF110EPM	707,27	FKOVCPF110FPM	795,25	FKOVCPD110EPM	530,19	FKOVCPD110FPM	618,18
140	125	10	FKOVCPF140EPM	797,03	FKOVCPF140FPM	931,72	FKOVCPD140EPM	738,69	FKOVCPD140FPM	873,38
160	150	10	FKOVCPF160EPM	1 035,34	FKOVCPF160FPM	1 192,88	FKOVCPD160EPM	787,28	FKOVCPD160FPM	944,81
225	200	10	FKOVCPF225EPM	1 657,05	FKOVCPF225FPM	1 915,4	FKOVCPD225EPM	1 054,50	FKOVCPD225FPM	1 312,85
280	250	10	FKOVCPF280EPM	3 526,77	FKOVCPF280FPM	3 944,77	FKOVCPD280EPM	2 496,63	FKOVCPD280FPM	2 914,64
315	300	8	FKOVCPF315EPM	3 677,51	FKOVCPF315FPM	4 361,94	FKOVCPD315EPM	2 647,39	FKOVCPD315FPM	3 331,82
355	350	7	FKOVCPF355EPM	6 995,40	FKOVCPF355FPM	10 127,6	FKOVCPD355EPM	5 208,35	FKOVCPD355FPM	8 340,56
400	400	6	FKOVCPF400EPM	7 514,81	FKOVCPF400FPM	12 039,53	FKOVCPD400EPM	5 727,77	FKOVCPD400FPM	10 252,49

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

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 page 356.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIV CE



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

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDIVCE16EPM	544,09	VKDIVCE16FPM	554,84	VKDIVCE16EPMBLOC	1 217,43	VKDIVCE16FPMBLOC	1 227,94
20	15	16	VKDIVCE20EPM	544,09	VKDIVCE20FPM	554,84	VKDIVCE20EPMBLOC	1 197,80	VKDIVCE20FPMBLOC	1 227,94
25	20	16	VKDIVCE25EPM	556,75	VKDIVCE25FPM	570,97	VKDIVCE25EPMBLOC	1 209,00	VKDIVCE25FPMBLOC	1 222,89
32	25	16	VKDIVCE32EPM	567,76	VKDIVCE32FPM	581,47	VKDIVCE32EPMBLOC	1 219,75	VKDIVCE32FPMBLOC	1 233,14
40	32	16	VKDIVCE40EPM	598,06	VKDIVCE40FPM	624,43	VKDIVCE40EPMBLOC	1 246,38	VKDIVCE40FPMBLOC	1 272,16
50	40	16	VKDIVCE50EPM	693,57	VKDIVCE50FPM	721,42	VKDIVCE50EPMBLOC	1 343,68	VKDIVCE50FPMBLOC	1 394,67
63*	50	10*	VKDIVCE63EPM	731,75	VKDIVCE63FPM	770,68	VKDIVCE63EPMBLOC	1 379,48	VKDIVCE63FPMBLOC	1 442,80
75	65	16	VKDIVCE75EPM	1 196,98	VKDIVCE75FPM	1 264,79	VKDIVCE75EPMBLOC	1 879,11	VKDIVCE75FPMBLOC	1 945,36
90	80	16	VKDIVCE90EPM	1 291,22	VKDIVCE90FPM	1 373,95	VKDIVCE90EPMBLOC	1 971,17	VKDIVCE90FPMBLOC	2 052,06
110	100	16	VKDIVCE110EPM	1 647,09	VKDIVCE110FPM	1 789,63	VKDIVCE110EPMBLOC	2 329,42	VKDIVCE110FPMBLOC	2 468,73

FAIL SAFE

* PN16 sur demande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.



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

VKDOV CE



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

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOVCE20EPM	570,64	VKDOVCE20FPM	581,38	VKDOVCE20EPMBLOC	1 243,36	VKDOVCE20FPMBLOC	1 253,87
25	20	16	VKDOVCE25EPM	583,14	VKDOVCE25FPM	597,34	VKDOVCE25EPMBLOC	1 255,58	VKDOVCE25FPMBLOC	1 269,47
32	25	16	VKDOVCE32EPM	583,42	VKDOVCE32FPM	597,14	VKDOVCE32EPMBLOC	1 255,87	VKDOVCE32FPMBLOC	1 269,27
40	32	16	VKDOVCE40EPM	615,81	VKDOVCE40FPM	642,18	VKDOVCE40EPMBLOC	1 287,51	VKDOVCE40FPMBLOC	1 313,30
50	40	16	VKDOVCE50EPM	716,42	VKDOVCE50FPM	744,26	VKDOVCE50EPMBLOC	1 389,78	VKDOVCE50FPMBLOC	1 393,20
63*	50	10*	VKDOVCE63EPM	757,93	VKDOVCE63FPM	809,59	VKDOVCE63EPMBLOC	1 405,04	VKDOVCE63FPMBLOC	1 468,38
75	65	16	VKDOVCE75EPM	1 281,83	VKDOVCE75FPM	1 349,63	VKDOVCE75EPMBLOC	1 962,02	VKDOVCE75FPMBLOC	2 028,28
90	80	16	VKDOVCE90EPM	1 380,70	VKDOVCE90FPM	1 463,45	VKDOVCE90EPMBLOC	2 058,66	VKDOVCE90FPMBLOC	2 139,54
110	100	16	VKDOVCE110EPM	1 748,51	VKDOVCE110FPM	1 891,05	VKDOVCE110EPMBLOC	2 428,53	VKDOVCE110FPMBLOC	2 567,86

FAIL SAFE

* PN 16 sur demande.

Actionneur avec autre option, nous consulter.

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

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

aliaxis

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKRIV CE POSI



POSI

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

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES À COLLER			
			EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKRIVCE16EPM20MA	1 203,00	VKRIVCE16FPM20MA	1 213,07
20	15	16	VKRIVCE20EPM20MA	1 201,82	VKRIVCE20FPM20MA	1 213,43
25	20	16	VKRIVCE25EPM20MA	1 239,43	VKRIVCE25FPM20MA	1 254,76
32	25	16	VKRIVCE32EPM20MA	1 252,38	VKRIVCE32FPM20MA	1 267,17
40	32	16	VKRIVCE40EPM20MA	1 293,17	VKRIVCE40FPM20MA	1 321,64
50	40	16	VKRIVCE50EPM20MA	1 332,52	VKRIVCE50FPM20MA	1 362,56
63*	50	10*	VKRIVCE63EPM20MA	1 377,09	VKRIVCE63FPM20MA	1 419,10

* PN16 sur demande.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

VKROV CE POSI



POSI

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

d	DN	PN	BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN GN 10/16			
			EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKROVCE20EPM20MA	1 230,47	VKROVCE20FPM20MA	1 242,08
25	20	16	VKROVCE25EPM20MA	1 267,89	VKROVCE25FPM20MA	1 283,23
32	25	16	VKROVCE32EPM20MA	1 269,29	VKROVCE32FPM20MA	1 284,09
40	32	16	VKROVCE40EPM20MA	1 312,33	VKROVCE40FPM20MA	1 340,80
50	40	16	VKROVCE50EPM20MA	1 357,17	VKROVCE50FPM20MA	1 387,21
63*	50	10*	VKROVCE63EPM20MA	1 405,33	VKROVCE63FPM20MA	1 447,34

* PN16 sur demande.

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

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

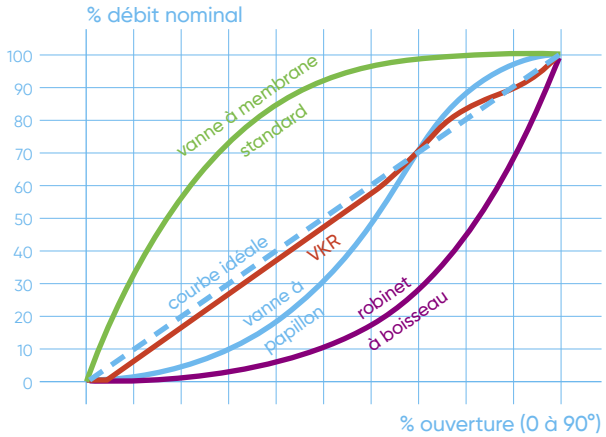
Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

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...).

FIP

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

TKDIV CE



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

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN L				ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN T			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDIVLCE16EPM	586,68	TKDIVLCE16FPM	597,76	TKDIVTCE16EPM	578,90	TKDIVTCE16FPM	588,97
20	15	16	TKDIVLCE20EPM	586,68	TKDIVLCE20FPM	597,76	TKDIVTCE20EPM	578,90	TKDIVTCE20FPM	588,97
25	20	16	TKDIVLCE25EPM	604,19	TKDIVLCE25FPM	619,01	TKDIVTCE25EPM	595,21	TKDIVTCE25FPM	608,69
32	25	16	TKDIVLCE32EPM	627,88	TKDIVLCE32FPM	646,32	TKDIVTCE32EPM	616,72	TKDIVTCE32FPM	633,48
40	32	16	TKDIVLCE40EPM	729,65	TKDIVLCE40FPM	756,25	TKDIVTCE40EPM	716,16	TKDIVTCE40FPM	740,41
50	40	16	TKDIVLCE50EPM	760,46	TKDIVLCE50FPM	805,24	TKDIVTCE50EPM	744,17	TKDIVTCE50FPM	784,93
63*	50	10*	TKDIVLCE63EPM	812,42	TKDIVLCE63FPM	868,92	TKDIVTCE63EPM	791,88	TKDIVTCE63FPM	843,21

* PN16 sur demande.

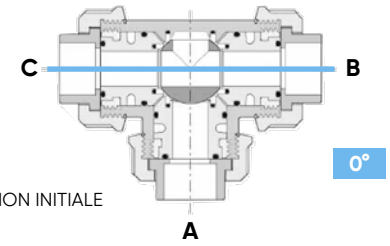
Actionneur avec autre option, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

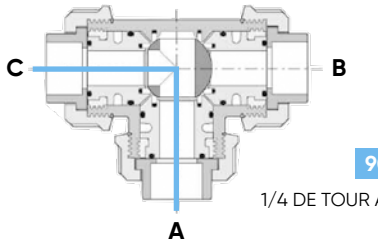
Actionneur 24V AC/DC : prix identique à spécifier à la commande.

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

C1

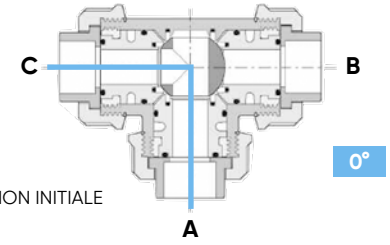


POSITION INITIALE

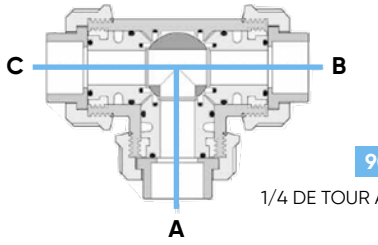


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C2

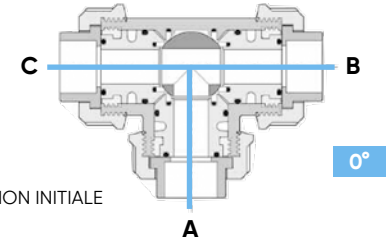


POSITION INITIALE

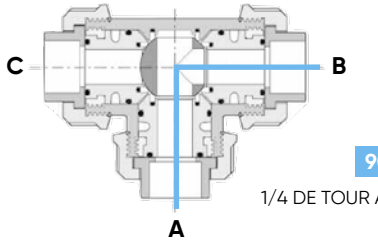


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C3

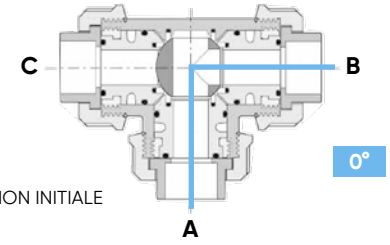


POSITION INITIALE

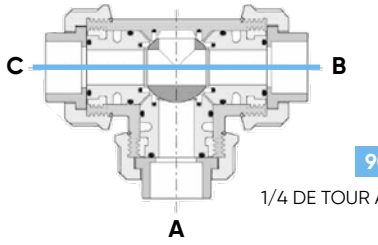


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C4



POSITION INITIALE



1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

aliaxis

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOV CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503

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

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCE50EPM	722,23	FKOVCE50FPM	737,52
63	50	16	FKOVCE63EPM	737,52	FKOVCE63FPM	740,80
75	65	10	FKOVCE75EPM	740,80	FKOVCE75FPM	803,69
90	80	10	FKOVCE90EPM	1 063,46	FKOVCE90FPM	1 135,32
110	100	10	FKOVCE110EPM	1 077,82	FKOVCE110FPM	1 165,81
140	125	10	FKOVCE140EPM	1 660,30	FKOVCE140FPM	1 794,97
160	150	10	FKOVCE160EPM	1 708,87	FKOVCE160FPM	1 866,41
225	200	10	FKOVCE225EPM	2 034,08	FKOVCE225FPM	2 292,43
280	250	10	FKOVCE280EPM	5 664,47	FKOVCE280FPM	6 075,68
315	300	8	FKOVCE315EPM	5 812,75	FKOVCE315FPM	6 486,13
355*	350	7	FKOVCE355EPM	8 166,65	FKOVCE355FPM	11 248,16
400*	400	6	FKOVCE400EPM	8 677,72	FKOVCE400FPM	13 129,16

* Actionneur électrique avec option POSI intégrée

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

FKOV CE BLOC



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 503

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

d	DN	PN	AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCE50EPMBLOC	1 364,09	FKOVCE50FPMBLOC	1 379,03
63	50	16	FKOVCE63EPMBLOC	1 379,04	FKOVCE63FPMBLOC	1 382,26
75	65	10	FKOVCE75EPMBLOC	1 382,25	FKOVCE75FPMBLOC	1 443,79
90	80	10	FKOVCE90EPMBLOC	1 716,58	FKOVCE90FPMBLOC	1 786,91
110	100	10	FKOVCE110EPMBLOC	1 730,65	FKOVCE110FPMBLOC	1 816,72
140	125	10	FKOVCE140EPMBLOC	2 329,66	FKOVCE140FPMBLOC	2 461,43
160	150	10	FKOVCE160EPMBLOC	2 377,18	FKOVCE160FPMBLOC	2 531,32
225	200	10	FKOVCE225EPMBLOC	2 707,24	FKOVCE225FPMBLOC	2 960,04

Boulonnerie, voir page 344.
Serrage au couple, voir page 383.
Actionneur 24V AC/DC, prix identique, à spécifier à la commande.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOV CE POSI



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

d	DN	PN	AVEC CARTE DE PILOTAGE POSI			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOVCE50EPM20MA	1 144,62	FKOVCE50FPM20MA	1 159,89
63	50	16	FKOVCE63EPM20MA	1 159,89	FKOVCE63FPM20MA	1 163,19
75	65	10	FKOVCE75EPM20MA	1 163,19	FKOVCE75FPM20MA	1 226,08
90	80	10	FKOVCE90EPM20MA	1 365,22	FKOVCE90FPM20MA	1 437,07
110	100	10	FKOVCE110EPM20MA	1 379,58	FKOVCE110FPM20MA	1 467,55
140	125	10	FKOVCE140EPM20MA	2 365,86	FKOVCE140FPM20MA	2 500,54
160	150	10	FKOVCE160EPM20MA	2 414,44	FKOVCE160FPM20MA	2 571,97
225	200	10	FKOVCE225EPM20MA	2 739,63	FKOVCE225FPM20MA	2 997,99
280	250	10	FKOVCE280EPM	5 664,47	FKOVCE280FPM	6 075,68
315	300	8	FKOVCE315EPM	5 812,75	FKOVCE315FPM	6 486,13
355	350	7	FKOVCE355EPM	8 166,65	FKOVCE355FPM	11 248,16
400	400	6	FKOVCE400EPM	8 677,72	FKOVCE400FPM	13 129,16

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

Boulonnerie, voir page 344.
Serrage au couple, voir pages 383.
Actionneur 24V AC/DC, prix identique, à spécifier à la commande.

Vannes à solénoïde S1 - S2

S12IV-S22IV

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

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



d	DN	PN	TYPE S1			
			EPDM	€	FPM	€
10	4	6	S12IV0410E	250,94	S12IV0410F	265,02
10	6	4	S12IV0610E	250,94	S12IV0610F	265,02
10	8	2	S12IV0810E	250,94	S12IV0810F	265,02
12	4	6	S12IV0412E	250,94	S12IV0412F	265,02
12	6	4	S12IV0612E	250,94	S12IV0612F	265,02
12	8	2	S12IV0812E	250,94	S12IV0812F	265,02
16	4	6	S12IV0416E	250,94	S12IV0416F	265,02
16	6	4	S12IV0616E	250,94	S12IV0616F	265,02
16	8	2	S12IV0816E	250,93	S12IV0816F	265,01

d	DN	PN	TYPE S2			
			EPDM	€	FPM	€
16	8	6	S22IV0816E	319,47	S22IV0816F	336,83
16	10	4	S22IV1016E	319,47	S22IV1016F	336,83
16	15	2	S22IV1516E	319,47	S22IV1516F	336,83
20	8	6	S22IV0820E	319,47	S22IV0820F	336,83
20	10	4	S22IV1020E	319,47	S22IV1020F	336,83
20	15	2	S22IV1520E	319,47	S22IV1520F	336,83

S12FV-S22FV

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

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



d	DN	PN	TYPE S1			
			EPDM	€	FPM	€
1/4	4	6	S12FV0414E	250,94	S12FV0414F	265,01
1/4	6	4	S12FV0614E	250,94	S12FV0614F	265,02
1/4	8	2	S12FV0814E	250,93	S12FV0814F	265,01
3/8	4	6	S12FV0438E	250,94	S12FV0438F	250,93
3/8	6	4	S12FV0638E	250,94	S12FV0638F	265,01
3/8	8	2	S12FV0838E	250,93	S12FV0838F	265,01

d	DN	PN	TYPE S2			
			EPDM	€	FPM	€
3/8	8	6	S22FV0838E	319,47	S22FV0838F	336,83
3/8	10	4	S22FV1038E	319,47	S22FV1038F	336,83
3/8	15	2	S22FV1538E	319,47	S22FV1538F	336,83
1/2	8	6	S22FV0812E	319,47	S22FV0812F	336,83
1/2	10	4	S22FV1012E	319,47	S22FV1012F	336,83
1/2	15	2	S22FV1512E	319,47	S22FV1512F	319,47

Alimentation à préciser à la commande :

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

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIV NF/NO/DE



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

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVNC20EPM	10	232,98
25	20	DKUIVNC25EPM	10	246,18
32	25	DKUIVNC32EPM	10	316,92
40	32	DKUIVNC40EPM	10	328,27
50	40	DKUIVNC50EPM	10	464,85
63	50	DKUIVNC63EPM	10	667,21

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVNC20FPM	10	283,34
25	20	DKUIVNC25FPM	10	292,45
32	25	DKUIVNC32FPM	10	364,42
40	32	DKUIVNC40FPM	10	381,81
50	40	DKUIVNC50FPM	10	561,79
63	50	DKUIVNC63FPM	10	800,19

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNC20PTFE	10	304,01
25	20	DKUIVNC25PTFE	10	320,55
32	25	DKUIVNC32PTFE	10	365,13
40	32	DKUIVNC40PTFE	10	382,50
50	40	DKUIVNC50PTFE	10	565,25
63	50	DKUIVNC63PTFE	10	801,43

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVNO20EPM	10	191,32
25	20	DKUIVNO25EPM	10	204,52
32	25	DKUIVNO32EPM	10	210,81
40	32	DKUIVNO40EPM	10	223,40
50	40	DKUIVNO50EPM	10	294,33
63	50	DKUIVNO63EPM	10	397,63

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVNO20FPM	10	241,67
25	20	DKUIVNO25FPM	10	250,78
32	25	DKUIVNO32FPM	10	265,58
40	32	DKUIVNO40FPM	10	278,23
50	40	DKUIVNO50FPM	10	419,15
63	50	DKUIVNO63FPM	10	566,58

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNO20PTFE	10	254,76
25	20	DKUIVNO25PTFE	10	262,73
32	25	DKUIVNO32PTFE	10	263,41
40	32	DKUIVNO40PTFE	10	278,95
50	40	DKUIVNO50PTFE	10	422,62
63	50	DKUIVNO63PTFE	10	567,82

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVDA20EPM	10	144,07
25	20	DKUIVDA25EPM	10	144,82
32	25	DKUIVDA32EPM	10	220,59
40	32	DKUIVDA40EPM	10	231,49
50	40	DKUIVDA50EPM	10	294,34
63	50	DKUIVDA63EPM	10	397,65

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVDA20FPM	10	198,09
25	20	DKUIVDA25FPM	10	205,10
32	25	DKUIVDA32FPM	10	287,37
40	32	DKUIVDA40FPM	10	305,65
50	40	DKUIVDA50FPM	10	391,28
63	50	DKUIVDA63FPM	10	530,63

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVDA20PTFE	10	202,21
25	20	DKUIVDA25PTFE	10	209,21
32	25	DKUIVDA32PTFE	10	255,15
40	32	DKUIVDA40PTFE	10	272,70
50	40	DKUIVDA50PTFE	10	394,74
63	50	DKUIVDA63PTFE	10	531,87

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOV NF/NO/DE



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

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVNC20EPM	10	319,63
25	20	DKOVNC25EPM	10	320,15
32	25	DKOVNC32EPM	10	348,55
40	32	DKOVNC40EPM	10	404,22
50	40	DKOVNC50EPM	10	406,63
63	50	DKOVNC63EPM	10	723,85
75	65	DKOVNC75EPM	10	852,51

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVNC20FPM	10	356,99
25	20	DKOVNC25FPM	10	361,58
32	25	DKOVNC32FPM	10	376,27
40	32	DKOVNC40FPM	10	444,80
50	40	DKOVNC50FPM	10	622,06
63	50	DKOVNC63FPM	10	834,34
75	65	DKOVNC75FPM	10	963,00

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVNC20PTFE	10	361,24
25	20	DKOVNC25PTFE	10	366,07
32	25	DKOVNC32PTFE	10	394,54
40	32	DKOVNC40PTFE	10	458,61
50	40	DKOVNC50PTFE	10	625,52
63	50	DKOVNC63PTFE	10	835,58
75	65	DKOVNC75PTFE	10	964,24

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVNO20EPM	10	275,54
25	20	DKOVNO25EPM	10	279,53
32	25	DKOVNO32EPM	10	300,30
40	32	DKOVNO40EPM	10	311,30
50	40	DKOVNO50EPM	10	403,00
63	50	DKOVNO63EPM	10	454,26
75	65	DKOVNO75EPM	10	582,93

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVNO20FPM	10	312,92
25	20	DKOVNO25FPM	10	320,82
32	25	DKOVNO32FPM	10	346,10
40	32	DKOVNO40FPM	10	377,88
50	40	DKOVNO50FPM	10	479,42
63	50	DKOVNO63FPM	10	600,74
75	65	DKOVNO75FPM	10	729,39

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVNO20PTFE	10	317,16
25	20	DKOVNO25PTFE	10	319,10
32	25	DKOVNO32PTFE	10	346,91
40	32	DKOVNO40PTFE	10	378,68
50	40	DKOVNO50PTFE	10	482,89
63	50	DKOVNO63PTFE	10	601,97
75	65	DKOVNO75PTFE	10	730,63

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVDA20EPM	10	204,24
25	20	DKOVDA25EPM	10	207,52
32	25	DKOVDA32EPM	10	266,51
40	32	DKOVDA40EPM	10	308,36
50	40	DKOVDA50EPM	10	375,13
63	50	DKOVDA63EPM	10	454,29
75	65	DKOVDA75EPM	10	582,95

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVDA20FPM	10	237,19
25	20	DKOVDA25FPM	10	244,90
32	25	DKOVDA32FPM	10	322,39
40	32	DKOVDA40FPM	10	354,16
50	40	DKOVDA50FPM	10	451,55
63	50	DKOVDA63FPM	10	564,79
75	65	DKOVDA75FPM	10	693,44

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVDA20PTFE	10	248,78
25	20	DKOVDA25PTFE	10	256,47
32	25	DKOVDA32PTFE	10	323,20
40	32	DKOVDA40PTFE	10	354,97
50	40	DKOVDA50PTFE	10	455,01
63	50	DKOVDA63PTFE	10	566,02
75	65	DKOVDA75PTFE	10	694,68

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

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDV NF/NO/DE



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

F - 503

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNC20EPM	10	232,12
25	20	DKDVNC25EPM	10	243,69
32	25	DKDVNC32EPM	10	278,53
40	32	DKDVNC40EPM	10	328,05
50	40	DKDVNC50EPM	10	449,11
63	50	DKDVNC63EPM	10	629,16
75	65	DKDVNC75EPM	10	659,14

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVNC20FPM	10	232,12
25	20	DKDVNC25FPM	10	243,69
32	25	DKDVNC32FPM	10	278,53
40	32	DKDVNC40FPM	10	328,05
50	40	DKDVNC50FPM	10	449,11
63	50	DKDVNC63FPM	10	629,16
75	65	DKDVNC75FPM	10	659,14

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVNC20PTFE	10	288,31
25	20	DKDVNC25PTFE	10	302,37
32	25	DKDVNC32PTFE	10	321,00
40	32	DKDVNC40PTFE	10	378,66
50	40	DKDVNC50PTFE	10	529,01
63	50	DKDVNC63PTFE	10	740,90
75	65	DKDVNC75PTFE	10	770,86

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNO20EPM	10	190,44
25	20	DKDVNO25EPM	10	202,02
32	25	DKDVNO32EPM	10	208,89
40	32	DKDVNO40EPM	10	220,18
50	40	DKDVNO50EPM	10	278,61
63	50	DKDVNO63EPM	10	359,58
75	65	DKDVNO75EPM	10	425,52

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVNO20FPM	10	230,14
25	20	DKDVNO25FPM	10	243,35
32	25	DKDVNO32FPM	10	250,64
40	32	DKDVNO40FPM	10	299,23
50	40	DKDVNO50FPM	10	382,91
63	50	DKDVNO63FPM	10	506,06
75	65	DKDVNO75FPM	10	536,02

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVNO20PTFE	10	246,64
25	20	DKDVNO25PTFE	10	260,69
32	25	DKDVNO32PTFE	10	269,32
40	32	DKDVNO40PTFE	10	300,07
50	40	DKDVNO50PTFE	10	386,36
63	50	DKDVNO63PTFE	10	507,30
75	65	DKDVNO75PTFE	10	537,25

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVDA20EPM	10	148,77
25	20	DKDVDA25EPM	10	160,36
32	25	DKDVDA32EPM	10	185,38
40	32	DKDVDA40EPM	10	203,48
50	40	DKDVDA50EPM	10	278,62
63	50	DKDVDA63EPM	10	359,61
75	65	DKDVDA75EPM	10	389,57

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVDA20FPM	10	188,47
25	20	DKDVDA25FPM	10	201,70
32	25	DKDVDA32FPM	10	245,95
40	32	DKDVDA40FPM	10	277,54
50	40	DKDVDA50FPM	10	355,04
63	50	DKDVDA63FPM	10	470,11
75	65	DKDVDA75FPM	10	500,07

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVDA20PTFE	10	204,99
25	20	DKDVDA25PTFE	10	219,02
32	25	DKDVDA32PTFE	10	265,60
40	32	DKDVDA40PTFE	10	278,39
50	40	DKDVDA50PTFE	10	358,50
63	50	DKDVDA63PTFE	10	471,35
75	65	DKDVDA75PTFE	10	501,31

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOV NF/NO/DE



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

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVNC90EPM	6	1 294,47	90	80	VMOVNC90FPM	6	1 634,80	90	80	VMOVNC90PTFE	6	1 712,03
110	100	VMOVNC110EPM	6	1 743,98	110	100	VMOVNC110FPM	6	2 281,97	110	100	VMOVNC110PTFE	6	2 321,44

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVNO90EPM	6	932,20	90	80	VMOVNO90FPM	6	1 272,53	90	80	VMOVNO90PTFE	6	1 349,76
110	100	VMOVNO110EPM	6	1 426,37	110	100	VMOVNO110FPM	6	1 964,37	110	100	VMOVNO110PTFE	6	2 003,83

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVDA90EPM	6	1 286,90	90	80	VMOVDA90FPM	6	1 627,42	90	80	VMOVDA90PTFE	6	1 677,50
110	100	VMOVDA110EPM	6	1 771,57	110	100	VMOVDA110FPM	6	2 309,85	110	100	VMOVDA110PTFE	6	2 309,85

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

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

VMDV NF/NO/DE



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

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNC90EPM	6	1 261,51	90	80	VMDVNC90FPM	6	1 601,86	90	80	VMDVNC90PTFE	6	1 679,07
110	100	VMDVNC110EPM	6	1 703,48	110	100	VMDVNC110FPM	6	2 241,46	110	100	VMDVNC110PTFE	6	2 280,94

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNO90EPM	6	899,25	90	80	VMDVNO90FPM	6	1 239,58	90	80	VMDVNO90PTFE	6	1 316,81
110	100	VMDVNO110EPM	6	1 385,87	110	100	VMDVNO110FPM	6	1 923,88	110	100	VMDVNO110PTFE	6	1 963,33

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVDA90EPM	6	1 149,36	90	80	VMDVDA90FPM	6	1 489,89	90	80	VMDVDA90PTFE	6	1 567,14
110	100	VMDVDA110EPM	6	1 575,95	110	100	VMDVDA110FPM	6	2 114,23	110	100	VMDVDA110PTFE	6	2 134,37

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

FIP

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDUIV NO



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

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDUIVNO20EPM	8	56,22
25	20	DKDUIVNO25EPM	8	59,74
32	25	DKDUIVNO32EPM	8	80,26

d	DN	Code EPDM	PN	€
40	32	DKDUIVNO40EPM	8	89,33
50	40	DKDUIVNO50EPM	8	110,20
63	50	DKDUIVNO63EPM	8	152,37

CMDV/UIV NF/NO

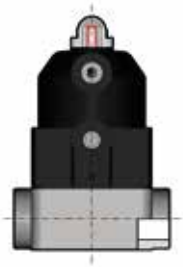


Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet NF ou NO. F - 503
Embouts mâles à coller ou unions avec embouts femelles à coller.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

d	DN	Embouts mâles à coller						Unions avec embouts femelles à coller					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDVNC20EPM	6	139,75	CMDVNO20EPM	6	136,67	CMUIVNC20EPM	6	179,42	CMUIVNO20EPM	6	177,71
20	15	CMDVNC20FPM	6	159,42	CMDVNO20FPM	6	156,67	CMUIVNC20FPM	6	189,21	CMUIVNO20FPM	6	172,54
20	15	CMDVNC20PTFE	6	156,33	CMDVNO20PTFE	6	153,12	CMUIVNC20PTFE	6	214,21	CMUIVNO20PTFE	6	187,63

Actionneur Double effet disponible, nous consulter.

CMIV/FV NF/NO



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

d	DN	Raccordements femelles à coller						Raccordements taraudés pas du gaz cylindrique					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
16	12	CMIVNC16EPM	6	140,99	CMIVNO16EPM	6	147,67	CMFVNC3/8EPM	6	149,30	CMFVNO3/8EPM	6	147,68
16	12	CMIVNC16FPM	6	158,84	CMIVNO16FPM	6	152,82	CMFVNC3/8FPM	6	172,99	CMFVNO3/8FPM	6	152,82
16	12	CMIVNC16PTFE	6	180,45	CMIVNO16PTFE	6	166,34	CMFVNC3/8PTFE	6	191,08	CMFVNO3/8PTFE	6	166,35
20	15	CMIVNC20EPM	6	150,89	CMIVNO20EPM	6	168,19	CMFVNC1/2EPM	6	133,10	CMFVNO1/2EPM	6	147,68
20	15	CMIVNC20FPM	6	167,17	CMIVNO20FPM	6	152,82	CMFVNC1/2FPM	6	157,72	CMFVNO1/2FPM	6	152,82
20	15	CMIVNC20PTFE	6	181,96	CMIVNO20PTFE	6	191,04	CMFVNC1/2PTFE	6	168,83	CMFVNO1/2PTFE	6	166,35

Actionneur Double effet disponible, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis

PVC-C



FIP

PVC-C

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

aliaxis

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.
- Sa grande stabilité thermique facilite la gestion des variations de température et donc du supportage.
- Son insensibilité à la corrosion électrochimique le qualifie particulièrement pour le transport d'eau chaude.
- Il 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.
- Il est inerte au contact de la plupart des bases organiques, des acides, des solutions salines et des hydrocarbures de paraffine ou aliphatiques.
- Il est qualifié pour une utilisation sur les réseaux de traitement d'eau potable et l'industrie agro-alimentaire.
- La gamme TemperFIP est certifiée Marine (BV/DNV).

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

Dimensions et pression nominale

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

Conditions de service

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

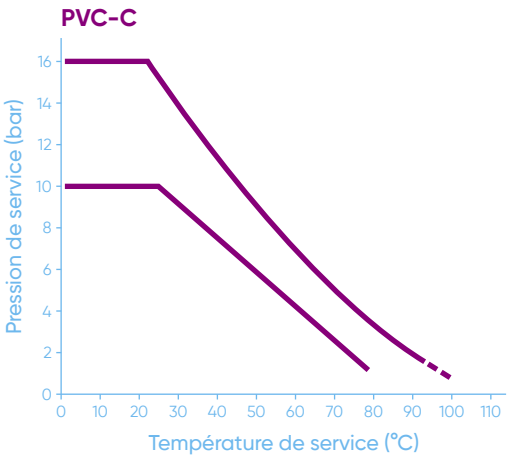
Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,065 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,5 kg/dm³.
- Couleur : RAL 215 (gris clair).
- Module d'élasticité : 2600 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

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



ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS



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 et www.fipnet.com

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.

FIP

TEMPERFIP



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

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,2	TUBETEMPER16	16	1	1	3,39
20	1,5	TUBETEMPER20	16	1	1	4,97
25	1,9	TUBETEMPER25	16	1	1	7,31
32	2,4	TUBETEMPER32	16	1	1	11,29
40	3	TUBETEMPER40	16	1	1	18,03
50	3,7	TUBETEMPER50	16	1	1	27,72

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	4,7	TUBETEMPER63	16	1	1	40,23
75	5,6	TUBETEMPER75	16	1	1	60,88
90	6,7	TUBETEMPER90	16	1	1	88,91
110	8,2	TUBETEMPER110	16	1	1	137,40
160	7,7	TUBETEMPER160	10	1	1	174,93
160	11,8	TUBETEMPER160PN16	16	1	1	340,48
225	10,8	TUBETEMPER225	10	1	1	429,97

Prix au mètre.

GIC



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIC16	16	10	500	2,90
20	GIC20	16	10	260	3,49
25	GIC25	16	10	200	4,08
32	GIC32	16	10	90	5,35
40	GIC40	16	10	40	8,75
50	GIC50	16	5	30	14,38

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIC63	16	2	24	20,04
75	GIC75	16	1	12	33,13
90	GIC90	16	1	4	90,54
110	GIC110	16	1	10	124,50
160	GIC160	16	1	4	255,95
225	GIC225	10	1	2	887,24

HIC



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIC20	16	10	360	3,51
25	HIC25	16	10	200	4,08
32	HIC32	16	10	100	5,35
40	HIC40	16	10	50	8,24
50	HIC50	16	5	30	11,99
63	HIC63	16	5	30	18,27

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	HIC75	16	5	8	26,70
90	HIC90	16	1	6	70,27
110	HIC110	16	1	6	96,50
160	HIC160	16	1	4	272,28
225	HIC225	10	1	2	704,75

MIC



Manchon. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	MIC16	16	10	700	2,07
20	MIC20	16	10	400	2,34
25	MIC25	16	10	240	2,90
32	MIC32	16	10	120	3,95
40	MIC40	16	5	70	5,78
50	MIC50	16	5	60	8,81

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIC63	16	2	40	14,24
75	MIC75	16	1	24	36,16
90	MIC90	16	1	9	50,49
110	MIC110	16	1	24	69,35
160	MIC160	16	1	2	238,83
225	MIC225	10	1	2	403,99

TIC



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIC16	16	10	280	3,02
20	TIC20	16	10	200	3,82
25	TIC25	16	10	100	4,67
32	TIC32	16	10	70	6,36
40	TIC40	16	5	35	10,24
50	TIC50	16	5	25	18,10

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIC63	16	2	16	28,27
75	TIC75	16	1	22	41,14
90	TIC90	16	1	12	108,77
110	TIC110	16	1	8	149,66
160	TIC160	16	1	5	405,47
225	TIC225	10	1	1	940,09

TRIC



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

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	TRIC2520	16	10	120	4,67
32	20	TRIC3220	16	10	100	6,36
32	25	TRIC3225	16	10	90	6,36
40	20	TRIC4020	16	10	60	9,66
40	25	TRIC4025	16	10	60	9,66
50	25	TRIC5025	16	10	70	16,97

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	32	TRIC5032	16	10	60	16,97
63	25	TRIC6325	16	5	45	25,21
63	32	TRIC6332	16	5	45	25,21
75	25	TRIC7525	16	1	18	53,92
90	25	TRIC9025	16	1	15	58,66
110	25	TRIC11025	16	1	10	71,29

DIC



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

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	DIC2016	16	10	1100	2,01
25	20	DIC2520	16	10	600	2,34
32	20	DIC3220	16	10	400	3,08
32	25	DIC3225	16	10	400	3,08
40	20	DIC4020	16	10	240	4,73
40	25	DIC4025	16	10	240	4,73
40	32	DIC4032	16	10	240	4,73
50	32	DIC5032	16	10	140	6,09
50	40	DIC5040	16	10	120	6,09
63	32	DIC6332	16	5	70	7,45
63	40	DIC6340	16	5	70	7,45

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	DIC6350	16	5	60	7,45
75	50	DIC7550	16	1	56	14,57
75	63	DIC7563	16	1	56	14,57
90	50	DIC9050	16	1	36	18,80
90	63	DIC9063	16	1	36	18,80
90	75	DIC9075	16	1	36	18,80
110	63	DIC11063	16	1	18	37,65
110	75	DIC11075	16	1	18	37,65
110	90	DIC11090	16	1	18	37,65
160	110	DIC160110	16	1	6	72,27
225	160	DIC225160	10	1	10	378,80

CIC



Bouchon. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIC20	16	10	600	2,27
25	CIC25	16	10	400	2,45
32	CIC32	16	10	240	3,46
40	CIC40	16	10	140	5,22
50	CIC50	16	10	80	8,62

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIC63	16	5	60	14,18
75	CIC75	16	1	28	22,23
90	CIC90	16	1	15	46,46
110	CIC110	16	1	10	63,83

QRC



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRC20	16	10	600	3,66
25	QRC25	16	10	400	4,23
32	QRC32	16	10	200	4,21
40	QRC40	16	5	120	5,98
50	QRC50	16	5	60	9,08
63	QRC63	16	2	48	13,96

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	QRC75	16	1	24	16,01
90	QRC90	16	1	48	32,74
110	QRC110	16	1	32	41,34
160	QRC160	16	1	10	134,49
225	QRC225	10	1	6	368,74

Brides PVCC, voir page 338.

Bride âme acier revêtu PP, voir page 339.

BIC



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

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIC16	16	10	300	7,01
20	BIC20	16	10	180	8,30
25	BIC25	16	10	100	10,11
32	BIC32	16	10	70	13,22

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	BIC40	16	10	40	17,44
50	BIC50	16	10	90	24,63
63	BIC63	16	2	50	34,68

BIFC



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

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFC16	16	10	300	23,66
20	1/2	BIFC20	16	10	180	26,11
25	3/4	BIFC25	16	10	100	31,82
32	1	BIFC32	16	2	60	35,52

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFC40	16	2	40	53,92
50	1 1/2	BIFC50	16	2	90	67,01
63	2	BIFC63	16	2	60	95,41

BIFOC



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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFOC16	16	50	100	18,00
20	1/2	BIFOC20	16	40	80	27,92
25	3/4	BIFOC25	16	20	40	36,06
32	1	BIFOC32	16	14	28	41,29

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOC40	16	8	16	50,94
50	1 1/2	BIFOC50	16	4	8	71,03
63	2	BIFOC63	16	1	12	89,97

BIROC



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

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIROC16	16	50	100	19,46
20	1/2	BIROC20	16	35	70	32,32
25	3/4	BIROC25	16	15	30	42,00
32	1	BIROC32	16	12	24	51,71

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROC40	16	8	16	67,66
50	1 1/2	BIROC50	16	4	8	82,58
63	2	BIROC63	16	1	10	112,29

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.
Collets pour union 3 pièces femelle à coller ou taraudés pas du gaz, voir page 360.

BIFXC

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

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



d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16	16	50	100	51,54
20	1/2	BIFXC20	16	40	80	55,32
25	3/4	BIFXC25	16	20	40	81,48
32	1	BIFXC32	16	14	28	100,48
40	1 1/4	BIFXC40	16	8	16	107,54
50	1 1/2	BIFXC50	16	4	8	124,85
63	2	BIFXC63	16	1	12	168,63

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16FPM	16	50	100	55,68
20	1/2	BIFXC20FPM	16	40	80	58,77
25	3/4	BIFXC25FPM	16	20	40	94,01
32	1	BIFXC32FPM	16	14	28	105,32
40	1 1/4	BIFXC40FPM	16	8	16	117,67
50	1 1/2	BIFXC50FPM	16	4	8	138,06
63	2	BIFXC63FPM	16	1	12	180,41

BIRXC

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

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



d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16	16	50	100	61,55
20	1/2	BIRXC20	16	35	70	64,50
25	3/4	BIRXC25	16	15	30	91,06
32	1	BIRXC32	16	12	24	103,76
40	1 1/4	BIRXC40	16	8	16	118,61
50	1 1/2	BIRXC50	16	4	8	138,12
63	2	BIRXC63	16	1	10	191,86

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16FPM	16	50	100	64,44
20	1/2	BIRXC20FPM	16	35	70	68,96
25	3/4	BIRXC25FPM	16	15	30	97,47
32	1	BIRXC32FPM	16	12	24	108,86
40	1 1/4	BIRXC40FPM	16	8	16	128,80
50	1 1/2	BIRXC50FPM	16	4	8	149,57
63	2	BIRXC63FPM	16	1	10	203,05

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

TIMC



Té égal à 90° avec bague de renfort en Inox. F - 530
Femelle à coller, dérivation taraudée, pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIMC16	16	10	180	9,79
20	1/2	TIMC20	16	10	180	10,95
25	3/4	TIMC25	16	10	100	16,27
32	1	TIMC32	16	10	60	18,53

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMC40	16	10	30	26,25
50	1 1/2	TIMC50	16	10	20	38,96
63	2	TIMC63	16	5	10	58,34

KIFC



Embout d'adaptation. F - 530
Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit, fileté pas du gaz conique sur R.

dxd1	R	Code	PN	Cond.	colis	€
20x16	3/8	KIFC3/8	16	10	700	6,48
25x20	1/2	KIFC1/2	16	10	400	6,48
32x25	3/4	KIFC3/4	16	10	240	6,61
40x32	1	KIFC1	16	10	140	7,20

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/4	KIFC11/4	16	5	120	9,79
63x50	1 1/2	KIFC11/2	16	5	60	12,32
75x63	2	KIFC2	16	5	45	22,49

MIMC



Manchon avec bague de renfort en Inox. F - 530
Femelle à coller sur d et taraudé, pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIMC16	16	10	600	5,84
20	1/2	MIMC20	16	10	400	7,29
25	3/4	MIMC25	16	10	240	8,62
32	1	MIMC32	16	10	120	10,11

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMC40	16	5	80	12,50
50	1 1/2	MIMC50	16	5	40	15,55
63	2	MIMC63	16	5	25	19,19

GIMC



Coude à 90° avec bague de renfort en Inox. F - 530
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIMC16	16	10	500	5,90
20	1/2	GIMC20	16	10	260	8,24
25	3/4	GIMC25	16	10	150	15,36
32	1	GIMC32	16	10	80	15,55

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	GIMC40	16	10	40	22,41
50	1 1/2	GIMC50	16	10	30	24,31
63	2	GIMC63	16	5	45	40,90

Colle et décapant

TEMPERGLUE



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

F - 530

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 500 ml	COLLEPVCC	1	12	42,84

D500



Décapant PVC-C.

F - 530

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	D500	1	12	21,26

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.

VKDIC

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16EPM	16	1	22	115,51
20	15	VKDIC20EPM	16	1	22	115,51
25	20	VKDIC25EPM	16	1	12	120,01
32	25	VKDIC32EPM	16	1	12	139,69
40	32	VKDIC40EPM	16	1	8	159,31
50	40	VKDIC50EPM	16	1	8	179,09
63	50	VKDIC63EPM	16	1	6	226,52
75	65	VKDIC75EPM	16	1	1	521,53
90	80	VKDIC90EPM	16	1	1	661,69
110	100	VKDIC110EPM	16	1	1	816,97

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16FPM	16	1	22	148,21
20	15	VKDIC20FPM	16	1	22	148,21
25	20	VKDIC25FPM	16	1	12	153,57
32	25	VKDIC32FPM	16	1	12	168,77
40	32	VKDIC40FPM	16	1	8	188,03
50	40	VKDIC50FPM	16	1	8	243,52
63	50	VKDIC63FPM	16	1	6	312,52
75	65	VKDIC75FPM	16	1	1	669,28
90	80	VKDIC90FPM	16	1	1	855,05
110	100	VKDIC110FPM	16	1	1	1 088,69

VKDIFOC

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFOC20EPM	16	1	1	138,08
3/4	25	20	VKDIFOC25EPM	16	1	1	138,40
1	32	25	VKDIFOC32EPM	16	1	1	163,31
1 1/4	40	32	VKDIFOC40EPM	16	1	1	191,69
1 1/2	50	40	VKDIFOC50EPM	16	1	1	216,32
2	63	50	VKDIFOC63EPM	16	1	1	287,83

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDIFXC

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20EPM	16	1	1	142,69
3/4	25	20	VKDIFXC25EPM	16	1	1	150,45
1	32	25	VKDIFXC32EPM	16	1	1	173,51
1 1/4	40	32	VKDIFXC40EPM	16	1	1	219,08
1 1/2	50	40	VKDIFXC50EPM	16	1	1	245,46
2	63	50	VKDIFXC63EPM	16	1	1	326,94

Rp	d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20FPM	16	1	1	163,15
3/4	25	20	VKDIFXC25FPM	16	1	1	185,18
1	32	25	VKDIFXC32FPM	16	1	1	203,59
1 1/4	40	32	VKDIFXC40FPM	16	1	1	248,79
1 1/2	50	40	VKDIFXC50FPM	16	1	1	312,1
2	63	50	VKDIFXC63FPM	16	1	1	415,92

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDOC

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20EPM	16	1	1	165,82
25	20	VKDOC25EPM	16	1	1	179,98
32	25	VKDOC32EPM	16	1	1	181,37
40	32	VKDOC40EPM	16	1	1	204,71
50	40	VKDOC50EPM	16	1	1	251,78
63	50	VKDOC63EPM	16	1	1	325,75
75	65	VKDOC75EPM	16	1	1	621,77
90	80	VKDOC90EPM	16	1	1	797,56
110	100	VKDOC110EPM	16	1	1	1 036,29

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20FPM	16	1	1	185,61
25	20	VKDOC25FPM	16	1	1	213,56
32	25	VKDOC32FPM	16	1	1	212,62
40	32	VKDOC40FPM	16	1	1	233,44
50	40	VKDOC50FPM	16	1	1	316,2
63	50	VKDOC63FPM	16	1	1	411,77
75	65	VKDOC75FPM	16	1	1	769,53
90	80	VKDOC90FPM	16	1	1	1 357,88
110	100	VKDOC110FPM	16	1	1	1 670,68

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

TKDIC-L

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20EPM	16	1	6	170,03
25	20	TKDICL25EPM	16	1	4	166,07
32	25	TKDICL32EPM	16	1	4	198,84
40	32	TKDICL40EPM	16	1	2	245,99
50	40	TKDICL50EPM	16	1	1	273,62
63	50	TKDICL63EPM	16	1	1	391,57

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20FPM	16	1	6	182,16
25	20	TKDICL25FPM	16	1	4	180,65
32	25	TKDICL32FPM	16	1	4	216,91
40	32	TKDICL40FPM	16	1	2	272,24
50	40	TKDICL50FPM	16	1	1	317,65
63	50	TKDICL63FPM	16	1	1	428,82

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDIC-T

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20EPM	16	1	6	149,76
25	20	TKDICT25EPM	16	1	4	162,93
32	25	TKDICT32EPM	16	1	4	194,49
40	32	TKDICT40EPM	16	1	2	240,71
50	40	TKDICT50EPM	16	1	1	267,71
63	50	TKDICT63EPM	16	1	1	340,43

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20FPM	16	1	6	162,08
25	20	TKDICT25FPM	16	1	4	178,89
32	25	TKDICT32FPM	16	1	4	214,92
40	32	TKDICT40FPM	16	1	2	270,14
50	40	TKDICT50FPM	16	1	1	299,57
63	50	TKDICT63FPM	16	1	1	380,55

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 348.

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

FKOC

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

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50EPM	16	1	6	314,53
63	50	FKOC63EPM	16	1	6	332,85
75	65	FKOC75EPM	10	1	6	341,49
90	80	FKOC90EPM	10	1	6	359,20
110	100	FKOC110EPM	10	1	5	390,31
140	125	FKOC140EPM	10	1	4	568,35
160	150	FKOC160EPM	10	1	2	559,43
225	200	FKOC225EPM	10	1	2	853,08

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50FPM	16	1	6	451,35
63	50	FKOC63FPM	16	1	6	547,33
75	65	FKOC75FPM	10	1	6	478,65
90	80	FKOC90FPM	10	1	6	502,33
110	100	FKOC110FPM	10	1	5	537,76
140	125	FKOC140FPM	10	1	4	720,32
160	150	FKOC160FPM	10	1	2	746,57
225	200	FKOC225FPM	10	1	2	1 154,09





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



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

FKOC/CR

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

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50EPM	16	1	1	646,61
63	50	FKOCCR63EPM	16	1	1	665,01
75	65	FKOCCR75EPM	10	1	1	621,88
90	80	FKOCCR90EPM	10	1	1	651,81
110	100	FKOCCR110EPM	10	1	1	683,07
140	125	FKOCCR140EPM	10	1	1	816,73
160	150	FKOCCR160EPM	10	1	1	875,01
225	200	FKOCCR225EPM	10	1	1	948,88
280	250	FKOCCR280EPM	10	1	1	2 635,10
315	300	FKOCCR315EPM	8	1	1	2 829,17

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50FPM	16	1	1	760,42
63	50	FKOCCR63FPM	16	1	1	826,15
75	65	FKOCCR75FPM	10	1	1	766,56
90	80	FKOCCR90FPM	10	1	1	802,78
110	100	FKOCCR110FPM	10	1	1	847,00
140	125	FKOCCR140FPM	10	1	1	886,34
160	150	FKOCCR160FPM	10	1	1	982,25
225	200	FKOCCR225FPM	10	1	1	1 277,86
280	250	FKOCCR280FPM	10	1	1	3 810,00
315	300	FKOCCR315FPM	8	1	1	4 202,09

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.

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

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir page 383.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

DKUIC

Vanne à membrane. F - 531

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIC20EPM	10	112,98
25	20	DKUIC25EPM	10	121,88
32	25	DKUIC32EPM	10	129,52
40	32	DKUIC40EPM	10	144,76
50	40	DKUIC50EPM	10	188,20
63	50	DKUIC63EPM	10	234,32

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIC20FPM	10	165,04
25	20	DKUIC25FPM	10	182,63
32	25	DKUIC32FPM	10	195,86
40	32	DKUIC40FPM	10	218,07
50	40	DKUIC50FPM	10	299,58
63	50	DKUIC63FPM	10	386,67

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIC20PTFE	10	160,27
25	20	DKUIC25PTFE	10	177,86
32	25	DKUIC32PTFE	10	188,97
40	32	DKUIC40PTFE	10	211,17
50	40	DKUIC50PTFE	10	293,82
63	50	DKUIC63PTFE	10	373,59

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

DKOC

Vanne à membrane. F - 531

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOC20EPM	10	170,19
25	20	DKOC25EPM	10	204,89
32	25	DKOC32EPM	10	229,22
40	32	DKOC40EPM	10	258,67
50	40	DKOC50EPM	10	303,18
63	50	DKOC63EPM	10	358,03
75	65	DKOC75EPM	10	539,60

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOC20FPM	10	216,10
25	20	DKOC25FPM	10	251,06
32	25	DKOC32FPM	10	282,74
40	32	DKOC40FPM	10	312,13
50	40	DKOC50FPM	10	389,54
63	50	DKOC63FPM	10	482,86
75	65	DKOC75FPM	10	664,44

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOC20PTFE	10	208,92
25	20	DKOC25PTFE	10	242,55
32	25	DKOC32PTFE	10	272,60
40	32	DKOC40PTFE	10	302,08
50	40	DKOC50PTFE	10	381,60
63	50	DKOC63PTFE	10	467,08
75	65	DKOC75PTFE	10	645,95

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

DKDC

Vanne à membrane. F - 531

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDC20EPM	10	107,34
25	20	DKDC25EPM	10	107,82
32	25	DKDC32EPM	10	116,36
40	32	DKDC40EPM	10	128,64
50	40	DKDC50EPM	10	173,67
63	50	DKDC63EPM	10	216,29
75	65	DKDC75EPM	10	261,40

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDC20FPM	10	152,82
25	20	DKDC25FPM	10	153,30
32	25	DKDC32FPM	10	167,85
40	32	DKDC40FPM	10	180,11
50	40	DKDC50FPM	10	260,03
63	50	DKDC63FPM	10	341,12
75	65	DKDC75FPM	10	386,24

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDC20PTFE	10	148,06
25	20	DKDC25PTFE	10	148,55
32	25	DKDC32PTFE	10	160,96
40	32	DKDC40PTFE	10	173,22
50	40	DKDC50PTFE	10	254,28
63	50	DKDC63PTFE	10	328,04
75	65	DKDC75PTFE	10	373,15

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

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 349.

VMOC

Membranes EPDM ACS : F - 531
Applications haute température : nous consulter

90	80	VMOC90EPM	10	1 105,92	90	80	VMOC90FPM	10	1 496,30	90	80	VMOC90PTFE	6	1 553,73
110	100	VMOC110EPM	10	1 450,85	110	100	VMOC110FPM	10	2 073,31	110	100	VMOC110PTFE	6	2 099,23

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

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

VMDC



Membranes EPDM ACS : F - 531
Applications haute température : nous consulter

90	80	VMDC90EPM	10	1 079,42	90	80	VMDC90FPM	10	1 469,80	90	80	VMDC90PTFE	6	1 436,59
110	100	VMDC110EPM	10	1 157,09	110	100	VMDC110FPM	10	1 774,21	110	100	VMDC110PTFE	6	1 822,50

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 349.

VXEIC

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIC16	16	5	30	69,26
20	15	VXEIC20	16	5	30	69,26
25	20	VXEIC25	16	5	30	76,05
32	25	VXEIC32	16	5	20	87,62

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIC40	16	2	14	109,60
50	40	VXEIC50	16	2	6	127,53
63	50	VXEIC63	16	2	6	163,65

VXEIC

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VXEIC75	16	1	2	411,80
90	80	VXEIC90	16	1	2	611,32

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VXEIC110	16	1	2	768,66

VXEIFOC

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VXEIFOC20	16	1	1	83,16
3/4	25	20	VXEIFOC25	16	1	1	91,32
1	32	25	VXEIFOC32	16	1	1	105,19

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	40	32	VXEIFOC40	16	1	1	131,88
1 1/2	50	40	VXEIFOC50	16	1	1	153,95
2	63	50	VXEIFOC63	16	1	1	196,44

Robinetterie de transition, plastique / métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires page 350.

Autres fonctions - Clapet de retenue - Filtre à tamis

SSEIC



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16	16	2	30	83,21
20	15	SSEIC20	16	2	30	83,22
25	20	SSEIC25	16	2	30	90,06
32	25	SSEIC32	16	2	20	108,47
40	32	SSEIC40	16	2	14	123,90
50	40	SSEIC50	16	2	6	168,68
63	50	SSEIC63	16	2	6	203,12
75	65	SSEIC75	16	1	2	561,47
90	80	SSEIC90	16	1	2	725,37
110	100	SSEIC110	16	1	2	1 361,78

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16FPM	16	2	30	85,40
20	15	SSEIC20FPM	16	2	30	85,39
25	20	SSEIC25FPM	16	2	30	92,17
32	25	SSEIC32FPM	16	2	20	110,32
40	32	SSEIC40FPM	16	2	14	133,88
50	40	SSEIC50FPM	16	2	6	179,27
63	50	SSEIC63FPM	16	2	6	209,22
75	65	SSEIC75FPM	16	1	2	589,12
90	80	SSEIC90FPM	16	1	2	757,07
110	100	SSEIC110FPM	16	1	2	1 428,76

Nota : Clapet de diamètres supérieurs, voir clapet de retenue en PP page 159.

RVUIC



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20EPM	16	1	20	84,05
25	20	RVUIC25EPM	16	1	10	90,86
32	25	RVUIC32EPM	16	1	10	99,44
40	32	RVUIC40EPM	16	1	6	162,61
50	40	RVUIC50EPM	16	1	6	206,69
63	50	RVUIC63EPM	16	1	4	271,41

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20FPM	16	1	20	89,37
25	20	RVUIC25FPM	16	1	10	103,57
32	25	RVUIC32FPM	16	1	10	140,40
40	32	RVUIC40FPM	16	1	6	173,88
50	40	RVUIC50FPM	16	1	6	249,86
63	50	RVUIC63FPM	16	1	4	319,35

Autres tamis, voir page 372.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIC CP

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



d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICCPF16EPM	N/C	VKDICCPF16FPM	330,4	VKDICCPD16EPM	296,78	VKDICCPD16FPM	313,66
20	15	16	VKDICCPF20EPM	313,53	VKDICCPF20FPM	330,41	VKDICCPD20EPM	296,78	VKDICCPD20FPM	313,66
25	20	16	VKDICCPF25EPM	321,52	VKDICCPF25FPM	350,10	VKDICCPD25EPM	304,77	VKDICCPD25FPM	333,35
32	25	16	VKDICCPF32EPM	413,62	VKDICCPF32FPM	438,38	VKDICCPD32EPM	321,52	VKDICCPD32FPM	346,30
40	32	16	VKDICCPF40EPM	440,74	VKDICCPF40FPM	465,18	VKDICCPD40EPM	417,71	VKDICCPD40FPM	442,14
50	40	16	VKDICCPF50EPM	550,22	VKDICCPF50FPM	605,07	VKDICCPD50EPM	434,55	VKDICCPD50FPM	489,38
63	50	16	VKDICCPF63EPM	595,86	VKDICCPF63FPM	N/C	VKDICCPD63EPM	480,19	VKDICCPD63FPM	553,46
75	65	16	VKDICCPF75EPM	920,81	VKDICCPF75FPM	1 046,75	VKDICCPD75EPM	730,08	VKDICCPD75FPM	856,00
90	80	16	VKDICCPF90EPM	1 040,28	VKDICCPF90FPM	1 205,11	VKDICCPD90EPM	849,52	VKDICCPD90FPM	1 014,35
110	100	16	VKDICCPF110EPM	1 377,04	VKDICCPF110FPM	1 608,66	VKDICCPD110EPM	1 109,80	VKDICCPD110FPM	1 341,42

VKDOC CP

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



d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOCCPF20EPM	356,38	VKDOCCPF20FPM	373,56	VKDOCCPD20EPM	339,63	VKDOCCPD20FPM	367,48
25	20	16	VKDOCCPF25EPM	372,61	VKDOCCPF25FPM	401,19	VKDOCCPD25EPM	355,86	VKDOCCPD25FPM	368,89
32	25	16	VKDOCCPF32EPM	440,99	VKDOCCPF32FPM	466,15	VKDOCCPD32EPM	355,86	VKDOCCPD32FPM	368,89
40	32	16	VKDOCCPF40EPM	479,38	VKDOCCPF40FPM	504,28	VKDOCCPD40EPM	456,37	VKDOCCPD40FPM	446,50
50	40	16	VKDOCCPF50EPM	612,10	VKDOCCPF50FPM	667,78	VKDOCCPD50EPM	496,43	VKDOCCPD50FPM	504,04
63	50	16	VKDOCCPF63EPM	680,37	VKDOCCPF63FPM	754,54	VKDOCCPD63EPM	564,69	VKDOCCPD63FPM	579,15
75	65	16	VKDOCCPF75EPM	1 005,38	VKDOCCPF75FPM	1 140,44	VKDOCCPD75EPM	815,51	VKDOCCPD75FPM	941,44
90	80	16	VKDOCCPF90EPM	1 155,15	VKDOCCPF90FPM	1 320,92	VKDOCCPD90EPM	965,34	VKDOCCPD90FPM	1 130,15
110	100	16	VKDOCCPF110EPM	1 506,48	VKDOCCPF110FPM	1 739,42	VKDOCCPD110EPM	1 240,57	VKDOCCPD110FPM	1 472,19

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

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

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIC L CP



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

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICLCPF16EPM	359,96	TKDICLCPF16FPM	370,30	TKDICLCPD16EPM	343,22	TKDICLCPD16FPM	353,56
20	15	16	TKDICLCPF20EPM	359,96	TKDICLCPF20FPM	370,30	TKDICLCPD20EPM	343,22	TKDICLCPD20FPM	353,56
25	20	16	TKDICLCPF25EPM	360,72	TKDICLCPF25FPM	373,48	TKDICLCPD25EPM	343,99	TKDICLCPD25FPM	356,72
32	25	16	TKDICLCPF32EPM	464,39	TKDICLCPF32FPM	479,80	TKDICLCPD32EPM	372,21	TKDICLCPD32FPM	387,63
40	32	16	TKDICLCPF40EPM	514,99	TKDICLCPF40FPM	537,35	TKDICLCPD40EPM	491,94	TKDICLCPD40FPM	514,30
50	40	16	TKDICLCPF50EPM	631,27	TKDICLCPF50FPM	668,20	TKDICLCPD50EPM	515,50	TKDICLCPD50FPM	552,52
63	50	16	TKDICLCPF63EPM	737,04	TKDICLCPF63FPM	768,80	TKDICLCPD63EPM	621,27	TKDICLCPD63FPM	653,03

TKDIC T CP



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

d	DN	PN	Simple effet*				Double effet			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICTCPF16EPM	343,00	TKDICTCPF16FPM	353,21	TKDICTCPD16EPM	326,24	TKDICTCPD16FPM	336,46
20	15	16	TKDICTCPF20EPM	343,00	TKDICTCPF20FPM	353,21	TKDICTCPD20EPM	326,24	TKDICTCPD20FPM	336,46
25	20	16	TKDICTCPF25EPM	358,08	TKDICTCPF25FPM	371,66	TKDICTCPD25EPM	341,61	TKDICTCPD25FPM	354,92
32	25	16	TKDICTCPF32EPM	460,68	TKDICTCPF32FPM	477,69	TKDICTCPD32EPM	368,52	TKDICTCPD32FPM	385,59
40	32	16	TKDICTCPF40EPM	510,49	TKDICTCPF40FPM	535,59	TKDICTCPD40EPM	487,46	TKDICTCPD40FPM	512,54
50	40	16	TKDICTCPF50EPM	625,65	TKDICTCPF50FPM	652,82	TKDICTCPD50EPM	503,80	TKDICTCPD50FPM	537,14
63	50	16	TKDICTCPF63EPM	693,47	TKDICTCPF63FPM	727,06	TKDICTCPD63EPM	577,70	TKDICTCPD63FPM	611,38

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

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

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

FKOC CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 532

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

d	DN	PN	Simple effet *			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCPF50EPM	548,48	FKOCCPF50FPM	564,00
63	50	16	FKOCCPF63EPM	563,83	FKOCCPF63FPM	567,19
75	65	10	FKOCCPF75EPM	567,14	FKOCCPF75FPM	631,01
90	80	10	FKOCCPF90EPM	569,40	FKOCCPF90FPM	642,37
110	100	10	FKOCCPF110EPM	718,46	FKOCCPF110FPM	807,81
140	125	10	FKOCCPF140EPM	810,82	FKOCCPF140FPM	947,61
160	150	10	FKOCCPF160EPM	1 053,90	FKOCCPF160FPM	1 213,88
225	200	10	FKOCCPF225EPM	1 689,50	FKOCCPF225FPM	1 951,86
280	250	10	FKOCCPF280EPM	3 724,24	FKOCCPF280FPM	4 178,44
315	300	8	FKOCCPF315EPM	3 886,20	FKOCCPF315FPM	4 629,88

d	DN	PN	DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCPD50EPM	437,35	FKOCCPD50FPM	452,86
63	50	16	FKOCCPD63EPM	452,71	FKOCCPD63FPM	456,05
75	65	10	FKOCCPD75EPM	456,01	FKOCCPD75FPM	519,88
90	80	10	FKOCCPD90EPM	523,98	FKOCCPD90FPM	596,97
110	100	10	FKOCCPD110EPM	538,66	FKOCCPD110FPM	627,99
140	125	10	FKOCCPD140EPM	751,58	FKOCCPD140FPM	888,37
160	150	10	FKOCCPD160EPM	802,00	FKOCCPD160FPM	961,99
225	200	10	FKOCCPD225EPM	1 077,64	FKOCCPD225FPM	1 339,98
280	250	10	FKOCCPD280EPM	2 678,17	FKOCCPD280FPM	3 132,37
315	300	8	FKOCCPD315EPM	2 840,12	FKOCCPD315FPM	3 583,80

* 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 344.

Serrage au couple, voir page 383.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIC CE

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



d	DN	PN	Actionneur standard				Actionneur avec bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICCE16EPM	612,07	VKDICCE16FPM	628,95	VKDICCE16EPMBLOC	1 288,84	VKDICCE16FPMBLOC	1 305,17
20	15	16	VKDICCE20EPM	612,07	VKDICCE20FPM	628,95	VKDICCE20EPMBLOC	1 288,84	VKDICCE20FPMBLOC	1 305,17
25	20	16	VKDICCE25EPM	620,06	VKDICCE25FPM	648,64	VKDICCE25EPMBLOC	1 296,58	VKDICCE25FPMBLOC	1 324,24
32	25	16	VKDICCE32EPM	636,80	VKDICCE32FPM	661,57	VKDICCE32EPMBLOC	1 291,65	VKDICCE32FPMBLOC	1 336,77
40	32	16	VKDICCE40EPM	663,93	VKDICCE40FPM	688,36	VKDICCE40EPMBLOC	1 339,05	VKDICCE40FPMBLOC	1 362,70
50	40	16	VKDICCE50EPM	748,66	VKDICCE50FPM	803,51	VKDICCE50EPMBLOC	1 425,07	VKDICCE50FPMBLOC	1 478,17
63*	50	10*	VKDICCE63EPM	794,30	VKDICCE63FPM	867,58	VKDICCE63EPMBLOC	1 443,60	VKDICCE63FPMBLOC	1 540,21
75	65	16	VKDICCE75EPM	1 318,94	VKDICCE75FPM	1 444,78	VKDICCE75EPMBLOC	1 997,11	VKDICCE75FPMBLOC	2 118,95
90	80	16	VKDICCE90EPM	1 438,28	VKDICCE90FPM	1 603,00	VKDICCE90EPMBLOC	2 112,66	VKDICCE90FPMBLOC	2 272,14
110	100	16	VKDICCE110EPM	1 753,19	VKDICCE110FPM	1 984,62	VKDICCE110EPMBLOC	2 428,09	VKDICCE110FPMBLOC	2 652,16

* PN16, nous consulter.

VKDOC CE

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



d	DN	PN	Actionneur standard				Actionneur avec option bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOCCE20EPM	654,92	VKDOCCE20FPM	671,79	VKDOCCE20EPMBLOC	1 330,32	VKDOCCE20FPMBLOC	1 346,65
25	20	16	VKDOCCE25EPM	671,15	VKDOCCE25FPM	699,72	VKDOCCE25EPMBLOC	1 346,04	VKDOCCE25FPMBLOC	1 373,70
32	25	16	VKDOCCE32EPM	671,15	VKDOCCE32FPM	699,72	VKDOCCE32EPMBLOC	1 339,29	VKDOCCE32FPMBLOC	1 363,28
40	32	16	VKDOCCE40EPM	702,58	VKDOCCE40FPM	727,01	VKDOCCE40EPMBLOC	1 376,48	VKDOCCE40FPMBLOC	1 400,13
50	40	16	VKDOCCE50EPM	810,56	VKDOCCE50FPM	858,35	VKDOCCE50EPMBLOC	1 484,99	VKDOCCE50FPMBLOC	1 531,27
63*	50	10*	VKDOCCE63EPM	878,81	VKDOCCE63FPM	952,10	VKDOCCE63EPMBLOC	1 551,08	VKDOCCE63FPMBLOC	1 622,01
75	65	16	VKDOCCE75EPM	1 404,29	VKDOCCE75FPM	1 531,43	VKDOCCE75EPMBLOC	2 079,74	VKDOCCE75FPMBLOC	2 201,58
90	80	16	VKDOCCE90EPM	1 554,04	VKDOCCE90FPM	1 720,16	VKDOCCE90EPMBLOC	2 224,74	VKDOCCE90FPMBLOC	2 384,22
110	100	16	VKDOCCE110EPM	1 883,81	VKDOCCE110FPM	2 117,08	VKDOCCE110EPMBLOC	2 554,55	VKDOCCE110FPMBLOC	2 778,62

* PN16 , nous consulter.
Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.
Serrage au couple, voir pages 383 et 384.
Boulonnerie, voir page 344.

TKDIC CE

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



d	DN	PN	Actionneur standard - Perçage en L				Actionneur standard - Perçage en T			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICLCE16EPM	638,17	TKDICLCE16FPM	647,24	TKDICTCE16EPM	641,25	TKDICTCE16FPM	651,75
20	15	16	TKDICLCE20EPM	638,17	TKDICLCE20FPM	647,24	TKDICTCE20EPM	641,25	TKDICTCE20FPM	651,75
25	20	16	TKDICLCE25EPM	659,28	TKDICLCE25FPM	671,70	TKDICTCE25EPM	656,62	TKDICTCE25FPM	670,20
32	25	16	TKDICLCE32EPM	687,17	TKDICLCE32FPM	702,58	TKDICTCE32EPM	683,50	TKDICTCE32FPM	700,88
40	32	16	TKDICLCE40EPM	805,64	TKDICLCE40FPM	827,99	TKDICTCE40EPM	801,16	TKDICTCE40FPM	826,24
50	40	16	TKDICLCE50EPM	829,18	TKDICLCE50FPM	866,64	TKDICTCE50EPM	824,10	TKDICTCE50FPM	851,27
63*	50	10*	TKDICLCE63EPM	934,86	TKDICLCE63FPM	966,59	TKDICTCE63EPM	891,33	TKDICTCE63FPM	925,51

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 358 à 361.
Actionneur électrique avec autre option, nous consulter.
Actionneur 24V AC/DC : Prix identique, à spécifier à la commande.

aliaxis

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOC CE



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

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

d	DN	PN	Actionneur standard			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM	733,68	FKOCCE50FPM	749,20
63	50	16	FKOCCE63EPM	749,05	FKOCCE63FPM	752,39
75	65	10	FKOCCE75EPM	752,36	FKOCCE75FPM	816,21
90	80	10	FKOCCE90EPM	1 080,08	FKOCCE90FPM	1 153,07
110	100	10	FKOCCE110EPM	1 094,76	FKOCCE110FPM	1 184,10
140	125	10	FKOCCE140EPM	1 687,45	FKOCCE140FPM	1 824,22
160	150	10	FKOCCE160EPM	1 737,85	FKOCCE160FPM	1 897,85
225	200	10	FKOCCE225EPM	2 072,37	FKOCCE225FPM	2 334,73
280	250	10	FKOCCE280EPM	4 574,47	FKOCCE280FPM	5 028,66
315	300	8	FKOCCE315EPM	4 736,43	FKOCCE315FPM	5 480,10

FKOC CE BLOC



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

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

d	DN	PN	Avec bloc de sécurité			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPMBLOC	1 385,48	FKOCCE50FPMBLOC	1 400,66
63	50	16	FKOCCE63EPMBLOC	1 400,51	FKOCCE63FPMBLOC	1 403,77
75	65	10	FKOCCE75EPMBLOC	1 403,74	FKOCCE75FPMBLOC	1 466,23
90	80	10	FKOCCE90EPMBLOC	1 743,32	FKOCCE90FPMBLOC	1 814,73
110	100	10	FKOCCE110EPMBLOC	1 757,67	FKOCCE110FPMBLOC	1 845,09
140	125	10	FKOCCE140EPMBLOC	2 367,15	FKOCCE140FPMBLOC	2 500,97
160	150	10	FKOCCE160EPMBLOC	2 416,47	FKOCCE160FPMBLOC	2 573,00
225	200	10	FKOCCE225EPMBLOC	2 755,82	FKOCCE225FPMBLOC	3 012,54

FKOC CE POSI



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

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

d	DN	PN	Avec carte de pilotage POSI			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM20MA	1 162,62	FKOCCE50FPM20MA	1 178,13
63	50	16	FKOCCE63EPM20MA	1 177,98	FKOCCE63FPM20MA	1 181,32
75	65	10	FKOCCE75EPM20MA	1 181,28	FKOCCE75FPM20MA	1 245,14
90	80	10	FKOCCE90EPM20MA	1 386,51	FKOCCE90FPM20MA	1 459,49
110	100	10	FKOCCE110EPM20MA	1 401,18	FKOCCE110FPM20MA	1 490,52
140	125	10	FKOCCE140EPM20MA	2 403,94	FKOCCE140FPM20MA	2 540,71
160	150	10	FKOCCE160EPM20MA	2 454,35	FKOCCE160FPM20MA	2 614,33
225	200	10	FKOCCE225EPM20MA	2 788,86	FKOCCE225FPM20MA	3 051,22
280	250	10	FKOCCE280EPM20MA	5 853,95	FKOCCE280FPM20MA	6 297,85
315	300	8	FKOCCE315EPM20MA	6 012,24	FKOCCE315FPM20MA	6 739,07

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

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

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

Actionneur électrique avec autre option, nous consulter.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKUIC NF/NO/DE



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

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNC20EPM	10	281,04
25	20	DKUICNC25EPM	10	294,47
32	25	DKUICNC32EPM	10	327,73
40	32	DKUICNC40EPM	10	343,21
50	40	DKUICNC50EPM	10	441,13
63	50	DKUICNC63EPM	10	598,13

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNC20FPM	10	351,53
25	20	DKUICNC25FPM	10	365,76
32	25	DKUICNC32FPM	10	383,10
40	32	DKUICNC40FPM	10	404,38
50	40	DKUICNC50FPM	10	534,06
63	50	DKUICNC63FPM	10	725,27

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNC20PTFE	10	351,53
25	20	DKUICNC25PTFE	10	365,76
32	25	DKUICNC32PTFE	10	377,34
40	32	DKUICNC40PTFE	10	398,62
50	40	DKUICNC50PTFE	10	529,27
63	50	DKUICNC63PTFE	10	714,35

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNO20EPM	10	238,72
25	20	DKUICNO25EPM	10	252,15
32	25	DKUICNO32EPM	10	218,53
40	32	DKUICNO40EPM	10	233,99
50	40	DKUICNO50EPM	10	324,72
63	50	DKUICNO63EPM	10	397,48

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNO20FPM	10	309,20
25	20	DKUICNO25FPM	10	323,45
32	25	DKUICNO32FPM	10	273,90
40	32	DKUICNO40FPM	10	295,17
50	40	DKUICNO50FPM	10	593,49
63	50	DKUICNO63FPM	10	755,49

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNO20PTFE	10	309,20
25	20	DKUICNO25PTFE	10	323,45
32	25	DKUICNO32PTFE	10	268,14
40	32	DKUICNO40PTFE	10	289,42
50	40	DKUICNO50PTFE	10	597,02
63	50	DKUICNO63PTFE	10	756,75

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICDA20EPM	10	196,41
25	20	DKUICDA25EPM	10	209,83
32	25	DKUICDA32EPM	10	218,53
40	32	DKUICDA40EPM	10	233,99
50	40	DKUICDA50EPM	10	452,56
63	50	DKUICDA63EPM	10	566,36

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICDA20FPM	10	256,63
25	20	DKUICDA25FPM	10	270,33
32	25	DKUICDA32FPM	10	273,90
40	32	DKUICDA40FPM	10	295,17
50	40	DKUICDA50FPM	10	551,00
63	50	DKUICDA63FPM	10	701,40

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICDA20PTFE	10	261,13
25	20	DKUICDA25PTFE	10	266,07
32	25	DKUICDA32PTFE	10	268,14
40	32	DKUICDA40PTFE	10	289,42
50	40	DKUICDA50PTFE	10	554,51
63	50	DKUICDA63PTFE	10	702,66

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOC NF/NO/DE

F - 532



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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNC20EPM	10	325,15
25	20	DKOCNC25EPM	10	340,28
32	25	DKOCNC32EPM	10	400,51
40	32	DKOCNC40EPM	10	425,00
50	40	DKOCNC50EPM	10	747,28
63	50	DKOCNC63EPM	10	997,99
75	65	DKOCNC75EPM	10	1 161,21

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNC20FPM	10	395,62
25	20	DKOCNC25FPM	10	411,55
32	25	DKOCNC32FPM	10	444,47
40	32	DKOCNC40FPM	10	468,99
50	40	DKOCNC50FPM	10	824,90
63	50	DKOCNC63FPM	10	1 110,21
75	65	DKOCNC75FPM	10	1 273,41

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNC20PTFE	10	395,62
25	20	DKOCNC25PTFE	10	411,55
32	25	DKOCNC32PTFE	10	445,26
40	32	DKOCNC40PTFE	10	469,14
50	40	DKOCNC50PTFE	10	828,41
63	50	DKOCNC63PTFE	10	1 111,47
75	65	DKOCNC75PTFE	10	1 274,67

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNO20EPM	10	282,83
25	20	DKOCNO25EPM	10	297,96
32	25	DKOCNO32EPM	10	325,55
40	32	DKOCNO40EPM	10	316,54
50	40	DKOCNO50EPM	10	583,72
63	50	DKOCNO63EPM	10	722,36
75	65	DKOCNO75EPM	10	885,58

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNO20FPM	10	339,72
25	20	DKOCNO25FPM	10	355,04
32	25	DKOCNO32FPM	10	383,54
40	32	DKOCNO40FPM	10	403,28
50	40	DKOCNO50FPM	10	661,34
63	50	DKOCNO63FPM	10	834,58
75	65	DKOCNO75FPM	10	997,78

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNO20PTFE	10	339,72
25	20	DKOCNO25PTFE	10	355,04
32	25	DKOCNO32PTFE	10	384,28
40	32	DKOCNO40PTFE	10	411,06
50	40	DKOCNO50PTFE	10	664,85
63	50	DKOCNO63PTFE	10	835,84
75	65	DKOCNO75PTFE	10	999,04

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCDA20EPM	10	240,54
25	20	DKOCDA25EPM	10	255,64
32	25	DKOCDA32EPM	10	295,49
40	32	DKOCDA40EPM	10	319,28
50	40	DKOCDA50EPM	10	541,23
63	50	DKOCDA63EPM	10	668,29
75	65	DKOCDA75EPM	10	831,49

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCDA20FPM	10	311,01
25	20	DKOCDA25FPM	10	326,93
32	25	DKOCDA32FPM	10	334,73
40	32	DKOCDA40FPM	10	363,24
50	40	DKOCDA50FPM	10	618,85
63	50	DKOCDA63FPM	10	780,49
75	65	DKOCDA75FPM	10	943,70

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCDA20PTFE	10	299,04
25	20	DKOCDA25PTFE	10	314,36
32	25	DKOCDA32PTFE	10	362,34
40	32	DKOCDA40PTFE	10	389,11
50	40	DKOCDA50PTFE	10	622,36
63	50	DKOCDA63PTFE	10	781,75
75	65	DKOCDA75PTFE	10	944,96

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

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

Boulonnerie, voir page 344.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

FIP

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDC NF/NO/DE



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

F - 532

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNC20EPM	10	270,97
25	20	DKDCNC25EPM	10	283,56
32	25	DKDCNC32EPM	10	309,36
40	32	DKDCNC40EPM	10	319,59
50	40	DKDCNC50EPM	10	630,87
63	50	DKDCNC63EPM	10	870,60
75	65	DKDCNC75EPM	10	911,14

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNC20FPM	10	341,45
25	20	DKDCNC25FPM	10	354,84
32	25	DKDCNC32FPM	10	378,07
40	32	DKDCNC40FPM	10	388,71
50	40	DKDCNC50FPM	10	708,48
63	50	DKDCNC63FPM	10	982,81
75	65	DKDCNC75FPM	10	1 023,35

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNC20PTFE	10	341,45
25	20	DKDCNC25PTFE	10	354,84
32	25	DKDCNC32PTFE	10	378,79
40	32	DKDCNC40PTFE	10	389,42
50	40	DKDCNC50PTFE	10	711,99
63	50	DKDCNC63PTFE	10	984,07
75	65	DKDCNC75PTFE	10	1 024,61

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNO20EPM	10	228,65
25	20	DKDCNO25EPM	10	241,24
32	25	DKDCNO32EPM	10	269,61
40	32	DKDCNO40EPM	10	282,34
50	40	DKDCNO50EPM	10	467,31
63	50	DKDCNO63EPM	10	594,98
75	65	DKDCNO75EPM	10	635,52

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNO20FPM	10	287,64
25	20	DKDCNO25FPM	10	300,50
32	25	DKDCNO32FPM	10	326,00
40	32	DKDCNO40FPM	10	339,06
50	40	DKDCNO50FPM	10	544,92
63	50	DKDCNO63FPM	10	707,18
75	65	DKDCNO75FPM	10	747,72

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNO20PTFE	10	287,64
25	20	DKDCNO25PTFE	10	300,50
32	25	DKDCNO32PTFE	10	326,88
40	32	DKDCNO40PTFE	10	339,94
50	40	DKDCNO50PTFE	10	548,44
63	50	DKDCNO63PTFE	10	708,44
75	65	DKDCNO75PTFE	10	748,98

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCDA20EPM	10	186,33
25	20	DKDCDA25EPM	10	198,92
32	25	DKDCDA32EPM	10	200,15
40	32	DKDCDA40EPM	10	210,39
50	40	DKDCDA50EPM	10	424,82
63	50	DKDCDA63EPM	10	540,89
75	65	DKDCDA75EPM	10	581,43

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCDA20FPM	10	246,96
25	20	DKDCDA25FPM	10	259,82
32	25	DKDCDA32FPM	10	296,03
40	32	DKDCDA40FPM	10	308,78
50	40	DKDCDA50FPM	10	502,43
63	50	DKDCDA63FPM	10	653,09
75	65	DKDCDA75FPM	10	693,63

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCDA20PTFE	10	246,96
25	20	DKDCDA25PTFE	10	259,82
32	25	DKDCDA32PTFE	10	296,89
40	32	DKDCDA40PTFE	10	466,37
50	40	DKDCDA50PTFE	10	505,94
63	50	DKDCDA63PTFE	10	654,35
75	65	DKDCDA75PTFE	10	694,89

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMDC NF/NO/DE

F - 532



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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNC90EPM	6	1 602,51
110	100	VMDCNC110EPM	6	1 950,71

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNC90FPM	6	1 948,12
110	100	VMDCNC110FPM	6	2 497,02

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNC90PTFE	6	1 918,69
110	100	VMDCNC110PTFE	6	2 537,64

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNO90EPM	6	1 234,64
110	100	VMDCNO110EPM	6	1 628,19

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNO90FPM	6	1 580,24
110	100	VMDCNO110FPM	6	2 174,51

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNO90PTFE	6	1 550,83
110	100	VMDCNO110PTFE	6	2 215,38

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCDA90EPM	6	1 488,79
110	100	VMDCDA110EPM	6	1 821,32

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCDA90FPM	6	1 834,59
110	100	VMDCDA110FPM	6	2 367,95

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCDA90PTFE	6	1 805,15
110	100	VMDCDA110PTFE	6	2 391,08

VMOC NF/NO/DE

F - 532



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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNC90EPM	6	1 719,63
110	100	VMOCNC110EPM	6	2 102,09

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNC90FPM	6	2 065,24
110	100	VMOCNC110FPM	6	2 648,40

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNC90PTFE	6	2 035,82
110	100	VMOCNC110PTFE	6	2 668,05

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNO90EPM	6	1 351,76
110	100	VMOCNO110EPM	6	1 779,57

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNO90FPM	6	1 697,35
110	100	VMOCNO110FPM	6	2 325,90

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNO90PTFE	6	1 748,21
110	100	VMOCNO110PTFE	6	2 345,53

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCDA90EPM	6	1 512,27
110	100	VMOCDA110EPM	6	2 097,95

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCDA90FPM	6	1 858,07
110	100	VMOCDA110FPM	6	2 644,58

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCDA90PTFE	6	1 908,92
110	100	VMOCDA110PTFE	6	2 644,58

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

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

CMDC/UIC NF/NO

F - 532



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

d	DN	EMBOUTS MÂLES À COLLER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À COLLER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDCNC20EPM	6	215,12	CMDCNO20EPM	6	211,89	CMUICNC20EPM	6	229,01	CMUICNO20EPM	6	225,70
20	15	CMDCNC20FPM	6	207,98	CMDCNO20FPM	6	205,78	CMUICNC20FPM	6	250,02	CMUICNO20FPM	6	247,80
20	15	CMDCNC20PTFE	6	252,58	CMDCNO20PTFE	6	220,15	CMUICNC20PTFE	6	268,85	CMUICNO20PTFE	6	266,64

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

FIP

aliaxis

ABS



Durapipe

ABS

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

aliaxis

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

FDA APPROVED

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

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

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

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

Dimensions et pression nominale

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

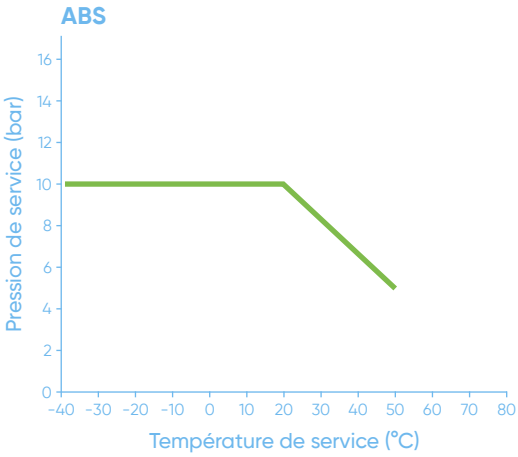
Conditions de service

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

Caractéristiques physiques

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

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



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

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.

11 555



Tube.
Longueur de 5 mètres, embouts mâles.

F - 420

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1.5	11555305	10	50	1	3,08
20	1.6	11555306	10	50	1	4,69
25	1.9	11555307	10	50	1	7,19
32	2.1	11555308	10	50	1	9,68
40	2.7	11555309	10	25	1	15,32

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3.4	11555310	10	25	1	26,88
63	4.2	11555311	10	10	1	33,13
75	5.0	11555312	10	5	1	50,01
90	6.0	11555313	10	5	1	65,63
110	7.3	11555314	10	5	1	93,12

Prix au mètre.

11 100



Manchon.
Femelle à coller.

F - 420

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11100305	10	10	1	3,19
20	11100306	10	10	1	3,53
25	11100307	10	10	1	3,78
32	11100308	10	10	1	5,00
40	11100309	10	10	1	6,24

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11100310	10	10	1	9,06
63	11100311	10	5	1	11,89
75	11100312	10	1	1	28,14
90	11100313	10	1	1	45,64
110	11100314	10	1	1	66,25

11 115



Coude à 90°.
Femelle à coller.

F - 420

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11115305	10	10	1	3,78
20	11115306	10	10	1	5,00
25	11115307	10	10	1	5,32
32	11115308	10	10	1	6,87
40	11115309	10	10	1	11,56

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11115310	10	10	1	15,32
63	11115311	10	5	1	24,69
75	11115312	10	1	1	51,58
90	11115313	10	1	1	63,76
110	11115314	10	1	1	96,27

11 118



Coude à 90°.
Femelle à coller. R=2D.

F - 420

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11118306	10	10	1	17,49
25	11118307	10	10	1	18,75
32	11118308	10	10	1	25,62
40	11118309	10	5	1	36,86
50	11118310	10	5	1	50,31

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	11118311	10	1	1	60,00
75	11118312	10	1	1	131,26
90	11118313	10	1	1	131,26
110	11118314	10	1	1	235,00

Autres diamètres, nous consulter.

11 119

Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11119305	10	10	1	6,87
20	11119306	10	10	1	7,19
25	11119307	10	10	1	8,13
32	11119308	10	10	1	9,69
40	11119309	10	10	1	12,82

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11119310	10	10	1	17,51
63	11119311	10	5	1	27,83
75	11119312	10	1	1	49,39
90	11119313	10	1	1	63,76
110	11119314	10	1	1	126,26

11 122

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11122305	10	10	1	4,49
20	11122306	10	10	1	5,32
25	11122307	10	10	1	6,58
32	11122308	10	10	1	10,30
40	11122309	10	10	1	13,76

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11122310	10	5	1	20,00
63	11122311	10	5	1	31,26
75	11122312	10	1	1	54,40
90	11122313	10	1	1	80,01
110	11122314	10	1	1	119,39

11 124

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

F - 420



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	11124415	10	10	1	6,58
32	20	11124418	10	10	1	9,69
32	25	11124419	10	10	1	10,18
40	20	11124421	10	10	1	29,38
40	25	11124422	10	10	1	29,38

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	20	11124424	10	5	1	48,15
50	25	11124425	10	5	1	48,15
50	32	11124426	10	5	1	48,15
63	25	11124429	10	5	1	66,91
63	32	11124430	10	5	1	66,91

Autres diamètres, nous consulter.

11 418

Té à 45°. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11418306	10	5	1	27,57
25	11418307	10	5	1	29,68
32	11418308	10	5	1	33,57

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	11418309	10	5	1	41,07
50	11418310	10	5	1	51,26
63	11418311	10	1	1	79,72

11 114

Réduction double. F - 420
Mâle à coller sur d, femelle à coller réduit sur d1 / femelle à coller sur d2 réduit.



dxd1	d2	Code	PN	Cond.	Colis	€
25x20	16	11114412	10	10	1	3,45
32x25	20	11114415	10	10	1	4,35
40x32	25	11114419	10	10	1	6,15
50x40	32	11114423	10	10	1	6,57

dxd1	d2	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	40	11114427	10	5	1	10,92
75x63	50	11114432	10	5	1	30,93
90x75	63	11114438	10	1	1	40,60
110x90	75	11114444	10	1	1	50,34

11 109

Réduction simple. F - 420
Mâle à coller sur d / femelle à coller sur d1 réduit.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	11109412	10	10	1	2,22
25	20	11109415	10	10	1	3,43
32	16	11109417	10	10	1	5,00
32	25	11109419	10	10	1	5,00
40	32	11109423	10	10	1	5,86
50	20	11109424	10	10	1	6,57
50	25	11109425	10	10	1	6,57
50	32	11109426	10	10	1	6,57
50	40	11109427	10	10	1	6,57

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	25	11109429	10	10	1	9,38
63	32	11109430	10	10	1	9,38
63	50	11109432	10	10	1	9,38
75	63	11109438	10	5	1	11,89
90	50	11109442	10	5	1	25,95
90	63	11109443	10	5	1	25,95
90	75	11109444	10	5	1	25,95
110	63	11109449	10	1	1	38,45
110	90	11109451	10	1	1	38,45

11 149

Bouchon. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11149305	10	10	1	2,79
20	11149306	10	10	1	2,94
25	11149307	10	10	1	3,78
32	11149308	10	10	1	4,35
40	11149309	10	10	1	6,24

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11149310	10	10	1	10,31
63	11149311	10	5	1	13,76
75	11149312	10	5	1	33,44
90	11149313	10	5	1	38,45
110	11149314	10	1	1	57,51

Autres diamètres, nous consulter.

11 135

Collet à joint plat. Face striée. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11135305	10	10	1	4,60
20	11135306	10	10	1	4,75
25	11135307	10	10	1	4,98
32	11135308	10	10	1	5,94
40	11135309	10	10	1	10,40

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11135310	10	5	1	17,82
63	11135311	10	5	1	25,24
75	11135312	10	5	1	37,14
90	11135313	10	1	1	50,50
110	11135314	10	1	1	66,54

Bride acier galvanisé, voir page 340.

Boulonnerie, voir page 344.

11 323

Bride pleine en ABS. F - 420
Perçage PN10/16 suivant DIN 2501.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	11323308	10	5	1	32,81
40	11323309	10	5	1	41,89
50	11323310	10	5	1	41,90
63	11323311	10	5	1	72,51

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	11323312	10	5	1	72,51
90	11323313	10	1	1	83,13
110	11323314	10	1	1	179,40

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

11 345

Embout d'adaptation métrique / impérial. F - 420
Femelle à coller sur d et d1.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	11345102	10	10	1	4,00
25	3/4	11345103	10	10	1	4,00
32	1	11345104	10	10	1	5,25
40	1 1/4	11345105	10	10	1	7,19
50	1 1/2	11345106	10	10	1	10,31

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	2	11345107	10	5	1	25,62
90	3	11345109	10	1	1	42,18
110	4	11345110	10	1	1	68,77

11 205

Union 3 pièces. F - 420
Femelle à coller. Joint torique EPDM.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11205305	10	10	1	14,06
20	11205306	10	10	1	16,56
25	11205307	10	10	1	19,08
32	11205308	10	10	1	25,32
40	11205309	10	5	1	28,45

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11205310	10	5	1	44,71
63	11205311	10	5	1	58,46
75	11205312	10	1	1	84,07
90	11205313	10	1	1	204,99
110	11205314	10	1	1	276,25

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Autres diamètres, nous consulter.

11 222

Union 3 pièces mixte ABS - Laiton. F - 420

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





d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16*	3/8	11216305	10	10	1	18,43
20	1/2	11222306	10	10	1	21,87
25	3/4	11222307	10	10	1	32,80
32	1	11222308	10	10	1	38,12

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11222309	10	5	1	53,12
50	1 1/2	11222310	10	5	1	72,50
63	2	11222311	10	5	1	90,00

* Avec écrou union laiton et joint plat EPDM.

Unions 3 pièces mixte ABS - Embout inox taraudé pas du gaz, nous consulter.

11 223

Union 3 pièces mixte ABS - Laiton. F - 420

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





d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16*	3/8	11217305	10	10	1	19,38
20	1/2	11223306	10	10	1	22,19
25	3/4	11223307	10	10	1	33,44
32	1	11223308	10	10	1	38,12

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11223309	10	5	1	53,75
50	1 1/2	11223310	10	5	1	78,13
63	2	11223311	10	5	1	108,78

* Avec écrou union laiton et joint plat EPDM.

Union 3 pièces mixte ABS - Embout inox fileté pas du gaz, nous consulter.

11 151

Embout d'adaptation*. F - 420

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



dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	11151331	10	10	1	4,60
20x16	3/8	11151332	10	10	1	5,16
20x16	1/2	11151333	10	10	1	5,16
20x16	3/4	11513327	10	10	1	5,16
25x20	1/2	11151334	10	10	1	5,65
25x20	3/4	11151335	10	10	1	5,65
32x25	1/2	11151352	10	10	1	9,70
32x25	3/4	11151336	10	10	1	6,24
32x25	1	11151337	10	10	1	6,24

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	11151338	10	10	1	8,75
40x32	1 1/4	11151339	10	10	1	8,75
50x40	1 1/4	11151340	10	5	1	12,97
50x40	1 1/2	11151341	10	5	1	12,97
63x50	1 1/2	11151342	10	5	1	18,39
63x50	2	11151343	10	5	1	18,39
75x63	2	11151345	10	5	1	28,13

* Uniquement pour des assemblages thermoplastiques.

11 153

Embout d'adaptation avec bague de renfort. F - 420

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



dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	11153331	10	10	1	8,13
20x16	1/2	11153333	10	10	1	9,06
25x20	3/4	11153335	10	10	1	10,95
32x25	1	11153337	10	10	1	14,06

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1 1/4	11153339	10	5	1	17,51
50x40	1 1/2	11153341	10	5	1	28,45
63x50	2	11153343	10	5	1	33,76

aliaxis

Raccords pression

11 158



Embout cannelé.
Mâle à coller.

F - 420

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11158305	10	1	1	6,29
20	11158306	10	1	1	8,09

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	11158307	10	1	1	9,89
32	11158308	10	1	1	11,69

Colle et décapant

03 461



Polymère de soudure ABS Superflo. "One-Step".
Sans applicateur.

F - 420

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Boîte de 500 ml	03461395	1	12	21,56
Boîte de 1 l	03461396	1	6	38,76

03 457



Décapant "Eco Cleaner".

F - 420

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	03457395	1	12	27,44

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.

VKDIA

Robinet à tournant sphérique. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIA16EPM	16	1	22	64,32
20	15	VKDIA20EPM	16	1	22	65,28
25	20	VKDIA25EPM	16	1	12	78,34
32	25	VKDIA32EPM	16	1	12	94,80
40	32	VKDIA40EPM	16	1	8	126,23

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIA50EPM	16	1	8	147,99
63	50	VKDIA63EPM	16	1	6	219,58
75	65	VKDIA75EPM	16	1	1	553,27
90	80	VKDIA90EPM	16	1	1	792,20
110	100	VKDIA110EPM	16	1	1	1 015,64

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

VKRIA

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIA16EPM	16	1	22	314,97
20	15	VKRIA20EPM	16	1	22	325,71
25	20	VKRIA25EPM	16	1	12	386,21
32	25	VKRIA32EPM	16	1	12	387,79

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKRIA40EPM	16	1	8	494,35
50	40	VKRIA50EPM	16	1	8	562,12
63	50	VKRIA63EPM	16	1	6	683,97

TKDIA

Robinet à boisseau sphérique 3 voies. Perçage en T ou en L. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Siège PTFE. Joints EPDM.



d	DN	Code Perçage en T	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIAT20EPM	16	1	1	250,94
25	20	TKDIAT25EPM	16	1	1	275,2
32	25	TKDIAT32EPM	16	1	1	298,81
40	32	TKDIAT40EPM	16	1	1	559,73
50	40	TKDIAT50EPM	16	1	1	403,35
63	50	TKDIAT63EPM	16	1	1	594,77

d	DN	Code Perçage en L	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIAL20EPM	16	1	1	250,67
25	20	TKDIAL25EPM	16	1	1	253,55
32	25	TKDIAL32EPM	16	1	1	294,84
40	32	TKDIAL40EPM	16	1	1	353,22
50	40	TKDIAL50EPM	16	1	1	381,71
63	50	TKDIAL63EPM	16	1	1	560,59

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

Limiteur de course à 90° ou à 180°, voir page 348.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

FKOA

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 420
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOA50EPM	16	1	6	445,94
63	50	FKOA63EPM	16	1	6	464,29
75	65	FKOA75EPM	10	1	6	478,40

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	FKOA90EPM	10	1	6	504,63
110	100	FKOA110EPM	10	1	5	531,14

Boulonnerie, voir page 344.
Serrage au couple, voir page 383.



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

FKOA/CR

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 420
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	FKOACR75EPM	10	1	1	844,86
90	80	FKOACR90EPM	10	1	1	845,88

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOACR110EPM	10	1	1	866,96

Autres diamètres, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur version marine , nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.
Serrage au couple, voir page 383.



Vannes à papillon version LUG d 75 à 225 mm. Corps taraudé (DIN 2501 ou ANSI 150) grâce à des inserts en acier inox 316, moulés à chaud dans le corps.
Prix sur demande, nous consulter.

DKUIA

Vanne à membrane. PN 10. F - 420
Unions avec embouts femelles à coller. Joints toriques en EPDM. Membrane EPDM.
Du d20 / DN15 au d63 / DN50.



Prix sur demande, nous consulter.

Autres fonctions - Clapet de retenue et filtre à tamis

SXEIA



Clapet de retenue à boule. Joints EPDM. F - 420
Unions avec embouts femelles à coller.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,2 bar.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIA16	16	1	30	73,62
20	15	SXEIA20	16	1	30	73,62
25	20	SXEIA25	16	1	30	81,55
32	25	SXEIA32	16	1	20	96,27

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SXEIA40	16	1	14	113,27
50	40	SXEIA50	16	1	6	138,19
63	50	SXEIA63	16	1	6	183,46

RVUIA



Filtre à tamis à siège incliné. Joints EPDM. F - 420
Unions avec embouts femelle à coller.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm. Criblage 800 µm.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIA20	16	1	20	88,99
25	20	RVUIA25	16	1	10	99,16
32	25	RVUIA32	16	1	10	129,62

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIA40	16	1	6	162,50
50	40	RVUIA50	16	1	6	216,67
63	50	RVUIA63	16	1	6	276,64

Autres tamis, voir page 372.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

VKDIA CPF



Robinet 2 voies à commande pneumatique simple effet. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACPF16EPM	16	1	1	357,18
20	15	VKDIACPF20EPM	16	1	1	358,05
25	20	VKDIACPF25EPM	16	1	1	376,44
32	25	VKDIACPF32EPM	16	1	1	495,61
40	32	VKDIACPF40EPM	16	1	1	540,22

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACPF50EPM	16	1	1	688,30
63	50	VKDIACPF63EPM	16	1	1	764,87
75	65	VKDIACPF75EPM	16	1	1	1 188,01
90	80	VKDIACPF90EPM	16	1	1	1 419,46
110	100	VKDIACPF110EPM	16	1	1	1 915,71

Actionneurs simple effet livrés en standard : en position normalement fermés (NF).

Actionneurs simple effet livrés en position normalement ouverte, prix identiques, spécifier (NO) à la commande.

VKDIA CPD



Robinet 2 voies à commande pneumatique double effet. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACPD16EPM	16	1	1	335,11
20	15	VKDIACPD20EPM	16	1	1	335,11
25	20	VKDIACPD25EPM	16	1	1	353,49
32	25	VKDIACPD32EPM	16	1	1	369,41
40	32	VKDIACPD40EPM	16	1	1	508,66

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACPD50EPM	16	1	1	529,79
63	50	VKDIACPD63EPM	16	1	1	606,36
75	65	VKDIACPD75EPM	16	1	1	926,83
90	80	VKDIACPD90EPM	16	1	1	1 158,28
110	100	VKDIACPD110EPM	16	1	1	1 549,82

TKDIA CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 420
d20 DN15 à d63 DN50.
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.
Actionneur simple effet, préciser NF ou NO.
Perçage de la bille en L ou en T, à préciser.
Perçage en T : configuration C1 ; C2 ; C3 ou C4 voir page 63, à spécifier à la commande.

Prix sur demande, nous consulter.

Actionneur pneumatique ATEX.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

FKOA CP

F - 420

Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet.
Corps en PP-GR. Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier Inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code simple effet*	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPF50EPM	16	1	1	830,96
63	50	FKOACPF63EPM	16	1	1	849,30
75	65	FKOACPF75EPM	10	1	1	863,42
90	80	FKOACPF90EPM	10	1	1	867,89
110	100	FKOACPF110EPM	10	1	1	1 071,29

d	DN	Code double effet	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPD50EPM	16	1	1	680,54
63	50	FKOACPD63EPM	16	1	1	698,87
75	65	FKOACPD75EPM	10	1	1	713,00
90	80	FKOACPD90EPM	10	1	1	806,42
110	100	FKOACPD110EPM	10	1	1	827,92

* 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 344.

Serrage au couple, voir page 383.

DKUIA NF/NO/DE

F - 420

Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
d20 DN15 à d40 DN32.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à coller. Membrane EPDM. Joints toriques EPDM.



Prix sur demande, nous consulter.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VKDIA CE



Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACE16EPM	16	1	1	766,28
20	15	VKDIACE20EPM	16	1	1	767,16
25	20	VKDIACE25EPM	16	1	1	785,55
32	25	VKDIACE32EPM	16	1	1	801,46
40	32	VKDIACE40EPM	16	1	1	846,06
50	40	VKDIACE50EPM	16	1	1	960,25
63*	50	VKDIACE63EPM	10*	1	1	1 036,82
75	65	VKDIACE75EPM	16	1	1	1 734,64
90	80	VKDIACE90EPM	16	1	1	1 966,09
110	100	VKDIACE110EPM	16	1	1	2 432,80

* PN 16 nous consulter.

TKDIA CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 420
d20 DN15 à d63 DN50.
Avec embouts femelle à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.
Perçage de la bille en L ou en T, à préciser.
Perçage en T : configuration C1 ; C2 ; C3 ou C4 voir page 63, à spécifier à la commande.

Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FKOA CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 420
Corps en PP-GR. Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier Inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACE50EPM	16	1	1	1 081,65
63	50	FKOACE63EPM	16	1	1	1 099,98
75	65	FKOACE75EPM	10	1	1	1 114,11
90	80	FKOACE90EPM	10	1	1	1 559,13
110	100	FKOACE110EPM	10	1	1	1 580,61

Autres diamètres, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir page 383.

Actionneur proposé, actionneur Standard. Actionneur avec autre option, nous consulter.
Actionneur 24V AC/DC, prix identiques. A spécifier à la commande.

aliaxis

PE INDUSTRIE



PEHD INDUSTRIE

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

aliaxis

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 90 au 250 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.



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.*

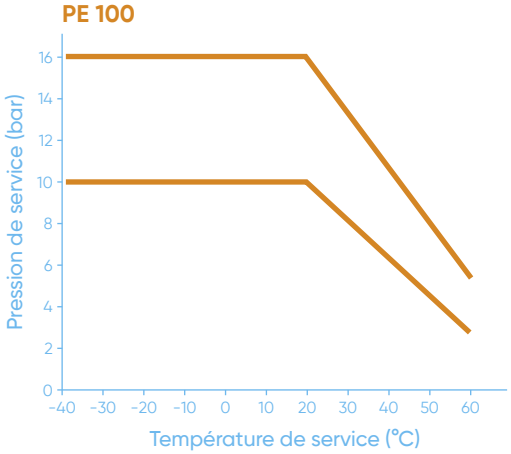
Caractéristiques physiques

- 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.



ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS



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, www.fipnet.com et www.simona.de

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 pression pour soudure bout à bout

GBE



Coude à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17/17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	GBE50PN10	10	1	30	10,99
63	GBE63PN10	10	1	15	14,94
75	GBE75PN10	10	1	10	21,54
90	GBE90PN10	10	1	10	27,03
110	GBE110PN10	10	1	10	64,53
125	GBE125PN10	10	1	5	77,33
140	GBE140PN10	10	1	5	112,51
160	GBE160PN10	10	1	5	123,82
180	GBE180PN10	10	1	2	152,68
200	GBE200PN10	10	1	1	189,69
225	GBE225PN10	10	1	1	234,57
250	GBE250PN10	10	1	1	398,82
280	GBE280PN10	10	1	1	520,59
315	GBE315PN10	10	1	1	717,57
355	GBE355PN10	10	1	1	1 361,57
400	GBE400PN10	10	1	1	1 893,87

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GBE20PN16	16	1	100	6,61
25	GBE25PN16	16	1	80	6,79
32	GBE32PN16	16	1	50	7,09
40	GBE40PN16	16	1	50	8,98
50	GBE50PN16	16	1	30	11,09
63	GBE63PN16	16	1	15	15,52
75	GBE75PN16	16	1	10	21,73
90	GBE90PN16	16	1	10	30,79
110	GBE110PN16	16	1	10	64,77
125	GBE125PN16	16	1	5	88,12
140	GBE140PN16	16	1	5	117,73
160	GBE160PN16	16	1	5	143,34
180	GBE180PN16	16	1	2	169,60
200	GBE200PN16	16	1	1	252,08
225	GBE225PN16	16	1	1	301,94
250	GBE250PN16	16	1	1	577,16
280	GBE280PN16	16	1	1	756,97
315	GBE315PN16	16	1	1	1 042,56
355	GBE355PN16	16	1	1	1 755,37
400	GBE400PN16	16	1	1	2 408,49

HBE



Coude à 45°. PE 100 SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches allongées.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	HBE50PN10	10	1	1	20,86
63	HBE63PN10	10	1	1	21,72
75	HBE75PN10	10	1	1	27,53
90	HBE90PN10	10	1	1	44,60
110	HBE110PN10	10	1	1	56,82
140	HBE140PN10	10	1	1	120,67
160	HBE160PN10	10	1	1	123,89
180	HBE180PN10	10	1	1	141,35
200	HBE200PN10	10	1	1	182,15
225	HBE225PN10	10	1	1	230,15
250	HBE250PN10	10	1	1	327,92
280	HBE280PN10	10	1	1	575,42
315	HBE315PN10	10	1	1	768,22

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	HBE25PN16	16	1	1	6,72
32	HBE32PN16	16	1	1	7,23
40	HBE40PN16	16	1	1	12,81
50	HBE50PN16	16	1	1	12,55
63	HBE63PN16	16	1	1	21,72
75	HBE75PN16	16	1	1	27,53
90	HBE90PN16	16	1	1	44,60
110	HBE110PN16	16	1	1	56,82
140	HBE140PN16	16	1	1	120,67
160	HBE160PN16	16	1	1	123,89
180	HBE180PN16	16	1	1	141,35
200	HBE200PN16	16	1	1	182,15
225	HBE225PN16	16	1	1	230,15
250	HBE250PN16	16	1	1	327,92
280	HBE280PN16	16	1	1	575,42
315	HBE315PN16	16	1	1	768,22

Autres dimensions, nous consulter.

aliaxis

Raccords pression pour soudure bout à bout

TBE



Té égal à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	TBE50PN10	10	1	10	12,48
63	TBE63PN10	10	1	10	16,81
75	TBE75PN10	10	1	10	32,73
90	TBE90PN10	10	1	10	46,04
110	TBE110PN10	10	1	5	82,33
125	TBE125PN10	10	1	5	113,65
140	TBE140PN10	10	1	4	134,05
160	TBE160PN10	10	1	2	252,00
180	TBE180PN10	10	1	1	308,44
200	TBE200PN10	10	1	1	421,38
225	TBE225PN10	10	1	1	494,68
250	TBE250PN10	10	1	1	655,32
280	TBE280PN10	10	1	1	748,37
315	TBE315PN10	10	1	1	997,27
355	TBE355PN10	10	1	1	1 513,75
400	TBE400PN10	10	1	1	2 344,79

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBE20PN16	16	1	30	5,17
25	TBE25PN16	16	1	30	5,17
32	TBE32PN16	16	1	20	6,36
40	TBE40PN16	16	1	10	10,09
50	TBE50PN16	16	1	10	13,85
63	TBE63PN16	16	1	10	21,27
75	TBE75PN16	16	1	10	41,78
90	TBE90PN16	16	1	10	65,21
110	TBE110PN16	16	1	5	95,11
125	TBE125PN16	16	1	5	131,18
140	TBE140PN16	16	1	4	167,41
160	TBE160PN16	16	1	2	281,43
180	TBE180PN16	16	1	1	361,63
200	TBE200PN16	16	1	1	516,61
225	TBE225PN16	16	1	1	613,90
250	TBE250PN16	16	1	1	789,50
280	TBE280PN16	16	1	1	1 064,35
315	TBE315PN16	16	1	1	1 510,85
355	TBE355PN16	16	1	1	2 034,24
400	TBE400PN16	16	1	1	3 035,72

TRBE



Té réduit à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. Dérivation réduite. **Branches courtes.**

d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBE14063PN10	10	1	1	149,71
140	75	TRBE14075PN10	10	1	1	150,95
140	90	TRBE14090PN10	10	1	1	153,09
140	110	TRBE140110PN10	10	1	1	156,21
160	125	TRBE160125PN10	10	1	1	289,88
180	63	TRBE18063PN10	10	1	1	344,37
180	75	TRBE18075PN10	10	1	1	345,92
180	125	TRBE180125PN10	10	1	1	354,57

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBE9032PN16	16	1	1	64,75
110	32	TRBE11032PN16	16	1	1	111,59
110	50	TRBE11050PN16	16	1	1	114,02
125	63	TRBE12563PN16	16	1	1	159,34
140	63	TRBE14063PN16	16	1	1	199,93
140	75	TRBE14075PN16	16	1	1	199,93
140	90	TRBE14090PN16	16	1	1	203,15
140	110	TRBE140110PN16	16	1	1	203,15
160	125	TRBE160125PN16	16	1	1	357,56
180	63	TRBE18063PN16	16	1	1	418,59
180	75	TRBE18075PN16	16	1	1	418,59
180	125	TRBE180125PN16	16	1	1	432,01

Autres dimensions, nous consulter.

RBE

Réduction concentrique. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches courtes.**







d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	32	RBE5032PN10	10	1	1	11,72
50	40	RBE5040PN10	10	1	1	10,90
63	32	RBE6332PN10	10	1	1	12,61
63	40	RBE6340PN10	10	1	1	12,61
63	50	RBE6350PN10	10	1	1	13,34
75	32	RBE7532PN10	10	1	1	16,49
75	40	RBE7540PN10	10	1	1	16,49
75	50	RBE7550PN10	10	1	1	16,49
75	63	RBE7563PN10	10	1	1	16,49
90	50	RBE9050PN10	10	1	1	18,21
90	63	RBE9063PN10	10	1	1	20,86
90	75	RBE9075PN10	10	1	1	17,30
110	50	RBE11050PN10	10	1	1	21,75
110	63	RBE11063PN10	10	1	1	24,44
110	75	RBE11075PN10	10	1	1	30,37
110	90	RBE11090PN10	10	1	1	30,37
125	63	RBE12563PN10	10	1	1	29,21
125	90	RBE12590PN10	10	1	1	29,21
125	110	RBE125110PN10	10	1	1	29,21
140	75	RBE14075PN10	10	1	1	34,42
140	90	RBE14090PN10	10	1	1	34,42
140	110	RBE140110PN10	10	1	1	34,42
140	125	RBE140125PN10	10	1	1	34,42
160	90	RBE16090PN10	10	1	1	39,73
160	110	RBE160110PN10	10	1	1	42,82
160	125	RBE160125PN10	10	1	1	42,82
160	140	RBE160140PN10	10	1	1	51,38
180	90	RBE18090PN10	10	1	1	62,42
180	110	RBE180110PN10	10	1	1	62,42
180	125	RBE180125PN10	10	1	1	64,11
180	140	RBE180140PN10	10	1	1	57,03
200	140	RBE200140PN10	10	1	1	141,30
200	160	RBE200160PN10	10	1	1	141,29
200	180	RBE200180PN10	10	1	1	125,62
225	140	RBE225140PN10	10	1	1	199,57
225	160	RBE225160PN10	10	1	1	171,32
225	180	RBE225180PN10	10	1	1	162,70
225	200	RBE225200PN10	10	1	1	143,55
250	160	RBE250160PN10	10	1	1	227,50
250	180	RBE250180PN10	10	1	1	211,04
250	200	RBE250200PN10	10	1	1	193,98
250	225	RBE250225PN10	10	1	1	184,57
280	200	RBE280200PN10	10	1	1	253,43
280	225	RBE280225PN10	10	1	1	237,03
280	250	RBE280250PN10	10	1	1	227,50
315	225	RBE315225PN10	10	1	1	274,97
315	250	RBE315250PN10	10	1	1	260,74
315	280	RBE315280PN10	10	1	1	244,47

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBE2520PN16	16	1	1	8,95
32	20	RBE3220PN16	16	1	1	10,69
32	25	RBE3225PN16	16	1	1	8,49
40	20	RBE4020PN16	16	1	1	12,32
40	25	RBE4025PN16	16	1	1	9,59
40	32	RBE4032PN16	16	1	1	9,59
50	25	RBE5025PN16	16	1	1	10,35
50	32	RBE5032PN16	16	1	1	10,35
50	40	RBE5040PN16	16	1	1	10,35
63	32	RBE6332PN16	16	1	1	13,19
63	40	RBE6340PN16	16	1	1	13,12
63	50	RBE6350PN16	16	1	1	13,76
75	32	RBE7532PN16	16	1	1	19,26
75	40	RBE7540PN16	16	1	1	16,27
75	50	RBE7550PN16	16	1	1	16,27
75	63	RBE7563PN16	16	1	1	16,27
90	50	RBE9050PN16	16	1	1	18,70
90	63	RBE9063PN16	16	1	1	22,47
90	75	RBE9075PN16	16	1	1	22,47
110	50	RBE11050PN16	16	1	1	22,61
110	63	RBE11063PN16	16	1	1	24,57
110	75	RBE11075PN16	16	1	1	22,61
110	90	RBE11090PN16	16	1	1	30,84
125	63	RBE12563PN16	16	1	1	28,08
125	90	RBE12590PN16	16	1	1	31,71
125	110	RBE125110PN16	16	1	1	29,21
140	75	RBE14075PN16	16	1	1	34,42
140	90	RBE14090PN16	16	1	1	34,42
140	110	RBE140110PN16	16	1	1	34,42
140	125	RBE140125PN16	16	1	1	34,42
160	90	RBE16090PN16	16	1	1	39,73
160	110	RBE160110PN16	16	1	1	56,55
160	125	RBE160125PN16	16	1	1	56,55
160	140	RBE160140PN16	16	1	1	70,00
180	90	RBE18090PN16	16	1	1	65,53
180	110	RBE180110PN16	16	1	1	60,59
180	125	RBE180125PN16	16	1	1	94,46
200	140	RBE200140PN16	16	1	1	174,40
200	160	RBE200160PN16	16	1	1	173,34
200	180	RBE200180PN16	16	1	1	126,89
225	160	RBE225160PN16	16	1	1	178,00
225	180	RBE225180PN16	16	1	1	169,77
225	200	RBE225200PN16	16	1	1	149,99
250	160	RBE250160PN16	16	1	1	238,12
250	180	RBE250180PN16	16	1	1	220,30
250	200	RBE250200PN16	16	1	1	202,47
250	225	RBE250225PN16	16	1	1	192,42
280	225	RBE280225PN16	16	1	1	247,79
315	225	RBE315225PN16	16	1	1	287,58
315	250	RBE315250PN16	16	1	1	272,44
315	280	RBE315280PN16	16	1	1	255,15

Autres dimensions, nous consulter.

Réduction **excentrique** PE 100 SDR 17 et SDR 11 (Eau 10 bar) d160x90 à d315x280, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

QBE



Collet pour joint plat. Face striée. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. Pour brides mobiles ISO/DIN. **Branche courte.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	QBE50PN10	10	1	25	9,44
63	QBE63PN10	10	1	15	11,52
75	QBE75PN10	10	1	10	13,77
90	QBE90PN10	10	1	5	20,46
110	QBE110PN10	10	1	5	26,25
125	QBE125PN10	10	1	5	31,82
140	QBE140PN10	10	1	4	36,69
160	QBE160PN10	10	1	4	45,08
180	QBE180PN10	10	1	3	65,47
200	QBE200PN10	10	1	2	108,37
225	QBE225PN10	10	1	2	122,65
250	QBE250PN10	10	1	1	173,26
280	QBE280PN10	10	1	1	191,80
315	QBE315PN10	10	1	1	232,24
355	QBE355PN10	10	1	1	396,95
400	QBE400PN10	10	1	1	833,11

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBE20PN16	16	1	50	6,05
25	QBE25PN16	16	1	30	6,36
32	QBE32PN16	16	1	30	6,96
40	QBE40PN16	16	1	30	8,79
50	QBE50PN16	16	1	25	10,48
63	QBE63PN16	16	1	15	12,61
75	QBE75PN16	16	1	10	14,94
90	QBE90PN16	16	1	5	21,02
110	QBE110PN16	16	1	5	28,22
125	QBE125PN16	16	1	5	34,01
140	QBE140PN16	16	1	4	39,64
160	QBE160PN16	16	1	4	50,23
180	QBE180PN16	16	1	3	76,97
200	QBE200PN16	16	1	2	112,41
225	QBE225PN16	16	1	2	125,68
250	QBE250PN16	16	1	1	190,58
280	QBE280PN16	16	1	1	207,79
315	QBE315PN16	16	1	1	244,65
355	QBE355PN16	16	1	1	434,66
400	QBE400PN16	16	1	1	896,43

Dimensions supérieures, nous consulter.

Collet chanfreiné pour clapet à battant, nous consulter.

Collet à souder pour brides mobiles ANSI, nous consulter.

QBEFK





Collet spécifique pour vannes à papillon FK. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branche courte.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
200	QBEFK200PN10	10	1	1	204,77
250	QBEFK250PN10	10	1	1	295,37
315	QBEFK315PN10	10	1	1	396,00
355	QBEFK355PN10	10	1	1	N/C
400	QBEFK400PN10	10	1	1	N/C

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	QBEFK160PN16	16	1	1	150,07
200	QBEFK200PN16	16	1	1	213,15
225	QBEFK225PN16	16	1	1	237,39
250	QBEFK250PN16	16	1	1	324,31
280	QBEFK280PN16	16	1	1	314,82
315	QBEFK315PN16	16	1	1	371,02
355	QBEFK355PN16	16	1	1	4 657,31
400	QBEFK400PN16	16	1	1	N/C

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

Raccords pression pour soudure bout à bout

CBE



Bouchon. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branche allongée.**

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	CBE50PN10	10	1	1	29,73
63	CBE63PN10	10	1	1	28,54
75	CBE75PN10	10	1	1	38,96
90	CBE90PN10	10	1	1	54,67
110	CBE110PN10	10	1	1	48,48
125	CBE125PN10	10	1	1	116,85
140	CBE140PN10	10	1	1	200,97
160	CBE160PN10	10	1	1	109,99
180	CBE180PN10	10	1	1	207,60
200	CBE200PN10	10	1	1	229,73
225	CBE225PN10	10	1	1	284,85
250	CBE250PN10	10	1	1	330,44
280	CBE280PN10	10	1	1	374,26
315	CBE315PN10	10	1	1	594,71

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBE20PN16	16	1	1	5,44
25	CBE25PN16	16	1	1	6,44
32	CBE32PN16	16	1	1	6,65
40	CBE40PN16	16	1	1	7,35
50	CBE50PN16	16	1	1	11,73
63	CBE63PN16	16	1	1	15,60
75	CBE75PN16	16	1	1	28,88
90	CBE90PN16	16	1	1	18,25
110	CBE110PN16	16	1	1	27,79
125	CBE125PN16	16	1	1	33,75
140	CBE140PN16	16	1	1	101,25
160	CBE160PN16	16	1	1	66,61
180	CBE180PN16	16	1	1	84,44
200	CBE200PN16	16	1	1	109,66
225	CBE225PN16	16	1	1	120,62
250	CBE250PN16	16	1	1	198,20
280	CBE280PN16	16	1	1	242,24
315	CBE315PN16	16	1	1	346,05

BBE



Union 3 pièces. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 540
Mâle à souder, écrou en PVC-U. **Branches courtes.**

d	Code joint EPDM	Cond.	Colis	€
20	BBE20EPM	1	10	36,05
25	BBE25EPM	1	10	44,73
32	BBE32EPM	1	10	46,34
40	BBE40EPM	1	10	65,65
50	BBE50EPM	1	10	81,73
63	BBE63EPM	1	5	107,49
75	BBE75EPM	1	1	178,42
90	BBE90EPM	1	1	223,97
110	BBE110EPM	1	1	275,18

d	Code joint FPM	Cond.	Colis	€
20	BBE20FPM	1	1	40,55
25	BBE25FPM	1	1	50,52
32	BBE32FPM	1	1	51,17
40	BBE40FPM	1	1	77,56
50	BBE50FPM	1	1	94,61
63	BBE63FPM	1	1	122,29
75	BBE75FPM	1	1	232,02
90	BBE90FPM	1	1	291,05
110	BBE110FPM	1	1	357,75

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Ecrou PVC-U Réf. EFV, voir page 22.

Existe aussi avec des branches allongées, Réf. BBEL, nous consulter.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 361.

Raccords pression pour soudure bout à bout

MFBE



Embout d'adaptation avec manchon taraudé. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 540
Mâle **long** à souder sur d pour polyfusion bout à bout et électrosoudure.
Taraudage cylindrique sur Rp avec bague de renfort en acier galvanisé.

d	Rp	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBE201/2	1	50	18,45
25	3/4	MFBE25	1	30	22,51
32	1	MFBE32	1	30	25,22

d	Rp	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MFBE40	1	30	30,93
50	1 1/2	MFBE50	1	25	38,95
63	2	MFBE63	1	15	46,51

MMBE



Embout d'adaptation. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 540
Mâle **long** à souder sur d pour polyfusion bout à bout et électrosoudure.
Filetage gaz conique sur R.

d	R	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBE20	1	1	14,62
25	3/4	MMBE25	1	1	17,55
32	1	MMBE32	1	1	22,17

d	R	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MMBE40	1	1	26,65
50	1 1/2	MMBE50	1	1	43,73
63	2	MMBE63	1	1	55,27

POINT FIXE

Butée électrosoudable en PE 100 pour tube PE d 160 à d 1600 mm, voir page 250.



Robinetterie manuelle pour soudure bout à bout

VKDBE





Robinet à tournant sphérique PVC-U. F - 502

Unions avec embouts mâles longs PE 100 SDR 11 à souder, bout à bout ou électrosoudable.
Siège PTFE. **Application process industriel.**

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20EPM	16	1	1	56,03
25	20	VKDBE25EPM	16	1	1	67,58
32	25	VKDBE32EPM	16	1	1	78,72
40	32	VKDBE40EPM	16	1	1	106,92
50	40	VKDBE50EPM	16	1	1	144,50
63	50	VKDBE63EPM	16	1	1	184,73
75	65	VKDBE75EPM	16	1	1	421,48
90	80	VKDBE90EPM	16	1	1	495,38
110	100	VKDBE110EPM	16	1	1	683,70

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20FPM	16	1	1	68,21
25	20	VKDBE25FPM	16	1	1	83,66
32	25	VKDBE32FPM	16	1	1	94,22
40	32	VKDBE40FPM	16	1	1	136,77
50	40	VKDBE50FPM	16	1	1	176,02
63	50	VKDBE63FPM	16	1	1	228,78
75	65	VKDBE75FPM	16	1	1	498,22
90	80	VKDBE90FPM	16	1	1	589,04
110	100	VKDBE110FPM	16	1	1	845,03

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

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.

aliaxis

PP



FIP

PP

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

aliaxis

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 FIP 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 SIMONA de tubes et de raccords à souder bout à bout SDR 17,6 et SDR 11 est extrudée ou injectée en PP-H AlphaPlus, matière mise au point par SIMONA qui présente une rigidité accrue, notamment dans les plages de température élevées.

La Pression Nominale d'un tube en PP-H AlphaPlus pour application eau à 20° et une durée de service de 50 ans est de 12,4 bar en SDR 11 et de 7,5 bar en SDR 17,6 avec un coefficient de sécurité de 1,6.

Sur demande, nous pouvons proposer des tubes en PP-H de types spéciaux que sont le PPs et le PP-EL-s. Ces tubes ont pour caractéristiques particulières d'être ininflammables ; les seconds étant, en plus, électroconducteurs.

Sur demande, nous pouvons proposer le système Simodual, système de tube et raccords "double enveloppe" (PPh intérieur x PEHD extérieur) pour assurer une sécurité maximum au transfert de fluides dangereux pour l'environnement.

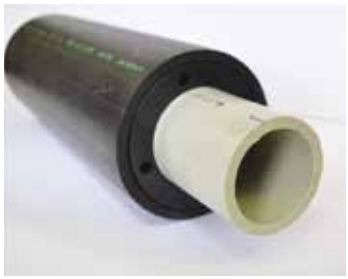
Dimensions et pression nominale
- Tube d 20 à 500 mm, SDR17,6 PN6 et SDR11 PN10.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 20 à 110 mm, PN 10.
- Raccords à souder bout à bout branches courtes et branches allongées d 20 à 500 mm, SDR17,6 PN6 et SDR11 PN10.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 10.
- Robinets à boisseau sphérique d 20 à 110 mm, PN 10.
- Vannes à papillon d 50 à 400 mm. PN 10 à PN 6 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 à 6 suivant diamètre.
- Clapets et filtres d 20 à 110 mm, PN 10 à 6 suivant diamètre.

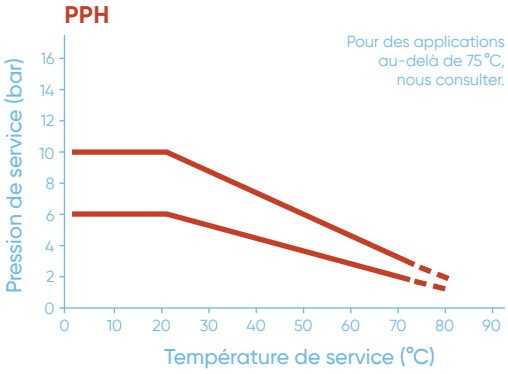
Conditions de service
- Température de service : 0 °C à 100 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-contre.*

Caractéristiques physiques
- Coefficient d'expansion thermique : 0,16 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,91 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 7032 (gris-beige).
- Module d'élasticité : 1300 MPa. (1700MPa résine AlphaPlus).
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

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







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

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.

FIP

TUBE



Tube. F - 514

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

d	e	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
25	1,8	TUBEPP25PN6	6	1	1	N/C
32	1,8	TUBEPP32PN6	6	1	1	N/C
40	2,3	TUBEPP40PN6	6	1	1	N/C
50	2,9	TUBEPP50PN6	6	1	1	N/C
63	3,6	TUBEPP63PN6	6	1	1	N/C
75	4,3	TUBEPP75PN6	6	1	1	N/C
90	5,1	TUBEPP90PN6	6	1	1	N/C
110	6,3	TUBEPP110PN6	6	1	1	N/C
125	7,1	TUBEPP125PN6	6	1	1	N/C
140	8,0	TUBEPP140PN6	6	1	1	N/C
160	9,1	TUBEPP160PN6	6	1	1	N/C
180	10,2	TUBEPP180PN6	6	1	1	N/C
200	11,4	TUBEPP200PN6	6	1	1	N/C
225	12,8	TUBEPP225PN6	6	1	1	N/C
250	14,2	TUBEPP250PN6	6	1	1	N/C
280	15,9	TUBEPP280PN6	6	1	1	N/C
315	17,9	TUBEPP315PN6	6	1	1	N/C
355	20,1	TUBEPP355PN6	6	1	1	N/C
400	22,7	TUBEPP400PN6	6	1	1	N/C
450	25,5	TUBEPP450PN6	6	1	1	N/C
500	28,4	TUBEPP500PN6	6	1	1	N/C

d	e	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	1,9	TUBEPP20PN10	10	1	1	N/C
25	2,3	TUBEPP25PN10	10	1	1	N/C
32	2,9	TUBEPP32PN10	10	1	1	N/C
40	3,7	TUBEPP40PN10	10	1	1	N/C
50	4,6	TUBEPP50PN10	10	1	1	N/C
63	5,8	TUBEPP63PN10	10	1	1	N/C
75	6,8	TUBEPP75PN10	10	1	1	N/C
90	8,2	TUBEPP90PN10	10	1	1	N/C
110	10,0	TUBEPP110PN10	10	1	1	N/C
125	11,4	TUBEPP125PN10	10	1	1	N/C
140	12,7	TUBEPP140PN10	10	1	1	N/C
160	14,6	TUBEPP160PN10	10	1	1	N/C
180	16,4	TUBEPP180PN10	10	1	1	N/C
200	18,2	TUBEPP200PN10	10	1	1	N/C
225	20,5	TUBEPP225PN10	10	1	1	N/C
250	22,7	TUBEPP250PN10	10	1	1	N/C
280	25,4	TUBEPP280PN10	10	1	1	N/C
315	28,6	TUBEPP315PN10	10	1	1	N/C
355	32,2	TUBEPP355PN10	10	1	1	N/C
400	36,3	TUBEPP400PN10	10	1	1	N/C
450	40,9	TUBEPP450PN10	10	1	1	N/C
500	45,4	TUBEPP500PN10	10	1	1	N/C

Prix au mètre, nous consulter.

Tube qualité PP-EL sur demande, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

GIM



Coude à 90°.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	GIM20	10	10	160	4,15
25	GIM25	10	10	160	4,91
32	GIM32	10	10	100	6,48
40	GIM40	10	5	50	8,53
50	GIM50	10	5	30	11,40

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIM63	10	2	16	17,47
75	GIM75	10	1	8	35,86
90	GIM90	10	1	6	52,59
110	GIM110	10	1	4	82,13

HIM



Coude à 45°.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIM20	10	10	300	5,60
25	HIM25	10	10	160	6,58
32	HIM32	10	10	100	8,72
40	HIM40	10	5	60	11,47
50	HIM50	10	5	30	15,40

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	HIM63	10	2	16	23,56
75	HIM75	10	1	8	35,76
90	HIM90	10	1	6	51,99
110	HIM110	10	1	4	75,94

MIM



Manchon.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIM20	10	10	300	4,24
25	MIM25	10	10	240	4,91
32	MIM32	10	10	120	5,93
40	MIM40	10	5	90	7,67
50	MIM50	10	5	60	9,72

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIM63	10	2	32	13,05
75	MIM75	10	1	24	17,47
90	MIM90	10	1	12	22,59
110	MIM110	10	1	8	35,28

TIM



Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	TIM20	10	10	160	4,43
25	TIM25	10	10	100	5,12
32	TIM32	10	10	60	7,25
40	TIM40	10	5	40	9,72
50	TIM50	10	5	20	13,95

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIM63	10	2	20	23,10
75	TIM75	10	1	8	43,63
90	TIM90	10	1	8	76,78
110	TIM110	10	1	4	115,66

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

RIM



Réduction simple. F - 510

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

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RIM2520	10	10	240	3,92
32	20	RIM3220	10	10	160	4,76
32	25	RIM3225	10	10	160	4,76
40	25	RIM4025	10	10	100	5,60
40	32	RIM4032	10	10	100	5,60
50	32	RIM5032	10	5	80	6,69
50	40	RIM5040	10	5	80	6,69
63	32	RIM6332	10	5	40	9,58

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	RIM6350	10	5	40	9,58
75	50	RIM7550	10	1	24	13,47
75	63	RIM7563	10	1	24	13,47
90	63	RIM9063	10	1	24	19,12
90	75	RIM9075	10	1	24	19,12
110	63	RIM11063	10	1	10	23,10
110	90	RIM11090	10	1	6	23,10

CIM



Bouchon. F - 510

Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIM20	10	10	300	4,24
25	CIM25	10	10	240	4,91
32	CIM32	10	10	120	5,93
40	CIM40	10	5	90	7,67
50	CIM50	10	5	45	9,87

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIM63	10	2	32	13,05
75	CIM75	10	1	24	17,47
90	CIM90	10	1	12	22,59
110	CIM110	10	1	8	35,28

QRNM



Collet pour joint plat. Face striée. F - 510

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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNM20	10	10	360	4,04
25	QRNM25	10	10	180	4,48
32	QRNM32	10	10	100	5,12
40	QRNM40	10	5	70	5,93
50	QRNM50	10	5	100	7,53

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNM63	10	2	30	9,97
75	QRNM75	10	1	24	14,36
90	QRNM90	10	1	12	22,59
110	QRNM110	10	1	12	29,76

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

Collet pour joint plat pour bride mobile ANSI, nous consulter.

MIMM



Manchon avec bague de renfort en Inox. F - 510

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

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIMM201/2	10	10	300	8,01
25	3/4	MIMM253/4	10	10	200	9,04
32	1	MIMM321	10	10	120	10,99

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMM4011/4	10	5	70	13,47
50	1 1/2	MIMM5011/2	10	5	40	17,96
63	2	MIMM632	10	2	24	22,51

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

AIM



Douille cannelée. F - 510
Mâle à souder sur d. Dimensions mini et maxi de la cannelure en mm.

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	20-22	AIM20	10	10	300	4,76
25	25-27	AIM25	10	10	200	5,99
32	30-32	AIM32	10	10	120	7,25

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	40-42	AIM40	10	5	100	12,01
50	50-52	AIM50	10	5	20	16,37
63	60-64	AIM63	10	5	20	17,47

BIGM



Union 3 pièces standard. Joint torique EPDM et FPM. F - 510
Femelle à souder.

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20EPM	10	10	80	19,21
25	BIGM25EPM	10	10	60	21,3
32	BIGM32EPM	10	10	40	24,45
40	BIGM40EPM	10	2	32	30,90
50	BIGM50EPM	10	2	24	44,18
63	BIGM63EPM	10	2	12	63,06

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20FPM	10	10	80	22,3
25	BIGM25FPM	10	10	60	24,45
32	BIGM32FPM	10	10	40	28,93
40	BIGM40FPM	10	2	32	38,79
50	BIGM50FPM	10	2	24	54,48
63	BIGM63FPM	10	2	12	75,07

QBIGM



Collet pour union 3 pièces (BIGM) et vanne à membrane DK. F - 510
Femelle à souder.

d	Code PPH	€
20	QBIGM20	5,31
25	QBIGM25	5,36
32	QBIGM32	5,69
40	QBIGM40	7,08
50	QBIGM50	8,47
63	QBIGM63	9,03

BIFGM



Union 3 pièces. Joint torique EPDM et FPM. F - 510
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV taraudé pas du gaz.

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20EPM	10	10	80	28,93
25	3/4	BIFGM25EPM	10	10	60	31,79
32	1	BIFGM32EPM	10	10	40	33,31
40	1 1/4	BIFGM40EPM	10	10	32	52,00
50	1 1/2	BIFGM50EPM	10	10	24	76,14
63	2	BIFGM63EPM	10	10	12	87,45

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20FPM	10	10	80	33,86
25	3/4	BIFGM25FPM	10	10	60	36,47
32	1	BIFGM32FPM	10	10	40	39,82
40	1 1/4	BIFGM40FPM	10	2	32	66,15
50	1 1/2	BIFGM50FPM	10	2	24	94,41
63	2	BIFGM63FPM	10	2	12	103,70

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

BIFOM

F - 510

Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFOM20	10	1	80	35,70
25	3/4	BIFOM25	10	1	32	43,54
32	1	BIFOM32	10	1	28	54,40
40	1 1/4	BIFOM40	10	1	16	67,11
50	1 1/2	BIFOM50	10	1	18	86,64
63	2	BIFOM63	10	1	12	112,48

BIROM

F - 510

Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM.
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIROM20	10	1	70	40,18
25	3/4	BIROM25	10	1	30	48,54
32	1	BIROM32	10	1	24	62,43
40	1 1/4	BIROM40	10	1	16	82,29
50	1 1/2	BIROM50	10	1	8	101,42
63	2	BIROM63	10	1	10	130,68

BIFXM

F - 510

Union 3 pièces mixte PPh - Inox 316L. Joint torique EPDM ou FPM.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20	10	1	80	107,05
25	3/4	BIFXM25	10	1	32	130,11
32	1	BIFXM32	10	1	28	151,53
40	1 1/4	BIFXM40	10	1	16	183,19
50	1 1/2	BIFXM50	10	1	18	200,89
63	2	BIFXM63	10	1	12	220,73

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20FPM	10	1	80	109,33
25	3/4	BIFXM25FPM	10	1	32	132,45
32	1	BIFXM32FPM	10	1	28	154,87
40	1 1/4	BIFXM40FPM	10	1	16	188,94
50	1 1/2	BIFXM50FPM	10	1	18	208,47
63	2	BIFXM63FPM	10	1	12	229,63

BIRXM

F - 510

Union 3 pièces mixte PPh. - Inox 316. Joint torique EPDM ou FPM.
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20	10	1	70	120,44
25	3/4	BIRXM25	10	1	30	145,02
32	1	BIRXM32	10	1	24	173,90
40	1 1/4	BIRXM40	10	1	16	224,77
50	1 1/2	BIRXM50	10	1	8	235,06
63	2	BIRXM63	10	1	10	256,43

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20FPM	10	1	70	122,72
25	3/4	BIRXM25FPM	10	1	30	147,37
32	1	BIRXM32FPM	10	1	24	177,17
40	1 1/4	BIRXM40FPM	10	1	16	230,53
50	1 1/2	BIRXM50FPM	10	1	8	242,66
63	2	BIRXM63FPM	10	1	10	265,34

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBM



Coude à 90°. F - 511

Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	GBM50PN6	6	1	1	12,06
63	GBM63PN6	6	1	1	16,40
75	GBM75PN6	6	1	1	23,63
90	GBM90PN6	6	1	1	29,67
110	GBM110PN6	6	1	1	61,80
125	GBM125PN6	6	1	1	77,78
140	GBM140PN6	6	1	1	113,19
160	GBM160PN6	6	1	1	124,53
180	GBM180PN6	6	1	1	153,64
200	GBM200PN6	6	1	1	190,82
225	GBM225PN6	6	1	1	235,96
250	GBM250PN6	6	1	1	382,07
280	GBM280PN6	6	1	1	498,74
315	GBM315PN6	6	1	1	687,43
355	GBM355PN6	6	1	1	1 304,41
400	GBM400PN6	6	1	1	1 814,35

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GBM20PN10	10	1	1	6,59
25	GBM25PN10	10	1	1	6,65
32	GBM32PN10	10	1	1	7,08
40	GBM40PN10	10	1	1	9,14
50	GBM50PN10	10	1	1	11,52
63	GBM63PN10	10	1	1	16,44
75	GBM75PN10	10	1	1	22,69
90	GBM90PN10	10	1	1	32,94
110	GBM110PN10	10	1	1	63,09
125	GBM125PN10	10	1	1	88,63
140	GBM140PN10	10	1	1	118,45
160	GBM160PN10	10	1	1	144,20
180	GBM180PN10	10	1	1	170,61
200	GBM200PN10	10	1	1	253,56
225	GBM225PN10	10	1	1	303,73
250	GBM250PN10	10	1	1	580,56
280	GBM280PN10	10	1	1	761,46
315	GBM315PN10	10	1	1	1 048,70
355	GBM355PN10	10	1	1	1 765,75
400	GBM400PN10	10	1	1	2 422,74

HBM



Coude injecté à 45°. F - 511

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

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	HBM50PN6	6	1	1	18,79
63	HBM63PN6	6	1	1	34,06
75	HBM75PN6	6	1	1	N/C
90	HBM90PN6	6	1	1	51,17
110	HBM110PN6	6	1	1	83,48
125	HBM125PN6	6	1	1	121,4
140	HBM140PN6	6	1	1	148,77
160	HBM160PN6	6	1	1	177,16
180	HBM180PN6	6	1	1	199,21
200	HBM200PN6	6	1	1	272,34
225	HBM225PN6	6	1	1	326,35
280	HBM280PN6	6	1	1	884,13
315	HBM315PN6	6	1	1	1 100,23

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	HBM20PN10	10	1	1	14,78
25	HBM25PN10	10	1	1	15,84
32	HBM32PN10	10	1	1	19,24
40	HBM40PN10	10	1	1	23,93
50	HBM50PN10	10	1	1	27,21
63	HBM63PN10	10	1	1	48,49
75	HBM75PN10	10	1	1	65,06
90	HBM90PN10	10	1	1	73,24
110	HBM110PN10	10	1	1	118,45
125	HBM125PN10	10	1	1	171,16
140	HBM140PN10	10	1	1	191,16
160	HBM160PN10	10	1	1	250,81
180	HBM180PN10	10	1	1	284,50
200	HBM200PN10	10	1	1	387,31
225	HBM225PN10	10	1	1	461,20
250	HBM250PN10	10	1	1	799,50
280	HBM280PN10	10	1	1	1 306,45
315	HBM315PN10	10	1	1	1 463,38

Autres dimensions, nous consulter.

TBM



Té égal à 90°. F - 511
Mâle à souder. **Branches courtes.**

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	TBM50PN6	6	1	1	13,69
63	TBM63PN6	6	1	1	18,44
75	TBM75PN6	6	1	1	35,90
90	TBM90PN6	6	1	1	50,53
110	TBM110PN6	6	1	1	82,81
125	TBM125PN6	6	1	1	114,33
140	TBM140PN6	6	1	1	134,84
160	TBM160PN6	6	1	1	253,48
180	TBM180PN6	6	1	1	310,26
200	TBM200PN6	6	1	1	423,88
225	TBM225PN6	6	1	1	497,61
250	TBM250PN6	6	1	1	659,19
280	TBM280PN6	6	1	1	752,79
315	TBM315PN6	6	1	1	1 003,15
355	TBM355PN6	6	1	1	1 522,69
400	TBM400PN6	6	1	1	2 358,65

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBM20PN10	10	1	1	5,22
25	TBM25PN10	10	1	1	5,22
32	TBM32PN10	10	1	1	6,59
40	TBM40PN10	10	1	1	10,48
50	TBM50PN10	10	1	1	14,25
63	TBM63PN10	10	1	1	21,88
75	TBM75PN10	10	1	1	44,08
90	TBM90PN10	10	1	1	66,70
110	TBM110PN10	10	1	1	97,29
125	TBM125PN10	10	1	1	134,19
140	TBM140PN10	10	1	1	168,40
160	TBM160PN10	10	1	1	283,09
180	TBM180PN10	10	1	1	363,77
200	TBM200PN10	10	1	1	519,68
225	TBM225PN10	10	1	1	617,53
250	TBM250PN10	10	1	1	794,17
280	TBM280PN10	10	1	1	1 070,65
315	TBM315PN10	10	1	1	1 519,78
355	TBM355PN10	10	1	1	2 046,26
400	TBM400PN10	10	1	1	3 053,68

TRBM



Té réduit à 90°. F - 511
Mâle à souder. Sortie réduite. **Branches courtes.**

d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBM14063PN6	6	1	1	129,09
140	90	TRBM14090PN6	6	1	1	131,99
140	110	TRBM140110PN6	6	1	1	134,69
160	125	TRBM160125PN6	6	1	1	249,94
180	63	TRBM18063PN6	6	1	1	296,91
180	75	TRBM18075PN6	6	1	1	298,26
180	110	TRBM180110PN6	6	1	1	303,73

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBM9032PN10	10	1	1	63,23
110	32	TRBM11032PN10	10	1	1	93,46
110	50	TRBM11050PN10	10	1	1	95,44
125	63	TRBM12563PN10	10	1	1	130,29
140	63	TRBM14063PN10	10	1	1	162,15
140	75	TRBM14075PN10	10	1	1	145,91
140	90	TRBM14090PN10	10	1	1	164,92
140	110	TRBM140110PN10	10	1	1	169,11
160	125	TRBM160125PN10	10	1	1	281,17
180	63	TRBM18063PN10	10	1	1	348,65
180	75	TRBM18075PN10	10	1	1	349,35

Autres dimensions, nous consulter.

PP

RBM



Réduction concentrique.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 511

d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	32	RBM5032PN6	6	1	1	11,93
50	40	RBM5040PN6	6	1	1	11,93
63	50	RBM6350PN6	6	1	1	13,85
75	63	RBM7563PN6	6	1	1	17,88
90	50	RBM9050PN6	6	1	1	19,38
90	63	RBM9063PN6	6	1	1	19,38
90	75	RBM9075PN6	6	1	1	19,38
110	50	RBM11050PN6	6	1	1	23,92
110	63	RBM11063PN6	6	1	1	23,92
110	75	RBM11075PN6	6	1	1	23,92
110	90	RBM11090PN6	6	1	1	23,92
125	63	RBM12563PN6	6	1	1	30,86
125	75	RBM12575PN6	6	1	1	30,86
125	90	RBM12590PN6	6	1	1	30,86
125	110	RBM125110PN6	6	1	1	30,86
140	75	RBM14075PN6	6	1	1	37,54
140	90	RBM14090PN6	6	1	1	37,54
140	110	RBM140110PN6	6	1	1	37,54
160	90	RBM16090PN6	6	1	1	43,57
160	110	RBM160110PN6	6	1	1	43,57
160	125	RBM160125PN6	6	1	1	43,57
160	140	RBM160140PN6	6	1	1	43,57
180	90	RBM18090PN6	6	1	1	65,44
180	110	RBM180110PN6	6	1	1	65,44
180	125	RBM180125PN6	6	1	1	62,03
180	140	RBM180140PN6	6	1	1	59,62
180	160	RBM180160PN6	6	1	1	59,62
200	140	RBM200140PN6	6	1	1	189,68
200	160	RBM200160PN6	6	1	1	147,32
200	180	RBM200180PN6	6	1	1	131,28
225	140	RBM225140PN6	6	1	1	215,09
225	160	RBM225160PN6	6	1	1	184,64
225	180	RBM225180PN6	6	1	1	175,36
225	200	RBM225200PN6	6	1	1	154,71
250	160	RBM250160PN6	6	1	1	245,18
250	180	RBM250180PN6	6	1	1	227,44
250	200	RBM250200PN6	6	1	1	209,05
250	225	RBM250225PN6	6	1	1	198,90
280	200	RBM280200PN6	6	1	1	273,14
280	225	RBM280225PN6	6	1	1	255,47
280	250	RBM280250PN6	6	1	1	245,18
315	200	RBM315200PN6	6	1	1	349,28
315	225	RBM315225PN6	6	1	1	296,34
315	250	RBM315250PN6	6	1	1	281,02
315	280	RBM315280PN6	6	1	1	263,49

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBM2520PN10	10	1	1	8,71
32	20	RBM3220PN10	10	1	1	10,08
32	25	RBM3225PN10	10	1	1	10,08
40	20	RBM4020PN10	10	1	1	11,58
40	25	RBM4025PN10	10	1	1	11,58
40	32	RBM4032PN10	10	1	1	11,58
50	25	RBM5025PN10	10	1	1	12,10
50	32	RBM5032PN10	10	1	1	12,10
50	40	RBM5040PN10	10	1	1	12,10
63	32	RBM6332PN10	10	1	1	14,66
63	40	RBM6340PN10	10	1	1	14,66
63	50	RBM6350PN10	10	1	1	14,66
75	32	RBM7532PN10	10	1	1	18,94
75	40	RBM7540PN10	10	1	1	18,94
75	50	RBM7550PN10	10	1	1	18,94
75	63	RBM7563PN10	10	1	1	18,94
90	50	RBM9050PN10	10	1	1	20,86
90	63	RBM9063PN10	10	1	1	20,86
90	75	RBM9075PN10	10	1	1	20,86
110	50	RBM11050PN10	10	1	1	26,64
110	63	RBM11063PN10	10	1	1	26,64
110	75	RBM11075PN10	10	1	1	26,64
110	90	RBM11090PN10	10	1	1	26,64
125	90	RBM12590PN10	10	1	1	34,25
125	110	RBM125110PN10	10	1	1	34,25
140	90	RBM14090PN10	10	1	1	41,46
140	110	RBM140110PN10	10	1	1	41,46
140	125	RBM140125PN10	10	1	1	41,46
160	90	RBM16090PN10	10	1	1	48,64
160	110	RBM160110PN10	10	1	1	48,64
160	125	RBM160125PN10	10	1	1	48,64
160	140	RBM160140PN10	10	1	1	48,64
180	90	RBM18090PN10	10	1	1	67,47
180	110	RBM180110PN10	10	1	1	67,47
180	125	RBM180125PN10	10	1	1	63,97
180	140	RBM180140PN10	10	1	1	61,46
180	160	RBM180160PN10	10	1	1	61,46
200	140	RBM200140PN10	10	1	1	177,25
200	160	RBM200160PN10	10	1	1	151,99
200	180	RBM200180PN10	10	1	1	135,39
225	140	RBM225140PN10	10	1	1	205,55
225	160	RBM225160PN10	10	1	1	176,10
225	180	RBM225180PN10	10	1	1	167,95
225	200	RBM225200PN10	10	1	1	148,41
250	160	RBM250160PN10	10	1	1	235,58
250	180	RBM250180PN10	10	1	1	217,95
250	200	RBM250200PN10	10	1	1	200,32
250	225	RBM250225PN10	10	1	1	190,38
280	200	RBM280200PN10	10	1	1	261,85
280	225	RBM280225PN10	10	1	1	245,13
280	250	RBM280250PN10	10	1	1	235,20
315	200	RBM315200PN10	10	1	1	334,59
315	225	RBM315225PN10	10	1	1	284,53
315	250	RBM315250PN10	10	1	1	269,54
315	280	RBM315280PN10	10	1	1	252,42

Autres dimensions, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

QBM



Collet pour joint plat. Face striée. F - 511

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

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	QBM50PN6	6	1	1	10,35
63	QBM63PN6	6	1	1	12,63
75	QBM75PN6	6	1	1	15,12
90	QBM90PN6	6	1	1	20,58
110	QBM110PN6	6	1	1	26,39
125	QBM125PN6	6	1	1	32,00
140	QBM140PN6	6	1	1	36,92
160	QBM160PN6	6	1	1	45,35
180	QBM180PN6	6	1	1	65,86
200	QBM200PN6	6	1	1	81,75
225	QBM225PN6	6	1	1	92,55
250	QBM250PN6	6	1	1	130,71
280	QBM280PN6	6	1	1	144,70
315	QBM315PN6	6	1	1	175,21
355	QBM355PN6	6	1	1	299,47
400	QBM400PN6	6	1	1	628,54
450	QBM450PN6	6	1	1	741,79
500	QBM500PN6	6	1	1	916,36

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBM20PN10	10	1	1	5,92
25	QBM25PN10	10	1	1	5,92
32	QBM32PN10	10	1	1	7,02
40	QBM40PN10	10	1	1	8,35
50	QBM50PN10	10	1	1	10,26
63	QBM63PN10	10	1	1	12,82
75	QBM75PN10	10	1	1	15,16
90	QBM90PN10	10	1	1	21,7
110	QBM110PN10	10	1	1	27,94
125	QBM125PN10	10	1	1	33,67
140	QBM140PN10	10	1	1	39,26
160	QBM160PN10	10	1	1	49,74
180	QBM180PN10	10	1	1	77,43
200	QBM200PN10	10	1	1	84,8
225	QBM225PN10	10	1	1	94,81
250	QBM250PN10	10	1	1	143,77
280	QBM280PN10	10	1	1	156,76
315	QBM315PN10	10	1	1	184,58
355	QBM355PN10	10	1	1	266,62
400	QBM400PN10	10	1	1	676,19
450	QBM450PN10	10	1	1	704,45
500	QBM500PN10	10	1	1	1 003,03

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

Collets avec chanfrein pour vanne à papillon FK, voir ci-dessous.

Collet à souder pour brides mobiles ANSI, nous consulter.

Autres dimensions, nous consulter.

QBMFK



Collet spécifique pour vannes à papillon FK. F - 511

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

d	d vanne	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
200	225	QBMFK200PN6	6	1	1	151,39
250	280	QBMFK250PN6	6	1	1	242,68
315	315	QBMFK315PN6	6	1	1	325,33
355	355	QBMFK355PN6	6	1	1	732,11
400	400	QBMFK400PN6	6	1	1	1 238,24

d	d vanne	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	160	QBMFK160PN10	10	1	1	92,52
200	225	QBMFK200PN10	10	1	1	157,58
225	225	QBMFK225PN10	10	1	1	175,58
250	280	QBMFK250PN10	10	1	1	266,45
280	280	QBMFK280PN10	10	1	1	290,96
315	315	QBMFK315PN10	10	1	1	342,92
355	355	QBMFK355PN10	10	1	1	4 030,27
400	400	QBMFK400PN10	10	1	1	4 494,54

Raccords pression pour soudure bout à bout

CBM



Bouchon SDR 11. F - 511

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

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBM20PN10	10	1	1	8,49
25	CBM25PN10	10	1	1	9,32
32	CBM32PN10	10	1	1	11,75
40	CBM40PN10	10	1	1	14,61
50	CBM50PN10	10	1	1	19,06
63	CBM63PN10	10	1	1	25,15
75	CBM75PN10	10	1	1	38,96

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	CBM90PN10	10	1	1	59,13
110	CBM110PN10	10	1	1	80,18
125	CBM125PN10	10	1	1	116,97
140	CBM140PN10	10	1	1	146,27
160	CBM160PN10	10	1	1	164,01
180	CBM180PN10	10	1	1	213,17
200	CBM200PN10	10	1	1	265,57

BBM



Union 3 pièces. SDR 11. F - 511

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

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20EPM	10	1	1	40,72
25	BBM25EPM	10	1	1	50,68
32	BBM32EPM	10	1	1	52,14
40	BBM40EPM	10	1	1	73,96
50	BBM50EPM	10	1	1	92,51
63	BBM63EPM	10	1	1	121,36
75*	BBM75EPM	10	1	1	203,71
90*	BBM90EPM	10	1	1	235,96
110*	BBM110EPM	10	1	1	289,92

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20FPM	10	1	1	45,48
25	BBM25FPM	10	1	1	56,98
32	BBM32FPM	10	1	1	57,61
40	BBM40FPM	10	1	1	87,29
50	BBM50FPM	10	1	1	106,85
63	BBM63FPM	10	1	1	137,97
75*	BBM75FPM	10	1	1	258,97
90*	BBM90FPM	10	1	1	296,41
110*	BBM110FPM	10	1	1	412,00

* Ecrou en PVC-U. Réf EFV, voir page 24.

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 361.

Raccords pression pour soudure bout à bout

MFBM



Embout d'adaptation. F - 511
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	17,32
25	3/4	MFBM25	10	1	1	22,08
32	1	MFBM32	10	1	1	25,96
40	1 1/4	MFBM40	10	1	1	30,21
50	1 1/2	MFBM50	10	1	1	38,69
63	2	MFBM63	10	1	1	45,85

MMBM



Embout d'adaptation. F - 511
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	18,92
25	3/4	MMBM25	10	1	1	22,68
32	1	MMBM32	10	1	1	28,66
40	1 1/4	MMBM40	10	1	1	34,45
50	1 1/2	MMBM50	10	1	1	56,53
63	2	MMBM63	10	1	1	71,42

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.

VKDIM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20EPM	10	1	22	59,15
25	20	VKDIM25EPM	10	1	10	69,12
32	25	VKDIM32EPM	10	1	10	84,10
40	32	VKDIM40EPM	10	1	8	110,05
50	40	VKDIM50EPM	10	1	8	148,94
63	50	VKDIM63EPM	10	1	4	181,66

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20FPM	10	1	22	67,23
25	20	VKDIM25FPM	10	1	10	77,67
32	25	VKDIM32FPM	10	1	10	97,65
40	32	VKDIM40FPM	10	1	8	121,82
50	40	VKDIM50FPM	10	1	8	161,68
63	50	VKDIM63FPM	10	1	4	203,73

VKDIM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75EPM	10	1	1	501,10
90	80	VKDIM90EPM	10	1	1	629,82
110	100	VKDIM110EPM	10	1	1	684,15

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75FPM	10	1	1	631,67
90	80	VKDIM90FPM	10	1	1	794,04
110	100	VKDIM110FPM	10	1	1	842,48

VKDDM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20EPM	10	1	22	61,27
25	20	VKDDM25EPM	10	1	10	71,26
32	25	VKDDM32EPM	10	1	6	80,70
40	32	VKDDM40EPM	10	1	8	110,03
50	40	VKDDM50EPM	10	1	6	148,94
63	50	VKDDM63EPM	10	1	1	174,49

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20FPM	10	1	22	68,20
25	20	VKDDM25FPM	10	1	10	78,47
32	25	VKDDM32FPM	10	1	6	92,68
40	32	VKDDM40FPM	10	1	8	119,78
50	40	VKDDM50FPM	10	1	6	158,99
63	50	VKDDM63FPM	10	1	1	193,30

VKDDM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75EPM	10	1	1	501,08
90	80	VKDDM90EPM	10	1	1	629,81
110	100	VKDDM110EPM	10	1	1	723,46

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75FPM	10	1	1	631,67
90	80	VKDDM90FPM	10	1	1	794,04
110	100	VKDDM110FPM	10	1	1	926,75

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

VKDFM



Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz cylindrique. Siège PTFE.

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2EPM	10	1	22	59,15
3/4	20	VKDFM3/4EPM	10	1	10	69,12
1	25	VKDFM1EPM	10	1	10	84,10
1 1/4	32	VKDFM11/4EPM	10	1	8	114,40
1 1/2	40	VKDFM11/2EPM	10	1	8	148,94
2	50	VKDFM2EPM	10	1	4	182,34

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2FPM	10	1	22	67,22
3/4	20	VKDFM3/4FPM	10	1	10	77,66
1	25	VKDFM1FPM	10	1	10	97,64
1 1/4	32	VKDFM11/4FPM	10	1	8	126,18
1 1/2	40	VKDFM11/2FPM	10	1	8	161,68
2	50	VKDFM2FPM	10	1	4	204,41

VKDBM



Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure.
Siège PTFE.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20EPM	10	1	22	70,16
25	20	VKDBM25EPM	10	1	12	87,13
32	25	VKDBM32EPM	10	1	8	104,13
40	32	VKDBM40EPM	10	1	8	138,44
50	40	VKDBM50EPM	10	1	8	182,92
63	50	VKDBM63EPM	10	1	1	230,56

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20FPM	10	1	22	82,34
25	20	VKDBM25FPM	10	1	12	95,41
32	25	VKDBM32FPM	10	1	8	117,24
40	32	VKDBM40FPM	10	1	8	149,88
50	40	VKDBM50FPM	10	1	8	195,27
63	50	VKDBM63FPM	10	1	1	287,95

VKDBM



Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure.
Siège PTFE. Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75EPM	10	1	1	525,29
90	80	VKDBM90EPM	10	1	1	683,39
110	100	VKDBM110EPM	10	1	1	825,77

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75FPM	10	1	1	627,06
90	80	VKDBM90FPM	10	1	1	816,16
110	100	VKDBM110FPM	10	1	1	971,89

VKDBEM



Robinet à tournant sphérique PPH pour soudure sur tube PEHD. F - 512
Avec embouts mâles long PE à souder, bout à bout et électrosoudure.
Siège PTFE. d20 DN15 à d110 DN100. PN 10. Joints EPDM ou FPM.

Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

VKDOM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20EPM	10	1	1	98,40
25	20	VKDOM25EPM	10	1	1	98,40
32	25	VKDOM32EPM	10	1	1	125,35
40	32	VKDOM40EPM	10	1	1	151,17
50	40	VKDOM50EPM	10	1	1	203,68
63	50	VKDOM63EPM	10	1	1	232,46

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20FPM	10	1	1	106,49
25	20	VKDOM25FPM	10	1	1	106,94
32	25	VKDOM32FPM	10	1	1	137,59
40	32	VKDOM40FPM	10	1	1	170,09
50	40	VKDOM50FPM	10	1	1	216,42
63	50	VKDOM63FPM	10	1	1	253,77

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKDOM

Robinet à tournant sphérique. F - 512
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75EPM	10	1	1	636,02
90	80	VKDOM90EPM	10	1	1	799,43
110	100	VKDOM110EPM	10	1	1	962,21

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75FPM	10	1	1	778,72
90	80	VKDOM90FPM	10	1	1	953,94
110	100	VKDOM110FPM	10	1	1	1 086,71

Trous oblongs compatibles ANSI 150.

VKRIM

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20EPM	10	1	22	183,87
25	20	VKRIM25EPM	10	1	12	221,41
32	25	VKRIM32EPM	10	1	12	220,98
40	32	VKRIM40EPM	10	1	8	260,71
50	40	VKRIM50EPM	10	1	8	318,73
63	50	VKRIM63EPM	10	1	6	365,46

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20FPM	10	1	22	193,91
25	20	VKRIM25FPM	10	1	12	232,05
32	25	VKRIM32FPM	10	1	12	237,85
40	32	VKRIM40FPM	10	1	8	275,22
50	40	VKRIM50FPM	10	1	8	334,63
63	50	VKRIM63FPM	10	1	6	392,96

VKROM

Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 512
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20EPM	10	1	1	232,78
25	20	VKROM25EPM	10	1	1	257,87
32	25	VKROM32EPM	10	1	1	257,14
40	32	VKROM40EPM	10	1	1	312,02
50	40	VKROM50EPM	10	1	1	386,97
63	50	VKROM63EPM	10	1	1	435,75

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20FPM	10	1	1	242,81
25	20	VKROM25FPM	10	1	1	268,50
32	25	VKROM32FPM	10	1	1	274,00
40	32	VKROM40FPM	10	1	1	326,71
50	40	VKROM50FPM	10	1	1	402,87
63	50	VKROM63FPM	10	1	1	463,26

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.
Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.
Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

TKDIM-L



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en L. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20EPM	10	1	6	117,94
25	20	TKDIML25EPM	10	1	4	132,89
32	25	TKDIML32EPM	10	1	4	170,49
40	32	TKDIML40EPM	10	1	2	195,21
50	40	TKDIML50EPM	10	1	1	233,01
63	50	TKDIML63EPM	10	1	1	294,74

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20FPM	10	1	6	131,03
25	20	TKDIML25FPM	10	1	4	149,88
32	25	TKDIML32FPM	10	1	4	192,34
40	32	TKDIML40FPM	10	1	2	225,07
50	40	TKDIML50FPM	10	1	1	281,88
63	50	TKDIML63FPM	10	1	1	356,79

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDIM-T



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en T. F - 512
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMT20EPM	10	1	6	115,24
25	20	TKDIMT25EPM	10	1	4	129,44
32	25	TKDIMT32EPM	10	1	4	166,16
40	32	TKDIMT40EPM	10	1	2	189,57
50	40	TKDIMT50EPM	10	1	1	224,29
63	50	TKDIMT63EPM	10	1	1	270,89

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMT20FPM	10	1	6	137,58
25	20	TKDIMT25FPM	10	1	4	157,20
32	25	TKDIMT32FPM	10	1	4	201,80
40	32	TKDIMT40FPM	10	1	2	223,68
50	40	TKDIMT50FPM	10	1	1	280,40
63	50	TKDIMT63FPM	10	1	1	354,59

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 348.

TKDBM-L



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en L. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR .
Joints EPDM ou FPM.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20EPM	10	1	1	115,40
25	20	TKDBML25EPM	10	1	1	142,45
32	25	TKDBML32EPM	10	1	1	183,31
40	32	TKDBML40EPM	10	1	1	200,71
50	40	TKDBML50EPM	10	1	1	232,15
63	50	TKDBML63EPM	10	1	1	297,27

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20FPM	10	1	1	148,77
25	20	TKDBML25FPM	10	1	1	172,67
32	25	TKDBML32FPM	10	1	1	222,15
40	32	TKDBML40FPM	10	1	1	247,10
50	40	TKDBML50FPM	10	1	1	303,05
63	50	TKDBML63FPM	10	1	1	385,83

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDBM-T



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau perçé en T. F - 512
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20EPM	10	1	1	125,62
25	20	TKDBMT25EPM	10	1	1	142,85
32	25	TKDBMT32EPM	10	1	1	183,89
40	32	TKDBMT40EPM	10	1	1	201,24
50	40	TKDBMT50EPM	10	1	1	238,84
63	50	TKDBMT63EPM	10	1	1	294,15

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20FPM	10	1	1	151,28
25	20	TKDBMT25FPM	10	1	1	171,97
32	25	TKDBMT32FPM	10	1	1	221,25
40	32	TKDBMT40FPM	10	1	1	248,13
50	40	TKDBMT50FPM	10	1	1	300,91
63	50	TKDBMT63FPM	10	1	1	385,08

Limiteur de course à 90° ou 180° voir page 348.

Sur demande : la vanne TKD/PS est une version spécialement étudiée pour le prélèvement d'échantillons.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

FKOM





Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 512
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50EPM	10	1	6	295,95
63	50	FKOM63EPM	10	1	6	313,34
75	65	FKOM75EPM	10	1	6	329,38
90	80	FKOM90EPM	10	1	6	366,39
110	100	FKOM110EPM	10	1	5	378,99
140	125	FKOM140EPM	10	1	4	526,60
160*	150	FKOM160EPM	10	1	4	543,44
200*/225*	200	FKOM225EPM	10	1	2	738,78

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50FPM	10	1	6	432,49
63	50	FKOM63FPM	10	1	6	457,89
75	65	FKOM75FPM	10	1	6	397,60
90	80	FKOM90FPM	10	1	6	425,84
110	100	FKOM110FPM	10	1	5	511,21
140	125	FKOM140FPM	10	1	4	694,63
160*	150	FKOM160FPM	10	1	4	740,42
200*/225*	200	FKOM225FPM	10	1	2	975,88

* Collets spécifiques en PPh code QBMFK pour vannes à papillon FKOM, voir page 149.

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

FKOM/CR



Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 512
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au delà, perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50EPM	10	1	1	608,91
63	50	FKOMCR63EPM	10	1	1	633,52
75	65	FKOMCR75EPM	10	1	1	684,48
90	80	FKOMCR90EPM	10	1	1	701,81
110	100	FKOMCR110EPM	10	1	1	697,28
140	125	FKOMCR140EPM	10	1	1	923,02
160*	150	FKOMCR160EPM	10	1	1	918,82
200*/225*	200	FKOMCR225EPM	10	1	1	1 065,83
250*/280*	250	FKOMCR280EPM	10	1	1	2 524,23
315*	300	FKOMCR315EPM	8	1	1	2 760,95
355*	350	FKOMCR355EPM	7	1	1	5 644,83
400*	400	FKOMCR400EPM	6	1	1	6 355,30

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50FPM	10	1	1	741,76
63	50	FKOMCR63FPM	10	1	1	752,45
75	65	FKOMCR75FPM	10	1	1	787,41
90	80	FKOMCR90FPM	10	1	1	809,90
110	100	FKOMCR110FPM	10	1	1	843,52
140	125	FKOMCR140FPM	10	1	1	1 113,32
160*	150	FKOMCR160FPM	10	1	1	1 157,70
200*/225*	200	FKOMCR225FPM	10	1	1	1 364,17
250*/280*	250	FKOMCR280FPM	10	1	1	3 065,92
315*	300	FKOMCR315FPM	8	1	1	3 678,23
355*	350	FKOMCR355FPM	7	1	1	9 403,36
400*	400	FKOMCR400FPM	6	1	1	11 783,03

* Collets spécifiques en PPh code QBMFK pour vannes à papillon FKOM, voir page 149.
Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur avec boitier de contacts fin de course, nous consulter.

FKOM/LUG



Vannes à papillon version LUG. F - 512
du d 75 à 225 mm avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.
du d 75 à 315 mm avec inserts inox taraudés suivant ANSI 150.
La canalisation reste démontable en charge quel que soit le sens du fluide.
Inserts moulés à chaud dans le corps.

Prix sur demande, nous consulter.

Boulonnerie, voir page 344.
Serrage au couple, voir page 383.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

DKUIM

Vanne à membrane. F - 512

Unions avec embouts femelles à souder.



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIM20EPM	10	109,88
25	20	DKUIM25EPM	10	113,06
32	25	DKUIM32EPM	10	129,08
40	32	DKUIM40EPM	10	130,13
50	40	DKUIM50EPM	10	197,99
63	50	DKUIM63EPM	10	254,70

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIM20FPM	10	154,45
25	20	DKUIM25FPM	10	164,65
32	25	DKUIM32FPM	10	185,19
40	32	DKUIM40FPM	10	192,46
50	40	DKUIM50FPM	10	294,71
63	50	DKUIM63FPM	10	388,35

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIM20PTFE	10	150,09
25	20	DKUIM25PTFE	10	160,28
32	25	DKUIM32PTFE	10	178,86
40	32	DKUIM40PTFE	10	186,13
50	40	DKUIM50PTFE	10	289,43
63	50	DKUIM63PTFE	10	376,33

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

DKOM/VMOM

Vanne à membrane. F - 512

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOM20EPM	10	120,41
25	20	DKOM25EPM	10	165,54
32	25	DKOM32EPM	10	178,26
40	32	DKOM40EPM	10	209,68
50	40	DKOM50EPM	10	262,45
63	50	DKOM63EPM	10	305,16
75	65	DKOM75EPM	10	480,89

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOM20FPM	10	159,79
25	20	DKOM25FPM	10	204,95
32	25	DKOM32FPM	10	221,00
40	32	DKOM40FPM	10	252,44
50	40	DKOM50FPM	10	341,59
63	50	DKOM63FPM	10	419,59
75	65	DKOM75FPM	10	595,31

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOM20PTFE	10	159,76
25	20	DKOM25PTFE	10	203,94
32	25	DKOM32PTFE	10	218,80
40	32	DKOM40PTFE	10	250,26
50	40	DKOM50PTFE	10	334,97
63	50	DKOM63PTFE	10	406,32
75	65	DKOM75PTFE	10	579,03

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOM90EPM	10	702,31
110	100	VMOM110EPM	10	1 042,46

90	80	VMOM90FPM	10	1 058,50
110	100	VMOM110FPM	10	1 516,22

90	80	VMOM90PTFE	6	1 044,33
110	100	VMOM110PTFE	6	1 539,50

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter.

Serrage au couple, voir page 383.

Boulonnerie, voir page 344.

DKDM/VMDM

Vanne à membrane. F - 512

Avec embouts mâles courts à souder.





d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDM20EPM	10	94,09
25	20	DKDM25EPM	10	94,54
32	25	DKDM32EPM	10	106,47
40	32	DKDM40EPM	10	123,61
50	40	DKDM50EPM	10	154,18
63	50	DKDM63EPM	10	196,20
75	65	DKDM75EPM	10	228,15

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDM20FPM	10	135,84
25	20	DKDM25FPM	10	136,29
32	25	DKDM32FPM	10	153,73
40	32	DKDM40FPM	10	170,87
50	40	DKDM50FPM	10	233,46
63	50	DKDM63FPM	10	310,77
75	65	DKDM75FPM	10	342,75

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDM20PTFE	10	131,48
25	20	DKDM25PTFE	10	131,93
32	25	DKDM32PTFE	10	147,39
40	32	DKDM40PTFE	10	164,53
50	40	DKDM50PTFE	10	228,17
63	50	DKDM63PTFE	10	298,76
75	65	DKDM75PTFE	10	330,72

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMDM90EPM	10	703,94
110	100	VMDM110EPM	10	920,51

90	80	VMDM90FPM	10	1 097,71
110	100	VMDM110FPM	10	1 525,79

90	80	VMDM90PTFE	6	1 087,85
110	100	VMDM110PTFE	6	1 530,82

Version avec limiteur de course intégré dans le volant, uniquement pour DK, voir page 349.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

CM

Micro-vanne à membrane.

F - 512



d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
Raccordements mâles à souder dans l'emboîture														
20	15	CMDM20EPM	6	147,84	20	15	CMDM20FPM	6	147,84	20	15	CMDM20PTFE	6	236,28
Raccordements femelles à souder dans l'emboîture														
16	12	CMIM16EPM	6	83,28	16	12	CMIM16FPM	6	110,59	16	12	CMIM16PTFE	6	124,89
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboiture*														
20	15	CMUIM20EPM	6	130,62	20	15	CMUIM20FPM	6	157,86	20	15	CMUIM20PTFE	6	173,68

* Joints toriques EPDM pour membrane EPDM ; FPM pour membrane FPM ou PTFE.

Autres fonctions - Filtre à tamis

RVUIM

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

F - 512



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€	d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIM20FPM	10	2	20	88,26	40	32	RVUIM40FPM	10	2	6	166,89
25	20	RVUIM25FPM	10	2	20	106,46	50	40	RVUIM50FPM	10	2	6	179,57
32	25	RVUIM32FPM	10	2	10	119,54	63	50	RVUIM63FPM	10	2	4	223,45

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

RVIM

Filtre à tamis à siège incliné.
Raccordement femelle à souder. Joint FPM.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.

F - 512



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIM75FPM	6	1	2	252,59
90	80	RVIM90FPM	4	1	1	400,69
110	100	RVIM110FPM	4	1	1	516,32

Autres tamis, voir page 372.

VRUIM



Clapet de retenue à siège incliné. F - 512

Unions avec embouts femelles à souder. Joints FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,015 à 0,035 bar selon diamètre.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VRUIM20FPM	10	2	20	71,61
25	20	VRUIM25FPM	10	2	20	76,20
32	25	VRUIM32FPM	10	2	10	84,24

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIM40FPM	10	2	6	115,99
50	40	VRUIM50FPM	10	2	6	146,23
63	50	VRUIM63FPM	10	2	6	180,06

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

VRIM



Clapet de retenue à siège incliné. F - 512

Raccordement femelle à souder. Joint FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0, 035 bar.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VRIM75FPM	6	1	2	325,51

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	VRIM90FPM	4	1	1	440,59

SRIM



Clapet de retenue à boule. F - 512

Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboiture. Joint FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,4 bar (en position horizontale).

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SRIM20FPM	10	1	16	65,54
25	20	SRIM25FPM	10	1	20	69,29
32	25	SRIM32FPM	10	1	6	76,80

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIM40FPM	10	1	3	105,87
50	40	SRIM50FPM	10	1	3	132,96
63	50	SRIM63FPM	10	1	3	163,88

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FROM



Clapet de retenue à battant. F - 512

Montage entre brides perçage PN10 suivant EN/ISO/DIN. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,3 bar. Joint torique EPDM ou FPM.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40EPM	8	1	1	198,55
50	40	FROM50EPM	8	1	1	198,55
63	50	FROM63EPM	8	1	1	210,58
75	65	FROM75EPM	8	1	1	258,35
90	80	FROM90EPM	6	1	1	281,83
110	100	FROM110EPM	6	1	1	346,31
140	125	FROM140EPM	6	1	1	460,81
160	150	FROM160EPM	6	1	1	476,55
225	200	FROM225EPM	6	1	1	599,61
280	250	FROM280EPM	5	1	1	917,25
315	300	FROM315EPM	5	1	1	1 286,69

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40FPM	8	1	1	321,55
50	40	FROM50FPM	8	1	1	325,84
63	50	FROM63FPM	8	1	1	345,48
75	65	FROM75FPM	8	1	1	428,74
90	80	FROM90FPM	6	1	1	480,42
110	100	FROM110FPM	6	1	1	576,13
140	125	FROM140FPM	6	1	1	723,03
160	150	FROM160FPM	6	1	1	782,33
225	200	FROM225FPM	6	1	1	925,41
280	250	FROM280FPM	5	1	1	N/C
315	300	FROM315FPM	5	1	1	N/C

Procédure de montage, voir page 387.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIM CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDIMCPF20EPM	267,28	VKDIMCPF20FPM	274,37	VKDIMCPD20EPM	250,52	VKDIMCPD20FPM	257,62
25	20	10	VKDIMCPF25EPM	280,21	VKDIMCPF25FPM	287,73	VKDIMCPD25EPM	263,46	VKDIMCPD25FPM	270,99
32	25	10	VKDIMCPF32EPM	368,76	VKDIMCPF32FPM	380,67	VKDIMCPD32EPM	276,68	VKDIMCPD32FPM	288,58
40	32	10	VKDIMCPF40EPM	401,95	VKDIMCPF40FPM	412,33	VKDIMCPD40EPM	378,93	VKDIMCPD40FPM	389,30
50	40	10	VKDIMCPF50EPM	528,87	VKDIMCPF50FPM	540,09	VKDIMCPD50EPM	413,19	VKDIMCPD50FPM	424,41
63	50	10	VKDIMCPF63EPM	562,94	VKDIMCPF63FPM	582,39	VKDIMCPD63EPM	447,26	VKDIMCPD63FPM	466,71
75	65	10	VKDIMCPF75EPM	924,69	VKDIMCPF75FPM	1 041,70	VKDIMCPD75EPM	734,09	VKDIMCPD75FPM	851,10
90	80	10	VKDIMCPF90EPM	1 040,03	VKDIMCPF90FPM	1 187,14	VKDIMCPD90EPM	849,44	VKDIMCPD90FPM	996,54
110	100	10	VKDIMCPF110EPM	1 292,91	VKDIMCPF110FPM	1 434,76	VKDIMCPD110EPM	1 025,89	VKDIMCPD110FPM	1 167,75

VKDOM CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDOMCPF20EPM	301,83	VKDOMCPF20FPM	308,92	VKDOMCPD20EPM	285,08	VKDOMCPD20FPM	292,17
25	20	10	VKDOMCPF25EPM	305,97	VKDOMCPF25FPM	313,49	VKDOMCPD25EPM	289,22	VKDOMCPD25FPM	296,75
32	25	10	VKDOMCPF32EPM	394,31	VKDOMCPF32FPM	406,22	VKDOMCPD32EPM	302,21	VKDOMCPD32FPM	314,13
40	32	10	VKDOMCPF40EPM	438,22	VKDOMCPF40FPM	448,60	VKDOMCPD40EPM	415,19	VKDOMCPD40FPM	425,57
50	40	10	VKDOMCPF50EPM	577,09	VKDOMCPF50FPM	588,32	VKDOMCPD50EPM	461,41	VKDOMCPD50FPM	472,65
63	50	10	VKDOMCPF63EPM	612,61	VKDOMCPF63FPM	632,06	VKDOMCPD63EPM	496,93	VKDOMCPD63FPM	516,38
75	65	10	VKDOMCPF75EPM	1 081,76	VKDOMCPF75FPM	1 217,68	VKDOMCPD75EPM	891,17	VKDOMCPD75FPM	1 027,08
90	80	10	VKDOMCPF90EPM	1 237,43	VKDOMCPF90FPM	1 384,62	VKDOMCPD90EPM	1 046,83	VKDOMCPD90FPM	1 194,02
110	100	10	VKDOMCPF110EPM	1 602,17	VKDOMCPF110FPM	1 749,28	VKDOMCPD110EPM	1 260,05	VKDOMCPD110FPM	1 401,92

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

VKDBM CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Avec embouts mâles longs PP SDR 11 à souder bout à bout / IR. Siège PTFE.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDBMCPF20EPM	273,51	VKDBMCPF20FPM	280,60	VKDBMCPD20EPM	256,76	VKDBMCPD20FPM	263,85
25	20	10	VKDBMCPF25EPM	298,50	VKDBMCPF25FPM	306,01	VKDBMCPD25EPM	281,75	VKDBMCPD25FPM	289,26
32	25	10	VKDBMCPF32EPM	389,26	VKDBMCPF32FPM	401,18	VKDBMCPD32EPM	297,16	VKDBMCPD32FPM	309,09
40	32	10	VKDBMCPF40EPM	430,81	VKDBMCPF40FPM	441,21	VKDBMCPD40EPM	407,80	VKDBMCPD40FPM	418,18
50	40	10	VKDBMCPF50EPM	563,88	VKDBMCPF50FPM	575,12	VKDBMCPD50EPM	448,21	VKDBMCPD50FPM	459,45
63	50	10	VKDBMCPF63EPM	612,40	VKDBMCPF63FPM	631,84	VKDBMCPD63EPM	496,74	VKDBMCPD63FPM	516,17
75	65	10	VKDBMCPF75EPM	857,39	VKDBMCPF75FPM	974,38	VKDBMCPD75EPM	666,78	VKDBMCPD75FPM	783,78
90	80	10	VKDBMCPF90EPM	977,59	VKDBMCPF90FPM	1 124,69	VKDBMCPD90EPM	786,99	VKDBMCPD90FPM	934,09
110	100	10	VKDBMCPF110EPM	1 191,41	VKDBMCPF110FPM	1 333,26	VKDBMCPD110EPM	924,40	VKDBMCPD110FPM	1 066,25

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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 352 à 356.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

TKDIM L CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Perçage en L. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMLCPF20EPM	334,21	TKDIMLCPF20FPM	347,43	TKDIMLCPD20EPM	317,45	TKDIMLCPD20FPM	330,70
25	20	10	TKDIMLCPF25EPM	353,42	TKDIMLCPF25FPM	370,59	TKDIMLCPD25EPM	336,67	TKDIMLCPD25FPM	353,87
32	25	10	TKDIMLCPF32EPM	466,75	TKDIMLCPF32FPM	488,78	TKDIMLCPD32EPM	374,66	TKDIMLCPD32FPM	396,71
40	32	10	TKDIMLCPF40EPM	502,08	TKDIMLCPF40FPM	532,25	TKDIMLCPD40EPM	479,05	TKDIMLCPD40FPM	509,21
50	40	10	TKDIMLCPF50EPM	632,91	TKDIMLCPF50FPM	682,26	TKDIMLCPD50EPM	517,23	TKDIMLCPD50FPM	566,58
63	50	10	TKDIMLCPF63EPM	700,48	TKDIMLCPF63FPM	763,14	TKDIMLCPD63EPM	584,82	TKDIMLCPD63FPM	647,48

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

TKDIM T CP



Robinet 3 voies à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Perçage en T. Embouts femelles à souder. Siège PTFE.

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMTCPF20EPM	322,97	TKDIMTCPF20FPM	343,87	TKDIMTCPD20EPM	306,22	TKDIMTCPD20FPM	327,11
25	20	10	TKDIMTCPF25EPM	340,41	TKDIMTCPF25FPM	366,33	TKDIMTCPD25EPM	323,65	TKDIMTCPD25FPM	349,57
32	25	10	TKDIMTCPF32EPM	450,05	TKDIMTCPF32FPM	483,40	TKDIMTCPD32EPM	357,96	TKDIMTCPD32FPM	391,31
40	32	10	TKDIMTCPF40EPM	482,34	TKDIMTCPF40FPM	514,24	TKDIMTCPD40EPM	459,31	TKDIMTCPD40FPM	491,24
50	40	10	TKDIMTCPF50EPM	607,45	TKDIMTCPF50FPM	659,95	TKDIMTCPD50EPM	491,78	TKDIMTCPD50FPM	544,29
63	50	10	TKDIMTCPF63EPM	668,29	TKDIMTCPF63FPM	734,57	TKDIMTCPD63EPM	552,62	TKDIMTCPD63FPM	618,90

Perçage en T : Configuration C1, C2, C3 ou C4 à spécifier à la commande, voir page 63.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FKOM CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCPF50EPM	549,45	FKOMCPF50FPM	564,97	FKOMCPD50EPM	438,32	FKOMCPD50FPM	453,83
63	50	10	FKOMCPF63EPM	564,80	FKOMCPF63FPM	568,15	FKOMCPD63EPM	453,67	FKOMCPD63FPM	457,02
75	65	10	FKOMCPF75EPM	575,93	FKOMCPF75FPM	639,80	FKOMCPD75EPM	464,79	FKOMCPD75FPM	528,67
90	80	10	FKOMCPF90EPM	576,09	FKOMCPF90FPM	649,07	FKOMCPD90EPM	530,67	FKOMCPD90FPM	603,65
110	100	10	FKOMCPF110EPM	720,59	FKOMCPF110FPM	809,94	FKOMCPD110EPM	540,80	FKOMCPD110FPM	630,13
140	125	10	FKOMCPF140EPM	814,42	FKOMCPF140FPM	951,17	FKOMCPD140EPM	755,18	FKOMCPD140FPM	891,93
160*	150	10	FKOMCPF160EPM	1 055,55	FKOMCPF160FPM	1 215,52	FKOMCPD160EPM	803,64	FKOMCPD160FPM	963,64
200*/225*	200	10	FKOMCPF225EPM	1 691,77	FKOMCPF225FPM	1 954,13	FKOMCPD225EPM	1 079,89	FKOMCPD225FPM	1 342,25
250*/280*	250	10	FKOMCPF280EPM	3 730,11	FKOMCPF280FPM	4 184,31	FKOMCPD280EPM	2 684,03	FKOMCPD280FPM	3 138,22
315*	300	8	FKOMCPF315EPM	3 894,47	FKOMCPF315FPM	4 638,17	FKOMCPD315EPM	2 848,40	FKOMCPD315FPM	3 592,08
355*	350	7	FKOMCPF355EPM	7 175,17	FKOMCPF355FPM	10 355,33	FKOMCPD355EPM	5 360,46	FKOMCPD355FPM	8 540,62
400*	400	6	FKOMCPF400EPM	7 777,62	FKOMCPF400FPM	12 367,78	FKOMCPD400EPM	5 962,91	FKOMCPD400FPM	10 553,06

Serrage au couple, voir page 383.
Boulonnerie, voir page 344.

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 149.

Actionneurs pneumatiques certifiés ATEX.

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

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIM CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDIMCE20EPM	565,82	VKDIMCE20FPM	572,90	VKDIMCE20EPMBLOC	1 244,05	VKDIMCE20FPMBLOC	1 250,92
25	20	10	VKDIMCE25EPM	578,75	VKDIMCE25FPM	586,28	VKDIMCE25EPMBLOC	1 256,58	VKDIMCE25FPMBLOC	1 263,86
32	25	10	VKDIMCE32EPM	591,95	VKDIMCE32FPM	603,86	VKDIMCE32EPMBLOC	1 269,36	VKDIMCE32FPMBLOC	1 280,90
40	32	10	VKDIMCE40EPM	625,15	VKDIMCE40FPM	635,52	VKDIMCE40EPMBLOC	1 301,49	VKDIMCE40FPMBLOC	1 311,54
50	40	10	VKDIMCE50EPM	727,31	VKDIMCE50FPM	738,54	VKDIMCE50EPMBLOC	1 380,24	VKDIMCE50FPMBLOC	1 415,27
63	50	10	VKDIMCE63EPM	761,40	VKDIMCE63FPM	780,83	VKDIMCE63EPMBLOC	1 437,39	VKDIMCE63FPMBLOC	1 456,21
75	65	10	VKDIMCE75EPM	1 323,59	VKDIMCE75FPM	1 440,60	VKDIMCE75EPMBLOC	2 001,63	VKDIMCE75FPMBLOC	2 114,90
90	80	10	VKDIMCE90EPM	1 438,93	VKDIMCE90FPM	1 586,04	VKDIMCE90EPMBLOC	2 113,28	VKDIMCE90FPMBLOC	2 255,71
110	100	10	VKDIMCE110EPM	1 670,24	VKDIMCE110FPM	1 812,10	VKDIMCE110EPMBLOC	2 347,78	VKDIMCE110FPMBLOC	2 485,12



Actionneur avec option Bluetooth :
Connexion à distance par Smartphone et programmation hebdomadaire des positions, nous consulter.

VKDOM CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec brides fixes perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC OPTION BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDOMCE20EPM	600,37	VKDOMCE20FPM	607,46	VKDOMCE20EPMBLOC	1 277,51	VKDOMCE20FPMBLOC	1 284,37
25	20	10	VKDOMCE25EPM	604,51	VKDOMCE25FPM	612,03	VKDOMCE25EPMBLOC	1 281,51	VKDOMCE25FPMBLOC	1 288,80
32	25	10	VKDOMCE32EPM	617,49	VKDOMCE32FPM	629,42	VKDOMCE32EPMBLOC	1 294,09	VKDOMCE32FPMBLOC	1 305,63
40	32	10	VKDOMCE40EPM	661,41	VKDOMCE40FPM	671,79	VKDOMCE40EPMBLOC	1 336,61	VKDOMCE40FPMBLOC	1 346,65
50	40	10	VKDOMCE50EPM	775,53	VKDOMCE50FPM	786,77	VKDOMCE50EPMBLOC	1 451,08	VKDOMCE50FPMBLOC	1 461,95
63	50	10	VKDOMCE63EPM	811,07	VKDOMCE63FPM	830,51	VKDOMCE63EPMBLOC	1 485,49	VKDOMCE63FPMBLOC	1 504,30
75	65	10	VKDOMCE75EPM	1 532,99	VKDOMCE75FPM	1 649,99	VKDOMCE75EPMBLOC	2 209,39	VKDOMCE75FPMBLOC	2 322,67
90	80	10	VKDOMCE90EPM	1 663,01	VKDOMCE90FPM	1 810,11	VKDOMCE90EPMBLOC	2 330,24	VKDOMCE90FPMBLOC	2 472,67
110	100	10	VKDOMCE110EPM	1 904,41	VKDOMCE110FPM	2 046,26	VKDOMCE110EPMBLOC	2 574,49	VKDOMCE110FPMBLOC	2 711,84

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.
Serrage au couple, voir pages 383 et 384.
Boulonnerie, voir page 344.

VKDBM CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Embouts mâles longs PP SDR 11 à souder bout à bout / IR. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDBMCE20EPM	572,05	VKDBMCE20FPM	579,14	VKDBMCE20EPMBLOC	1 250,08	VKDBMCE20FPMBLOC	1 256,95
25	20	10	VKDBMCE25EPM	597,04	VKDBMCE25FPM	604,55	VKDBMCE25EPMBLOC	1 274,28	VKDBMCE25FPMBLOC	1 281,56
32	25	10	VKDBMCE32EPM	612,46	VKDBMCE32FPM	624,38	VKDBMCE32EPMBLOC	1 289,21	VKDBMCE32FPMBLOC	1 300,75
40	32	10	VKDBMCE40EPM	654,01	VKDBMCE40FPM	664,40	VKDBMCE40EPMBLOC	1 329,45	VKDBMCE40FPMBLOC	1 339,51
50	40	10	VKDBMCE50EPM	762,34	VKDBMCE50FPM	773,56	VKDBMCE50EPMBLOC	1 438,31	VKDBMCE50FPMBLOC	1 449,18
63	50	10	VKDBMCE63EPM	810,85	VKDBMCE63FPM	830,30	VKDBMCE63EPMBLOC	1 485,28	VKDBMCE63FPMBLOC	1 504,10
75	65	10	VKDBMCE75EPM	1 256,28	VKDBMCE75FPM	1 373,28	VKDBMCE75EPMBLOC	1 936,44	VKDBMCE75FPMBLOC	2 049,72
90	80	10	VKDBMCE90EPM	1 376,48	VKDBMCE90FPM	1 523,59	VKDBMCE90EPMBLOC	2 052,82	VKDBMCE90FPMBLOC	2 195,26
110	100	10	VKDBMCE110EPM	1 568,75	VKDBMCE110FPM	1 710,60	VKDBMCE110EPMBLOC	2 249,51	VKDBMCE110FPMBLOC	2 386,86

Actionneurs électriques 24V AC/DC : prix identiques, à spécifier à la commande.
Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.
Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKRIM/OM CE POSI



POSI

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Carte de positionnement POSI 4 - 20 mA.
Avec embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES A SOUDER				BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN. GN10/16			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	10	VKRIMCE16EPM20MA	1 351,48	VKRIMCE16FPM20MA	1 362,44				
20	15	10	VKRIMCE20EPM20MA	1 384,16	VKRIMCE20FPM20MA	1 381,76	VKROMCE20EPM20MA	1 422,19	VKROMCE20FPM20MA	1 419,80
25	20	10	VKRIMCE25EPM20MA	1 412,37	VKRIMCE25FPM20MA	1 410,81	VKROMCE25EPM20MA	1 440,71	VKROMCE25FPM20MA	1 439,16
32	25	10	VKRIMCE32EPM20MA	1 455,52	VKRIMCE32FPM20MA	1 457,74	VKROMCE32EPM20MA	1 483,64	VKROMCE32FPM20MA	1 485,85
40	32	10	VKRIMCE40EPM20MA	1 359,29	VKRIMCE40FPM20MA	1 515,52	VKROMCE40EPM20MA	1 399,2	VKROMCE40FPM20MA	1 555,43
50	40	10	VKRIMCE50EPM20MA	1 633,14	VKRIMCE50FPM20MA	1 619,93	VKROMCE50EPM20MA	1 686,23	VKROMCE50FPM20MA	1 673,01
63	50	10	VKRIMCE63EPM20MA	1 658,53	VKRIMCE63FPM20MA	1 645,36	VKROMCE63EPM20MA	1 713,21	VKROMCE63FPM20MA	1 700,04

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

TKDIM CE



Robinet 3 voies à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec embouts femelles à souder. Actionneur standard.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

d	DN	PN	PERÇAGE EN L				PERÇAGE EN T			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMLCE20EPM	632,74	TKDIMLCE20FPM	645,98	TKDIMTCE20EPM	621,51	TKDIMTCE20FPM	642,41
25	20	10	TKDIMLCE25EPM	651,96	TKDIMLCE25FPM	669,13	TKDIMTCE25EPM	638,94	TKDIMTCE25FPM	664,87
32	25	10	TKDIMLCE32EPM	689,95	TKDIMLCE32FPM	711,98	TKDIMTCE32EPM	673,25	TKDIMTCE32FPM	706,60
40	32	10	TKDIMLCE40EPM	793,18	TKDIMLCE40FPM	823,33	TKDIMTCE40EPM	773,44	TKDIMTCE40FPM	805,34
50	40	10	TKDIMLCE50EPM	831,37	TKDIMLCE50FPM	880,69	TKDIMTCE50EPM	805,90	TKDIMTCE50FPM	858,41
63	50	10	TKDIMLCE63EPM	898,94	TKDIMLCE63FPM	961,60	TKDIMTCE63EPM	866,72	TKDIMTCE63FPM	933,02

Perçage en T : Configuration C1, C2, C3 ou C4 voir page 67, 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 358 à 361.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

FKOM CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Actionneur standard.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCE50EPM	734,66	FKOMCE50FPM	750,16
63	50	10	FKOMCE63EPM	750,02	FKOMCE63FPM	753,35
75	65	10	FKOMCE75EPM	761,13	FKOMCE75FPM	825,01
90	80	10	FKOMCE90EPM	1 086,77	FKOMCE90FPM	1 159,77
110	100	10	FKOMCE110EPM	1 096,89	FKOMCE110FPM	1 186,24
140	125	10	FKOMCE140EPM	1 691,04	FKOMCE140FPM	1 827,81
160*	150	10	FKOMCE160EPM	1 739,51	FKOMCE160FPM	1 899,49
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM	2 074,64	FKOMCE225FPM	2 337,00
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	5 859,69	FKOMCE280FPM	6 303,60
315*	300	8	FKOMCE315EPM	6 020,31	FKOMCE315FPM	6 747,14
355*	350	7	FKOMCE355EPM	8 363,39	FKOMCE355FPM	11 492,09
400*	400	6	FKOMCE400EPM	8 956,09	FKOMCE400FPM	13 471,98

Actionneur électrique avec option POSI intégrée, pour les vannes à papillon FK d 355 mm et d 400 mm.

FKOM CE BLOC



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Avec bloc de sécurité.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCE50EPMBLOC	1 386,42	FKOMCE50FPMBLOC	1 401,61
63	50	10	FKOMCE63EPMBLOC	1 401,45	FKOMCE63FPMBLOC	1 404,72
75	65	10	FKOMCE75EPMBLOC	1 412,34	FKOMCE75FPMBLOC	1 474,82
90	80	10	FKOMCE90EPMBLOC	1 749,87	FKOMCE90FPMBLOC	1 821,27
110	100	10	FKOMCE110EPMBLOC	1 759,77	FKOMCE110FPMBLOC	1 847,18
140	125	10	FKOMCE140EPMBLOC	2 370,66	FKOMCE140FPMBLOC	2 504,47
160*	150	10	FKOMCE160EPMBLOC	2 418,09	FKOMCE160FPMBLOC	2 574,61
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPMBLOC	2 758,03	FKOMCE225FPMBLOC	3 014,75

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 149.
Serrage au couple, voir page 383.
Boulonnerie, voir page 344.
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 - 513
avec carte de positionnement 4 - 20 mA.
Corps PP-GR. Papillon PPh. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	AVEC CARTE DE PILOTAGE POSI			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	10	FKOMCE50EPM20MA	1 163,58	FKOMCE50FPM20MA	1 179,10
63	50	10	FKOMCE63EPM20MA	1 178,93	FKOMCE63FPM20MA	1 182,28
75	65	10	FKOMCE75EPM20MA	1 190,06	FKOMCE75FPM20MA	1 253,93
90	80	10	FKOMCE90EPM20MA	1 393,20	FKOMCE90FPM20MA	1 466,18
110	100	10	FKOMCE110EPM20MA	1 403,32	FKOMCE110FPM20MA	1 492,65
140	125	10	FKOMCE140EPM20MA	2 407,52	FKOMCE140FPM20MA	2 544,30
160*	150	10	FKOMCE160EPM20MA	2 456,00	FKOMCE160FPM20MA	2 615,98
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM20MA	2 791,11	FKOMCE225FPM20MA	3 053,47
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	5 859,69	FKOMCE280FPM	6 303,60
315*	300	8	FKOMCE315EPM	6 020,31	FKOMCE315FPM	6 747,14
355*	350	7	FKOMCE355EPM	8 363,39	FKOMCE355FPM	11 492,09
400*	400	6	FKOMCE400EPM	8 956,09	FKOMCE400FPM	13 471,98

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

* Collets spécifiques en PPh (code QBMFK) pour vanne à papillon FKOM, voir page 149.
Serrage au couple, voir page 383.
Boulonnerie, voir page 344.
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

F - 513



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à souder. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNC20EPM	10	266,76
25	20	DKUIMNC25EPM	10	282,72
32	25	DKUIMNC32EPM	10	343,61
40	32	DKUIMNC40EPM	10	371,38
50	40	DKUIMNC50EPM	10	641,07
63	50	DKUIMNC63EPM	10	887,53

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNC20FPM	10	307,88
25	20	DKUIMNC25FPM	10	307,88
32	25	DKUIMNC32FPM	10	390,38
40	32	DKUIMNC40FPM	10	437,37
50	40	DKUIMNC50FPM	10	739,52
63	50	DKUIMNC63FPM	10	869,50

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNC20PTFE	10	325,51
25	20	DKUIMNC25PTFE	10	339,75
32	25	DKUIMNC32PTFE	10	391,09
40	32	DKUIMNC40PTFE	10	456,12
50	40	DKUIMNC50PTFE	10	743,04
63	50	DKUIMNC63PTFE	10	1 023,83

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNO20EPM	10	224,45
25	20	DKUIMNO25EPM	10	240,41
32	25	DKUIMNO32EPM	10	237,44
40	32	DKUIMNO40EPM	10	271,75
50	40	DKUIMNO50EPM	10	473,17
63	50	DKUIMNO63EPM	10	608,60

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNO20FPM	10	265,58
25	20	DKUIMNO25FPM	10	265,58
32	25	DKUIMNO32FPM	10	298,98
40	32	DKUIMNO40FPM	10	361,61
50	40	DKUIMNO50FPM	10	571,62
63	50	DKUIMNO63FPM	10	743,64

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNO20PTFE	10	283,20
25	20	DKUIMNO25PTFE	10	297,45
32	25	DKUIMNO32PTFE	10	324,79
40	32	DKUIMNO40PTFE	10	370,30
50	40	DKUIMNO50PTFE	10	575,14
63	50	DKUIMNO63PTFE	10	744,90

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMDA20EPM	10	182,15
25	20	DKUIMDA25EPM	10	198,10
32	25	DKUIMDA32EPM	10	237,44
40	32	DKUIMDA40EPM	10	261,29
50	40	DKUIMDA50EPM	10	434,07
63	50	DKUIMDA63EPM	10	558,47

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMDA20FPM	10	223,27
25	20	DKUIMDA25FPM	10	223,27
32	25	DKUIMDA32FPM	10	298,98
40	32	DKUIMDA40FPM	10	347,69
50	40	DKUIMDA50FPM	10	532,51
63	50	DKUIMDA63FPM	10	693,51

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMDA20PTFE	10	240,87
25	20	DKUIMDA25PTFE	10	255,13
32	25	DKUIMDA32PTFE	10	312,30
40	32	DKUIMDA40PTFE	10	370,30
50	40	DKUIMDA50PTFE	10	536,03
63	50	DKUIMDA63PTFE	10	694,77

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKOM NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 513

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMNC20EPM	10	303,51
25	20	DKOMNC25EPM	10	348,49
32	25	DKOMNC32EPM	10	373,48
40	32	DKOMNC40EPM	10	472,49
50	40	DKOMNC50EPM	10	704,52
63	50	DKOMNC63EPM	10	937,36
75	65	DKOMNC75EPM	10	1 109,68

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNC20FPM	10	343,87
25	20	DKOMNC25FPM	10	387,43
32	25	DKOMNC32FPM	10	417,15
40	32	DKOMNC40FPM	10	540,83
50	40	DKOMNC50FPM	10	782,14
63	50	DKOMNC63FPM	10	1 049,57
75	65	DKOMNC75FPM	10	1 221,90

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNC20PTFE	10	361,88
25	20	DKOMNC25PTFE	10	391,84
32	25	DKOMNC32PTFE	10	436,04
40	32	DKOMNC40PTFE	10	560,42
50	40	DKOMNC50PTFE	10	785,65
63	50	DKOMNC63PTFE	10	1 050,82
75	65	DKOMNC75PTFE	10	1 223,14

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMNO20EPM	10	261,36
25	20	DKOMNO25EPM	10	302,52
32	25	DKOMNO32EPM	10	312,20
40	32	DKOMNO40EPM	10	340,71
50	40	DKOMNO50EPM	10	536,64
63	50	DKOMNO63EPM	10	658,43
75	65	DKOMNO75EPM	10	830,75

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNO20FPM	10	301,70
25	20	DKOMNO25FPM	10	341,49
32	25	DKOMNO32FPM	10	376,47
40	32	DKOMNO40FPM	10	392,69
50	40	DKOMNO50FPM	10	614,24
63	50	DKOMNO63FPM	10	770,63
75	65	DKOMNO75FPM	10	942,96

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNO20PTFE	10	319,77
25	20	DKOMNO25PTFE	10	345,90
32	25	DKOMNO32PTFE	10	352,69
40	32	DKOMNO40PTFE	10	415,33
50	40	DKOMNO50PTFE	10	617,75
63	50	DKOMNO63PTFE	10	771,89
75	65	DKOMNO75PTFE	10	944,22

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMDA20EPM	10	200,60
25	20	DKOMDA25EPM	10	226,02
32	25	DKOMDA32EPM	10	287,61
40	32	DKOMDA40EPM	10	318,52
50	40	DKOMDA50EPM	10	497,52
63	50	DKOMDA63EPM	10	608,30
75	65	DKOMDA75EPM	10	780,62

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMDA20FPM	10	239,35
25	20	DKOMDA25FPM	10	267,13
32	25	DKOMDA32FPM	10	328,58
40	32	DKOMDA40FPM	10	392,69
50	40	DKOMDA50FPM	10	575,14
63	50	DKOMDA63FPM	10	720,50
75	65	DKOMDA75FPM	10	892,83

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMDA20PTFE	10	256,28
25	20	DKOMDA25PTFE	10	283,04
32	25	DKOMDA32PTFE	10	354,39
40	32	DKOMDA40PTFE	10	415,33
50	40	DKOMDA50PTFE	10	578,65
63	50	DKOMDA63PTFE	10	721,76
75	65	DKOMDA75PTFE	10	894,09

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

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

Boulonnerie, voir page 344.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

DKDM NF/NO/DE



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

F - 513

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNC20EPM	10	255,00
25	20	DKDMNC25EPM	10	270,11
32	25	DKDMNC32EPM	10	323,14
40	32	DKDMNC40EPM	10	357,54
50	40	DKDMNC50EPM	10	598,19
63	50	DKDMNC63EPM	10	830,23
75	65	DKDMNC75EPM	10	861,53

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNC20FPM	10	295,29
25	20	DKDMNC25FPM	10	311,23
32	25	DKDMNC32FPM	10	361,91
40	32	DKDMNC40FPM	10	423,53
50	40	DKDMNC50FPM	10	675,80
63	50	DKDMNC63FPM	10	942,44
75	65	DKDMNC75FPM	10	973,74

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNC20PTFE	10	312,91
25	20	DKDMNC25PTFE	10	327,17
32	25	DKDMNC32PTFE	10	362,59
40	32	DKDMNC40PTFE	10	441,33
50	40	DKDMNC50PTFE	10	679,31
63	50	DKDMNC63PTFE	10	943,70
75	65	DKDMNC75PTFE	10	974,99

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNO20EPM	10	212,69
25	20	DKDMNO25EPM	10	227,79
32	25	DKDMNO32EPM	10	217,77
40	32	DKDMNO40EPM	10	253,54
50	40	DKDMNO50EPM	10	430,29
63	50	DKDMNO63EPM	10	551,30
75	65	DKDMNO75EPM	10	582,60

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNO20FPM	10	252,98
25	20	DKDMNO25FPM	10	268,92
32	25	DKDMNO32FPM	10	279,27
40	32	DKDMNO40FPM	10	330,20
50	40	DKDMNO50FPM	10	507,89
63	50	DKDMNO63FPM	10	663,51
75	65	DKDMNO75FPM	10	694,80

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNO20PTFE	10	270,60
25	20	DKDMNO25PTFE	10	284,87
32	25	DKDMNO32PTFE	10	293,38
40	32	DKDMNO40PTFE	10	352,82
50	40	DKDMNO50PTFE	10	511,42
63	50	DKDMNO63PTFE	10	664,77
75	65	DKDMNO75PTFE	10	696,06

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMDA20EPM	10	170,38
25	20	DKDMDA25EPM	10	185,49
32	25	DKDMDA32EPM	10	217,77
40	32	DKDMDA40EPM	10	243,78
50	40	DKDMDA50EPM	10	391,18
63	50	DKDMDA63EPM	10	501,17
75	65	DKDMDA75EPM	10	532,47

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMDA20FPM	10	210,67
25	20	DKDMDA25FPM	10	226,61
32	25	DKDMDA32FPM	10	268,54
40	32	DKDMDA40FPM	10	330,20
50	40	DKDMDA50FPM	10	468,79
63	50	DKDMDA63FPM	10	613,37
75	65	DKDMDA75FPM	10	644,67

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMDA20PTFE	10	228,27
25	20	DKDMDA25PTFE	10	242,56
32	25	DKDMDA32PTFE	10	293,38
40	32	DKDMDA40PTFE	10	352,82
50	40	DKDMDA50PTFE	10	472,30
63	50	DKDMDA63PTFE	10	614,63
75	65	DKDMDA75PTFE	10	645,93

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOM NF/NO/DE

F - 513



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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNC90EPM	6	1 389,99	90	80	VMOMNC90FPM	6	1 735,31	90	80	VMOMNC90PTFE	6	1 806,75
110	100	VMOMNC110EPM	6	1 828,00	110	100	VMOMNC110FPM	6	2 373,85	110	100	VMOMNC110PTFE	6	2 441,15

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNO90EPM	6	1 022,42	90	80	VMOMNO90FPM	6	1 367,74	90	80	VMOMNO90PTFE	6	1 439,18
110	100	VMOMNO110EPM	6	1 505,75	110	100	VMOMNO110FPM	6	2 051,61	110	100	VMOMNO110PTFE	6	2 118,89

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMDA90EPM	6	1 257,13	90	80	VMOMDA90FPM	6	1 615,58	90	80	VMOMDA90PTFE	6	1 668,30
110	100	VMOMDA110EPM	6	1 755,24	110	100	VMOMDA110FPM	6	2 321,86	110	100	VMOMDA110PTFE	6	2 321,86

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

Avec brides fixes suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.

VMDM NF/NO/DE

F - 513



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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNC90EPM	6	1 286,88	90	80	VMDMNC90FPM	6	1 632,19	90	80	VMDMNC90PTFE	6	1 703,62
110	100	VMDMNC110EPM	6	1 692,67	110	100	VMDMNC110FPM	6	2 238,53	110	100	VMDMNC110PTFE	6	2 305,82

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNO90EPM	6	919,31	90	80	VMDMNO90FPM	6	1 264,62	90	80	VMDMNO90PTFE	6	1 336,06
110	100	VMDMNO110EPM	6	1 370,45	110	100	VMDMNO110FPM	6	1 916,28	110	100	VMDMNO110PTFE	6	1 983,57

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMDA90EPM	6	1 217,04	90	80	VMDMDA90FPM	6	1 575,50	90	80	VMDMDA90PTFE	6	1 649,63
110	100	VMDMDA110EPM	6	1 621,82	110	100	VMDMDA110FPM	6	2 188,46	110	100	VMDMDA110PTFE	6	2 237,94

CMDM/UIM NF/NO

F - 513



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Unions avec joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

d	DN	EMBOUTS MÂLES À SOUDER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À SOUDER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDMNC20EPM	6	146,51	CMDMNO20EPM	6	144,76	CMUIMNC20EPM	6	183,51	CMUIMNO20EPM	6	224,42
20	15	CMDMNC20FPM	6	172,45	CMDMNO20FPM	6	184,74	CMUIMNC20FPM	6	207,81	CMUIMNO20FPM	6	204,48
20	15	CMDMNC20PTFE	6	219,60	CMDMNO20PTFE	6	192,35	CMUIMNC20PTFE	6	218,87	CMUIMNO20PTFE	6	216,69

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis

PVDF



FIP

PVDF

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

aliaxis

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

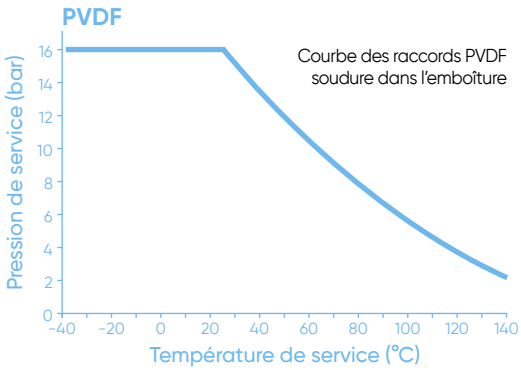
- Température de service : - 40 °C à 140 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

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, www.fipnet.com et www.simona.de

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.

FIP

TUBE

Tube. SDR 21. F - 524
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles.

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,9	TUBEPVDF16	16	1	1	N/C
20	1,9	TUBEPVDF20	16	1	1	N/C
25	1,9	TUBEPVDF25	16	1	1	N/C
32	2,4	TUBEPVDF32	16	1	1	N/C
40	2,4	TUBEPVDF40	16	1	1	N/C

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3,0	TUBEPVDF50	16	1	1	N/C
63	3,0	TUBEPVDF63	16	1	1	N/C
75	3,6	TUBEPVDF75	16	1	1	N/C
90	4,3	TUBEPVDF90	16	1	1	N/C
110	5,3	TUBEPVDF110	16	1	1	N/C

Tube SDR33 / PN10 d 110 à 225 mm, nous consulter.

Tube liner d 32 à 315 mm avec surface traitée pour frettage direct, nous consulter.

SIMONA

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

GIF



Coude à 90°. F - 520
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIF16	16	10	240	5,91
20	GIF20	16	10	240	6,75
25	GIF25	16	10	160	8,72
32	GIF32	16	10	100	17,23
40	GIF40	16	5	50	26,58

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	GIF50	16	5	30	40,91
63	GIF63	16	2	30	68,35
75	GIF75	16	2	8	118,23
90	GIF90	16	2	6	175,99
110	GIF110	16	2	4	323,29

HIF



Coude à 45°. F - 520
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIF20	16	10	300	8,22
25	HIF25	16	10	160	11,47
32	HIF32	16	10	100	13,76
40	HIF40	16	5	60	22,14

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	HIF50	16	5	30	24,95
63	HIF63	16	5	15	40,07
75	HIF75	16	2	8	101,07
90	HIF90	16	2	6	153,44
110	HIF110	16	2	6	270,08

MIF



Manchon. F - 520
Femelle à souder.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIF20	16	10	300	4,73
25	MIF25	16	10	240	5,75
32	MIF32	16	10	120	7,69
40	MIF40	16	5	90	11,66

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	MIF50	16	5	60	34,40
63	MIF63	16	2	32	47,09
75	MIF75	16	2	24	52,38
90	MIF90	16	2	12	77,78
110	MIF110	16	2	8	147,30

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

TIF

Té égal à 90°. F - 520
Femelle à souder.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIF16	16	10	300	10,63
20	TIF20	16	10	160	11,76
25	TIF25	16	10	100	14,43
32	TIF32	16	10	60	21,25
40	TIF40	16	5	40	33,18

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	TIF50	16	5	20	49,95
63	TIF63	16	2	20	79,80
75	TIF75	16	2	8	147,30
90	TIF90	16	2	4	225,09
110	TIF110	16	2	4	306,90

RIF

Réduction simple. F - 520
Mâle à souder sur d, femelle à souder sur d1 réduit.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	RIF2016	16	10	700	7,20
25	20	RIF2520	16	10	400	7,92
32	25	RIF3225	16	10	160	11,05
40	25	RIF4025	16	10	200	13,13
40	32	RIF4032	16	10	150	15,15
50	32	RIF5032	16	5	60	16,42
50	40	RIF5040	16	5	60	18,82

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RIF6332	16	5	40	22,89
63	50	RIF6350	16	5	40	24,18
75	63	RIF7563	16	2	38	51,12
90	63	RIF9063	16	2	20	53,22
90	75	RIF9075	16	2	28	55,27
110	90	RIF11090	16	2	6	78,59

CIF

Bouchon. F - 520
Femelle à souder.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	CIF16	16	10	1000	7,20
20	CIF20	16	10	300	8,12
25	CIF25	16	10	240	8,95
32	CIF32	16	10	120	10,31
40	CIF40	16	5	45	19,66

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	CIF50	16	5	90	23,76
63	CIF63	16	5	30	38,09
75	CIF75	16	2	24	39,27
90	CIF90	16	2	12	49,53

QRNF

Collet pour joint plat. Face striée. F - 520
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNF20	16	10	400	4,30
25	QRNF25	16	10	120	5,07
32	QRNF32	16	10	100	5,56
40	QRNF40	16	5	140	9,90
50	QRNF50	16	5	100	11,13

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNF63	16	2	30	16,56
75	QRNF75	16	2	24	51,19
90	QRNF90	16	2	12	69,22
110	QRNF110	16	2	12	94,40

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Raccords pression pour soudure dans l'emboîture

KIFF

F - 520

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



d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	KIFF20	10	1	1	26,33
25	3/4	KIFF25	10	1	1	26,33
32	1	KIFF32	10	1	1	40,88
40	1 1/4	KIFF40	10	1	1	71,81
50	1 1/2	KIFF50	10	1	1	89,31
63	2	KIFF63	10	1	1	129,30

MIFF

F - 520

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



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIFF20	10	1	1	26,18
25	3/4	MIFF25	10	1	1	34,57
32	1	MIFF32	10	1	1	46,86
40	1 1/4	MIFF40	10	1	1	67,03
50	1 1/2	MIFF50	10	1	1	89,36
63	2	MIFF63	10	1	1	109,94

BIGF

F - 520

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



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGF20	16	10	80	20,26
25	BIGF25	16	10	60	27,32
32	BIGF32	16	10	40	33,18
40	BIGF40	16	2	24	47,32
50	BIGF50	16	2	24	65,92
63	BIGF63	16	2	12	99,52

QBIGF

F - 520

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



d	Code	€
20	QBIGF20	6,57
25	QBIGF25	7,57
32	QBIGF32	9,31
40	QBIGF40	11,96
50	QBIGF50	13,55
63	QBIGF63	18,72

BIFXF

F - 520

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



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXF20FPM	16	1	1	84,25
25	3/4	BIFXF25FPM	16	1	1	124,71
32	1	BIFXF32FPM	16	1	1	153,71
40	1 1/4	BIFXF40FPM	16	1	1	209,59
50	1 1/2	BIFXF50FPM	16	1	1	223,97
63	2	BIFXF63FPM	16	1	1	260,58

BIRXF

F - 520

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



d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXF20FPM	16	1	1	94,82
25	3/4	BIRXF25FPM	16	1	1	139,05
32	1	BIRXF32FPM	16	1	1	176,38
40	1 1/4	BIRXF40FPM	16	1	1	257,14
50	1 1/2	BIRXF50FPM	16	1	1	262,14
63	2	BIRXF63FPM	16	1	1	302,74

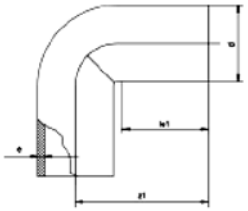
Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Raccords pression pour soudure bout à bout

GBFL

Coude injecté à 90°. F - 523

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



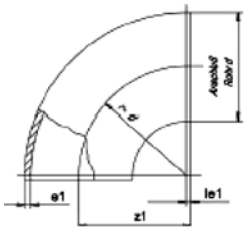
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20LPN16	16	1	1	6,98
25	GBF25LPN16	16	1	1	9,13
32	GBF32LPN16	16	1	1	17,75

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40LPN16	16	1	1	28,19
50	GBF50LPN16	16	1	1	42,33
63	GBF63LPN16	16	1	1	71,00

GBF

Courbe injectée 90°. F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout. R=d. **Branches courtes.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20PN16	16	1	1	5,26
25	GBF25PN16	16	1	1	6,90
32	GBF32PN16	16	1	1	13,07

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40PN16	16	1	1	21,12
50	GBF50PN16	16	1	1	31,23
63	GBF63PN16	16	1	1	53,09

Courbe injectée à 90°. F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. R=d. **Branches allongées.**

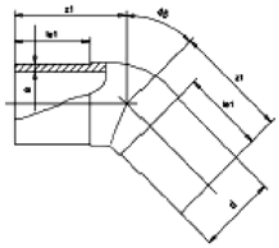
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
75	GBF75PN16	16	1	1	97,29
90	GBF90PN16	16	1	1	140,69

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
110	GBF110PN16	16	1	1	212,18

HBF

Coude injecté à 45°. F - 523

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



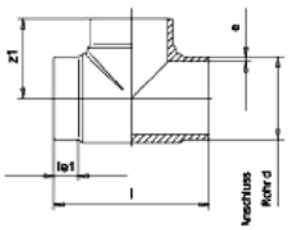
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	HBF20PN16	16	1	1	8,55
25	HBF25PN16	16	1	1	10,67
32	HBF32PN16	16	1	1	12,49
40	HBF40PN16	16	1	1	21,36
50	HBF50PN16	16	1	1	26,38

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	HBF63PN16	16	1	1	41,14
75	HBF75PN16	16	1	1	93,27
90	HBF90PN16	16	1	1	139,29
110	HBF110PN16	16	1	1	245,87

TBF

Té injecté. F - 523

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



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	TBF20PN16	16	1	1	9,70
25	TBF25PN16	16	1	1	12,33
32	TBF32PN16	16	1	1	17,83
40	TBF40PN16	16	1	1	27,36
50	TBF50PN16	16	1	1	37,30

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	TBF63PN16	16	1	1	63,69
75	TBF75PN16	16	1	1	123,84
90	TBF90PN16	16	1	1	207,49
110	TBF110PN16	16	1	1	247,36

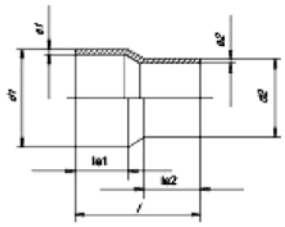
Autres dimensions et SDR, nous consulter.

Raccords pression pour soudure bout à bout

RBF

F - 523

Réduction concentrique injectée.
Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**



d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBF2520PN16	16	1	1	9,20
32	20	RBF3220PN16	16	1	1	11,17
32	25	RBF3225PN16	16	1	1	11,92
40	20	RBF4020PN16	16	1	1	16,51
40	32	RBF4032PN16	16	1	1	15,30
50	25	RBF5025PN16	16	1	1	16,69
50	32	RBF5032PN16	16	1	1	16,68
50	40	RBF5040PN16	16	1	1	20,37

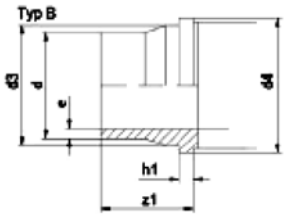
d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RBF6332PN16	16	1	1	23,50
63	50	RBF6350PN16	16	1	1	23,99
75	50	RBF7550PN16	16	1	1	57,20
90	63	RBF9063PN16	16	1	1	58,58
90	75	RBF9075PN16	16	1	1	77,08
110	63	RBF11063PN16	16	1	1	71,66
110	75	RBF11075PN16	16	1	1	89,24
110	90	RBF11090PN16	16	1	1	77,17

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

QBF

F - 523

Collet injecté face striée pour joint plat.
Pour bride mobile, perçage suivant EN/ISO/DIN.
Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	QBF20PN16	16	1	1	6,82
25	QBF25PN16	16	1	1	7,79
32	QBF32PN16	16	1	1	7,88
40	QBF40PN16	16	1	1	13,64
50	QBF50PN16	16	1	1	16,51

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	QBF63PN16	16	1	1	23,43
75	QBF75PN16	16	1	1	44,30
90	QBF90PN16	16	1	1	63,60
110	QBF110PN16	16	1	1	91,06

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

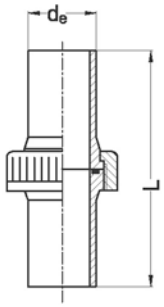
Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

BBF

F - 523

Union 3 pièces.
Mâle sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**
Joint torique FPM. Ecrou pas du gaz.



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	BBF20FPM	16	1	1	24,65
25	BBF25FPM	16	1	1	29,92
32	BBF32FPM	16	1	1	39,94

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	BBF40FPM	16	1	1	56,65
50	BBF50FPM	16	1	1	78,59
63	BBF63FPM	16	1	1	120,22

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 361.

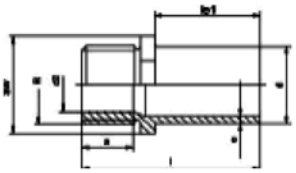
Raccords pression pour soudure bout à bout

MMBF

Embout d'adaptation. F - 523

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

Filetage gaz conique sur R.



d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBF20	16	1	1	19,06
25	3/4	MMBF25	16	1	1	19,93

d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
32	1	MMBF32	16	1	1	25,18
50	1 1/2	MMBF50	16	1	1	46,62

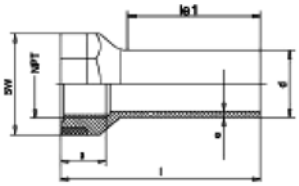
Diamètres 40 et 63, nous consulter.

MFBF

Embout d'adaptation. F - 523

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

Taraudage cylindrique sur Rp.



d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBF20	16	1	1	13,15
25	3/4	MFBF25	16	1	1	14,42
32	1	MFBF32	16	1	1	21,91

d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MFBF40	16	1	1	27,09
50	1 1/2	MFBF50	16	1	1	31,08
63	2	MFBF63	16	1	1	N/C

VKDIF



Robinet à tournant sphérique. F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIF16FPM	16	1	12	108,43
20	15	VKDIF20FPM	16	1	12	113,06
25	20	VKDIF25FPM	16	1	10	148,18
32	25	VKDIF32FPM	16	1	10	171,72
40	32	VKDIF40FPM	16	1	4	244,15
50	40	VKDIF50FPM	16	1	4	343,48
63	50	VKDIF63FPM	16	1	4	486,31
75	65	VKDIF75FPM	16	1	1	1 142,80
90	80	VKDIF90FPM	16	1	1	1 439,69
110	100	VKDIF110FPM	16	1	1	2 101,91

VKDOF



Robinet à tournant sphérique à brides. F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOF20FPM	16	1	1	193,41
25	20	VKDOF25FPM	16	1	1	241,46
32	25	VKDOF32FPM	16	1	1	292,50
40	32	VKDOF40FPM	16	1	1	417,70
50	40	VKDOF50FPM	16	1	1	518,59
63	50	VKDOF63FPM	16	1	1	734,15
75	65	VKDOF75FPM	16	1	1	1 495,14
90	80	VKDOF90FPM	16	1	1	1 828,67
110	100	VKDOF110FPM	16	1	1	2 532,45

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKRIF



Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 521

Avec embout femelles à souder dans l'emboîture. Siège PTFE. Joints FPM.
Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIF16FPM	16	1	1	189,57
20	15	VKRIF20FPM	16	1	1	189,57
25	20	VKRIF25FPM	16	1	1	224,61
32	25	VKRIF32FPM	16	1	1	260,17
40	32	VKRIF40FPM	16	1	1	356,53
50	40	VKRIF50FPM	16	1	1	505,44
63	50	VKRIF63FPM	16	1	1	554,62

VKROF



Robinet de réglage à tournant sphérique profilé. F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROF20FPM	16	1	1	268,79
25	20	VKROF25FPM	16	1	1	316,46
32	25	VKROF32FPM	16	1	1	379,27
40	32	VKROF40FPM	16	1	1	527,60
50	40	VKROF50FPM	16	1	1	677,44
63	50	VKROF63FPM	16	1	1	798,07

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FKOF

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 521
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOF50FPM	16	1	6	518,44
63	50	FKOF63FPM	16	1	6	531,21
75	63	FKOF75FPM	10	1	6	533,71
90	80	FKOF90FPM	10	1	6	536,91

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOF110FPM	10	1	5	580,56
140	125	FKOF140FPM	10	1	4	783,74
160	150	FKOF160FPM	10	1	4	860,68
225	200	FKOF225FPM	10	1	2	1 260,01

Serrage au couple, voir page 383.



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

FKOF/CR

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 521
Commande manuelle par réducteur.
Papillon en PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200.
Au-delà perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150 (nous consulter).



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOFCR50FPM	16	1	1	788,56
63	50	FKOFCR63FPM	16	1	1	855,09
75	63	FKOFCR75FPM	10	1	1	792,33
90	80	FKOFCR90FPM	10	1	1	826,35
110	100	FKOFCR110FPM	10	1	1	866,88
140	125	FKOFCR140FPM	10	1	1	986,28
160	150	FKOFCR160FPM	10	1	1	1 130,15
225	200	FKOFCR225FPM	10	1	1	1 559,13

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	250	FKOFCR280FPM	10	1	1	4 434,30
315	300	FKOFCR315FPM	8	1	1	4 805,09
355	350	FKOFCR355FPM	7	1	1	9 396,94
400	400	FKOFCR400FPM	6	1	1	11 347,39

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.
Commande manuelle par réducteur avec boitier de contacts fin de course, nous consulter.
Consulter les dimensions des collets et chanfreins éventuels, voir pages 385 et 386.

FKOF/LUG

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

Prix sur demande, nous consulter.



Serrage au couple, voir page 383.
Boulonnerie, voir page 344.
Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

DKUIF

Vanne à membrane. F - 521

Unions avec embouts femelle à souder dans l'emboîture.
Union avec joint torique FPM, membrane FPM ou PTFE.



d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIF20FPM	10	208,16
25	20	DKUIF25FPM	10	218,80
32	25	DKUIF32FPM	10	247,33
40	32	DKUIF40FPM	10	334,02
50	40	DKUIF50FPM	10	449,70
63	50	DKUIF63FPM	10	611,67

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIF20PTFE	10	204,19
25	20	DKUIF25PTFE	10	214,82
32	25	DKUIF32PTFE	10	241,59
40	32	DKUIF40PTFE	10	328,27
50	40	DKUIF50PTFE	10	444,90
63	50	DKUIF63PTFE	10	600,76

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

DKOF/VMOF

Vanne à membrane. F - 521

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



d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOF20FPM	10	194,33
25	20	DKOF25FPM	10	299,18
32	25	DKOF32FPM	10	318,01
40	32	DKOF40FPM	10	471,98
50	40	DKOF50FPM	10	556,75
63	50	DKOF63FPM	10	717,26
75	65	DKOF75FPM	10	1 051,72

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOF20PTFE	10	198,49
25	20	DKOF25PTFE	10	303,34
32	25	DKOF32PTFE	10	318,71
40	32	DKOF40PTFE	10	472,67
50	40	DKOF50PTFE	10	560,02
63	50	DKOF63PTFE	10	718,43
75	65	DKOF75PTFE	10	1 052,89

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOF90FPM	10	1 934,92
110	100	VMOF110FPM	10	2 636,70

90	80	VMOF90PTFE	6	1 982,85
110	100	VMOF110PTFE	6	2 663,47

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

DKDF/VMDF

Vanne à membrane. F - 521

Avec embouts mâles courts à souder.





d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDF20FPM	10	151,54
25	20	DKDF25FPM	10	153,55
32	25	DKDF32FPM	10	167,83
40	32	DKDF40FPM	10	200,52
50	40	DKDF50FPM	10	311,44
63	50	DKDF63FPM	10	435,65
75	65	DKDF75FPM	10	460,85

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDF20PTFE	10	147,57
25	20	DKDF25PTFE	10	149,58
32	25	DKDF32PTFE	10	162,08
40	32	DKDF40PTFE	10	194,76
50	40	DKDF50PTFE	10	306,65
63	50	DKDF63PTFE	10	424,74
75	65	DKDF75PTFE	10	449,92

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm Dialock®.

90	80	VMDF90FPM	10	1 158,35
110	100	VMDF110FPM	10	1 527,47

90	80	VMDF90PTFE	6	1 273,17
110	100	VMDF110PTFE	6	1 545,97

Version avec limiteur de course intégré dans le volant, uniquement pour DK, voir page 349.

Accessoires robinetterie manuelle Process, voir Accessoires pages 346 à 348.

CM



Micro-vanne à membrane. F - 521

d	DN	Code FPM	PN	€
Embouts mâles à souder dans l'emboîture				
20	15	CMDF20FPM	6	164,41
Embouts femelles à souder dans l'emboîture				
16	12	CMIF16FPM	6	118,26
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboîture*				
20	15	CMUIF20FPM	6	171,90
Raccordement femelle taraudé				
3/8	12	CMFF3/8FPM	6	118,26

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDF20PTFE	6	171,90
16	12	CMIF16PTFE	6	130,88
20	15	CMUIF20PTFE	6	179,85
3/8	12	CMFF3/8PTFE	6	130,88

* Joints toriques FPM pour membrane FPM ou PTFE.

Autres fonctions - Clapets de retenue

SRIF



Clapet de retenue à boule. F - 521

Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboîture. Joint FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,2 bar (en position horizontale).

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SRIF20	16	1	16	134,67
25	20	SRIF25	16	1	16	171,65
32	25	SRIF32	16	1	6	199,57

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIF40	16	1	3	279,37
50	40	SRIF50	16	1	3	379,21
63	50	SRIF63	16	1	3	538,91

Clapet SR PVDF à brides, sur demande.

FROF



Clapet de retenue à battant. F - 521

Montage entre brides perçage PN 10 suivant EN/ISO/DIN. Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale 0,3 bar. Joint torique FPM.

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROF40FPM	10	1	1	481,64
50	40	FROF50FPM	10	1	1	485,09
63	50	FROF63FPM	10	1	1	518,11
75	65	FROF75FPM	10	1	1	529,11
90	80	FROF90FPM	10	1	1	780,49
110	100	FROF110FPM	10	1	1	963,23

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FROF140FPM	10	1	1	1 065,25
160	150	FROF160FPM	8	1	1	1 717,82
225	200	FROF225FPM	8	1	1	3 009,32
280	250	FROF280FPM	5	1	1	4 530,13
315	300	FROF315FPM	5	1	1	6 663,16

Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique

VKDIF/OF CP

F - 522

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet.
Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCPF16FPM	387,31			VKDIFCPD16FPM	367,57		
20	15	16	VKDIFCPF20FPM	389,63	VKDOFCPF20FPM	484,72	VKDIFCPD20FPM	369,88	VKDOFCPD20FPM	464,98
25	20	16	VKDIFCPF25FPM	436,72	VKDOFCPF25FPM	546,97	VKDIFCPD25FPM	416,98	VKDOFCPD25FPM	527,24
32	25	16	VKDIFCPF32FPM	553,84	VKDOFCPF32FPM	696,80	VKDIFCPD32FPM	445,24	VKDOFCPD32FPM	588,20
40	32	16	VKDIFCPF40FPM	653,17	VKDOFCPF40FPM	858,53	VKDIFCPD40FPM	626,02	VKDOFCPD40FPM	831,38
50	40	16	VKDIFCPF50FPM	881,80	VKDOFCPF50FPM	1 088,27	VKDIFCPD50FPM	745,40	VKDOFCPD50FPM	951,88
63	50	16	VKDIFCPF63FPM	1 059,67	VKDOFCPF63FPM	1 351,93	VKDIFCPD63FPM	923,26	VKDOFCPD63FPM	1 215,52
75	65	16	VKDIFCPF75FPM	1 934,67	VKDOFCPF75FPM	2 346,72	VKDIFCPD75FPM	1 709,92	VKDOFCPD75FPM	2 121,96
90	80	16	VKDIFCPF90FPM	2 291,55	VKDOFCPF90FPM	2 496,27	VKDIFCPD90FPM	2 066,79	VKDOFCPD90FPM	2 585,92
110	100	16	VKDIFCPF110FPM	3 328,31	VKDOFCPF110FPM	4 086,26	VKDIFCPD110FPM	3 013,44	VKDOFCPD110FPM	3 771,38

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

FKOF CP

F - 522

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



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*	€	DOUBLE EFFET	€
50	40	16	FKOFCPF50FPM	797,99	FKOFCPD50FPM	662,77
63	50	16	FKOFCPF63FPM	808,63	FKOFCPD63FPM	673,40
75	65	10	FKOFCPF75FPM	948,95	FKOFCPD75FPM	813,73
90	80	10	FKOFCPF90FPM	969,05	FKOFCPD90FPM	913,80
110	100	10	FKOFCPF110FPM	1 180,32	FKOFCPD110FPM	961,55
140	125	10	FKOFCPF140FPM	1 405,65	FKOFCPD140FPM	1 333,57
160	150	10	FKOFCPF160FPM	1 731,14	FKOFCPD160FPM	1 424,67
225	200	10	FKOFCPF225FPM	2 700,13	FKOFCPD225FPM	1 955,68
280	250	10	FKOFCPF280FPM	5 681,07	FKOFCPD280FPM	4 408,35
315	300	8	FKOFCPF315FPM	6 281,17	FKOFCPD315FPM	5 008,45

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

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 352 à 356.

Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique

VKDIF/OF CE



Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 522

Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE, joints FPM.

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCE16FPM	739,37			VKDIFCE16FPMBLOC	1 519,85		
20	15	16	VKDIFCE20FPM	741,69	VKDOFCE20FPM	836,79	VKDIFCE20FPMBLOC	1 522,06	VKDOFCE20FPMBLOC	1 613,13
25	20	16	VKDIFCE25FPM	788,77	VKDOFCE25FPM	899,05	VKDIFCE25FPMBLOC	1 542,51	VKDOFCE25FPMBLOC	1 672,73
32	25	16	VKDIFCE32FPM	817,04	VKDOFCE32FPM	959,99	VKDIFCE32FPMBLOC	1 594,22	VKDOFCE32FPMBLOC	1 731,09
40	32	16	VKDIFCE40FPM	916,37	VKDOFCE40FPM	1 121,73	VKDIFCE40FPMBLOC	1 689,33	VKDOFCE40FPMBLOC	1 885,96
50	40	16	VKDIFCE50FPM	1 115,83	VKDOFCE50FPM	1 322,30	VKDIFCE50FPMBLOC	1 884,95	VKDOFCE50FPMBLOC	2 082,64
63	50	10	VKDIFCE63FPM	1 293,69	VKDOFCE63FPM	1 585,94	VKDIFCE63FPMBLOC	2 055,25	VKDOFCE63FPMBLOC	2 335,07
75	65	16	VKDIFCE75FPM	2 405,08	VKDOFCE75FPM	2 817,11	VKDIFCE75FPMBLOC	3 142,57	VKDOFCE75FPMBLOC	3 596,51
90	80	16	VKDIFCE90FPM	2 761,97	VKDOFCE90FPM	3 281,08	VKDIFCE90FPMBLOC	3 484,27	VKDOFCE90FPMBLOC	3 991,16
110	100	16	VKDIFCE110FPM	3 773,28	VKDOFCE110FPM	4 376,42	VKDIFCE110FPMBLOC	4 464,87	VKDOFCE110FPMBLOC	5 042,38

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKRIF/OF CE POSI



Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 522

Carte de positionnement POSI 4 - 20 mA.
Avec embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE, joints FPM.

d	DN	PN	ACTIONNEUR AVEC CARTE POSI			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKRIFCE16FPM20MA	1 449,58		
20	15	16	VKRIFCE20FPM20MA	1 449,58	VKROFCE20FPM20MA	1 544,69
25	20	16	VKRIFCE25FPM20MA	1 496,53	VKROFCE25FPM20MA	1 606,79
32	25	16	VKRIFCE32FPM20MA	1 539,25	VKROFCE32FPM20MA	1 682,20
40	32	16	VKRIFCE40FPM20MA	1 667,14	VKROFCE40FPM20MA	1 872,50
50	40	16	VKRIFCE50FPM20MA	1 845,75	VKROFCE50FPM20MA	2 052,22
63	50	10	VKRIFCE63FPM20MA	1 911,15	VKROFCE63FPM20MA	2 203,40

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

FKOF CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 522

Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Avec options bloc de sécurité ou carte de positionnement POSI 4-20 mA.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	STANDARD	€
50	40	16	FKOFCE50FPM	1 023,32
63	50	16	FKOFCE63FPM	1 033,96
75	65	10	FKOFCE75FPM	1 174,27
90	80	10	FKOFCE90FPM	1 590,39
110	100	10	FKOFCE110FPM	1 638,14
140	125	10	FKOFCE140FPM	2 472,21
160	150	10	FKOFCE160FPM	2 563,31
225	200	10	FKOFCE225FPM	3 165,94
280	250	10	FKOFCE280FPM	6 715,51
315	300	8	FKOFCE315FPM	7 315,60

BLOC DE SÉCURITÉ	€
FKOFCE50FPMBLOC	1 823,31
FKOFCE63FPMBLOC	1 833,77
FKOFCE75FPMBLOC	1 971,81
FKOFCE90FPMBLOC	2 404,29
FKOFCE110FPMBLOC	2 451,26
FKOFCE140FPMBLOC	3 307,90
FKOFCE160FPMBLOC	3 397,52
FKOFCE225FPMBLOC	4 005,10

CARTE POSI	€
FKOFCE50FPM20MA	1 545,18
FKOFCE63FPM20MA	1 555,82
FKOFCE75FPM20MA	1 696,14
FKOFCE90FPM20MA	1 963,19
FKOFCE110FPM20MA	2 010,95
FKOFCE140FPM20MA	3 343,93
FKOFCE160FPM20MA	3 435,03
FKOFCE225FPM20MA	4 037,66
FKOFCE280FPM20MA	8 281,33
FKOFCE315FPM20MA	8 870,34

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

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

Version LUG, nous consulter.

Actionneurs 24V AC/DC : Prix identiques, à spécifier à la commande.

Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

DKUIF NF/NO/DE

F - 522



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet.
Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Unions avec embouts femelles à souder. Membrane FPM ou PTFE.
Joints toriques FPM pour membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFNC20FPM	10	371,64
25	20	DKUIFNC25FPM	10	389,26
32	25	DKUIFNC32FPM	10	459,59
40	32	DKUIFNC40FPM	10	546,26
50	40	DKUIFNC50FPM	10	1 028,69
63	50	DKUIFNC63FPM	10	1 392,48

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNC20PTFE	10	388,41
25	20	DKUIFNC25PTFE	10	406,04
32	25	DKUIFNC32PTFE	10	453,83
40	32	DKUIFNC40PTFE	10	540,51
50	40	DKUIFNC50PTFE	10	1 032,20
63	50	DKUIFNC63PTFE	10	1 393,74

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFNO20FPM	10	329,33
25	20	DKUIFNO25FPM	10	346,93
32	25	DKUIFNO32FPM	10	350,38
40	32	DKUIFNO40FPM	10	437,06
50	40	DKUIFNO50FPM	10	907,75
63	50	DKUIFNO63FPM	10	1 177,92

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNO20PTFE	10	346,11
25	20	DKUIFNO25PTFE	10	363,72
32	25	DKUIFNO32PTFE	10	344,62
40	32	DKUIFNO40PTFE	10	431,30
50	40	DKUIFNO50PTFE	10	911,28
63	50	DKUIFNO63PTFE	10	1 179,18

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFDA20FPM	10	287,00
25	20	DKUIFDA25FPM	10	304,63
32	25	DKUIFDA32FPM	10	350,08
40	32	DKUIFDA40FPM	10	436,58
50	40	DKUIFDA50FPM	10	849,07
63	50	DKUIFDA63FPM	10	1 102,27

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFDA20PTFE	10	303,78
25	20	DKUIFDA25PTFE	10	321,41
32	25	DKUIFDA32PTFE	10	350,75
40	32	DKUIFDA40PTFE	10	437,25
50	40	DKUIFDA50PTFE	10	852,58
63	50	DKUIFDA63PTFE	10	1 103,52

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

DKOF NF/NO/DE

F - 522



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

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNC20FPM	10	422,05
25	20	DKOFNC25FPM	10	438,41
32	25	DKOFNC32FPM	10	486,90
40	32	DKOFNC40FPM	10	637,31
50	40	DKOFNC50FPM	10	1 108,25
63	50	DKOFNC63FPM	10	1 462,10
75	65	DKOFNC75FPM	10	1 822,38

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNC20PTFE	10	437,98
25	20	DKOFNC25PTFE	10	453,21
32	25	DKOFNC32PTFE	10	515,35
40	32	DKOFNC40PTFE	10	677,37
50	40	DKOFNC50PTFE	10	1 111,77
63	50	DKOFNC63PTFE	10	1 463,36
75	65	DKOFNC75PTFE	10	1 823,64

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNO20FPM	10	379,75
25	20	DKOFNO25FPM	10	396,09
32	25	DKOFNO32FPM	10	421,20
40	32	DKOFNO40FPM	10	531,42
50	40	DKOFNO50FPM	10	987,32
63	50	DKOFNO63FPM	10	1 247,54
75	65	DKOFNO75FPM	10	1 607,82

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNO20PTFE	10	395,67
25	20	DKOFNO25PTFE	10	412,87
32	25	DKOFNO32PTFE	10	463,48
40	32	DKOFNO40PTFE	10	569,88
50	40	DKOFNO50PTFE	10	990,83
63	50	DKOFNO63PTFE	10	1 248,80
75	65	DKOFNO75PTFE	10	1 609,08

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFDA20FPM	10	337,43
25	20	DKOFDA25FPM	10	353,79
32	25	DKOFDA32FPM	10	399,93
40	32	DKOFDA40FPM	10	563,04
50	40	DKOFDA50FPM	10	928,64
63	50	DKOFDA63FPM	10	1 171,89
75	65	DKOFDA75FPM	10	1 532,15

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFDA20PTFE	10	353,37
25	20	DKOFDA25PTFE	10	371,05
32	25	DKOFDA32PTFE	10	442,24
40	32	DKOFDA40PTFE	10	605,34
50	40	DKOFDA50PTFE	10	932,15
63	50	DKOFDA63PTFE	10	1 173,15
75	65	DKOFDA75PTFE	10	1 533,41

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

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

DKDF NF/NO/DE

F - 522



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

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNC20FPM	10	334,72
25	20	DKDFNC25FPM	10	347,03
32	25	DKDFNC32FPM	10	415,00
40	32	DKDFNC40FPM	10	448,82
50	40	DKDFNC50FPM	10	844,00
63	50	DKDFNC63FPM	10	1 158,77
75	65	DKDFNC75FPM	10	1 185,90

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNC20PTFE	10	350,65
25	20	DKDFNC25PTFE	10	364,08
32	25	DKDFNC32PTFE	10	414,96
40	32	DKDFNC40PTFE	10	449,55
50	40	DKDFNC50PTFE	10	847,51
63	50	DKDFNC63PTFE	10	1 160,03
75	65	DKDFNC75PTFE	10	1 187,16

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNO20FPM	10	292,40
25	20	DKDFNO25FPM	10	304,97
32	25	DKDFNO32FPM	10	322,30
40	32	DKDFNO40FPM	10	361,97
50	40	DKDFNO50FPM	10	723,07
63	50	DKDFNO63FPM	10	944,22
75	65	DKDFNO75FPM	10	971,34

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNO20PTFE	10	308,34
25	20	DKDFNO25PTFE	10	321,76
32	25	DKDFNO32PTFE	10	323,14
40	32	DKDFNO40PTFE	10	362,80
50	40	DKDFNO50PTFE	10	726,58
63	50	DKDFNO63PTFE	10	945,48
75	65	DKDFNO75PTFE	10	972,60

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFDA20FPM	10	250,09
25	20	DKDFDA25FPM	10	262,67
32	25	DKDFDA32FPM	10	283,64
40	32	DKDFDA40FPM	10	318,56
50	40	DKDFDA50FPM	10	664,37
63	50	DKDFDA63FPM	10	868,56
75	65	DKDFDA75FPM	10	895,69

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFDA20PTFE	10	266,04
25	20	DKDFDA25PTFE	10	279,45
32	25	DKDFDA32PTFE	10	284,38
40	32	DKDFDA40PTFE	10	319,28
50	40	DKDFDA50PTFE	10	667,90
63	50	DKDFDA63PTFE	10	869,82
75	65	DKDFDA75PTFE	10	896,95

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

Vannes à membrane avec actionneur pneumatique

VMOF NF/NO/DE

F - 522



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

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFNC90FPM	6	2 484,38
110	100	VMOFNC110FPM	6	3 480,43

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNC90PTFE	6	2 627,91
110	100	VMOFNC110PTFE	6	3 480,43

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFNO90FPM	6	2 133,92
110	100	VMOFNO110FPM	6	3 185,29

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNO90PTFE	6	2 194,45
110	100	VMOFNO110PTFE	6	3 185,29

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFDA90FPM	6	2 365,76
110	100	VMOFDA110FPM	6	3 361,11

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFDA90PTFE	6	2 412,28
110	100	VMOFDA110PTFE	6	3 361,11

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

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

VMDF NF/NO/DE

F - 522

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

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFNC90FPM	6	2 210,16
110	100	VMDFNC110FPM	6	3 000,79

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNC90PTFE	6	2 353,69
110	100	VMDFNC110PTFE	6	3 023,92

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFNO90FPM	6	1 776,71
110	100	VMDFNO110FPM	6	2 643,92

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNO90PTFE	6	1 920,23
110	100	VMDFNO110PTFE	6	2 643,92

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFDA90FPM	6	2 042,25
110	100	VMDFDA110FPM	6	2 190,93

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFDA90PTFE	6	2 183,48
110	100	VMDFDA110PTFE	6	2 830,97

CMDF UIF NF/NO

F - 522



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet.
Raccordement mâle (DF) ou femelle (IF/UIF) à souder. Membrane FPM ou PTFE.
Unions avec embouts femelles à souder (UIF) ; joints toriques FPM.

d	DN	EMBOUTS MÂLES À SOUDER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À SOUDER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDFNC20FPM	6	172,60	CMDFNO20FPM	6	169,27	CMUIFNC20FPM	6	207,98	CMUIFNO20FPM	6	204,65
20	15	CMDFNC20PTFE	6	219,78	CMDFNO20PTFE	6	192,49	CMUIFNC20PTFE	6	219,04	CMUIFNO20PTFE	6	216,87

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis



PROTECTAFLEX

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

PF-DETECT
flexible double-enveloppe avec détection de fuite

ProtectaFlex est le système de tuyau flexible nouvelle génération qui réunit les avantages d'un flexible classique avec la sécurité d'un double-enveloppe.

Coextrusion tri-couches

ProtectaFlex est constitué d'un flexible primaire comprenant une couche en PVC, PE ou PTFE en contact avec le fluide entourée d'une paroi en PU renforcée pour la tenue à la pression (de 15 à 75 bars suivant diamètre).

Deux fils de cuivre sont enroulés autour du primaire et l'ensemble est recouvert d'une enveloppe externe en PU transparente et résistante aux UV.

Les trois matériaux disponibles offrent une large compatibilité chimique avec les réactifs les plus agressifs.

Installation rapide et sûre

PF-Detect est livré en couronnes et tourets jusqu'à 450 m de longueur, permettant de distribuer des fluides sensibles sur de longues distances sans raccordement ce qui limite les risques de fuite et garantit la sécurité des opérateurs et la protection de l'environnement.

Les connexions s'effectuent par sertissage mécanique avec des embouts à visser, à coller ou à souder ; des traversées de paroi sont disponibles pour pénétrer dans les chambres à vannes et les bacs de rétention.

Détection instantanée

En cas de dégradation du primaire (poiçonnement ou arrachement accidentel) le fluide pénètre dans l'espace intersticiel et cause un court-circuit entre les fils de cuivre. En reliant ceux-ci au système de dosage et de distribution, il est possible d'interrompre immédiatement la circulation pour prévenir tout risque de contamination et d'exposition.

Pour les process moins critiques, la détection peut se faire par contact ou visuellement dans des bacs de rétention en bout de ligne ; l'espace annulaire étant infime, le fluide se diffuse en quelques secondes par capillarité quel que soit le tracé, sans nécessité de placer les bacs aux points bas.



Les atouts PROTECTAFLEX

- Compacité et légèreté.
- Facilité de mise en oeuvre.
- Détection de fuite instantanée.
- Résistance chimique.

Caractéristiques PROTECTAFLEX

- DN 6 à DN 50
- Matériau en contact avec le fluide :
  - PVCR
  - PELD VendHose
  - PTFE (DN 25 maxi)
- Enveloppe externe en PU résistant aux UV.
- Température de service : -20 à +55°C.
- Pression d'éclatement : 15 à 75 bar suivant diamètre.
- Classement au feu : UL94 V2 et HB.

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

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

Tuyau flexible double-enveloppe

PF-DETECT

F - 542

Tuyau flexible avec double-enveloppe et système de détection de fuites intégré.
Matériau en contact avec le fluide : PELD Vendhose ou PVCR.



D ext x D int (primaire)	Code LDPE	Code PVCR	€
11,5 x 6,3	PFD115063PE	PFD115063PVC	54,11
16,0 x 10,0	PFD160100PE	PFD160100PVC	59,52
18,5 x 12,5	PFD185125PE	PFD185125PVC	64,94
26,0 x 19,0	PFD260190PE	PFD260190PVC	85,77

D ext x D int (primaire)	Code LDPE	Code PVCR	€
33,0 x 25,0	PFD330250PE	PFD330250PVC	97,40
42,0 x 32,0	PFD420320PE	PFD420320PVC	135,82
48,0 x 38,0	PFD480380PE	PFD480380PVC	156,38
62,0 x 50,0	PFD620500PE	PFD620500PVC	204,54

Prix au mètre.

PFXAFV-PFXAIV

F - 543

Embouts PVC-U mâles à coller ou à visser.



d cannelure	d1 à coller	Code à coller	€
10	20	PFXAIV100200	49,78
12,5	20	PFXAIV125200	49,78
19	25	PFXAIV190250	56,01
25	32	PFXAIV250320	62,23
32	40	PFXAIV320400	68,45
38	50	PFXAIV380500	N/C
50	63	PFXAIV500630	N/C

R BSP mâle	Code à visser	€
1/2"	PFXAFV100050	49,78
1/2"	PFXAFV125050	27,5
3/4"	PFXAFV190075	N/C
1"	PFXAFV250100	68,45
1-1/4"	PFXAFV320125	87,11
1-1/2"	PFXAFV380150	99,57
2"	PFXAFV500200	89,30

Embouts PTFE, acier inoxydable, écrou libre : nous consulter.

PFXCLAMP

F - 543

Colliers de serrage pour tuyau flexible ProtectaFlex.



D ext primaire	Code	€
16	PFXCLAMP160	3,95
18,5	PFXCLAMP185	12,44
26	PFXCLAMP260	N/C
33	PFXCLAMP330	14,61

D ext primaire	Code	€
42	PFXCLAMP420	N/C
48	PFXCLAMP480	N/C
62	PFXCLAMP620	N/C

PFDTERM

F - 543

Kits de fin de ligne pour tuyau flexible ProtectaFlex Detect.
Kits composés d'une résitance de 82 Ohm, de 2 cosses de petit diamètre, 2 cosses de grand diamètre, 5 m de câble électrique bifil et 2 manchettes thermorétractables.



Dimensions du flexible	Code	€
6,3 à 25 mm intérieurs	PFDTERM25	N/C
32 à 50 mm intérieurs	PFDTERM32	N/C

ECO-LEAK

F - 543

Boîtier de détection pour tuyaux flexible ProtectaFlex Detect.
Panneau d'alerte lumineux, alarme sonore et report du signal vers automate extérieur.



Description	Code	€
Boîtier Eco-Leak Eco-1 pour monitorer 1 ligne PF-Detect	PFDECO-1	2 056,22
Boîtier Eco-Leak Eco-6 pour monitorer 6 lignes PF-Detect	PFDECO-6	N/C

aliaxis

INSTRUMENTATION



FIP

DÉBITMÈTRE
À LUDION

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

aliaxis

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 standard :
  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 et www.fipnet.com

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.

FIP

Débitmètre à ludion FSIV
Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25VP150	146,00
25	20	25	-	250	FSIV25VP250	146,00
25	20	45	-	450	FSIV25VP450	146,00
25	20	70	-	700	FSIV25VP700	146,00
32	25	25	-	250	FSIV32VP250	165,58
32	25	40	-	400	FSIV32VP400	165,58
32	25	65	-	650	FSIV32VP650	165,58
32	25	100	-	1000	FSIV32VP1000	165,58
40	32	100	-	1000	FSIV40VP1000	224,32
40	32	160	-	1600	FSIV40VP1600	224,32
40	32	200	-	2500	FSIV40VP2500	224,32
50	40	150	-	1600	FSIV50VP1600	263,50
50	40	200	-	2200	FSIV50VP2200	263,50
50	40	250	-	2500	FSIV50VP2500	263,50
63	50	250	-	2500	FSIV63VP2500	352,47
63	50	350	-	3500	FSIV63VP3500	352,47
63	50	500	-	5000	FSIV63VP5000	352,47
75	65	1000	-	8000	FSIV75VP8000	614,22
75	65	1000	-	10000	FSIV75VP10000	614,22
75	65	5000	-	25000	FSIV75VP25000	614,22



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25VI250	146,00
25	20	40	-	400	FSIV25VI400	146,00
25	20	60	-	640	FSIV25VI640	146,00
25	20	100	-	1000	FSIV25VI1000	146,00
32	25	40	-	400	FSIV32VI400	165,58
32	25	60	-	640	FSIV32VI640	165,58
32	25	100	-	1000	FSIV32VI1000	165,58
32	25	150	-	1600	FSIV32VI1600	165,58
40	32	150	-	1600	FSIV40VI1600	224,32
40	32	200	-	2500	FSIV40VI2500	224,32
40	32	400	-	4000	FSIV40VI4000	224,32
50	40	200	-	2500	FSIV50VI2500	263,50
50	40	400	-	4000	FSIV50VI4000	263,50
50	40	500	-	5000	FSIV50VI5000	263,50
63	50	400	-	4000	FSIV63VI4000	352,47
63	50	600	-	6000	FSIV63VI6000	352,47
63	50	1000	-	10000	FSIV63VI10000	352,47
75	65	1500	-	15000	FSIV75VI15000	614,22
75	65	2000	-	20000	FSIV75VI20000	614,22
75	65	10000	-	50000	FSIV75VI50000	614,22

aliaxis

Débitmètre à ludion FSIV
Application EAU

FSIV



Tube de mesure long en Polysulfon. F - 507

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

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25PP150	170,80
25	20	25	-	250	FSIV25PP250	170,80
25	20	45	-	450	FSIV25PP450	170,80
25	20	70	-	700	FSIV25PP700	170,80
32	25	25	-	250	FSIV32PP250	196,56
32	25	40	-	400	FSIV32PP400	196,56
32	25	65	-	650	FSIV32PP650	196,56
32	25	100	-	1000	FSIV32PP1000	196,56
40	32	100	-	1000	FSIV40PP1000	254,10
40	32	160	-	1600	FSIV40PP1600	254,10
40	32	200	-	2500	FSIV40PP2500	254,10
50	40	150	-	1600	FSIV50PP1600	311,61
50	40	200	-	2200	FSIV50PP2200	311,61
50	40	250	-	2500	FSIV50PP2500	311,61
63	50	250	-	2500	FSIV63PP2500	417,08
63	50	350	-	3500	FSIV63PP3500	417,08
63	50	500	-	5000	FSIV63PP5000	417,08
75	65	1000	-	8000	FSIV75PP8000	724,63
75	65	1000	-	10000	FSIV75PP10000	724,63
75	65	5000	-	25000	FSIV75PP25000	724,63



Tube de mesure long en Polysulfon. F - 507

Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25PI250	170,99
25	20	40	-	400	FSIV25PI400	170,99
25	20	60	-	640	FSIV25PI640	170,99
25	20	100	-	1000	FSIV25PI1000	170,99
32	25	40	-	400	FSIV32PI400	196,56
32	25	60	-	640	FSIV32PI640	196,56
32	25	100	-	1000	FSIV32PI1000	196,56
32	25	150	-	1600	FSIV32PI1600	196,56
40	32	150	-	1600	FSIV40PI1600	253,77
40	32	200	-	2500	FSIV40PI2500	253,77
40	32	400	-	4000	FSIV40PI4000	253,77
50	40	200	-	2500	FSIV50PI2500	311,61
50	40	400	-	4000	FSIV50PI4000	311,61
50	40	500	-	5000	FSIV50PI5000	311,61
63	50	400	-	4000	FSIV63PI4000	416,59
63	50	600	-	6000	FSIV63PI6000	416,59
63	50	1000	-	10000	FSIV63PI10000	416,59
75	65	1500	-	15000	FSIV75PI15000	724,65
75	65	2000	-	20000	FSIV75PI20000	724,63
75	65	10000	-	50000	FSIV75PI50000	724,63

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

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 30 %).**
Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	2,5	-	54	FSIV025T3M0054	146,15
25	20	6	-	115	FSIV025T3M0115	146,15
25	20	11	-	235	FSIV025T3M0235	146,14
25	20	28	-	410	FSIV025T3M0410	146,15
32	25	6	-	125	FSIV032T3M0125	165,77
32	25	10	-	200	FSIV032T3M0200	165,76
32	25	11	-	395	FSIV032T3M0395	165,77
32	25	25	-	650	FSIV032T3M0650	165,77
40	32	25	-	600	FSIV040T3M0600	224,58
40	32	55	-	1100	FSIV040T3M1100	224,58
40	32	100	-	1700	FSIV040T3M1700	224,58
50	40	50	-	1000	FSIV050T3M1000	263,79
50	40	100	-	1500	FSIV050T3M1500	263,79
50	40	120	-	1600	FSIV050T3M1600	263,79
63	50	60	-	1700	FSIV063T3M1700	352,91
63	50	90	-	2500	FSIV063T3M2500	352,91
63	50	200	-	4000	FSIV063T3M4000	352,91
75	65	670	-	6000	FSIV075T3M6000	614,92
75	65	500	-	7500	FSIV075T3M7500	614,92
75	65	4400	-	22000	FSIV075T3M0022	614,92

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



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 50 %).**
Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	0,5	-	9,5	FSIV025T5M0095	146,15
25	20	1,5	-	23	FSIV025T5M0023	146,15
25	20	3	-	65	FSIV025T5M0065	146,15
25	20	7	-	145	FSIV025T5M0145	146,15
32	25	1	-	20	FSIV032T5M0020	165,77
32	25	2,5	-	50	FSIV032T5M0050	165,77
32	25	5,5	-	130	FSIV032T5M0130	165,77
32	25	10	-	260	FSIV032T5M0260	165,77
40	32	10	-	200	FSIV040T5M0200	224,58
40	32	20	-	500	FSIV040T5M0500	224,58
40	32	25	-	950	FSIV040T5M0950	224,58
50	40	25	-	425	FSIV050T5M0425	263,79
50	40	25	-	800	FSIV050T5M0800	263,79
50	40	40	-	950	FSIV050T5M0950	263,79
63	50	30	-	800	FSIV063T5M0800	352,91
63	50	40	-	1400	FSIV063T5M1400	352,91
63	50	80	-	2500	FSIV063T5M2500	352,91
75	65	330	-	3800	FSIV075T5M3800	614,92
75	65	170	-	5200	FSIV075T5M5200	614,92
75	65	4100	-	20000	FSIV075T5M0020	614,92

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

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(HCL 30 %).**
Application acide chlorydrique 30 % ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Code	€
25	20	14	-	140	FSIV25VP140HCL	146,01
25	20	23	-	230	FSIV25VP230HCL	146,00
25	20	42	-	420	FSIV25VP420HCL	146,00
25	20	65	-	650	FSIV25VP650HCL	146,00
32	25	23	-	230	FSIV32VP230HCL	165,58
32	25	37	-	370	FSIV32VP370HCL	165,58
32	25	60	-	600	FSIV32VP600HCL	165,58
32	25	90	-	900	FSIV32VP900HCL	165,58
40	32	80	-	900	FSIV40VP900HCL	224,58
40	32	150	-	1500	FSIV40VP1500HCL	224,58
40	32	200	-	2300	FSIV40VP2300HCL	224,58
50	40	140	-	1500	FSIV50VP1500HCL	263,79
50	40	190	-	2000	FSIV50VP2000HCL	263,79
50	40	230	-	2300	FSIV50VP2300HCL	263,79
63	50	230	-	2300	FSIV63VP2300HCL	352,92
63	50	330	-	3200	FSIV63VP3200HCL	352,91
63	50	470	-	4600	FSIV63VP4600HCL	352,91
75	65	950	-	7500	FSIV75VP7500HCL	614,92
75	65	930	-	9300	FSIV75VP9300HCL	614,91
75	65	4700	-	23000	FSIV75VP23000HCL	614,92

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM, voir page 203.

Débitmètre à ludion FSIV
Application AIR



Tube de mesure long en Trogamid. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **Air.**
A la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

d	DN	Débit (Nm3/h)			Code	€
25	20	0,2	-	2,5	FSIV025D0M0025	160,42
25	20	0,3	-	4	FSIV025D0M0004	160,42
25	20	0,5	-	6,5	FSIV025D0M0065	160,43
25	20	1	-	10	FSIV025D0M0010	160,43
32	25	0,4	-	4	FSIV032D0M0004	179,82
32	25	0,5	-	6,5	FSIV032D0M0065	179,82
32	25	1	-	10	FSIV032D0M0010	179,82
32	25	1,5	-	16	FSIV032D0M0016	179,82
40	32	1,5	-	16	FSIV040D0M0016	240,34
40	32	2	-	25	FSIV040D0M0025	240,33
40	32	4	-	40	FSIV040D0M0040	240,33
50	40	2	-	25	FSIV050D0M0025	279,52
50	40	4	-	40	FSIV050D0M0040	279,52
50	40	5	-	50	FSIV050D0M0050	279,52
63	50	4	-	40	FSIV063D0M0040	364,94
63	50	6	-	64	FSIV063D0M0064	364,94
63	50	10	-	100	FSIV063D0M0100	364,94
75	65	15	-	140	FSIV075D0M0140	624,87
75	65	20	-	200	FSIV075D0M0200	624,87

Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

Débitmètre à ludion FCIV
Application EAU

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16VP15	101,48
16	10	2	-	20	165	FCIV16VP20	101,48
16	10	5	-	50	165	FCIV16VP50	101,48
16	10	10	-	100	165	FCIV16VP100	101,48
20	15	2	-	25	170	FCIV20VP25	106,81
20	15	5	-	50	170	FCIV20VP50	106,81
20	15	10	-	100	170	FCIV20VP100	106,81
20	15	15	-	150	170	FCIV20VP150	106,81
20	15	20	-	200	170	FCIV20VP200	106,81
25	20	8	-	80	185	FCIV25VP80	112,19
25	20	15	-	150	185	FCIV25VP150	112,19
25	20	20	-	200	185	FCIV25VP200	112,19
25	20	30	-	350	185	FCIV25VP350	112,19
25	20	50	-	650	185	FCIV25VP650	112,19
32	25	20	-	200	200	FCIV32VP200	124,61
32	25	30	-	300	200	FCIV32VP300	124,61
32	25	60	-	600	200	FCIV32VP600	124,61
32	25	100	-	1000	200	FCIV32VP1000	124,61

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16VI30	101,48
16	10	4	-	40	165	FCIV16VI40	101,48
16	10	10	-	100	165	FCIV16VI100	101,48
16	10	20	-	200	165	FCIV16VI200	101,48
20	15	5	-	50	170	FCIV20VI50	106,81
20	15	10	-	100	170	FCIV20VI100	106,81
20	15	15	-	160	170	FCIV20VI160	106,81
20	15	20	-	250	170	FCIV20VI250	106,81
20	15	35	-	350	170	FCIV20VI350	106,81
20	15	60	-	600	170	FCIV20VI600	106,81
25	20	15	-	150	185	FCIV25VI150	112,19
25	20	25	-	250	185	FCIV25VI250	112,19
25	20	40	-	400	185	FCIV25VI400	112,19
25	20	50	-	600	185	FCIV25VI600	112,19
25	20	100	-	1200	185	FCIV25VI1200	112,19
32	25	40	-	400	200	FCIV32VI400	124,61
32	25	50	-	600	200	FCIV32VI600	124,61
32	25	100	-	1000	200	FCIV32VI1000	124,61
32	25	150	-	1500	200	FCIV32VI1500	124,61

aliaxis

Débitmètre à ludion FCIV
Application EAU

FCIV



Tube de mesure court en Polysulfon. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16PP15	103,87
16	10	2	-	20	165	FCIV16PP20	103,87
16	10	5	-	50	165	FCIV16PP50	103,87
16	10	10	-	100	165	FCIV16PP100	103,87
20	15	2	-	25	170	FCIV20PP25	110,15
20	15	5	-	50	170	FCIV20PP50	110,15
20	15	10	-	100	170	FCIV20PP100	110,15
20	15	15	-	150	170	FCIV20PP150	110,15
20	15	20	-	200	170	FCIV20PP200	110,15
25	20	8	-	80	185	FCIV25PP80	118,25
25	20	15	-	150	185	FCIV25PP150	118,26
25	20	20	-	200	185	FCIV25PP200	118,25
25	20	30	-	350	185	FCIV25PP350	118,26
25	20	50	-	650	185	FCIV25PP650	118,26
32	25	20	-	200	200	FCIV32PP200	132,48
32	25	30	-	300	200	FCIV32PP300	132,51
32	25	60	-	600	200	FCIV32PP600	132,51
32	25	100	-	1000	200	FCIV32PP1000	132,51

FCIV



Tube de mesure court en Polysulfon. F - 507
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16PI30	103,87
16	10	4	-	40	165	FCIV16PI40	103,87
16	10	10	-	100	165	FCIV16PI100	110,15
16	10	20	-	200	165	FCIV16PI200	110,15
20	15	5	-	50	170	FCIV20PI50	110,15
20	15	10	-	100	170	FCIV20PI100	110,15
20	15	15	-	160	170	FCIV20PI160	110,15
20	15	20	-	250	170	FCIV20PI250	110,15
20	15	35	-	350	170	FCIV20PI350	110,15
25	20	15	-	150	185	FCIV25PI150	118,10
25	20	25	-	250	185	FCIV25PI250	118,10
25	20	40	-	400	185	FCIV25PI400	118,10
25	20	50	-	600	185	FCIV25PI600	118,10
25	20	100	-	1100	185	FCIV25PI1100	116,30
32	25	40	-	400	200	FCIV32PI400	132,51
32	25	50	-	600	200	FCIV32PI600	132,51
32	25	100	-	1000	200	FCIV32PI1000	132,51
32	25	150	-	1500	200	FCIV32PI1500	132,51

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

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 30 %).**
Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	0,25	-	3	165	FCIV016T3M0003	101,60
16	10	1	-	17	165	FCIV016T3M0017	101,60
16	10	2,5	-	45	165	FCIV016T3M0045	101,60
16	10	5	-	75	165	FCIV016T3M0075	101,60
20	15	1	-	12,5	170	FCIV020T3M0125	106,81
20	15	2	-	34	170	FCIV020T3M0034	106,81
20	15	2,5	-	63	170	FCIV020T3M0063	106,81
20	15	5	-	104	170	FCIV020T3M0104	106,81
20	15	10	-	170	170	FCIV020T3M0170	106,81
25	20	3,5	-	60	185	FCIV025T3M0060	112,29
25	20	5	-	92	185	FCIV025T3M0092	112,29
25	20	8	-	165	185	FCIV025T3M0165	112,29
25	20	20	-	380	185	FCIV025T3M0380	112,29
32	25	5	-	90	185	FCIV032T3M0090	124,77
32	25	7,5	-	150	200	FCIV032T3M0150	124,77
32	25	20	-	360	200	FCIV032T3M0360	124,77
32	25	25	-	650	200	FCIV032T3M0650	124,77

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

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 50 %).**
Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,5	165	FCIV016T5M0005	101,60
16	10	0,25	-	2,75	165	FCIV016T5M0275	101,60
16	10	0,5	-	9	165	FCIV016T5M0009	101,60
16	10	1	-	21	165	FCIV016T5M0021	101,60
20	15	0,1	-	2	170	FCIV020T5M0002	106,94
20	15	0,25	-	5,5	170	FCIV020T5M0055	106,94
20	15	0,5	-	12,5	170	FCIV020T5M0125	106,94
20	15	2	-	25,5	170	FCIV020T5M0255	106,94
20	15	2,5	-	47,5	170	FCIV020T5M0475	106,94
25	20	1	-	10	185	FCIV025T5M0010	112,29
25	20	1	-	19	185	FCIV025T5M0019	112,29
25	20	2	-	45	185	FCIV025T5M0045	112,29
25	20	4	-	130	185	FCIV025T5M0130	112,29
32	25	1	-	15	185	FCIV032T5M0015	124,77
32	25	2	-	40	200	FCIV032T5M0040	124,77
32	25	5	-	110	200	FCIV032T5M0110	124,77
32	25	10	-	260	200	FCIV032T5M0260	124,77

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

FCIV



Tube de mesure court en PVC-U transparent. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. (HCL 30 %).
Application acide chlorydrique 30 % ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)			Long.	Code	€
16	10	1,4	-	14	165	FCIV16VP14HCL	105,07
16	10	2	-	18	165	FCIV16VP18HCL	105,07
16	10	5	-	45	165	FCIV16VP45HCL	105,07
16	10	14	-	140	165	FCIV16VP140HCL	105,07
20	15	2	-	23	170	FCIV20VP23HCL	110,51
20	15	5	-	45	170	FCIV20VP45HCL	110,51
20	15	10	-	90	170	FCIV20VP90HCL	110,51
20	15	14	-	140	170	FCIV20VP140HCL	110,51
20	15	19	-	185	170	FCIV20VP185HCL	110,51
20	15	30	-	300	170	FCIV20VP300HCL	108,83
25	20	7,5	-	75	185	FCIV25VP75HCL	115,86
25	20	14	-	140	185	FCIV25VP140HCL	115,86
25	20	19	-	185	185	FCIV25VP185HCL	115,86
25	20	30	-	325	185	FCIV25VP325HCL	115,86
32	25	19	-	185	200	FCIV32VP185HCL	135,32
32	25	28	-	280	200	FCIV32VP280HCL	135,32
32	25	55	-	550	200	FCIV32VP550HCL	135,32
32	25	90	-	900	200	FCIV32VP900HCL	135,32

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM, voir page 203.

Débitmètre à ludion FCIV
Application AIR

FCIV



Tube de mesure court en Trogamid. F - 507
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. Air.
A la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

d	DN	Débit (Nm3/h)			Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,25	165	FCIV016D0M0025	113,93
16	10	0,04	-	0,4	165	FCIV016D0M0004	113,93
16	10	0,1	-	1	165	FCIV016D0M0001	113,93
16	10	0,2	-	2	165	FCIV016D0M0002	113,93
20	15	0,045	-	0,45	170	FCIV020D0M0045	117,50
20	15	0,09	-	0,9	170	FCIV020D0M0009	117,50
20	15	0,15	-	1,5	170	FCIV020D0M0015	117,50
20	15	0,25	-	2,5	170	FCIV020D0M0025	117,50
20	15	0,38	-	3,8	170	FCIV020D0M0038	117,50
20	15	0,4	-	4,8	170	FCIV020D0M0048	117,50
25	20	0,12	-	1,2	185	FCIV025D0M0012	124,77
25	20	0,3	-	2,5	185	FCIV025D0M0025	124,77
25	20	0,45	-	4,5	185	FCIV025D0M0045	124,77
25	20	0,6	-	6,5	185	FCIV025D0M0065	124,77
25	20	1,0	-	10	185	FCIV025D0M0010	122,87
32	25	0,6	-	4	200	FCIV032D0M0004	137,09
32	25	0,7	-	7	200	FCIV032D0M0007	137,09
32	25	1,1	-	11	200	FCIV032D0M0011	137,09
32	25	2	-	14	200	FCIV032D0M0014	137,09

Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

2486

Micro-contact pour débit Maximum ou Minimum. F - 507



d	DN	Débitmètre	Type	Code	€
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil maxi	0248605	110,18
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil mini	0248606	110,18
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil maxi	02486055	110,18
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil mini	02486065	110,18

Pour débitmètre FS ou FC avec ludion aimanté - Prix sur demande ; nous consulter

JT

Joint torique EPDM ou FPM pour débitmètre à ludion FS et FC. F - 550



d	Code EPDM	€
16 à 32	voir JTU3P page 334	-
40	JTFS40EPM	5,68
50	JTFS50EPM	9,53
63	JTFS63EPM	10,69
75	JTFS75EPM	13,27

d	Code FPM	€
16 à 32	voir JTU3P page 334	-
40	JTFS40FPM	23,66
50	JTFS50FPM	23,97
63	JTFS63FPM	28,28
75	JTFS75FPM	46,82

QBIV

Collet PVC-U.
Femelle à coller.

Voir page 360.



QBFV

Collet PVC-U.
Taraudé pas du gaz cylindrique.

Voir page 360.



CBBE LONG

Collet PE 100 SDR 11.
Mâle à souder bout à bout. Branche allongée.

Voir page 361.



KFX

Connexion acier inoxydable AISI 316. F - 507
Kit comprend 2 écrous et 2 collets taraudés pas du gaz cylindrique en acier inoxydable.



Rp	Code	€
3/8	KFX038	213,69
1/2	KFX012	236,67
3/4	KFX034	276,12
1	KFX100	351,72

Rp	Code	€
1 1/4	KFX114	427,35
1 1/2	KFX112	476,67
2	KFX200	555,57
2 1/2	KFX212	618,02

aliaxis

INSTRUMENTATION



FIP

DÉBITMÈTRE
À INSERTION ET EN LIGNE

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

aliaxis

Débitmètre à insertion



Pour la mesure de débit Aliaxis U&I propose au travers de la gamme FLS un large choix de capteurs et d'afficheurs pour le contrôle et la gestion du process industriel (fluides liquides uniquement).

Nos produits se caractérisent par leur facilité d'installation et d'utilisation :
le choix de la technologie par insertion permet de couvrir aisément, avec seulement deux tailles de capteurs, les conduites du DN 15 au DN 600 mm.

Tous les contrôleurs et transmetteurs FLS sont paramétrables par connexion USB avec un ordinateur, associé au logiciel didacticiel embarqué, ce qui rend leur configuration accessible à tous.

Le nombre et la polyvalence des sorties (analogiques ou numériques, mécaniques ou électriques) facilitent l'intégration dans tous les types de process, en service autonome ou raccordé à un automate.

Sur demande, nos capteurs de débit à insertion peuvent être équipés d'une roue à palettes spécifique conforme aux exigences de la réglementation FDA.

En complément, Aliaxis U&I propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit.

Consultez-nous pour plus d'informations.

	Liquide propre	Liquide sale	Liquide à faible viscosité	Liquide à viscosité élevée	Liquide faiblement corrosif	Liquide fortement corrosif	Boues fibreuses	Boues abrasives	Liquide non conducteur	Débit pulsatoire	Haute température	Haute pression	Tuyaux DN > 600
F3.00	+	-	0	-	+	+	-	-	+	-	+	0	-
F3.05	+	-	0	0	+	+	-	-	+	-	+	0	-
F6.30	+	-	0	-	+	+	-	-	+	-	0	0	-
F6.60	+	+	0	-	+	0	+	+	-	-	+	-	-
F6.63	+	+	0	-	+	0	+	+	-	-	+	-	-
F6.61	+	+	0	-	+	0	+	+	-	-	0	0	+

+ : application compatible.
0 : conditions de service à étudier en détail.
- : application déconseillée

Choix de sorties disponibles (pour "modèle aveugle" uniquement)

ANALOGIQUE
- 4 - 20 mA isolée
- Ajustable et réversible
- Impédance maxi 800 Ω à 24 V DC, 250 Ω à 12 V DC.

RELAIS STATIQUE
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence, impulsions volumétriques.
- Isolation optique maxi 50 mA / 24 V DC.
- Impulsions : 300/minute max.
- Hystérésis réglable.

RELAIS MÉCANIQUE (INTERRUPTEUR SPDT)
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence.
- Espérance de vie mécanique : 10^7 cycles.
- Espérance de vie électrique : 10^5 cycles @ 5A/240V AC.
- Impulsions : 60/minute max.
- Hystérésis réglable.
- (Sorties supplémentaires pour modèles F6.6X).

FRÉQUENCE (OPEN COLLECTOR)
- Signal carré proportionnel en fréquence
- 0 à 800 Hz
- 24 V DC-50 mA, limitateur de courant.
- Transistor type NPN.
- (Sorties supplémentaires pour modèles F6.6X).

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

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

Capteur de débit à roue à palettes à effet hall

MATÉRIAUX IMMERGÉ
- Corps en PVC-C, PVDF, Inox 316L.
- Joints EPDM ou FPM.
- Rotor en ECTFE.
- Axe et paliers en céramique AL_2O_3. (axe en acier inoxydable 316L pour le capteur métallique)

RACCORDEMENT
- Tuyaux DN 15 à DN 600.
- IP 65 ou IP 68.
- IP 68, câble standard : 8 m. Extensible à 300 m maximum.

CONDITIONS DE SERVICE
- PVC-C / PVDF : 10 bar à 25 °C.
- PVC-C : 1,5 bar à 80 °C.
- PVDF : 2,5 bar à 100 °C.
- Inox : 25 bar à 120 °C.
- Célérité : 0,15 à 8 m/s.
- Nombre de Reynolds : > 4500.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Alimentation : 5 à 24 V DC régulée +/-10 %.
- Consommation < 30 mA @ 24 V DC.
- Signal de sortie : carré fréquence (45 Hz/(m/s) max 10 mA.
- Transistor collecteur ouvert NPN.

PRÉCISION
- Linéarité : +/- 0,75 % de la pleine échelle.
- Répétabilité : +/- 0,5 % de la pleine échelle.

F3.00

IP68 IP65



Capteur de débit à roue à palettes. F - 504

Montage avec contrôleur - transmetteur déporté FLS M9.02, M9.03, M9.10 ou M9.50.
Alimentation 5 - 24 V DC directe ou via le contrôleur.

Code IP 68	Long.	Corps	Joints	€
F300H01	L0	PVC-C	EPDM	590,33
F300H02	L0	PVC-C	FPM	590,33
F300H03	L1	PVC-C	EPDM	619,74
F300H04	L1	PVC-C	FPM	619,74
F300H05	L0	PVDF	EPDM	789,90
F300H06	L0	PVDF	FPM	789,90
F300H07	L1	PVDF	EPDM	1 025,19
F300H08	L1	PVDF	FPM	1 025,19
F300H09	L0	316L	EPDM	1 105,48
F300H10	L0	316L	FPM	1 105,48
F300H11	L1	316L	EPDM	1 160,55
F300H12	L1	316L	FPM	1 160,55

Code IP 65	Long.	Corps	Joints	€
F300H13	L0	PVC-C	EPDM	590,33
F300H14	L0	PVC-C	FPM	590,33
F300H15	L1	PVC-C	EPDM	619,74
F300H16	L1	PVC-C	FPM	619,74
F300H17	L0	PVDF	EPDM	789,90
F300H18	L0	PVDF	FPM	789,90
F300H19	L1	PVDF	EPDM	1 025,19
F300H20	L1	PVDF	FPM	1 025,19
F300H21	L0	316L	EPDM	1 105,48
F300H22	L0	316L	FPM	1 105,48
F300H23	L1	316L	EPDM	1 160,54
F300H24	L1	316L	FPM	1 160,54

Pour afficheurs autonomes à batterie, choisir un capteur à bobine F3.00.C (Coil).

Pour connexion directe sur une entrée NPN ou PNP (armoire GTC), choisir un capteur F3.00.P (Push-Pull).
Alimentation électrique : 12 - 24 V DC régulée +/- 10 %.

Pour afficheurs tierce partie : Nous consulter.

Capteur de débit à roue à palettes à effet hall

F3.05

F - 504

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	530,32
F30502	L0	PVC-C	FPM	530,32
F30503	L1	PVC-C	EPDM	562,93
F30504	L1	PVC-C	FPM	562,93
F30505	L0	PVDF	EPDM	828,09
F30506	L0	PVDF	FPM	828,09

Code	Long.	Corps	Joints	€
F30507	L1	PVDF	EPDM	879,08
F30508	L1	PVDF	FPM	879,08
F30509	L0	316L	EPDM	1 005,53
F30510	L0	316L	FPM	1 005,53
F30511	L1	316L	EPDM	1 056,52
F30512	L1	316L	FPM	1 056,52

F6.30

F - 504

Capteur et transmetteur de débit à roue à palettes (modèle aveugle). IP 65.
Alimentation 12 - 24 V DC. Consommation < 150 mA @ 24 V DC.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR) configurables par USB ; Logiciel fourni.
Pas de connexion possible à un contrôleur externe FLS, excepté modèle M9.10.



Code	Long.	Corps	Joints	€
F63001	L0	PVC-C	EPDM	1 164,42
F63002	L0	PVC-C	FPM	1 164,42
F63003	L1	PVC-C	EPDM	1 191,34
F63004	L1	PVC-C	FPM	1 191,36
F63005	L0	PVDF	EPDM	1 343,91
F63006	L0	PVDF	FPM	1 343,91

Code	Long.	Corps	Joints	€
F63007	L1	PVDF	EPDM	1 624,35
F63008	L1	PVDF	FPM	1 624,35
F63009	L0	316L	EPDM	1 633,33
F63010	L0	316L	FPM	1 633,33
F63011	L1	316L	EPDM	1 682,68
F63012	L1	316L	FPM	1 682,68

Capteur et transmetteur de débit électromagnétique

MATÉRIAUX IMMERGÉS
- Corps et électrodes en inox 316L ou alliage CuNi.
- Plaque d'isolement en PVDF ou PEEK.
- Joints EPDM ou FPM.

MONTAGE
- Tuyaux DN 15 à DN 600.
- Boîtier en ABS IP 65.

CONDITIONS DE SERVICE
- Tous matériaux : 16 bar à 25 °C / 8,6 bar à 60 °C.
- PVDF : 60 °C max/ PEEK : 150 °C max.
- Célérité : 0,05 à 8 m/s (version F6.60 et F6.61).
- Célérité : 0,15 à 8 m/s (version F6.63)
- Conductivité électrique mini de l'effluent : 20 µS/cm.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Prévoir une double alimentation de 12 à 24 V DC régulée +/-10 % pour le capteur de débit et pour le contrôleur.
- Consommation < 250 mA @ 24 V DC.
- Mise à la terre < 10 Ω.

PRÉCISION
- Linéarité : +/- 1% du relevé + 1 cm/s.
- Répétabilité : +/- 0,5 % du relevé.

F6.63



Capteur et transmetteur de débit électromagnétique **monodirectionnel**. (Modèle aveugle). F - 504

Alimentation 12 - 24 V DC. Plage de débit mini : 0,15 m/s.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR), 1 sortie Open Collector (Fréquence) par USB ; Logiciel fourni.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
Boitier en ABS IP 65.

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66309	L0	316L/PVDF	EPDM	1 399,82
F66310	L0	316L/PVDF	FPM	1 399,82
F66311	L1	316L/PVDF	EPDM	1 437,27
F66312	L1	316L/PVDF	FPM	1 415,35

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66333	L0	CuNi/PVDF	EPDM	1 530,88
F66334	L0	CuNi/PVDF	FPM	1 507,54
F66335	L1	CuNi/PVDF	EPDM	1 568,34
F66336	L1	CuNi/PVDF	FPM	1 544,41
F66338	L0	316L/PEEK	FPM	1 507,54
F66340	L1	316L/PEEK	FPM	1 544,41

F6.60



Capteur et transmetteur de débit électromagnétique **bidirectionnel**. (modèle aveugle). F - 504

Alimentation 12 - 24 V DC. Plage de débit mini : 0,05 m/s.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR), 1 sortie Open Collector (Fréquence) et 1 sortie Open Collector (Direction du fluide) configurables par USB ; Logiciel fourni.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
Boitier en ABS IP 65.

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66009	L0	316L / PVDF	EPDM	1 646,86
F66010	L0	316L / PVDF	FPM	1 646,86
F66011	L1	316L / PVDF	EPDM	1 690,90
F66012	L1	316L / PVDF	FPM	1 690,90

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66033	L0	CuNi / PVDF	EPDM	1 801,04
F66034	L0	CuNi / PVDF	FPM	1 801,04
F66035	L1	CuNi / PVDF	EPDM	1 845,09
F66036	L1	CuNi / PVDF	FPM	1 845,09
F66038	L0	316L / PEEK	FPM	1 801,04
F66040	L1	316L / PEEK	FPM	1 845,09

aliaxis

Débitmètre en ligne

Pour la mesure de très faible débit Aliaxis U&I 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-U&I propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit en ligne.

Consultez-nous pour plus d'informations.

	Liquide propre	Liquide sale	Liquide à faible viscosité	Liquide à viscosité élevée	Liquide faiblement corrosif	Liquide fortement corrosif	Boues fibreuses	Boues abrasives	Liquide non conducteur	Débit pulsatoire	Haute température	Haute pression	Tuyaux DN > 600
ULF	+	-	0	-	+	+	-	-	+	-	0	-	-
F3.80	+	-	+	+	+	+	-	-	+	0	-	-	-

+ : application compatible.
0 : conditions de service à étudier en détail.
- : application déconseillée

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LES FLUIDES (SELON MODÈLE).
- Corps en POM , PP , ECTFE ou acier inoxydable AISI 316L.
- Joints FPM ou Kalrez®.
- Rotor ou roues ovales en POM ou ECTFE.

CONDITIONS DE SERVICE
- - 10 °C à + 80 °C (+ 60 °C F3.80).
- 5 bar maxi à 22 °C (ULF) 6 à 8 bar maxi à 25 °C (selon matériaux) (F3.80).
- Viscosité : 1 à 10 cST (ULF), 1000 cP max (F3.80).

INTERFACES
- Connexions : 1/4" gaz mâles filetés (ULF), 1/4" gaz femelles taraudées (F3.80).
- Câble longueur standard 2 m.
- Boitier IP65.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Alimentation : 5 à 24 V DC régulée +/- 10 %.
- Consommation < 15 mA @ 24 V DC.
- Signal de sortie : carré proportionnel en fréquence (ULF), onde carrée Cmos - NPN / PNP (F3.80).

PRÉCISION
- Linéarité : +/- 1% de la pleine échelle.
- Répétabilité : +/- 0,5 % de la pleine échelle (ULF), < 0,3 % de la pleine échelle (F3.80).

ULF



Capteur compact de débit à roue à aubes (version effet Hall). F - 504
Pour fluides liquides exempts de particules solides.
Alimentation 5 - 24 V DC. Sortie fréquence proportionnelle.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
IP 65. Raccordement 1/4'' gaz, mâle fileté.

Code 1,5 - 100 l/h	Corps/Rotor	Joints	€
ULF01H0	POM/POM	FPM	218,45
ULF01H2	ECTFE/ECTFE	FPM	539,68
ULF01H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	843,80

Code 6 - 250 l/h	Corps/Rotor	Joints	€
ULF03H0	POM/POM	FPM	218,45
ULF03H2	ECTFE/ECTFE	FPM	539,68
ULF03H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	843,80

Version REED, nous consulter.

F3.80



Capteur compact de débit volumétrique à roues ovales (effet Hall). F - 504
Pour liquides visqueux jusqu'à 1000 cP, exempts de particules solides.
2 plages de débit disponibles.
Alimentation 5 – 24 V DC. Sortie fréquence proportionnelle.
Connexion possible à un contrôleur externe FLS (M9.02, M9.03, M9.10, M9.50).
IP 65. Raccordement 1/4'' gaz, femelle taraudée.

Code 10 à 100 l/h	Corps/Roues	Joints	€
F381H01	PP / ECTFE	FPM	636,05
F381H02	ECTFE / ECTFE	FPM	935,88
F381H03	316L SS / ECTFE	FPM	1 192,86

Code 25 à 150 l/h	Corps/Roues	Joints	€
F382H01	PP / ECTFE	FPM	636,05
F382H02	ECTFE / ECTFE	FPM	935,88

Contrôleur et transmetteur de débit et de dosage





Pour la mesure de débit Aliaxis U&I 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 U&I propose également une gamme d'électrodes de mesure de pH, potentiel RedOx ou de conductivité et de contrôleurs permettant d'exploiter ce signal, y compris en combinaison avec les capteurs de débit.

Consultez-nous pour plus d'informations.

Compatibilité des capteurs de débit FLS à insertion et en ligne avec les contrôleurs FLS

	M9.02	M9.03	M9.20	M9.10	M9.50
F3.00	● version H	● version H	● version C	● version H	● version H
F3.05					
F6.30				●	
F6.63	●	●		●	●
F6.60	●	●		●	●
F6.61	●	●			
ULF	● version H	● version H	● version Reed	● version H	● version H
F3.80	●	●		●	●

Choix de sorties disponibles

ANALOGIQUE
- 4 - 20 mA isolée
- Ajustable et réversible
- Impédance maxi 800 Ω à 24 V DC, 250 Ω à 12 V DC.

RELAIS STATIQUE
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence, impulsions volumétriques.
- Isolation optique maxi 50 mA / 24 V DC.
- Impulsions : 300/minute max.
- Hystérésis réglable.

RELAIS MÉCANIQUE (INTERRUPTEUR SPDT)
- Configuration alarme Seuil mini / Seuil maxi / Hors fenêtre /Débit nul, recopie fréquence.
- Espérance de vie mécanique : 10^7 cycles.
- Espérance de vie électrique : 10^5 cycles @ 5A/240V AC.
- Impulsions : 60/minute max.
- Hystérésis réglable.

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

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

aliaxis

Contrôleur et transmetteur de débit

MATÉRIAUX
- Boîtier en ABS.
- Écran en PC.
- Joints et clavier souple en silicone.
- IP 65 en façade.

CONDITIONS DE SERVICE
- -10 à +70 °C (-5 à +60 °C ; M9.20).
- 0 à 95 % d'humidité sans condensation.
- Alimentation : 12 à 24 V DC régulées +/-10 %.

ENTRÉES
- Fréquence de mesure : 0 à 1500 Hz.
- Précision : 0,5 % (fréquence).
- Alimentation du capteur de débit à effet Hall : 5 V DC @ < 20 mA (isolée de la boucle de courant)

AFFICHAGE
- Écran : 4" graphique intégral.
- Rétroéclairage 3 couleurs
- Taux de rafraîchissement : 1 s.

M9.02



Contrôleur et transmetteur de débit **déporté**. F - 504
Montage en façade ou mural.
Entrée pour capteurs FLS, voir tableau page précédente.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 1 relai mécanique.

Code façade	Alimentation	€
M902P1	12-24 VDC	1 045,16

Code mural	Alimentation	€
M902W1	12-24 VDC	1 209,30
M902W2	110-230 VAC	1 364,31

M9.02



Contrôleur et transmetteur de débit avec capteur à roue à palettes **intégré** (modèle compact). F - 504
Montage direct sur raccords FLS. Alimentation 12 - 24 V DC (3/4 fils).
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 1 relai mécanique.

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90201	L0	PVC-C	EPDM	1 587,88
M90202	L0	PVC-C	FPM	1 587,88
M90203	L1	PVC-C	EPDM	1 613,10
M90204	L1	PVC-C	FPM	1 613,10
M90205	L0	PVDF	EPDM	1 755,96
M90206	L0	PVDF	FPM	1 755,96

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90207	L1	PVDF	EPDM	2 018,56
M90208	L1	PVDF	FPM	2 018,56
M90209	L0	316L	EPDM	2 000,28
M90210	L0	316L	FPM	2 000,28
M90211	L1	316L	EPDM	2 045,16
M90212	L1	316L	FPM	2 045,16

M9.03



Contrôleur et transmetteur de débit **déporté double entrée**. F - 504
Montage en façade ou mural.
2 entrées pour capteurs FLS, voir tableau ci-dessus.
Sorties, 2 signaux 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 2 relais mécaniques.
Visualisation simultanée de deux paramètres.

Code façade	Alimentation	€
M903P1	12-24 VDC	1 354,19

Code mural	Alimentation	€
M903W1	12-24 VDC	1 513,52
M903W2	110-230 VAC	1 664,06

M9.10



Contrôleur et transmetteur **analogique déporté double entrée**. F - 504
Entrée pour capteur FLS, voir tableau ci-dessus ; Ainsi que tout appareil générateur d'un signal passif ou actif 4 - 20 mA.
Entrées analogique et fréquence (ou deux signaux analogiques).
Sorties, 2 signaux 4 - 20 mA, 2 relais statique (SSR) et 2 relais mécaniques.
Visualisation simultanée de deux paramètres.

Code façade	Alimentation	€
M910P1	12-24 V DC	1 329,06

Code mural	Alimentation	€
M910W1	12 - 24 V DC	1 493,20
M910W2	110 - 230 V AC	1 623,09

M9.20



Contrôleur de débit **à batterie** avec capteur à roue à palettes **intégré** (modèle compact). F - 504
Montage direct sur raccords FLS. Alimentation par pile lithium (durée de vie 5 ans).
Lecture et enregistrement des données de débit sans transmission.

Code	Long.	Corps	Joints	€
M92001	L0	PVC-C	EPDM	1 626,57
M92002	L0	PVC-C	FPM	1 601,77

Code	Long.	Corps	Joints	€
M92003	L1	PVC-C	EPDM	1 651,81
M92004	L1	PVC-C	FPM	1 626,62

Autres versions, nous consulter.

Contrôleur et transmetteur de dosage ou de mélange

MATÉRIAUX
- Boîtier en ABS.
- Écran en PC.
- Joints et clavier souple en silicone.
- IP 65 en façade.

CONDITIONS DE SERVICE
- -10 à +70 °C.
- 0 à 95 % d'humidité sans condensation.
- Alimentation : 12 à 24 V DC régulées +/-10 %.

ENTRÉES
- Fréquence de mesure : 0 à 1500 Hz.
- Précision : 0,5 % (fréquence).
- Réglage intuitif des volumes de dosage.
- Contrôle de l'arrêt sur deux niveaux.
- Commande à distance. Départ / Arrêt / Reprise.

AFFICHAGE
- Écran : 4" graphique intégral.
- Rétroéclairage 3 couleurs
- Taux de rafraîchissement : 1 s.

M9.50



Contrôleur et transmetteur de dosage ou de mélange **déporté**. F - 504

Montage en façade ou mural.
Entrée pour capteur FLS, voir tableau ci-dessus.
Sorties, 2 relais statiques (SSR) et 2 relais mécaniques.
Connexion pour commande à distance.
Programmation jusqu'à 10 Batch différents.

Code façade	Alimentation	€
M950P1	12-24 VDC	1 271,55

Code mural	Alimentation	€
M950W1	12-24 VDC	1 454,34
M950W2	110-230 VAC	1 628,96

Capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique

MATÉRIAUX IMMERGÉS
- Corps : PVDF.
- Joint torique : FPM.
- Membrane : céramique AL_2O_3 96 %.
- Câble : PUR (FEP option).
- IP68.

CONDITIONS DE SERVICE
- Températures de fonctionnement : -25 à +85 °C.
- Plages de fonctionnement : voir tableau ci-dessous.
- Pression maxi : voir tableau ci-dessous.

MONTAGE
- Raccordement par vissage : Partie haute filetage gaz conique R 1/2" (montage en immersion), partie basse filetage gaz cylindrique G 3/4" (montage en ligne).
- Longueur câble 8 m (standard) maxi 700 m.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Alimentation : 8 à 32 V DC.
- Consommation < 25 mA @ 32 V DC.
- Signal de sortie analogique 4 – 20 mA.

PRÉCISION*
- ≤ ± 0,5 % FSO.
  *Précision selon CEI 60770
- Réglage du point-limite.

HF6



Transmetteur hydrostatique de pression / de niveau. F - 504

Alimentation 8 – 32 V DC.
1 sortie 4 – 20 mA.
Connexion directe à un automate (PLC) ou à un afficheur externe FLS M9.10.

Code	Plage de fonctionnement	Niveau (mH_2O)	Surpression (bar)	Matériaux en contact avec le fluide	€
HF6004	0 – 400 mbar	4	1	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 208,15
HF6010	0 – 1 000 mbar	10	2	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 189,73
HF6100	0 – 10 bar	100	20	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 189,73
HF6160	0 – 16 bar	160	40	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1 189,73

Autres versions, nous consulter :
Corps en acier inoxydable AISI 630, équipé d'une membrane encastrée en acier inoxydable AISI 630, plages de pression comprises entre 0 - 1 bar et jusqu'à 0 - 100 bar (mode pression relative).
Corps en acier inoxydable AISI 316L, équipé d'une membrane encastrée en céramique, plages de pression comprises entre 0 - 0,1 bar et jusqu'à 0 - 25 bar (mode pression relative ou absolue).

aliaxis

INSTRUMENTATION



FIP

RACCORDS

D'INSTALLATION POUR CAPTEUR

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

Tés pour capteurs à insertion

TFIV

Té PVC-U pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles à coller. PN 10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIV20B	L0	142,78
25	20	TFIV25B	L0	142,78
32	25	TFIV32B	L0	179,48
40	32	TFIV40B	L0	179,48
50	40	TFIV50B	L0	199,89

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIV20D	L0	142,78
25	20	TFIV25D	L0	142,78
32	25	TFIV32D	L0	179,48
40	32	TFIV40D	L0	179,48
50	40	TFIV50D	L0	199,89

TFIV BE

Té PVC-U avec embouts PE pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts PE 100 SDR11, mâles lisses à souder pour polyfusion bout à bout ou électrosoudure. PN10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIV20BE	L0	142,78
25	20	TFIV25BE	L0	142,78
32	25	TFIV32BE	L0	179,48
40	32	TFIV40BE	L0	179,48
50	40	TFIV50BE	L0	199,89

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIV20DE	L0	142,78
25	20	TFIV25DE	L0	142,78
32	25	TFIV32DE	L0	179,48
40	32	TFIV40DE	L0	179,48
50	40	TFIV50DE	L0	199,89

Tés pour capteurs à insertion

TFIM



Té PPh pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles à souder. PN 10.

d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIM20B	L0	165,21
25	20	TFIM25B	L0	165,21
32	25	TFIM32B	L0	212,13
40	32	TFIM40B	L0	212,13
50	40	TFIM50B	L0	242,71

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIM20D	L0	165,21
25	20	TFIM25D	L0	165,21
32	25	TFIM32D	L0	212,13
40	32	TFIM40D	L0	212,13
50	40	TFIM50D	L0	242,71

TFIF



Té PVDF pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles à souder. PN 10.

d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIF20B	L0	267,19
25	20	TFIF25B	L0	267,19
32	25	TFIF32B	L0	285,54
40	32	TFIF40B	L0	285,54
50	40	TFIF50B	L0	322,26

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIF20D	L0	267,19
25	20	TFIF25D	L0	267,19
32	25	TFIF32D	L0	285,54
40	32	TFIF40D	L0	285,54
50	40	TFIF50D	L0	322,26

TFFX



Té Inox 316L pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles taraudés.

Rp	DN	Code EPDM	long.	€
1/2	15	TFFX20	L0	411,99
3/4	20	TFFX25	L0	411,99
1	25	TFFX32	L0	411,99
1 1/4	32	TFFX40	L0	446,67

Colliers pour capteurs à insertion

SVIC



Collier PVC-U pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Joint EPDM. PN 10. Corps PVC, insert PVC-C. Pour tube PVC-U et PVC-C.

d	DN	Code	Long.	€
63	50	SVIC063BVC	L0	161,53
75	65	SVIC075BVC	L0	212,94
90	80	SVIC090BVC	L0	212,94
110	100	SVIC110BVC	L0	231,30

d	DN	Code	Long.	€
125	100	SVIC125BVC	L1	245,98
140	125	SVIC140BVC	L1	257,00
160	150	SVIC160BVC	L1	321,24
200	175	SVIC200BVC	L1	321,24
225	200	SVIC225BVC	L1	334,09

Pour tube PE, PP ou PVDF isométrique, nous consulter.
(sous réserve de compatibilité chimique avec le fluide transporté)
Joint FPM, nous consulter

SZIC



Collier de raccordement fonte/inox avec insert PVC-C. F - 504
Pour capteur de débit FLS à insertion.
PN 16. Joint EPDM.
Utiliser uniquement le capteur de débit F3.00 Code IP 68 ou le contrôleur de débit M9.02
ou M9.20 (modèle compact) ou le transmetteur de débit F6.30, F6.63 ou F6.60 (modèle aveugle).

d	DN	Code	Long.	€
88 - 104	80	SZIC080I	L0	263,12
112 - 126	100	SZIC100I	L0	271,26
140 - 154	125	SZIC125I	L0	346,73
168 - 184	150	SZIC150I	L0	367,14

d	DN	Code	Long.	€
218 - 234	200	SZIC200I	L1	383,45
272 - 286	250	SZIC250I	L1	405,89
322 - 344	300	SZIC300I	L1	430,36
356 - 384	350	SZIC350I	L1	467,07
400 - 429	400	SZIC375I	L1	530,32
425 - 458	400	SZIC400I	L1	530,32
457 - 516	450	SZIC450I	L1	644,53

Autres tailles possibles sur demande, nous consulter.

WAIX



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

F - 504

DN	Code	Long.	€
40 - 200	WAIXL0	L0	220,28

DN	Code	Long.	€
225 - 600	WAIXL1	L1	248,83

WAIV



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

F - 504

d	DN	Code	Long.	€
125-400	100-350	WAIVL1	L1	94,78

aliaxis

Raccords d'installation pour capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique



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



Sur une tuyauterie. Prévoir un collier de dérivation simple taraudé 3/4".



En sortie d'une cuve de stockage. Prévoir une vanne d'isolement Type VKD avec un embout taraudé 3/4".





En immersion dans un bassin ou dans une cuve (câble en contact avec le fluide stocké).

aliaxis

AIR COMPRIMÉ



GIRPI

AIR COMPRIMÉ

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

aliaxis

Réseaux de distribution GIRAIR®
Pour l'air comprimé, les gaz neutres et le vide



Le système GIRAIR® consiste en une gamme de plus de 200 références adaptée à toutes vos configurations de chantiers grâce à sa modularité et son faible encombrement.
Le tube Girair® est extrudé à partir d'un alliage vinylique ductile qui lui confère les qualités recherchées pour un réseau d'air comprimé fiable et performant :

- RÉSISTANCE À LA CORROSION : le système GIRAIR® est neutre aux agents atmosphériques (air humide, ambiance agressive), et aux condensats (pas de phénomène d'hydrolyse). Les réseaux sont pérennes et sans fuite et le système GIRAIR® distribue un air toujours propre.
- RÉSISTANCE MÉCANIQUE : les raccords GIRAIR® possèdent de bonnes propriétés mécaniques d'élasticité et de résistance à la fatigue dynamique leur qualification implique, conformément à la norme, un test à 4,2 fois la pression de service à 20 °C pendant 1 h.
- RÉSISTANCE AUX CHOCS : le système GIRAIR® présente un excellent comportement ductile.
- RÉSISTANCE AUX HUILES : excellente résistance chimique aux huiles usuelles de compresseurs. Se reporter au tableau de compatibilité fiche 9.1 de notre dossier technique disponible en téléchargement.
- RÉACTION AU FEU : le système GIRAIR® est classé Bs1d0 (Euroclass). Il est donc ininflammable et ne génère pas de gouttes enflammées.
- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE/FIABILITÉ : un état de surface lisse associé à une insensibilité à la corrosion permet à section de passage égale un meilleur débit d'air que dans une conduite acier.
- SIGNALÉTIQUE : le système GIRAIR® est teinté dans la masse selon NF A 571. De couleur bleue, il permet un repérage idéal du réseau air comprimé. Le polymère de soudure de couleur légèrement plus sombre permet un contrôle visuel immédiat à la mise en œuvre.
- MAÎTRISE DES TEMPS DE POSE : une solution professionnelle qui facilite la mise en œuvre ; tube léger, coût maîtrisé de l'installation, brides de piquage à sorties taraudées, outillage limité, sans flamme ni bruit, décapant et polymère de soudure applicables directement sans abrasion des interfaces.
- RECYCLABILITÉ : le système GIRAIR® est recyclable à plus de 98 %.

Remarque : le système GIRAIR® n'est pas compatible avec les gaz médicaux, gaz inflammables ou des applications imposant l'absence de silicone.

Dimensions et pression nominale

- Tubes, raccords et robinetterie à coller d 16 à 110 mm, PN 12,5.
- Raccords et robinetterie à visser R 3/8" à 21/2", PN 12,5.

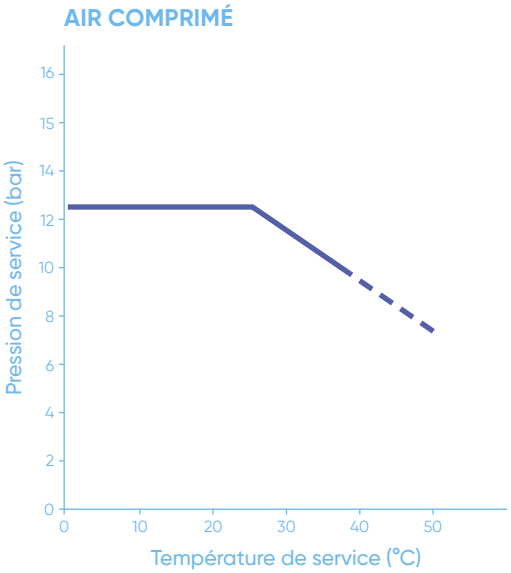
Conditions de service

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

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,095 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,3 kg/dm^3.
- Couleur : RAL 5024 (bleu ciel).
- Module d'élasticité : 1700 MPa.
- Comportement au choc IZOD > 2,5 J/cm^2.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

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





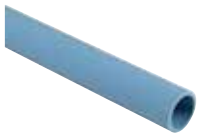


Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

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

GIRPI

TUBGA



Tube. F - 624

Longueur de 4 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

d	e	Code	PN	Cond.	€
16	1,8	TUBGA16	12,5	10x4 m	5,34
20	2,3	TUBGA20	12,5	10x4 m	6,83
25	2,8	TUBGA25	12,5	10x4 m	10,51
32	2,9	TUBGA32	12,5	10x4 m	14,68
40	3,7	TUBGA40	12,5	10x4 m	24,71

d	e	Code	PN	Cond.	€
50	4,6	TUBGA50	12,5	5x4 m	41,07
63	5,8	TUBGA63	12,5	1x4 m	50,42
75	6,8	TUBGA75	12,5	1x4 m	78,64
90	8,2	TUBGA90	12,5	1x4 m	113,51
110	10	TUBGA110	12,5	1x4 m	159,92

Prix au mètre.

GAMA



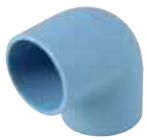
Manchon. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GAMA16	12,5	10	3,18
20	GAMA20	12,5	10	3,67
25	GAMA25	12,5	10	4,19
32	GAMA32	12,5	10	5,52
40	GAMA40	12,5	10	8,34

d	Code	PN	Cond.	€
50	GAMA50	12,5	10	13,03
63	GAMA63	12,5	1	17,18
75	GAMA75	12,5	1	39,07
90	GAMA90	12,5	1	70,30
110	GAMA110	12,5	1	102,49

GA4M



Coude à 90°. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA4M16	12,5	10	3,35
20	GA4M20	12,5	10	3,67
25	GA4M25	12,5	10	5,17
32	GA4M32	12,5	10	7,85
40	GA4M40	12,5	10	12,37

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4M50	12,5	10	16,03
63	GA4M63	12,5	1	24,85
75	GA4M75	12,5	1	51,94
90	GA4M90	12,5	1	71,10
110	GA4M110	12,5	1	107.15

GA4C



Courbe à 90°. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4C50	12,5	10	44,06
63	GA4C63	12,5	1	52,42
75	GA4C75	12,5	1	135,05

d	Code	PN	Cond.	€
90	GA4C90	12,5	1	198,48
110	GA4C110	12,5	1	302,17

GA8M

Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 620



d	Code	PN	Cond.	€
16	GA8M16	12,5	10	2,01
20	GA8M20	12,5	10	2,17
25	GA8M25	12,5	10	3,00
32	GA8M32	12,5	10	4,68
40	GA8M40	12,5	10	7,19

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA8M50	12,5	10	9,37
63	GA8M63	12,5	1	14,36
75	GA8M75	12,5	1	28,72
90	GA8M90	12,5	1	39,75
110	GA8M110	12,5	1	59,61

GATE

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 620



d	Code	PN	Cond.	€
16	GATE16	12,5	10	5,00
20	GATE20	12,5	10	5,17
25	GATE25	12,5	10	7,34
32	GATE32	12,5	10	10,51
40	GATE40	12,5	10	16,50

d	Code	PN	Cond.	€
50	GATE50	12,5	10	23,36
63	GATE63	12,5	1	36,72
75	GATE75	12,5	1	77,63
90	GATE90	12,5	1	109,68
110	GATE110	12,5	1	211,83

GATR

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

F - 620



d	d1	Code	PN	Cond.	€
20	16	GATR2016	12,5	10	6,69
25	16	GATR2516	12,5	10	8,34
25	20	GATR2520	12,5	10	8,34
32	16	GATR3216	12,5	10	15,35
32	20	GATR3220	12,5	10	15,35
32	25	GATR3225	12,5	10	15,35
40	20	GATR4020	12,5	10	17,18
40	25	GATR4025	12,5	10	17,18
40	32	GATR4032	12,5	10	21,88

d	d1	Code	PN	Cond.	€
50	25	GATR5025	12,5	10	23,19
50	32	GATR5032	12,5	10	23,19
50	40	GATR5040	12,5	10	23,19
63	25	GATR6325	12,5	1	33,37
63	32	GATR6332	12,5	1	33,37
63	40	GATR6340	12,5	1	33,37
75	25	GATR7525	12,5	1	57,90
75	32	GATR7532	12,5	1	57,90
90	25	GATR9025	12,5	1	118,32

GARS

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

F - 620



d	d1	Code	PN	Cond.	€
20	16	GARS20	12,5	10	2,83
25	20	GARS25	12,5	10	3,18
32	25	GARS32	12,5	10	4,50
40	32	GARS40	12,5	10	5,34
50	40	GARS50	12,5	10	7,01

d	d1	Code	PN	Cond.	€
63	50	GARS63	12,5	1	9,85
75	63	GARS75	12,5	1	22,70
90	75	GARS90	12,5	1	47,74
110	90	GARS110	12,5	1	75,96

GARD

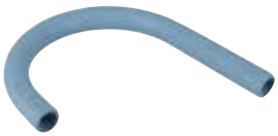


Réduction double. F - 620
Mâle à coller sur d uniquement, femelles à coller sur d1 réduit.

d	d1	Code	PN	Cond.	€
25	16	GARD2516	12,5	10	5,17
32	20	GARD3220	12,5	10	6,49
40	25	GARD4025	12,5	10	8,84
50	32	GARD5032	12,5	10	10,17
63	32	GARD6332	12,5	1	16,50
63	40	GARD6340	12,5	1	16,50

d	d1	Code	PN	Cond.	€
75	32	GARD7532	12,5	1	48,09
90	50	GARD9050	12,5	1	69,93
90	63	GARD9063	12,5	1	69,93
110	50	GARD1150	12,5	1	104,33
110	63	GARD1163	12,5	1	104,33

GA2C



Crosse à 180° (descente). F - 620
Mâle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA2C16	12,5	10	32,74
20	GA2C20	12,5	10	33,72

d	Code	PN	Cond.	€
25	GA2C25	12,5	10	34,04
32	GA2C32	12,5	5	46,57

Q2S



Crosse en S pour descente. PN 12,5. F - 621
Mâle-mâle.

d	Code	PN	Cond.	€
20	Q2S20	12,5	1	36,74
25	Q2S25	12,5	1	37,16

d	Code	PN	Cond.	€
32	Q2S32	12,5	1	51,86

QSBS



Bride de piquage 2 sorties taraudées avec insert métallique. F - 620
Point bas avec rétention d'eau, joint d'étanchéité plat en NBR.
Diamètre canalisation primaire (d), sorties taraudées (Rp), livré avec un bouchon fileté.

d	Rp	Code	PN	€
32	1/2	QSBS3212	12,5	50,02
40	1/2	QSBS4012	12,5	53,66
50	1	QSBS501	12,5	115,59
63	1	QSBS631	12,5	115,59



GAAP

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

F - 620



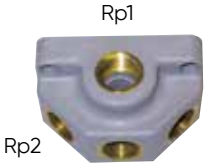
G*	Rp	Code	Cond.	€
1/2	3/8	GAAP16	1	29,55
3/4	1/2	GAAP20	1	38,56
1	3/4	GAAP25	1	37,39

* Raccordement sur G uniquement avec un raccord renforcé (Gaur).

GAAP

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

F - 620



Rp1	Rp2	Code	Cond.	Colis	€
1/2	2x1/2	GAAP12G2	1	1	45,59
3/4	3x1/2	GAAP34G3	1	1	53,09



1/2	4x1/2	GAAP12G4	1	1	70,87
3/4	4x1/2	GAAP34G4	1	1	70,87
Avec purgeur intégré					
1/2	4x1/2	GAAP12G4P	1	1	84,17
3/4	4x1/2	GAAP34G4P	1	1	84,17

GAEAL/GAEBL

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

F - 620



dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
20x16	3/8	GAEAL16	12,5	5	14,36
20x16	1/2	GAEBL16	12,5	5	16,88
25x20	1/2	GAEAL20	12,5	5	16,87
32x25	3/4	GAEAL25	12,5	5	19,70
32x25	1	GAEBL25	12,5	5	25,71

dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
40x32	1	GAEAL32	12,5	5	25,70
50x40	1 1/4	GAEAL40	12,5	1	46,24
63x50	1 1/2	GAEAL50	12,5	1	61,25
75x63	2	GAEAL63	12,5	1	80,79

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GAMML



Manchon GIRAIR® à insert taraudé en laiton. F - 620
Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1, taraudé cylindrique sur Rp.

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	€
20x16	3/8	GAMML16	12,5	5	14,36
25x20	1/2	GAMML20	12,5	5	16,87
32x25	3/4	GAMML25	12,5	5	19,70
40x32	1	GAMML32	12,5	5	25,70

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	€
50x40	1 1/4	GAMML40	12,5	1	46,24
63x50	1 1/2	GAMML50	12,5	1	61,25
75x63	2	GAMML63	12,5	1	80,79

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA4GL



Coude 90° GIRAIR® à insert taraudé en laiton. F - 620
Femelle à coller sur d, taraudé cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	Cond.	€
20	1/2	GA4GL20	5	18,70

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA3FL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton. F - 620
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique en EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3FL16	12,5	1	38,41
20	1/2	GA3FL20	12,5	1	48,09
25	3/4	GA3FL25	12,5	1	90,47
32	1	GA3FL32	12,5	1	122,20

d	G	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FL40	12,5	1	201,48
50	1 1/2	GA3FL50	12,5	1	239,21
63	2	GA3FL63	12,5	1	330,02

GA3GL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton. F - 620
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique en EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3GL16	12,5	1	38,57
20	1/2	GA3GL20	12,5	1	54,59
25	3/4	GA3GL25	12,5	1	81,62
32	1	GA3GL32	12,5	1	111,20

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3GL40	12,5	1	187,49
50	1 1/2	GA3GL50	12,5	1	223,02
63	2	GA3GL63	12,5	1	276,61

GAUR



Embout GIRAIR® à écrou libre en laiton. F - 620
Mâle à coller sur d, écrou pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint plat EPDM.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	1/2	GAUR16	12,5	10	17,36
20	3/4	GAUR20	12,5	10	20,20
25	1	GAUR25	12,5	10	26,36

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
32	1 1/4	GAUR32	12,5	10	33,88
40	1 1/2	GAUR40	12,5	10	51,75

GABO



Bouchon. F - 620
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GABO16	12,5	10	2,83
20	GABO20	12,5	10	3,35
25	GABO25	12,5	10	3,84
32	GABO32	12,5	10	5,00
40	GABO40	12,5	10	8,01

d	Code	PN	Cond.	€
50	GABO50	12,5	10	10,02
63	GABO63	12,5	1	13,68
75	GABO75	12,5	1	34,04
90	GABO90	12,5	1	47,60
110	GABO110	12,5	1	81,13

GACS



Collet à joint plat. Face striée. F - 620
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
50	GACS50	12,5	1	19,53
63	GACS63	12,5	1	27,53
75	GACS75	12,5	1	47,60

d	Code	PN	Cond.	€
90	GACS90	12,5	1	67,44
110	GACS110	12,5	1	93,98

Joint plat, voir page 368.

Brides chargées fibre de verre, voir page 339.

GA3P



Union 3 pièces GIRAIR®. F - 620
Femelle à coller. Joint torique en EPDM.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA3P16	12,5	10	17,84
20	GA3P20	12,5	10	17,84
25	GA3P25	12,5	10	17,84
32	GA3P32	12,5	10	20,20

d	Code	PN	Cond.	€
40	GA3P40	12,5	10	29,24
50	GA3P50	12,5	10	34,22
63	GA3P63	12,5	1	45,59

GA3FP



Union 3 pièces. F - 620
Femelle à coller sur d, mâle fileté conique sur R. Joint torique EPDM.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3FP16	12,5	5	20,37
20	1/2	GA3FP20	12,5	5	22,53
25	3/4	GA3FP25	12,5	5	24,54
32	1	GA3FP32	12,5	5	31,89

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FP40	12,5	5	48,93
50	1 1/2	GA3FP50	12,5	5	49,42
63	2	GA3FP63	12,5	1	59,21

GAMM



Manchon taraudé avec bague de renfort. F - 620
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GAMM16	12,5	10	14,36
20	1/2	GAMM20	12,5	10	16,87
25	3/4	GAMM25	12,5	10	19,70
32	1	GAMM32	12,5	10	25,70
40	1 1/4	GAMM40	12,5	10	46,24
50	1 1/2	GAMM50	12,5	10	61,25
63	2	GAMM63	12,5	1	80,79

GAEA



Embout d'adaptation fileté. F - 620
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GAEA16	12,5	10	14,36
20	1/2	GAEA20	12,5	10	16,87
25	3/4	GAEA25	12,5	10	19,70
32	1	GAEA32	12,5	10	25,70
40	1 1/4	GAEA40	12,5	10	46,24
50	1 1/2	GAEA50	12,5	10	61,25
63	2	GAEA63	12,5	1	80,79
75	2 1/2	GAEA75	12,5	1	98,67

GAEB



Embout d'adaptation fileté. F - 620
Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

d	R	Code	PN	Cond.	€
16	1/2	GAEB16	12,5	10	5,83
20	3/4	GAEB20	12,5	10	6,83
25	1	GAEB25	12,5	10	7,01
32	1 1/4	GAEB32	12,5	10	11,35
40	1 1/2	GAEB40	12,5	10	21,19
50	2	GAEB50	12,5	10	30,21

GATG



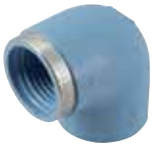
Té taraudé avec bague de renfort. F - 620
Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	1/2	GATG1612	12,5	10	16,03
20	1/2	GATG2012	12,5	10	16,03
25	3/4	GATG2534	12,5	10	21,05

GA4G

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

F - 620



d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA4G16	12,5	10	17,84
20	1/2	GA4G20	12,5	10	17,84
25	3/4	GA4G25	12,5	10	19,20

GA2MBE

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

F - 620



d	DN	Code	PN	Cond.	€
16	10	GA2MBE16	12,5	1	63,77
20	15	GA2MBE20	12,5	1	64,77
25	20	GA2MBE25	12,5	1	71,27
32	25	GA2MBE32	12,5	1	96,16

d	DN	Code	PN	Cond.	€
40	32	GA2MBE40	12,5	1	116,02
50	40	GA2MBE50	12,5	1	161,25
63	50	GA2MBE63	12,5	1	199,81

GA2MFE

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

F - 620



d	DN	Code	PN	Cond.	€
75	65	GA2MFE75	12,5	1	470,73
90	80	GA2MFE90	12,5	1	470,73

d	DN	Code	PN	Cond.	€
110	100	GA2MFE110	12,5	1	625,60

GHR



Raccord rapide de sécurité - anti-coup de fouet (ISO 4 414) - Profil ISO C. F - 620
Pour accessoires ou outillage pneumatique.

d	passage	Code	Cond.	€
3/8	6 mm	GHRR38	10	56,59
1/2	6 mm	GHRR12	10	56,59

Raccords rapides de sécurité, filetage mâle.

GHE



Embout rapide - Profil ISO C. F - 620
Pour accessoires ou outillage pneumatique.

d	passage	Code	Cond.	€
8 mm	6 mm	GHES8	10	14,03

Embouts pour flexible diamètre 8 mm.

Colle et décapant

GAFIX



Polymère de soudure pour GIRAIR®. F - 625
Conditionnement avec un rouleau applicateur.

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 250 ml	GAFIXP	1	24	28,23
Bidon de 1 l	GAFIXB	1	8	80,19

CLEANER +



Décapant. F - 625

Désignation	Code	Cond.	€
Bidon de 1 l	CLEANER+	1	21,95

Pour raccordement Tubes et Raccords GIRAIR®, utilisez toujours le décapant CLEANER+ et la colle GAFIX.
Respectez le mode opératoire rappelé dans notre notice de pose "SYSTEME GIRAIR® - Mise en œuvre - Recommandations particulières" envoi sur demande.

aliaxis



PE HYDROCARBURES

Durapipe

PLX

HYDROCARBURES

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

Solutions double enveloppe PLX
pour le transport d'hydrocarbures

La solution PLX est un système de tubes multicouches disponible en double enveloppe, assemblé par électrosoudage et spécialement conçu pour le transfert des liquides à base d'hydrocarbures et leurs vapeurs, en refoulement ou sous vide.



Assemblage sécurisé :
La jonction des tubes et raccords PLX est réalisée par électrofusion, un procédé pratique et éprouvé, avec des paramètres de soudage automatiquement ajustables.

Multi-couche :
PLX est composé d'un tube en polyéthylène qui apporte souplesse, mise en œuvre soudée, légèreté, insensibilité à la corrosion quelle que soit la nature du sol et résistance aux UV pour les réseaux aériens ; et d'un revêtement interne en EVOH totalement imperméable aux hydrocarbures et dont la faible rugosité minimise les pertes de charge.
Ces matières sont coextrudées pour obtenir un comportement mécanique parfaitement homogène.

Double enveloppe :
Conformément aux spécifications industrielles, les systèmes PLX Tube-Dans-Tube apportent la sécurité contre les fuites de carburant accidentelles tout en permettant un contrôle continu de l'espace annulaire, assurant la protection de l'environnement en aérien comme en enterré.

Applications types :

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.

Conditionnement
- Couronnes (50 ou 100 m) jusqu'au d 110.
- Barres droites (6 m).



STATIONS-SERVICE :
PLX assure le transfert des citernes jusqu'aux pompes à essence de façon sûre, durable, sans risque pour l'environnement et les usagers.



GROUPES ÉLECTROGÈNES :
L'omniprésence des systèmes électroniques nous rend vulnérables à la moindre coupure d'électricité ; PLX sécurise l'approvisionnement des groupes de secours.



DÉPÔTS ET POINTS DE RAVITAILLEMENT :
Rail, route, mer, air : tous les modes de transport s'appuient encore largement sur les hydrocarbures. PLX fiabilise les réseaux, à terre ou embarqués.

PLXCLTUB



Tube double enveloppe SDR11/SDR26 (d1 PN10/d2 PN4). F - 820
Couronnes.

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43624413	50 m	38,52
50x63	43624444	50 m	50,68
63x75	43624445	50 m	54,41

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43649413	100 m	39,10
50x63	43649444	100 m	50,66
63x75	43649445	100 m	54,32

Tube double enveloppe SD17/SDR26. (d1 PN4/d2 PN4). F - 820
Barres.

d1xd2	Code	Colis	€
90x110	43665446	6 m	91,08

d1xd2	Code	Colis	€
110x125	43665447	6 m	120,31

PLXMA



Jonction double enveloppe. F - 820
Kit composé du manchon intérieur, de la manchette extérieure et de deux PLXRE.

d1xd2	Code	PN	€
32x40	43249308	10	129,05
50x63	43249310	10	197,72
63x75	43249311	10	229,30

d1xd2	Code	PN	€
90x110	43249313	10	381,26
110x125	43249314	10	394,95

PLXW45°



Coude double enveloppe à 45°. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43250308	57,00
50x90	50x63	43250310	79,91
63x110	63x75	43250311	85,30

d1xd2	Pour tube	Code	€
90x160	90x110	43262313	576,86
110x160	110x125	43262314	590,44

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXW90°



Coude double enveloppe à 90°. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43248308	61,02
50x90	50x63	43248310	78,51
63x110	63x75	43248311	80,58

d1xd2	Pour tube	Code	€
90x160	90x110	43263313	575,44
110x160	110x125	43263314	590,43

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXTE

Té double enveloppe. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.



d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43246308	555,82
50x90	50x63	43246310	703,19

d1xd2	Pour tube	Code	€
63x110	63x75	43246311	794,94

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

PLXRE

Réduction électrosoudable pour raccords secondaires lisses. F - 820



d1xd2	Code	PN	€
32x40	43278413	4	44,61
40x63	43278430	4	45,37
50x63	43278444	4	48,37
63x75	43278445	4	49,06
63x90	43278459	4	71,39

d1xd2	Code	PN	€
75x110	43278472	4	76,72
90x110	43278473	4	114,81
110x125	43278474	4	122,47
110x160	43278475	4	152,62
125x160	43278476	4	156,64

PLXREC

Réduction électrosoudable avec prise test 1/8'' sans bouchon pour raccords secondaires lisses. F - 820



d1xd2	Code	PN	€
32x40	43279413	4	99,81
40x63	43279430	4	109,11
50x63	43279444	4	100,25
63x75	43279445	4	101,02
63x90	43279459	4	131,65

d1xd2	Code	PN	€
75x110	43279472	4	140,46
90x110	43279473	4	192,50
110x125	43279474	4	200,22
110x160	43279475	4	230,33
125x160	43279476	4	234,39

PLXMR

Jonction réduite double enveloppe électrosoudable. F - 820



d1/d2xd1/d2	Code	PN	€
32x40/50x63	43343308	4	409,24

d1xd2	Code	PN	€
50x63/63x75	43343310	4	195,17

PLXRFDE

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43749413	10	280,63
50x63	1 1/2	43749444	10	225,54

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43749445	10	271,72

PLXRFDEC

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté avec prise test. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43750413	10	311,01
50x63	1 1/2	43750444	10	264,39

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43750445	10	310,62

PLXRM

Raccord d'adaptation simple enveloppe taraudé. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
50	1 1/2	43723310	10	105,78
63	1 1/2	43723628	10	107,46
63	2	43723311	10	101,32

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43480313	10	358,22
110	4	43480314	10	515,14

PLXRF

Raccord d'adaptation simple enveloppe fileté. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
50	1 1/2	43719310	10	92,47
63	1 1/2	43719628	10	94,15
63	2	43719311	10	101,71

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43483313	10	290,95
110	4	43483314	10	440,76

PLXCBR



Collet-bride renforcé. F - 820

d	Code	PN	€
63	43271311	10	396,36
90	43271313	10	538,33

d	Code	PN	€
110	43271314	10	709,10

PLXCB



Collet-bride. F - 820

d	Code	PN	€
63	43329311	10	120,73
90	43329313	10	154,80

d	Code	PN	€
110	43329314	10	236,40

PLXMACB



Manchon électrosoudable pour collet-bride et raccords d'adaptation simple enveloppe. F - 820

d	Code	PN	€
50	43100310	10	19,61
63	43100311	10	16,29

d	Code	PN	€
90	43100313	10	114,10
110	43100314	10	134,97

PLXGRATTOIR



Grattoir pour tube PLX d32 à d110 mm. F - 820

Désignation	Code	€
Grattoir d32 à d110 mm	43MZ0018	4 616,13

PLXADAPTATEURS



F - 820

Désignation	Code	€
Paire de connecteurs de 4/4.7 mm	61323700	105,68
Paire de connecteurs pinces	43EW0004	260,80

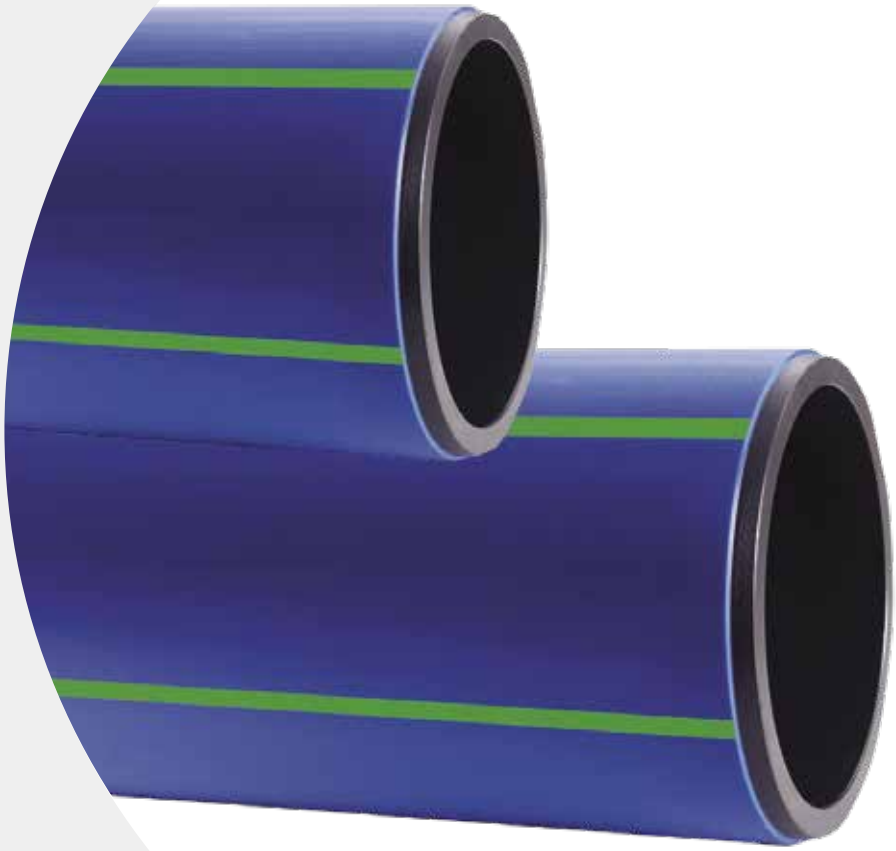
PLXMANCHETTE



Manchette acier pour sécuriser la coupe des tubes. F - 820

Désignation	Code	€
Manchette pour tube 32x40	43494308	260,80
Manchette pour tube 50x63	43494310	228,19
Manchette pour tube 63x75	43494311	306,44
Manchette pour tube 90x110	43494313	286,87
Manchette pour tube 110x125	43494314	326,00

aliaxis



PE INFRASTRUCTURES

PE INFRASTRUCTURES

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

aliaxis

Les tubes
pour l'adduction d'eau

PE 100 - FLEXIPOL



Le matériau universel pour tous les réseaux.

LES ATOUTS DU PE 100

- Résistance chimique à la corrosion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux chocs.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance à l'abrasion.
- Performance hydraulique.
- Homogénéité du système (pas de joint).
- Inertie biologique et alimentaire.
- Isolation thermique.
- Isolation électrique.
- Recyclabilité (98 %).
- Respect et économie des matières premières et des ressources.

Caractéristiques PE 100

- PE 100.
- De 25 à De 1200 mm.
- Température - 40 à + 60 °C.
- SDR 7,4 à SDR 26.
- Couronnes ou barres.
- Bandes bleues (eau potable).
- Marque NF 114.
- Groupe 2.

EXCEL+



Le tube de branchement.

LES ATOUTS DE L' EXCEL-PLUS

- Résistance aux désinfectants.
- Mise en œuvre standard.
- Imperméabilité aux hydrocarbures.
- Inhibition du biofilm.
- Diamètre hydraulique augmenté.

Caractéristiques EXCEL+

- PE 100 **RC** + PVDF.
- De 25 à De 63 mm.
- Couronnes ou barres.
- Tube bleu (eau potable).
- Conforme à la NF EN 12201.
- PN 16.

PE 100 RD



Le tube AEP résistants aux désinfectant.

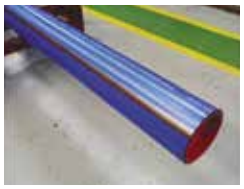
LES ATOUTS DU PE 100 RD

- Résistance améliorée aux désinfectants y compris à des températures élevées.
- Augmentation du diamètre hydraulique.
- Résistance aux chocs augmentée.
- Diamètre hydraulique augmenté.

Caractéristiques PE 100 RD

- PE 100 RD.
- De 25 à De 1000 mm.
- SDR 7,4 à SDR 17.
- Barres.
- Bandes bleues (eau potable).
- Marque NF 114 groupe 2.
- Eau potable.

PROTECTA-LINE



Le tube pour le transport d'eau potable dans les sols contaminés.

LES ATOUTS DU PROTECTA-LINE

- Barrière aluminium imperméable aux hydrocarbures.
- Conforme au WIS 4-32-19.
- Raccordement classique par électrosoudage.

Caractéristiques PROTECTA-LINE

- PE 100 avec barrière aluminium.
- De 25 à 630 mm.
- SDR 11 et SDR 17.
- Couronnes et Barres.

Les tubes RC
pour l'eau et l'assainissement

PE 100 RC / TYPE 1



Le tube pour la pose sans lit de sable.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 1)
- Pose sans lit de sable.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 1 : tube noir.

PE 100 RC / TYPE 2



Le tube pour la pose sans lit de sable avec repère de sécurité pour contrôle visuel instantané.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 2)
- Pose sans lit de sable.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 2 : couche de contrôle externe colorée.

PE 100 RC / TYPE 3



Le tube pour la pose sans tranchée avec surcouche de protection PP.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 3)
- Pose sans lit de sable.
- Pose sans tranchée.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 3 : surcouche de protection PP.

Caractéristiques PE 100 RC type 1
- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Noir ou bandes bleues (eau potable) ou bandes marron (assainissement sous pression).

Caractéristiques PE 100 RC type 2
- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Bleu ou marron (couleur sur 10 % de l'épaisseur).

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).

aliaxis

Les tubes
pour l'assainissement

LE TUBE PE 100



Le matériau universel pour tous les réseaux.

LES ATOUTS DU PE 100

- Résistance chimique à la corrosion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux chocs.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance à l'abrasion.
- Performance hydraulique.
- Homogénéité du système (pas de joint).
- Inertie biologique et alimentaire.
- Isolation thermique.
- Isolation électrique.
- Recyclabilité (98 %).
- Respect et économie des matières premières et des ressources.

Caractéristiques PE 100

- PE 100.
- De 25 à De 1200 mm.
- Température - 40 à + 60 °C.
- SDR 7,4 à SDR 26.
- Couronnes ou barres.
- Noir ou bandes marron.
- Marque NF 114.
- Groupe 4.

MODULE FILETÉ



Le tube pour la réhabilitation des réseaux gravitaires.

LES ATOUTS DU MODULE FILETÉ

- Résistance à la température (100°).
- Résistance chimique.
- Résistance à l'abrasion.
- Assemblage par vissage sans sur-épaisseur.

Caractéristiques module fileté

- PP-H.
- De 180-225-315 mm.
- SDR 11.
- Barres.
- Beige.
- Conforme à la DIN 8077/8078.

Le tube
pour le gaz

GASYPOL



Le tube pour le transport de gaz.

LES ATOUTS DU GASYPOL

- Résistance chimique à la corrosion.
- Résistance à l'abrasion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Isolation électrique.

Caractéristiques PE 100 ET PE 80

- De 20 à De 315 mm.
- Barres et couronnes.
- NF EN 1555-2.
- Marque NF 114.
- Groupe 1.

Le tube
pour le confinement électrique

TELECO



Le tube pour le confinement électrique.

LES ATOUTS DU TELECO

- Isolation électrique.
- Résistance à l'abrasion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Résistance chimique à la corrosion.

Caractéristiques PE 100

- De 40 à De 250 mm.
- Barres et couronnes.
- Marque NF 114.
- Groupe 5.

Le tube
pré-isolé

PRÉ-ISOLÉ



Le tube pour les encorbellements, galeries et fluides sensibles.

LES ATOUTS DU PRÉ-ISOLÉ

- Facilité de mise en œuvre.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Certifié CSTB.

Caractéristiques pré-isolé

- PE 100.
- De 90 à De 800 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Noir ou bandes bleues (eau potable).
- Isolation certifiée CSTB suivant EN 253.

aliaxis



PE INFRASTRUCTURES

FRIATEC

PE ÉLECTROSOUDABLE

EAU

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

aliaxis

Raccords électrosoudables FRIALEN

La sécurité garantie pour vos réseaux eau et gaz



Pionnière des techniques d'électrosoudage, la gamme FRIALEN dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux PE sous pression homogène et présente le plus large choix de pièces du marché : manchons droits, réductions, coudes, tés, adaptateurs, collets-brides, selles de branchement, de réparation et d'obturation, bouchons, robinets, pièces de prise en charge, etc.

Les performances de FRIALEN s'appuient sur :

- Une résistance de soudage à spires affleurantes, garantissant :
  - Un meilleur transfert de l'énergie de soudage.
  - Une zone de fusion de matière symétrique.
  - L'élimination des interférences du film oxydé.
- Une zone de fusion extra-longue pour une plus grande résistance mécanique de la soudure.
- Une plus grande profondeur d'insertion afin d'assurer :
  - Une tolérance angulaire plus élevée sans dommage pour la durabilité de l'assemblage.
  - Une atténuation des précontraintes de mise en position.
  - Une pression de soudage plus homogène.

En outre, à compter du d 400 mm, le préchauffage des raccords et leur renforcement mécanique permettent de compenser efficacement les défauts potentiels des tubes de grand diamètre.

L'opération de soudage est réalisée à l'aide d'un automate de soudage FRIAMAT* piloté par la lecture optique du code à barres figurant sur chaque raccord FRIALEN permet en toute sécurité un gain de temps/ homme d'un facteur 3 par rapport au soudage bout à bout.

Les raccords de sécurité FRIALEN sont fabriqués dans notre usine de Mannheim (Allemagne) certifiée ISO 9001 , ISO 14001 et ISO 5001 (gestion de l'énergie).

* Voir chapitre Machines & Outillage page 313.

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 acier à souder DN 20 à DN 200.
- Raccords de transition à visser R ¾" à 2 ½''.
- Collets- brides DN 15 à DN 600.
- Traversées de paroi d 32 à 1000 mm.

Conditions de service

- Identiques à celle du tube et des raccords en PE (voir p. 242).

Conditions de mise en œuvre

- - 10 à + 45 °C.
- Compatibilité avec tout tube PE-LD, PEHD et conformité à la NF EN 12201-2.
- Conservation des raccords : **8 ans** à dater de leur fabrication, dans leur emballage d'origine, à l'abri de la chaleur (45 °C max), du soleil et des intempéries.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE 100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

Pour le gaz, voir la pression indiquée pour chaque raccord.



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

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

MB



Manchon électrosoudable avec butée. F - 842

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

d	Code	Colis	€
20	61268020	110	11,25
25	61268120	90	11,25
32	61268220	60	11,94
40	61268320	40	12,54
50	61268420	25	16,69

Utilisable comme manchon de réparation après avoir retiré la butée intérieure.

UB





Manchon électrosoudable sans butée. F - 840-842

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

d	Code	Colis	€
63	61266520	15	17,60
75	61266620	50	33,20
90	61266720	30	36,83
110	61266820	24	48,51
125	61266920	16	53,63
140	61500120	12	77,76
160	61267120	8	85,16
180	61267220	6	136,92
200	61267320	7	181,09
225	61267420	36	185,08
250	61267520	24	413,14
280	61507320	18	597,93
315	61267020	18	701,98
355	61507420	9	1101,70
400*	61507520	1	1 444,33
450*	61507620	1	2 118,79
500*	61512420	1	2 152,27
560*	61631220	1	N/C
630*	61626920	1	N/C
710*	61631320	1	N/C
800*	61631420	1	2 3575,52
900*	61644020	1	30 701,77

* Soudure indépendante de chaque côté.

Préchauffage du tube grâce à un code-barres dédié - Voir notice fournie avec le raccord.

UB PN 10



Manchon électrosoudable sans butée. F - 840

Pression de service admissible : 10 bar (eau) / 5 bar (gaz). Pour tubes SDR 17 à SDR 26.

d	Code	Colis	€
315	61652920	1	422,37
355	61653020	1	640,97
400	61653120	1	943,34
450	61653220	1	1 295,00
500	61653320	1	1 656,20
560	61570620	1	2 633,76
630	61572620	1	3 470,02
710	61599420	1	3 957,82
800	61629020	1	6 825,10
900	61634520	1	8 650,55
1000	61640320	1	N/C
1200	61641620	1	N/C

Raccords bifils du d400 au d1200.

Préchauffage du d560 au d1200.

UB PN 25



Manchon électrosoudable sans butée. F - 840

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

d	Code	Colis	€
90	61627020	30	46,83
110	61627120	24	61,52
125	61227220	16	73,04
140	61627320	12	95,73
160	61627420	8	245,67
180	61628220	6	184,06
200	61628320	2	236,33
225	61628420	1	248,76
250	61628520	1	446,94
315	61628720	1	744,16
355	61628820	1	1 251,45

Raccords bifil du 315 au 355.

Préchauffage du 315 au 355.

Préchauffage du tube grâce à un code-barres dédié - Voir notice fournie avec le raccord.

Tubes et autres raccords sur demande.

Raccords de sécurité

FRIALONG



Manchon électrosoudable long avec butée. F - 840

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

d	Code	Colis	€
32	61573620	40	55,83
40	61573720	30	58,11

d	Code	Colis	€
50	61560820	16	89,42
63	61573820	10	94,42

FRIALONG peut être utilisé pour faciliter la pose des tubes en PE en couronnes et comme manchon de réparation.

MR



Manchon de réduction électrosoudable. F - 840

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

d	d1	Code	Colis	€
32	20	61538620	80	21,58
32	25	61550220	70	21,66
40	20	61538720	60	26,66
40	25	61675120	120	26,66
40	32	61538820	50	26,66
50	25	61675220	130	46,41
50	32	61207020	32	31,93
50	40	61207120	25	32,43
63	32	61538920	18	38,92
63	40	61539020	16	38,92
63	50	61207220	16	44,71

d	d1	Code	Colis	€
75	63	61658320	15	64,38
90	50	61539120	15	65,24
90	63	61539220	15	69,46
90	75	61658220	10	73,98
110	63	61539320	10	101,67
110	90	61569320	8	110,99
125	90	61569420	8	131,85
125	110	61651020	8	201,82
160	110	61569520	8	247,39
180	125	61651120	8	431,15
225	160	61635620	1	786,24

R



Réduction lisse. F - 840

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

d	d1	Code	€
25	20	61244050	16,79
32	20	61247450	15,56
32	25	61244150	15,57
40	25	61244250	20,80
40	32	61244350	22,47
50	25	61244450	20,55
50	32	61244550	20,55
50	40	61244650	23,11
63	32	61244850	24,60
63	40	61244950	26,73
63	50	61245050	26,37
75	50	61245150	48,72
75	63	61245250	44,38
90	50	61524050	56,09
90	63	61245350	48,77
90	75	61245450	55,81
110	63	61245550	72,52
110	75	10013280	61,68
110	90	61245750	73,62
125	63	61246150	79,42
125	75	61245850	85,98
125	90	61245950	89,68
125	110	61246050	89,68
140	75	61639350	196,32
140	90	61626350	145,99

d	d1	Code	€
140	110	61626450	145,99
140	125	61524150	145,99
160	90	61246450	173,22
160	110	61246550	127,42
160	125	61246650	146,43
160	140	61246750	171,69
180	110	10013294	158,04
180	125	61247350	184,65
180	160	61247250	212,45
200	140	10013298	199,80
200	160	61246850	237,86
225	160	61247050	326,85
225	180	61523850	453,30
225	200	61247150	454,55
250	160	10013305	388,92
250	180	61524250	420,83
250	200	61524350	611,66
250	225	61523650	611,66
280	180	61627650	856,88
280	200	61639450	856,88
280	225	61639550	856,88
280	250	61628950	1 020,91
315	225	10013312	541,44
315	250	61531350	1 236,07
315	280	61639750	1 236,07

Autres diamètres sur demande.

MV



Bouchon électrosoudable. F - 840

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

d	Code	Colis	€
20	61202520	40	25,89
25	61202620	40	26,70
32	61202720	40	30,66
40	61202820	25	27,04
50	61202920	20	35,69
63	61203020	15	39,41
75	61203120	20	64,28

d	Code	Colis	€
90	61203220	16	117,17
110	61203320	12	103,06
125	61203420	8	130,57
160	61203520	10	244,67
180	61618320	6	307,53
200	61618420	4	448,60
225	61618520	4	475,74

VST



Bouchon lisse. F - 840

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

d	Code	€
20	61202550	8,99
25	61202650	8,99
32	61202750	9,85
40	61202850	10,22
50	61202950	17,75
63	61203050	17,35
75	61203150	32,11
90	61203250	34,35
110	61203350	41,65
125	61203450	68,59

d	Code	€
140	61203650	112,56
160	61203550	100,50
180	61232050	140,94
200	61232350	157,26
225	61232250	201,34
250	61232450	330,84
280	61232550	404,34
315	61232650	577,60
355	61232750	1 137,14
400	61203850	1 433,58

WS11°



Coude électrosoudable mâle, lisse femelle, à 11°. F - 840

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

d	Code	Colis	€
110	61613920	8	104,64
125	61614020	5	142,67
160	61614120	8	274,50

d	Code	Colis	€
180	61614220	4	354,68
225	61614320	1	610,16

Raccord MF autorisant de multiples combinaisons avec les autres raccords électrosoudables.

Particulièrement intéressant lorsque les tranchées sont étroites.

W30°



Coude électrosoudable à 30°. F - 840

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

d	Code	Colis	€
90	61527220	8	85,76
110	61527320	6	155,58
125	61527420	4	170,66
160	61534020	5	328,36

d	Code	Colis	€
180	61626120	3	483,10
200	61626220	1	690,14
225	61626320	1	844,09

WS30°

Coude lisse à 30°. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
90	61297550	179,82
110	61297450	181,89
125	61297650	234,59
140	61297250	294,66

d	Code	€
160	61297350	419,15
180	61637950	585,75
200	61623950	784,75
225	61629450	943,91

Autres diamètres sur demande.

W45°

Coude électrosoudable à 45°. F - 842
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
25	61668720	150	25,07
32	61209220	45	26,21
40	61209420	25	33,02
50	61209620	20	37,56
63	61209820	10	46,00
75	61210020	14	74,73
90	61210220	8	78,73

d	Code	Colis	€
110	61210420	10	122,10
125	61210620	10	152,15
160	61527520	4	299,11
180	61568720	3	395,61
200	61626420	1	670,30
225	61568820	1	1 060,17

WS45°

Coude lisse à 45°. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
20	61208850	21,67
25	61209050	20,86
32	61209250	16,46
40	61209450	19,63
50	61209650	23,73
63	61209850	30,69
75	61210050	56,73
90	61210250	64,16
110	61210450	80,21
125	61210650	114,40
140	61298350	236,51
160	61294550	235,14

d	Code	€
180	61294650	281,79
200	61294750	359,39
225	61294850	480,75
250	61296550	838,22
280	61296450	1 631,08
315	61296850	1 405,39
355	61296950 (courbe)	2 792,10
400	61638050 (courbe)	3 710,70
450	61638150 (courbe)	5 075,78
500	61638250 (courbe)	6 228,75
560	61638350 (courbe)	N/C
630	61638450 (courbe)	N/C

Autres diamètres sur demande.

W90°

Coude électrosoudable à 90°. F - 842
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
20	61668620	200	23,97
25	61209120	60	23,97
32	61209320	45	26,00
40	61209520	25	32,11
50	61209720	20	37,92
63	61209920	8	44,39
75	61210120	12	71,56

d	Code	Colis	€
90	61210320	6	83,38
110	61210520	10	134,25
125	61210720	8	147,19
160	61527620	3	304,84
180	61568920	3	401,46
200	61626520	2	651,31
225	61569020	1	774,52

WS90°

Coude lisse à 90°. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
20	61208950	18,17
25	61209150	13,60
32	61209350	11,32
40	61209550	16,12
50	61209750	25,07
63	61209950	32,28
75	61210150	59,12
90	61210350	68,65
110	61210550	101,18
125	61210750	124,48
140	61293050	247,39
160	61294050	262,91

d	Code	€
180	61294150	322,68
200	61294250	386,47
225	61294350	435,15
250	61290350	846,33
280	61294450	1 704,55
315	61293850	1 474,77
355	61293950 (courbe)	3 245,89
400	61638550 (courbe)	4 452,23
450	61638650 (courbe)	5 574,16
500	61638750 (courbe)	7 475,36
560	61638850 (courbe)	10 481,90
630	61638950 (courbe)	N/C

Autres diamètres sur demande.

TA-KIT

Kit composé d'un Té électrosoudable avec dérivation lisse et d'un manchon. F - 842
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
20	61632520	1	51,73
25	61633520	1	52,53
32	61216120	1	50,61
40	61216220	1	52,01
50	61216320	1	65,06

d	Code	Colis	€
63	61216420	1	73,49
90	61217620	1	155,65
110	61217720	1	182,03
160	61217820	1	340,81

T

Té électrosoudable. F - 842
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.



d	Code	Colis	€
75	61216520	8	106,13
90	61216620	10	123,44
110	61216720	6	224,43
125	61216820	5	239,88

d	Code	Colis	€
160	61527720	3	396,05
180	61569120	2	562,74
200	61626620	1	878,26
225	61569220	1	1 298,57

TS

Té lisse. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).



d	Code	€
20	61295350	25,07
25	61216050	20,93
32	61216150	21,10
40	61216250	22,83
50	61216350	28,67
63	61216450	36,86
75	61216550	63,62
90	61216650	66,55
110	61216750	118,31
125	61216850	125,16
140	61294950	328,14
160	61295050	334,26

d	Code	€
180	61295450	410,27
200	61295550	568,97
225	61295650	703,61
250	61296050	1 190,36
280	61296150	2 153,31
315	61296250	2 218,15
355	61296350	4 752,05
400	61639050	7 033,93
450	61639150	9 315,53
500	61639250	12 044,59
560	61641250	N/C
630	61637850	N/C

Autres diamètres sur demande.

TR

Té réduit électrosoudable avec dérivation lisse (d1). F - 840

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



d	d1	Code	Colis	€
32	20	61641720	30	40,53
40	32	61641820	20	47,46
50	32	61641920	10	61,85
50	40	61642020	10	61,85
63	32	61642120	10	68,65
63	40	61642220	10	68,65
63	50	61642320	10	68,65

d	d1	Code	Colis	€
90	32	61667520	10	N/C
90	63	61667620	10	N/C
110	63	61667820	10	N/C
110	90	61667920	10	N/C
160	90	61668120	10	325,04
160	110	61668220	10	N/C
160	125	61668320	10	N/C

TSR

Té réduit lisse. F - 840

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



d	d1	Code	€
63	32	61630250	93,76
63	40	10025984	56,52
63	50	61630350	60,44
75	32	61630450	94,68
75	50	61630550	94,74
75	63	61630650	96,53
90	63	61626150	134,81
90	75	61630850	135,93
110	63	61628150	155,10
110	75	61630950	200,06
110	90	61631050	195,33
160	63	61631750	494,50
160	90	61295150	498,17
160	110	61628050	511,00
180	90	61632050	606,99
180	110	61632150	606,99

d	d1	Code	€
180	160	61632450	589,44
200	110	61627250	1020,15
200	160	61632750	1020,15
225	75	61632950	951,53
225	90	61633050	988,84
225	110	61633150	996,20
225	160	61649750	999,44
225	180	61633450	1 296,11
250	110	61627350	1 714,90
250	160	61627450	1 743,84
315	110	22300100	1 795,68
315	160	22300101	1 795,68
315	200	10033914	3 412,32
315	225	22300083	3 412,32
315	250	22300082	2 734,20

Autres diamètres sur demande.

Raccords à segments



PIÈCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE*	PIÉCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE RENFORCÉES À PN GARANTI*	PIÈCES INJECTÉES OU USINÉES
Tés = détimbrage de 0.6 (biseau maxi de 15°) selon EN 12201-3	PN identique à celui du tube de même SDR	PN garanti / Pièces lisses à souder au miroir ou à électrosouder.
Coudes = détimbrage de 1 jusqu'à 15° par soudure ; 0,8 jusqu'à 30° par soudure	PN identique à celui du tube de même SDR	PN garanti / Pièces lisses à souder au miroir ou à électrosouder.

Différentes solutions sont à votre disposition pour réaliser vos changements de directions, vos embranchements et vos dérivations du d250 au d1200. (Nous consulter).

WSEG11°

Coude lisse à segments à 11°, bandes bleues. F - 846
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.



d	Code SDR 17	PN	€
355	183511517	10	384,34
400	184011517	10	499,13
450	184511517	10	676,20
500	185011517	10	898,23
560	185611517	10	1 219,97
630	186311517	10	1 631,29

d	Code SDR 11	PN	€
355	183511511	16	565,45
400	184011511	16	736,83
450	184511511	16	998,26
500	185011511	16	1 324,62
560	185611511	16	1 797,44
630	186311511	16	2 407,02

WSEG22°

Coude lisse à segments à 22°, bandes bleues. F - 846
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.



d	Code SDR 17	PN	€
355	183525517	8	384,34
400	184025517	8	499,13
450	184525517	8	676,20
500	185025517	8	898,23
560	185625517	8	1 219,97
630	186325517	8	1 631,29

d	Code SDR 11	PN	€
355	183525511	12,5	565,45
400	184025511	12,5	736,82
450	184525511	12,5	998,25
500	185025511	12,5	1 324,62
560	185625511	12,5	1 797,44
630	186325511	12,5	2 407,02

WSEG30°

Coude lisse à segments à 30°, bandes bleues. F - 846
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.



d	Code SDR 17	PN	€
355	183533517	8	384,34
400	184033517	8	499,13
450	184533517	8	676,20
500	185033517	8	898,23
560	185633517	8	1 219,97
630	186333517	8	1 631,29

d	Code SDR 11	PN	€
355	183533511	12,5	565,45
400	184033511	12,5	736,82
450	184533511	12,5	998,26
500	185033511	12,5	1 324,62
560	185633511	12,5	1 797,44
630	186333511	12,5	2 407,02

Raccords à segments

WSEG45°

Coude lisse à segments à 45°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183548517	8	538,76
400	184048517	8	705,77
450	184548517	8	943,68
500	185048517	8	1 247,50
560	185648517	8	1 668,84
630	186348517	8	2 233,77

d	Code SDR 11	PN	€
355	183548511	12,5	792,65
400	184048511	12,5	1 041,78
450	184548511	12,5	1 393,02
500	185048511	12,5	1 839,80
560	185648511	12,5	2 458,82
630	186348511	12,5	3 295,92

WSEG60°

Coude lisse à segments à 60°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183563517	8	632,61
400	184063517	8	835,37
450	184563517	8	1 114,01
500	185063517	8	1 476,26
560	185663517	8	1 966,67
630	186363517	8	2 644,17

d	Code SDR 11	PN	€
355	183563511	12,5	930,71
400	184063511	12,5	1 233,12
450	184563511	12,5	1 644,51
500	185063511	12,5	2 177,21
560	185663511	12,5	2 527,17
630	186363511	12,5	3 901,49

WSEG90°

Coude lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	183593517	8	687,92
400	184093517	8	905,39
450	184593517	8	1 202,62
500	185093517	8	1 585,79
560	185693517	8	2 103,92
630	186393517	8	2 817,97

d	Code SDR 11	PN	€
355	183593511	12,5	1 012,07
400	184093511	12,5	1 336,47
450	184593511	12,5	1775,33
500	185093511	12,5	N/C
560	185693511	12,5	3 099,88
630	186393511	12,5	4 157,97

TESEG

Té lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846



d	Code SDR 17	PN	€
355	393502517	6	650,52
400	394002517	6	981,64
450	394502517	6	1 242,87
500	395002517	6	1 618,88
560	395602517	6	2 288,78
630	396302517	6	2 963,44

d	Code SDR 11	PN	€
355	393502511	10	957,01
400	394002511	10	1 449,03
450	394502511	10	1 834,67
500	395002511	10	N/C
560	395602511	10	3 372,30
630	396302511	10	4 372,58

TRSEG



Té réduit lisse à segments à 90°, bandes bleues.
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.

F - 846

d	d1	Code SDR 17	PN	€
355	180	293518517	6	523,33
355	225	293522517	6	593,71
355	250	293525517	6	639,16
355	280	293528517	6	2 006,00
355	315	293531517	6	1 756,13
400	180	294018517	6	631,01
400	225	294022517	6	700,15
400	250	294025517	6	745,66
400	280	294028517	6	807,71
400	315	294031517	6	900,26
400	355	294035517	6	2 011,68

d	d1	Code SDR 11	PN	€
355	180	293518511	10	1 544,80
355	225	293522511	10	873,52
355	250	293525511	10	942,00
355	280	293528511	10	1 032,83
355	315	293531511	10	1 168,96
400	180	294018511	10	931,50
400	225	294022511	10	1 032,64
400	250	294025511	10	1 101,11
400	280	294028511	10	1 191,93
400	315	294031511	10	1 328,07
400	355	294035511	10	2 444,99

Diamètres supérieurs, nous consulter.

Selles électrosoudables

SA

Selle électrosoudable pour dérivation. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Dérivation à souder sur d1, perçage sur d2.



d	d1	Code	d2	Colis	€
63	32	61275720	22	20	160,13
63	50	61275920	37	20	156,20
75	50	61502020	38	15	171,52
90	32	61528520	21	20	167,03
90	63	61281920	50	20	167,03
110	32	61533420	24	12	174,46
110	50	61503120	39	12	179,29
110	63	61276020	49	12	179,29
110	90	61541120	70	12	210,01
125	32	61508720	21	12	183,64
125	63	61276120	47	12	174,98
125	90	61541220	70	12	263,76
125	110	61558420	86	10	343,67
160	32	61288620	21	8	261,29

d	d1	Code	d2	Colis	€
160	63	61276220	47	6	261,29
160	90	61541320	70	2	299,31
160	110	61573920	86	2	314,50
160	125	61558520	98	2	346,17
180	63	61276320	47	6	287,06
180	90	61541420	70	2	314,50
180	110	61594820	86	2	339,84
180	125	61574020	98	2	352,50
200	63	61276420	47	5	293,40
225	63	61276520	47	5	341,95
225	90	61541520	70	5	346,17
225	110	61604420	86	5	369,39
225	125	61604520	98	4	382,04
225	160	61604620	125	4	415,82

SA-TL

Selle électrosoudable top-loading pour dérivation. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz).
Pour tubes SDR11 à SDR26. Dérivation à souder sur d1, perçage sur d2.



d	d1	Code	d2	Colis	€
250-560	32	61546520	21	5	757,16

d	d1	Code	d2	Colis	€
250-560	63	61546620	47	5	879,88

Mise en place de SA - TL, **uniquement à l'aide du positionneur FRIATOP** : voir tarif outillage page 330.

Autres diamètres de sortie, utiliser les manchons réduits réf : MR.

SA-UNI

Selle de dérivation électrosoudable top-loading. F - 840

Avec dispositif de contrôle d'étanchéité. Pression admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz).
Pour tubes SDR 11) à SDR 26. Dérivation à souder sur d1, perçage sur d2.



d	d1	Code	d2	€
250-280	90	61655320	66	878,13
250-280	110	61655420	82	1 092,05
250-280	125	61655520	94	1 320,52
250-280	160	61655620	123	2 532,84
315-400	90	61655720	66	877,60
315-400	110	61655820	82	1 091,01

d	d1	Code	d2	€
315-400	125	61655920	94	1 319,08
315-400	160	61656020	123	2 538,48
450-900	90	61656120	66	957,39
450-900	110	61656220	82	1 195,02
450-900	125	61656320	94	1 450,35
450-900	160	61656420	123	2 992,15

Mise en place de SA - UNI, **uniquement à l'aide du positionneur UNITOP** : voir tarif outillage page 330.

Adaptateur pour tests de pression et scies cloches pour tubes PEHD : voir tarif outillage page 330.

SA-VL

Selles de dérivation électrosoudable top-loading. F - 840

Pour les tubes d400 à d1200 jusqu'au SDR11, dérivation d225 à d400.



Nous consulter.

Mise en place de SA-VL, **uniquement à l'aide de l'outillage VACUSET ou VACUPUMP** :
nous consulter.

Prise de branchement pour conduites sous pression

DAA



Prise de branchement horizontale électrosoudable. F - 840

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulons. Sur conduite de distribution sous pression.Perforateur laiton. PN : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	d1	Code	Repère	Colis	€
40	20	61263020	3	30	113,81
40	25	61647320	3	30	113,81
40	32	61647420	3	30	113,81
50	20	61647520	3	28	116,59
50	25	61270220	3	28	116,59
50	32	61508020	3	28	116,59
63	20	61263120	3	20	151,15
63	25	61263320	3	20	130,61
63	32	61263220	3	20	130,61
63	40	61262320**	3	-	167,60
63	63	61633420	3	20	167,60
75	32	61648220	3	24	160,03
90	25	61648420	2	14	146,09
90	32	61263420	2	14	146,09
90	50	61263620*	2	-	183,01
90	63	61270120	2	14	183,01
110	25	61648820	2	14	162,04
110	32	61263720	2	14	162,05
110	50	61263820*	2	-	195,00
110	63	61262420	2	14	195,00

d	d1	Code	Repère	Colis	€
125	25	61649220	2	12	186,24
125	32	61264920	2	12	186,24
125	50	61263920*	2	-	215,10
125	63	61230920	2	12	215,10
140	32	61649520	2	12	262,67
140	50	61503720*	2	-	262,67
140	63	61649620	2	12	262,67
160	25	61649820	2	10	263,65
160	32	61264120	2	10	263,65
160	50	61264220*	2	-	289,29
160	63	61265020	2	10	289,29
180	25	61650220	1	10	295,52
180	32	61265120	1	10	299,46
180	50	61264420*	1	-	353,47
180	63	61265220	1	10	353,47
200	32	61265420	1	8	394,25
200	50	61264520*	1	-	394,25
200	63	61265920	1	8	394,25
225	32	61265720	1	8	439,86
225	50	61264620*	1	-	439,86
225	63	61265520	1	8	439,85

*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.

CLE-DAA



Clé de manœuvre. F - 850

Pour DAA et OPERA.

Code	€
61324600	113,64

DAA-TL



Prise de branchement horizontale électrosoudable Top-Loading. F - 840

Sur conduite de distribution sous pression. Perforateur laiton.
PN : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Mise en place de DAA-TL à l'aide du positionneur FRIATOP.

d	d1	Code	Colis	€
250-315	63	61533920	5	810,79

Utilisable également pour tube d355 et d400 SDR17 **uniquement**.

CLE-DAA-TL



Clé de manœuvre. F - 840

Pour DAA-TL.

Code	€
61325000	99,06

MOP



Kit de branchement OPERA. F - 840

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulons.
Sur conduite de distribution sous pression.
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Sens de fermeture à gauche. Carré de 30.

d	d1	Code	Repère	€
40	25	90000511	3	320,90
40	32	90000521	3	323,17
50	25	90000611	3	395,03
50	32	90000621	3	397,70
63	25	90004611	3	394,04
63	32	90004621	3	396,30
63	40	90004631	3	585,07
75*	25	90003611	3	456,76
75	32	90003621	3	423,43
75*	40	90003631	3	740,37
90	25	90005611	2	419,84
90	32	90005621	2	412,61
90	40	90005631	2	747,36
90*	50	90005641	2	683,21
110	25	90006611	2	440,23
110	32	90006621	2	433,00
110	40	90006631	2	768,35
110*	50	90006641	2	706,17

d	d1	Code	Repère	€
125	25	90007611	2	470,80
125	32	90007621	2	463,55
125	40	90007631	2	797,85
125*	50	90007641	2	728,92
140	25	90002611	2	536,23
140	32	90002621	2	554,82
140	40	90002631	2	889,18
140*	50	90002641	2	754,73
160	25	90008611	2	535,21
160	32	90008621	2	553,24
160	40	90008631	2	N/C
160*	50	90008641	2	849,17
180	25	90009611	1	584,18
180	32	90009621	1	591,95
180	40	90009631	1	948,70
180*	50	90009641	1	872,78
200	32	90001621	1	628,65
200*	50	90001641	1	951,47
225	25	90001711	1	767,46
225	32	90001721	1	758,17

Autres diamètres sur demande.

* Avec réduction électrosoudable en sortie de la dérivation.

Autre sens de fermeture, nous consulter.

NB : le module OPERA est livré sans extension de manœuvre réf BS-KHP.

Clé spéciale pour manoeuvrer le perforateur de la prise, voir page 239.

MOP MONOBLOC



Ensemble de branchement OPERA (prise + robinet). F - 840

Poignée de positionnement et verrouillage rapide sans boulons.
Eprouvé en usine et prêt à poser. Sur conduite de distribution sous pression.
Pression de service admissible : 16 bar (eau) et 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	d1	Code	Repère	€
63	25	90004615	3	N/C
63	32	90004625	3	N/C
125	25	90007615	2	N/C

d	d1	Code	Repère	€
160	25	90008615	2	N/C
180	25	90009615	1	N/C



Pour percement après soudure, utiliser la clé DAA, voir page 239.

KBS



Extension de manœuvre pour robinet KHP et module OPERA. F - 840
Carré de 30x30 ou de 50x50.

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000280	0,4 m	241,99
63-200	30	50000282	0,4 m	248,99

d	d1	Code	Long.	€
63-200	50	50000280	0,4 m	275,93

F - 840

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000382	0,8 m	62,49

Tube allonge simple.

KHP





Robinet 1/4 de tour à boisseau sphérique. F - 840
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar). Sens de fermeture à gauche et à droite. Carré de 30.

d	Code ferme à gauche	€
25	32025121	309,33
32	32032121	403,03
40	32040121	498,29
50	32050121	507,87
63	50063121	786,84
90	10090121	1 180,38
110	10110121	1 374,62
125	10125121	1 502,32
160	15160121	4 573,63
200	15200121	4 715,08

d	Code ferme à droite	€
25	32025123	309,33
32	32032123	403,03
40	32040123	498,29
50	32050123	507,87
63	50063123	786,84
90	10090123	1 180,38
110	10110123	1 374,62
125	10125123	1 502,32
160	15160123	4 573,63

Egalement disponible avec carré métallique de détection.
Pour les applications gaz le robinet KHP est doté d'un carré de 50x50 voir chapitre gaz.

DAV



Vanne de branchement multitours avec collier électrosoudable intégré. F - 840
Pression de service admissible : (eau 16 bar, gaz 10 bar). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
SAXEAU (en kit). Carré de 30.

d	d1	Code	€
63	32	61561420C30	846,91
63	40	61561520C30	847,29
75	32	61595620C30	885,23
90	32	61561620C30	909,78
90	50	61561820C30	916,29
90	63	61561920C30	917,52
110	32	61562020C30	993,95
110	50	61562220C30	1 000,48
110	63	61562320C30	1 001,71

d	d1	Code	€
125	32	61562420C30	1 067,71
125	50	61562620C30	1 074,23
125	63	61562720C30	1 110,54
140	63	61593020C30	1 156,79
160	32	61562820C30	1 195,25
160	50	61563020C30	1 245,22
160	63	61563120C30	1 246,45
180	32	61563220C30	1 287,72
180	50	61563420C30	1 337,42
180	63	61563520C30	1 338,65

Diamètre supérieur sur demande.
Livré avec un manchon MB ou manchon réduit MR.

NB : le module SAXEAU est livré sans extension de manœuvre. Le module SAXEAU est la combinaison d'un collier de dérivation et d'un robinet multitours à fermeture droite.

FRIALOC



Vanne de sectionnement multitours à double opercule. F - 840
Fermeture sens anti-horaire ou horaire.
PE 100 SDR 11. Pression admissible 16 bar (eau). Carré de 30.

d	DN	Code fermeture antihoraire	Code fermeture horaire	€
90	80	FRIALOC090FG30	FRIALOC090FD30	2 273,90
110	100	FRIALOC110FG30	FRIALOC110FD30	2 519,93
125	100	FRIALOC125FG30	FRIALOC125FD30	2 827,46

d	DN	Code fermeture antihoraire	Code fermeture horaire	€
160	150	FRIALOC160FG30	FRIALOC160FD30	4 057,58
180	150	FRIALOC180FG30	FRIALOC180FD30	4 758,76

Diamètres 200, 225 et 250 avec passage DN 150, nous consulter.

Selles électrosoudables pour robinets

VAM-RG



Selle électrosoudable avec bossage laiton. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Rp sortie taraudée suivant la DIN 2999.

d	Rp	Code	Colis	€
63	1 1/2	61274320	20	643,29
63	M40x3	61404750	-	797,96
75	1 1/4	61521320	15	682,41
75	M40x3	61404850	-	990,37
90	1 1/2	61279820	16	744,88
90	M40x3	61404950	-	984,07
90	M55x3	61404951	-	1 102,16
110	1 1/2	61273220	12	873,66
110	M40x3	61405050	-	1 062,52
110	2	61273320	12	873,66
110	M55x3	61405051	-	1 090,79
125	M40x3	61405150	-	1 062,74

d	Rp	Code	Colis	€
125	2	61273520	12	974,93
125	M55x3	61405151	-	1 186,40
160	1 1/2	61272820	-	1 090,98
160	M40x3	61405250	-	1 277,68
160	2	61272920	8	1 090,98
160	M55x3	61405251	-	1 328,49
180	1 1/2	61277420	7	1 151,83
180	M40x3	61405350	-	1 249,32
180	2	61277620	7	1 151,83
180	M55x3	61405351	-	1 372,88
225	M40x3	61405550	-	1 701,68
225	2	61282720	5	1 264,84
225	M55x3	61405551	-	1 905,75

M40x3 = petit bossage.

M55x3 = gros bossage.

VAM-RG-TL



Selle électrosoudable Top-Loading avec bossage laiton. F - 840

Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.
Rp sortie taraudée suivant la DIN 2999.

d	Rp	Code	Colis	€
250-315	2	61547020	10	1 467,21
250-315	M40x3	61405850	-	1 637,05

d	Rp	Code	Colis	€
250-315 (560)	M55x3	61405851	-	1 646,86

Pour les tubes au dessus de d315, vérifier si vous avez l'outil adapté pour le perçage.

Mise en place des VAM - RG - TL **à l'aide de l'outil FRIATOP**, voir tarif outillage page 330.

M40x3 = petit bossage.

M55x3 = gros bossage.

Selles électrosoudables obturation/renforcement

RS-VVS

Selle de renfort et d'obturation. F - 840

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



d	Code	Colis	€
63*	61251920	20	323,14
90	61516420	24	466,25
110	61516520	16	480,11
125	61516620	15	503,17

d	Code	Colis	€
160	61516820	10	586,28
180	61516920	6	789,40
200	61517020	5	830,94
225	61517120	5	886,33

* RS selle de renfort uniquement.

VSC-TL

Selle d'obturation Top-Loading. F - 840

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



d	Code	Colis	€
250-560	61539720	10	807,86

Raccords de transition électrosoudables

UAN



Adaptateur PE 100 / Laiton mâle. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 5 bar) / laiton fileté pas du gaz conique suivant ISO 7.1

d	Rp	Code	€
20	1/2	61660450	27,80
25	3/4	61660550	34,80
32	1	61615250	49,90
40	1 1/4	61615350	72,25
50	1 1/2	61615450	83,38

d	Rp	Code	€
63	1 1/2	61661050	103,91
63	2	61615550	108,75
75	2 1/2	61661250	196,34
90	3	61661350	253,74
110	4	61661450	380,61
125	4	61666450	422,91

EMBOUT



Embout renforcé allongé PE / Laiton à écrou tournant. F - 840

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

d	Rp	Code	€
25	3/4	70058923	74,28
25	1	70058924	86,47
32	1	70059023	113,49

d	Rp	Code	€
50	2	70059223	194,84
63	2	70059323	207,74

UAM-ET



Adaptateur compact PE 100 / laiton à écrou tournant. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau16 bar). Ecrou tournant taraudé pas du gaz cylindrique.

d	Rp	Code	€
25	3/4	1010025020	105,12
25	1	1010025025	102,90
32	1	1010032025	110,54
32	1 1/4	1010032032	152,49
40	1 1/2	1010040040	130,45

d	Rp	Code	€
40	1 1/4	1010040032	137,17
50	1 1/2	1010050040	174,47
50	2	1010050050	173,95
63	1 1/2	1010063040	171,11
63	2	1010063050	333,98

L'adaptateur, à bout lisse PE, se monte avec un manchon, un coude, un té ou une réduction PE électrosoudable.

Les raccords de transition UAM-ET permettent de réaliser de multiples combinaisons de transition avec la gamme de raccords électrosoudables FRIALEN.

MUMET



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur PE100 à écrou tournant et d'un manchon électrosoudable. F - 840

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

d	Rp	Code	€
25	3/4	61258923	123,83
25	1	61258924	114,14
32	1	61259023	123,59

d	Rp	Code	€
32	1 1/4	61259024	169,48
40	1 1/2	61259123	143,82
50	2	61259223	195,20

Raccords de transition électrosoudables

USTN



Manchon d'adaptation PE / Acier mâle. F - 840

Insert acier fileté conique pas du gaz cylindrique.

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

d	Rp	Code	Colis	€
20	1/2	61257820	20	196,10
32	1	61258020	20	213,34
40	1 1/4	61258220	20	254,37

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61258420	15	283,09
63	2	61258620	10	336,42

USTM



Manchon d'adaptation PE / Acier femelle. F - 840

Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.

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

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61257020	20	231,83
40	1	61257120	20	269,77
40	1 1/4	61257220	20	269,77

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61257420	15	290,84
63	2	61257620	10	345,64

Raccords de transition électrosoudables

MUN



Manchon d'adaptation PE / Laiton mâle. F - 840
Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
20	1/2	61271020	20	160,45
25	3/4	61271120	20	185,62
32	1	61271220	20	177,10
32	1 1/4	61270920	20	198,21
32	1 1/2	61269820	15	215,27
40	1	61272120	20	219,34
40	1 1/4	61271320	20	211,01
40	1 1/2	61271820	20	247,76
40	2	61272520	20	333,06

d	Rp	Code	Colis	€
50	1	61271920	15	272,14
50	1 1/4	61271620	15	247,76
50	1 1/2	61271420	15	235,59
50	2	61270620	15	272,14
63	1 1/4	61272220	10	337,13
63	1 1/2	61271720	10	320,89
63	2	61271520	10	335,00
75	2	61269420	10	564,59
75	2 1/2	61269520	10	548,35

MUM



Manchon d'adaptation PE / Laiton femelle. F - 840
Ecrou taraudé pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61259520	20	244,48
40	1 1/4	61259620	20	295,05
50	1 1/2	61269220	15	328,77

d	Rp	Code	Colis	€
63	1 1/2	61270820	10	438,37
63	2	61269320	10	501,15

WUN 45°



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur PE 100 à embout fileté et d'un coude électrosoudable à 45°. F - 840
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61214520	20	220,51
40	1 1/4	61214920	15	241,88
40	1 1/2	61213920	15	269,20

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61214420	10	292,60
63	1 1/2	61214720	10	390,13
63	2	61214620	10	377,42

WUN 90°



Coude d'adaptation à 90° PE / Laiton mâle. F - 840
Insert laiton fileté conique pas du gaz cylindrique.
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	Colis	€
32	1	61212020	20	209,89
32	1 1/2	61214020	20	250,25
40	1	61212720	15	262,36
40	1 1/4	61212220	15	250,25
40	1 1/2	61212120	15	278,50

d	Rp	Code	Colis	€
50	1	61211920	10	298,68
50	1 1/4	61212320	10	278,50
50	1 1/2	61212420	10	278,50
63	1 1/2	61212520	10	359,22
63	2	61212620	10	359,22

WUMET 90°



Kit d'adaptation composé d'un adaptateur à écrou prisonnier et d'un coude à 90°. F - 840
Pression de service admissible : 16 bar (eau). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

d	Rp	Code	€
25	3/4	61210823	146,13
25	1	61210824	140,54
32	1	61211023	174,81

d	Rp	Code	€
32	1 1/4	61211024	202,72
40	1 1/2	61211223	219,19
50	2	61211423	243,83

CBAF

Collet-bride anti-fluage. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar) perçage GN 10 (GN 16 jusqu'au d 180).
Livré avec boulonnerie en GEOMET 500 (A x boulons diamètres B).



d	DN	DNjoint	Code	A	B	€
25	20	20	70202551	4	M12	311,76
32	25	25	70203251	4	M12	184,10
40	32/40	32	70204051	4	M16	233,81
50	40/50	40	70205051	4	M16	202,22
63	50/60/65	50	70206351	4	M16	172,25
75	60/65/80	65	70207551	8	M16	256,53
90	80	80	70209051	8	M16	274,10
110	100	100	70211051	8	M16	303,04
125	100	100	70212551	8	M16	311,85

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214051	8	M16	545,52
160	150*	70216051	8	M20	672,79
180	150*	70218051	8	M20	919,21
200	200*	70220051	8	M20	1 562,11
225	200*	70222551	8	M20	1 383,62
250	250*	70225051	12	M20	1 520,39
280	250*	70228051	12	M20	2 086,71
315	300*	70231551	12	M20	3 198,21
355	350*	70235551	16	M20	4 097,71

Joint, voir pages 342 et 343.

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 386.

CBAF INOX

Collet-bride anti-fluage. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN16 jusqu'au d180).
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	242,82
50	40/50	40	70205053	4	M16	251,73
63	50/60/65	50	70206353	4	M16	194,03
75	60/65/80	65	70207553	8	M16	306,39
90	80	80	70209053	8	M16	309,95
110	100	100	70211053	8	M16	327,68
125	100	100	70212553	8	M16	335,68

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214053	8	M16	612,07
160	150*	70216053	8	M20	777,45
180	150*	70218053	8	M20	1 011,15
200	200*	70220053	8	M20	1 718,33
225	200*	70222553	8	M20	1 521,99
250	250*	70225053	12	M20	1 921,54
280	250*	70228053	12	M20	2 606,07
315	300*	70231553	12	M20	3 692,30
355	350*	70235553	16	M20	4 779,65

Joint, voir pages 342 et 343.

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 386.

E



Collet lisse.
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar).

F - 840

d	Code	€	d	Code	€
20	61252050	14,27	180	61253250	179,62
25	61252150	13,60	200	61253350	205,32
32	61252250	16,31	225	61253450	220,61
40	61252350	22,56	250	61253550	333,01
50	61252450	21,75	280	61253650	529,91
63	61252550	30,25	315	61253751	810,87
75	61252650	44,85	355	61253851	1 163,65
90	61252750	48,18	400	61253950	2 053,68
110	61252850	64,02	450	61254050	2 445,47
125	61252950	79,24	500	61254150	2 915,82
140	61253050	105,89	560	61254250	4 326,69
160	61253150	113,70	630	61254350	4 665,35

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

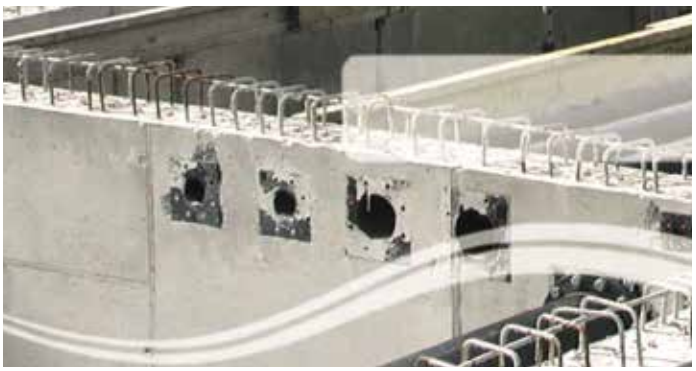
Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 386.

20 106



Traversée de paroi à brides. d32 à d1000.
Joint central en EPDM, brides suivant EN 1092 PN 10, inserts en acier zingué.
Pour parois d'épaisseur L en mm (brides affleurantes).

F - 844



Inserts inox : Nous consulter.

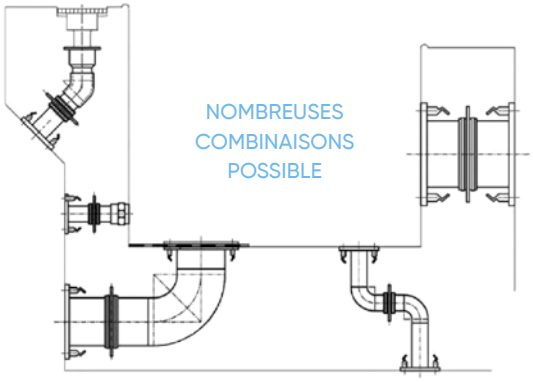
Autres types de traversées : Nous consulter.

Différentes solutions sont à votre disposition pour réaliser vos traversées de paroi (nous consulter).
Celles-ci sont conçues pour être incorporées dans les ouvrages béton dès la coulée afin de préparer le passage des conduites de façon simple et sûre afin de garantir l'ancrage , la résistance à la traction et l'étanchéité du montage.

BOUTS LONGS À SOUDER	UNE FACE BRIDE ET UN BOUT LONG À SOUDER
d 90 à d 1200	d 32 à d 1000
	

Disponible également en PVC.

Prix sur demande, nous consulter.



FIXBLOC



BUTÉE ÉLECTROSOUDABLE EN PE 100

- Les Fixbloc sont des butées qui se soudent sur les tubes PE pour retenir les mouvements axiaux de ces derniers.
- La large zone de soudage proposée permet de résister à une force maximale de 4000 daN.
- Les butées Fixbloc se montent avec une sangle ou avec l'outillage Fixbloc - FWFB.





Création de points fixes pour buter des raccords



Buter les éléments de lests d'un tube ou ancrer un tube dans un mur

FIXBLOC

Butée électrosoudable en PE 100 pour tube PE d160 à d1600. SDR 11 à SDR 33. F - 840



d	Code	€
160-1600	FIXBLOC	341,73

aliaxis



PE INFRASTRUCTURES

INNOGAZ

PE ÉLECTROSOUDABLE

GAZ

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

aliaxis

Raccords electrosoudables innogaz
la sécurité garantie pour vos réseaux gaz



Notre expérience et connaissance du marché du PE dans le domaine de l'injection, de la fabrication et du soudage du PE ont permis de développer une très large gamme de produits pour les réseaux de distribution de gaz.

La gamme de raccords en polyéthylène Innogaz est parfaitement adaptée et est autorisée d'emploi par GRDF.

Les performances des raccords INNOGAZ 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.

Les raccords sont ensachés avec l'étiquetage suivant :


Aliaxis Utilities & Industry SAS 1 / 1
Opérateur: cedrine

Référence d'article	Utiliser cette pièce Avant
C04MAN8023221	01-06-2021
Désignation :	Quantité 1,00
M 110 GDF	

Aliaxis 1 / 1

Opé. Cde. Lig. cedrine C-556895 1,00
Référence d'article C04C9L8022263
Désignation C90 D63 + 2 M
Quantité 1,00
Utiliser cette pièce Avant 01-02-2022

Code ERDF ou GrDF — GTIN (EAN n°) 3760181480356

Date de Péremption 01-02-2022 — Lot N° 01-02-2018

(17)220201

Étiquette indiquant :

Nom du préparateur
Réf GRDF
Réf ALIAXIS
Date de péremption du raccord
Quantité

Étiquette indiquant les paramètres de soudage :

Cette dernière est présente dans l'emballage ou collée sur celui-ci.

Dimensions et pression nominale

- Raccords d20 à 200 mm
- Marque NF EN 1555-3
- Qualifiés CERTIGAZ



SOUD125A Rev 00 — NF 09 — INNOGE PE-Industries — FRIALEN®

Ø mm	Volts	FT en secondes -5°C → +5°C	+5°C → +15°C	+15°C → +25°C	+25°C → +35°C	CT GRDF (min)
40	26	42	39	35	34	15
63	38	48	45	40	39	15
110	39	144	135	120	116	23
125	39	269	253	225	217	35
160	40	431	405	360	347	46
200	41	646	608	540	521	50

Ne pas tenir compte des paramètres en clair de l'étiquette code à barres.

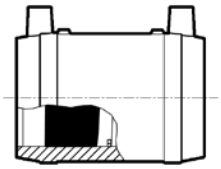
Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

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 securité pour réseaux gaz

GAZUB

Manchon électrosoudable NF GAZ autorisé d'emploi GRDF. F - 720



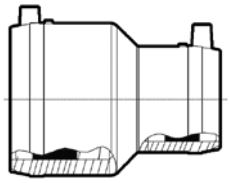
d	Code	€
20	C04MAN8023200	16,80
32	C04MAN8023204	19,77
40	C04MAN8023209	21,40
63	C04MAN8023213	29,10
63*	C04MAN8023032	29,26
110	C04MAN8023221	58,74

d	Code	€
125	C04MAN8023225	74,44
125*	C04MAN8023034	74,59
160	C04MAN8023240	102,16
160*	C04MAN8023030	102,16
200	C04MAN8023250	173,14

* Pression de service admissible 8 bar.

GAZMR

Manchon réduit électrosoudable NF GAZ autorisé d'emploi GRDF. F - 720

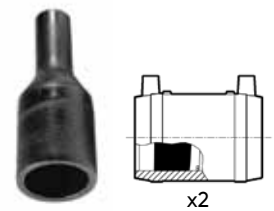


d	d1	Code	€
32	20	C04REL8036048	28,52
32	20	C04REL8036178	29,83
40	20	C04REL8036050	38,90

d	d1	Code	€
40	32	C04REL8036052	22,29
63	40	C04REL8036014	50,42

GAZR

Kit Réduction lisse NF GAZ autorisé d'emploi GRDF. F - 720



d	d1	Code	€
63	32	C04RLI8036011	66,82
63	40	C04RLI8036014	78,57
110	63	C04RLI8036020	153,07
125	63	C04RLI8036025	165,52
125*	63*	C04RLI8036175	72,48
125	90	C04RLI8036027	136,96

d	d1	Code	€
125	110	C04RLI8036028	262,36
160**	110**	C04RLI8036160	87,14
160**	125**	C04RLI8036165	138,16
160***	125***	C04RLI8036177	N/C
200**	160**	C04RLI8036170	N/C

* Pression de service admissible 8 bar.

** Raccord lisse sans manchons.

*** Raccord lisse sans manchons, pression admissible 8 bar.

GAZMV

Kit Bouchon électrosoudable NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



d	Code	€
32	C04BOL8036210	33,46
40	C04BOL8036211	34,28
63	C04BOL8036212	53,07

d	Code	€
63*	C04BOL8036334	52,63
110	C04BOL8036236	101,46
125	C04BOL8036240	126,43

* Bouchon en une seule partie électrosoudable, pression admissible 8 bar.

Raccords de securité pour réseaux gaz

GAZVST

Bouchon lisse NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



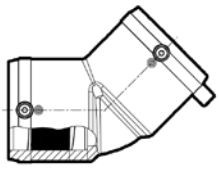
d	Code	€
160	C04BOL8036275	107,20
160*	C04BOL8036330	107,20

d	Code	€
200	C04BOL8036280	173,53

* Pression de service admissible 8 bar.

GAZW45°

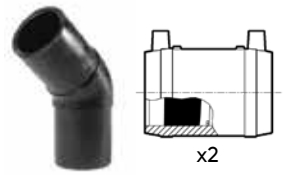
Coude électrosoudable à 45° NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



d	Code	€
40	C04C4E8022053	36,59

GAZWS45°

Kit Coude lisse à 45° NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



d	Code	€
63	C04C4L8022076	59,04
63*	C04C4L8022132	61,35
110	C04C4L8022085	223,09
125	C04C4L8022088	304,06

d	Code	€
160**	C04C4L8022189	239,88
160***	C04C4L8022130	240,02
200**	C04C4L8022195	360,65

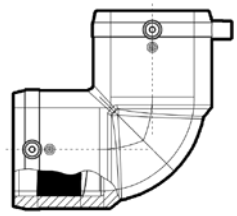
* Pression de service admissible 8 bar.

** Raccord lisse sans manchons.

*** Raccord lisse sans manchons, pression admissible 8 bar.

GAZW90°

Coude électrosoudable à 90° NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720

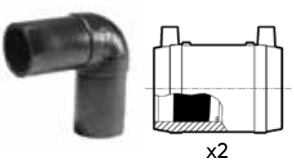


d	Code	€
20	C04C9E8022241	18,96
32	C04C9E8022242	31,35

d	Code	€
40	C04C9E8022243	41,71

GAZWS90°

Kit coude lisse à 90° NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



d	Code	€
63	C04C9L8022263	90,18
63*	C04C9L8022332	90,18
110	C04C9L8022276	210,86
125	C04C9L8022278	285,80

d	Code	€
160**	C04C9L8022379	241,23
160***	C04C9L8022330	246,05
200**	C04C9L8022382	394,56

* Pression de service admissible 8 bar.

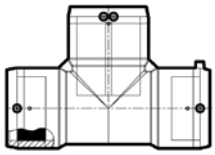
** Raccord lisse sans manchons.

*** Raccord lisse sans manchons, pression admissible 8 bar.

Raccords de securité pour réseaux gaz

GAZT

Té électrosoudable NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720

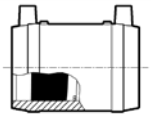


d	Code	€
40	C04TEL8025042	78,10

GAZTS

Kit Té lisse NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720





x3

d	Code	€
63	C04TLI8025070	114,76
63*	C04TLI8025134	43,94
110	C04TLI8025080	262,42
125	C04TLI8025085	336,27

d	Code	€
160**	C04TLI8025182	240,36
160***	C04TLI8025130	240,51
200	C04TLI8025185	754,29

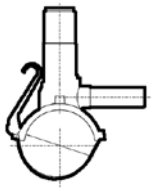
* Pression de service admissible 8 bar.

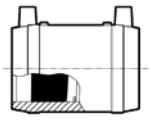
** Raccord lisse sans manchons.

*** Raccord lisse sans manchons, pression admissible 8 bar.

GAZMOP

Kit prise de branchement NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720
Kit constitué d'une prise de branchement et d'un manchon électrosoudable.





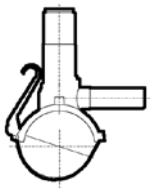
d	d1	Code	€
40	32	C04DAA8215207	107,76
63*	20*	C04DAA8215034	192,98
63	32	C04DAA8215214	203,18
63	40	C04MVT8215216	110,31
90	32	C04LVT8215224	N/C
110	32	C04LVT8215232	75,34
110	40	C04MVT8215239	125,12
110	63	C04DAA8215242	286,91
125	32	C04LVT8215251	287,50
125	40	C04MVT8215255	125,12

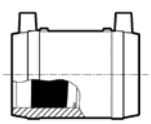
d	d1	Code	€
125	63	C04DAA8215259	300,54
160*	20*	C04DAA8215030	148,95
160	32	C04LVT8215268	396,41
160	40	C04MVT8215272	139,94
160	63	C04DAA8215276	398,78
160*	63*	C04DAA8215032	398,93
200	32	C04DAA8215282	128,53
200	40	C04MVT8215284	155,21
200	63	C04DAA8215286	N/C

* Pression de service admissible 8 bar.

GAZPBDIMOP

Kit PBDI NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720
Kit constitué d'une prise de branchement équipé d'un déclencheur et d'un manchon électrosoudable.





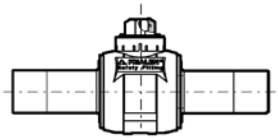
d	d1	Code	€
40	20	CP04DAA8215600	208,10
63	20	CP04DAA8215601	241,27
110	20	CP04LVT8215603	155,62
110	32	CP04LVT8215623	N/C
125	20	CP04LVT8215604	171,62

d	d1	Code	€
125	32	CPO4VT8215624	N/C
160	20	CP04LVT8215605	197,71
160	32	CP04LVT8215625	N/C
200	20	CP04LVT8215606	127,08
200	32	CP04DAA8215626	N/C

Raccords de securité pour réseaux gaz

GAZKHP

Kit accessoire NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720
Kit constitué d'un robinet ¼ de tour avec carré de 50 sur socle avec extension de manœuvre.



DN	d	Code	€
25	32	C04ROB8403674	458,92
32	40	C04ROB8403677	467,36
50	63	C04ROB8403680	598,95
50*	63*	C04ROB8403697	1 345,18
100	110	C04ROB8403683	861,53

DN	d	Code	€
125	125	C04ROB8403686	908,95
150	160	C04ROB8403689	3 497,08
150*	160*	C04ROB8403699	3 567,02
200	200	C04ROB8403692	4 625,04

* Pression de service admissible 8 bar.

GAZROBDEC

Robinet de décompression NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720
Purge(s) lisse(sà à souder sur d1.



d	d1	Nb purges	Code	€
63	32	1	C04ROB8403720	1 532,94
63	32	2	C04ROB8403722	2 425,72
125	63	1	C04ROB8403728	2 322,60

d	d1	Nb purges	Code	€
125	63	2	C04ROB8403730	3 355,28
160	32	1	C04ROB8403732	2 896,64
160	32	2	C04ROB8403734	3 778,32

aliaxis



PE INFRASTRUCTURES

FRIATEC

PE EMBOÎTEMENT

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

aliaxis

Système de tubes et raccords Push-Fast
l'emboîtement verrouillable autobuté tout-terrain



Push-Fast constitue un système complet pour la réalisation de réseaux en PE 100 sous pression, dans les conditions les plus difficiles (intempéries, accès difficile, encorbellements, galeries inondables, etc...).

La jonction Push-Fast se compose d'une tête injectée en PE 100 dans laquelle sont logés une bague de verrouillage et un joint à lèvres en EPDM. L'assemblage se fait par simple emboîtement d'un bout mâle (tube ou pièce de forme) préalablement chanfreiné.

Le système Push-Fast conjugue les avantages du PE 100 avec ceux de la pose par emboîtement :
- 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.

Push-Fast est également disponible en version pré-isolée, pour les traversées de ponts et les travaux en galerie. En sus de la gamme standard, les capacités de notre atelier de soudage PE et de nos usines MASA et Akatherm-FIP permettent de réaliser des pièces de toutes formes. Consultez-nous.

La robustesse et la fiabilité de la jonction Push-Fast sont attestées par de nombreux tests et notamment les tests prévus par la norme EN 545 pour les emboîtements fonte.



Dimensions et pression nominale

Tubes avec emboîtement verrouillable autobuté :
- d 90 à 250 mm.
- PN 6, PN 10 ou PN 16*.
- 6 ou 12 m.
- Noir ou bandes bleues (eau potable).
- Bandes rouge (RTE).
- Marque NF 114 sur demande.
- Certifié EN 545.

*Pour le transport de l'eau.

Raccords avec emboîtement verrouillable autobuté :
- d 90 à 250 mm, PN 16 (SDR 11).
- Coudes à 22, 45 ou 90°, tés égaux, tés réduits, bouchons, réductions.

Collets et tés à brides :
- DN 40 à 250, GN 10 ou GN 16.

Autres types de raccords et pièces sur mesure à la demande.

Gamme pré-isolée :
- Tubes en longueurs de 6 m, calorifuge suivant EN 253.

Conditions de service
- Identiques au PE 100 (voir p. 242).

Caractéristiques physiques
- Identiques au PE 100 (voir p. 242).

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.

PT1P



Tube à emboîtement verrouillable autobuté. Bandes bleues. Alimentaire. F - 456
En PE 100 SDR 17 (PN 10 pour l'eau). Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.

d	Code lg 6 m	PN	€
90	PT1P90106	10	N/C
125	PT1P125106	10	N/C
160	PT1P160106	10	N/C
180	PT1P180106	10	N/C
225	PT1P225106	10	N/C
250	PT1P250106	10	N/C

d	Code lg 12 m	PN	€
90	PT1P901012	10	N/C
125	PT1P1251012	10	N/C
160	PT1P1601012	10	N/C
180	PT1P1801012	10	N/C
225	PT1P2251012	10	N/C
250	PT1P2501012	10	N/C

Tube à emboîtement verrouillable autobuté. Bandes bleues. Alimentaire. F - 456
En PE 100 SDR 11 (PN 16 pour l'eau). Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.

d	Code lg 6 m	PN	€
90	PT1P90166	16	N/C
125	PT1P125166	16	N/C
160	PT1P160166	16	N/C
180	PT1P180166	16	N/C
225	PT1P225166	16	N/C
250	PT1P250166	16	N/C

d	Code lg 12 m	PN	€
90	PT1P901612	16	N/C
125	PT1P1251612	16	N/C
160	PT1P1601612	16	N/C
180	PT1P1801612	16	N/C
225	PT1P2251612	16	N/C
250	PT1P2501612	16	N/C

PC



Coude mâle - femelle. PN 16. F - 452
À emboîtement verrouillable autobuté. Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.

d	a	Code	PN	€
90	90°	PC9M1P9016	16	118,10
125	90°	PC9M1P12516	16	166,20
160	90°	PC9M1P16016	16	295,58
180	90°	PC9M1P18016	16	297,67
225	90°	PC9M1P22516	16	417,39
250	90°	PC9M1P25016	16	548,57
90	45°	PC4M1P9016	16	118,71
125	45°	PC4M1P12516	16	168,28
160	45°	PC4M1P16016	16	293,72

d	a	Code	PN	€
180	45°	PC4M1P18016	16	299,46
225	45°	PC4M1P22516	16	442,68
250	45°	PC4M1P25016	16	514,66
90	22°	PC2M1P9016	16	187,87
125	22°	PC2M1P12516	16	258,49
160	22°	PC2M1P16016	16	345,85
180	22°	PC2M1P18016	16	550,82
225	22°	PC2M1P22516	16	794,52
250	22°	PC2M1P25016	16	927,91



Coude femelle - femelle. PN 16. F - 452
À emboîtements verrouillables autobutés.

d	a	Code	PN	€
90	90°	PC9F1P9016	16	148,34
125	90°	PC9F1P12516	16	210,39
160	90°	PC9F1P16016	16	409,54
180	90°	PC9F1P18016	16	368,34
225	90°	PC9F1P22516	16	536,03
250	90°	PC9F1P25016	16	697,42
90	45°	PC4F1P9016	16	148,95
125	45°	PC4F1P12516	16	212,45
160	45°	PC4F1P16016	16	408,19

d	a	Code	PN	€
180	45°	PC4F1P18016	16	370,10
225	45°	PC4F1P22516	16	532,93
250	45°	PC4F1P25016	16	663,51
90	22°	PC2F1P9016	16	221,96
125	22°	PC2F1P12516	16	309,66
160	22°	PC2F1P16016	16	523,78
180	22°	PC2F1P18016	16	640,34
225	22°	PC2F1P22516	16	945,42
250	22°	PC2F1P25016	16	1 118,89

PMF1P

Manchon femelle - femelle. F - 452

À emboîtements verrouillables autobutés.



d	Code	PN	€
90	PMF1P9016	16	100,93
125	PMF1P12516	16	140,53
160	PMF1P16016	16	306,71

d	Code	PN	€
180	PMF1P18016	16	233,59
225	PMF1P22516	16	367,31
250	PMF1P25016	16	451,10

PBE1P

Bride emboîtement. F - 452

À emboîtement verrouillable autobuté ; avec bride acier revêtu de polypropylène (PP).



d	DN	GN	Code	PN	€
90	80	16	PBE1P09008016	16	93,83
125	100	16	PBE1P12510016	16	125,54
125	125	16	PBE1P12512516	16	205,78
160	150	16	PBE1P16015016	16	238,73
180	150	16	PBE1P18015016	16	211,50

d	DN	GN	Code	PN	€
225	200	10	PBE1P22520010	16	316,49
225	200	16	PBE1P22520016	16	348,35
250	250	10	PBE1P25025010	16	406,61
250	250	16	PBE1P25025016	16	467,74

PCOB1P

Bride unie. F - 452

Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture et bride acier revêtue de polypropylène (PP).



d	DN	GN	Code	PN	€
90	80	16	PCOB1P09008016	16	63,59
125	100	16	PCOB1P12510016	16	81,36
125	125	16	PCOB1P12512516	16	168,89
160	150	16	PCOB1P16015016	16	124,27
180	150	16	PCOB1P18015016	16	140,82

d	DN	GN	Code	PN	€
225	200	10	PCOB1P22520010	16	197,85
225	200	16	PCOB1P22520016	16	229,70
250	250	10	PCOB1P25025010	16	257,75
250	250	16	PCOB1P25025016	16	318,89

Joint pour collet, voir pages 342 et 343.

PTF1P

Té femelle - femelle - femelle. F - 452

À emboîtements verrouillables autobutés. Egal ou réduit avec trois emboîtements.



d	d1	Code	PN	€
90	90	PTF1P9016	16	214,96
125	125	PTF1P12516	16	295,62
160	160	PTF1P16016	16	586,23

d	d1	Code	PN	€
180	180	PTF1P18016	16	558,59
225	225	PTF1P22516	16	837,81
250	250	PTF1P25016	16	1 017,93

d	d1	Code	PN	€
125	90	PTF1P12509016	16	317,52
160	90	PTF1P16009016	16	511,74
160	125	PTF1P16012516	16	591,63
180	90	PTF1P18009016	16	510,32
180	125	PTF1P18012516	16	532,85
180	160	PTF1P18016016	16	611,11
225	90	PTF1P22509016	16	750,15
225	125	PTF1P22512516	16	777,72

d	d1	Code	PN	€
225	160	PTF1P22516016	16	866,42
225	180	PTF1P22518016	16	861,72
250	90	PTF1P25009016	16	1 186,61
250	125	PTF1P25012516	16	952,42
250	160	PTF1P25016016	16	962,14
250	180	PTF1P25018016	16	1 053,64
250	225	PTF1P25022516	16	1 106,94

PTFM1P

Té femelle - femelle - mâle. PN 16. F - 452

À emboîtements verrouillables autobutés. Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.
Égal ou réduit avec emboîtement, bout mâle et emboîtement réduit sur dérivation.



d	d1	Code	€
90	90	PTFM1P9016	184,73
125	125	PTFM1P12516	251,43
160	160	PTFM1P16016	471,77

d	d1	Code	€
180	180	PTFM1P18016	487,94
225	225	PTFM1P22516	719,18
250	250	PTFM1P25016	869,06

d	d1	Code	€
125	90	PTFM1P12509016	273,34
160	90	PTFM1P16009016	397,26
160	125	PTFM1P16012516	477,16
180	90	PTFM1P18009016	439,67
180	125	PTFM1P18012516	462,18
180	160	PTFM1P18016016	540,45
225	90	PTFM1P22509016	624,26
225	125	PTFM1P22512516	659,09

d	d1	Code	€
225	160	PTFM1P22516016	747,77
225	180	PTFM1P22518016	743,07
250	90	PTFM1P2509016	1106,88
250	125	PTFM1P25012516	803,57
250	160	PTFM1P25016016	813,29
250	180	PTFM1P25018016	904,79
250	225	PTFM1P25022516	958,10

PTB1P

Té femelle - bride - femelle. PN 16. F - 452

À emboîtements verrouillables autobutés.
Deux emboîtements et une dérivation avec bride acier revêtu de polypropylène (PP).



d	DN	GN	Code	€
90	40	10/16	PTB1P09004016	209,70
90	50	10/16	PTB1P09005016	212,17
90	60	10/16	PTB1P09006016	371,89
90	65	10/16	PTB1P09006516	221,16
90	80	10/16	PTB1P09008016	207,85
125	40	10/16	PTB1P12504016	340,04
125	50	10/16	PTB1P12505016	303,22
125	60	10/16	PTB1P12506016*	474,44
125	65	10/16	PTB1P12506516	347,57
125	80	10/16	PTB1P12508016	310,42
125	100	10/16	PTB1P12510016	311,78
125	125	10/16	PTB1P12512516	360,86
160	40	10/16	PTB1P16004016	500,35
160	50	10/16	PTB1P16005016	496,33
160	60	10/16	PTB1P16006016*	668,65
160	65	10/16	PTB1P16006516	533,35
160	80	10/16	PTB1P16008016	504,62
160	100	10/16	PTB1P16010016	516,58
160	125	10/16	PTB1P16012516	578,96
160	150	10/16	PTB1P16015016	518,25
180	40	10/16	PTB1P18004016	534,91
180	50	10/16	PTB1P18005016	531,55
180	60	10/16	PTB1P18006016*	667,26
180	65	10/16	PTB1P18006516	537,65
180	80	10/16	PTB1P18008016	503,21

d	DN	GN	Code	€
180	100	10/16	PTB1P18010016	515,17
180	125	10/16	PTB1P18012516	596,37
180	150	10/16	PTB1P18015016	536,48
225	40	10/16	PTB1P22504016	733,50
225	50	10/16	PTB1P22505016	733,58
225	60	10/16	PTB1P22506016*	899,83
225	65	10/16	PTB1P22506516	700,93
225	80	10/16	PTB1P22508016	735,80
225	100	10/16	PTB1P22510016	711,93
225	125	10/16	PTB1P22512516	889,37
225	150	10/16	PTB1P22515016	798,45
225	200	10	PTB1P22520010	787,00
225	200	16	PTB1P22520016	818,86
250	40	10/16	PTB1P25004016	1 201,52
250	50	10/16	PTB1P25005016	1 146,29
250	60	10/16	PTB1P25006016*	1 343,54
250	65	10/16	PTB1P25006516	1 144,53
250	80	10/16	PTB1P25008016	1 215,87
250	100	10/16	PTB1P25010016	1 145,28
250	125	10/16	PTB1P25012516	990,80
250	150	10/16	PTB1P25015016	894,16
250	200	10	PTB1P25020010	986,98
250	200	16	PTB1P25020016	1 087,97
250	250	10	PTB1P25025010	873,03
250	250	16	PTB1P25025016	927,86

* Avec CBAF DN60.

Joint pour collet, voir pages 342 et 343.

PTBM1P

Té femelle - bride - mâle. PN 16. F - 452

À emboîtement verrouillable autobuté.
Un emboîtement et un bout mâle, Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.
Bride acier revêtu de polypropylène (PP) sur dérivation.



d	DN	GN	Code	€
90	50	10/16	PTBM1P09005016	181,93
90	60	10/16	PTBM1P09006016	341,65
90	65	10/16	PTBM1P09006516	190,93
90	80	10/16	PTBM1P09008016	177,61
125	50	10/16	PTBM1P12505016	259,04
125	60	10/16	PTBM1P12506016*	413,60
125	65	10/16	PTBM1P12506516	303,39
125	80	10/16	PTBM1P12508016	266,23
125	100	10/16	PTBM1P12510016	267,28
125	125	10/16	PTBM1P12512516	236,45
160	50	10/16	PTBM1P16005016	381,85
160	60	10/16	PTBM1P16006016*	552,03
160	65	10/16	PTBM1P16006516	418,89
160	80	10/16	PTBM1P16008016	390,15
160	100	10/16	PTBM1P16010016	402,11
160	125	10/16	PTBM1P16012516	464,51
160	150	10/16	PTBM1P16015016	403,77
180	50	10/16	PTBM1P18005016	460,91
180	60	10/16	PTBM1P18006016*	596,58
180	65	10/16	PTBM1P18006516	466,97
180	80	10/16	PTBM1P18008016	432,54
180	100	10/16	PTBM1P18010016	444,51

d	DN	GN	Code	€
180	125	10/16	PTBM1P18012516	525,71
180	150	10/16	PTBM1P18015016	465,84
225	50	10/16	PTBM1P22505016	614,93
225	60	10/16	PTBM1P22506016*	781,18
225	65	10/16	PTBM1P22506516	582,30
225	80	10/16	PTBM1P22508016	617,15
225	100	10/16	PTBM1P22510016	593,27
225	125	10/16	PTBM1P22512516	770,73
225	150	10/16	PTBM1P22515016	679,82
225	200	10	PTBM1P22520010	668,35
225	200	16	PTBM1P22520016	700,21
250	50	10/16	PTBM1P25005016	1 030,18
250	60	10/16	PTBM1P25006016*	1 194,69
250	65	10/16	PTBM1P25006516	1 028,42
250	80	10/16	PTBM1P25008016	1 099,77
250	100	10/16	PTBM1P25010016	996,43
250	125	10/16	PTBM1P25012516	875,16
250	150	10/16	PTBM1P25015016	745,31
250	200	10	PTBM1P25020010	907,25
250	200	16	PTBM1P25020016	993,04
250	250	10	PTBM1P25025010	824,59
250	250	16	PTBM1P25025016	885,71

* Avec CBAF DN60.

Joint pour collet, voir pages 342 et 343.

PRED1P

Réduction mâle - femelle. PN 16. F - 452

À emboîtement verrouillable autobuté. Sur d, mâle sur d1 réduit.
Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.



d	d1	Code	€
125	90	PRED1P12509016	152,41
160	90	PRED1P16009016	232,34
160	125	PRED1P16012516	179,46
180	90	PRED1P18009016	211,89
180	125	PRED1P18012516	243,69
180	160	PRED1P18016016	261,99
225	90	PRED1P22509016	302,21
225	125	PRED1P22512516	150,92

d	d1	Code	€
225	160	PRED1P22516016	371,74
225	180	PRED1P22518016	308,61
250	90	PRED1P25009016	303,74
250	125	PRED1P25012516	339,71
250	160	PRED1P25016016	353,72
250	180	PRED1P25018016	416,16
250	225	PRED1P25022516	408,68

PREDF1P

Réduction femelle - femelle. PN 16.
À emboîtements verrouillables autobutés.

F - 452



d	d1	Code	€
125	90	PREDF1P1259016	215,40
160	90	PREDF1P1609016	260,30
160	125	PREDF1P16012516	297,00
180	90	PREDF1P1809016	236,57
180	125	PREDF1P18012516	287,89
180	160	PREDF1P18016016	376,46
225	90	PREDF1P2259016	457,64
225	125	PREDF1P22512516	470,01

d	d1	Code	€
225	160	PREDF1P22516016	486,20
225	180	PREDF1P22518016	426,34
250	90	PREDF1P2509016	500,46
250	125	PREDF1P25012516	536,43
250	160	PREDF1P25016016	504,41
250	180	PREDF1P25018016	483,61
250	225	PREDF1P25022516	567,40

PBM1P

Bouchon mâle. PN 16.
Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.

F - 452



d	Code	€
90	PBM1P9016	42,85
125	PBM1P12516	56,75
160	PBM1P16016	86,27

d	Code	€
180	PBM1P18016	102,32
225	PBM1P22516	139,06
250	PBM1P25016	240,92

PBF1P

Bouchon femelle. PN 16.
À emboîtement verrouillable autobuté.

F - 452



d	Code	€
90	PBF1P09016	73,09
125	PBF1P12516	100,93
160	PBF1P16016	200,74

d	Code	€
180	PBF1P18016	173,00
225	PBF1P22516	257,71
250	PBF1P25016	328,01

PCOBA1P

Bride unie avec bride anti-fluage. PN 16.
Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.

F - 452



d	DN	GN	Code	€
90	80	10/16	PCOBA1P09008016	98,31
125	100	10/16	PCOBA1P12510016	96,25
125	125	10/16	PCOBA1P12512516	252,50
160	150	10/16	PCOBA1P16015016	185,41

d	DN	GN	Code	€
180	150	10/16	PCOBA1P18015016	208,00
225	200	10	PCOBA1P22520010	340,20
250	250	10	PCOBA1P25025010	466,29

LUBRIFIANT

Seau de 2,5 l.

F - 452



Code	€
LUBRIFSEAU2500ML	22,20

Outillage pour chanfrein, voir page 334.

Voir tableau quantité nécessaire, chapitre ANNEXES page 391.

EMBOÎTE-TUBE

Pour l'emboîtement des tubes et raccords PUSH-FAST d 160 à 250 mm.

F - 452



Code	€
EMBOITETUBEPF	2 544,26

PT1C

Tube autobuté. Bandes bleues. Alimentaire. F - 456

Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture. PE 100 à emboîtement verrouillable autobuté.
Tube longueur 6 m. Pré-isolation suivant EN 253, enveloppe extérieure D.



d	D	Code	PN	€
90	160	PT1C90160106	10	N/C
125	225	PT1C125225106	10	N/C
160	280	PT1C160280106	10	N/C
180	315	PT1C180315106	10	N/C
225	355	PT1C225355106	10	N/C
250	400	PT1C250400106	10	N/C

d	D	Code	PN	€
90	160	PT1C90160166	16	N/C
125	225	PT1C125225166	16	N/C
160	280	PT1C160280166	16	N/C
180	315	PT1C180315166	16	N/C
225	355	PT1C225355166	16	N/C
250	400	PT1C250400166	16	N/C

PCM1C

Coude mâle - femelle. Autobuté. F - 452

Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture. PE 100 à emboîtement verrouillable autobuté.
Pré-isolation suivant EN 253, enveloppe extérieure D.

d	D	a	Code	PN	€
90	160	45°	PC4M1C9016016	16	497,99
125	225	45°	PC4M1C12522516	16	653,91
160	280	45°	PC4M1C16028016	16	945,50
180	315	45°	PC4M1C18031516	16	996,60
225	355	45°	PC4M1C22535516	16	1 387,34
250	400	45°	PC4M1C25040016	16	1 644,13

d	D	a	Code	PN	€
90	160	90°	PC9M1C9016016	16	532,79
125	225	90°	PC9M1C12522516	16	780,32
160	280	90°	PC9M1C16028016	16	1 086,27
180	315	90°	PC9M1C18031516	16	1 114,03
225	355	90°	PC9M1C22535516	16	1 507,29
250	400	90°	PC9M1C25040016	16	1 883,42

PCF1C

Coude femelle - femelle. Autobuté. F - 452

PE 100 à emboîtement verrouillable autobuté.
Pré-isolation suivant EN 253, enveloppe extérieure D.



d	D	a	Code	PN	€
90	160	45°	PC4F1C9016016	16	568,88
125	225	45°	PC4F1C12522516	16	749,93
160	280	45°	PC4F1C16028016	16	1 193,05
180	315	45°	PC4F1C18031516	16	1 149,61
225	355	45°	PC4F1C22535516	16	1 612,59
250	400	45°	PC4F1C25040016	16	1 965,98

d	D	a	Code	PN	€
90	160	90°	PC9F1C9016016	16	600,80
125	225	90°	PC9F1C12522516	16	876,35
160	280	90°	PC9F1C16028016	16	1 332,44
180	315	90°	PC9F1C18031516	16	1 267,03
225	355	90°	PC9F1C22535516	16	1 764,10
250	400	90°	PC9F1C25040016	16	2 205,27

Les bouts mâles sont livrés avec une rondelle intercalaire en PU isolant et une manchette thermorétractable pour la finition de la jonction.



Compensateurs de dilatation du d 110 à d 315.
Compensation possible de 170 mm à 255 mm suivant les diamètres.

Nous consulter.

aliaxis



RACCORDS MÉCANIQUES

jimten

RACCORDS À COMPRESSION

MAGNUM 3G

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

aliaxis

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.

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.



Bague d'ancrage PVC

En un tournemain, la bague PVC se substitue à la bague standard pour raccorder de manière fiable et durable des tuyaux PE et PVC de même diamètre.

Caractéristiques

- Pour tubes PE tous SDR d 16 à 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C.
- Pression d'essai : 25 bar 20 °C.
- Pour tubes PVC du PN 6 au PN 16.
- Bague d'ancrage et écrou en POM.
- Insert en Inox.

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

A : acier	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 comptatible 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.

jimten

ZBP

Manchon. F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZBP16	10	80	5,17
20	3ZBP20	10	150	6,33
25	3ZBP25	10	100	7,99
32	3ZBP32	5	65	10,02

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZBP40	-	35	18,31
50	3ZBP50	-	24	25,86
63	3ZBP63	-	12	33,31

ZRP

Manchon pour réparation sans butée. F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
20	3ZRP20	10	130	0,84
25	3ZRP25	10	70	12,55
32	3ZRP32	5	60	22,46

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZRP40	-	30	36,24
50	3ZRP50	-	20	44,90
63	3ZRP63	-	12	57,53

ZBRP

Réduction. F - 570



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
20	16	3ZBRP2016	10	80	10,70
25	16	3ZBRP2516	10	120	11,32
25	20	3ZBRP2520	10	120	8,13
32	20	3ZBRP3220	5	80	15,18
32	25	3ZBRP3225	5	70	10,01
40	25	3ZBRP4025	-	50	18,58
40	32	3ZBRP4032	-	40	18,58

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	25	3ZBRP5025	-	30	25,71
50	32	3ZBRP5032	-	30	25,71
50	40	3ZBRP5040	-	25	25,71
63	32	3ZBRP6332	-	18	34,20
63	40	3ZBRP6340	-	20	36,39
63	50	3ZBRP6350	-	16	34,20

ZGP

Coude à 90°.
Double femelle. F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZGP16	10	80	12,47
20	3ZGP20	10	140	6,88
25	3ZGP25	10	90	8,56
32	3ZGP32	5	50	10,51

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZGP40	-	30	18,88
50	3ZGP50	-	18	25,18
63	3ZGP63	-	10	33,91

ZHP

Coude à 45°.
Double femelle.

F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
32	3ZHP32	5	20	14,93
40	3ZHP40	-	15	26,09

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZHP50	-	20	36,74
50	3ZHP63	-	12	48,35

ZTP

Té égaux.

F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZTP16	10	50	8,17
20	3ZTP20	10	90	10,05
25	3ZTP25	10	50	12,73
32	3ZTP32	5	30	16,96

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZTP40	-	18	28,01
50	3ZTP50	-	12	37,24
63	3ZTP63	-	8	51,35

ZTRR

Té de réparation.

F - 570



d	Code	Cond.	PN	€
20	3ZTRR20	10	90	10,79
25	3ZTRR25	10	50	13,78
32	3ZTRR32	5	25	20,30

d	Code	Cond.	PN	€
40	3ZTRR40	-	18	32,63
50	3ZTRR50	-	10	32,63
63	3ZTRR63	-	7	63,90

ZTRP

Té réduit.
Dérivation réduite sur d.

F - 570



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
25	20	3ZTRP2520	10	55	12,73
32	25	3ZTRP3225	5	35	16,96
40	25	3ZTRP4025	-	20	28,35
40	32	3ZTRP4032	-	20	28,88
50	25	3ZTRP5025	-	12	34,06

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	32	3ZTRP5032	-	12	38,01
50	40	3ZTRP5040	-	12	39,38
63	25	3ZTRP6325	-	9	6,18
63	32	3ZTRP6332	-	9	6,68
63	50	3ZTRP6350	-	9	55,85

ZCP

Bouchon.

F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZCP16	-	100	6,77
20	3ZCP20	10	250	3,95
25	3ZCP25	10	160	4,87
32	3ZCP32	5	100	6,13

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZCP40	-	55	10,45
50	3ZCP50	-	35	14,29
63	3ZCP63	-	20	19,87

ZMP

Raccord fileté. F - 570
Mâle à visser, filetage suivant ISO 7-1.



d	G	Code	Cond.	Colis	€
16	3/8	3ZMP163/8	10	100	4,68
16	1/2	3ZMP161/2	10	100	3,48
16	3/4	3ZMP163/4	10	100	3,48
20	1/2	3ZMP201/2	10	240	4,13
20	3/4	3ZMP203/4	10	240	4,13
25	1/2	3ZMP251/2	10	150	4,87
25	3/4	3ZMP253/4	10	150	4,87
25	1	3ZMP251	10	150	4,87
32	3/4	3ZMP323/4	5	90	6,23
32	1	3ZMP321	5	90	6,23
32	1 1/4	3ZMP3211/4	5	90	6,23

d	G	Code	Cond.	Colis	€
32	1 1/2	3ZMP3211/2	5	85	11,24
40	1	3ZMP401	-	55	10,63
40	1 1/4	3ZMP4011/4	-	55	10,63
40	1 1/2	3ZMP4011/2	-	55	10,63
40	2	3ZMP402	-	50	18,97
50	1 1/4	3ZMP5011/4	-	35	15,13
50	1 1/2	3ZMP5011/2	-	35	15,13
50	2	3ZMP502	-	32	15,13
63	1 1/2	3ZMP6311/2	-	24	20,76
63	2	3ZMP632	-	22	20,76

ZMPO

Raccord fileté mixte métal-plastique. F - 570
Mâle à visser laiton, filetage suivant ISO 7-1.



d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZMPO20	-	50	14,39
25	3/4	3ZMPO25	-	40	21,58
32	1	3ZMPO32	-	25	28,93
32	3/4	3ZMPO323/4	-	25	3,19

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	3ZMPO401	-	15	4,57
40	1 1/4	3ZMPO40	-	12	58,91
50	1 1/2	3ZMPO50	-	18	71,77
63	2	3ZMPO63	-	9	104,54

ZFP

Raccord taraudé. F - 570
Femelle à visser, taraudage suivant ISO 7-1.



d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZFP201/2	10	230	4,16
20	3/4	3ZFP203/4	10	220	4,16
25	1/2	3ZFP251/2	10	150	5,18
25	3/4	3ZFP253/4	10	150	5,00
25	1	3ZFP251	10	130	5,00
32	3/4	3ZFP323/4	5	80	6,32
32	1	3ZFP321	5	80	6,32

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	3ZFP401	-	60	10,83
40	1 1/4	3ZFP4011/4	-	50	10,83
40	1 1/2	3ZFP4011/2	-	50	10,83
50	1 1/4	3ZFP5011/4	-	40	1,80
50	1 1/2	3ZFP5011/2	-	35	15,48
50	2	3ZFP502	-	35	15,48
63	2	3ZFP632	-	20	21,10



Version renforcée d20 à d63 mm, nous consulter.

ZFPO



Raccord taraudé mixte métal-plastique. F - 570
Femelle à visser laiton, taraudage suivant ISO 228-1.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZFPO201/2	-	60	11,32
25	3/4	3ZFPO253/4	-	40	18,99
32	1	3ZFPO321	-	25	23,00

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	3ZFPO4011/4	-	38	49,49
50	1 1/2	3ZFPO5011/2	-	18	60,17
63	2	3ZFPO632	-	9	113,13

ZGMP



Coude fileté à 90°. F - 570
Mâle à visser, filetage suivant ISO 7-1.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
16	1/2	3ZGMP161/2	10	80	5,17
20	1/2	3ZGMP201/2	10	220	5,37
20	3/4	3ZGMP203/4	10	190	5,37
25	1/2	3ZGMP251/2	10	150	5,35
25	3/4	3ZGMP253/4	10	120	6,68
25	1	3ZGMP251	10	110	5,53
32	1	3ZGMP321	10	75	8,24

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	3ZGMP401	10	45	1,54
40	1 1/4	3ZGMP4011/4	10	45	12,88
40	1 1/2	3ZGMP4011/2	10	50	12,88
50	1 1/4	3ZGMP5011/4	10	30	2,06
50	1 1/2	3ZGMP5011/2	10	30	18,41
63	2	3ZGMP632	10	18	25,81

ZGMPO



Coude à 90° mixte métal - plastique. F - 570
Mâle à visser laiton, filetage suivant ISO 7-1.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZGMPO201/2	-	50	14,21
25	3/4	3ZGMPO253/4	-	35	2,78
32	3/4	3ZGMPO323/4	-	25	3,09
32	1	3ZGMPO32	-	20	39,43

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	3ZGMPO40	-	10	59,96
50	1/2	3ZGMPO50	-	10	73,02
63	2	3ZGMPO63	-	8	104,8

ZGFP





Coude taraudé à 90°. F - 570
Femelle à visser BSP suivant ISO 7-1.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZGFP201/2	10	230	5,49
20	3/4	3ZGFP203/4	10	190	5,49
25	1/2	3ZGFP251/2	10	150	6,88
25	3/4	3ZGFP253/4	10	120	6,88
25	1	3ZGFP251	10	110	6,88
32	3/4	3ZGFP323/4	5	75	8,78
32	1	3ZGFP321	5	75	8,78

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	3ZGFP401	-	45	11,67
40	1 1/4	3ZGFP4011/4	-	45	16,12
50	1 1/4	3ZGFP5011/4	-	30	14,39
50	1 1/2	3ZGFP5011/2	-	30	21,47
50	2	3ZGFP502	-	26	21,47
63	2	3ZGFP632	-	18	28,41

Version renforcée d16 à d63 mm, nous consulter.

ZGFPO



Coude taraudé à 90 ° mixte métal - plastique F - 570
Femelle à visser laiton, taraudage suivant ISO 228-1.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZGFPO201/2	-	60	1,46
25	3/4	3ZGFPO253/4	-	40	1,86
32	1	3ZGFPO32	-	36	2,46

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	3ZGFPO40	-	10	6,75
50	2	3ZGFPO502	-	9	8,24
63	2	3ZGFPO632	-	5	15,44

ZTMP



Té fileté. F - 570
Dérivation filetage gaz suivant ISO 7-1.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
25	1/2	3ZTMP251/2	10	80	13,25
25	3/4	3ZTMP253/4	5	75	9,99
32	1	3ZTMP321	-	50	12,45
40	1 1/4	3ZTMP4011/4	-	25	23,77
50	1 1/2	3ZTMP5011/2	-	18	31,61
63	2	3ZTMP632	-	10	43,69

ZTFP





Té taraudé. F - 570
Dérivation filetage gaz suivant ISO 7-1.

d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZTFP201/2	10	110	7,93
20	3/4	3ZTFP203/4	10	110	7,93
25	1/2	3ZTFP251/2	10	70	9,99
25	3/4	3ZTFP253/4	10	60	9,99
25	1	3ZTFP251	10	60	9,99
32	3/4	3ZTFP323/4	5	45	12,44
32	1	3ZTFP321	5	40	12,44
32	1 1/4	3ZTFP3211/4	-	40	1,80
32x25	1	3ZTFP32125	-	40	12,44
40	1	3ZTFP401	-	20	23,74
40	1 1/4	3ZTFP4011/4	-	20	23,74
50	1 1/4	3ZTFP5011/4	-	15	27,38
50	1 1/2	3ZTFP5011/2	-	15	31,61
63	2	3ZTFP632	-	9	43,41

Version renforcée d16 à d63 mm, nous consulter.

ZOP



Raccord à bride. F - 570
Bride en acier zingué, perçage PN10 - PN16, UNI 2223.

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
50	40	3ZOP5040	-	18	293,02
50	50	3ZOP50	-	18	227,09
63	50	3ZOP63	-	10	234,74

CLÉ DE SERRAGE



Clé métallique pour magnum 3G F-570. F - 570

d	Code	Colis	€
16-32	155248	1	61,18
40-63	155249	1	86,28



Applique murale et raccord de réservoir, nous consulter.



Raccords de transition PE - galva/inox/cuivre/plomb/PVC, voir Philmac UTC page 279.

Raccords à visser

ZMP HCR



Raccord fileté. F - 591

Corps en PPS chargé fibre de verre avec filetage cylindrique pas du gaz avec étanchéité en fond de gorge. Pour tubes en PE 80 et PE 100 série métrique.

dxG	Code	PN	€
20 x 1/2"	HCRZMP201/2	16	13,84
20 x 3/4"	HCRZMP203/4	16	16,94
25 x 1/2"	HCRZMP251/2	16	18,78
25 x 3/4"	HCRZMP253/4	16	13,27

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZMP251	16	16,09
32 x 3/4"	HCRZMP323/4	16	28,23
32 x 1"	HCRZMP321	16	23,44
32 x 1-1/4"	HCRZMP3211/4	16	33,45

ZFP HCR



Raccord taraudé. F - 591

Corps en PPS chargé fibre de verre avec taraudage cylindrique pas du gaz avec étanchéité en fond de gorge. Pour tubes en PE 80 et PE 100 série métrique.

dxG	Code	PN	€
20 x 1/2"	HCRZFP201/2	16	13,97
20 x 3/4"	HCRZFP203/4	16	15,39
25 x 1/2"	HCRZFP251/2	16	21,32
25 x 3/4"	HCRZFP253/4	16	14,26

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZFP251	16	15,81
32 x 3/4"	HCRZFP323/4	16	28,23
32 x 1"	HCRZFP321	16	20,47
32 x 1-1/4"	HCRZFP3211/4	16	30,63

BAGUE



Bague d'ancrage PVC. F - 591

d	Code	PN	€
20	94202000	16	10,63
25	94203000	16	6,29
32	94204000	16	7,39

d	Code	PN	€
40	94205000	16	10,47
50	94206000	16	16,91
63	94207000	16	22,73

Robinets de compteur

RAC



Robinet d'arrêt pour compteur DN 15. F - 591

Robinet à boisseau sphérique avec écrou tournant sur G et raccord à compression 3G sur d.
Corps PPS chargé fibre de verre, joints EPDM.

d	G	Code droit	PN	€
25	3/4"	RAC2534	16	31,65
32	3/4"	RAC3234	16	37,68

d	G	Code coudé 90°	PN	€
25	3/4"	RACEQ2534	16	36,17
32	3/4"	RACEQ3234	16	42,20

RACM



Robinet d'arrêt pour compteur DN 15. F - 591

Robinet à boisseau sphérique avec écrou tournant sur G et corps fileté sur R.
Corps PPS chargé fibre de verre, joints EPDM.

R	G	Code droit	PN	€
3/4"	3/4"	RACM2534	16	32,91
1"	3/4"	RACM3234	16	39,18

d	G	Code coudé 90°	PN	€
25	3/4"	RACMEQ2534	16	37,62
32	3/4"	RACMEQ3234	16	43,89

Colliers de dérivation

ULM



Collier de dérivation mécanique - PN 6. F - 565
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR.

d	G	Code	€
20	1/2	ULM201/2	2,81
25	1/2	ULM251/2	3,03
25	3/4	ULM253/4	3,03
32	1/2	ULM321/2	3,12
32	3/4	ULM323/4	3,12
32	1	ULM321	3,12
40	1/2	ULM401/2	3,69
40	3/4	ULM403/4	3,69
40	1	ULM401	3,69

d	G	Code	€
50	1/2	ULM501/2	4,42
50	3/4	ULM503/4	4,42
50	1	ULM501	4,42
63	1/2	ULM631/2	5,94
63	3/4	ULM633/4	5,94
63	1	ULM631	5,94
63	1 1/4	ULM6311/4	5,94
63	1 1/2	ULM6311/2	5,94

UFM



Collier de dérivation mécanique. F - 566
Taraudé pas du gaz sur G.
Corps en PP ; joint NBR ; renfort acier inoxydable AISI 430.

d	G	Code	PN	€
20	1/2	UFM201/2	10	3,95
25	1/2	UFM251/2	10	4,19
25	3/4	UFM253/4	10	4,19
32	1/2	UFM321/2	10	4,29
32	3/4	UFM323/4	10	4,29
32	1	UFM321	10	4,65
40	1/2	UFM401/2	10	5,10
40	3/4	UFM403/4	10	5,10
40	1	UFM401	10	5,10
50	1/2	UFM501/2	10	5,73
50	3/4	UFM503/4	10	5,73
50	1	UFM501	10	5,73
63	1/2	UFM631/2	10	7,37
63	3/4	UFM633/4	10	7,37
63	1	UFM631	10	7,37
63	1 1/4	UFM6311/4	10	7,37
63	1 1/2	UFM6311/2	10	7,37
75	1/2	UFM751/2	10	11,95
75	3/4	UFM753/4	10	11,95
75	1	UFM751	10	11,95
75	1 1/4	UFM7511/4	10	11,95
75	1 1/2	UFM7511/2	10	11,95
75	2	UFM752	10	11,95
90	1/2	UFM901/2	10	14,19
90	3/4	UFM903/4	10	14,19
90	1	UFM901	10	14,19
90	1 1/4	UFM9011/4	10	14,19
90	1 1/2	UFM9011/2	10	14,19
90	2	UFM902	10	14,19
110	1/2	UFM1101/2	10	16,31
110	3/4	UFM1103/4	10	16,31
110	1	UFM1101	10	16,31
110	1 1/4	UFM11011/4	10	16,31
110	1 1/2	UFM11011/2	10	16,31
110	2	UFM1102	10	16,31
125	3/4	UFM1253/4	10	25,01
125	1	UFM1251	10	25,01
125	1 1/4	UFM12511/4	10	25,01
125	1 1/2	UFM12511/2	10	25,01
125	2	UFM1252	10	25,01
140	1	UFM1401	10	32,64

d	G	Code	PN	€
140	1 1/4	UFM14011/4	10	32,64
140	1 1/2	UFM14011/2	10	32,64
140	2	UFM1402	10	34,87
140	2 1/2	UFM14021/2	6	57,38
140	3	UFM1403	6	57,38
160	3/4	UFM1603/4	10	39,29
160	1	UFM1601	10	39,29
160	1 1/4	UFM16011/4	10	39,29
160	1 1/2	UFM16011/2	10	39,29
160	2	UFM1602	10	39,29
160	3	UFM1603	6	69,88
180	1 1/4	UFM18011/4	6	212,13
180	1 1/2	UFM18011/2	6	212,13
180	2	UFM1802	6	N/C
180	3	UFM1803	6	212,13
180	4	UFM1804	6	212,13
200	1 1/4	UFM20011/4	6	117,61
200	1 1/2	UFM20011/2	6	117,61
200	2	UFM2002	6	117,61
200	3	UFM2003	6	117,61
200	4	UFM2004	6	117,61
225	1 1/4	UFM22511/4	4	125,97
225	1 1/2	UFM22511/2	4	125,97
225	2	UFM2252	4	125,97
225	3	UFM2253	4	125,97
225	4	UFM2254	4	125,97
250	1 1/4	UFM25011/4	4	154,54
250	1 1/2	UFM25011/2	4	154,54
250	2	UFM2502	4	154,54
250	3	UFM2503	4	154,54
250	4	UFM2504	4	154,54
280	1 1/4	UFM28011/4	4	359,41
280	1 1/2	UFM28011/2	4	359,41
280	2	UFM2802	4	359,41
280	3	UFM2803	4	359,41
315	1 1/4	UFM31511/4	4	290,88
315	1 1/2	UFM31511/2	4	290,88
315	2	UFM3152	4	290,88
315	3	UFM3153	4	301,98
315	4	UFM3154	4	301,98

aliaxis



RACCORDS MÉCANIQUES

Philmac®

RACCORDS UTC

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

aliaxis

Raccords de réparation et de transition PHILMAC® UTC
le raccord de confiance

A | AI | CU | PB | PVC ⟷ PE



La gamme Philmac® UTC (Universal Transition Coupling) permet de réparer aisément les matériaux rigides les plus courants (galva, inox, cuivre, plomb, PVC, ABS) et de les raccorder avec des tubes PE, offrant une flexibilité maximale. Grâce à la technologie Slide & Tighten (Emboîtez & Serrez) les raccords UTC présentent une installation facile et rapide : les raccords sont livrés pré-assemblés, sans pièce séparée, aucun outil particulier n'est requis.

La solution Philmac® UTC apporte une sécurité de mise en œuvre et de service totale :

- Aucun assemblage sur site.
- Pas d'effort sur le joint à l'emboîtement.
- Des matériaux choisis pour leur durabilité (plus de 50 ans de durée de vie dans des conditions normales d'utilisation).
- Une pression nominale de 12,5 bar à 20 °C.
- Conformité aux réglementations sur l'eau potable (ACS, WRAS, NSF, etc.).
- Usine certifiée ISO 9001:2008 et ISO 14001 : 2004.

Dimensions et pression nominale

- Raccords de réparation d 15 à 61 mm pour tuyaux en plomb, cuivre, acier, inox ou PVC.
- Raccords à visser BSP ¾ et 1''.
- Raccords de transition vers tuyau PE d 20 à 63.

Matériaux

- Corps en PP. (couleur noire).
- Joints d'étanchéité en NBR alimentaire.
- Dispositif de verrouillage en polyacétal et nylon côté PE.
- Dispositif de verrouillage en inox côté matériaux rigides.

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

A : acier	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 comptatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

MANCHON



Manchon de transition. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	20	97103200	12,5	1	100	31,04
15-21	25	97103300	12,5	1	100	33,66
21-27	20	97104200	12,5	1	70	30,99
21-27	25	97104300	12,5	1	70	33,83
27-34	20	97105200	12,5	1	55	40,72
27-34	25	97105300	12,5	1	45	49,86
27-34	32	97105400	12,5	1	40	55,74

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
34-39	32	97107400	12,5	1	30	83,37
34-39	40	97107500	12,5	1	30	89,98
39-43	32	97106400	12,5	1	25	62,47
39-43	40	97106500	12,5	1	25	89,98
47-49	50	97108600	12,5	1	12	107,93
47-49	63	97108700	12,5	1	10	120,16
59-61	63	97109700	12,5	1	24	136,52

COUDE



Coude de transition. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC sur tube PE.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	25	97153300	12,5	1	65	32,95
21-27	25	97154300	12,5	1	55	39,18
21-27	32	97154400	12,5	1	35	44,41

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	25	97155300	12,5	1	35	60,25
27-34	32	97165300	12,5	1	25	64,81

COUDE



Coude de réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97053300	12,5	1	50	60,69
21-27	97054400	12,5	1	40	72,25

TE



Té pour réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97133300	12,5	1	-	101,68

MANCHON



Manchon pour réparation. F - 590

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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	97113310	12,5	1	90	72,11
21-27	97114410	12,5	1	50	74,94
27-34	97115510	12,5	1	25	104,24
34-39	97117710	12,5	1	25	148,08

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
39-43	97116610	12,5	1	20	131,44
47-49	97118810	12,5	1	15	200,66
59-61	97119910	12,5	1	10	247,39

MANCHON



Manchon de réduction pour réparation. F - 590

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

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
21-27	15-21	97114310	12,5	1	50	70,75
27-34	15-21	97115310	12,5	1	35	89,67

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	21-27	97115410	12,5	1	60	89,67
39-43	27-34	97116510	12,5	1	20	114,89

MANCHON



Manchon de transition avec filetage pour réparation. F - 590

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

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	3/4	97123200	12,5	1	150	34,70
21-27	3/4	97124200	12,5	1	80	36,05
27-34	3/4	97125200	12,5	1	50	51,20

TÉ TARAUDÉ



Té avec sortie taraudée pour réparation. F - 590
Pour tubes acier galva / cuivre / plomb / inox et PVC. Taraudage gaz.
BSP conique suivant ISO 7-1.

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
15-21	3/4	97143200	12,5	1	-	71,94
15-21	1	97143300	12,5	1	-	72,25

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
21-27	3/4	97144200	12,5	1	-	76,15
21-27	1	97144300	12,5	1	-	76,76

aliaxis



straub®
the right connection

RACCORDS MÉCANIQUES

RACCORDS DE JONCTION

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

aliaxis

Les raccords inox
les jonctions verrouillées et non verrouillées

JONCTIONS VERROUILLÉES

GRIP / STEP-GRIP



Le raccord autobuté pour tous les tubes métalliques.

METAL-GRIP



Le raccord autobuté pour tous tubes métalliques lors de sollicitations extrêmes.

COMBI-GRIP / PLAST-GRIP



Le raccord autobuté universel pour tubes plastiques ou transition avec les tubes métalliques.

JONCTIONS NON VERROUILLÉES

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX



Le raccord polyvalent pour les diamètres et les matériaux les plus variés.

Caractéristiques principales

GRIP / STEP-GRIP
- Grip d 21,3 à 711,2 mm.
- Step-Grip d 48,8 à 168,3 mm
- Pression maximale de service de 1 à **64** bar selon le diamètre.
- Température - 20 à + 180 °C.
- Joint : EPDM/NBR/FPM.

METAL-GRIP
- d 30,0 à 609,6 mm.
- Pression maximale de service de 5 à **67** bar selon le diamètre.
- Température - 30 à + 100 °C.
- Joint : EPDM/NBR.

COMBI-GRIP / PLAST-GRIP
- d 40 à 355 mm.
- Pression maximale de service de **16** bar selon le diamètre.
- Température - 20 à + 100 °C.
- Joint : EPDM/NBR.

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX
- d 48,3 à 4064 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **25** bar selon le diamètre.
- Température - 20 à + 180 °C.
- Joint : EPDM/NBR/FPM.

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme comptatible avec des performances réduites, nous contacter.

straub the right connection

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

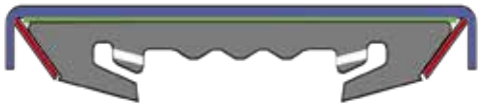
aliaxis

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.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité, seulement 15 mm d'épaisseur en plus pour moins de 141 mm de longueur.

Pour la version avec joint FPM, le feuillard inox est fourni systématiquement.



Grip se décline avec une protection incendie (Fire-Fence) :

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 21,3 à d 711,2 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **58** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint :
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
  - FPM/FKM - 20/+180 °C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 381.

GRIP



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

F - 572

d	d min	d max	PS	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM	€
26,9	26,4	27,4	58,0	16	GRIP269EW5	86,03	GRIP269NW5	86,03	GRIP269FW5FAI	256,32
33,7	33,2	34,2	39,0	16	GRIP337EW5	91,07	GRIP337NW5	91,07	GRIP337FW5FAI	N/C
42,4	41,9	42,9	33,0	16	GRIP424EW5	108,22	GRIP424NW5	108,22	GRIP424FW5FAI	262,62
48,3	47,8	48,8	28,0	16	GRIP483EW5	113,48	GRIP483NW5	113,48	GRIP483FW5FAI	266,09
60,3	59,7	60,9	23,0	16	GRIP603EW5	132,92	GRIP603NW5	132,92	GRIP603FW5FAI	279,01
76,1	75,3	76,9	35,0	16	GRIP761EW5	173,20	GRIP761NW5	173,20	GRIP761FW5FAI	355,83
88,9	88,0	89,8	26,0	16	GRIP889EW5	186,70	GRIP889NW5	186,70	GRIP889FW5FAI	371,57
114,3	113,2	115,4	22,0	16	GRIP1143EW5	206,60	GRIP1143NW5	206,60	GRIP1143FW5FAI	375,46
139,7	138,3	141,1	20,0	8	GRIP1397EW5	306,58	GRIP1397NW5	306,58	GRIP1397FW5FAI	551,06
168,3	166,6	170,0	16,0	8	GRIP1683EW5	331,75	GRIP1683NW5	331,75	GRIP1683FW5FAI	812,43
219,1	216,9	221,3	16,0	2	GRIPL2191EW5	639,36	GRIPL2191NW5	564,20	GRIPL2191FW5FAI	1054,90
273,0	270,5	275,5	16,0	1	GRIPL273EW5	974,13	GRIPL273NW5	974,13	GRIPL273FW5FAI	1363,49
323,9	320,5	327,0	13,0	1	GRIPL3239EW5	1 024,47	GRIPL3239NW5	1 024,47	GRIPL3239FW5FAI	1524,10
355,6	352,0	359,0	10,0	1	GRIPL3556EW5	1 074,82	GRIPL3556NW5	1 074,82	GRIPL3556FW5FAI	2128,70
406,4	402,5	410,5	7,0	1	GRIPL4064EW5	1 150,33	GRIPL4064NW5	1 150,33	GRIPL4064FW5FAI	2276,71
457,2	452,5	461,5	5,0	1	GRIPL4572EW5	1 230,88	GRIPL4572NW5	1 230,88	GRIPL4572FW5FAI	2440,45
508,0	503,5	512,5	4,0	1	GRIPL508EW5	1 306,41	GRIPL508NW5	1 306,41	GRIPL508FW5FAI	2585,31
609,6	605,5	614,0	2,0	1	GRIPL6096EW5	1 459,93	GRIPL6096NW5	1 459,93	GRIPL6096FW5FAI	2900,21
711,2	707,0	715,0	1,0	1	GRIPL7112EW5	1 618,50	GRIPL7112NW5	1 618,50	GRIPL7112FW5FAI	3215,12

* 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.

straub® the right connection

Le raccord de jonction verrouillé pour tubes métalllques de diamètres différents

STRAUB® STEP-GRIP

A | AI | CU | F | FD



Les raccords Step-Grip permettent le raccordement autobuté des tuyaux métalliques de diamètres différents dans toutes les conditions de service.

A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Step-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 48,3 au 168,3 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **24** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint :
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
  - FPM/FKM - 20/+180 °C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 381.

STEP-GRIP



Jonction autobutée pour tubes métalliques de diamètres différents. F - 572
Joint EPDM, NBR ou FPM.

d	d tube1	d tube2	Code EPDM	PS	€
50,8x48,3	50,3-51,3	47,8-48,8	SGRIP508483EW5	24	249,41
54,0x50,8	53,5-54,5	50,3-51,3	SGRIP54508EW5	24	255,08
60,3x57,0	59,7-60,9	56,4-57,6	SGRIP60357EW5	24	266,41
76,1x73,0	75,3-76,9	72,3-73,7	SGRIP76173EW5	24	300,40
88,9x84,0	88,0-89,8	83,2-84,8	SGRIP88984EW5	22	308,92
104,0x101,6	103,0-105,0	100,6-102,6	SGRIP1041016EW5	22	323,07
108,0x104,8	106,9-109,1	103,8-105,8	SGRIP1081048EW5	21	328,74
114,3x108,0	113,2-115,4	106,9-109,1	SGRIP1143108EW5	16	348,58
139,7x133,0	138,3-141,1	131,7-134,3	SGRIP1397133EW5	16	538,48
159,0x154,0	157,4-160,6	152,5-155,5	SGRIP159154EW5	16	581,00
168,3x159,0	166,6-170,0	157,4-160,6	SGRIP1683159EW5	16	617,81

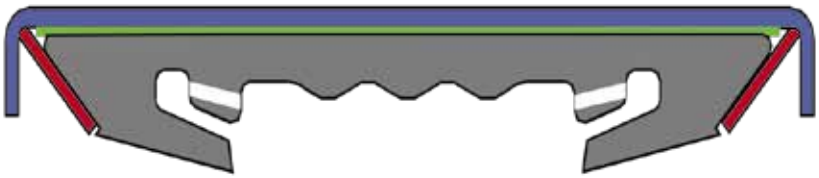
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

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 381.

Caractéristiques techniques

- Corps INOX 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 30 à d 609,6 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **67** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint
  - EPDM -30/+100 °C
  - NBR -20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Métal-Grip se décline avec une protection incendie (Fire-Fence) :



METAL-GRIP



Jonction autobutée pour tubes métalliques en conditions extrêmes. F - 571
Joint EPDM ou NBR.

d	d min	d max	PS	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€
33,7	33,2	34,2	62,0	16	METALGRIP337EW5	233,41	METALGRIP337NW5	233,41
42,4	41,9	42,9	53,0	16	METALGRIP424EW5	235,69	METALGRIP424NW5	235,69
48,3	47,8	48,8	44,0	16	METALGRIP483EW5	237,99	METALGRIP483NW5	237,99
60,3	59,7	60,9	37,0	16	METALGRIP603EW5	244,84	METALGRIP603NW5	244,84
76,1	75,3	76,9	56,0	16	METALGRIP761EW5	292,89	METALGRIP761NW5	292,89
88,9	88,0	89,8	41,0	16	METALGRIP889EW5	311,20	METALGRIP889NW5	311,20
114,3	113,2	115,4	34,0	16	METALGRIP1143EW5	356,98	METALGRIP1143NW5	356,97
139,7	138,3	141,1	32,0	8	METALGRIP1397EW5	556,06	METALGRIP1397NW5	556,06
168,3	166,6	170,0	29,0	8	METALGRIP1683EW5	643,01	METALGRIP1683NW5	643,02
219,1	216,9	221,3	26,0	8	METALGRIP2191EW5	1 276,87	METALGRIP2191NW5	1 276,88

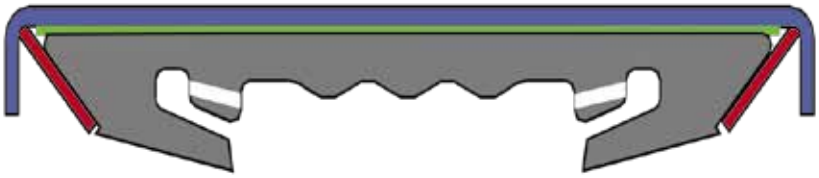
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

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.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Combi-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il est particulièrement adapté au transport de liquides corrosifs pour les métaux puisque seule la manchette d'étanchéité est en contact avec le fluide.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité. Pour les tubes PE et PP, utiliser les bagues de renforcement Straub®.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes d 38/40 à d 352/359 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **16** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 30 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 381.

COMBI-GRIP



Jonction autobutée pour les transitions entre tubes plastiques et métalliques. Joint EPDM. F - 573

d	d plastique	d métal	Code EPDM	PN	€
40x38	39,0-40,5	37,5-39,0	CBGRIP4038EW5	16	177,64
40x42,4	39,0-40,5	42,0-43,5	CBGRIP40424EW5	16	177,64
50x48,3	49,0-50,5	47,8-49,0	CBGRIP50483EW5	16	182,49
63x60,3	62,0-64,0	59,7-61,0	CBGRIP63606EW5	16	187,34
75x76,1	74,0-76,0	75,0-77,5	CBGRIP75761EW5	16	222,88
90x88,9	89,0-91,0	87,0-90,0	CBGRIP90889EW5	16	237,40
110x108,0	109,0-111,0	106,5-110,5	CBGRIP110108EW5	16	263,24
110x114,3	109,0-111,0	112,0-116,0	CBGRIP1101143EW5	16	331,08
140x139,7	139,0-142,0	137,5-141,0	CBGRIP1401397EW5	16	426,37
160,0x159,0	159,0-162,0	157,0-160,5	CBGRIP160159EW2*	16	468,35
160,0x168,3	159,0-162,0	166,6-170,0	CBGRIP1601683EW5	16	468,09
200,0x206,0	198,0-202,0	204,0-208,0	CBGRIP200206EW5	16	806,23
225,0x219,1	223,0-227,0	216,9-221,3	CBGRIP2252191EW5	10	849,79
225,0x229,0	223,0-227,0	227,0-231,0	CBGRIP225229EW5	10	849,79
250,0x256,0	248,0-252,0	253,5-258,5	CBGRIP250256EW5	10	893,39
280,0x273,0	278,0-282,0	271,0-275,0	CBGRIP280273EW5	10	1 000,07
315,0x323,9	313,0-317,0	320,5-327,0	CBGRIP3153239EW5	10	1 011,07
355,0x355,6	353,0-357,0	352,0-359,0	CBGRIP3553556EW5	6	1 085,15

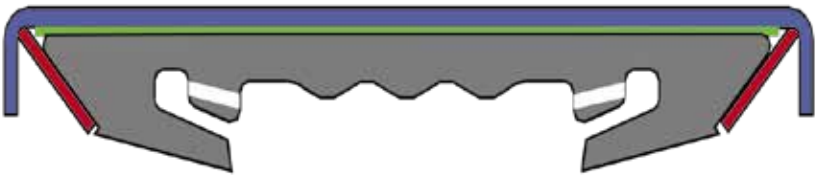
* Uniquement disponible en version W2 = Corps Inox 316L. Boulonnerie alliage d'acier 4135.
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques 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.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Plast-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il est particulièrement adapté au transport de liquides corrosifs pour les métaux puisque seule la manchette d'étanchéité est en contact avec le fluide.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité. Pour les tubes PE et PP ,utiliser les bagues de renforcement Straub®.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox 316L.
- Pour tubes du d 40 à d 355 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **16** bar.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 30 mm (avec feuillard).

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 381.

PLAST-GRIP



Jonction autobutée pour tubes plastiques
Joints EPDM.

F - 573

d	d min	d max	Code EPDM	PN	€
40	39,0	40,5	PLTGRIP40EW5	16	177,64
50	49,0	50,5	PLTGRIP50EW5	16	182,49
63	62,0	64,0	PLTGRIP63EW5	16	187,34
75	74,0	76,0	PLTGRIP75EW5	16	222,88
90	89,0	91,0	PLTGRIP90EW5	16	237,40
110	109,0	111,0	PLTGRIP110EW5	16	263,24
125	124,0	126,0	PLTGRIP125EW5	16	381,14
140	139,0	142,0	PLTGRIP140EW5	16	426,37
160	159,0	162,0	PLTGRIP160EW2*	16	419,67
160	159,0	162,0	PLTGRIP160EW5	10	468,09
180	178,0	182,0	PLTGRIP180EW5	16	767,00
200	198,0	202,0	PLTGRIP200EW5	16	806,23
225	223,0	227,0	PLTGRIP225EW5	10	849,79
250	248,0	252,0	PLTGRIP250EW5	10	893,39
280	278,0	282,0	PLTGRIP280EW5	10	947,85
315	313,0	317,0	PLTGRIP315EW5	10	1 011,07
355	353,0	357,0	PLTGRIP355EW5	6	1 085,15

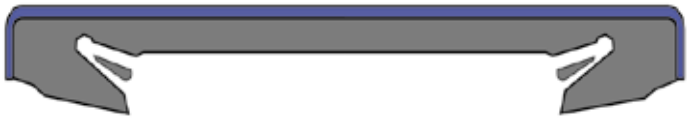
* Version W2 = Corps Inox 316L. Boulonnerie alliage d'acier 4135.
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions montage.

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 page 291.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Pour tubes du d 47 à d 1016,0 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **25** bar suivant type et dimensions.
- Température de service suivant joint
  - EPDM - 20/+100 °C
  - NBR - 20/+80 °C
  - FPM/FKM - 20/+180 °C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.

* Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans fonction de la pression de service des tubes ;
- Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
- Pression d'éclatement : 2 * PS.

Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 381.

FLEX 1



Jonction universelle. F - 574

d	d mini	d max	PS (bar)	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM	€
48,3	47,0	50,0	25	16	FLEX1483EW5	144,62	FLEX1483NW5	144,62		
60,3	59,0	63,0	25	16	FLEX1603EW5	150,75	FLEX1603NW5	150,75	FLEX1603FW5FAI	308,31
76,1	74,5	77,5	25	16	FLEX1761EW5	168,10	FLEX1761NW5	168,10	FLEX1761FW5FAI	358,96
88,9	87,5	90,5	24	16	FLEX1889EW5	172,93	FLEX1889NW5	172,93	FLEX1889FW5FAI	368,43
108,0	106,5	110,0	20	16	FLEX1108EW5	179,84	FLEX1108NW5	179,84	FLEX1108FW5FAI	384,19
114,3	112,5	116,0	20	16	FLEX11143EW5	181,12	FLEX11143NW5	181,12	FLEX11143FW5FAI	384,18
127,0	125,0	129,0	20	8	FLEX1127EW5	234,40	FLEX1127NW5	234,40	FLEX1127FW5FAI	459,73
139,7	138,0	141,5	16	8	FLEX11397EW5	242,31	FLEX11397NW5	242,31	FLEX11397FW5FAI	488,09
159,0	157,0	161,0	16	8	FLEX1159EW5	251,74	FLEX1159NW5	251,74	FLEX1159FW5FAI	529,03
168,3	166,0	170,5	16	8	FLEX11683EW5	257,59	FLEX11683NW5	257,59	FLEX11683FW5FAI	547,91

FLEX 2



Joint EPDM. F - 574

d	d min	d max	Code PN 2,5	€	Code PN 6	€	Code PN 10	€	Code PN 16	€
219,1	217	222			FLEX22191EW5PN6	516,03	FLEX22191EW5PN10	N/C	FLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			FLEX2273EW5PN6	541,19	FLEX2273EW5PN10	N/C	FLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			FLEX23239EW5PN6	566,35	FLEX23239EW5PN10	N/C	FLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			FLEX23556EW5PN6	589,01	FLEX23556EW5PN10	N/C	FLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			FLEX24064EW5PN6	609,14	FLEX24064EW5PN10	N/C	FLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			FLEX24572EW5PN6	639,34	FLEX24572EW5PN10	N/C	FLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			FLEX2508EW5PN6	672,06	FLEX2508EW5PN10	N/C	FLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	FLEX26096EW5PN2	830,67	FLEX26096EW5PN6	1 042,09	FLEX26096EW5PN10	N/C	FLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	FLEX27112EW5PN2	893,59	FLEX27112EW5PN6	1 127,67	FLEX27112EW5PN10	N/C	FLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	FLEX28128EW5PN2	1 107,54	FLEX28128EW5PN6	1 399,52	FLEX28128EW5PN10	N/C	FLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	FLEX29144EW5PN2	1 183,06	FLEX29144EW5PN6	1 495,16	FLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	FLEX21016EW5PN2	1 258,58	FLEX21016EW5PN6	1 590,84	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 sure 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 381.

OPEN-FLEX 1



Raccord articulé. F - 579
Joint EPDM.

d	d mini	d max	PS (bar)	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM	€
48,3	47,0	50,0	25	16	OFLEX1483EW5	193,60	OFLEX1483NW5	193,60	OFLEX1483FW5FAI	355,84
60,3	59,0	63,0	25	16	OFLEX1603EW5	202,51	OFLEX1603NW5	202,51	OFLEX1603FW5FAI	371,56
76,1	74,5	77,5	25	16	OFLEX1761EW5	219,37	OFLEX1761NW5	219,37	OFLEX1761FW5FAI	421,97
88,9	87,5	90,5	24	16	OFLEX1889EW5	226,24	OFLEX1889NW5	226,24	OFLEX1889FW5FAI	434,55
108,0	106,5	110,0	20	16	OFLEX1108EW5	234,39	OFLEX1108NW5	234,40	OFLEX1108FW5FAI	450,32
114,3	112,5	116,0	20	16	OFLEX11143EW5	236,72	OFLEX11143NW5	236,72	OFLEX11143FW5FAI	475,49
127,0	125,0	129,0	20	8	OFLEX1127EW5	288,22	OFLEX1127NW5	288,23	OFLEX1127FW5FAI	529,03
139,7	138,0	141,5	16	8	OFLEX11397EW5	298,43	OFLEX11397NW5	298,43	OFLEX11397FW5FAI	557,38
159,0	157,0	161,0	16	8	OFLEX1159EW5	313,72	OFLEX1159NW5	N/C	OFLEX1159FW5FAI	604,61
168,3	166,0	170,5	16	8	OFLEX11683EW5	318,83	OFLEX11683NW5	318,83	OFLEX11683FW5FAI	623,51

OPEN-FLEX 2



Raccord articulé. F - 579
Joint EPDM.

d	d min	d max	Code PN 2,5	€	Code PN 6	€	Code PN 10	€	Code PN 16	€
219,1	217	222			OFLEX22191EW5PN6	684,66	OFLEX22191EW5PN10	684,67	OFLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			OFLEX2273EW5PN6	714,86	OFLEX2273EW5PN10	714,85	OFLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			OFLEX23239EW5PN6	750,11	OFLEX23239EW5PN10	N/C	OFLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			OFLEX23556EW5PN6	782,84	OFLEX23556EW5PN10	N/C	OFLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			OFLEX24064EW5PN6	808,00	OFLEX24064EW5PN10	N/C	OFLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			OFLEX24572EW5PN6	850,79	OFLEX24572EW5PN10	N/C	OFLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			OFLEX2508EW5PN6	893,60	OFLEX2508EW5PN10	N/C	OFLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	OFLEX26096EW5PN2	1 097,48	OFLEX26096EW5PN6	1 356,73	OFLEX26096EW5PN10	N/C	OFLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	OFLEX27112EW5PN2	1 203,19	OFLEX27112EW5PN6	1 490,14	OFLEX27112EW5PN10	N/C	OFLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	OFLEX28128EW5PN2	1 497,70	OFLEX28128EW5PN6	1 855,13	OFLEX28128EW5PN10	N/C	OFLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	OFLEX29144EW5PN2	1 600,90	OFLEX29144EW5PN6	1 986,02	OFLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	OFLEX21016EW5PN2	1 704,09	OFLEX21016EW5PN6	2 111,87	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

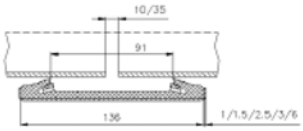


ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

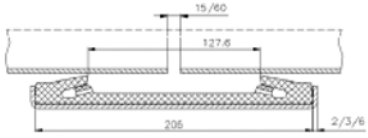
FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX

Tous les diamètres en continu du diamètre 170 mm au diamètre 4070 mm.

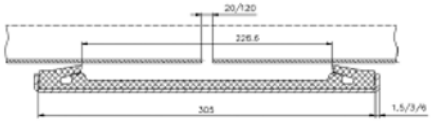
TUBES PLASTIQUES



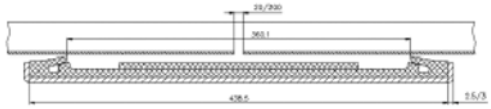
TUBES PLASTIQUES



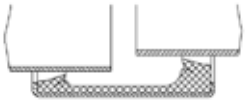
TUBES PLASTIQUES

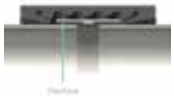


TUBES PLASTIQUES



TUBES PLASTIQUES



Diamètres		
170-2037 mm	10 mm	35 mm
216-4070 mm	15 mm	60 mm
320-4070 mm	20 mm	120 mm
320-4070 mm	20 mm	200 mm
220-2062 mm		
	Sans feuillard	Avec feuillard

Écart entre les extrémités des tubes.

La version Step-Flex est employée pour raccorder des tubes avec une différence de diamètre jusqu'à 30 mm pour les dimensions 220 à 2062 mm.



Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 381.

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 381.

INSERTS



Inserts Inox pour tubes PEHD ET PP. SDR 11 et SDR 17. F - 575

d	SDR 11	€
40	INS40SDR11	20,73
50	INS50SDR11	24,22
63	INS63SDR11	28,54
75	INS75SDR11	30,14
90	INS90SDR11	34,99
110	INS110SDR11	40,10
125	INS125SDR11	56,79
140	INS140SDR11	62,72

d	SDR 17	€
40	INS40SDR17	20,73
50	INS50SDR17	24,22
63	INS63SDR17	28,54
75	INS75SDR17	30,14
90	INS90SDR17	34,99
110	INS110SDR17	40,10
125	INS125SDR17	56,79
140	INS140SDR17	62,72

Diamètres 180 mm et supérieurs : voir inserts UltraGrip page 309.

5819/5825



Lubrifiant pour tubes rugueux (PRV, vieille fonte) et graisse pour boulons. F - 575

Code	Conditionnement	Colis	€
5819	100 ml	1	69,99
5825	3 Kg	1	137,28

6649



Outil de montage pour Open-Flex 1 et 2 du diamètre 20 au 210 mm. F - 575

Code	Colis	€
6649	1	171,47

VIS DE CAPTURE



Vis de capture pour montage Open-Flex 2,3,3,5 et 4. F - 575

mm	Code	Colis	€
SW8/M10	5943P1	1	86,14
SW8/M12	5943P2	1	96,90

mm	Code	Colis	€
SW14/M16	5943P3	1	113,04
SW17/M20	5943P4	1	153,42

CLE-DYNA



Clé dynamométrique. F - 575

Nm	Code	Colis	€
5-25	11028	1	584,10
20-100	11031	1	683,68

Nm	Code	Colis	€
20-200	11033	1	718,25
60-300	11034	1	823,17

EMBOUTS



Inserts à six pans creux courts pour clé dynamométrique pour tubes jusqu'au DN 1000. F - 575

EMBOUT COURT

mm	Code	Colis	€
SW 5 mm	7264	1	32,29
SW 6 mm	1453	1	37,68
SW 8 mm	1434	1	43,04
SW 10 mm	1454	1	48,47
SW 14 mm	1455	1	53,81
SW 17 mm	1456	1	56,49

EMBOUT LONG

mm	Code	Colis	€
SW 6 mm	2611	1	51,11
SW 8 mm	7265	1	61,85
SW 10 mm	7266	1	69,96
SW 14 mm	7267	1	75,33
SW 17 mm	100197	1	78,01

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 381.

aliaxis



VIKING JOHNSON™

RACCORDS ET ADAPTATEURS

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

aliaxis

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 comptatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

S129S



Raccord QUICKFIT, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d min	d max	Code	€
40	47,9	51,3	S129S479	114,88
50	59,5	63,3	S129S595	146,73
65	75,3	79,1	S129S753	175,87
80	88,1	91,9	S129S88	191,46
80	95,8	100,2	S129S958	201,32
100	107,2	111,0	S129S107	231,76
100	113,5	120,2	S129S1135	255,11

DN	d min	d max	Code	€
125	138,8	142,7	S129S1389	297,45
150	158,2	162,0	S129S1582	328,60
150	167,5	172,3	S129S1675	328,60
175	192,2	196,7	S129S1922	337,56
200	218,3	224,4	S129S2183	424,14
250	272,2	276,5	S129S2722	455,15
300	323,1	328,6	S129S3231	556,18

Raccord QUICKFIT. Revêtu Rilsan. Joint EPDM. Boulonnerie INOX. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d min	d max	Code	€
100	113,5	120,2	S129S1135INOX	306,12
200	218,3	224,4	S129S2183INOX	508,97
300	323,1	328,6	S129S3231INOX	667,41

Raccord STANDARD, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

DN	d	mat.	Code	€
350	355,6	A	S129S3556	854,67
350	378,0	FD	S129S378	824,97
400	406,4	A	S129S4064	941,24
400	429,0	FD	S129S429	899,40
450	457,0	A	S129S457	1 079,23
450	480,0	FD	S129S480	1 040,00
500	508,0	A	S129S508	1 174,92
500	532,0	FD	S129S532	1 122,71
550	559,0	A	S129S559	1 270,31
600	610,0	A	S129S610	1 389,82
600	635,0	FD	S129S635	1 329,47
650	660,0	A	S129S660	1 605,43
700	711,0	A	S129S711	1 646,65
700	738,0	FD	S129S738	1 646,65
750	762,0	A	S129S762	1 846,75
800	813,0	A	S129S813	1 969,82

DN	d	mat.	Code	€
800	842,0	FD	S129S842	1 969,04
850	864,0	A	S129S864	2 108,16
900	914,0	A	S129S914	2 462,29
900	945,0	FD	S129S945	3 193,57
1000	1016,0	A	S129S1016	5 162,95
1000	1048,0	FD	S129S1048	3 302,36
1050	1067,0	A	S129S1067	3 797,37
1100	1118,0	A	S129S1118	4 545,46
1100	1152,0	FD	S129S1152	6 215,15
1200	1219,0	A	S129S1219	6 553,32
1400	1422,0	A	S129S1422	7 206,06
1400	1462,0	FD	S129S1462	7 213,09
1600	1626,0	A	S129S1626	8 211,33
1600	1668,0	FD	S129S1668	N/C
1800	1829,0	A	S129S1829	N/C
2000	2032,0	A	S129S2032	N/C

Boulonnerie inox : nous consulter.

S129RS



Raccord réduit STANDARD, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / Fonte ductile / PVC / Fibro Ciment.

Nous consulter.

Autres dimensions extérieures de tubes disponible sur demande.

Boulonnerie inox : nous consulter.

"S" BORE



Adaptateur à bride QuickFit à talon d'appui et encoches. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte. Revêtu Rilsan.

DN	d min	d max	Code	€
50*	59,5	63,3	S131S595	135,29
65	75,3	79,1	S131S753	169,12
65***	75,3	79,1	S131SBORE753PN25	294,02
80*	88,1	91,9	S131S881	209,26
80*	95,8	100,2	S131S958	240,20
100	107,2	111,0	S131S1072	255,48
100	113,5	120,2	S131S1135	233,63
100***	114,3	118,0	S131SBORE1143PN25	539,18
125	138,9	142,7	S131S1389	258,75
125***	139,7	141,3	S131SBORE1397PN25	793,92

DN	d min	d max	Code	€
150	158,2	162,0	S131S1582	325,84
150	167,5	172,3	S131S1675	294,58
150***	168,3	170,0	S131SBORE1683PN25	527,26
200	192,2	196,7	S131S1922	385,72
200	218,3	224,4	S131S2183	406,30
200***	219,1	222,0	S131SBORE2191PN25	922,94
250	272,2	276,5	S131S2722	535,81
250***	273,0	274,0	S131SBORE273PN25	1 013,44
300	323,1	328,6	S131S3231	644,77
300***	323,9	326,0	S131SBORE3239PN25	1 950,78

* PN 10/16/25/40.

** PN 25/40.

*** PN 25.

"S" BORE



Adaptateur à talon d'appui et encoches. F - 810

Pour tubes en Acier / Acier inoxydable. Revêtu Rilsan.

DN	d	PN	Code	€
350	355,6	10	S131SBORE355PN10	903,08
350	355,6	16	S131SBORE355PN16	992,83
350	355,6	25	S131SBORE355PN25	1 232,93
400	406,4	10	S131SBORE4064PN10	1 059,35
400	406,4	16	S131SBORE4064PN16	1 190,87
400	406,4	25	S131SBORE4064PN25	1 477,53
450	457,0	10	S131SBORE457PN10	1 261,51
450	457,0	16	S131SBORE457PN16	1 455,31
450	457,0	25	S131SBORE457PN25	N/C
500	508,0	10	S131SBORE508PN10	1 416,32
500	508,0	16	S131SBORE508PN16	1 590,96

DN	d	PN	Code	€
500	508,0	25	S131SBORE508PN25	N/C
600	610,0	10	S131SBORE610PN10	1 730,94
600	610,0	16	S131SBORE610PN16	1 948,66
600	610,0	25	S131SBORE610PN25	3 277,64
700	711,0	10	S131SBORE711PN10	2 156,95
700	711,0	16	S131SBORE711PN16	N/C
800	813,0	10	S131SBORE813PN10	2 521,70
800	813,0	16	S131SBORE813PN16	N/C
800	813,0	25	S131SBORE813PN25	N/C
900	914,0	10	S131SBORE914PN10	3 362,61
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10	4 099,15

Adaptateurs à bride pour tuyaux fontes sur demande ; nous consulter.

Autres pressions de service disponibles sur demande.

Adaptateur à talon d'appui et encoches. Boulonnerie INOX. F - 810

Pour tubes en Acier / fonte ductile. Revêtu Rilsan.

DN	d min	d max	Code	€
50*	59,5	63,3	S131S595INOX	162,35
65	75,3	79,1	S131S753INOX	202,94
80*	88,1	91,9	S131S881INOX	251,11
100	113,5	120,2	S131S1135INOX	280,36
125	138,9	142,7	S131S1389INOX	310,51

DN	d min	d max	Code	€
150	167,5	172,3	S131S1675INOX	353,50
200	218,3	224,4	S131S2183INOX	487,55
250	272,2	276,5	S131S2722INOX	642,97
300	323,1	328,6	S131S3231INOX	773,72

DN	d	PN	Code	€
350	355,6	10	S131SBORE355P10INOX	1 083,70
400	406,4	10	S131SBORE406P10INOX	1 271,24
450	457,0	10	S131SBORE457PN10INOX	1 513,81
500	508,0	10	S131SBORE508PN10INOX	1 699,60
600	610,0	10	S131SBORE610PN10INOX	2 077,15

DN	d	PN	Code	€
700	711,0	10	S131SBORE711PN10INOX	2 588,33
800	813,0	10	S131SBORE813PN10INOX	3 026,04
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10I	4 918,97
1200	1219,0	10	S131SBORE1219PN10INOX	12 924,59

KIT "S" BORE



Kit d'autobutage pour adaptateur SBORE. F - 810

Nous consulter.

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 comptatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

Raccords MAXIFIT série large

S129WR



Raccord MAXIFIT Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

DN	d min	d max	Code	€
40	47,9	59,5	S129WR479	151,53
50	57,0	74,0	S129WRDN50	122,49
65	63,0	85,0	S129WRDN65	132,75
80	85,0	107,0	S129WRDN80	151,05
100	107,0	132,0	S129WRDN100	182,12
125	132,0	158,0	S129WRDN125	232,03
150	158,0	184,0	S129WRDN150	245,22
175	189,0	212,0	S129WRDN175	299,34
200	218,0	244,0	S129WRDN200	330,81
225	243,0	269,0	S129WRDN225	393,40
250	266,0	295,0	S129WRDN250	442,64
300	315,0	349,0	S129WRDN300	492,94
350	351,0	368,0	S129WR351	1 588,43
350	374,5	391,5	S129WR3745	1 588,43
350	386,0	403,0	S129WR386	1 588,43
350	394,3	411,3	S129WR3943	1 588,43
400	404,8	421,8	S129WR4048	1 689,15
400	412,0	429,0	S129WR412	1 689,15
400	418,2	435,2	S129WR4182	1 689,15
400	425,0	442,0	S129WR425	1 689,15
400	434,5	451,5	S129WR4345	1 689,15
400	439,0	456,0	S129WR439	1 689,15
450	447,0	464,0	S129WR447	1 807,81

DN	d min	d max	Code	€
450	455,0	472,0	S129WR455	1 807,81
450	467,0	484,0	S129WR467	1 809,18
450	476,0	493,0	S129WR476	1 809,18
450	487,0	504,3	S129WR487	1 809,18
450	492,0	509,0	S129WR492	1 809,18
450	501,9	518,9	S129WR5019	1 809,18
500	510,0	527,0	S129WR510	2 043,13
500	515,0	532,0	S129WR515	2 043,17
500	527,0	545,0	S129WR527	2 043,17
500	546,0	563,0	S129WR546	2 043,17
500	555,3	572,3	S129WR5553	2 043,17
500	565,0	582,0	S129WR565	2 043,17
500	582,2	599,2	S129WR5822	2 043,17
550	593,0	610,0	S129WR593	2 189,51
600	601,0	618,0	S129WR601	2 247,43
600	613,0	630,0	S129WR613	2 247,43
600	630,0	647,0	S129WR630	2 247,43
600	654,0	671,0	S129WR654	2 247,43
600	662,0	679,0	S129WR662	2 247,43
600	675,0	692,0	S129WR675	2 247,43
600	689,0	706,0	S129WR689	2 450,93
600	695,0	712,0	S129WR695	2 450,93

Raccords maxi-réducteurs série large

S129RWR



Maxi-Réducteur Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.
DE → A

DN1	d min	d max	DN2	d min	d max	Code	€
50	57,0	74,0	65	63,0	85,0	S129RWR5785	289,82
50	57,0	74,0	80	85,0	107,0	S129RWR57107	296,63
65	63,0	85,0	80	85,0	107,0	S129RWR63107	307,39
80	85,0	107,0	100	107,0	132,0	S129RWR85132	316,99
100	107,0	132,0	125	132,0	158,0	S129RWR107158	331,93
125	132,0	158,0	150	158,0	184,0	S129RWR132184	369,07
150	158,0	184,0	175	189,0	212,0	S129RWR158212	437,33
175	189,0	212,0	200	218,0	244,0	S129RWR189244	554,84
200	218,0	244,0	225	243,0	269,0	S129RWR218269	638,34
225	243,0	269,0	250	266,0	295,0	S129RWR243295	649,09
300	315,0	332,0	350	351,0	368,0	S129RWR315368	2 457,87
300	315,0	332,0	350	367,0	384,0	S129RWR315384	2 567,46

Dimensions supérieures : nous consulter.

Raccords maxi-adaptateurs série large avec talon d'appui

S131WR



Maxi-Adaptateur à bride Série large, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier / fonte / PVC / Fibro Ciment / Inox / PRV.

DN	d min	d max	Code PN 10/16	€
50	57,0	74,0	S131WRDN50	123,02
60/65/80	63,0	85,0	S131WRDN65	160,05
80	85,0	107,0	S131WRDN80	163,04
100	107,0	132,0	S131WRDN100	172,52
125	132,0	158,0	S131WRDN125	231,85
150	158,0	184,0	S131WRDN150	236,70

DN	d min	d max	Code PN 10/16	€
200	189,0	212,0	S131WRDN175	315,70
200	218,0	244,0	S131WRDN200	331,35
250	243,0	269,0	S131WRDN225	414,33
250	266,0	295,0	S131WRDN250	438,70
300	315,0	349,0	S131WRDN300	518,68

DN	d min	d max	Code PN 10	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN10	1 959,87
350	374,5	391,5	S131WR3745PN10	1 959,87
350	394,3	411,3	S131WR3943PN10	1 959,87
400	394,3	411,3	S131WR394PN10	2 182,05
400	404,8	421,8	S131WR4048PN10	2 182,05
400	418,2	435,2	S131WR4182PN10	2 182,05
400	425,0	442,0	S131WR425PN10	2 182,05
400	434,4	451,4	S131WR4344PN10	2 182,05
400	447,2	464,2	S131WR4472PN10	2 182,05
450	455,0	472,0	S131WR455PN10	2 589,63
450	476,0	493,0	S131WR476PN10	2 589,63
450	487,3	504,3	S131WR4873PN10	2 589,63
450	501,9	518,9	S131WR5019PN10	2 589,63
500	501,9	518,9	S131WR501PN10DN500	3 021,07
450	510,0	527,0	S131WR510PN10	3 021,07
500	527,0	544,0	S131WR527PN10	3 021,07
500	540,1	557,1	S131WR5401PN10	3 021,07
500	555,3	572,3	S131WR5553PN10	3 021,07
500	566,5	583,5	S131WR5665PN10	3 021,07
500	582,2	599,2	S131WR5822PN10	3 021,07
600	601,0	618,0	S131WR601PN10	3 590,31
600	630,5	647,5	S131WR630PN10	3 590,31
600	645,2	662,2	S131WR6452PN10	3 590,31
600	662,0	679,0	S131WR662PN10	3 590,31

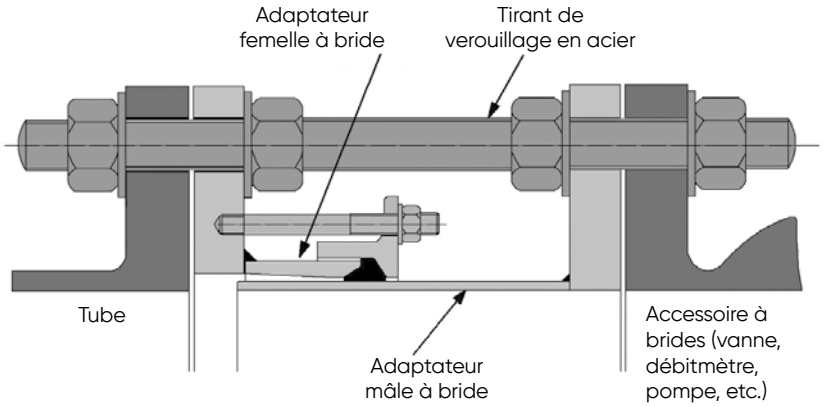
DN	d min	d max	Code PN 16	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN16	1 959,87
350	374,5	391,5	S131WR3745PN16	1 959,87
350	394,3	411,3	S131WR3943PN16	1 959,87
400	394,3	411,3	S131WR394PN16	2 182,05
400	404,8	421,8	S131WR4048PN16	2 182,05
400	418,2	435,2	S131WR4182PN16	2 182,05
400	425,0	442,0	S131WR425PN16	2 182,05
400	434,4	451,4	S131WR4344PN16	2 182,05
400	447,2	464,2	S131WR4472PN16	2 182,05
450	455,0	472,0	S131WR455PN16	2 589,63
450	476,0	493,0	S131WR476PN16	2 589,63
450	487,3	504,3	S131WR4873PN16	2 589,63
450	501,9	518,9	S131WR5019PN16	2 589,63
500	501,9	518,9	S131WR501PN16DN500	3 021,07
450	510,0	527,0	S131WR510PN16	3 021,07
500	527,0	544,0	S131WR527PN16	3 021,07
500	540,1	557,1	S131WR5401PN16	3 021,07
500	555,3	572,3	S131WR5553PN16	3 021,07
500	566,5	583,5	S131WR5665PN16	3 021,07
500	582,2	599,2	S131WR5822PN16	3 021,07
600	601,0	618,0	S131WR601PN16	3 590,31
600	630,5	647,5	S131WR630PN16	3 453,67
600	645,2	662,2	S131WR6452PN16	3 590,31
600	662,0	679,0	S131WR662PN16	3 590,31

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 ou aux tassements différentiels. 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 comptatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

S131DJ



Raccord de démontage, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Bride suivant la norme EN1092 ou équivalent. Boulons en acier classe 4.8, revêtus SHERAPLEX.

DN	PN	Code	€
50	10-40	S131DJ50	344,62
65	10/16	S131DJ65	348,72
80	10-40	S131DJ80	417,76
100	10/16	S131DJ100	457,25
125	10/16	S131DJ125	569,87
150	10/16	S131DJ150	685,12
200	10	S131DJ200	894,88
200	16	S131DJ200PN16	993,48
250	10	S131DJ250	1 200,31
250	16	S131DJ250PN16	1 333,41
300	10	S131DJ300	1 410,05
300	16	S131DJ300PN16	1 567,44
350	10	S131DJ350	1 985,61
350	16	S131DJ350PN16	2 206,76
400	10	S131DJ400	2 436,43
400	16	S131DJ400PN16	2 707,54
450	10	S131DJ450	2 707,54
450	16	S131DJ450PN16	3 017,24
500	10	S131DJ500	3 299,50
500	16	S131DJ500PN16	3 672,83
600	10	S131DJ600	4 003,62
600	16	S131DJ600PN16	4 458,98

DN	PN	Code	€
700	10	S131DJ700	4 738,25
700	16	S131DJ700PN16	5 287,62
800	10	S131DJ800	6 237,67
800	16	S131DJ800PN16	6 923,78
900	10	S131DJ900	7 418,51
900	16	S131DJ900PN16	8 237,95
1000	10	S131DJ1000	12 153,64
1000	16	S131DJ1000PN16	13 499,93
1100	10	S131DJ1100	17 297,23
1100	16	S131DJ1100PN16	22 957,38
1200	10	S131DJ1200	30 979,59
1200	16	S131DJ1200PN16	36 359,27
1400	10	S131DJ1400	39 100,59
1400	16	S131DJ1400PN16	42 074,67
1500	10	S131DJ1500	46 970,78
1500	16	S131DJ1500PN16	50 499,49
1600	10	S131DJ1600	55 509,55
1600	16	S131DJ1600PN16	59 687,74
1800	10	S131DJ1800	74 695,22
1800	16	S131DJ1800PN16	80 282,59
2000	10	S131DJ2000	94 025,18
2000	16	S131DJ2000PN16	101 169,92

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 en céramique supportés par un convoyeur intelligent qui les rétracte pour faciliter l'emboîtement.

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

Caractéristiques techniques ULTRAGRIP

- Corps en fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie inox.
- Joint EPDM.
  (joint NBR pour application gaz : nous consulter)
- DN 40 à DN 600.
- Brides suivant EN 1092.*

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température -20 à +30°C.
- Pression de service :
  16 bar jusqu'au DN 300, 10 bar au-delà ; jonction autobutée.**
- 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.
** Non autobuté pour les tubes PRV et fibro-ciment. Le raccordement des tubes PE et PVC nécessite l'emploi d'inserts aux extrémités.

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

A : acier
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 comptatible 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.

S129UG

Manchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16.
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox.

F - 818



DN	d min	d max	Code	€
40/50	43,5	63,5	S129UG50	327,74
50/65	63,0	83,7	S129UG65	382,82
80	85,7	107,0	S129UG80	439,57
100	107,2	133,2	S129UG100	517,12
125	132,2	160,2	S129UG125	708,82
150	158,2	192,9	S129UG150	882,65
200	192,9	226,9	S129UG175	1 231,83
200	218,1	256,0	S129UG200	1 337,56
250	266,2	310,0	S129UG250	1 722,20

DN	d min	d max	Code	€
300	315,0	356,0	S129UG300	2 047,20
350*	352,2	396,0	S129UG350	4 466,96
400*	398,2	442,0	S129UG400	4 808,95
450*	448,0	492,0	S129UG448	7 466,43
500*	498,0	552,0	S129UG498	8 995,69
500*	558,0	608,0	S129UG558	9 972,61
600*	604,0	648,0	S129UG604	12 420,59
600*	676,0	726,0	S129UG676	13 297,88

* PN 10.

S131UG

Adaptateur à bride ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. PN 16.
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox. Joint EPDM. Perçage PN 10/16.

F - 818



DN	d min	d max	Code	€
40	43,5	63,5	S131UG40	279,22
50	43,5	63,5	S131UG50	282,46
60/65	63,0	83,7	S131UG60	551,40
65	63,0	83,7	S131UG65	344,91
80	85,7	107,0	S131UG80	398,60
100	107,2	133,2	S131UG100	492,96
125	132,2	160,2	S131UG125	624,86
150	158,2	192,9	S131UG150	746,91
175	192,2	226,9	S131UG175	982,97
200	218,1	256,0	S131UG200	1 060,34

DN	d min	d max	Code	€
250	266,2	310,0	S131UG250	1 357,21
300	315,0	356,0	S131UG300	1 713,38
350*	352,0	396,0	S131UG350	3 368,49
400*	398,2	442,0	S131UG400	3 918,35
400*	448,0	492,0	S131UG448	6 087,62
500*	498,0	552,0	S131UG498	7 036,10
500*	558,0	608,0	S131UG558	7 784,05
600*	604,0	648,0	S131UG604	9 961,65
600*	676,0	726,0	S131UG676	11 333,19

* PN 10.

S129RUG / S129BUG



S129RUG / S129BUG Bouchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16. F - 818

Raccord réduit ULTRAGRIP avec ou sans bossage, revêtu Rilsan.
Joint EPDM. PN 16.

Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox.

Existe avec bossage axial ou radial 1/2 à 2" BSP suivant taille.

Nous consulter.

IUG



Insert pour tubes PE SDR 11 ou SDR 17. F - 818

d	Code SDR 17	€
63	IUG63SDR17	118,78
75	IUG75SDR17	123,52
90	IUG90SDR17	129,94
110	IUG110SDR17	138,50
125	IUG125SDR17	151,45
140	IUG140SDR17	161,64
160	IUG160SDR17	172,91
180	IUG180SDR17	189,08
200	IUG200SDR17	204,34
225	IUG225SDR17	227,51
250	IUG250SDR17	247,24
280	IUG280SDR17	274,75
315	IUG315SDR17	311,34
355	IUG355SDR17	353,57
400	IUG400SDR17	485,38
450	IUG450SDR17	975,18
500	IUG500SDR17	1 189,71
560	IUG560SDR17	1 403,80
630	IUG630SDR17	1 544,19
710	IUG710SDR17	1 698,61

d	Code SDR 11	€
63	IUG63SDR11	118,78
75	IUG75SDR11	123,52
90	IUG90SDR11	129,94
110	IUG110SDR11	138,50
125	IUG125SDR11	151,45
140	IUG140SDR11	161,64
160	IUG160SDR11	172,91
180	IUG180SDR11	189,08
200	IUG200SDR11	204,34
225	IUG225SDR11	227,51
250	IUG250SDR11	247,24
280	IUG280SDR11	274,75
315	IUG315SDR11	311,34
355	IUG355SDR11	353,57
400	IUG400SDR11	485,38
450	IUG450SDR11	975,18
500	IUG500SDR11	1 189,71
560	IUG560SDR11	1 403,80
630	IUG630SDR11	1 544,19
710	IUG710SDR11	1 698,61

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 comptatible avec des performances réduites, nous contacter.

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

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

FLEXLOCK raccords autobutés

S129FLEX



Manchon, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 810
Pour tubes en Acier.

DN	d	Code	€
50	60,3	S129FLEX603	336,59
65	76,1	S129FLEX761	397,14
80	88,9	S129FLEX889	409,84
100	114,3	S129FLEX1143	527,18
150	168,3	S129FLEX1683	736,00
200	219,1	S129FLEX219	1 162,00
250	273	S129FLEX273	2 201,19
300	323,9	S129FLEX3239	2 639,93

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	Code	€
80	98,0	S129FLEX98	483,29
100	118,0	S129FLEX118	527,18
150	170,0	S129FLEX170	736,00
200	222,0	S129FLEX222	1 162,00
250	274,0	S129FLEX274	2 201,19
300	326,0	S129FLEX326	2 639,90

S131FLEX



Adaptateur à bride, revêtu Rilsan. Joint EPDM. Perçage PN 10 / PN 16. F - 810
Pour tubes en Acier.

DN	d	PN	Code	€
50	60,3	16	S131FLEX603	269,84
60/65	76,1	16	S131FLEX761	363,68
80	88,9	16	S131FLEX889	378,21
100	114,3	16	S131FLEX1143	421,14
150	168,3	16	S131FLEX1683	610,87
200	219,1	10	S131FLEX2191PN10	1 060,17
200	219,1	16	S131FLEX2191PN16	1 070,60
250	273,0	10	S131FLEX273PN10	1 610,82
300	323,9	10	S131FLEX3239PN10	1 940,16

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	PN	Code	€
80	98,0	16	S131FLEX98	378,21
100	118,0	16	S131FLEX118	421,14
150	170,0	16	S131FLEX170	610,87
200	222,0	10	S131FLEX222PN10	1 060,17
200	222,0	16	S131FLEX222PN16	1 060,17
250	274,0	10	S131FLEX274PN10	1 610,82
300	326,0	10	S131FLEX326PN10	1 940,17

aliaxis

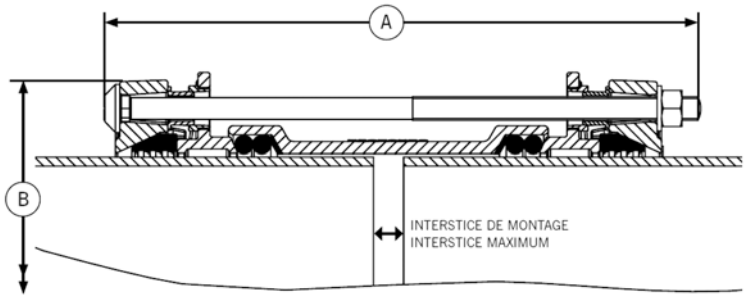
Raccords autobutés pour PE / PVC / PVC-BO
AQUAFAST

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 à 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 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 comptatible 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.

VIKING JOHNSON

Raccords de jonction AQUAFAST autobutés

S333M

Raccord, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 816
Pour tubes en PE ou PVC jusqu'au d315.



d	Code	€
63	S333MN63	116,01
75	S333MN75	147,03
90	S333MN90	178,35
110	S333MN110	203,66
125	S333MN125	269,68
140	S333MN140	316,85
160	S333MN160	466,09
180	S333MN180	612,70

d	Code	€
200	S333MN200	743,63
225	S333MN225	1 002,81
250	S333MN250	1 324,88
280	S333MN280	1 499,60
315	S333MN315	1 583,18
355	S333MN355	5 818,15
400	S333MN400	6 387,03
450	S333MN450	8 573,28

Note : DN 50 à DN 125 - 2 tirants.
DN 150 à DN 315 - 4 tirants.
DN 355 à DN 450 - aucun tirants.

Note : remplacement résistor jusqu'au d315, nous consulter.

S333B

Adaptateur à bride, revêtu Rilsan. Joint EPDM. F - 816
Pour tubes en PE ou PVC jusqu'au d315.





d	DN	PN	Code	€
63	50/65	10/16	S333BN63	106,68
75	65/80	10/16	S333BN75	115,77
90	65/80	10/16	S333BN90	138,74
110	100	10/16	S333BN110	145,06
125	100/125	10/16	S333BN125	239,03
140	125	10/16	S333BN140	218,65
160	150	10/16	S333BN160	345,66
180	150	10/16	S333BN180	426,77
200	200	10/16	S333BN200	487,04
225	200	10/16	S333BN225	638,86

d	DN	PN	Code	€
250	250	10/16	S333BN250	890,23
280	250	10/16	S333BN280	1 021,53
315	300	10/16	S333BN315	1 112,80
355	300	10/16	S333BN355300	4 314,31
355	350	10/16	S333BN355350	4 400,63
400	350	10/16	S333BN400350	4 975,34
400	400	10/16	S333BN400400	5 074,86
450	400	10/16	S333BN450400	5 888,94
450	450	10/16	S333BN450450	6 529,00
500	450	10/16	S333BN450500	6 659,63

Note : remplacement résistor jusqu'au d315, nous consulter.

aliaxis



VIKING JOHNSON

COLLIERS
DE RÉPARATION PERMANENTS

RACCORDS MÉCANIQUES

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

aliaxis

Raccords de réparation permanents
EASIRANGE

A F FD PVC AI



Les colliers Easiclamp permettent de réparer durablement, sans délai et sans outillage spécifique les conduites endommagées (fissures circonférentielles ou longitudinales, corrosion, chocs mécaniques, même en service.

La gamme est composée de deux coquilles simples ou articulées pour les DN 80, 100 et 125.

La tolérance dimensionnelle limite les références à maintenir en stock pour couvrir le maximum de tubes.

En complément, les colliers Easitee et Easitap autorisent la réalisation et la réparation de branchements et dérivations avec conduite en charge dans n'importe quelles conditions météorologiques.

NB : les colliers Easiclamp ne sont pas des raccords de jonction.

Caractéristiques techniques EASICLAMP

- Corps en fonte ductile.
- Revêtement Rilsan.
- Boulonnerie revêtue Sheraplex ou Inox (nous consulter).
- Joint gaufré EPDM.
- DN 40 à DN 400. (DN 300 pour le béton).

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température maximale 35°C.
- Pression de service : 16 bar.*
- Tolérance dimensionnelle : 9 à 26 mm suivant diamètre.

* Performances réduites sur les tubes PVC et PE, 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 comptatible avec des performances réduites, nous contacter.

Raccords de réparation fonte ou acier et pvc

EASICLAMP



Manchon de réparation simple, revêtu Rilsan. F - 812
Joint gaufré en EPDM. Boulons en acier, revêtus SHERAPLEX.

DN	d min	d max	Code	€
50	66,0	75,0	EASICLAMP66	382,82
65	75,0	84,0	EASICLAMP75	459,18
80	92,3	103,0	REMEASICLAMP923	542,27
100	115,0	125,6	REMEASICLAMP115	590,32
125	141,0	153,9	EASICLAMP141	555,99
150	166,0	181,2	REMEASICLAMP166	684,58

DN	d min	d max	Code	€
175	200,0	210,0	EASICLAMP200	755,39
200	216,5	226,0	EASICLAMP2165	812,88
200	230,2	243,5	EASICLAMP2301	885,41
225	243,0	267,0	EASICLAMP243	1 094,72
250	269,2	293,5	EASICLAMP2692	1 340,10
300	323,1	349,0	EASICLAMP3231	1 763,85

Colliers de réparation permanents
HANDIBAND

A PVC C



La gamme Handiband offre une solution de réparation fiable et immédiate pour les conduites en acier de petit diamètre ayant souffert de corrosion, de chocs ou de fissures longitudinales.

NB : les colliers Handiband ne sont pas des raccords de jonction.

Caractéristiques techniques HANDIBAND

- Corps en inox 304.
- Ergots en fonte blanche.
- Boulonnerie en acier galvanisé.
- Joint EPDM.
- De 15 à De 64 mm.
- Longueur 75 ou 150 mm.

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température maximale 35°C.
- Pression de service : 7 bar.
- Tolérance dimensionnelle : 9 à 26 mm suivant diamètre.

* Performances réduites sur les tubes PVC, nous consulter.

S118

Collier de réparation 1 pièce. Longueur 75 mm.
Corps en acier inoxydable et boulons en acier.

F - 814



d min	d max	Code	€
15	22	S118L7515	51,92
26	30	S118L7526	52,73
33	37	S118L7533	56,59
42	45	S118L7542	62,07
48	54	S118L7548	64,31
60	64	S118L7560	74,91

S118

Collier de réparation 1 pièce. Longueur 150 mm.
Corps en acier inoxydable et boulons en acier.

F - 814



d min	d max	Code	€
15	22	S118L15015	104,06
26	30	S118L15026	102,30
33	37	S118L15033	102,02
42	45	S118L15042	123,79
48	54	S118L15048	123,79
60	64	S118L15060	143,89

aliaxis

Colliers de réparation permanents
HANDIRANGE

A | AI | F | FD | PVC | PRV | B | C | FC



Les colliers Handiclamp permettent de réparer sans délai et sans outillage spécifique les conduites endommagées (fissures longitudinales jusqu'à 250 mm, corrosion, chocs mécaniques, même en service).

Avec une tolérance dimensionnelle allant jusqu'à 30 mm suivant le nombre de segments, un stock bien constitué couvre un maximum de configurations possibles avec un nombre de références réduit.

Les gammes Handitap et Handitee offrent des solutions de branchement et de dérivation rapides.

Caractéristiques techniques HANDICLAMP

- Corps et boulonnerie en acier inoxydable A2.
- Joint gaufré EPDM.*
- DN 40 à DN 700.
- Longueurs disponibles : 150, 200, 250, 300, 400, 500 et 600 mm.
- 1, 2 ou 3 segments.

Conditions de service pour le transport d'eau*

- Température maximale 35°C.
- Pression de service : jusqu'à 16 bar suivant diamètre.*
- Tolérance dimensionnelle : 4 à 30 mm suivant diamètre et nombre de segments.

* Pour d'autres conditions de service, de dimensions ou de qualité de joint, 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 comptatible 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.

Colliers de réparation HANDIRANGE STYLE 381

S381

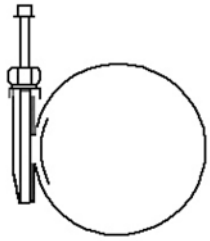


Collier de réparation 1 pièce. Longueur 150 mm. F - 814
Corps et boulons en acier inoxydable. Joint EPDM.

d min	d max	PN	Code	€
44	48	24	S381L15044	153,76
48	52	24	S381L15048	157,53
54	58	24	S381L15054	157,53
58	64	24	S381L15058	160,21
60	67	24	S381L15060	160,21
63	70	24	S381L15063	160,21
68	76	24	S381L15068	164,19

d min	d max	PN	Code	€
75	83	24	S381L15075	170,42
82	89	20	S381L15082	170,42
87	96	20	S381L15087	173,11
95	105	20	S381L15095	175,46
102	112	20	S381L150102	176,10
113	123	20	S381L150113	181,16
120	130	16	S381L150120	206,08

S381 - 1 PIÈCE



Collier de réparation 1 pièce. Longueur 200 mm. F - 814
Corps et boulons en acier inoxydable. Joint EPDM.

d min	d max	PN	Code	€
44	48	24	S381L20044	176,63
48	52	24	S381L20048	178,24
54	58	24	S381L20054	178,24
58	64	24	S381L20058	186,34
60	67	24	S381L20060	186,34
63	70	24	S381L20063	186,34
68	76	24	S381L20068	190,28
75	83	24	S381L20075	197,31
82	89	20	S381L20082	197,31
87	96	20	S381L20087	199,23
95	105	20	S381L20095	201,14
102	112	20	S381L200102	225,54
113	123	20	S381L200113	231,40

d min	d max	PN	Code	€
120	130	16	S381L200120	237,37
132	142	16	S381L200132	240,99
135	145	16	S381L200135	240,99
147	157	16	S381L200147	253,02
151	161	16	S381L200151	255,16
160	170	16	S381L200160	255,16
167	178	16	S381L200167	259,85
176	187	16	S381L200176	271,55
186	196	16	S381L200186	288,61
193	203	16	S381L200193	289,90
200	210	16	S381L200200	289,90
215	225	16	S381L200215	315,67
219	229	16	S381L200219	315,67

Collier de réparation 1 pièce. Longueur 300 mm. F - 814
Corps et boulons en acier inoxydable. Joint EPDM.

d min	d max	PN	Code	€
44	48	24	S381L30044	254,23
48	52	24	S381L30048	258,09
54	58	24	S381L30054	258,09
58	64	24	S381L30058	265,19
60	67	24	S381L30060	265,19
63	70	24	S381L30063	265,19
68	76	24	S381L30068	267,02
75	83	24	S381L30075	281,20
82	89	20	S381L30082	281,20
87	96	20	S381L30087	291,29
95	105	20	S381L30095	292,91
102	112	20	S381L300102	295,18
113	123	20	S381L300113	301,07
120	130	16	S381L300120	325,37
132	142	16	S381L300132	359,74
135	145	16	S381L300135	359,74
147	157	16	S381L300147	359,74
151	161	16	S381L300151	386,06
160	170	16	S381L300160	386,06
167	178	16	S381L300167	390,04
176	187	16	S381L300176	391,34

d min	d max	PN	Code	€
186	196	16	S381L300186	394,99
193	203	16	S381L300193	398,96
200	210	16	S381L300200	398,96
215	225	16	S381L300215	410,68
219	229	16	S381L300219	410,68
230	240	10	S381L300230	414,22
237	247	10	S381L300237	433,36
240	250	10	S381L300240	433,36
250	260	10	S381L300250	441,94
257	267	10	S381L300257	519,66
261	271	10	S381L300261	535,33
270	280	10	S381L300270	535,33
280	291	10	S381L300280	570,88
290	300	6	S381L300290	570,88
300	310	6	S381L300300	594,47
310	320	6	S381L300310	618,06
315	325	6	S381L300315	621,92
320	330	6	S381L300320	621,92
330	340	6	S381L300330	645,35
340	350	6	S381L300340	668,46
350	360	6	S381L300350	687,90

Collier de réparation 1 pièce longueur 400 mm : nous consulter.

Colliers de réparation HANDIRANGE STYLE 382

S382

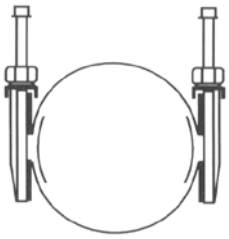


Collier de réparation 2 pièces. Longueur 200 mm. F - 814
Corps et boulons en acier inoxydable. Joint EPDM.

d min	d max	PN	Code	€
88	110	20	S382L20088	349,22
108	128	20	S382L200108	355,98
113	133	20	S382L200113	367,59
120	140	20	S382L200120	367,59
130	150	16	S382L200130	377,37
140	160	16	S382L200140	382,10
150	170	16	S382L200150	394,99
159	180	16	S382L200159	400,24
168	189	16	S382L200168	403,58
170	190	16	S382L200170	403,57
175	195	16	S382L200175	406,95

d min	d max	PN	Code	€
190	210	16	S382L200190	410,36
205	225	16	S382L200205	454,51
210	230	16	S382L200210	454,51
216	238	16	S382L200216	456,65
220	242	10	S382L200220	457,41
240	260	10	S382L200240	473,01
243	263	10	S382L200243	480,21
255	275	10	S382L200255	489,21
272	292	10	S382L200272	507,27
282	302	6	S382L200282	527,90
295	315	6	S382L200295	N/C

S382 - 2 PIÈCES



Collier de réparation 2 pièces. Longueur 300 mm. F - 814
Corps et boulons en acier inoxydable. Joint EPDM.

d min	d max	PN	Code	€
88	110	20	S382L30088	522,22
108	128	20	S382L300108	527,58
113	133	20	S382L300113	545,64
120	140	20	S382L300120	545,64
130	150	16	S382L300130	555,74
140	160	16	S382L300140	571,64
150	170	16	S382L300150	586,90
159	180	16	S382L300159	595,16
168	189	16	S382L300168	600,32
170	190	16	S382L300170	600,34
175	195	16	S382L300175	601,79
190	210	16	S382L300190	603,12
205	225	16	S382L300205	605,52
210	230	16	S382L300210	605,50
216	238	16	S382L300216	624,61

d min	d max	PN	Code	€
220	242	10	S382L300220	630,41
240	260	10	S382L300240	678,44
243	263	10	S382L300243	680,09
255	275	10	S382L300255	682,64
272	292	10	S382L300272	685,32
282	302	6	S382L300282	686,50
295	315	6	S382L300295	687,90
307	327	6	S382L300307	689,52
315	335	6	S382L300315	748,92
319	339	6	S382L300319	748,92
322	344	6	S382L300322	786,00
333	353	6	S382L300333	790,30
341	361	6	S382L300341	828,77
365	385	6	S382L300365	873,60

Collier de réparation 2 pièces longueur 400 mm : nous consulter.

Collier de réparation 3 pièces mm : nous consulter.

3 pièces differentes en longueur disponibles jusqu'au De 1000 mm : nous consulter

aliaxis



FRIATEC

MACHINES
ET OUTILLAGE

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

aliaxis

Machines et outillage

des outils pour les professionnels conçus par des experts

Aliaxis U&I et son usine FRIATEC, leaders et innovateurs dans le domaine de l'assemblage des thermoplastiques depuis plus d'un demisiècle, vous proposent une gamme d'outillage perfectionné et robuste pour vos chantiers.



Pour le soudage des manchons de sécurité Frialen ou FRIAFIT, FRIATEC a développé la gamme d'automates de soudure FRIAMAT. La conception de ces machines a été axée sur la facilité de mise en œuvre et la sécurité. Ainsi leur construction est robuste et légère, et la procédure de soudage ne peut s'effectuer qu'en possession d'un code-barres, pour éviter les erreurs de paramétrage manuel. Une machine unique (FRIAMAT Print Eco) permet de souder quel que soit le diamètre du d 20 au 900 mm – voire d 1000 mm pour les selles et patches de réparation.



En complément de la machine à souder elle-même, de nombreux accessoires sont disponibles pour améliorer les conditions d'opération, garantir la traçabilité intégrale du chantier et assurer l'entretien basique de vos outils : crayon optique de rechange, adaptateurs pour tous types de raccords, caisse de transport, carte de déclenchement à distance, etc.



Pour la préparation des tubes et raccords PE100 à souder par électrofusion, nous disposons d'une panoplie complète de grattoirs (agréés GrDF), désovalisateurs, positionneurs (y compris pour la gamme Top-Loading), et clefs de manœuvre. Le nettoyant-dégraissant PE vous est proposé sous forme de flacon ou de boîte de lingettes pré-imprégnées.



Enfin nos coupe-tubes, cônes à ébarber et chanfreineurs vous permettent de réaliser dans les règles de l'art vos jonctions Push-Fast et vos assemblages par soudure à froid en PVC, PVC-C ou ABS.

Aliaxis U&I 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 Print Eco

- 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.

GRATTOIRS ROTATIFS

- Pour raccords du d 20 au 63 mm.
- Du d 75 au 225 mm.
- Du d 250 au 710 mm.

POSITIONNEURS

- Du d 20 au 75 mm ou du d 63 au 180 mm.

DÉSOVALISEURS

- Du d 20 au 90 mm ou du d 90 au 200 mm.

COUPE-TUBE

- Pince jusqu'au d 63 mm.
- Molette jusqu'au d 160 mm.
- Guillotine jusqu'au d 315 mm.

Autres diamètres sur demande.

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

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

Machines universelles pour électrofusion

FRIAMAT

Machine universelle pour électrofusion "PRINT ECO". F - 850



- Soudure du diamètre 20 au diamètre 900 mm.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm et cable d'alimentation extra long.
- Conception robuste.
- Boîtier IP 54 classe I .
- Poids 18 kg.
- Plage de température de fonctionnement - 20 °C / + 50 °C.
- Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle.
- Caisse de transport en aluminium.
- Mise en mémoire de 1000 soudures.
- Interface USB pour transfert des données sur clef USB ou impression.
- Choix entre 23 langues différentes.

Version BlueEco compatible avec l'application Friamat



Désignation	Code	€
FRIAMAT Print Eco avec scannette	61112200	3 544,34
FRIAMAT Blue Eco avec scannette	61112400	4 542,57

FRIAL'O

Machine compacte pour électrofusion "Frial'o". F - 850



- Soudure du diamètre 20 au diamètre 63 mm pour l'ensemble des raccords.
- Soudure jusqu'au diamètre 315 pour les prises de branchements et selles de dérivation.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm et câble d'alimentation extra long.
- Grande résistance à l'usure.
- Fonctionnement sous tous climats.
- Conception robuste.
- Boîtier IP 54.
- Poids 10 kg.
- Plage de température de fonctionnement - 10 °C / + 45 °C.
- Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle.
- Caisse de transport incluse.
- Mémorisation de 100 soudures.
- Entrée des infos textes par code à barres.
- Interface USB.
- Clé USB incluse pour le transfert des données.

Désignation	Code	€
FRIALO	61309400	2 294,47

Machines universelles pour électrofusion

FRIAL'O BATTERIE

F - 850

Pack comprenant machine, batterie et chargeur en deux valises.



- Soudure du diamètre 20 au 63 mm pour l'ensemble des raccords.
- Alimentation autonome sur batterie.
- Boitier de commande déportée.
- Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle.
- Interface USB.
- Boitier IP54.
- Concept modulaire qui offre la possibilité d'utiliser plusieurs Packs batterie.
- Valises de transport.
- Poids poste de soudage 8,5 kg.
- Poids batterie 18,2 kg

Désignation	Code	€
FRIALO BAT	61308400	N/C

BATTERIE

F - 850

Pack batterie pour FRIALO Batterie.



Pack batteries étanches acide Plomb 12V :
- Batteries utilisables dans toutes les positions sauf inversée.
- Recombinaison de gaz.
- Sans entretien.
- Faible autodécharge.
- Longueur du câble d'alimentation : 5m.
- Température d'utilisation : - 20 °C / + 60 °C.
- Dimensions : 464 x 366 x 176 mm.
- Poids : 18,20 kg.

Désignation	Code	€
BATTERIE FRIALO-BAT	61308500	N/C

CHARGEUR

F - 850

Chargeur pour Pack Batterie.



Transport dans la valise :
- Alimentation : 230V +/- 10 % 50Hz.
- Tension de sortie : nominal 48 Vrms 2.2A / maximal 54 Vrms.
- Puissance : 120 Watts.
- Temps de charge recommandé : 8 heures.
- Protection thermique intégrée : Réarmement automatique pour reprise de la charge dès refroidissement.
- Niveaux de charge : commutation automatique en charge d'entretien en fin de charge.
- Indice de protection : IP21.
- Dimensions : 180 x 90 x 35 mm.
- Poids : 1,3 kg.

Désignation	Code	€
CHARGEUR POUR FRIALO-BAT	61308600	N/C

Pour les automates de soudure agréés GRDF, nous consulter.

Le SAV est assuré sur notre site de Mèze.

CRAYON



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

F - 850

Désignation	Code	€
Crayon optique pour FRIAMAT	62364500	419,34

SCANNETTE



Scannette.
Pour la lecture de codes à barres. Equipée d'une fiche à broche.

F - 850

Désignation	Code	€
Scannette	62400500	467,02

ADAPTATEURS



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

F - 850

Désignation	Code	€
ADFL connecteurs plats	61323600	66,01

CONTACT



Connecteur de 4 mm.

F - 850

Désignation	Code	€
Connecteurs de remplacement La paire de connecteurs 4 mm	62453000	117,88

CAISSE



Caisse de transport pour FRIAMAT Print Eco.
En aluminium.

F - 850

Désignation	Code	€
Caisse de transport pour FRIAMAT	62760100	421,63

CARTE START/STOP



Carte de commande à distance.

F - 850

Désignation	Code	€
Carte avec code-barres de commande à distance	62400300	60,71

GRATTOIRS

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

F - 850



d	Désignation	Code	€
20*	Grattoir rotatif pour tube d20	GRHELI20	753,99



d	Désignation	Code	€
25	Grattoir rotatif pour tube d25 mm	MAXIPREP25	175,69
25 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d25 mm SDR 9	MAXIPREP25SDR9	177,20
32	Grattoir rotatif pour tube d32 mm	MAXIPREP32	175,69
32 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d32 mm SDR 9	MAXIPREP32SDR9	177,20
40	Grattoir rotatif pour tube d40 mm	MAXIPREP40	198,19
50	Grattoir rotatif pour tube d50 mm	MAXIPREP50	204,79
63	Grattoir rotatif pour tube d63 mm	MAXIPREP63	229,93



d	Désignation	Code	€
63	Grattoir FWSGSE63 pour tube et selle d63 mm	61356200	1 089,52
75	Grattoir FWSGSE75 pour tube et selle d75 mm	61356300	1 240,03
90	Grattoir FWSGSE90 pour tube et selle d90 mm	61356400	N/C
110	Grattoir FWSGSE110 pour tube et selle d110 mm	61356500	1 240,04
125	Grattoir FWSGSE125 pour tube et selle d125 mm	61356600	1 402,84
140	Grattoir FWSGSE140 pour tube et selle d140 mm	61356700	1 402,83
160	Grattoir FWSGSE160 pour tube et selle d160 mm	61356800	1 402,83
180	Grattoir FWSGSE180 pour tube et selle d180 mm	61356900	1 591,17
200	Grattoir FWSGSE200 pour tube et selle d200 mm	61357000	1 591,17
225	Grattoir FWSGSE225 pour tube et selle d225 mm	61357100	1 590,44
250	Grattoir FWSGSE250 pour tube et selle d250 mm	61357200	1 808,74
280	Grattoir FWSGSE280 pour tube et selle d280 mm	61357300	1 808,74
315	Grattoir FWSGSE315 pour tube et selle d315 mm	61357400	1 808,74

FWSG 63



d	Désignation	Code	€
20-63*	Grattoir FWSG63 pour tube d20 à 63 mm	61340800	1 449,29
75-225*	Grattoir FWSG225 pour tube d75 à 225 mm	61340900	1 560,28

FWSG 225



d	Désignation	Code	€
250-710 court	Grattoir FWSG710S pour tube d250 à 710 mm	61363900	N/C
250-710 long	Grattoir FWSG710L pour tube d250 à 710 mm	61364200	4 045,72

MAXIUNIREP



d	Désignation	Code	€
63-250	Grattoir mécanique pour tube d63 à 250 mm	MAXIUNIREP4	1 493,28
90-400	Grattoir mécanique pour tube d90 à 400 mm	MAXIUNIREP1	1 617,75
125-500	Grattoir mécanique pour tube d125 à 500 mm	MAXIUNIREP2	1 692,44
450-710	Grattoir mécanique pour tube d450 à 710 mm	MAXIUNIREP5	2 788,07

* Autorisé d'emploi par GRDF.

Accessoires pour électrofusion

SURPREP



Grattoirs mécaniques pour tube Protecta-Line. F - 850
Livrés avec caisse de transport.

Désignation	Code	90 mm	110 mm	125 mm SDR 11	125 mm SDR 17	160 mm	180 mm	€
Grattoir pour tube Protecta-Line d90 à 125mm SDR11	01-07-081	●	●	●				1 035,97
Grattoir pour tube Protecta-Line d125 SDR17 à 180 mm	01-07-082				●	●	●	2 371,31

Autres diamètres, nous consulter.

LAMES

Lames et kit lames de rechange pour grattoirs mécaniques. F - 850







	Désignation	Code	€
FWSGE 4	Kit 3 lames pour FWSG63	61332300	398,41
FWSGE 3	Kit 3 lames pour FWSG225	61332200	398,55
FWSGE 5	Kit 3 lames pour FWSG710S et FWSG710L	61332400	398,55
FWSGE 8	Kit 1 lame pour FWSGSE63 à 315	61332700	N/C
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIPREP25 à 63	LAMEMAXIPREP	71,59
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIUNIREP 1, 2, 4 ET 5	LAMEMAXIUNIREP1	128,85

ADAPTATEUR METAL



Adaptateur métallique pour Maxiprep pour montage sur visseuse/dévisseuse. F - 850

Désignation	Code	€
Adaptateur métal Maxiprep / visseuse-dévisseuse	ADAPTMAXIPREP	34,70

Outillage de pose pour électrofusion

M 2115

F - 850



Coupe-tube à guillotine.
Pour tube PE.

Désignation	Code	€
Coupe tube de 0 à 125 mm	M2115125	N/C
Coupe tube de 0 à 225 mm	M2115225	N/C
Coupe tube de 0 à 315 mm	M2115315	N/C

Désignation	Code	€
Lame de rechange pour coupe tube de 125	M211501	N/C
Lame de rechange pour coupe tube de 225	M211502	N/C
Lame de rechange pour coupe tube de 315	M211503	N/C

SUPERCLAMP

F - 850



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

Permet le positionnement des tubes PE du 20 au 75 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	400,85

K CLAMP

F - 850



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

Permet le positionnement des tubes PE du 63 au 250 mm pendant le soudage et le refroidissement.
Permet le positionnement des manchons, des réductions, des coudes à 90° ou à 45° et des tés.

Désignation	Code	€
K CLAMP	53MC3014	1 664,99

Outillage de pose pour électrofusion

PP2032 & PP2532



Pince de positionnement pour tubes PE du 20 au 32 mm. F - 850

Permet le positionnement des manchons, coudes et tés.
Autorisé d'emploi par GRDF.

Désignation	Code	€
PP2032	PPOS2032	873,85
PP2532	PPOS2532	831,03

PR 63 C



Positionneur Redresseur pour tubes PE en barres et couronnes du 40 et 63 mm. F - 850

Permet le positionnement des manchons, tés, coudes, robinets et réductions.
Autorisé d'emploi par GRDF.
Livré avec sa caisse de transport.

Désignation	Code	€
PR63 complet	04P910100	N/C

PR 125 C



Positionneur Redresseur pour tubes PE en barres et couronnes du 110 et 125 mm. F - 850

Permet le positionnement des manchons, tés, coudes, robinets et réductions.
Autorisé d'emploi par GRDF.
Livré avec sa caisse de transport.

Désignation	Code	€
PR125 complet	04P0213788	N/C

FWFIT



Positionneur et perforateur pour ASA-TL. F - 850
Pour collier de dérivation FRIAFIT.

Désignation	Code	€
FWFIT	61348000	1 423,17

Outillage de pose pour électrofusion

FRIATOP

F - 850

Positionneur.
Pour toutes les pièces top-Loading.



Permet le positionnement et le maintien de :
- Prises de branchement DAA - TL.
- Module Opéra AKHP - TL.
- Selles à bossage VAM - RG - TL.
- Selles de ballonnement SPA - TL.
- Colliers de dérivation SA - TL.
- Selles d'obturation VSC - TL.



Pendant le soudage et le refroidissement.
Livré en caisse de rangement et de transport.
Disponible en location, nous consulter.

Désignation	Code	€
FRIATOP	61335000	2 995,17

UNITOP

F - 850

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



Désignation	Code	€
UNITOP	61338500	5 028,44

FWAB-XL

F - 850

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



Désignation	Code	€
FAWB XL d 90	61383200	1 922,64
FAWB XL d 110	61383300	2 070,54
FAWB XL d 125	61383400	2 218,43
FAWB XL d 160	61382900	2 366,32

AR

F - 850

Arrondisseur désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.



Permet l'arrondissement et la désovalisation des tubes PE du 20 mm au 200 mm avant soudure.

Désignation	Code	€
Tubes d20 à 90 mm	ARON90	N/C
Tubes d90 à 200 mm	ARON200	N/C

Outillage de pose pour électrofusion

FWXR-S1



Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.

F - 850

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

Désignation	Code	€
FWXR-S1	61341600	1 010,38

FWXR-S2



Set de désovaliseurs.
Manuels pour tubes PE.

F - 850

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

Désignation	Code	€
FWXR-S2	61343100	915,68

ECRASE TUBE



Ecrase tube.
Pour tubes PE SDR 11.

F - 850

Désignation	Code	€
Ecrase-tube d20 à 32 mm	P8402001	194,23
Ecrase-tube d20 à 63 mm	53MG0003	129,54
Ecrase-tube hydraulique d63 à 180 mm	P8401005	1 105,60

FWSR



Clé de manœuvre à cliquet.
Pour DAP.

F - 850

Clé à cliquet pour les perforateurs et les bouchons des DAP.

Désignation	Code	€
Clé	61361000	67,63
Six pans 19	61360500	54,75
Six pans 17	61360600	54,75

Outillage de pose pour électrofusion

FWPM



Marqueurs et crayons FRIALEN.
Couleur argent.

F - 850

Pour un traçage fin sur le PE.

Désignation	Code	€
Boîte de 10 marqueurs	61306900	138,50
Boîte de 12 crayons	P7302001	66,06

NETTOYANT PE



Dégraissant.
Pour PE.

F - 840

Désignation	Code	€
Bidon de 1L	CAMISOL1000	93,07
Pot de 200 lingette Roméo	P9900002	129,50

TPF 63



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

F - 600

Désignation	Code	€
Machine à polyfuser (complète)	TPF63	1 448,30

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

F - 600

Désignation	Code	€
Éléments chauffants d 16 mm	TPF63B16	102,78
Éléments chauffants d 20 mm	TPF63B20	106,03
Éléments chauffants d 25 mm	TPF63B25	119,23
Éléments chauffants d 32 mm	TPF63B32	133,48
Éléments chauffants d 40 mm	TPF63B40	155,83
Éléments chauffants d 50 mm	TPF63B50	175,84
Éléments chauffants d 63 mm	TPF63B63	224,54

MACHINE BOUT A BOUT



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

F - 600

Nous consulter.

SK



Grattoir manuel. F - 600
Pour tubes en PE, PP et PVDF en largeur 63 mm.

Désignation	Code	€
Grattoir	SK63	40,59
Lames de rechange (par 5)	RBSL63	73,20

700



Coupe-tube. F - 600
Pour tubes en thermoplastique.

d	Code	€
12-63	70031	319,98
50-125	70032	524,95
110-160	70033	595,20

Désignation	Code	€
Molette de rechange	LR70031	71,25
Molette de rechange	LR70032	149,35
Molette de rechange	LR70033	135,37

901



Pince coupe-tube. F - 600
Pour tubes en ABS SUPERFLO, PE ou PP.

d	Code	€
12-32	90176900	72,03
12-63	90177000	264,51

CE



Cône à ébarber. F - 600
Pour intérieur et extérieur des tubes en thermoplastique.

d	Code	€
16-50	CONE50U	46,60
20-40	CE4	147,22
32-63	CE6	219,77

702



Clé à sangle. F - 600
Pour le serrage des raccords unions ou raccords à compression.

d max	Code	€
120	702	144,50

Désignation	Code	€
Sangle de rechange	7026	75,49

KNIPEX



Outil à peler. F - 600
Pour pelage des tubes PE100RC type 3 et tuyaux flexible double-enveloppe ProtectaFlex.

Code	€
KNIPEXSPC	N/C

PPB



Chanfreineur.
Pour chanfrein extérieur de 15° sur des tubes en thermoplastique PVC, PVCC, ABS, GIRAIR, PEHD, PP-h, PVDF du d 32 au d 315 mm, épaisseur 5 à 35 mm.

F - 600

d	Code	€
32-160	PPA	295,37
40-315	PPB	519,80

EBAV



Ébavureur pour tubes en thermoplastique.
Diamètres 12 à 160 mm.

F - 625

d	Code	€
12-160	EBAV1	42,16

RE





Ruban d'étanchéité en PTFE.
En rouleau.

F - 600

	Code	Long.	Cond.	€
12	RE12	12 m	10	0,78
19	RE19	12 m	1	2,98
12	RE12FIBRE*	15 m	30	7,70

* Ruban d'étanchéité en PTFE bénéficiant d'une Attestation de Conformité Sanitaire.

CHIFFONS

Chiffons non pelucheux pour nettoyer et dégraisser les tuyaux, les manchons et les raccords à coller ou à souder en PVC-U, PVC-C, ABS, GIRAIR, PE, PP, PVDF.

F - 600

Désignation	Code	€
Boite de 100 chiffons	6307417	36,82

BANDE ALU

Bande d'aluminium pour reconstitution de la protection sur les jonctions Protecta-Line.

F - 600

Désignation	Code	€
Bande Alu 50 mm x 45 m	44996008	55,57

BANDE SILICONE

Bande silicone pour protection de la bande d'aluminium pour les jonctions Protecta-Line.

F - 600

Désignation	Code	€
Bande silicone 48 mm x 10,9 m	53996001	108,07

CLÉ-DYNA



Clé dynamométrique.

F - 575

Voir prix page 295.

aliaxis



ACCESSOIRES
D'INSTALLATION

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

Colliers de supportage

6085

Collier de supportage pour tube thermoplastique. F - 550
Matière PP noir. Fixation par vis, avec clip de retenue en PVC-U.


TYPE A TYPE B


TYPE C TYPE F

d		Code	Cond.	Colis	€
10	A	608510	10	500	1,01
12	A	608512	10	500	1,01
16	B	608516	10	400	1,26
20	B	608520	10	400	1,47
25	B	608525	10	800	1,74
32	B	608532	10	600	2,15
40	C	608540	10	250	3,06
50	C	608550	10	250	3,43
63	C	608563	10	150	4,74
75	C	608575	10	80	8,17
90	C	608590	1	60	10,29

d		Code	Cond.	Colis	€
110	C	6085110	1	50	11,82
125	C	6085125	1	40	17,26
140	C	6085140	1	20	19,68
160	C	6085160	1	20	22,67
200	F	6085200	1	10	36,85
225	F	6085225	1	10	42,98
250	F	6085250	1	10	54,50
280	F	6085280	1	10	63,61
315	F	6085315	1	10	69,63
355	F	6085355	1	10	103,08
400	F	6085400	1	10	111,46

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

524

Bloc à relever de 20 mm. F - 550
Matière PP noir. Pour support réf. 6085 du diamètre 10 mm au 160 mm.


TYPE D


TYPE E

d		Code	Cond.	Colis	€
10	D	52410	10	500	0,77
12	D	52412	10	500	0,77
16	E	52416	10	400	0,77
20	E	52420	10	400	0,77
25	E	52425	10	800	0,87
32	E	52432	10	600	1,06
40	E	52440	10	250	1,54
50	E	52450	10	250	1,74

d		Code	Cond.	Colis	€
63	E	52463	10	150	2,39
75	E	52475	10	80	4,08
90	E	52490	10	60	5,13
110	E	524110	10	50	5,89
125	E	524125	10	40	8,60
140	E	524140	10	20	9,78
160	E	524160	10	20	11,24

AST

Collier de supportage pour tube thermoplastique. F - 550
Matière PE, soudable sur PE. Fixation par vis, clip de retenue en ABS.



d	Code	Cond.	€
16*	AST16	10	1,03
20*	AST20	10	1,24
25*	AST25	10	1,54
32*	AST32	10	1,85
40	AST40	10	2,78

d	Code	Cond.	€
50	AST50	10	3,07
63	AST63	10	4,11
75	AST75	10	7,49
90	AST90	10	9,56
110	AST110	10	10,98

* Sans clip de retenue.

13434

Collier de fixation COBRA en PP noir. F - 420
Sans clip de fermeture pour les diamètres de 16 mm à 25 mm.



d	Code	Cond.	€
16	13434305	10	0,56
20	13434306	10	0,61
25	13434307	10	0,69
32	13434308	10	1,22
40	13434309	10	1,66
50	13434310	10	1,93
63	13434311	10	2,72

d	Code	Cond.	€
75	13434312	10	5,74
90	13434313	10	6,94
110	13434314	10	9,93
125	13434315	10	27,61
140	13434316	10	32,41
160	13434317	10	36,20

Colliers de supportage

HCK



Collier de fixation MONOKLIP®. F - 625
Avec insert acier taraudé M6 ou 7x150 ou M8.

d	Insert	Code	Cond.	€
16	Ø 5,5	HCKP165*	50	1,07
20	Ø 5,5	HCKP205*	50	1,07
16	M6	HCK166	50	2,07
20	M6	HCK206	50	2,19

d	Insert	Code	Cond.	€
16	7x150	HCK167	50	2,48
20	7x150	HCK207	50	2,50
16	M8	HCK168	50	2,07
20	M8	HCK208	50	2,19

* Sans insert, embase percée à 5,5 mm.

HCKC



Collier de fixation MONOKLIP®. F - 625
Avec insert Zamac taraudé M6 ou 7x150 ou M8.

d	Insert	Code	Cond.	€
25	Ø5,5	HCKP255*	50	1,28
25	M6	HCKC256	50	2,37
32	M6	HCKC326	25	4,34
40	M6	HCKC406	25	4,75
50	M6	HCKC506	25	5,82
63	M6	HCKC636	25	6,86
25	7X150	HCKC257	50	2,71
32	7X150	HCKC327	25	4,34
40	7X150	HCKC407	25	4,75
50	7X150	HCKC507	25	5,82
63	7X150	HCKC637	25	6,86

d	Insert	Code	Cond.	€
25	M8	HCKC258	50	2,37
32	M8	HCKC328	25	4,34
40	M8	HCKC408	25	4,75
50	M8	HCKC508	25	5,82
63	M8	HCKC638	25	6,86
75	M8	HCKC758	1	7,75
90	M8	HCKC908	1	9,33
110	M8	HCKC1108	1	13,35
125	M8	HCKC1258	1	19,35
160	M8	HCKC1608	1	30,68

* Sans insert, embase percée à 5,5 mm.

CALE



Cale pour collier de fixation MONOKLIP®. F - 625

d	Haut.	Code	Cond.	€
16-20	20	CALE1220	50	0,95
25-63	4	CALE25634	25	0,61
25-63	20	CALE2563	25	1,96
75-110	20	CALE75110	25	2,36

Brides libres

ODV



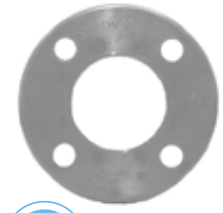
Bride libre PVC-U pour collets QPV-QRV. F - 500
Perçage GN10/16 jusqu'au DN150, GN10 à partir du DN200 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
20	15	ODV20	10/16	10	1	250	10,17
25	20	ODV25	10/16	10	1	200	11,89
32	25	ODV32	10/16	10	1	150	12,05
40	32	ODV40	10/16	10	1	60	13,30
50	40	ODV50	10/16	10	1	65	15,24
63	50	ODV63	10/16	10	1	30	18,36
75	65	ODV75	10/16	10	1	16	22,20
90	80	ODV90	10/16	10	1	24	25,68
110	100	ODV110	10/16	10	1	20	31,39
125	125	ODV125DN125	10/16	10	1	16	63,61
140	125	ODV140	10/16	10	1	16	47,62

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
160	150	ODV160	10-16	10	1	18	56,07
200	200	ODV200	10	10	1	9	115,44
225	200	ODV225	10	10	1	10	200,96
250	250	ODV250	10	10	1	11	282,72
280	250	ODV280	10	10	1	1	320,92
315	300	ODV315	10	10	1	8	326,02
355	350	ODV355	10	4	1	1	434,59
400	400	ODV400	10	4	1	1	466,79
450	450	ODV450	10	4	1	1	548,43
500	500	ODV500	6	4	1	1	637,29

Pour collet PVC-U, QRV125, utiliser uniquement la bride ODV125 DN125.

ODC



Bride libre PVC-C. Pour collets QRC, QRNM et QRNF. F - 530
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
20	15	ODC20	10/16	10	2	180	8,86
25	20	ODC25	10/16	10	2	140	13,09
32	25	ODC32	10/16	10	2	100	15,88
40	32	ODC40	10/16	10	2	36	20,79
50	40	ODC50	10/16	10	2	32	28,00

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	ODC63	10/16	10	2	28	31,30
75	65	ODC75	10/16	10	2	16	47,70
90	80	ODC90	10/16	10	2	24	53,48
110	100	ODC110	10/16	10	2	20	70,07

ODP



Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
25	20	ODP25	10/16	16	24,07
32	25	ODP32	10/16	16	30,13
40	32	ODP40	10/16	16	36,57
50	40	ODP50	10/16	16	43,83
63	50	ODP63	10/16	16	55,01
75	65	ODP75	10/16	16	61,43
90	80	ODP90	10/16	16	73,88
110	100	ODP110	10/16	16	90,92
125	100	ODP125	10/16	16	90,92
140	125	ODP140	10/16	16	127,32
160	150	ODP160	10/16	16	157,10
180	150	ODP180	10/16	16	157,10
200	200	ODP200	10	16	227,54
200	200	**ODP200GN16**	**16**	**16**	**381,10**
225	200	ODP225	10	16	227,54
225	200	**ODP225GN16**	**16**	**16**	**381,10**

d	DN	Code	GN	PN	€
250	250	ODP250	10	16	288,39
250	250	**ODP250GN16**	**16**	**16**	**366,94**
280	250	ODP280	10	16	312,10
280	250	**ODP280GN16**	**16**	**16**	**397,10**
315	300	ODP315	10	16	435,88
315	300	**ODP315GN16**	**16**	**16**	**612,85**
355	350	ODP355	10	16	766,79
355	350	**ODP355GN16**	**16**	**16**	**1 091,47**
400	400	ODP400	10	16	872,19
400	400	**ODP400GN16**	**16**	**16**	**1 291,47**
450	500	ODP450	10	10	1 597,96
500	500	ODP500	10	10	1 597,96
500*	500	**ODP500GN16**	**16**	**16**	**2 613,35**
560	600	ODP560	10	10	2 165,10
630	600	ODP630	10	10	2 165,10
630*	600	**ODP630GN16**	**16**	**16**	**3 714,10**

* Bride âme métal revêtue Epoxy.

Autres dimensions, nous consulter.
GN : Gabarit de perçage - PN : Pression de service.

Serrage au couple des brides, voir pages 383 à 384.

Brides libres

ODB



Bride libre faces plates. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	ODB20	10/16	16	21,51
25	20	ODB25	10/16	16	24,07
32	25	ODB32	10/16	16	30,13
40	32	ODB40	10/16	16	36,57
50	40	ODB50	10/16	16	43,83
63	50	ODB63	10/16	16	55,01
75	65	ODB75	10/16	16	61,43
90	80	ODB90	10/16	16	73,88
110	100	ODB110	10/16	16	90,92
125	100	ODB125	10/16	16	90,92
140	125	ODB140	10/16	16	127,32
160	150	ODB160	10/16	16	157,10
180	150	ODB180	10/16	16	157,10

d	DN	Code	GN	PN	€
200	200	ODB200	10	10	227,54
225	200	ODB225	10	10	227,54
250	250	ODB250	10	10	288,39
280	250	ODB280	10	10	312,10
315	300	ODB315	10	10	435,88
355	350	ODB355	10	10	766,79
400	400	ODB400	10	10	872,19
450	500	ODB450	10	10	1 597,96
500	500	ODB500	10	10	1 597,96

ODB-G



Bride libre faces plates. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur grise. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE et QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage GN10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	ODB20G	10/16	16	21,51
25	20	ODB25G	10/16	16	24,07
32	25	ODB32G	10/16	16	30,13
40	32	ODB40G	10/16	16	36,57
50	40	ODB50G	10/16	16	43,83
63	50	ODB63G	10/16	16	55,01
75	65	ODB75G	10/16	16	61,43
90	80	ODB90G	10/16	16	73,88
110	100	ODB110G	10/16	16	90,92
125	100	ODB125G	10/16	16	90,92

d	DN	Code	GN	PN	€
140	125	ODB140G	10/16	16	127,32
160	150	ODB160G	10/16	16	157,10
180	150	ODB180G	10/16	16	157,10
200	200	ODB200G	10	10	227,54
225	200	ODB225G	10	10	227,53
250	250	ODB250G	10	10	288,39
280	250	ODB280G	10	10	312,10
315	300	ODB315G	10	10	435,88
355	350	ODB355G	10	10	766,79
400	400	ODB400G	10	10	872,20

ODA



Bride libre faces plates. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets à souder bout à bout** QBM, QBE, QBF + collets PE gamme FRIALEN.
Perçage suivant ANSI B16.5 Class 150.
Du d 20 à 90 mm, collets bout à bout spécifiques, nous consulter.
Brides compatibles pour collets emboîture du d 20 à 110 mm.

d	DN	Pouces	Code	PN	€
20	15	1/2	ODA20	16	24,99
25	20	3/4	ODA25	16	25,09
32	25	1	ODA32	16	31,50
40	32	1 1/4	ODA40	16	37,69
50	40	1 1/2	ODA50	16	44,87
63	50	2	ODA63	16	56,60
75	65	2 1/2	ODA75	16	62,47

d	DN	Pouces	Code	PN	€
90	80	3	ODA90	16	74,64
110	100	4	ODA110	16	101,89
225	200	8	ODA225	16	248,01
250	250	10	ODA250	16	315,13
315	300	12	ODA315	16	481,02
355	350	14	ODA355	16	844,62
400	400	16	ODA400	16	960,75

Serrage au couple des brides, voir pages 383 à 384.

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

Brides libres

47-9010



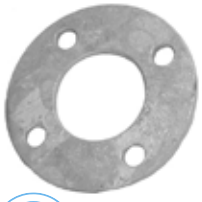
Bride libre profilée. Âme métal revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Pour **collets emboîture** à coller ou à souder QPV, QRV, QRC, 11 135, GACS, QRNM, QRNF.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
90	80	470919010	10/16	16	83,87
110	100	471119010	10/16	16	101,14
140	125	471419010	10/16	16	155,78
160	150	471619010	10/16	16	178,71

d	DN	Code	GN	PN	€
225	200	472219010	10	16	254,64
250	250	472519010	10	16	370,87
280	250	472819010	10	16	370,87
315	300	473119010	10	16	510,69

Pour les collets emboîture à coller ou à souder du DN 15 à 65, voir bride ODB page 339.
Pour collet QRV125, mettre uniquement la bride libre ODV125DN125.
Pour collet QRV200, mettre uniquement les brides libres ODV200, ODP200, ODB200 ou ODB200G.

13421



Bride libre en acier galvanisé. F - 550
Pour **collets emboîture** 11 135, QRV ou QRC.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

d	DN	Code	GN	PN	€
16	10	13421305	10/16	16	19,41
20	15	13421306	10/16	16	22,87
25	20	13421307	10/16	16	24,25
32	25	13421308	10/16	16	27,74
40	32	13421309	10/16	16	34,31
50	40	13421310	10/16	16	39,16
63	50	13421311	10/16	16	50,61
75	65	13421312	10/16	16	64,80

d	DN	Code	GN	PN	€
90	80	13421313	10/16	16	74,86
110	100	13421314	10/16	16	80,41
125	125	13421315	10/16	16	99,85
140	125	13421316	10/16	16	99,81
160	150	13421317	10/16	16	133,09
200	200	13421318	10	10	173,28
225	200	13421319	10	10	206,56

BVR



Bride en Polyester et fibre de verre. F - 625
Pour **collets emboîture.**

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	BVR15	10/16	16	35,21
25	20	BVR20	10/16	16	36,44
32	25	BVR25	10/16	16	44,58
40	32	BVR32B	10/16	16	53,52
50	40	BVR40B	10/16	16	56,49

d	DN	Code	GN	PN	€
63	50	BVR50B	10/16	16	69,48
75	65	BVR65B	10/16	16	86,96
90	80	BVR80B	10/16	16	103,08
110	100	BVR100	10/16	16	118,20
200	200	BVR200	10	16	231,88

BPA



Bride en Polyamide et fibre de verre. F - 625
Pour **collets emboîture.**

d	DN	Code	GN	PN	€
50	40	BPA50	10/16	16	32,05
63	50	BPA63	10/16	16	33,77
75	65/60	BPA75	10/16	16	45,25
90	80	BPA90	10/16	16	49,96

d	DN	Code	GN	PN	€
110	100	BPA110	10/16	16	57,47
125	125	BPA125	10/16	16	71,00
140	125	BPA140	10/16	16	73,58

Serrage au couple des brides, voir pages 383 à 384.

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

Brides pleines

FCE



Bride pleine PEHD.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCE20	10/16	6	41,88
25	20	FCE25	10/16	6	43,04
32	25	FCE32	10/16	6	44,73
40	32	FCE40	10/16	6	54,18
50	40	FCE50	10/16	6	71,25
63	50	FCE63	10/16	6	74,09
75	65	FCE75	10/16	6	79,76
90	80	FCE90	10/16	6	120,58

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCE110	10/16	6	129,42
125	110	FCE125	10/16	6	137,79
140	125	FCE140	10/16	6	170,23
160	150	FCE160	10/16	6	182,78
200/225	200	FCE225	10	6	276,26
250/280	250	FCE280	10	6	346,98
315	300	FCE315	10	6	399,00

47-5010



Bride pleine. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur noire.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

d	DN	Code	GN	PN	€
32	25	470385010	10/16	10	156,46
40	32	470485010	10/16	10	160,87
50	40	470585010	10/16	10	189,30
63	50	470685010	10/16	10	205,62
75	65	470785010	10/16	10	240,83
90	80	470985010	10/16	10	260,65
110/125	100	471185010	10/16	10	329,43

d	DN	Code	GN	PN	€
140	125	471485010	10/16	10	436,09
160/180	150	471685010	10/16	10	539,99
200/225	200	472085010	10	10	602,09
250/280	250	472585010	10	10	801,86
315	300	473185010	10	10	1 105,34
355	350	473585010	10	10	2 203,30
400	400	474085010	10	10	2 518,23

FCM



Bride pleine PPh.
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.

F - 550

d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCM20	10/16	6	39,96
25	20	FCM25	10/16	6	41,09
32	25	FCM32	10/16	6	42,70
40	32	FCM40	10/16	6	51,72
50	40	FCM50	10/16	6	68,64
63	50	FCM63	10/16	6	71,38
75	65	FCM75	10/16	6	76,85
90	80	FCM90	10/16	6	116,17

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCM110	10/16	6	124,71
140	125	FCM140	10/16	6	164,03
160	150	FCM160	10/16	6	176,10
180	150	FCM180	10/16	6	244,04
200/225	200	FCM225	10	6	266,51
250/280	250	FCM280	10	6	334,32
315	300	FCM315	10	6	384,43

Serrage au couple des brides, voir pages 383 à 384.

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

JTU3P

Joint torique EPDM ou FPM pour unions 3 pièces. F - 550

Pour unions 3 pièces toutes matières sauf unions 3 pièces bout à bout d 75 à d 110 mm, nous consulter.
Pour unions du corps des vannes à membrane DKU.



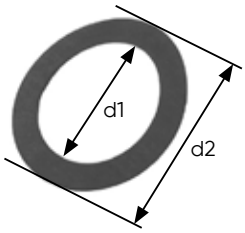
d	Code EPDM	€
16	JTU3P16EPM	3,53
20	JTU3P20EPM	3,68
25	JTU3P25EPM	4,85
32	JTU3P32EPM	5,33
40	JTU3P40EPM	5,68
50	JTU3P50EPM	6,01
63	JTU3P63EPM	6,63
75	JTU3P75EPM	13,27
90	JTU3P90EPM	20,09
110	JTU3P110EPM	26,43

d	Code FPM	€
16	JTU3P16FPM	10,22
20	JTU3P20FPM	10,22
25	JTU3P25FPM	15,18
32	JTU3P32FPM	19,70
40	JTU3P40FPM	20,83
50	JTU3P50FPM	23,97
63	JTU3P63FPM	26,59
75	JTU3P75FPM	42,16
90	JTU3P90FPM	50,87
110	JTU3P110FPM	62,55

JP

Joint plat EPDM ou FPM. F - 550

Pour **collets emboîture** à face striée à coller ou à souder, QPV, QRV, QRC, 11 135, GACS, QRNM et QRNF et pour **collets mâle à souder PE / PP bout à bout + Frialen jusqu'au diamètre 180 mm.**



d	d1	d2	e	Code EPDM	€	Code FPM	€
16	16	27	2	JP16	0,98	JP16FPM	1,87
20	20	32	2	JP20	0,98	JP20FPM	3,72
25	24	38.5	2	JP25	1,34	JP25FPM	3,14
32	32	48	2	JP32	1,43	JP32FPM	6,80
40	40	59	2	JP40	2,17	JP40FPM	7,69
50	50	71	2	JP50	3,16	JP50FPM	11,03
63	63	88	2	JP63	3,39	JP63FPM	16,37
75	75	104	2	JP75	6,22	JP75FPM	21,22
90	90	123	2	JP90	6,23	JP90FPM	26,82
110	110	148	3	JP110	6,71	JP110FPM	41,96
125	125	166	3	JP125	8,91	JP125FPM	31,24
140	140	186	3	JP140	10,41	JP140FPM	82,38
160	160	211	3	JP160	13,21	JP160FPM	110,07
180	180	245	4	JP180	23,57		
200	200	252	4	JP200	23,88	JP200FPM	210,11
225	225	270	4	JP225	27,01	JP225FPM	224,08
250	250	305	4	JP250	41,99	JP250FPM	267,43
280	280	325	4	JP280	42,43		
315	315	377	4	JP315	44,05	JP315FPM	343,91

Pression de service et couple de serrage, voir page 384.

JPO

Joint plat à oreilles en EVA. F - 550

Suivant EN/ISO/DIN. Pour **collets emboîture** à face striée.



d	Code	€
75	JPO75	3,79
90	JPO90	4,49
110	JPO110	5,08
125	JPO125	5,78
140	JPO140	6,89

d	Code	€
160	JPO160	7,36
200	JPO200	9,61
225	JPO225	11,94
250	JPO250	52,15
315	JPO315	69,06

Pression de service et couple de serrage, voir page 384.

JPS

Joint plat percé en EPDM. F - 550

Suivant EN/ISO/DIN. Pour **collets emboîture** à face striée.



d	d1	e	Code	€
20	17	2	JPS20	1,42
25	22	2	JPS25	1,42
32	28	2	JPS32	1,38
40	36	2	JPS40	2,15
50	45	2	JPS50	3,62
63	57	2	JPS63	6,86
75	71	3	JPS75	8,40
90	84	3	JPS90	11,64
110	102	3	JPS110	13,71

d	d1	e	Code	€
125	132	3	JPS125	14,43
140	132	3	JPS140	21,39
160	152	4	JPS160	32,59
200	192	4	JPS200	42,34
225	215	4	JPS225	45,86
250	238	4	JPS250	55,45
315	290	4	JPS315	51,93
355	337	2	JPS355	184,98
400	384	2	JPS400	102,21

Pression de service et couple de serrage, voir page 384. Sauf d355 et d400 = 4 bar.

JPR

Joint profilé avec âme acier. F - 550

Pour collets à face striée ou à face lisse.



DN	d	d int.	d ext.	Code	€
20	25	27	46	JPR2511	29,85
25	32	34	71	JPR3211	29,94
32	40	43	82	JPR4011	30,67
40	50	49	92	JPR5011	31,62
50	63	61	107	JPR6311	32,76
65	75	77	127	JPR7511	33,71
80	90	89	142	JPR9011	34,02
100	110	115	148	JPR11011	38,08

DN	d	d int.	d ext.	Code	€
100	125	115	162	JPR12511	38,80
150	160	169	211	JPR16011	50,50
150	180	169	218	JPR18011	53,10
200	200	220	262	JPR20011	71,67
200	225	220	273	JPR22511	71,67
250	250	273	317	JPR25011	91,71
250	280	273	329	JPR28011	115,90
300	315	324	384	JPR31511	154,51

Pression de service et couple de serrage, voir page 384.

Autres dimensions ou pressions : nous consulter.

Boulons

BVB

F - 550

Boulons pour brides en thermoplastique et collets à emboîtement.
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles.



d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
20	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	17,23
25	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	17,23
32	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	17,23
40	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	16,04
50	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	16,04
63	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	15,59
75	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	15,59
90	8	6.8	16x100	BVB90	Sachet	30,72
110	8	6.8	16x110	BVB110	Sachet	35,47
125	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	35,71
140	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	35,71
160	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	73,70
200	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	73,70
225	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	73,70
250	12	8.8	20x150	BVB250	Boîte	182,36
280	12	8.8	20x160	BVB280	Boîte	162,80
315	12	8.8	20x180	BVB315*	Boîte	192,98

BVFK

F - 550

Boulons pour vanne à papillon FK.
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles.



d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
75	4	6.8	16x140	BVFK75	Sachet	21,42
90	8	6.8	16x140	BVFK90	Sachet	41,86
110	8	8.8	16x160	BVFK110	Sachet	61,60
140	8	8.8	16x180	BVFK140	Sachet	74,18
160	8	8.8	20x200	BVFK160	Boîte	127,73
225	8	8.8	20x220	BVFK225	Boîte	156,38
315	12	8.8	20x315	BVFK315*	Boîte	440,29

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 383 à 384.
* Tige filetée pour le diamètre 315 mm.

CLÉ-DYNA

F - 575

Clé dynamométrique.

Voir prix page 295.



aliaxis



FIP

ACCESSOIRES

ROBINETTERIE MANUELLE

ACCESSOIRES

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

PSKD

Extension de commande en PVC-U. Pour VKD et TKD. F - 502
Tube PVC-U non inclus.



d	DN	Code	Diam. tube	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	2KTPSKDEF	25	1	1	40,23
25	20	2KTPSKDGG	25	1	1	41,11
32	25	2KTPSKDHH	25	1	1	42,19
40	32	2KTPSKDII	32	1	1	42,62
50	40	2KTPSKDJJ	32	1	1	44,36
63	50	2KTPSKDLL	32	1	1	48,93



SHKD

Kit de blocage de la poignée. Pour VKD et TKD. Cadenassage possible. F - 502
Cadenas non inclus.



d	DN	Code	Diam. cadenas	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	2KTSHKDEF	**3,5**	1	1	18,49
25-32	20-25	2KTSHKDGH	**4**	1	1	20,66
40-50	32-40	2KTSHKDIJ	**5**	1	1	23,93
63	50	2KTSHKDLL	**6**	1	1	25,66

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 - 502



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-32	10-25	2KTPMKD01	1	1	12,19

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40-63	32-50	2KTPMKD02	1	1	12,84

Platine de fixation sans insert. Pour VKD et VKR. F - 502



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-32	10-25	1BAS011M	1	1	9,78

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40-63	32-50	1BAS012M	1	1	10,65

Inserts (2 inserts nécessaires par robinet). Pour VKD et VKR. F - 502



d	DN	Code	Visserie	Cond.	€
Laiton					
16-32	10-25	SINSM04O	M4x6	20	0,86
40-63	32-50	SINSM06O	M6x10	20	1,02

d	DN	Code	Visserie	Cond.	€
Inox					
16-32	10-25	SINSM04X	M4x6	20	4,72
40-63	32-50	SINSM06X	M6x10	20	5,23

EASYTORQUE



Kit Easytorque. F - 550

Mallette avec clef dynamométrique et accessoires pour serrage des supports de siège d'étanchéité (VKD, VKR, TKD, VXE, SXE et SSE) et serrage des écrous union (VXE, SXE et SSE).

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-63	10-50	KET01	1	1	912,39

2KTPQC



Kit de montage pour actionneur pour VKD, VKR et TKD. F - 502

Platine en PP chargé FV.

POUR ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCPEF	F03-04*	11	71,77
25	20	2KTPQCPGG	F03-05*	11	76,10
25	20	2KTPQCPGGF04	F04	11	76,10
32	25	2KTPQCPHH	F03-05*	11	76,10
32	25	2KTPQCPHHF04	F04	11	76,10
40	32	2KTPQCPII	F05-07*	14	86,98
50	40	2KTPQCPJJ	F05-07*	14	86,98
63	50	2KTPQCPLL	F05-07*	14	92,43

POUR ACTIONNEUR ELECTRIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Etoile/Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCEEF	F03-04	E14	71,77
25	20	2KTPQCEGG	F03-05	E14	76,10
25	20	2KTPQCEGGF04	F04	E14	76,10
32	25	2KTPQCEHH	F03-05	E14	76,10
32	25	2KTPQCEHHF04	F04	E14	76,10
40	32	2KTPQCEII	F05-07	C14	86,98
50	40	2KTPQCEJJ	F05-07	C14	86,98
63	50	2KTPQCELL	F05-07	C14	92,43

* Référence à commander pour monter un boîtier fin de course (MSKD).



Platine en PP chargé FV pour VKD d 75 à 110 et pour FK d 50 à 225 : nous consulter.

LS QUICK KIT



Kit de montage pour boîtier fins de course LSQT pour vanne manuelle VKD ou TKD d 16 à 63 mm. F - 502

Poignée inox 316 cadenassable (fil 6 mm). Rotation à 90° uniquement.

d	DN	Code	€
16 - 20	15	LSQKIT20	58,80
25	20	LSQKIT25	62,31
32	25	LSQKIT32	62,31

d	DN	Code	€
40	32	LSQKIT40	71,19
50	40	LSQKIT50	71,19
63	50	LSQKIT63	75,70

Boitiers fin de course LSQT : voir page 352.

LSQK FK - VKD

F - 502

Kit de montage pour boîtier fins 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	140,10
FK	75 - 160	65 - 150	LSQKIT75160	140,10
FK	225	200	LSQKIT225	187,60
VKD	75 - 110	65 - 100	LSQKIT75160	140,10

Boitiers fin de course LSQT : voir page 352.

LTKD

F - 502

Limiteur de course en POM à 90° ou 180° pour TKD.



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD090020	1	1	17,61
25-32	20-25	LTKD090032	1	1	19,67
40-50	32-40	LTKD090050	1	1	23,59
63	50	LTKD090063	1	1	28,14



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD180020	1	1	17,61
25-32	20-25	LTKD180032	1	1	19,67
40-50	32-40	LTKD180050	1	1	23,59
63	50	LTKD180063	1	1	28,14

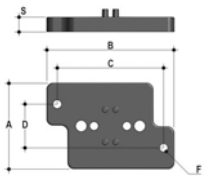


PMDK

Platine de fixation pour vannes à membrane DK avec 2 vis inox fournies.

F - 502

d	DN	F	S	Code	Cond.	Colis	€
20/40	15/32	5,5	11	KITPMDK1	1	1	23,83
50/75	40/65	6,5	11	KITPMDK2	1	1	26,80







Système de cadenassage. **Taille de l'orifice** (cadenas non fournis).

d	20	25	32	40	50	63	75
MM	4.2	4.2	4.2	4.2	6.5	6.5	6.5

DKL



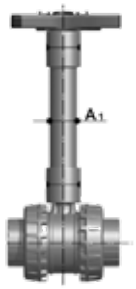
Volant de manœuvre pour vanne à membrane DK avec limiteur de course intégré.
d 20 DN 15 à d 75 DN 65.
Ce limiteur permet de régler très facilement et précisément les butées "haute et basse".

Nous consulter.

PSE

Extension de manœuvre pour VXE. F - 502

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



d	DN	Code	d tube	Cond.	Colis	€
75-90	65-80	PSE090	63	1	1	66,54

d	DN	Code	d tube	Cond.	Colis	€
110	100	PSE110	63	1	1	66,54

LSE

Easyfit Labelling System. F - 560

Système d'édition d'étiquettes pré-découpées sur feuilles A4 et logiciel d'édition et d'impression à télécharger. Pour VKD d>63, VXE, SXE/SSE et FK/FX.



Code	VKD	Compatibilité			Nb de feuilles	Nb d'étiquettes	€
		VXE	SXE/SSE	FK/FX			
LSE020	-	d16 et d20	d32	-	10	500	N/C
LSE025	-	d25	d40	-	10	500	N/C
LSE032	-	d32	d50 et d63	-	10	500	N/C
LSE040	d75 à d110	d40 et d75 à d110	d75 à d110	d50 à d225	10	500	N/C
LSE050	-	d50	-	-	10	400	N/C
LSE063	-	d63	-	-	10	400	N/C

Impression d'étiquettes LS par nos soins, nous consulter.

PQE

Platine Power Quick Easyfit. F - 502

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



Vanne	d	DN	Code	€
VXE	75 - 90	65 - 80	PQE090	126,72
VXE	110	100	PQE110	139,36

aliaxis



FIP

ACCESSOIRES

ROBINETTERIE MOTORISÉE

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

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour robinets 1/4 de tour

LSQT



Boîtier 2 contacts fin de course. F - 503
Pour actionneur avec embase Namur ou robinet avec LS QUICK KIT.

Code	Description	Tension	Intensité	Protection	Compatibilité	€
LSQTMEC	2 contacts électromécaniques	250 VAC	10 A	IP 67	PPW à PA50	85,84
LSQTPNP	2 contacts inductifs PNP 3 fils	10 - 30 V	100 mA	IP 68	PPW à PA50	347,43

Interface LS QUICK FIT pour robinets VKD jusqu'au 63 mm : voir page 347.
Robinets VKD diamètre 75 mm et supérieurs et FK : voir page 348.

PFA 50/55/56/60 et CFC



Boîtier de 2 contacts fin de course. F - 503
Pour actionneur pneumatique 1/4 de tour simple ou double effet embase Namur.

Code	Description	Tension	Intensité	Protection	Compatibilité	€
PFA552	2 contats inductifs IFM IS5026	5 V-36 V DC	200 mA	IP65	PPW à PA30	509,53
PFA553	2 contats inductifs IFM IS5026	5 V-36 V DC	200 mA	IP65	P40 à PA50	509,49
PFA562*	2 contats inductifs Namur intrinsèque IFM NS5002	5 V-25V DC	2 mA	ATEX EEx ia IIC T6	PPW à PA30	379,17
PFA563*	2 contats inductifs Namur intrinsèque IFM NS5002	5 V-25V DC	2 mA	ATEX EEx ia IIC T6	P40 à PA50	379,17
PFA602	2 contats électromécaniques	250 VAC	5A	IP67	PPW à PA30	82,65
CFC63	2 contats électromécaniques	250 VAC	10A	IP67	PPW à PA30	104,60

* Amplificateur obligatoire.

PST



Positionneur électropneumatique 4 - 20 mA. F - 503
Pour actionneur pneumatique simple ou double effet. PP00 à PA50.
Service : - 20 à + 70 °C / 1,4 à 7 bar. Raccordement 1/4". IP 66.

Code	Description	€
PST-001	Entrée 4-20 mA	1 082,50
PST-002	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course	1 353,11
PST-003	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course + retour 4-20mA	2 029,89

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

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

ZIN

F - 503



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
90-110	80-110	ZIN005	VM - NF/NO/DE	24,29

ZLI

F - 503



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
16	12 - 15	ZLI010	CM CP	111,49
20 - 40	15 - 32	ZLI001	DK NF	57,97
20 - 40	15 - 32	ZLI002	DK NO/DE	81,58
50 - 75	40 - 65	ZLI103	DK NF	57,97
50 - 75	40 - 65	ZLI104	DK NO/DE	81,58

Vannes à membranes VM d 90 et 110 mm : montage possible en usine uniquement, nous consulter.

ZLIM

F - 503



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
20 - 40	15 - 32	ZLIM001	DK NF	95,64
20 - 40	15 - 32	ZLIM002	DK NO/DE	109,00
50 - 75	40 - 65	ZLIM103	DK NF	105,25
50 - 75	40 - 65	ZLIM104	DK NO/DE	114,69

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

LSLI

F - 503



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

d	DN	Code Electromécanique	€	Code PNP	€	Compatibilité
20-40	15-32	LSLIMEC001	422,40	LSLIPNP001	769,00	DK NO/DE/NF
50-75	40-65	LSLIMEC002	422,40	LSLIPNP002	769,00	DK NO/DE/NF
90-110	80-100	LSLIMEC001	422,40	LSLIPNP001	769,00	VM NO/DE
90-110	80-100	LSLIMEC003	422,40	LSLIPNP003	769,00	VM NF

ZMS

F - 503



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

d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZMSNAM001	DK - NF/NO/DE	740,73
50-75	40-65	ZMSNAM005	DKP - NF/NO/DE	740,73
90-110	80-100	ZMSNAM004	VM - NF	842,29
90	80	ZMSNAM005	VM - NO/DE	740,73
110	100	ZMSNAM006	VM - NO/DE	842,30

F - 503



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

d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
16-20	12-15	ZMSNAMCM	CM - NF/NO	743,23

*À utiliser avec un amplificateur/barrière Namur. ATEX EEx ia IICT6.

ZMSFC

F - 503



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
16 - 20	12 - 15	ZMSFC009	CM NF	45,82
20 - 40	15 - 32	ZMSFC001	DK NF	56,12
50 - 75	40 - 65	ZMSFC002	DK NF	56,12
50 - 75	80 - 100	ZMSFC005	VM NF	45,82
16-20	12-15	ZMSFC009	CM - NF	45,82

ZMS

F - 503



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

d	DN	Code	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZMS001	DK - NF/NO/DE	517,92
90	80	ZMS001	VM - NF	517,92
90-110	80-100	ZMS001	VM - NO/DE	517,92
16-20	12-15	ZMS002	CM - NF/NO	517,92

Accessoires pour actionneurs pneumatiques pour vannes à membrane

ZPE-SE

F - 503



Positionneur électropneumatique simple effet.
Entrée 4-20 mA.
Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.

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

ZPE-DE

F - 503



Positionneur électropneumatique double effet.
Entrée 4-20 mA.
Montage et réglage en usine sur l'actionneur pneumatique de la vanne correspondante.

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

ZAD

F - 503



Adaptateur pour raccordement d'électrodistributeur embase Namur.
Sur actionneur pneumatique double effet.

d	DN	Code	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZAD2428001	DK - DE	31,60

Accessoires communs pour actionneurs pneumatiques

SP3/2





Vanne de pilotage 3/2 NF normalement fermée sans tension. F - 503
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NF	Alimentation	Compatibilité	€
SP3/2NCNBR24VAT	24 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	120,82
SP3/2NCNBR110VAT	110 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	109,22
SP3/2NCNBR220VAT	220 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	109,22
SP3/2NCNBR24VCC	24 V DC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	109,22

Vanne de pilotage 3/2 NO normalement ouverte sans tension. F - 503
À montage direct. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NO	Alimentation	Compatibilité	€
SP3/2NONBR24VCC	24 V DC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	N/C

Raccordement mâle 1/4" (pour actionneur) et entrée 1/8".

SB3/2



Vanne de pilotage 3/2 NF normalement fermée sans tension. F - 503
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

Code NF	Alimentation	€
SB3/2NCNBR24VAT	24 V AC	105,66
SB3/2NCNBR110VAT	110 V AC	105,66
SB3/2NCNBR220VAT	220 V AC	105,66
SB3/2NCNBR24VCC	24 V DC	116,52

Vanne de pilotage 3/2 NO normalement ouverte sans tension. F - 503
Pour montage en batterie. Joint NBR.
Pour actionneur pneumatique simple effet.

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

2EV



Electrodistributeur 3/2 et 5/2. F - 503
Pour actionneur pneumatique double effet à embase Namur.
Température de service : +5 à +50 °C. Pression d'air 2 à 8 bar.
Raccordement (entrée/échappement) 1/4" .IP 65.

Code	Tension	€
2EV024DC	2EV024DC	122,61
2EV024AC	2EV024AC	122,61
2EV110AC	2EV110AC	122,61
2EV220AC	2EV220AC	122,61
NQAP170000	Embase 90°	11,94

PES / PEF



Silencieux et frein d'échappement. F - 503
Pour électrodistributeur ou SP 3/2.

G	Code silencieux	€
1/4	PES604	5,72

G	Code frein		€
1/8	PEF603*	(pour SP3/2)	11,74
1/4	PEF604	(pour 2EV)	12,42

*Manchon F/F 1/8" nécessaire

aliaxis



FIP

COLLETS
DE ROBINETTERIE

ACCESSOIRES

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

Collets pour robinets à boisseau sphérique, vannes à siège incliné, clapets A/R et filtres à tamis

CVK

Collet femelle à coller ou à souder.
Série métrique.

F - 502 - 531 - 512 - 521



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
16	CVK16	1,04	CVKC16	8,55			CVKF16	27,08
20	CVK20	1,04	CVKC20	8,55	CVKM20	2,66	CVKF20	28,04
25	CVK25	1,09	CVKC25	14,46	CVKM25	2,66	CVKF25	36,55
32	CVK32	2,59	CVKC32	15,23	CVKM32	3,59	CVKF32	49,06
40	CVK40	1,80	CVKC40	16,91	CVKM40	3,30	CVKF40	63,79
50	CVK50	2,40	CVKC50	18,60	CVKM50	6,30	CVKF50	75,60
63	CVK63	4,72	CVKC63	21,23	CVKM63	6,88	CVKF63	115,21
75	CVKD75	24,21	CVKDC75	73,58	CVKDM75	65,51	CVKDF75	245,23
90	CVKD90	29,90	CVKDC90	92,46	CVKDM90	71,43	CVKDF90	384,59
110	CVKD110	50,50	CVKDC110	115,58	CVKDM110	99,27	CVKDF110	679,39

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	29,03	CVXEC90	100,78
110	CVXE110	49,05	CVXEC110	119,22

CTVK

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

F - 502 - 531 - 512



Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€
3/8	CTVK3/8	2,32				
1/2	CTVK1/2	2,32	CTVKC1/2	2,01	CTVKM1/2	2,66
3/4	CTVK3/4	2,55	CTVKC3/4	14,46	CTVKM3/4	2,66
1	CTVK1	2,59	CTVKC1	15,23	CTVKM1	3,59
1 1/4	CTVK11/4	3,88	CTVKC11/4	16,91	CTVKM11/4	5,49
1 1/2	CTVK11/2	4,40	CTVKC11/2	18,60	CTVKM11/2	6,30
2	CTVK2	4,78	CTVKC2	21,23	CTVKM2	7,24
2 1/2	CTVKD21/2	8,76	CTVKDC21/2	56,15		
3	CTVKD3	27,93	CTVKDC3	82,39		
4	CTVKD4	48,61	CTVKDC4	102,97		

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	27,89	CTVXEC3	41,50
4	CTVXE4	46,73	CTVXEC4	64,50

Famille remise : voir celle de la matière de la vanne correspondante (PVC-U ou PVC-C ou PP ou PVDF).

Collets pour robinets à boisseau sphérique, vannes à siège incliné, clapets A/R et filtres à tamis

CMVK

Collet mâle à coller.
Série métrique.

F - 502 - 531



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
16	CMVK16	6,19		
20	CMVK20	2,59	CMVKC20	8,55
25	CMVK25	1,75	CMVKC25	14,46
32	CMVK32	2,55	CMVKC32	15,23
40	CMVK40	2,66	CMVKC40	16,91
50	CMVK50	3,74	CMVKC50	18,60
63	CMVK63	4,72	CMVKC63	21,23
75	CMVKD75	23,45	CMVKDC75	56,15
90	CMVKD90	29,00	CMVKDC90	82,39
110	CMVKD110	50,50	CMVKDC110	102,97

CBEVK-CBMVK-CBFVK CMVKM-CMVKF

Collet mâle à souder.
Série métrique.

F - 502 - 512 - 521



d	PE		PPH				PVDF			
	Code PE 100 mâle long	€	Code PPh mâle court	€	Code PPh mâle long	€	Code PVDF mâle court	€	Code PVDF mâle long	€
20	CBEVK20	4,72	CMVKM20	3,74	CBMVK20	6,21	CMVKF20	24,91	CBFVK20	23,33
25	CBEVK25	5,68	CMVKM25	3,74	CBMVK25	13,05	CMVKF25	34,53	CBFVK25	31,15
32	CBEVK32	6,53	CMVKM32	1,90	CBMVK32	15,23	CMVKF32	46,42	CBFVK32	31,24
40	CBEVK40	8,42	CMVKM40	3,30	CBMVK40	19,70	CMVKF40	60,37	CBFVK40	38,96
50	CBEVK50	11,25	CMVKM50	6,30	CBMVK50	26,19	CMVKF50	71,49	CBFVK50	57,53
63	CBEVK63	15,00	CMVKM63	3,30	CBMVK63	34,99	CMVKF63	108,96	CBFVK63	77,77
75	CBEVKD75	38,30	CMVKDM75	65,51	CBMVKD75	37,45	CMVKDF75	245,23	CBFVKD75	183,80
90	CBEVKD90	29,78	CMVKDM90	71,43	CBMVKD90	47,06	CMVKDF90	384,59	CBFVKD90	231,46
110	CBEVKD110	44,80	CMVKDM110	99,27	CBMVKD110	57,05	CMVKDF110	679,39	CBFVKD110	337,41

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	29,78
110	CBEVXE110	44,80

SETFLO

Set collet bride fixe perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.

F - 502 - 531 - 512 - 521



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	SETFLOV020	30,00	SETFLOC020	54,14	SETFLOM020	48,02	SETFLOF020	107,88
25	SETFLOV025	34,40	SETFLOC025	62,03	SETFLOM025	55,55	SETFLOF025	135,67
32	SETFLOV032	40,69	SETFLOC032	73,85	SETFLOM032	60,98	SETFLOF032	166,48
40	SETFLOV040	50,16	SETFLOC040	92,78	SETFLOM040	80,83	SETFLOF040	225,64
50	SETFLOV050	51,76	SETFLOC050	100,13	SETFLOM050	84,03	SETFLOF050	274,61
63	SETFLOV063	65,91	SETFLOC063	127,09	SETFLOM063	107,32	SETFLOF063	359,17

Famille remise : voir celle de la matière de la vanne correspondante (PVC-U ou PVC-C ou PP ou PVDF).

Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces

QBIV-QBIC

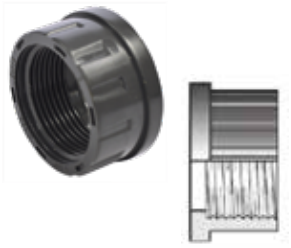


Collet femelle à coller.
Série métrique.

F - 500 - 530

d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
16	QBIV16	3,55	QBIC16	4,40
20	QBIV20	3,55	QBIC20	4,40
25	QBIV25	4,05	QBIC25	5,73
32	QBIV32	5,28	QBIC32	7,05
40	QBIV40	7,02	QBIC40	11,63
50	QBIV50	12,29	QBIC50	13,21
63	QBIV63	18,00	QBIC63	16,09
75	QBIV75	49,14		
90	QBIV90	55,64		
110	QBIV110	61,42		

QBFV-QBFC



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

F - 500 - 530

Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
3/8	QBFV3/8	8,52		
1/2	QBFV1/2	10,02	QBFC1/2	12,64
3/4	QBFV3/4	12,00	QBFC3/4	14,84
1	QBFV1	15,57	QBFC1	34,46
1 1/4	QBFV11/4	18,94	QBFC11/4	38,37
1 1/2	QBFV11/2	26,89	QBFC11/2	49,56
2	QBFV2	35,51	QBFC2	51,08

QBIGM-QBIGF



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

F - 510 - 520

d	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	QBIGM20	5,31	QBIGF20	6,57
25	QBIGM25	5,36	QBIGF25	7,57
32	QBIGM32	5,69	QBIGF32	9,31
40	QBIGM40	7,08	QBIGF40	11,96
50	QBIGM50	8,47	QBIGF50	13,55
63	QBIGM63	9,03	QBIGF63	18,72

Collets pour vannes à membrane et unions 3 pièces

CBBE-CBBM

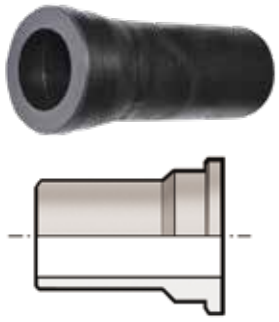


Collet mâle court à souder bout à bout.
Série métrique.

F - 540 - 511

d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€
20	CBBE20	10,96	CBBM20	10,68
25	CBBE25	13,89	CBBM25	13,6
32	CBBE32	13,89	CBBM32	13,6
40	CBBE40	22,68	CBBM40	22,92
50	CBBE50	22,68	CBBM50	22,92
63	CBBE63	25,15	CBBM63	25,11
75	CBBE75	41,14	CBBM75	42,79
90	CBBE90	56,25	CBBM90	58,34
110	CBBE110	73,14	CBBM110	75,92

CBBE-CBBM-CBBF-LOaNG



Collet mâle long à souder bout à bout /
Pour soudure bout à bout, I.R. et électrosoudure (PEHD).
Série métrique.

F - 540 - 511 - 523

d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€	Code PVDF SDR 21	€
20	CBBE20LONG	10,84	CBBM20LONG	10,68	CBBF20LONG	7,86
25	CBBE25LONG	15,36	CBBM25LONG	12,88	CBBF25LONG	13,47
32	CBBE32LONG	15,36	CBBM32LONG	15,89	CBBF323LONG	39,87
40	CBBE40LONG	19,61	CBBM40LONG	20,73	CBBF40LONG	17,72
50	CBBE50LONG	20,15	CBBM50LONG	21,82	CBBF50LONG	28,14
63	CBBE63LONG	29,42	CBBM63LONG	31,41	CBBF63LONG	39,88

aliaxis



FIP

PIÈCES DE RECHANGE

ROBINETTERIE

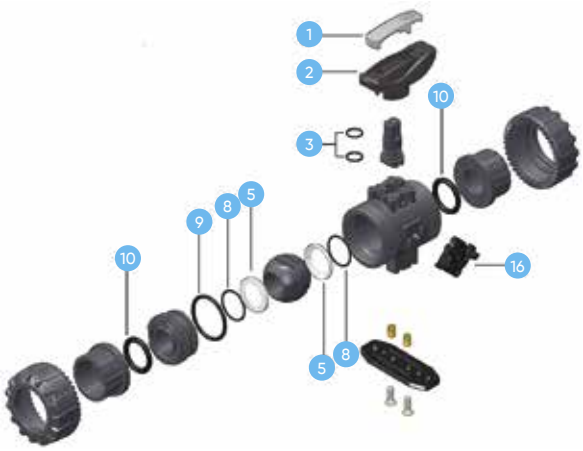
ACCESSOIRES

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

VKD / VKR

Robinet à boisseau sphérique. F - 550

Un set comprend :
3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM / FPM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM / FPM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VKD120EPM	40,33
25	20	VKD125EPM	49,38
32	25	VKD132EPM	103,51
40	32	VKD140EPM	91,04
50	40	VKD150EPM	108,60
63	50	VKD163EPM	145,52

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VKD220FPM	88,75
25	20	VKD225FPM	91,82
32	25	VKD232FPM	104,29
40	32	VKD240FPM	136,87
50	40	VKD250FPM	163,93
63	50	VKD263FPM	278,50

16 - DUAL BLOCK.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	DUALBLOCK25	5,75
25	20	DUALBLOCK25	5,75
32	25	DUALBLOCK32	5,75
40	32	DUALBLOCK50	N/C
50	40	DUALBLOCK50	N/C
63	50	DUALBLOCK63	N/C

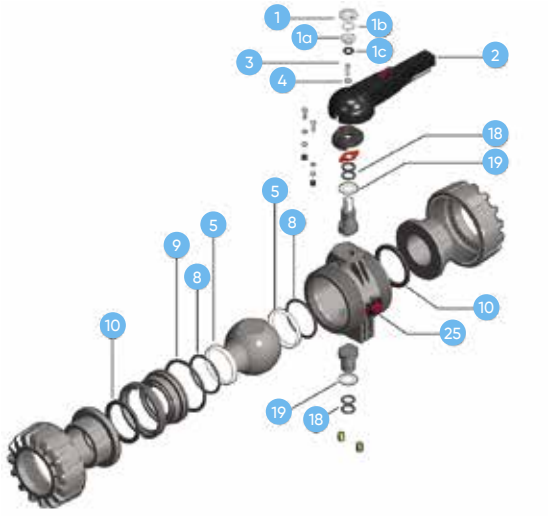
1-2 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	PVKD20	34,20
25	20	PVKD25	37,87
32	25	PVKD32	40,23
40	32	PVKD40	42,92
50	40	PVKD50	49,06
63	50	PVKD63	62,73

VKD

Robinet à boisseau sphérique. F - 550

Un set comprend :
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM / FPM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM / FPM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.
18 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM. Qté 4.
19 - Coussinets anti-friction en PTFE. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
75	65	VKD175EPM	103,58
90	80	VKD190EPM	114,35
110	100	VKD1110EPM	145,05

d	DN	Code FPM	€
75	65	VKD275FPM	294,42
90	80	VKD290FPM	337,20
110	100	VKD2110FPM	401,40

25 - DUAL BLOCK.

d	DN	Code	€
75	65	DUALBLOCK90	N/C
90	80	DUALBLOCK90	N/C
110	100	DUALBLOCK90	N/C

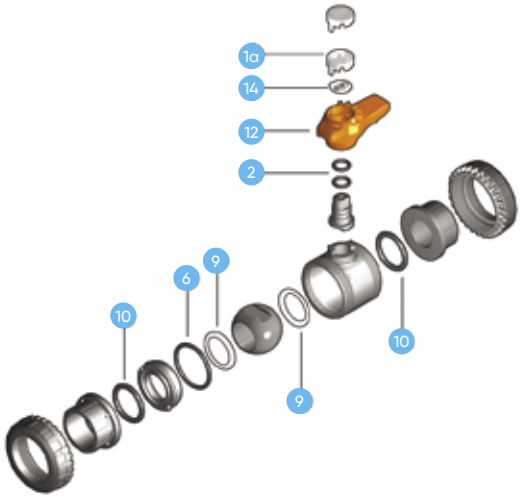
1-2-3-4 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
75	65	PVKD75	76,21
90	80	PFK110	113,48
110	100	PFK160	122,51

VXE

Robinet à boisseau sphérique. F - 550

Un set comprend :
2 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM. Qté 2.
6 - Joint de corps en EPDM. Qté 1.
9 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
10 - Joints des collets en EPDM. Qté 2.



d	DN	Code	€
16/20	10/15	VX120EPM	13,31
25	20	VX125EPM	16,99
32	25	VX132EPM	24,74

d	DN	Code	€
40	32	VX140EPM	36,07
50	40	VX150EPM	41,73
63	50	VX163EPM	64,49

1a-12-14 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	PVXE20	21,90
25	20	PVXE25	25,87
32	25	PVXE32	32,60

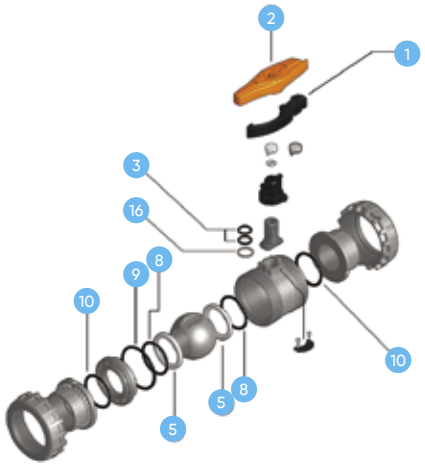
d	DN	Code	€
40	32	PVXE40	50,84
50	40	PVXE50	29,54
63	50	PVXE63	78,70

VXE

Robinet à boisseau sphérique.

F - 550

Un set comprend :
3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM. Qté 2.
16 - Coussinet anti-friction en PTFE. Qté 1.



d	DN	Code	€
75	65	VXE175EPM	72,63
90	80	VXE190EPM	91,04
110	100	VXE1110EPM	184,33

1-2 - Poignée Kit.

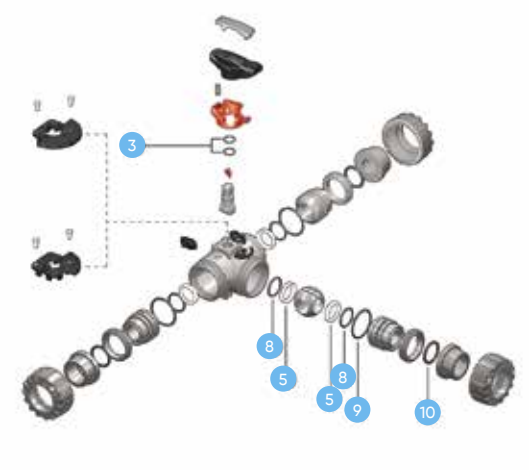
d	DN	Code	€
75	65	PVXE75	93,37
90	80	PVXE90	114,38
110	100	PVXE110	142,23

TKD

Robinet à boisseau sphérique 3 voies. F - 550

Un set comprend :

3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM-FPM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 4.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM-FPM. Qté 4.
9 - Joints du corps (O-ring) en EPDM-FPM. Qté 3.
10 - Joints des collets en EPDM-FPM. Qté 3.



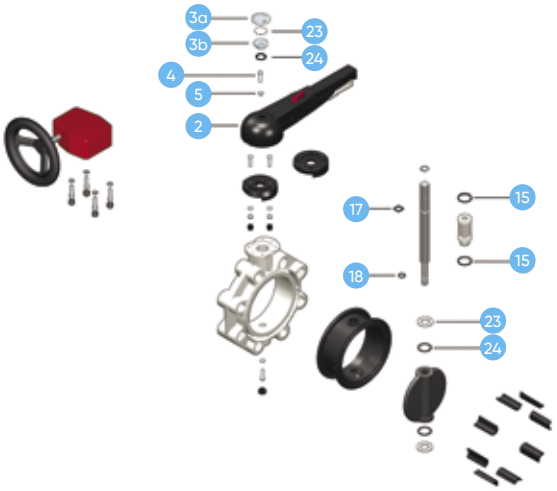
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	TK120EPM	70,99
25	20	TK125EPM	123,92
32	25	TK132EPM	133,82
40	32	TK140EPM	240,94
50	40	TK150EPM	255,67
63	50	TK163EPM	396,95

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	TK220FPM	94,31
25	20	TK225FPM	131,40
32	25	TK232FPM	162,51
40	32	TK240FPM	237,56
50	40	TK250FPM	383,10
63	50	TK263FPM	484,63

FK

Vanne à papillon. F - 550

Un set comprend :
15 - O-ring de la douille. Qté 2.
17 - Joint de la tige. Qté 1.
18 - O-ring de la tige. Qté 1.
23 - Bagues anti-friction en PTFE. Qté 2.
24 - O-ring du papillon. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
50-63	40-50	FK363EPM	15,82
75	65	FK375EPM	22,94
90	80	FK390EPM	23,70
110	100	FK3110EPM	24,47
140	125	FK3140EPM	27,01
160	150	FK3160EPM	38,79
225	200	FK3225EPM	62,41
280	250	FK3280EPM	159,08
315	300	FK3315EPM	158,21

d	DN	Code FPM	€
50-63	40-50	FK463FPM	59,01
75	65	FK475FPM	49,56
90	80	FK490FPM	65,53
110	100	FK4110FPM	49,56
140	125	FK4140FPM	59,61
160	150	FK4160FPM	66,25
225	200	FK4225FPM	102,74
280	250	FK4280FPM	354,57
315	300	FK4315FPM	354,53

2-3a-3b-4-5 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
50	40	PFK75	86,74
63	50	PFK75	86,74
75	65	PFK75	86,74
90	80	PFK110	113,48
110	100	PFK110	113,48
140	125	PFK160	122,51
160	150	PFK160	122,51
225	200	PFK225	169,68

MANCHETTE FK

Vanne à papillon. F - 550

Un set comprend :

26 - Manchette. Qté 1.



d	DN	Code EPDM	€
50	40	FK150EPM	107,54
63	50	FK163EPM	113,60
75	65	FK175EPM	126,36
90	80	FK190EPM	85,81
110	100	FK1110EPM	104,60
140	125	FK1140EPM	216,66
160	150	FK1160EPM	157,38
225	200	FK1225EPM	277,37
280	250	FK1280EPM	588,84
315	300	FK1315EPM	641,06

d	DN	Code FPM	€
50	40	FK250FPM	N/C
63	50	FK263FPM	N/C
75	65	FK275FPM	N/C
90	80	FK290FPM	N/C
110	100	FK2110FPM	N/C
140	125	FK2140FPM	N/C
160	150	FK2160FPM	N/C
225	200	FK2225FPM	N/C
280	250	FK2280FPM	N/C
315	300	FK2315FPM	7 085,75

VR

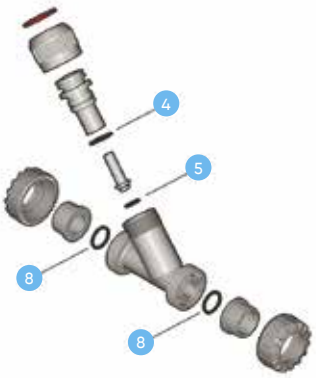
Clapet de retenue à siège incliné. F - 550

Un set comprend :

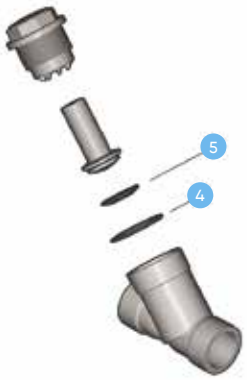
DN 10-50
- **4** - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
- **5** - Joint d'étanchéité. Qté 1.
- **8** - Joints des collets. Qté 2.

DN 65-80
- **4** - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
- **5** - Joint d'étanchéité. Qté 1.

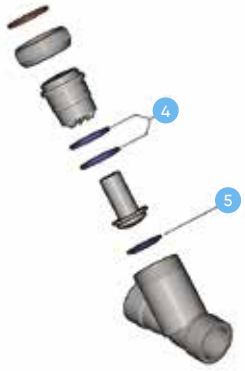
DN 100
- **4** - Joints O-ring du couvercle. Qté 2.
- **5** - Joint d'étanchéité. Qté 1.



DN 10-50



DN 65-80



DN 100

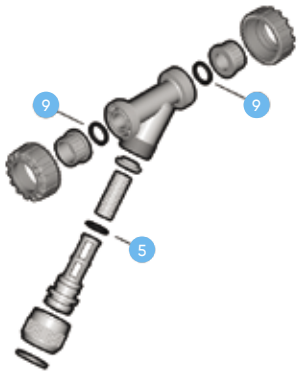
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VR120EPM	3,30
25	20	VR125EPM	5,76
32	25	VR132EPM	6,68
40	32	VR140EPM	8,61
50	40	VR150EPM	8,40
63	50	VR163EPM	11,42
75	65	VR175EPM	19,18
90	80	VR190EPM	23,43
110	100	VR1110EPM	45,61

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VR220FPM	21,05
25	20	VR225FPM	29,85
32	25	VR232FPM	52,25
40	32	VR240FPM	88,63
50	40	VR250FPM	98,87
63	50	VR263FPM	145,80
75	65	VR275FPM	290,50
90	80	VR290FPM	360,00
110	100	VR2110FPM	370,43

RV

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

DN 10-50
5 - Joint O-ring. Qté 1.
9 - Joints des collets. Qté 2.



DN 10-50

DN 65-80
5 - Joint O-ring. Qté 1.



DN 65-80

DN 100
5 - Joints O-ring. Qté 2.



DN 100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	RV120EPM	7,30
25	20	RV125EPM	6,17
32	25	RV132EPM	10,86
40	32	RV140EPM	13,69
50	40	RV150EPM	13,69
63	50	RV163EPM	20,90
75	65	RV175EPM	25,47
90	80	RV190EPM	46,14
110	100	RV1110EPM	72,84

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	RV220FPM	59,37
25	20	RV225FPM	66,11
32	25	RV232FPM	80,03
40	32	RV240FPM	114,06
50	40	RV250FPM	114,06
63	50	RV263FPM	189,07
75	65	RV275FPM	296,41
90	80	RV290FPM	341,39

TAMIS RV



Pour filtre RV. F - 550

Existe uniquement au pas de 0,7 mm en Inox et de 1,5 mm en PP.

Un set comprend :

2 - Tamis. Qté 1. En Inox, PVC-U ou PP.

d	DN	Code PVC-U*	€
16/20	10/15	TAMISPVC201/5MM	16,45
25	20	TAMISPVC251/5MM	17,93
32	25	TAMISPVC321/5MM	15,68
40	32	TAMISPVC401/5MM	19,18
50	40	TAMISPVC501/5MM	19,18
63	50	TAMISPVC631/5MM	22,38
75	65	TAMISPVC751/5MM	45,41
90	80	TAMISPVC901/5MM	56,65
110	100	TAMISPVC1101/5MM	86,62

d	DN	Code INOX**	€
16/20	10/15	TAMISINOX20	17,38
25	20	TAMISINOX25	17,56
32	25	TAMISINOX32	19,18
40	32	TAMISINOX40	22,38
50	40	TAMISINOX50	22,85
63	50	TAMISINOX63	26,92
75	65	TAMISINOX75	89,42
90	80	TAMISINOX90	103,87
110	100	TAMISINOX110	148,45

d	DN	Code PP	€
16/20	10/15	TAMISPP201/5MM	13,12
25	20	TAMISPP251/5MM	14,45
32	25	TAMISPP321/5MM	15,21
40	32	TAMISPP401/5MM	18,51
50	40	TAMISPP501/5MM	18,51
63	50	TAMISPP631/5MM	21,81
75	65	TAMISPP751/5MM	47,31
90	80	TAMISPP901/5MM	59,90
110	100	TAMISPP1101/5MM	87,57

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.
Un set comprend :

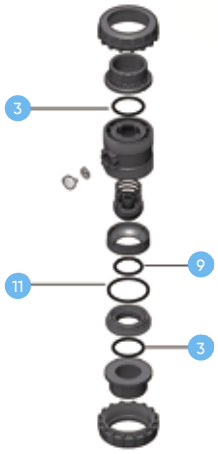
F - 550

DN 10-50
3 - Joint du collet. Qté 1.
9 - Joint du support de bille. Qté 1.

DN 65-100
3 - Joint des collets. Qté 2.
9 - Joint du support de bille. Qté 1.
11 - Joint du corps. Qté 1.



DN 10-50



DN 65-100

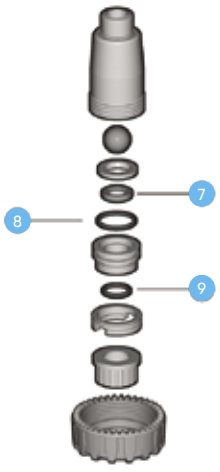
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	SX120EPM	11,24
25	20	SX125EPM	16,44
32	25	SX132EPM	19,65
40	32	SX140EPM	20,48
50	40	SX150EPM	24,64
63	50	SX163EPM	37,95
75	65	SX175EPM	89,03
90	80	SX190EPM	111,70
110	100	SX1110EPM	146,63

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	SX220FPM	34,38
25	20	SX225FPM	50,05
32	25	SX232FPM	55,62
40	32	SX240FPM	81,03
50	40	SX250FPM	81,03
63	50	SX263FPM	176,78
75	65	SX275FPM	281,08
90	80	SX290FPM	350,58
110	100	SX2110FPM	477,00

SR

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

F - 550



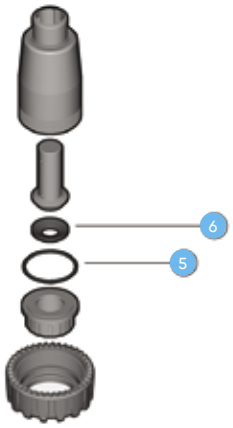
d	DN	Code EPDM	€
20	15	SR120EPM	7,33
25	20	SR125EPM	7,33
32	25	SR132EPM	9,21
40	32	SR140EPM	11,11
50	40	SR150EPM	18,34
63	50	SR163EPM	22,01

d	DN	Code FPM	€
20	15	SR220FPM	23,89
25	20	SR225FPM	23,89
32	25	SR232FPM	25,76
40	32	SR240FPM	42,23
50	40	SR250FPM	60,67
63	50	SR263FPM	86,42

VZ/VA

F - 550

Clapet de pied VZ et ventouse VA.
Un set comprend :
5 - Joint du collet EPDM. Qté 1.
6 - Joint d'étanchéité EPDM. Qté 1.

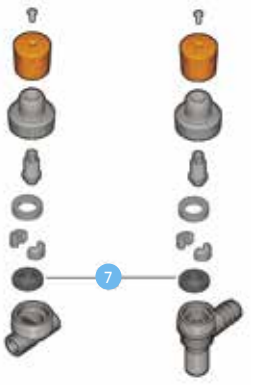


d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VZ120EPM	3,40
25	20	VZ125EPM	4,53
32	25	VZ132EPM	5,00
40	32	VZ140EPM	7,36
50	40	VZ150EPM	7,74
63	50	VZ163EPM	10,67

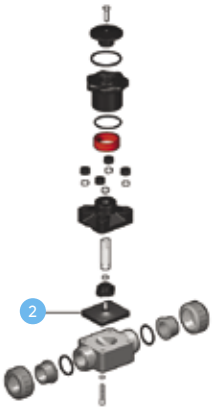
VM/RM/CM

F - 550

Micro-vanne à membrane.
Un set comprend :
7 ou 2 - Membrane. Qté 1.



VM RM



CM

MEMBRANE POUR VM/RM (position 7)

d	DN	Code EPDM	€
20/12	15/8	RM11/2EPM	14,45

MEMBRANE POUR CM (position 2)

d	DN	Code EPDM	€
20/16	15/12	CM112EPM	31,79

d	DN	Code PTFE	€
20/16	15/12	CM212CRPTFE	89,74

d	DN	Code FPM	€
20/16	15/12	CM312FPM	77,38

DK-VM

Vanne à membrane.
Un set comprend :
7 - Membrane. Qté 1.

F - 550



d	DN	Code EPDM	€
20	15	DIA025E	34,57
25	20	DIA025E	34,57
32	25	DIA032E	36,08
40	32	DIA032E	36,08
50	40	DIA050E	47,60
63	50	DIA063E	65,72
75	65	DIA063E	65,72
90	80	VM190EPM	182,35
110	100	VM1110EPM	238,82

d	DN	Code PTFE	€
20	15	DIADK025P	123,60
25	20	DIADK025P	123,60
32	25	DIADK032P	128,88
40	32	DIADK032P	128,88
50	40	DIADK050P	224,07
63	50	DIADK063P	313,10
75	65	DIADK063P	313,10
90	80	VM290PTFE	1 058,15
110	100	VM2110PTFE	1 488,95

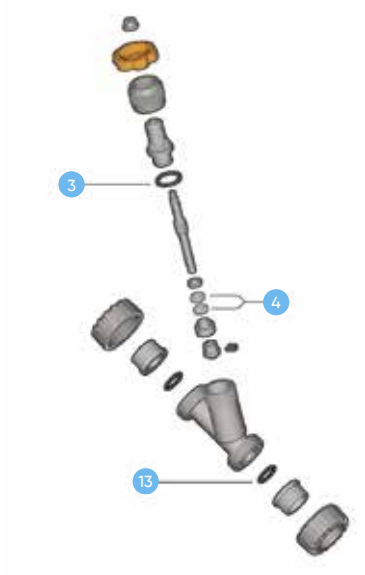
d	DN	Code FPM	€
20	15	DIA025F	123,52
25	20	DIA025F	123,52
32	25	DIA032F	172,80
40	32	DIA032F	172,80
50	40	DIA050F	216,43
63	50	DIA063F	310,39
75	65	DIA063F	310,39
90	80	VM390FPM	945,72
110	100	VM3110FPM	1 445,54

9 - Pour la version DKU, les joints toriques des écrous unions, voir page 342.

VV

Vanne à siège incliné.
Un set comprend :
3 - Joint torique. Qté 1.
4 - Joint en V. Qté 1.
13 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.

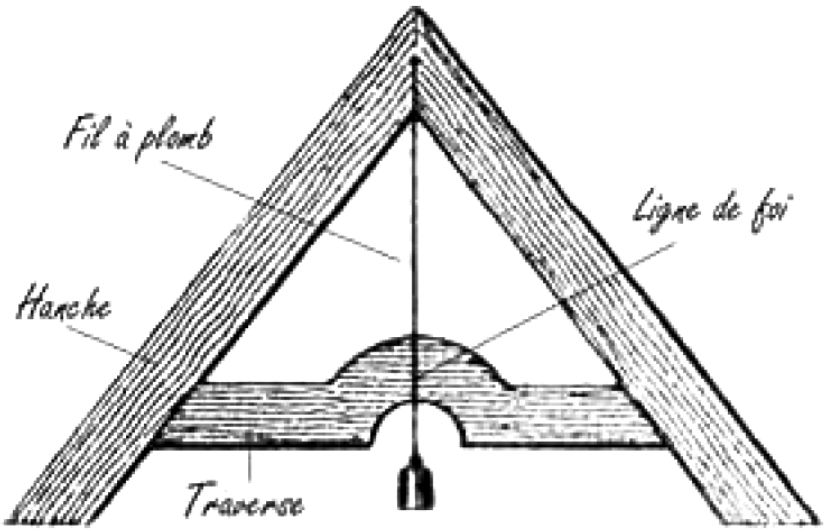
F - 550



d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VV120EPM	5,20
25	20	VV125EPM	7,36
32	25	VV132EPM	10,95
40	32	VV140EPM	13,78
50	40	VV150EPM	13,78
63	50	VV163EPM	14,63

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VV220FPM	39,95
25	20	VV225FPM	49,38
32	25	VV232FPM	90,76
40	32	VV240FPM	120,56
50	40	VV250FPM	117,65
63	50	VV263FPM	159,59

VV1 = EPDM/PE et VV2 = FPM/PTFE.



ANNEXES

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

Tableau de dimensions des tubes PE 100
poids et pressions de service

SDR	7,4				9				11				13,6			
PN*	25				20				16				12,5			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20	3,0	14,0	0,163	0,154	2,3	15,4	0,132	0,186	2,0	16,0	0,116	0,201	1,8	16,4	0,103	0,211
25	3,5	18,0	0,241	0,254	3,0	19,0	0,211	0,284	2,3	20,4	0,170	0,327	1,9	21,2	0,148	0,353
32	4,4	23,2	0,387	0,423	3,6	24,8	0,327	0,483	3,0	26,0	0,278	0,531	2,4	27,2	0,230	0,581
40	5,5	29,0	0,603	0,661	4,5	31,0	0,510	0,755	3,7	32,6	0,430	0,835	3	34,0	0,360	0,908
50	6,9	36,2	0,939	1,03	5,6	38,8	0,790	1,18	4,6	40,8	0,666	1,31	3,7	42,6	0,548	1,43
63	8,6	45,8	1,48	1,65	7,1	48,8	1,26	1,87	5,8	51,4	1,05	2,07	4,7	53,6	0,87	2,26
75	10,3	54,4	2,10	2,32	8,4	58,2	1,77	2,66	6,8	61,4	1,47	2,96	5,6	63,8	1,24	3,20
90	12,3	65,4	3,01	3,36	10,1	69,8	2,56	3,83	8,2	73,6	2,13	4,25	6,7	76,6	1,77	4,61
110	15,1	79,8	4,52	5,00	12,3	85,4	3,80	5,73	10,0	90,0	3,16	6,36	8,1	93,8	2,63	6,91
125	17,1	90,8	5,81	6,48	14,0	97,0	4,91	7,39	11,4	102,2	4,10	8,20	9,2	106,6	3,38	8,92
140	19,2	101,6	7,30	8,11	15,7	108,6	6,15	9,26	12,7	114,6	5,11	10,3	10,3	119,4	4,24	11,2
160	21,9	116,2	9,50	10,6	17,9	124,2	8,01	12,1	14,6	130,8	6,70	13,4	11,8	136,4	5,53	14,6
180	24,6	130,8	12,0	13,4	20,1	139,8	10,1	15,3	16,4	147,2	8,47	17,0	13,3	153,4	7,02	18,5
200	27,4	145,2	14,9	16,6	22,4	155,2	12,5	18,9	18,2	163,6	10,5	21,0	14,7	170,6	8,61	22,9
225	30,8	163,4	18,8	21,0	25,2	174,6	15,9	23,9	20,5	184,0	13,2	26,6	16,6	191,8	10,9	28,9
250	34,2	181,6	23,2	25,9	27,9	194,2	19,5	29,6	22,7	204,6	16,3	32,9	18,4	213,2	13,5	35,7
280	38,3	203,4	29,1	32,5	31,3	217,4	24,5	37,1	25,4	229,2	20,4	41,3	20,6	238,8	16,9	44,8
315	43,1	228,8	36,8	41,1	35,2	244,6	31,0	47,0	28,6	257,8	25,8	52,2	23,2	268,6	21,4	56,7
355	48,5	258,0	46,7	52,3	39,7	275,6	40,4	59,7	32,2	290,6	32,8	66,3	26,1	302,8	27,1	72,0
400	54,7	290,6	59,3	66,3	44,7	310,6	49,9	75,8	36,3	327,4	41,6	84,2	29,4	341,2	34,4	91,4
450	61,5	327,0	75,0	84,0	50,3	349,4	63,2	95,9	40,9	368,2	52,7	106	33,1	383,8	43,5	116
500	68,3	363,4	92,9	104	55,8	388,4	77,9	118	45,4	409,2	65,0	132	36,8	426,4	53,7	143
560					62,5	435,0	98,0	149	50,8	458,4	81,4	165	41,2	477,6	67,4	179
630									57,2	515,6	103	209	46,3	537,4	85,2	227
710									64,5	581,0	131	265	52,2	605,6	108	288
800													58,8	682,4	137	366
900													66,1	767,8	174	463
1000																
1200																

- Le SDR correspond au ratio diamètre extérieur / épaisseur.
- La pression nominale est calculée à 20 °C pour un réseau d'eau avec un coefficient de sécurité de 1,25 et pour une durée de vie de 50 ans.
- Dimensions et PN gamme gaz : nous consulter.
- L'épaisseur et le diamètre indiqués correspondent aux épaisseurs et diamètres minimaux garantis par la norme.
- Le poids indiqué correspond au poids moyen des tubes vides.(pour obtenir le poids plein, additionner les colonnes "poids" et "débit")
- Le débit est donné pour une vélocité d'1 m/s.

Tableau de dimensions des tubes PE 100
poids et pressions de service

SDR	17				21				26			
PN*	10				8				6,3			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20												
25	1,8	21,4	0,132	0,360								
32	2,0	28,2	0,194	0,625								
40	2,4	35,2	0,293	0,973	2,0	36,0	0,245	1,03	1,8	36,4	0,217	1,04
50	3,0	44,0	0,451	1,52	2,4	45,2	0,371	1,60	2,0	46,0	0,310	1,66
63	3,8	55,4	0,719	2,41	3,0	57,0	0,576	2,55	2,5	58,0	0,490	2,64
75	4,5	66,0	1,02	3,42	3,6	67,8	0,825	3,61	2,9	69,2	0,671	3,76
90	5,4	79,2	1,46	4,93	4,3	81,4	1,18	5,20	3,5	83,0	0,974	5,41
110	6,6	96,8	2,17	7,36	5,3	99,4	1,77	7,76	4,2	101,6	1,43	8,11
125	7,4	110,2	2,77	9,54	6,0	113,0	2,27	10,0	4,8	115,4	1,84	10,5
140	8,3	123,4	3,48	12,0	6,7	126,6	2,84	12,6	5,4	129,2	2,32	13,1
160	9,5	141,0	4,54	15,6	7,7	144,6	3,73	16,4	6,2	147,6	3,05	17,1
180	10,7	158,6	5,74	19,8	8,6	162,8	4,68	20,8	6,9	166,2	3,79	21,7
200	11,9	176,2	7,1	24,4	9,6	180,8	5,80	25,7	7,7	184,6	4,71	26,8
225	13,4	198,2	8,98	30,9	10,8	203,4	7,33	32,5	8,6	207,8	5,91	33,9
250	14,8	220,4	11,0	38,2	11,9	226,2	8,97	40,2	9,6	230,8	7,33	41,8
280	16,6	246,8	13,8	47,8	13,4	253,2	11,3	50,4	10,7	258,6	9,14	52,5
315	18,7	277,6	17,5	60,5	15,0	285,0	14,2	63,8	12,1	290,8	11,6	66,4
355	21,1	312,8	22,3	76,8	16,9	321,2	18,1	81,0	13,6	327,8	14,7	84,4
400	23,7	352,6	28,2	97,6	19,1	361,8	23,0	103	15,3	369,4	18,7	107
450	26,7	396,6	35,7	124	21,5	407,0	29,1	130	17,2	415,6	23,6	136
500	29,7	440,6	44,1	152	23,9	452,2	35,9	161	19,1	461,8	29,1	167
560	33,2	493,6	55,2	191	26,7	506,6	45,0	202	21,4	517,2	36,5	210
630	37,4	555,2	70,0	242	30,0	570,0	56,8	255	24,1	581,8	46,2	266
710	42,1	625,8	88,9	308	33,9	642,2	72,5	324	27,2	655,6	58,9	338
800	47,4	705,2	113	391	38,1	723,8	91,9	411	30,6	738,8	74,5	429
900	53,3	793,4	143	494	42,9	814,2	116	521	34,4	831,2	94,6	543
1000	59,3	881,4	176	610	47,7	904,6	143	643	38,2	923,6	116	670
1200					57,2	1085,6	206	926	45,9	1108,2	168	965

Dimensions courantes des tubes

DIAMÈTRE NOMINAL		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES TUYAUX (MM)											
mm	-	PP-H100	PE100	PE80	PVDF	PVC	PVC-C	ABS	PRV	Fonte ductile	Fibro-ciment	Acier série 1	Béton âme tôle
10	3/8				16	16	16	16					
15	1/2	20	20	20	20	20	20	20					
20	3/4	25	25	25	25	25	25	25				25	
25	1	32	32	32	32	32	32	32				32	
32	1 1/4	40	40	40	40	40	40	40				40	
40	1 1/2	50	50	50	50	50	50	50				57	
50	2	63	63	63	63	63	63	63			69	63,5	
60/65	2 1/2	75	75	75	75	75	75	75		77		76,1	
80	3	90/110	90/110	90/110	90	90	90	90		98	96	88,9	
100	4	125	110/125	110/125	110	110	110	110/125		118	122	114,3	
125	5	140/160	140/160	140/160		140	160	140		144		141,3	
150	6	180	160/180	180/200		160		160	168	170	177	159	
175	7	200/225	200/225			200		200				193,7	
200	8	250	225/250			225	225	225	220	222	232/240	219,1	
250	10	315	280/315			280		315	272	274	286/295	273	420
300	12	355	355			315/355			324	326	334/356	323,9	420
350	14	400	400			400			376	378	392/419	355,6	
400	16		450/500						427	429	448/478	406,4	520
450	18		500/560						478	480	498/532	457	
500	20		560/630						530	532	568/605	508	630
600	24		710						616	635	654/691	610	730
700	28		800						718	737	761/801	711	840
800	32		900						820	841	869/915	813	950
900	36		1000						924	943	970/1024	914	1060
1000	40		1200						1026	1046	1016	1164	

N.B. : Ces correspondances sont données à titre indicatif. Pour les matériaux non normalisés comme la fonte, le PRV, le fibro-ciment ou le béton âme tôle, les dimensions peuvent varier suivant les fabricants.

Tableau de correspondance pouces / Tube acier

Série (Pouces)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Tube Acier	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114

aliaxis

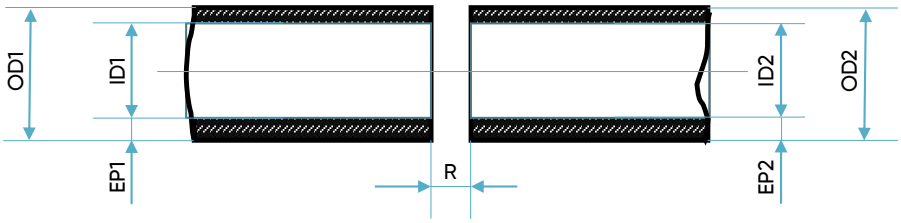
Fiche de renseignements techniques
pour jonctions mécaniques

Date : .....

Nom : ..... Prénom : .....

Entreprise : ..... Courriel : .....

Téléphone : .....



Matériaux 1 :		
Diamètre :	OD1 :	mm
	ID1 :	mm
	EP1 :	mm

Matériaux 2 :		
Diamètre :	OD2 :	mm
	ID2 :	mm
	EP2 :	mm

Type de fluide : .....

Formule chimique : .....

Concentration (%) : .....

Pression de service : ..... bar

Pression d'épreuve : ..... mbar

Vide : ..... bar

Reprise des efforts axiaux liés à la pression ? ☐ Oui ☐ Non

Température max : ..... °C

Température mini : ..... °C

Espace entre les tubes : R max : ..... mm

Quantité : .....

Commentaires supplémentaires : .....

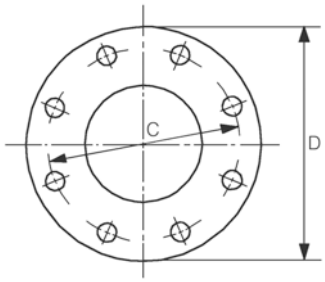
.....

.....

.....

Formulaire à renvoyer à : back-office.aui-fr@aliaxis.com

Dimensions des brides suivant en 1092



Perçage conforme à :
EN 1092 (DIN 2501)
ISO 7005-1

Trous hors axes.

CLÉS DE SERRAGE

Dimension des boulons	Clé de serrage
M12	19
M16	24
M20	30
M24	36
M27	41
M30	46

LONGUEURS DES BOULONS

- Les longueurs de boulons figurant dans ce tableau sont indicatives pour des brides fixes.
- Certaines brides orientables ou raccord à manchon élastomère exigent des longueurs plus importantes.

Diamètre Nominal DN	GN10						GN16						GN25					
	D	C	Boulons				D	C	Boulons				D	C	Boulons			
			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou
40	Voir GN 25						Voir GN 25						150	110	4	M16	70	19
50													165	125	4	M16	70	19
60	Voir GN 16						173	135	4	M16	70	19	175	135	8	M16	70	19
65							185	145	4	M16	70	19	185	145	8	M16	70	19
80	Voir GN 25						Voir GN 25						200	160	8	M16	70	19
100	Voir GN 16						220	180	8	M16	70	19	235	190	8	M20	80	23
125							250	210	8	M16	70	19	270	220	8	M24	100	28
150							285	240	8	M20	80	23	300	250	8	M24	100	28
200	340	295	8	M20	80	23	340	295	12	M20	80	23	360	310	12	M24	100	28
250	395	350	12	M20	80	23	405	355	12	M24	100	28	425	370	12	M27	110	31
300	445	400	12	M20	80	23	460	410	12	M24	100	28	485	430	16	M27	110	31
350	505	460	16	M20	80	23	520	470	16	M24	100	28	555	490	16	M30	130	34
400	565	515	16	M24	100	28	580	525	16	M27	110	31	620	550	16	M33	140	37
450	615	565	20	M24	100	28	640	585	20	M27	110	31	670	600	20	M33	140	37
500	670	620	20	M24	100	28	715	650	20	M30	130	34	730	660	20	M33	140	37

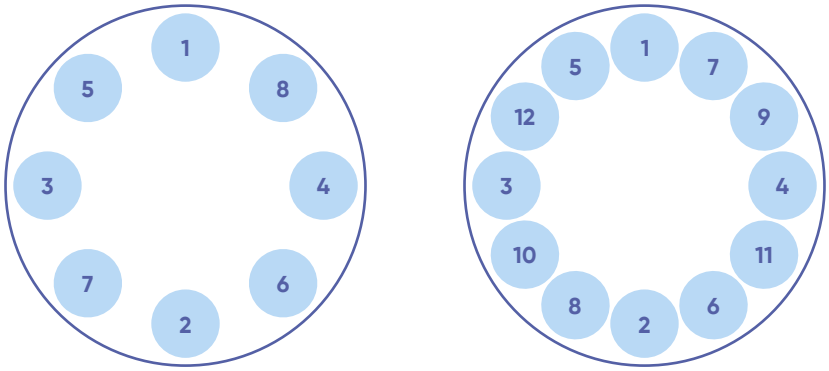
Tableau des diamètres et longueurs utiles des boulons pour montage collet-bride avec bride métallique correspondante à l'ISO 7005 -2.

d	DN	NB	Ø X LG
110	100	8	M16 x 130
125	100	8	M16 x 140
140	125	8	M16 x 150
160	150	8	M20 x 160
180	150	8	M20 x 160
200	200	8	M20 x 180
225	200	8	M20 x 180
250	250	12	M20 x 200
280	250	12	M20 x 200
315	300	12	M20 x 200
355	350	16	M20 x 220
400	400	16	M24 x 240
450	500	20	M24 x 260
500	500	20	M24 x 260
560	600	20	M27 x 280
630	600	20	M27 x 280

Procédure et ordre de serrage des brides boulonnées

La procédure suivante est recommandée pour la jonction par brides :

- Vérifier que les faces sont propres et non détériorées.
- Vérifier la bride folle.
- Vérifier le joint plat.
- Assembler les brides sans les serrer.
- Vérifier que les trous de boulons sont alignés et que les faces des brides sont parallèles.
- Vérifier que le joint est correctement placé.
- Serrer progressivement les boulons dans l'ordre indiqué, pour répartir l'effort autour de la bride et éviter sa déformation.
- L'ordre de serrage des boulons pour les brides à 8 et 12 trous est indiqué ci-dessous :



Après avoir effectué un premier serrage comme indiqué, on peut ensuite resserrer les boulons en suivant le sens horaire, de manière à effectuer plus facilement un effort égal sur chacun.

Cette méthode s'applique également aux brides serrant un joint torique : un serrage modéré est suffisant.

Dimensions & couples de serrage recommandés pour les jonctions thermoplastiques

Valeurs standard suivant DVS 2210-1 Annexe 3.

COUPLE DE SERRAGE (avec brides acier)								
Brides		Boulons				Joints		
d (mm)	DN (mm)	Entraxe C (mm)	Trou (mm)	Nombre	Diamètre	Plat (Nm)	Profilé (Nm)	Torique (Nm)
20	15	65	14	4	M12	15	10	10
25	20	75	14	4	M12	15	15	15
32	25	85	14	4	M12	15	15	15
40	32	100	18	4	M16	20	15	15
50	40	110	18	4	M16	30	15	15
63	50	125	18	4	M16	35	20	20
75	65	145	18	4	M16	40	20	20
90	80	160	18	8	M16	40	20	20
110	100	180	18	8	M16	40	20	20
125	100	180	18	8	M16	50	30	30
140	125	210	18	8	M16	60	40	35
160	150	240	22	8	M20	60	40	35
180	150	240	22	8	M20	60	40	35
200	200	295	22	8	M20	70	50	40
225	200	295	22	8	M20	70	50	40
250	250	350	22	12	M20	80	55	50
280	250	350	22	12	M20	80	55	50
315	300	400	22	12	M20	100	60	55
355	350	460	22	16	M20	100	70	60
400	400	515	26	16	M24	120	80	65
450	500	620	27	20	M24	190	90	70
500	500	620	27	20	M24	190	90	70
560	600	725	30	20	M27	220	100	80
630	600	725	30	20	M27	220	100	80

Les valeurs de couple sont données pour un joint conforme à la DVS 2210-1 ; un serrage trop important peut endommager irrémédiablement le joint et compromettre sa durée de vie : reportez-vous aux valeurs préconisées par le fabricant de joint.

Pour les brides entièrement en matière plastique (ODV, ODC, BVR, BPA, FCE, FCM), nous consulter.

Domaine d'emploi des assemblages à brides avec joints plats

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible :
- Jusqu'à 10 bar DN 10 à DN 150.
- Jusqu'à 6 bar DN 200 à DN 600.

Les collets doivent impérativement être striés.

Domaine d'emploi des assemblages à brides avec joints profilés

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible, nous consulter.

Association vanne à papillon / collet suivant diamètre du tube

d	VANNE À PAPILLON	COLLET EMBOÎTURE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU				
		PVC	PVC-C TEMPERFIP	ABS SUPERFLO	PP	PVDF
50	FKOx50	QRV50	QRC50	11135310	QRNM50	QRNF50
63	FKOx63	QRV63	QRC63	11135311	QRNM63	QRNF63
75	FKOx75	QRV75	QRC75	11135312	QRNM75	QRNF75
90	FKOx90	QRV90	QRC90	11135313	QRNM90	QRNF90
110	FKOx110	QRV110	QRC110	11135314	QRNM110	QRNF110
125	FKOx140	CFK125*	-	-		
140		QRV140	-	11135316		
160	FKOx160	QRV160	QRC160	11135317		
200	FKOx225	CFK200*		-		
225		QRV225	QRC225	11135319		
250	FKOx280	QRV250				
280		QRV280				
315	FKOx315	QRV315				
355	FKOx355	QRV355				
400	FKOx400	QRV400				

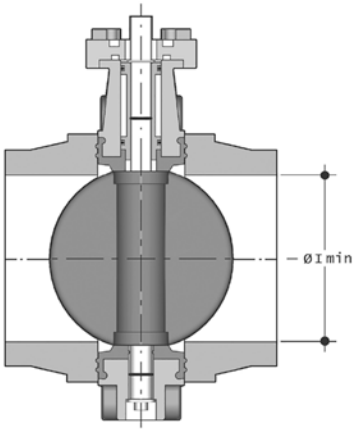
* Utiliser des brides ODV140 et ODV225.

d	VANNE À PAPILLON	COLLET LISSE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU		
		PE100 SDR 11 / PN 16		PP SDR 11 / PN 10
50	FKOx50	QBE50	61252450	QBM50
63	FKOx63	QBE63	61252550	QBM63
75	FKOx75	QBE75	61252650	QBM75
90	FKOx90	QBE90	61252750	QBM90
110	FKOx110	QBE110	61252850	QBM110
125		QBE125	61252950	QBM125
140	FKOx140	QBE140	61253050	QBM140
160	FKOx160	QBEFK160		QBMFK160
180		QBE180	61253250	QBM180
200	FKOx225	QBEFK200		QBMFK200
225		QBEFK225		QBMFK225
250	FKOx280	QBEFK250		QBMFK250
280		QBEFK280		QBMFK280
315	FKOx315	QBEFK315		QBMFK315
355	FKOx355	QBEFK355		QBMFK355
400	FKOx400	QBEFK400		QBMFK400

Les collets spécifiques QBEFK et QBMFK sont prévus pour le montage des vannes FK sans modification.
En cas d'emploi de collets standards, il faut réaliser un chanfrein suivant le tableau page 378.
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

Dimensions du collet et couple de serrage

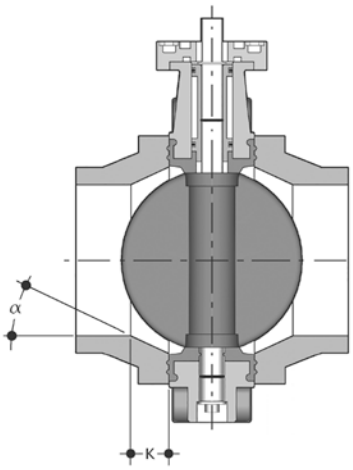
d	DN	l min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



l min : diamètre minimum de la face du collet.
C : couple de serrage en N.m.

Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série

Tube	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17	
d	a	K	a	K	a	K
50	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-
90	35°	10	-	-	-	-
110	35°	15	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
140	30°	20	-	-	-	-
160	20°	35	20°	35	-	-
180	35°	15	-	-	-	-
200	20°	40	25°	35	20°	26,5
225	30°	35	15°	40		
250	30°	55	25°	32,5	25°	15,7
280	30°	35	25°	35		
315	30°	65	25°	34,5	25°	13,3
355	-	-	25°	55	25°	45
400	-	-	25°	80	25°	55

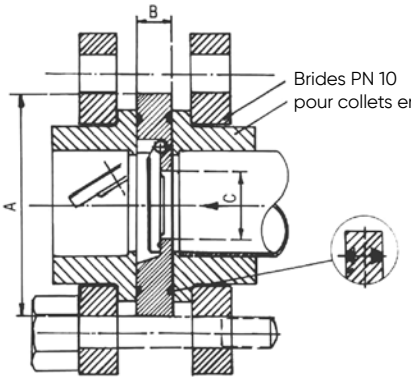


a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

Dans le cas d'emploi de vannes à papillon de marque différente de FIP, consultez notre service technique pour connaître l'angle et la longueur du chanfrein : **back-office.aui-fr@aliaxis.com**

Procédure de montage des clapets de retenue à battant type FROV, FROM, FROF

- Montage entre brides PN 10 selon normes EN/ISO/DIN.
  (PVC-U : collets QPV ; PP : collets QBXM disponibles sur demande ;
  PE : collets QBXE disponibles sur demande ; PVDF : nous consulter).
- Surface d'étanchéité avec joint torique EPDM ou FPM (PVC-U / PP-h), FPM (PVDF)
- Centrage par le diamètre du corps.
- Œillet de support pour faciliter le montage (livré avec le clapet).
- Sans entretien.



Montage sur l'installation (les remarques suivantes doivent être considérées durant l'installation).

- Prévoir une longueur droite minimale de 5 x le DN du tube avant et après le clapet.
- Ne pas installer le clapet sur la bride d'une pompe.
- Il est conseillé d'installer le clapet avec des joints plats lorsqu'on utilise des collets à **face striée**.
- Insérer le clapet en position fermée et s'assurer que le battant s'ouvre correctement dans le collet sur la tuyauterie.
- L'installation verticale n'est permise qu'avec un fluide ascendant.

A = Dimension ext. du clapet.
B = Epaisseur.
C = Passage du disque.
E = Dimension des collets (Emboîture).
F = Dimension des collets bout à bout.

d	DN	A	B	C	E	F
50	40	95	16	22	63	63
63	50	109	18	32	75	75
75	65	129	20	40	90	90
90	80	144	20	54	110	110
110	100	164	23	70	125	125
140	125	195	23	92	140	160
160	150	220	26	105	160	200
225	200	275	34	154	225	250
280	250	330	40	192	280	315
315	300	380	45	227	355	-

Contre pression minimale 0,3 bar.

Couple de serrage pour les clapets de retenue à battant FROV en PVC-U avec des brides libres type ODV (voir Page 330)

Valeurs nécessaires pour obtenir l'étanchéité en essai hydraulique (1,5 x PN à 20 °C maxi). Boulons neufs ou lubrifiés.

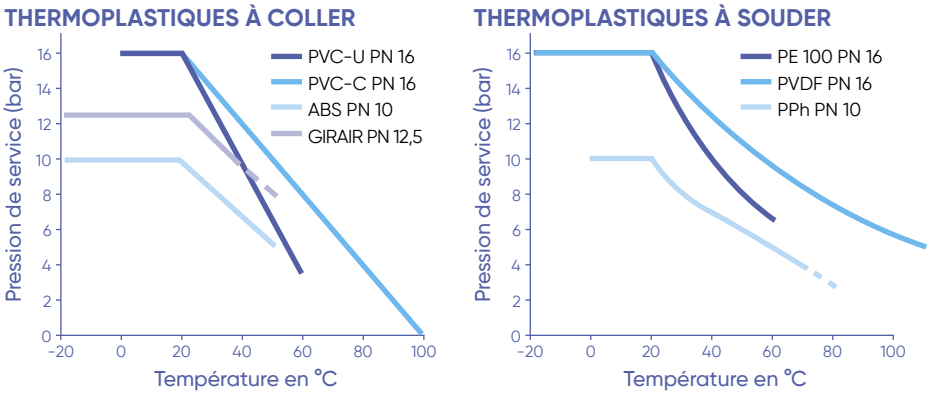
DN/mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	8	10	10	10	10	15	20	38	45	50

Choix du matériau

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

Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

Pression / température de service



Variations thermiques

Voici les coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux :

Matériau	PE100	PPh	PVDF	ABS	GIRAIR	PVC-U	PVC-C	Laiton	Acier
Coefficient de dilatation linéaire en mm/m/°C	0,18	0,16	0,12	0,10	0,095	0,08	0,065	0,019	0,012

Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit : **ΔL = L x ΔT x α**, avec : ΔL la variation de longueur en mm, L la longueur en m, ΔT le différentiel de température en °C et **α** le coefficient issu du tableau ci-dessus.
ΔT est pris entre la température de pose et la température de service minimale ou maximale.

N.B. : les variations de longueur sont beaucoup plus importantes pour les thermoplastiques (jusqu'à 15 fois plus pour le PE100 par rapport à l'acier) mais **les efforts sur les points fixes et aux extrémités bien moindres** du fait du module d'élasticité réduit.

Ainsi, pour un tronçon de 25 m linéaires en DN 150 subissant une variation de température de +10 °C avec une température de pose de 15 °C, on obtiendra les résultats suivants :

Tube	Ø ext. (mm)	ép. (mm)	ΔL (mm)	effort (kN)
Acier DN 150 série 2	159	4,5	3	140,9
PE100 D 180 SDR 11	180	16,4	45	45,5

Ces variations sont à prendre en compte pour les canalisations non enterrées et pour le raccordement à des conduites non verrouillées.

Dans des conditions normales de service, pour les conduites enterrées à jonctions autobutées, les mouvements et contraintes sont absorbés par le remblai.

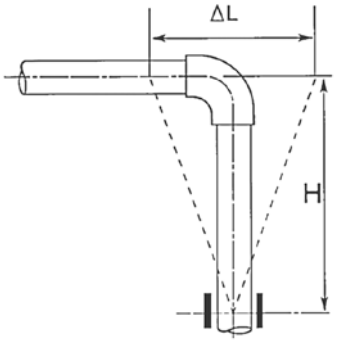
Bras et lyres de flexion

À partir de la variation de longueur ΔL calculée à la page précédente, on peut déterminer l'amplitude des bras ou lyres à réaliser pour compenser ces variations. On peut, au choix, utiliser les changements de direction du tracé ou insérer une lyre dédiée sur le parcours.

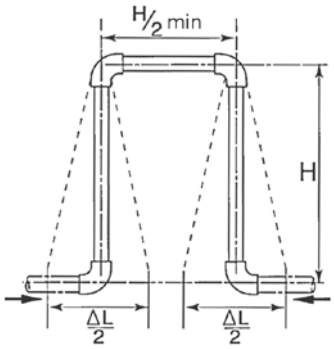
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

avec H l'amplitude en mm, K un coefficient fonction du matériau, d le diamètre extérieur en mm et ΔL la variation de longueur calculée précédemment en mm. Le tableau ci-dessous donne les coefficients K :

Matériau	PVDF	PE100	ABS	PPh	PVC-U	GIRAIR	PVC-C
K	21,7	26,0	27,7	30,0	33,5	34,0	36,0



BRAS DE FLEXION



LYRE
(N.B. : diviser la longueur ΔL par 2 pour le calcul)

Supportage

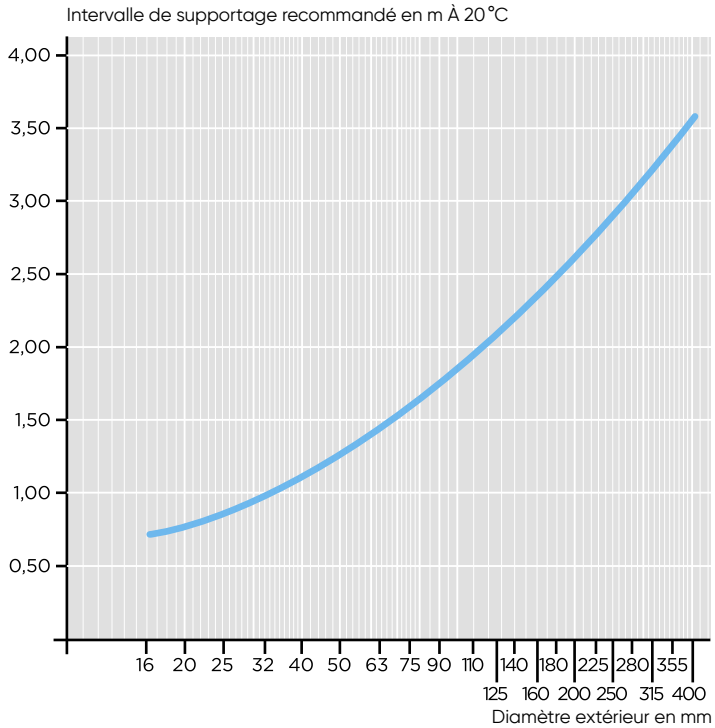
Les éléments de supportage et de guidage ne doivent en règle générale pas être montés serrés, à moins de vouloir réaliser un point fixe. De la même façon, les bandes en élastomère sont déconseillées.

Le diamètre des supports doit être égal à celui du tube +2 % et leur longueur d'appui idéalement d'au moins 1/2 diamètre, de façon à assurer une retenue radiale et un guidage axial.

L'abaque ci-contre donne les intervalles de supportage recommandés pour nos matériaux, pour des conduites PN 16 transportant de l'eau à 20 °C avec une durée de vie 25 ans.

Facteurs modificatifs :

- PN 10 : 90 % de la valeur de l'abaque.
- Transport de gaz : +30 %.
- Densité d = 1,25 : 90 % ; d = 1,50 : 85 %.
- Température : -10 % par tranche de +10 °C.
- Installation verticale : +30 %



Les données exposées dans ces pages sont fournies de bonne foi sur la base des connaissances disponibles lors de l'édition de notre tarif et sous réserve d'éventuelles erreurs ou omissions. Elles constituent une aide à la décision et ne sauraient remplacer l'étude technique réalisée par un bureau d'étude qualifié ni engager la responsabilité de Aliaxis U&I SAS.

Assemblages mécaniques

Suivant le DTU 60.31, canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour eau froide avec pression :
Pour les raccords à assemblage par filetage / taraudage, l'emploi d'un ruban en PTFE (polytétrafluoréthylène / Téflon) est seul autorisé comme complément d'étanchéité.
Il est nécéssaire de respecter cette règle pour les autres raccords en thermoplastique.
Remarque importante : l'emploi de filasse et de pâte à joint est interdit. Le couple de serrage trop important nécéssaire pouvant entraîner la rupture de la pièce, même pour les raccords taraudés avec bague métallique de renfort.
Le raccordement sur des canalisations ou équipements métalliques (filetés ou taraudés) doit être réalisé avec des unions mixtes métal / plastique prévues à cet effet.

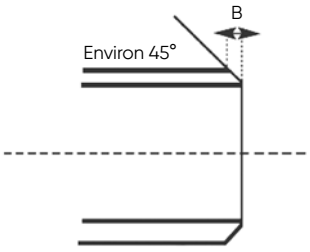
Recommandations générales concernant les pâtes d'étanchéité :
L'usage des résines d'étanchéité anaérobies est interdit pour les raccords en thermoplastique comme pour les raccords mixtes plastique / métal.
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.
Pour les autres pâtes d'étanchéité, leur compatibilité avec les thermoplastiques, leur résistance et l'étanchéité sous pression doivent être confirmées par le fabricant.

En aucun cas les tubes et raccords en matière thermoplastique ne doivent être filetés ou taraudés par usinage.

Assemblages par soudure à froid

Notre notice de pose dédiée à ce type d'assemblage est disponible sur simple demande : **contact.aui-fr@aliaxis.com**

Longueur de chanfrein recommandée



Dim. Ext. Tube	B
6 - 16 mm	1 - 2 mm
20 - 50 mm	2 - 4 mm
63 - 225 mm	4 - 6 mm

Moyenne de collages avec 1 kg d'adhésif*

D	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250
Nombre	550	500	450	400	300	200	140	90	60	40	30	25	15	10	6	4

* Pour le décapant, il faut diviser la quantité d'adhésif par 2.

aliaxis

Demande de
renseignements techniques

Aliaxis Utilities & Industry vous assiste dans la conception et la réalisation de vos projets de canalisations PEHD.

Afin de vous conseiller au mieux, merci de nous retourner le formulaire ci-dessous avec toutes les informations disponibles.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom du demandeur : Téléphone :

Société : Courriel :

Nom du projet :

Maître d'ouvrage :

Maître d'œuvre :

Entrepreneur :

TYPE DE RÉSEAU :

Assainissement ❑ Eau potable ❑ Incendie ❑

Autre ❑ *(préciser : .....)*

TYPE DE POSE :

Enterré ❑ Caniveau ❑ Galerie ❑

Encorbellement ❑ Fourreau ❑ Autre ❑

CARACTÉRISTIQUES DE LA CONDUITE

Diamètre extérieur : ..... mm PN ou SDR : ..... Longueur : ..... m

Interface amont : ..... Interface aval : .....

Si possible, joindre un tracé du profil montrant les changements de direction et embranchements éventuels.

CONDITIONS DE POSE

Date prévue : ...../...../..... Température ambiante : ..... °C

Remarques concernant l'exposition au vent, au soleil et le stockage des tubes :

.....

.....

CONDITIONS DE SERVICE

Température ambiante mini : .....°C Température ambiante maxi : .....°C

Température mini de l'effluent : .....°C Température maxi de l'effluent : .....°C

Débit mini : ..... ou durée maximale à débit nul : ..... h

La conduite est-elle toujours pleine ? ❑ Oui. ❑ Non.

Si non, durée maximale à vide : ..... h

Pression de service : .....bar Pression d'épreuve : .....bar

À renvoyer par courriel à : back-office.aui-fr@aliaxis.com

SE POSER LES BONNES QUESTIONS

Il est important de prendre en compte au plus tôt les caractéristiques spécifiques du polyéthylène : autobutage (absence de butées béton), isolation thermique (pertinence ou non d'un calorifuge pour les passages aériens), flexibilité (adaptation du tracé sans coude, intervalle de supportage), dilatation (choix de la méthode de compensation), faible rugosité (possibilité de réduire le diamètre hydraulique), etc.

702	333	11109419	101	11151335	103	13421311	340	43494313	220	61210824	246
1434	295	11109423	101	11151336	103	13421312	340	43494314	220	61211023	246
1453	295	11109424	101	11151337	103	13421313	340	43624413	217	61211024	246
1454	295	11109425	101	11151338	103	13421314	340	43624444	217	61211223	246
1455	295	11109426	101	11151339	103	13421315	340	43624445	217	61211423	246
1456	295	11109427	101	11151340	103	13421316	340	43649413	217	61211920	246
2611	295	11109429	101	11151341	103	13421317	340	43649444	217	61212020	246
5819	295	11109430	101	11151342	103	13421318	340	43649445	217	61212120	246
5825	295	11109432	101	11151343	103	13421319	340	43665446	217	61212220	246
6649	295	11109438	101	11151345	103	13434305	336	43665447	217	61212320	246
7026	333	11109442	101	11151352	103	13434306	336	43719310	219	61212420	246
7264	295	11109443	101	11153331	103	13434307	336	43719311	219	61212520	246
7265	295	11109444	101	11153333	103	13434308	336	43719628	219	61212620	246
7266	295	11109449	101	11153335	103	13434309	336	43723310	219	61212720	246
7267	295	11109451	101	11153337	103	13434310	336	43723311	219	61213920	246
11028	295	11114412	101	11153339	103	13434311	336	43723628	219	61214020	246
11031	295	11114415	101	11153341	103	13434312	336	43749413	219	61214420	246
11033	295	11114419	101	11153343	103	13434313	336	43749444	219	61214520	246
11034	295	11114423	101	11158305	104	13434314	336	43749445	219	61214620	246
52410	336	11114427	101	11158306	104	13434315	336	43750413	219	61214720	246
52412	336	11114432	101	11158307	104	13434316	336	43750444	219	61214920	246
52416	336	11114438	101	11158308	104	13434317	336	43750445	219	61216050	233
52420	336	11114444	101	11205305	102	15160121	241	44996008	334	61216120	233
52425	336	11115305	99	11205306	102	15160123	241	50000280	241	61216150	233
52432	336	11115306	99	11205307	102	15200121	241	50000282	241	61216220	233
52440	336	11115307	99	11205308	102	22300082	234	50063121	241	61216250	233
52450	336	11115308	99	11205309	102	22300083	234	50063123	241	61216320	233
52463	336	11115309	99	11205310	102	22300100	234	53996001	334	61216350	233
52475	336	11115310	99	11205311	102	22300101	234	53999999	328	61216420	233
52490	336	11115311	99	11205312	102	32000280	241	61112200	323	61216450	233
70031	333	11115312	99	11205313	102	32000382	241	61112400	323	61216520	233
70032	333	11115313	99	11205314	102	32025121	241	61202520	231	61216550	233
70033	333	11115314	99	11216305	103	32025123	241	61202550	231	61216620	233
100197	295	11118306	99	11217305	103	32032121	241	61202620	231	61216650	233
155248	273	11118307	99	11222306	103	32032123	241	61202650	231	61216720	233
155249	273	11118308	99	11222307	103	32040121	241	61202720	231	61216750	233
248605	185	11118309	99	11222308	103	32040123	241	61202750	231	61216820	233
248606	185	11118310	99	11222309	103	32050121	241	61202820	231	61216850	233
524110	336	11118311	99	11222310	103	32050123	241	61202850	231	61217620	233
524125	336	11118312	99	11222311	103	43100310	220	61202920	231	61217720	233
524140	336	11118313	99	11223306	103	43100311	220	61202950	231	61217820	233
524160	336	11118314	99	11223307	103	43100313	220	61203020	231	61227220	229
608510	336	11119305	100	11223308	103	43100314	220	61203050	231	61230920	239
608512	336	11119306	100	11223309	103	43246308	218	61203120	231	61232050	231
608516	336	11119307	100	11223310	103	43246310	218	61203150	231	61232250	231
608520	336	11119308	100	11223311	103	43246311	218	61203220	231	61232350	231
608525	336	11119309	100	11323308	102	43248308	217	61203250	231	61232450	231
608532	336	11119310	100	11323309	102	43248310	217	61203320	231	61232550	231
608540	336	11119311	100	11323310	102	43248311	217	61203350	231	61232650	231
608550	336	11119312	100	11323311	102	43249308	217	61203420	231	61232750	231
608563	336	11119313	100	11323312	102	43249310	217	61203450	231	61244050	230
608575	336	11119314	100	11323313	102	43249311	217	61203520	231	61244150	230
608590	336	11122305	100	11323314	102	43249313	217	61203550	231	61244250	230
2486055	185	11122306	100	11345102	102	43249314	217	61203650	231	61244350	230
2486065	185	11122307	100	11345103	102	43250308	217	61203850	231	61244450	230
3457395	104	11122308	100	11345104	102	43250310	217	61207020	230	61244550	230
3461395	104	11122309	100	11345105	102	43250311	217	61207120	230	61244650	230
3461396	104	11122310	100	11345106	102	43262313	217	61207220	230	61244850	230
6085110	336	11122311	100	11345107	102	43262314	217	61208850	232	61244950	230
6085125	336	11122312	100	11345109	102	43263313	217	61208950	233	61245050	230
6085140	336	11122313	100	11345110	102	43263314	217	61209050	232	61245150	230
6085160	336	11122314	100	11418306	101	43271311	220	61209120	232	61245250	230
6085200	336	11124415	100	11418307	101	43271313	220	61209150	233	61245350	230
6085225	336	11124418	100	11418308	101	43271314	220	61209220	232	61245450	230
6085250	336	11124419	100	11418309	101	43278413	218	61209250	232	61245550	230
6085280	336	11124421	100	11418310	101	43278430	218	61209320	232	61245750	230
6085315	336	11124422	100	11418311	101	43278444	218	61209350	233	61245850	230
6085355	336	11124424	100	11513327	103	43278445	218	61209420	232	61245950	230
6085400	336	11124425	100	11555305	99	43278459	218	61209450	232	61246050	230
6307417	334	11124426	100	11555306	99	43278472	218	61209520	232	61246150	230
10013280	230	11124429	100	11555307	99	43278473	218	61209550	233	61246450	230
10013294	230	11124430	100	11555308	99	43278474	218	61209620	232	61246550	230
10013298	230	11135305	102	11555309	99	43278475	218	61209650	232	61246650	230
10013305	230	11135306	102	11555310	99	43278476	218	61209720	232	61246750	230
10013312	230	11135307	102	11555311	99	43279413	218	61209750	233	61246850	230
10025984	234	11135308	102	11555312	99	43279430	218	61209820	232	61247050	230
10033914	234	11135309	102	11555313	99	43279444	218	61209850	232	61247150	230
10090121	241	11135310	102	11555314	99	43279445	218	61209920	232	61247250	230
10090123	241	11135311	102	12222306	24	43279459	218	61209950	233	61247350	230
10110121	241	11135312	102	12222307	24	43279472	218	61210020	232	61247450	230
10110123	241	11135313	102	12222308	24	43279473	218	61210050	232	61251920	243
10125121	241	11135314	102	12222309	24	43279474	218	61210120	232	61252050	248
10125123	241	11149305	101	12222310	24	43279475	218	61210150	233	61252150	248
11100305	99	11149306	101	12222311	24	43279476	218	61210220	232	61252250	248
11100306	99	11149307	101	12223306	24	43329311	220	61210250	232	61252350	248
11100307	99	11149308	101	12223307	24	43329313	220	61210320	232	61252450	248
11100308	99	11149309	101	12223308	24	43329314	220	61210350	233	61252550	248
11100309	99	11149310	101	12223309	24	43343308	219	61210420	232	61252650	248
11100310	99	11149311	101	12223310	24	43343310	219	61210450	232	61252750	248
11100311	99	11149312	101	12223311	24	43480313	219	61210520	232	61252850	248
11100312	99	11149313	101	13421305	340	43480314	219	61210550	233	61252950	248
11100313	99	11149314	101	13421306	340	43483313	219	61210620	232	61253050	248
11100314	99	11151331	103	13421307	340	43483314	219	61210650	232	61253150	248
11109412	101	11151332	103	13421308	340	43494308	220	61210720	232	61253250	248
11109415	101	11151333	103	13421309	340	43494310	220	61210750	233	61253350	248
11109417	101	11151334	103	13421310	340	43494311	220	61210823	246	61253450	248

61253550 248
61253650 248
61253751 248
61253851 248
61253950 248
61254050 248
61254150 248
61254250 248
61254350 248
61257020 245
61257120 245
61257220 245
61257420 245
61257620 245
61257820 245
61258020 245
61258220 245
61258420 245
61258620 245
61258923 244
61258924 244
61259023 244
61259024 244
61259123 244
61259223 244
61259520 246
61259620 246
61262420 239
61263020 239
61263120 239
61263220 239
61263320 239
61263420 239
61263720 239
61264120 239
61264920 239
61265020 239
61265120 239
61265220 239
61265420 239
61265520 239
61265720 239
61265920 239
61266520 229
61266620 229
61266720 229
61266820 229
61266920 229
61267020 229
61267120 229
61267220 229
61267320 229
61267420 229
61267520 229
61268020 229
61268120 229
61268220 229
61268320 229
61268420 229
61269220 246
61269320 246
61269420 246
61269520 246
61269820 246
61270120 239
61270220 239
61270620 246
61270820 246
61270920 246
61271020 246
61271120 246
61271220 246
61271320 246
61271420 246
61271520 246
61271620 246
61271720 246
61271820 246
61271920 246
61272120 246
61272220 246
61272520 246
61272820 242
61272920 242
61273220 242
61273320 242
61273520 242
61274320 242
61275720 238
61275920 238
61276020 238
61276120 238
61276220 238
61276320 238
61276420 238
61276520 238
61277420 242
61277620 242
61279820 242
61281920 238
61282720 242
61288620 238
61290350 233
61293050 233
61293850 233
61294050 233
61294150 233
61294250 233
61294350 233
61294450 233
61294550 232
61294650 232
61294750 232
61294850 232
61294950 233
61295050 233
61295150 234
61295350 233
61295450 233
61295550 233
61295650 233
61296050 233
61296150 233
61296250 233
61296350 233
61296450 232
61296550 232
61296850 232
61297250 232
61297350 232
61297450 232
61297550 232
61297650 232
61298350 232
61306900 332
61308400 324
61308500 324
61308600 324
61309400 323
61323600 325
61323700 220
61324600 239
61325000 239
61331600 326
61332200 327
61332300 327
61332400 327
61332700 327
61335000 330
61338500 330
61340800 326
61340900 326
61341600 331
61343100 331
61348000 329
61356200 326
61356300 326
61356400 326
61356500 326
61356600 326
61356700 326
61356800 326
61356900 326
61357000 326
61357100 326
61357200 326
61357300 326
61357400 326
61360500 331
61360600 331
61361000 331
61363900 326
61364200 326
61382900 330
61383200 330
61383300 330
61383400 330
61404750 242
61404850 242
61404950 242
61404951 242
61405050 242
61405051 242
61405150 242
61405151 242
61405250 242
61405251 242
61405350 242
61405351 242
61405550 242
61405551 242
61405850 242
61405851 242
61500120 242
61502020 238
61503120 242
61507320 238
61507420 233
61507520 233
61507620 233
61508020 233
61508720 233
61512420 233
61516420 233
61516520 233
61516620 232
61516820 232
61516920 232
61517020 232
61517120 233
61521320 233
61523650 234
61523850 233
61524050 233
61524150 233
61524250 233
61524350 233
61527220 233
61527320 233
61527420 233
61527520 232
61527620 232
61527720 232
61528520 232
61531350 232
61533420 232
61533920 232
61534020 232
61538620 232
61538720 332
61538820 324
61538920 324
61539020 324
61539120 323
61539220 325
61539320 220
61539720 239
61541120 239
61541220 326
61541320 327
61541420 327
61541520 327
61546520 327
61546620 330
61547020 330
61550220 326
61558420 326
61558520 331
61560820 331
61568720 329
61568820 326
61568920 326
61569020 326
61569120 326
61569220 326
61569320 326
61569420 326
61569520 326
61570620 326
61572620 326
61573620 326
61573720 326
61573820 326
61573920 331
61574020 331
61594820 331
61599420 326
61604420 326
61604520 330
61604620 330
61613920 330
61614020 330
61614120 242
61614220 242
61614320 242
61615250 242
61615350 242
61615450 242
61615550 242
61618320 242
61618420 242
61618520 242
61623950 242
61626120 242
61626150 242
61626220 242
61626320 242
61626350 242
61626420 229
61626450 238
61626520 238
61626620 229
61626920 229
61627020 229
61627120 229
61627250 239
61627320 238
61627350 229
61627420 243
61627450 243
61627650 243
61628050 243
61628150 243
61628220 243
61628320 243
61628420 242
61628520 230
61628720 230
61628820 230
61628950 230
61629020 230
61629450 230
61630250 231
61630350 231
61630450 231
61630550 232
61630650 232
61630850 233
61630950 238
61631050 230
61631220 238
61631320 239
61631420 231
61631750 230
61632050 230
61632150 230
61632450 230
61632520 230
61632750 230
61632950 230
61633050 230
61633150 243
61633420 238
61633450 238
61633520 238
61634520 238
61635620 238
61637850 238
61637950 238
61639050 242
61639150 230
61639250 238
61639350 238
61639450 230
61639550 232
61639750 232
61640320 232
61641250 232
61641620 233
61641720 233
61641820 230
61641920 230
61642020 230
61642120 229
61642220 229
61642320 230
61644020 230
61647320 230
61647420 238
61647520 238
61648220 238
61648420 229
61648820 238
61649220 238
61649520 238
61649620 231
61649750 231
61649820 231
61650220 231
61651020 231
61651120 244
61652920 244
61653020 244
61653120 244
61653220 231
61653320 231
61655320 231
61655420 232
61655520 231
61655620 234
61655720 231
61655820 231
61655920 230
61656020 232
61656120 230
61656220 232
61656320 233
61656420 229
61658220 229
61658320 229
61660450 234
61660550 229
61661050 234
61661250 229
61661350 234
61661450 230
61666450 234
61667520 234
61667620 229
61667820 229
61667920 229
61668120 229
61668220 229
61668320 229
61668620 230
61668720 229
61675120 232
61675220 234
62364500 234
62400300 234
62400500 234
62453000 234
62760100 234
70058923 234
70058924 234
70059023 229
70059223 229
70059323 229
70202551 234
70203251 234
70204051 234
70204053 234
70205051 233
70205053 234
70206351 234
70206353 234
70207551 234
70207553 239
70209051 234
70209053 233
70211051 229
70211053 230
70212551 233
70212553 232
70214051 233
70214053 233
70216051 233
70216053 230
70218051 230
70218053 230
70220051 230
70220053 229
70222551 233
70222553 229
70225051 234
70225053 234
70228051 234
70228053 234
70231551 234
70231553 234
70235551 234
70235553 229
90000511 239
90000521 239
90000611 239
90000621 239
90001621 239
90001641 239
90001711 239
90001721 239
90002611 239
90002621 234
90002631 239
90002641 239
90003611 230
90003621 230
90003631 229
90004611 229
90004615 229
90004621 229
90004625 229
90004631 238
90005611 238
90005621 238
90005631 238
90005641 238
90006611 238
90006621 238
90006631 238
90006641 238
90007611 238
90007615 238
90007621 238
90007631 230
90007641 230
90008611 244
90008615 244
90008621 244
90008631 244
90008641 244
90009611 244
90009615 244
90009621 234
90009631 234
90009641 234
90176900 234
90177000 234
94202000 234
94203000 234
94204000 232
94205000 232
94206000 230
94207000 230
97053300 325
97054400 325
97103200 325
97103300 325
97104200 325
97104300 244
97105200 244
97105300 244
97105400 244
97106400 244
97106500 247
97107400 247
97107500 247
97108600 247
97108700 247
97109700 247
97113310 247
97114310 247
97114410 247
97115310 247
97115410 247
97115510 247
97116510 247
97116610 247
97117710 247
97118810 247
97119910 247
97123200 247
97124200 247
97125200 247
97133300 247
97143200 247
97143300 247
97144200 247
97144300 247
97153300 247
97154300 247
97154400 247
97155300 247
97165300 247
183511511 247
183511517 247
183525511 247
183525517 247
183533511 240
183533517 240
183548511 240
183548517 240
183563511 240
183563517 240
183593511 240
183593517 240
184011511 240
184011517 240
184025511 240
184025517 240
184033511 240
184033517 240
184048511 240
184048517 240
184063511 240
184063517 240
184093511 240
184093517 240
184511511 240
184511517 240
184525511 240
184525517 240
184533511 240
184533517 240
184548511 240
184548517 240
184563511 240

184563517 236
184593511 236
184593517 236
185011511 235
185011517 235
185025511 235
185025517 235
185033511 235
185033517 235
185048511 236
185048517 236
185063511 236
185063517 236
185093511 236
185093517 236
185611511 235
185611517 235
185625511 235
185625517 235
185633511 235
185633517 235
185648511 236
185648517 236
185663511 236
185663517 236
185693511 236
185693517 236
186311511 235
186311517 235
186325511 235
186325517 235
186333511 235
186333517 235
186348511 236
186348517 236
186363511 236
186363517 236
186393511 236
186393517 236
293518511 237
293518517 237
293522511 237
293522517 237
293525511 237
293525517 237
293528511 237
293528517 237
293531511 237
293531517 237
294018511 237
294018517 237
294022511 237
294022517 237
294025511 237
294025517 237
294028511 237
294028517 237
294031511 237
294031517 237
294035511 237
294035517 237
393502511 236
393502517 236
394002511 236
394002517 236
394502511 236
394502517 236
395002511 236
395002517 236
395602511 236
395602517 236
396302511 236
396302517 236
470385010 341
470485010 341
470585010 341
470685010 341
470785010 341
470919010 340
470985010 341
471119010 340
471185010 341
471419010 340
471485010 341
471619010 340
471685010 341
472085010 341
472219010 340
472519010 340
472585010 341
472819010 340
473119010 340
473185010 341
473585010 341
474085010 341
1010025020 244
1010025025 244
1010032025 244
1010032032 244
1010040032 244
1010040040 244
1010050040 244
1010050050 244
1010063040 244
1010063050 244
01-07-081 327
01-07-082 327
04P0213788 329
04P910100 329
1BAS011M 346
1BAS012M 346
1RPO250038 31
2EV024AC 356
2EV024DC 356
2EV110AC 356
2EV220AC 356
2KTPMKD01 346
2KTPMKD02 346
2KTPQCEEF 347
2KTPQCEGG 347
2KTPQCEGGF04 347
2KTPQCEHH 347
2KTPQCEHHF04 347
2KTPQCEII 347
2KTPQCEJJ 347
2KTPQCELL 347
2KTPQCPEF 347
2KTPQCPGG 347
2KTPQCPGGF04 347
2KTPQCPHH 347
2KTPQCPHHF04 347
2KTPQCPII 347
2KTPQCPJJ 347
2KTPQCPLL 347
2KTPSKDEF 346
2KTPSKDGG 346
2KTPSKDHH 346
2KTPSKDII 346
2KTPSKDJJ 346
2KTPSKDLL 346
2KTSHKDEF 346
2KTSHKDGH 346
2KTSHKDIJ 346
2KTSHKDLL 346
3ZBP16 269
3ZBP20 269
3ZBP25 269
3ZBP32 269
3ZBP40 269
3ZBP50 269
3ZBP63 269
3ZBRP2016 269
3ZBRP2516 269
3ZBRP2520 269
3ZBRP3220 269
3ZBRP3225 269
3ZBRP4025 269
3ZBRP4032 269
3ZBRP5025 269
3ZBRP5032 269
3ZBRP5040 269
3ZBRP6332 269
3ZBRP6340 269
3ZBRP6350 269
3ZCP16 270
3ZCP20 270
3ZCP25 270
3ZCP32 270
3ZCP40 270
3ZCP50 270
3ZCP63 270
3ZFP201/2 271
3ZFP203/4 271
3ZFP251 271
3ZFP251/2 271
3ZFP253/4 271
3ZFP321 271
3ZFP323/4 271
3ZFP401 271
3ZFP4011/2 271
3ZFP4011/4 271
3ZFP5011/2 271
3ZFP5011/4 271
3ZFP502 271
3ZFP632 271
3ZFPO201/2 272
3ZFPO253/4 272
3ZFPO321 272
3ZFPO4011/4 272
3ZFPO5011/2 272
3ZFPO632 272
3ZGFP201/2 272
3ZGFP203/4 272
3ZGFP251 272
3ZGFP251/2 272
3ZGFP253/4 272
3ZGFP321 272
3ZGFP323/4 272
3ZGFP401 272
3ZGFP4011/4 272
3ZGFP5011/2 272
3ZGFP5011/4 272
3ZGFP502 272
3ZGFP632 272
3ZGFPO201/2 272
3ZGFPO253/4 272
3ZGFPO32 272
3ZGFPO40 272
3ZGFPO502 272
3ZGFPO632 272
3ZGMP161/2 272
3ZGMP201/2 272
3ZGMP203/4 272
3ZGMP251 272
3ZGMP251/2 272
3ZGMP253/4 272
3ZGMP321 272
3ZGMP401 272
3ZGMP4011/2 272
3ZGMP4011/4 272
3ZGMP5011/2 272
3ZGMP5011/4 272
3ZGMP632 272
3ZGMPO201/2 272
3ZGMPO253/4 272
3ZGMPO32 272
3ZGMPO323/4 272
3ZGMPO40 272
3ZGMPO50 272
3ZGMPO63 272
3ZGP16 269
3ZGP20 269
3ZGP25 269
3ZGP32 269
3ZGP40 269
3ZGP50 269
3ZGP63 269
3ZHP32 270
3ZHP40 270
3ZHP50 270
3ZHP63 270
3ZMP161/2 271
3ZMP163/4 271
3ZMP163/8 271
3ZMP201/2 271
3ZMP203/4 271
3ZMP251 271
3ZMP251/2 271
3ZMP253/4 271
3ZMP321 271
3ZMP3211/2 271
3ZMP3211/4 271
3ZMP323/4 271
3ZMP401 271
3ZMP4011/2 271
3ZMP4011/4 271
3ZMP402 271
3ZMP5011/2 271
3ZMP5011/4 271
3ZMP502 271
3ZMP6311/2 271
3ZMP632 271
3ZMPO20 271
3ZMPO25 271
3ZMPO32 271
3ZMPO323/4 271
3ZMPO40 271
3ZMPO401 271
3ZMPO50 271
3ZMPO63 271
3ZOP50 273
3ZOP5040 273
3ZOP63 273
3ZRP20 269
3ZRP25 269
3ZRP32 269
3ZRP40 269
3ZRP50 269
3ZRP63 269
3ZTFP201/2 273
3ZTFP203/4 273
3ZTFP251 273
3ZTFP251/2 273
3ZTFP253/4 273
3ZTFP321 273
3ZTFP3211/4 273
3ZTFP32125 273
3ZTFP323/4 273
3ZTFP401 273
3ZTFP4011/4 273
3ZTFP5011/2 273
3ZTFP5011/4 273
3ZTFP632 273
3ZTMP251/2 273
3ZTMP253/4 273
3ZTMP321 273
3ZTMP4011/4 273
3ZTMP5011/2 273
3ZTMP632 273
3ZTP16 270
3ZTP20 270
3ZTP25 270
3ZTP32 270
3ZTP40 270
3ZTP50 270
3ZTP63 270
3ZTRP2520 270
3ZTRP3225 270
3ZTRP4025 270
3ZTRP4032 270
3ZTRP5025 270
3ZTRP5032 270
3ZTRP5040 270
3ZTRP6325 270
3ZTRP6332 270
3ZTRP6350 270
3ZTRR20 270
3ZTRR25 270
3ZTRR32 270
3ZTRR40 270
3ZTRR50 270
3ZTRR63 270
43EW0004 220
43MZ0018 220
53MC3014 328
53MG0003 331
5943P1 295
5943P2 295
5943P3 295
5943P4 295
61262320** 239
61263620* 239
61263820* 239
61263920* 239
61264220* 239
61264420* 239
61264520* 239
61264620* 239
61293950 (COURBE) 233
61296950 (COURBE) 232
61503720* 239
61561420C30 241
61561520C30 241
61561620C30 241
61561820C30 241
61561920C30 241
61562020C30 241
61562220C30 241
61562320C30 241
61562420C30 241
61562620C30 241
61562720C30 241
61562820C30 241
61563020C30 241
61563120C30 241
61563220C30 241
61563420C30 241
61563520C30 241
61593020C30 241
61595620C30 241
61638050 (COURBE) 232
61638150 (COURBE) 232
61638250 (COURBE) 232
61638350 (COURBE) 232
61638450 (COURBE) 232
61638550 (COURBE) 233
61638650 (COURBE) 233
61638750 (COURBE) 233
61638850 (COURBE) 233
61638950 (COURBE) 233
ADAPTMAXIPREP 327
ADV12 31
ADV16 31
ADV20 31
ADV2511/4 31
ADV3211/2 31
ADV402 31
ADV50 31
ADV5021/4 31
AFV12 31
AFV16 31
AFV20 31
AFV25 31
AFV32 31
AFV40 31
AFV50 31
AFV63 31
AIM20 126
AIM25 126
AIM32 126
AIM40 126
AIM50 126
AIM63 126
AIV12 31
AIV16 31
AIV20 31
AIV25 31
AIV32 31
AIV40 31
AIV50 31
AIV63 31
ARON200 330
ARON90 330
AST110 336
AST16 336
AST20 336
AST25 336
AST32 336
AST40 336
AST50 336
AST63 336
AST75 336
AST90 336
BBE110EPM 117
BBE110FPM 117
BBE20EPM 117
BBE20FPM 117
BBE25EPM 117
BBE25FPM 117
BBE32EPM 117
BBE32FPM 117
BBE40EPM 117
BBE40FPM 117
BBE50EPM 117
BBE50FPM 117
BBE63EPM 117
BBE63FPM 117
BBE75EPM 117
BBE75FPM 117
BBE90EPM 117
BBE90FPM 117
BBF20FPM 159
BBF25FPM 159
BBF32FPM 159
BBF40FPM 159
BBF50FPM 159
BBF63FPM 159
BBM110EPM 132
BBM110FPM 132
BBM20EPM 132
BBM20FPM 132
BBM25EPM 132
BBM25FPM 132
BBM32EPM 132
BBM32FPM 132
BBM40EPM 132
BBM40FPM 132
BBM50EPM 132
BBM50FPM 132
BBM63EPM 132
BBM63FPM 132
BBM75EPM 132
BBM75FPM 132
BBM90EPM 132
BBM90FPM 132
BFV1 22
BFV1/2 22
BFV1/2FPM 22
BFV11/2 22
BFV11/2FPM 22
BFV11/4 22
BFV11/4FPM 22
BFV1FPM 22
BFV2 22
BFV2FPM 22
BFV3/4 22
BFV3/4FPM 22
BFV3/8 22
BFV3/8FPM 22
BIC16 77
BIC20 77
BIC25 77
BIC32 77
BIC40 77
BIC50 77
BIC63 77
BIFC16 77
BIFC20 77
BIFC25 77
BIFC32 77
BIFC40 77
BIFC50 77
BIFC63 77
BIFGM20EPM 126
BIFGM20FPM 126
BIFGM25EPM 126
BIFGM25FPM 126
BIFGM32EPM 126
BIFGM32FPM 126
BIFGM40EPM 126
BIFGM40FPM 126
BIFGM50EPM 126
BIFGM50FPM 126
BIFGM63EPM 126
BIFGM63FPM 126
BIFOC16 77
BIFOC20 77
BIFOC25 77
BIFOC32 77
BIFOC40 77
BIFOC50 77
BIFOC63 77
BIFOM20 127
BIFOM25 127
BIFOM32 127
BIFOM40 127
BIFOM50 127
BIFOM63 127
BIFOV16 23
BIFOV20 23
BIFOV25 23
BIFOV32 23
BIFOV40 23
BIFOV50 23
BIFOV63 23
BIFV110 22
BIFV110FPM 22
BIFV16 22
BIFV16FPM 22
BIFV20 22
BIFV20FPM 22
BIFV25 22
BIFV25FPM 22
BIFV32 22
BIFV32FPM 22
BIFV40 22
BIFV40FPM 22
BIFV50 22
BIFV50FPM 22
BIFV63 22
BIFV63FPM 22
BIFV75 22
BIFV75FPM 22
BIFV903 22
BIFV90FPM 22
BIFXC16 78
BIFXC16FPM 78
BIFXC20 78
BIFXC20FPM 78
BIFXC25 78
BIFXC25FPM 78
BIFXC32 78
BIFXC32FPM 78
BIFXC40 78
BIFXC40FPM 78
BIFXC50 78
BIFXC50FPM 78
BIFXC63 78
BIFXC63FPM 78
BIFXF20FPM 157
BIFXF25FPM 157
BIFXF32FPM 157
BIFXF40FPM 157
BIFXF50FPM 157
BIFXF63FPM 157
BIFXM20 127
BIFXM20FPM 127
BIFXM25 127
BIFXM25FPM 127
BIFXM32 127
BIFXM32FPM 127
BIFXM40 127
BIFXM40FPM 127
BIFXM50 127
BIFXM50FPM 127
BIFXM63 127
BIFXM63FPM 127
BIFXV16 23
BIFXV16FPM 23
BIFXV20 23
BIFXV20FPM 23
BIFXV25 23
BIFXV25FPM 23
BIFXV32 23
BIFXV32FPM 23
BIFXV40 23

BIFXV40FPM 23
BIFXV50 23
BIFXV50FPM 23
BIFXV63 23
BIFXV63FPM 23
BIGF20 157
BIGF25 157
BIGF32 157
BIGF40 157
BIGF50 157
BIGF63 157
BIGM20EPM 126
BIGM20FPM 126
BIGM25EPM 126
BIGM25FPM 126
BIGM32EPM 126
BIGM32FPM 126
BIGM40EPM 126
BIGM40FPM 126
BIGM50EPM 126
BIGM50FPM 126
BIGM63EPM 126
BIGM63FPM 126
BIROC16 77
BIROC20 77
BIROC25 77
BIROC32 77
BIROC40 77
BIROC50 77
BIROC63 77
BIROM20 127
BIROM25 127
BIROM32 127
BIROM40 127
BIROM50 127
BIROM63 127
BIROV16 23
BIROV20 23
BIROV25 23
BIROV32 23
BIROV40 23
BIROV50 23
BIROV63 23
BIRV110 22
BIRV16 22
BIRV20 22
BIRV25 22
BIRV32 22
BIRV40 22
BIRV50 22
BIRV502 22
BIRV632 22
BIRV75 22
BIRV90 22
BIRXC16 78
BIRXC16FPM 78
BIRXC20 78
BIRXC20FPM 78
BIRXC25 78
BIRXC25FPM 78
BIRXC32 78
BIRXC32FPM 78
BIRXC40 78
BIRXC40FPM 78
BIRXC50 78
BIRXC50FPM 78
BIRXC63 78
BIRXC63FPM 78
BIRXF20FPM 157
BIRXF25FPM 157
BIRXF32FPM 157
BIRXF40FPM 157
BIRXF50FPM 157
BIRXF63FPM 157
BIRXM20 127
BIRXM20FPM 127
BIRXM25 127
BIRXM25FPM 127
BIRXM32 127
BIRXM32FPM 127
BIRXM40 127
BIRXM40FPM 127
BIRXM50 127
BIRXM50FPM 127
BIRXM63 127
BIRXM63FPM 127
BIRXV16 23
BIRXV16FPM 23
BIRXV20 23
BIRXV20FPM 23
BIRXV25 23
BIRXV25FPM 23
BIRXV32 23
BIRXV32FPM 23
BIRXV40 23
BIRXV40FPM 23
BIRXV50 23
BIRXV50FPM 23
BIRXV63 23
BIRXV63FPM 23
BIV110 21
BIV110FPM 21
BIV16 21
BIV16FPM 21
BIV20 21
BIV20FPM 21
BIV25 21
BIV25FPM 21
BIV32 21
BIV32FPM 21
BIV40 21
BIV40FPM 21
BIV50 21
BIV50FPM 21
BIV63 21
BIV63FPM 21
BIV75 21
BIV75FPM 21
BIV90 21
BIV90FPM 21
BPA110 340
BPA125 340
BPA140 340
BPA50 340
BPA63 340
BPA75 340
BPA90 340
BVB110 344
BVB140 344
BVB140 344
BVB225 344
BVB225 344
BVB225 344
BVB250 344
BVB280 344
BVB315* 344
BVB32 344
BVB32 344
BVB32 344
BVB50 344
BVB50 344
BVB75 344
BVB75 344
BVB90 344
BVFK110 344
BVFK140 344
BVFK160 344
BVFK225 344
BVFK315* 344
BVFK75 344
BVFK90 344
BVR100 340
BVR15 340
BVR20 340
BVR200 340
BVR25 340
BVR32B 340
BVR40B 340
BVR50B 340
BVR65B 340
BVR80B 340
C04BOL8036210 253
C04BOL8036211 253
C04BOL8036212 253
C04BOL8036236 253
C04BOL8036240 253
C04BOL8036275 254
C04BOL8036280 254
C04BOL8036330 254
C04BOL8036334 253
C04C4E8022053 254
C04C4L8022076 254
C04C4L8022085 254
C04C4L8022088 254
C04C4L8022130 254
C04C4L8022132 254
C04C4L8022189 254
C04C4L8022195 254
C04C9E8022241 254
C04C9E8022242 254
C04C9E8022243 254
C04C9L8022263 254
C04C9L8022276 254
C04C9L8022278 254
C04C9L8022330 254
C04C9L8022332 254
C04C9L8022379 254
C04C9L8022382 254
C04DAA8215030 255
C04DAA8215032 255
C04DAA8215034 255
C04DAA8215207 255
C04DAA8215214 255
C04DAA8215242 255
C04DAA8215259 255
C04DAA8215276 255
C04DAA8215282 255
C04DAA8215286 255
C04LVT8215224 255
C04LVT8215232 255
C04LVT8215251 255
C04LVT8215268 255
C04MAN8023030 253
C04MAN8023032 253
C04MAN8023034 253
C04MAN8023200 253
C04MAN8023204 253
C04MAN8023209 253
C04MAN8023213 253
C04MAN8023221 253
C04MAN8023225 253
C04MAN8023240 253
C04MAN8023250 253
C04MVT8215216 255
C04MVT8215239 255
C04MVT8215255 255
C04MVT8215272 255
C04MVT8215284 255
C04REL8036014 253
C04REL8036048 253
C04REL8036050 253
C04REL8036052 253
C04REL8036178 253
C04RLI8036011 253
C04RLI8036014 253
C04RLI8036020 253
C04RLI8036025 253
C04RLI8036027 253
C04RLI8036028 253
C04RLI8036160 253
C04RLI8036165 253
C04RLI8036170 253
C04RLI8036175 253
C04RLI8036177 253
C04ROB8403674 256
C04ROB8403677 256
C04ROB8403680 256
C04ROB8403683 256
C04ROB8403686 256
C04ROB8403689 256
C04ROB8403692 256
C04ROB8403697 256
C04ROB8403699 256
C04ROB8403720 256
C04ROB8403722 256
C04ROB8403728 256
C04ROB8403730 256
C04ROB8403732 256
C04ROB8403734 256
C04TEL8025042 255
C04TLI8025070 255
C04TLI8025080 255
C04TLI8025085 255
C04TLI8025130 255
C04TLI8025134 255
C04TLI8025182 255
C04TLI8025185 255
CALE1220 337
CALE2563 337
CALE25634 337
CALE75110 337
CAMISOL1000 332
CBBE110 361
CBBE20 361
CBBE20LONG 361
CBBE25 361
CBBE25LONG 361
CBBE32 361
CBBE32LONG 361
CBBE40 361
CBBE40LONG 361
CBBE50 361
CBBE50LONG 361
CBBE63 361
CBBE63LONG 361
CBBE75 361
CBBE90 361
CBBF20LONG 361
CBBF25LONG 361
CBBF323LONG 361
CBBF40LONG 361
CBBF50LONG 361
CBBF63LONG 361
CBBM110 361
CBBM20 361
CBBM20LONG 361
CBBM25 361
CBBM25LONG 361
CBBM32 361
CBBM32LONG 361
CBBM40 361
CBBM40LONG 361
CBBM50 361
CBBM50LONG 361
CBBM63 361
CBBM63LONG 361
CBBM75 361
CBBM90 361
CBE110PN10 117
CBE110PN16 117
CBE125PN10 117
CBE125PN16 117
CBE140PN10 117
CBE140PN16 117
CBE160PN10 117
CBE160PN16 117
CBE180PN10 117
CBE180PN16 117
CBE200PN10 117
CBE200PN16 117
CBE20PN16 117
CBE225PN10 117
CBE225PN16 117
CBE250PN10 117
CBE250PN16 117
CBE25PN16 117
CBE280PN10 117
CBE280PN16 117
CBE315PN10 117
CBE315PN16 117
CBE32PN16 117
CBE40PN16 117
CBE50PN10 117
CBE50PN16 117
CBE63PN10 117
CBE63PN16 117
CBE75PN10 117
CBE75PN16 117
CBE90PN10 117
CBE90PN16 117
CBEVK20 359
CBEVK25 359
CBEVK32 359
CBEVK40 359
CBEVK50 359
CBEVK63 359
CBEVKD110 359
CBEVKD75 359
CBEVKD90 359
CBEVXE110 359
CBEVXE90 359
CBFVK20 359
CBFVK25 359
CBFVK32 359
CBFVK40 359
CBFVK50 359
CBFVK63 359
CBFVKD110 359
CBFVKD75 359
CBFVKD90 359
CBGRIP110108EW5 289
CBGRIP1101143EW5 289
CBGRIP1401397EW5 289
CBGRIP160159EW2* 289
CBGRIP1601683EW5 289
CBGRIP200206EW5 289
CBGRIP2252191EW5 289
CBGRIP225229EW5 289
CBGRIP250256EW5 289
CBGRIP280273EW5 289
CBGRIP3153239EW5 289
CBGRIP3553556EW5 289
CBGRIP4038EW5 289
CBGRIP40424EW5 289
CBGRIP50483EW5 289
CBGRIP63606EW5 289
CBGRIP75761EW5 289
CBGRIP90889EW5 289
CBM110PN10 132
CBM125PN10 132
CBM140PN10 132
CBM160PN10 132
CBM180PN10 132
CBM200PN10 132
CBM20PN10 132
CBM25PN10 132
CBM32PN10 132
CBM40PN10 132
CBM50PN10 132
CBM63PN10 132
CBM75PN10 132
CBM90PN10 132
CBMVK20 359
CBMVK25 359
CBMVK32 359
CBMVK40 359
CBMVK50 359
CBMVK63 359
CBMVKD110 359
CBMVKD75 359
CBMVKD90 359
CE4 333
CE6 333
CFC63 352
CFK125* 19
CFK200* 19
CFV1 30
CFV1/2 30
CFV11/2 30
CFV11/4 30
CFV2 30
CFV21/2 30
CFV3 30
CFV3/4 30
CFV3/8 30
CFV4 30
CIC110 76
CIC20 76
CIC25 76
CIC32 76
CIC40 76
CIC50 76
CIC63 76
CIC75 76
CIC90 76
CIF16 156
CIF20 156
CIF25 156
CIF32 156
CIF40 156
CIF50 156
CIF63 156
CIF75 156
CIF90 156
CIM110 125
CIM20 125
CIM25 125
CIM32 125
CIM40 125
CIM50 125
CIM63 125
CIM75 125
CIM90 125
CIV110 21
CIV12 21
CIV125 21
CIV140 21
CIV16 21
CIV160 21
CIV20 21
CIV200 21
CIV225 21
CIV25 21
CIV32 21
CIV40 21
CIV50 21
CIV63 21
CIV75 21
CIV90 21
CLEANER+ 213
CM112EPM 374
CM212CRPTFE 374
CM312FPM 374
CMDCNC20EPM 96
CMDCNC20FPM 96
CMDCNC20PTFE 96
CMDCNO20EPM 96
CMDCNO20FPM 96
CMDCNO20PTFE 96
CMDF20FPM 164
CMDF20PTFE 164
CMDFNC20FPM 170
CMDFNC20PTFE 170
CMDFNO20FPM 170
CMDFNO20PTFE 170
CMDM20EPM 140
CMDM20FPM 140
CMDM20PTFE 140
CMDMNC20EPM 151
CMDMNC20FPM 151
CMDMNC20PTFE 151
CMDMNO20EPM 151
CMDMNO20FPM 151
CMDMNO20PTFE 151
CMDV20EPM 45
CMDV20FPM 45
CMDV20PTFE 45
CMDVNC20EPM 71
CMDVNC20FPM 71
CMDVNO20EPM 71
CMDVNO20FPM 71
CMDVNO20PTFE 71
CMFF3/8FPM 164
CMFF3/8PTFE 164
CMFV3/8EPM 45
CMFV3/8FPM 45
CMFV3/8PTFE 45
CMFVNC1/2EPM 71
CMFVNC1/2FPM 71
CMFVNC1/2PTFE 71
CMFVNC3/8EPM 71
CMFVNC3/8FPM 71
CMFVNC3/8PTFE 71
CMFVNO1/2EPM 71
CMFVNO1/2FPM 71
CMFVNO1/2PTFE 71
CMFVNO3/8EPM 71
CMFVNO3/8FPM 71
CMFVNO3/8PTFE 71
CMIF16FPM 164
CMIF16PTFE 164
CMIM16EPM 140
CMIM16FPM 140
CMIM16PTFE 140
CMIV16EPM 45
CMIV16FPM 45
CMIV16PTFE 45
CMIV20EPM 45
CMIV20FPM 45
CMIV20PTFE 45
CMIVNC16EPM 71
CMIVNC16FPM 71
CMIVNC16PTFE 71
CMIVNC20EPM 71
CMIVNC20FPM 71
CMIVNC20PTFE 71
CMIVNO16EPM 71
CMIVNO16FPM 71
CMIVNO16PTFE 71
CMIVNO20EPM 71
CMIVNO20FPM 71
CMIVNO20PTFE 71
CMUICNC20EPM 96
CMUICNC20FPM 96
CMUICNC20PTFE 96
CMUICNO20EPM 96
CMUICNO20FPM 96
CMUICNO20PTFE 96
CMUIF20FPM 164
CMUIF20PTFE 164
CMUIFNC20FPM 170
CMUIFNC20PTFE 170
CMUIFNO20FPM 170
CMUIFNO20PTFE 170
CMUIM20EPM 140
CMUIM20FPM 140
CMUIM20PTFE 140
CMUIMNC20EPM 151
CMUIMNC20FPM 151
CMUIMNC20PTFE 151
CMUIMNO20EPM 151
CMUIMNO20FPM 151
CMUIMNO20PTFE 151
CMUIV20EPM 45
CMUIV20FPM 45
CMUIV20PTFE 45
CMUIVNC20EPM 71
CMUIVNC20FPM 71
CMUIVNC20PTFE 71
CMUIVNO20EPM 71
CMUIVNO20FPM 71
CMUIVNO20PTFE 71
CMVK16 359
CMVK20 359
CMVK25 359
CMVK32 359
CMVK40 359
CMVK50 359
CMVK63 359
CMVKC20 359
CMVKC25 359
CMVKC32 359
CMVKC40 359
CMVKC50 359
CMVKC63 359
CMVKD110 359
CMVKD75 359
CMVKD90 359
CMVKDC110 359
CMVKDC75 359
CMVKDC90 359
CMVKDF110 359
CMVKDF75 359
CMVKDF90 359
CMVKDM110 359

CMVKDM75 359
CMVKDM90 359
CMVKF20 359
CMVKF25 359
CMVKF32 359
CMVKF40 359
CMVKF50 359
CMVKF63 359
CMVKM20 359
CMVKM25 359
CMVKM32 359
CMVKM40 359
CMVKM50 359
CMVKM63 359
COLLEPVCC 80
CONE50U 333
CP04DAA8215600 255
CP04DAA8215601 255
CP04DAA8215626 255
CP04LVT8215603 255
CP04LVT8215604 255
CP04LVT8215605 255
CP04LVT8215606 255
CP04LVT8215623 255
CP04LVT8215625 255
CPO4VT8215624 255
CTVK1 358
CTVK1/2 358
CTVK11/2 358
CTVK11/4 358
CTVK2 358
CTVK3/4 358
CTVK3/8 358
CTVKC1 358
CTVKC1/2 358
CTVKC11/2 358
CTVKC11/4 358
CTVKC2 358
CTVKC3/4 358
CTVKD21/2 358
CTVKD3 358
CTVKD4 358
CTVKDC21/2 358
CTVKDC3 358
CTVKDC4 358
CTVKM1 358
CTVKM1/2 358
CTVKM11/2 358
CTVKM11/4 358
CTVKM2 358
CTVKM3/4 358
CTVXE3 358
CTVXE4 358
CTVXEC3 358
CTVXEC4 358
CVK16 358
CVK20 358
CVK25 358
CVK32 358
CVK40 358
CVK50 358
CVK63 358
CVKC16 358
CVKC20 358
CVKC25 358
CVKC32 358
CVKC40 358
CVKC50 358
CVKC63 358
CVKD110 358
CVKD75 358
CVKD90 358
CVKDC110 358
CVKDC75 358
CVKDC90 358
CVKDF110 358
CVKDF75 358
CVKDF90 358
CVKDM110 358
CVKDM75 358
CVKDM90 358
CVKF16 358
CVKF20 358
CVKF25 358
CVKF32 358
CVKF40 358
CVKF50 358
CVKF63 358
CVKM20 358
CVKM25 358
CVKM32 358
CVKM40 358
CVKM50 358
CVKM63 358
CVXE110 358
CVXE90 358
CVXEC110 358
CVXEC90 358
D1000 34
D500 80
DFV1 29
DFV1/2 29
DFV11/2 29
DFV11/4 29
DFV2 29
DFV3/4 29
DIA025E 375
DIA025E 375
DIA025F 375
DIA025F 375
DIA032E 375
DIA032E 375
DIA032F 375
DIA032F 375
DIA050E 375
DIA050F 375
DIA063E 375
DIA063E 375
DIA063F 375
DIA063F 375
DIADK025P 375
DIADK025P 375
DIADK032P 375
DIADK032P 375
DIADK050P 375
DIADK063P 375
DIADK063P 375
DIC11063 76
DIC11075 76
DIC11090 76
DIC160110 76
DIC2016 76
DIC225160 76
DIC2520 76
DIC3220 76
DIC3225 76
DIC4020 76
DIC4025 76
DIC4032 76
DIC5032 76
DIC5040 76
DIC6332 76
DIC6340 76
DIC6350 76
DIC7550 76
DIC7563 76
DIC9050 76
DIC9063 76
DIC9075 76
DIFV1103 26
DIFV1104 26
DIFV1254 26
DIFV161/4 26
DIFV201/2 26
DIFV203/8 26
DIFV251/2 26
DIFV253/4 26
DIFV321 26
DIFV323/4 26
DIFV401 26
DIFV4011/4 26
DIFV5011/2 26
DIFV5011/4 26
DIFV6311/2 26
DIFV632 26
DIFV752 26
DIFV7521/2 26
DIFV9021/2 26
DIFV903 26
DIMV163/8 27
DIMV201/2 27
DIMV203/8 27
DIMV251/2 27
DIMV253/4 27
DIMV321 27
DIMV323/4 27
DIMV401 27
DIMV4011/4 27
DIMV5011/2 27
DIMV5011/4 27
DIMV6311/2 27
DIMV632 27
DIMV752 27
DIV11050 17
DIV11063 17
DIV11075 17
DIV11090 17
DIV125110 17
DIV12590 17
DIV140110 17
DIV140125 17
DIV14090 17
DIV160110 17
DIV160125 17
DIV160140 17
DIV16090 17
DIV1612 17
DIV180160 17
DIV200110 17
DIV200125 17
DIV200140 17
DIV200160 17
DIV200180 17
DIV2016 17
DIV225110 17
DIV225125 17
DIV225140 17
DIV225160 17
DIV225200 17
DIV250160 17
DIV250200 17
DIV250225 17
DIV2520 17
DIV280200 17
DIV280225 17
DIV280250 17
DIV315200 17
DIV315225 17
DIV315250 17
DIV315280 17
DIV3220 17
DIV3225 17
DIV400315 17
DIV4020 17
DIV4025 17
DIV4032 17
DIV5020 17
DIV5025 17
DIV5032 17
DIV5040 17
DIV6332 17
DIV6340 17
DIV6350 17
DIV7550 17
DIV7563 17
DIV9050 17
DIV9063 17
DIV9075 17
DKDC20EPM 84
DKDC20FPM 84
DKDC20PTFE 84
DKDC25EPM 84
DKDC25FPM 84
DKDC25PTFE 84
DKDC32EPM 84
DKDC32FPM 84
DKDC32PTFE 84
DKDC40EPM 84
DKDC40FPM 84
DKDC40PTFE 84
DKDC50EPM 84
DKDC50FPM 84
DKDC50PTFE 84
DKDC63EPM 84
DKDC63FPM 84
DKDC63PTFE 84
DKDC75EPM 84
DKDC75FPM 84
DKDC75PTFE 84
DKDCDA20EPM 95
DKDCDA20FPM 95
DKDCDA20PTFE 95
DKDCDA25EPM 95
DKDCDA25FPM 95
DKDCDA25PTFE 95
DKDCDA32EPM 95
DKDCDA32FPM 95
DKDCDA32PTFE 95
DKDCDA40EPM 95
DKDCDA40FPM 95
DKDCDA40PTFE 95
DKDCDA50EPM 95
DKDCDA50FPM 95
DKDCDA50PTFE 95
DKDCDA63EPM 95
DKDCDA63FPM 95
DKDCDA63PTFE 95
DKDCDA75EPM 95
DKDCDA75FPM 95
DKDCDA75PTFE 95
DKDCNC20EPM 95
DKDCNC20FPM 95
DKDCNC20PTFE 95
DKDCNC25EPM 95
DKDCNC25FPM 95
DKDCNC25PTFE 95
DKDCNC32EPM 95
DKDCNC32FPM 95
DKDCNC32PTFE 95
DKDCNC40EPM 95
DKDCNC40FPM 95
DKDCNC40PTFE 95
DKDCNC50EPM 95
DKDCNC50FPM 95
DKDCNC50PTFE 95
DKDCNC63EPM 95
DKDCNC63FPM 95
DKDCNC63PTFE 95
DKDCNC75EPM 95
DKDCNC75FPM 95
DKDCNC75PTFE 95
DKDCNO20EPM 95
DKDCNO20FPM 95
DKDCNO20PTFE 95
DKDCNO25EPM 95
DKDCNO25FPM 95
DKDCNO25PTFE 95
DKDCNO32EPM 95
DKDCNO32FPM 95
DKDCNO32PTFE 95
DKDCNO40EPM 95
DKDCNO40FPM 95
DKDCNO40PTFE 95
DKDCNO50EPM 95
DKDCNO50FPM 95
DKDCNO50PTFE 95
DKDCNO63EPM 95
DKDCNO63FPM 95
DKDCNO63PTFE 95
DKDCNO75EPM 95
DKDCNO75FPM 95
DKDCNO75PTFE 95
DKDF20FPM 163
DKDF20PTFE 163
DKDF25FPM 163
DKDF25PTFE 163
DKDF32FPM 163
DKDF32PTFE 163
DKDF40FPM 163
DKDF40PTFE 163
DKDF50FPM 163
DKDF50PTFE 163
DKDF63FPM 163
DKDF63PTFE 163
DKDF75FPM 163
DKDF75PTFE 163
DKDFDA20FPM 169
DKDFDA20PTFE 169
DKDFDA25FPM 169
DKDFDA25PTFE 169
DKDFDA32FPM 169
DKDFDA32PTFE 169
DKDFDA40FPM 169
DKDFDA40PTFE 169
DKDFDA50FPM 169
DKDFDA50PTFE 169
DKDFDA63FPM 169
DKDFDA63PTFE 169
DKDFDA75FPM 169
DKDFDA75PTFE 169
DKDFNC20FPM 169
DKDFNC20PTFE 169
DKDFNC25FPM 169
DKDFNC25PTFE 169
DKDFNC32FPM 169
DKDFNC32PTFE 169
DKDFNC40FPM 169
DKDFNC40PTFE 169
DKDFNC50FPM 169
DKDFNC50PTFE 169
DKDFNC63FPM 169
DKDFNC63PTFE 169
DKDFNC75FPM 169
DKDFNC75PTFE 169
DKDFNO20FPM 169
DKDFNO20PTFE 169
DKDFNO25FPM 169
DKDFNO25PTFE 169
DKDFNO32FPM 169
DKDFNO32PTFE 169
DKDFNO40FPM 169
DKDFNO40PTFE 169
DKDFNO50FPM 169
DKDFNO50PTFE 169
DKDFNO63FPM 169
DKDFNO63PTFE 169
DKDFNO75FPM 169
DKDFNO75PTFE 169
DKDM20EPM 139
DKDM20FPM 139
DKDM20PTFE 139
DKDM25EPM 139
DKDM25FPM 139
DKDM25PTFE 139
DKDM32EPM 139
DKDM32FPM 139
DKDM32PTFE 139
DKDM40EPM 139
DKDM40FPM 139
DKDM40PTFE 139
DKDM50EPM 139
DKDM50FPM 139
DKDM50PTFE 139
DKDM63EPM 139
DKDM63FPM 139
DKDM63PTFE 139
DKDM75EPM 139
DKDM75FPM 139
DKDM75PTFE 139
DKDMDA20EPM 150
DKDMDA20FPM 150
DKDMDA20PTFE 150
DKDMDA25EPM 150
DKDMDA25FPM 150
DKDMDA25PTFE 150
DKDMDA32EPM 150
DKDMDA32FPM 150
DKDMDA32PTFE 150
DKDMDA40EPM 150
DKDMDA40FPM 150
DKDMDA40PTFE 150
DKDMDA50EPM 150
DKDMDA50FPM 150
DKDMDA50PTFE 150
DKDMDA63EPM 150
DKDMDA63FPM 150
DKDMDA63PTFE 150
DKDMDA75EPM 150
DKDMDA75FPM 150
DKDMDA75PTFE 150
DKDMNC20EPM 150
DKDMNC20FPM 150
DKDMNC20PTFE 150
DKDMNC25EPM 150
DKDMNC25FPM 150
DKDMNC25PTFE 150
DKDMNC32EPM 150
DKDMNC32FPM 150
DKDMNC32PTFE 150
DKDMNC40EPM 150
DKDMNC40FPM 150
DKDMNC40PTFE 150
DKDMNC50EPM 150
DKDMNC50FPM 150
DKDMNC50PTFE 150
DKDMNC63EPM 150
DKDMNC63FPM 150
DKDMNC63PTFE 150
DKDMNC75EPM 150
DKDMNC75FPM 150
DKDMNC75PTFE 150
DKDMNO20EPM 150
DKDMNO20FPM 150
DKDMNO20PTFE 150
DKDMNO25EPM 150
DKDMNO25FPM 150
DKDMNO25PTFE 150
DKDMNO32EPM 150
DKDMNO32FPM 150
DKDMNO32PTFE 150
DKDMNO40EPM 150
DKDMNO40FPM 150
DKDMNO40PTFE 150
DKDMNO50EPM 150
DKDMNO50FPM 150
DKDMNO50PTFE 150
DKDMNO63EPM 150
DKDMNO63FPM 150
DKDMNO63PTFE 150
DKDMNO75EPM 150
DKDMNO75FPM 150
DKDMNO75PTFE 150
DKDUIVNO20EPM 71
DKDUIVNO25EPM 71
DKDUIVNO32EPM 71
DKDUIVNO40EPM 71
DKDUIVNO50EPM 71
DKDUIVNO63EPM 71
DKDV20EPM 44
DKDV20FPM 44
DKDV20PTFE 44
DKDV25EPM 44
DKDV25FPM 44
DKDV25PTFE 44
DKDV32EPM 44
DKDV32FPM 44
DKDV32PTFE 44
DKDV40EPM 44
DKDV40FPM 44
DKDV40PTFE 44
DKDV50EPM 44
DKDV50FPM 44
DKDV50PTFE 44
DKDV63EPM 44
DKDV63FPM 44
DKDV63PTFE 44
DKDV75EPM 44
DKDV75FPM 44
DKDV75PTFE 44
DKDVDA20EPM 69
DKDVDA20FPM 69
DKDVDA20PTFE 69
DKDVDA25EPM 69
DKDVDA25FPM 69
DKDVDA25PTFE 69
DKDVDA32EPM 69
DKDVDA32FPM 69
DKDVDA32PTFE 69
DKDVDA40EPM 69
DKDVDA40FPM 69
DKDVDA40PTFE 69
DKDVDA50EPM 69
DKDVDA50FPM 69
DKDVDA50PTFE 69
DKDVDA63EPM 69
DKDVDA63FPM 69
DKDVDA63PTFE 69
DKDVDA75EPM 69
DKDVDA75FPM 69
DKDVDA75PTFE 69
DKDVNC20EPM 69
DKDVNC20EPM 69
DKDVNC20PTFE 69
DKDVNC25EPM 69
DKDVNC25EPM 69
DKDVNC25PTFE 69
DKDVNC32EPM 69
DKDVNC32EPM 69
DKDVNC32PTFE 69
DKDVNC40EPM 69
DKDVNC40EPM 69
DKDVNC40PTFE 69
DKDVNC50EPM 69
DKDVNC50EPM 69
DKDVNC50PTFE 69
DKDVNC63EPM 69
DKDVNC63EPM 69
DKDVNC63PTFE 69
DKDVNC75EPM 69
DKDVNC75EPM 69
DKDVNC75PTFE 69
DKDVNO20EPM 69
DKDVNO20FPM 69
DKDVNO20PTFE 69
DKDVNO25EPM 69
DKDVNO25FPM 69
DKDVNO25PTFE 69
DKDVNO32EPM 69
DKDVNO32FPM 69
DKDVNO32PTFE 69
DKDVNO40EPM 69
DKDVNO40FPM 69
DKDVNO40PTFE 69
DKDVNO50EPM 69
DKDVNO50FPM 69
DKDVNO50PTFE 69
DKDVNO63EPM 69
DKDVNO63FPM 69
DKDVNO63PTFE 69
DKDVNO75EPM 69
DKDVNO75FPM 69
DKDVNO75PTFE 69
DKOC20EPM 84
DKOC20FPM 84
DKOC20PTFE 84
DKOC25EPM 84
DKOC25FPM 84
DKOC25PTFE 84
DKOC32EPM 84
DKOC32FPM 84
DKOC32PTFE 84
DKOC40EPM 84
DKOC40FPM 84
DKOC40PTFE 84
DKOC50EPM 84
DKOC50FPM 84
DKOC50PTFE 84
DKOC63EPM 84
DKOC63FPM 84
DKOC63PTFE 84
DKOC75EPM 84
DKOC75FPM 84
DKOC75PTFE 84
DKOCDA20EPM 94
DKOCDA20FPM 94
DKOCDA20PTFE 94

DKOCDA25EPM 94
DKOCDA25FPM 94
DKOCDA25PTFE 94
DKOCDA32EPM 94
DKOCDA32FPM 94
DKOCDA32PTFE 94
DKOCDA40EPM 94
DKOCDA40FPM 94
DKOCDA40PTFE 94
DKOCDA50EPM 94
DKOCDA50FPM 94
DKOCDA50PTFE 94
DKOCDA63EPM 94
DKOCDA63FPM 94
DKOCDA63PTFE 94
DKOCDA75EPM 94
DKOCDA75FPM 94
DKOCDA75PTFE 94
DKOCNC20EPM 94
DKOCNC20FPM 94
DKOCNC20PTFE 94
DKOCNC25EPM 94
DKOCNC25FPM 94
DKOCNC25PTFE 94
DKOCNC32EPM 94
DKOCNC32FPM 94
DKOCNC32PTFE 94
DKOCNC40EPM 94
DKOCNC40FPM 94
DKOCNC40PTFE 94
DKOCNC50EPM 94
DKOCNC50FPM 94
DKOCNC50PTFE 94
DKOCNC63EPM 94
DKOCNC63FPM 94
DKOCNC63PTFE 94
DKOCNC75EPM 94
DKOCNC75FPM 94
DKOCNC75PTFE 94
DKOCNO20EPM 94
DKOCNO20FPM 94
DKOCNO20PTFE 94
DKOCNO25EPM 94
DKOCNO25FPM 94
DKOCNO25PTFE 94
DKOCNO32EPM 94
DKOCNO32FPM 94
DKOCNO32PTFE 94
DKOCNO40EPM 94
DKOCNO40FPM 94
DKOCNO40PTFE 94
DKOCNO50EPM 94
DKOCNO50FPM 94
DKOCNO50PTFE 94
DKOCNO63EPM 94
DKOCNO63FPM 94
DKOCNO63PTFE 94
DKOCNO75EPM 94
DKOCNO75FPM 94
DKOCNO75PTFE 94
DKOF20FPM 163
DKOF20PTFE 163
DKOF25FPM 163
DKOF25PTFE 163
DKOF32FPM 163
DKOF32PTFE 163
DKOF40FPM 163
DKOF40PTFE 163
DKOF50FPM 163
DKOF50PTFE 163
DKOF63FPM 163
DKOF63PTFE 163
DKOF75FPM 163
DKOF75PTFE 163
DKOFDA20FPM 168
DKOFDA20PTFE 168
DKOFDA25FPM 168
DKOFDA25PTFE 168
DKOFDA32FPM 168
DKOFDA32PTFE 168
DKOFDA40FPM 168
DKOFDA40PTFE 168
DKOFDA50FPM 168
DKOFDA50PTFE 168
DKOFDA63FPM 168
DKOFDA63PTFE 168
DKOFDA75FPM 168
DKOFDA75PTFE 168
DKOFNC20FPM 168
DKOFNC20PTFE 168
DKOFNC25FPM 168
DKOFNC25PTFE 168
DKOFNC32FPM 168
DKOFNC32PTFE 168
DKOFNC40FPM 168
DKOFNC40PTFE 168
DKOFNC50FPM 168
DKOFNC50PTFE 168
DKOFNC63FPM 168
DKOFNC63PTFE 168
DKOFNC75FPM 168
DKOFNC75PTFE 168
DKOFNO20FPM 168
DKOFNO20PTFE 168
DKOFNO25FPM 168
DKOFNO25PTFE 168
DKOFNO32FPM 168
DKOFNO32PTFE 168
DKOFNO40FPM 168
DKOFNO40PTFE 168
DKOFNO50FPM 168
DKOFNO50PTFE 168
DKOFNO63FPM 168
DKOFNO63PTFE 168
DKOFNO75FPM 168
DKOFNO75PTFE 168
DKOM20EPM 139
DKOM20FPM 139
DKOM20PTFE 139
DKOM25EPM 139
DKOM25FPM 139
DKOM25PTFE 139
DKOM32EPM 139
DKOM32FPM 139
DKOM32PTFE 139
DKOM40EPM 139
DKOM40FPM 139
DKOM40PTFE 139
DKOM50EPM 139
DKOM50FPM 139
DKOM50PTFE 139
DKOM63EPM 139
DKOM63FPM 139
DKOM63PTFE 139
DKOM75EPM 139
DKOM75FPM 139
DKOM75PTFE 139
DKOMDA20EPM 149
DKOMDA20FPM 149
DKOMDA20PTFE 149
DKOMDA25EPM 149
DKOMDA25FPM 149
DKOMDA25PTFE 149
DKOMDA32EPM 149
DKOMDA32FPM 149
DKOMDA32PTFE 149
DKOMDA40EPM 149
DKOMDA40FPM 149
DKOMDA40PTFE 149
DKOMDA50EPM 149
DKOMDA50FPM 149
DKOMDA50PTFE 149
DKOMDA63EPM 149
DKOMDA63FPM 149
DKOMDA63PTFE 149
DKOMDA75EPM 149
DKOMDA75FPM 149
DKOMDA75PTFE 149
DKOMNC20EPM 149
DKOMNC20FPM 149
DKOMNC20PTFE 149
DKOMNC25EPM 149
DKOMNC25FPM 149
DKOMNC25PTFE 149
DKOMNC32EPM 149
DKOMNC32FPM 149
DKOMNC32PTFE 149
DKOMNC40EPM 149
DKOMNC40FPM 149
DKOMNC40PTFE 149
DKOMNC50EPM 149
DKOMNC50FPM 149
DKOMNC50PTFE 149
DKOMNC63EPM 149
DKOMNC63FPM 149
DKOMNC63PTFE 149
DKOMNC75EPM 149
DKOMNC75FPM 149
DKOMNC75PTFE 149
DKOMNO20EPM 149
DKOMNO20FPM 149
DKOMNO20PTFE 149
DKOMNO25EPM 149
DKOMNO25FPM 149
DKOMNO25PTFE 149
DKOMNO32EPM 149
DKOMNO32FPM 149
DKOMNO32PTFE 149
DKOMNO40EPM 149
DKOMNO40FPM 149
DKOMNO40PTFE 149
DKOMNO50EPM 149
DKOMNO50FPM 149
DKOMNO50PTFE 149
DKOMNO63EPM 149
DKOMNO63FPM 149
DKOMNO63PTFE 149
DKOMNO75EPM 149
DKOMNO75FPM 149
DKOMNO75PTFE 149
DKOV20EPM 44
DKOV20FPM 44
DKOV20PTFE 44
DKOV25EPM 44
DKOV25FPM 44
DKOV25PTFE 44
DKOV32EPM 44
DKOV32FPM 44
DKOV32PTFE 44
DKOV40EPM 44
DKOV40FPM 44
DKOV40PTFE 44
DKOV50EPM 44
DKOV50FPM 44
DKOV50PTFE 44
DKOV63EPM 44
DKOV63FPM 44
DKOV63PTFE 44
DKOV75EPM 44
DKOV75FPM 44
DKOV75PTFE 44
DKOVDA20EPM 68
DKOVDA20FPM 68
DKOVDA20PTFE 68
DKOVDA25EPM 68
DKOVDA25FPM 68
DKOVDA25PTFE 68
DKOVDA32EPM 68
DKOVDA32FPM 68
DKOVDA32PTFE 68
DKOVDA40EPM 68
DKOVDA40FPM 68
DKOVDA40PTFE 68
DKOVDA50EPM 68
DKOVDA50FPM 68
DKOVDA50PTFE 68
DKOVDA63EPM 68
DKOVDA63FPM 68
DKOVDA63PTFE 68
DKOVDA75EPM 68
DKOVDA75FPM 68
DKOVDA75PTFE 68
DKOVNC20EPM 68
DKOVNC20FPM 68
DKOVNC20PTFE 68
DKOVNC25EPM 68
DKOVNC25FPM 68
DKOVNC25PTFE 68
DKOVNC32EPM 68
DKOVNC32FPM 68
DKOVNC32PTFE 68
DKOVNC40EPM 68
DKOVNC40FPM 68
DKOVNC40PTFE 68
DKOVNC50EPM 68
DKOVNC50FPM 68
DKOVNC50PTFE 68
DKOVNC63EPM 68
DKOVNC63FPM 68
DKOVNC63PTFE 68
DKOVNC75EPM 68
DKOVNC75FPM 68
DKOVNC75PTFE 68
DKOVNO20EPM 68
DKOVNO20FPM 68
DKOVNO20PTFE 68
DKOVNO25EPM 68
DKOVNO25FPM 68
DKOVNO25PTFE 68
DKOVNO32EPM 68
DKOVNO32FPM 68
DKOVNO32PTFE 68
DKOVNO40EPM 68
DKOVNO40FPM 68
DKOVNO40PTFE 68
DKOVNO50EPM 68
DKOVNO50FPM 68
DKOVNO50PTFE 68
DKOVNO63EPM 68
DKOVNO63FPM 68
DKOVNO63PTFE 68
DKOVNO75EPM 68
DKOVNO75FPM 68
DKOVNO75PTFE 68
DKUFV1/2EPM 43
DKUFV1/2FPM 43
DKUFV1/2PTFE 43
DKUFV11/2EPM 43
DKUFV11/2FPM 43
DKUFV11/2PTFE 43
DKUFV11/4EPM 43
DKUFV11/4FPM 43
DKUFV11/4PTFE 43
DKUFV1EPM 43
DKUFV1FPM 43
DKUFV1PTFE 43
DKUFV2EPM 43
DKUFV2FPM 43
DKUFV2PTFE 43
DKUFV3/4EPM 43
DKUFV3/4FPM 43
DKUFV3/4PTFE 43
DKUIC20EPM 84
DKUIC20FPM 84
DKUIC20PTFE 84
DKUIC25EPM 84
DKUIC25FPM 84
DKUIC25PTFE 84
DKUIC32EPM 84
DKUIC32FPM 84
DKUIC32PTFE 84
DKUIC40EPM 84
DKUIC40FPM 84
DKUIC40PTFE 84
DKUIC50EPM 84
DKUIC50FPM 84
DKUIC50PTFE 84
DKUIC63EPM 84
DKUIC63FPM 84
DKUIC63PTFE 84
DKUICDA20EPM 93
DKUICDA20FPM 93
DKUICDA20PTFE 93
DKUICDA25EPM 93
DKUICDA25FPM 93
DKUICDA25PTFE 93
DKUICDA32EPM 93
DKUICDA32FPM 93
DKUICDA32PTFE 93
DKUICDA40EPM 93
DKUICDA40FPM 93
DKUICDA40PTFE 93
DKUICDA50EPM 93
DKUICDA50FPM 93
DKUICDA50PTFE 93
DKUICDA63EPM 93
DKUICDA63FPM 93
DKUICDA63PTFE 93
DKUICNC20EPM 93
DKUICNC20FPM 93
DKUICNC20PTFE 93
DKUICNC25EPM 93
DKUICNC25FPM 93
DKUICNC25PTFE 93
DKUICNC32EPM 93
DKUICNC32FPM 93
DKUICNC32PTFE 93
DKUICNC40EPM 93
DKUICNC40FPM 93
DKUICNC40PTFE 93
DKUICNC50EPM 93
DKUICNC50FPM 93
DKUICNC50PTFE 93
DKUICNC63EPM 93
DKUICNC63FPM 93
DKUICNC63PTFE 93
DKUICNO20EPM 93
DKUICNO20FPM 93
DKUICNO20PTFE 93
DKUICNO25EPM 93
DKUICNO25FPM 93
DKUICNO25PTFE 93
DKUICNO32EPM 93
DKUICNO32FPM 93
DKUICNO32PTFE 93
DKUICNO40EPM 93
DKUICNO40FPM 93
DKUICNO40PTFE 93
DKUICNO50EPM 93
DKUICNO50FPM 93
DKUICNO50PTFE 93
DKUICNO63EPM 93
DKUICNO63FPM 93
DKUICNO63PTFE 93
DKUIF20FPM 163
DKUIF20PTFE 163
DKUIF25FPM 163
DKUIF25PTFE 163
DKUIF32FPM 163
DKUIF32PTFE 163
DKUIF40FPM 163
DKUIF40PTFE 163
DKUIF50FPM 163
DKUIF50PTFE 163
DKUIF63FPM 163
DKUIF63PTFE 163
DKUIFDA20FPM 167
DKUIFDA20PTFE 167
DKUIFDA25FPM 167
DKUIFDA25PTFE 167
DKUIFDA32FPM 167
DKUIFDA32PTFE 167
DKUIFDA40FPM 167
DKUIFDA40PTFE 167
DKUIFDA50FPM 167
DKUIFDA50PTFE 167
DKUIFDA63FPM 167
DKUIFDA63PTFE 167
DKUIFNC20FPM 167
DKUIFNC20PTFE 167
DKUIFNC25FPM 167
DKUIFNC25PTFE 167
DKUIFNC32FPM 167
DKUIFNC32PTFE 167
DKUIFNC40FPM 167
DKUIFNC40PTFE 167
DKUIFNC50FPM 167
DKUIFNC50PTFE 167
DKUIFNC63FPM 167
DKUIFNC63PTFE 167
DKUIFNO20FPM 167
DKUIFNO20PTFE 167
DKUIFNO25FPM 167
DKUIFNO25PTFE 167
DKUIFNO32FPM 167
DKUIFNO32PTFE 167
DKUIFNO40FPM 167
DKUIFNO40PTFE 167
DKUIFNO50FPM 167
DKUIFNO50PTFE 167
DKUIFNO63FPM 167
DKUIFNO63PTFE 167
DKUIM20EPM 139
DKUIM20FPM 139
DKUIM20PTFE 139
DKUIM25EPM 139
DKUIM25FPM 139
DKUIM25PTFE 139
DKUIM32EPM 139
DKUIM32FPM 139
DKUIM32PTFE 139
DKUIM40EPM 139
DKUIM40FPM 139
DKUIM40PTFE 139
DKUIM50EPM 139
DKUIM50FPM 139
DKUIM50PTFE 139
DKUIM63EPM 139
DKUIM63FPM 139
DKUIM63PTFE 139
DKUIMDA20EPM 148
DKUIMDA20FPM 148
DKUIMDA20PTFE 148
DKUIMDA25EPM 148
DKUIMDA25FPM 148
DKUIMDA25PTFE 148
DKUIMDA32EPM 148
DKUIMDA32FPM 148
DKUIMDA32PTFE 148
DKUIMDA40EPM 148
DKUIMDA40FPM 148
DKUIMDA40PTFE 148
DKUIMDA50EPM 148
DKUIMDA50FPM 148
DKUIMDA50PTFE 148
DKUIMDA63EPM 148
DKUIMDA63FPM 148
DKUIMDA63PTFE 148
DKUIMNC20EPM 148
DKUIMNC20FPM 148
DKUIMNC20PTFE 148
DKUIMNC25EPM 148
DKUIMNC25FPM 148
DKUIMNC25PTFE 148
DKUIMNC32EPM 148
DKUIMNC32FPM 148
DKUIMNC32PTFE 148
DKUIMNC40EPM 148
DKUIMNC40FPM 148
DKUIMNC40PTFE 148
DKUIMNC50EPM 148
DKUIMNC50FPM 148
DKUIMNC50PTFE 148
DKUIMNC63EPM 148
DKUIMNC63FPM 148
DKUIMNC63PTFE 148
DKUIMNO20EPM 148
DKUIMNO20FPM 148
DKUIMNO20PTFE 148
DKUIMNO25EPM 148
DKUIMNO25FPM 148
DKUIMNO25PTFE 148
DKUIMNO32EPM 148
DKUIMNO32FPM 148
DKUIMNO32PTFE 148
DKUIMNO40EPM 148
DKUIMNO40FPM 148
DKUIMNO40PTFE 148
DKUIMNO50EPM 148
DKUIMNO50FPM 148
DKUIMNO50PTFE 148
DKUIMNO63EPM 148
DKUIMNO63FPM 148
DKUIMNO63PTFE 148
DKUIV20EPM 43
DKUIV20FPM 43
DKUIV20PTFE 43
DKUIV25EPM 43
DKUIV25FPM 43
DKUIV25PTFE 43
DKUIV32EPM 43
DKUIV32FPM 43
DKUIV32PTFE 43
DKUIV40EPM 43
DKUIV40FPM 43
DKUIV40PTFE 43
DKUIV50EPM 43
DKUIV50FPM 43
DKUIV50PTFE 43
DKUIV63EPM 43
DKUIV63FPM 43
DKUIV63PTFE 43
DKUIVDA20EPM 67
DKUIVDA20FPM 67
DKUIVDA20PTFE 67
DKUIVDA25EPM 67
DKUIVDA25FPM 67
DKUIVDA25PTFE 67
DKUIVDA32EPM 67
DKUIVDA32FPM 67
DKUIVDA32PTFE 67
DKUIVDA40EPM 67
DKUIVDA40FPM 67
DKUIVDA40PTFE 67
DKUIVDA50EPM 67
DKUIVDA50FPM 67
DKUIVDA50PTFE 67
DKUIVDA63EPM 67
DKUIVDA63FPM 67
DKUIVDA63PTFE 67
DKUIVNC20EPM 67
DKUIVNC20FPM 67
DKUIVNC20PTFE 67
DKUIVNC25EPM 67
DKUIVNC25FPM 67
DKUIVNC25PTFE 67
DKUIVNC32EPM 67
DKUIVNC32FPM 67
DKUIVNC32PTFE 67
DKUIVNC40EPM 67
DKUIVNC40FPM 67
DKUIVNC40PTFE 67
DKUIVNC50EPM 67
DKUIVNC50FPM 67
DKUIVNC50PTFE 67
DKUIVNC63EPM 67
DKUIVNC63FPM 67
DKUIVNC63PTFE 67
DKUIVNO20EPM 67
DKUIVNO20FPM 67
DKUIVNO20PTFE 67
DKUIVNO25EPM 67
DKUIVNO25FPM 67
DKUIVNO25PTFE 67
DKUIVNO32EPM 67
DKUIVNO32FPM 67
DKUIVNO32PTFE 67
DKUIVNO40EPM 67
DKUIVNO40FPM 67
DKUIVNO40PTFE 67
DKUIVNO50EPM 67
DKUIVNO50FPM 67
DKUIVNO50PTFE 67
DKUIVNO63EPM 67
DKUIVNO63FPM 67
DKUIVNO63PTFE 67
DUALBLOCK25 364
DUALBLOCK25 364
DUALBLOCK32 364
DUALBLOCK50 364
DUALBLOCK50 364
DUALBLOCK63 364
DUALBLOCK90 365
DUALBLOCK90 365
DUALBLOCK90 365
EASICLAMP141 316

EASICLAMP200 316
EASICLAMP2165 316
EASICLAMP2301 316
EASICLAMP243 316
EASICLAMP2692 316
EASICLAMP3231 316
EASICLAMP66 316
EASICLAMP75 316
EBAV1 334
EFV1 21
EFV1/2 21
EFV11/2 21
EFV11/4 21
EFV2 21
EFV21/2 21
EFV21/4 21
EFV23/4 21
EFV3/4 21
EFV31/2 21
EFV4 21
EFV5 21
EMBOITETUBEPF 264
F300H01 189
F300H02 189
F300H03 189
F300H04 189
F300H05 189
F300H06 189
F300H07 189
F300H08 189
F300H09 189
F300H10 189
F300H11 189
F300H12 189
F300H13 189
F300H14 189
F300H15 189
F300H16 189
F300H17 189
F300H18 189
F300H19 189
F300H20 189
F300H21 189
F300H22 189
F300H23 189
F300H24 189
F30501 190
F30502 190
F30503 190
F30504 190
F30505 190
F30506 190
F30507 190
F30508 190
F30509 190
F30510 190
F30511 190
F30512 190
F381H01 192
F381H02 192
F381H03 192
F382H01 192
F382H02 192
F63001 190
F63002 190
F63003 190
F63004 190
F63005 190
F63006 190
F63007 190
F63008 190
F63009 190
F63010 190
F63011 190
F63012 190
F66009 191
F66010 191
F66011 191
F66012 191
F66033 191
F66034 191
F66035 191
F66036 191
F66038 191
F66040 191
F66309 191
F66310 191
F66311 191
F66312 191
F66333 191
F66334 191
F66335 191
F66336 191
F66338 191
F66340 191
FBIV110 22
FBIV16 22
FBIV20 22
FBIV25 22
FBIV32 22
FBIV40 22
FBIV50 22
FBIV63 22
FBIV75 22
FBIV90 22
FCE110 341
FCE125 341
FCE140 341
FCE160 341
FCE20 341
FCE225 341
FCE25 341
FCE280 341
FCE315 341
FCE32 341
FCE40 341
FCE50 341
FCE63 341
FCE75 341
FCE90 341
FCIV016D0M0001 184
FCIV016D0M0002 184
FCIV016D0M0004 184
FCIV016D0M0025 184
FCIV016T3M0003 183
FCIV016T3M0017 183
FCIV016T3M0045 183
FCIV016T3M0075 183
FCIV016T5M0005 183
FCIV016T5M0009 183
FCIV016T5M0021 183
FCIV016T5M0275 183
FCIV020D0M0009 184
FCIV020D0M0015 184
FCIV020D0M0025 184
FCIV020D0M0038 184
FCIV020D0M0045 184
FCIV020D0M0048 184
FCIV020T3M0034 183
FCIV020T3M0063 183
FCIV020T3M0104 183
FCIV020T3M0125 183
FCIV020T3M0170 183
FCIV020T5M0002 183
FCIV020T5M0055 183
FCIV020T5M0125 183
FCIV020T5M0255 183
FCIV020T5M0475 183
FCIV025D0M0010 184
FCIV025D0M0012 184
FCIV025D0M0025 184
FCIV025D0M0045 184
FCIV025D0M0065 184
FCIV025T3M0060 183
FCIV025T3M0092 183
FCIV025T3M0165 183
FCIV025T3M0380 183
FCIV025T5M0010 183
FCIV025T5M0019 183
FCIV025T5M0045 183
FCIV025T5M0130 183
FCIV032D0M0004 184
FCIV032D0M0007 184
FCIV032D0M0011 184
FCIV032D0M0014 184
FCIV032T3M0090 183
FCIV032T3M0150 183
FCIV032T3M0360 183
FCIV032T3M0650 183
FCIV032T5M0015 183
FCIV032T5M0040 183
FCIV032T5M0110 183
FCIV032T5M0260 183
FCIV16PI100 182
FCIV16PI200 182
FCIV16PI30 182
FCIV16PI40 182
FCIV16PP100 182
FCIV16PP15 182
FCIV16PP20 182
FCIV16PP50 182
FCIV16VI100 181
FCIV16VI200 181
FCIV16VI30 181
FCIV16VI40 181
FCIV16VP100 181
FCIV16VP140HCL 184
FCIV16VP14HCL 184
FCIV16VP15 181
FCIV16VP18HCL 184
FCIV16VP20 181
FCIV16VP45HCL 184
FCIV16VP50 181
FCIV20PI100 182
FCIV20PI160 182
FCIV20PI250 182
FCIV20PI350 182
FCIV20PI50 182
FCIV20PP100 182
FCIV20PP150 182
FCIV20PP200 182
FCIV20PP25 182
FCIV20PP50 182
FCIV20VI100 181
FCIV20VI160 181
FCIV20VI250 181
FCIV20VI350 181
FCIV20VI50 181
FCIV20VI600 181
FCIV20VP100 181
FCIV20VP140HCL 184
FCIV20VP150 181
FCIV20VP185HCL 184
FCIV20VP200 181
FCIV20VP23HCL 184
FCIV20VP25 181
FCIV20VP300HCL 184
FCIV20VP45HCL 184
FCIV20VP50 181
FCIV20VP90HCL 184
FCIV25PI1100 182
FCIV25PI150 182
FCIV25PI250 182
FCIV25PI400 182
FCIV25PI600 182
FCIV25PP150 182
FCIV25PP200 182
FCIV25PP350 182
FCIV25PP650 182
FCIV25PP80 182
FCIV25VI1200 181
FCIV25VI150 181
FCIV25VI250 181
FCIV25VI400 181
FCIV25VI600 181
FCIV25VP140HCL 184
FCIV25VP150 181
FCIV25VP185HCL 184
FCIV25VP200 181
FCIV25VP325HCL 184
FCIV25VP350 181
FCIV25VP650 181
FCIV25VP75HCL 184
FCIV25VP80 181
FCIV32PI1000 182
FCIV32PI1500 182
FCIV32PI400 182
FCIV32PI600 182
FCIV32PP1000 182
FCIV32PP200 182
FCIV32PP300 182
FCIV32PP600 182
FCIV32VI1000 181
FCIV32VI1500 181
FCIV32VI400 181
FCIV32VI600 181
FCIV32VP1000 181
FCIV32VP185HCL 184
FCIV32VP200 181
FCIV32VP280HCL 184
FCIV32VP300 181
FCIV32VP550HCL 184
FCIV32VP600 181
FCIV32VP900HCL 184
FCM110 341
FCM140 341
FCM160 341
FCM180 341
FCM20 341
FCM225 341
FCM25 341
FCM280 341
FCM315 341
FCM32 341
FCM40 341
FCM50 341
FCM63 341
FCM75 341
FCM90 341
FCV110 20
FCV140 20
FCV160 20
FCV225 20
FCV25 20
FCV280 20
FCV315 20
FCV32 20
FCV355 20
FCV40 20
FCV400 20
FCV50 20
FCV63 20
FCV75 20
FCV90 20
FDV110 21
FDV25 20
FDV32 20
FDV40 20
FDV50 20
FDV63 20
FDV75 20
FDV90 20
FK1110EPM 370
FK1140EPM 370
FK1160EPM 370
FK1225EPM 370
FK1280EPM 370
FK1315EPM 370
FK150EPM 370
FK163EPM 370
FK175EPM 370
FK190EPM 370
FK2110FPM 370
FK2140FPM 370
FK2160FPM 370
FK2225FPM 370
FK2280FPM 370
FK2315FPM 370
FK250FPM 370
FK263FPM 370
FK275FPM 370
FK290FPM 370
FK3110EPM 369
FK3140EPM 369
FK3160EPM 369
FK3225EPM 369
FK3280EPM 369
FK3315EPM 369
FK363EPM 369
FK375EPM 369
FK390EPM 369
FK4110FPM 369
FK4140FPM 369
FK4160FPM 369
FK4225EPM 369
FK4280FPM 369
FK4315FPM 369
FK463FPM 369
FK475FPM 369
FK490FPM 369
FKOA110EPM 106
FKOA50EPM 106
FKOA63EPM 106
FKOA75EPM 106
FKOA90EPM 106
FKOACE110EPM 110
FKOACE50EPM 110
FKOACE63EPM 110
FKOACE75EPM 110
FKOACE90EPM 110
FKOACPD110EPM 109
FKOACPD50EPM 109
FKOACPD63EPM 109
FKOACPD75EPM 109
FKOACPD90EPM 109
FKOACPF110EPM 109
FKOACPF50EPM 109
FKOACPF63EPM 109
FKOACPF75EPM 109
FKOACPF90EPM 109
FKOACR110EPM 106
FKOACR75EPM 106
FKOACR90EPM 106
FKOC110EPM 83
FKOC110FPM 83
FKOC140EPM 83
FKOC140FPM 83
FKOC160EPM 83
FKOC160FPM 83
FKOC225EPM 83
FKOC225FPM 83
FKOC50EPM 83
FKOC50FPM 83
FKOC63EPM 83
FKOC63FPM 83
FKOC75EPM 83
FKOC75FPM 83
FKOC90EPM 83
FKOC90FPM 83
FKOCCE110EPM 92
FKOCCE110EPM20MA 92
FKOCCE110EPMBLOC 92
FKOCCE110FPM 92
FKOCCE110FPMBLOC 92
FKOCCE140EPM 92
FKOCCE140EPM20MA 92
FKOCCE140EPMBLOC 92
FKOCCE140FPM 92
FKOCCE140FPM20MA 92
FKOCCE140FPMBLOC 92
FKOCCE160EPM 92
FKOCCE160EPM20MA 92
FKOCCE160EPMBLOC 92
FKOCCE160FPM 92
FKOCCE160FPM20MA 92
FKOCCE160FPMBLOC 92
FKOCCE225EPM 92
FKOCCE225EPM20MA 92
FKOCCE225EPMBLOC 92
FKOCCE225FPM 92
FKOCCE225FPM20MA 92
FKOCCE225FPMBLOC 92
FKOCCE280EPM 92
FKOCCE280EPM20MA 92
FKOCCE280FPM 92
FKOCCE280FPM20MA 92
FKOCCE315EPM 92
FKOCCE315EPM20MA 92
FKOCCE315FPM 92
FKOCCE315FPM20MA 92
FKOCCE50EPM 92
FKOCCE50EPM20MA 92
FKOCCE50EPMBLOC 92
FKOCCE50FPM 92
FKOCCE50FPM20MA 92
FKOCCE50FPMBLOC 92
FKOCCE63EPM 92
FKOCCE63EPM20MA 92
FKOCCE63EPMBLOC 92
FKOCCE63FPM 92
FKOCCE63FPM20MA 92
FKOCCE63FPMBLOC 92
FKOCCE75EPM 92
FKOCCE75EPM20MA 92
FKOCCE75EPMBLOC 92
FKOCCE75FPM 92
FKOCCE75FPM20MA 92
FKOCCE75FPMBLOC 92
FKOCCE90EPM 92
FKOCCE90EPM20MA 92
FKOCCE90EPMBLOC 92
FKOCCE90FPM 92
FKOCCE90FPM20MA 92
FKOCCE90FPMBLOC 92
FKOCCPD110EPM 90
FKOCCPD110FPM 90
FKOCCPD140EPM 90
FKOCCPD140FPM 90
FKOCCPD160EPM 90
FKOCCPD160FPM 90
FKOCCPD225EPM 90
FKOCCPD225FPM 90
FKOCCPD280EPM 90
FKOCCPD280FPM 90
FKOCCPD315EPM 90
FKOCCPD315FPM 90
FKOCCPD50EPM 90
FKOCCPD50FPM 90
FKOCCPD63EPM 90
FKOCCPD63FPM 90
FKOCCPD75EPM 90
FKOCCPD75FPM 90
FKOCCPD90EPM 90
FKOCCPD90FPM 90
FKOCCPF110EPM 90
FKOCCPF110FPM 90
FKOCCPF140EPM 90
FKOCCPF140FPM 90
FKOCCPF160EPM 90
FKOCCPF160FPM 90
FKOCCPF225EPM 90
FKOCCPF225FPM 90
FKOCCPF280EPM 90
FKOCCPF280FPM 90
FKOCCPF315EPM 90
FKOCCPF315FPM 90
FKOCCPF50EPM 90
FKOCCPF50FPM 90
FKOCCPF63EPM 90
FKOCCPF63FPM 90
FKOCCPF75EPM 90
FKOCCPF75FPM 90
FKOCCPF90EPM 90
FKOCCPF90FPM 90
FKOCCR110EPM 83
FKOCCR110FPM 83
FKOCCR140EPM 83
FKOCCR140FPM 83
FKOCCR160EPM 83
FKOCCR160FPM 83
FKOCCR225EPM 83
FKOCCR225FPM 83
FKOCCR280EPM 83
FKOCCR280FPM 83
FKOCCR315EPM 83
FKOCCR315FPM 83
FKOCCR50EPM 83
FKOCCR50FPM 83
FKOCCR63EPM 83
FKOCCR63FPM 83
FKOCCR75EPM 83
FKOCCR75FPM 83
FKOCCR90EPM 83
FKOCCR90FPM 83
FKOF110FPM 162
FKOF140FPM 162
FKOF160FPM 162
FKOF225FPM 162
FKOF50FPM 162
FKOF63FPM 162
FKOF75FPM 162
FKOF90FPM 162
FKOFCE110FPM 166
FKOFCE110FPM20MA 166
FKOFCE110FPMBLOC 166
FKOFCE140FPM 166
FKOFCE140FPM20MA 166
FKOFCE140FPMBLOC 166
FKOFCE160FPM 166
FKOFCE160FPM20MA 166
FKOFCE160FPMBLOC 166
FKOFCE225FPM 166
FKOFCE225FPM20MA 166
FKOFCE225FPMBLOC 166
FKOFCE280FPM 166
FKOFCE280FPM20MA 166
FKOFCE315FPM 166
FKOFCE315FPM20MA 166
FKOFCE50FPM 166
FKOFCE50FPM20MA 166
FKOFCE50FPMBLOC 166
FKOFCE63FPM 166
FKOFCE63FPM20MA 166
FKOFCE63FPMBLOC 166
FKOFCE75FPM 166
FKOFCE75FPM20MA 166
FKOFCE75FPMBLOC 166
FKOFCE90FPM 166
FKOFCE90FPM20MA 166
FKOFCE90FPMBLOC 166
FKOFCPD110FPM 165
FKOFCPD140FPM 165
FKOFCPD160FPM 165
FKOFCPD225FPM 165
FKOFCPD280FPM 165
FKOFCPD315FPM 165
FKOFCPD50FPM 165
FKOFCPD63FPM 165
FKOFCPD75FPM 165
FKOFCPD90FPM 165
FKOFCPF110FPM 165
FKOFCPF140FPM 165
FKOFCPF160FPM 165
FKOFCPF225FPM 165
FKOFCPF280FPM 165
FKOFCPF315FPM 165
FKOFCPF50FPM 165
FKOFCPF63FPM 165
FKOFCPF75FPM 165
FKOFCPF90FPM 165
FKOFCR110FPM 162
FKOFCR140FPM 162
FKOFCR160FPM 162
FKOFCR225FPM 162
FKOFCR280FPM 162
FKOFCR315FPM 162
FKOFCR355FPM 162
FKOFCR400FPM 162
FKOFCR50FPM 162
FKOFCR63FPM 162
FKOFCR75FPM 162
FKOFCR90FPM 162
FKOM110EPM 138
FKOM110FPM 138
FKOM140EPM 138
FKOM140FPM 138
FKOM160EPM 138
FKOM160FPM 138
FKOM225EPM 138
FKOM225FPM 138
FKOM50EPM 138
FKOM50FPM 138
FKOM63EPM 138
FKOM63FPM 138
FKOM75EPM 138

FKOM75FPM 138
FKOM90EPM 138
FKOM90FPM 138
FKOMCE110EPM 146
FKOMCE110EPM20MA 147
FKOMCE110EPMBLOC 146
FKOMCE110FPM 146
FKOMCE110FPM20MA 147
FKOMCE110FPMBLOC 146
FKOMCE140EPM 146
FKOMCE140EPM20MA 147
FKOMCE140EPMBLOC 146
FKOMCE140FPM 146
FKOMCE140FPM20MA 147
FKOMCE140FPMBLOC 146
FKOMCE160EPM 146
FKOMCE160EPM20MA 147
FKOMCE160EPMBLOC 146
FKOMCE160FPM 146
FKOMCE160FPM20MA 147
FKOMCE160FPMBLOC 146
FKOMCE225EPM 146
FKOMCE225EPM20MA 147
FKOMCE225EPMBLOC 146
FKOMCE225FPM 146
FKOMCE225FPM20MA 147
FKOMCE225FPMBLOC 146
FKOMCE280EPM 146
FKOMCE280EPM 147
FKOMCE280FPM 146
FKOMCE280FPM 147
FKOMCE315EPM 146
FKOMCE315EPM 147
FKOMCE315FPM 146
FKOMCE315FPM 147
FKOMCE355EPM 146
FKOMCE355EPM 147
FKOMCE355FPM 146
FKOMCE355FPM 147
FKOMCE400EPM 146
FKOMCE400EPM 147
FKOMCE400FPM 146
FKOMCE400FPM 147
FKOMCE50EPM 146
FKOMCE50EPM20MA 147
FKOMCE50EPMBLOC 146
FKOMCE50FPM 146
FKOMCE50FPM20MA 147
FKOMCE50FPMBLOC 146
FKOMCE63EPM 146
FKOMCE63EPM20MA 147
FKOMCE63EPMBLOC 146
FKOMCE63FPM 146
FKOMCE63FPM20MA 147
FKOMCE63FPMBLOC 146
FKOMCE75EPM 146
FKOMCE75EPM20MA 147
FKOMCE75EPMBLOC 146
FKOMCE75FPM 146
FKOMCE75FPM20MA 147
FKOMCE75FPMBLOC 146
FKOMCE90EPM 146
FKOMCE90EPM20MA 147
FKOMCE90EPMBLOC 146
FKOMCE90FPM 146
FKOMCE90FPM20MA 147
FKOMCE90FPMBLOC 146
FKOMCPD110EPM 143
FKOMCPD110FPM 143
FKOMCPD140EPM 143
FKOMCPD140FPM 143
FKOMCPD160EPM 143
FKOMCPD160FPM 143
FKOMCPD225EPM 143
FKOMCPD225FPM 143
FKOMCPD280EPM 143
FKOMCPD280FPM 143
FKOMCPD315EPM 143
FKOMCPD315FPM 143
FKOMCPD355EPM 143
FKOMCPD355FPM 143
FKOMCPD400EPM 143
FKOMCPD400FPM 143
FKOMCPD50EPM 143
FKOMCPD50FPM 143
FKOMCPD63EPM 143
FKOMCPD63FPM 143
FKOMCPD75EPM 143
FKOMCPD75FPM 143
FKOMCPD90EPM 143
FKOMCPD90FPM 143
FKOMCPF110EPM 143
FKOMCPF110FPM 143
FKOMCPF140EPM 143
FKOMCPF140FPM 143
FKOMCPF160EPM 143
FKOMCPF160FPM 143
FKOMCPF225EPM 143
FKOMCPF225FPM 143
FKOMCPF280EPM 143
FKOMCPF280FPM 143
FKOMCPF315EPM 143
FKOMCPF315FPM 143
FKOMCPF355EPM 143
FKOMCPF355FPM 143
FKOMCPF400EPM 143
FKOMCPF400FPM 143
FKOMCPF50EPM 143
FKOMCPF50FPM 143
FKOMCPF63EPM 143
FKOMCPF63FPM 143
FKOMCPF75EPM 143
FKOMCPF90EPM 143
FKOMCPF90FPM 143
FKOMCR110EPM 138
FKOMCR110FPM 138
FKOMCR140EPM 138
FKOMCR140FPM 138
FKOMCR160EPM 138
FKOMCR160FPM 138
FKOMCR225EPM 138
FKOMCR225FPM 138
FKOMCR280EPM 138
FKOMCR280FPM 138
FKOMCR315EPM 138
FKOMCR315FPM 138
FKOMCR355EPM 138
FKOMCR355FPM 138
FKOMCR400EPM 138
FKOMCR400FPM 138
FKOMCR50EPM 138
FKOMCR50FPM 138
FKOMCR63EPM 138
FKOMCR63FPM 138
FKOMCR75EPM 138
FKOMCR75FPM 138
FKOMCR90EPM 138
FKOMCR90FPM 138
FKOV110EPM 42
FKOV110FPM 42
FKOV140EPM 42
FKOV140FPM 42
FKOV160EPM 42
FKOV160FPM 42
FKOV225EPM 42
FKOV225FPM 42
FKOV50EPM 42
FKOV50FPM 42
FKOV63EPM 42
FKOV63FPM 42
FKOV75EPM 42
FKOV75FPM 42
FKOV90EPM 42
FKOV90FPM 42
FKOVCE110EPM 64
FKOVCE110EPM20MA 65
FKOVCE110EPMBLOC 64
FKOVCE110FPM 64
FKOVCE110FPM20MA 65
FKOVCE110FPMBLOC 64
FKOVCE140EPM 64
FKOVCE140EPM20MA 65
FKOVCE140EPMBLOC 64
FKOVCE140FPM 64
FKOVCE140FPM20MA 65
FKOVCE140FPMBLOC 64
FKOVCE160EPM 64
FKOVCE160EPM20MA 65
FKOVCE160EPMBLOC 64
FKOVCE160FPM 64
FKOVCE160FPM20MA 65
FKOVCE160FPMBLOC 64
FKOVCE225EPM 64
FKOVCE225EPM20MA 65
FKOVCE225EPMBLOC 64
FKOVCE225FPM 64
FKOVCE225FPM20MA 65
FKOVCE225FPMBLOC 64
FKOVCE280EPM 64
FKOVCE280EPM20MA 65
FKOVCE280FPM 64
FKOVCE280FPM20MA 65
FKOVCE315EPM 64
FKOVCE315EPM20MA 65
FKOVCE315FPM 64
FKOVCE315FPM20MA 65
FKOVCE355EPM 64
FKOVCE355EPM 65
FKOVCE355FPM 64
FKOVCE355FPM 65
FKOVCE400EPM 64
FKOVCE400FPM 64
FKOVCE400FPM 65
FKOVCE50EPM 64
FKOVCE50EPM20MA 65
FKOVCE50EPMBLOC 64
FKOVCE50FPM 64
FKOVCE50FPM20MA 65
FKOVCE50FPMBLOC 64
FKOVCE63EPM 64
FKOVCE63EPM20MA 65
FKOVCE63EPMBLOC 64
FKOVCE63FPM 64
FKOVCE63FPM20MA 65
FKOVCE63FPMBLOC 64
FKOVCE75EPM 64
FKOVCE75EPM20MA 65
FKOVCE75EPMBLOC 64
FKOVCE75FPM 64
FKOVCE75FPM20MA 65
FKOVCE75FPMBLOC 64
FKOVCE90EPM 64
FKOVCE90EPM20MA 65
FKOVCE90EPMBLOC 64
FKOVCE90FPM 64
FKOVCE90FPM20MA 65
FKOVCE90FPMBLOC 64
FKOVCPD110EPM 60
FKOVCPD110FPM 60
FKOVCPD140EPM 60
FKOVCPD140FPM 60
FKOVCPD160EPM 60
FKOVCPD160FPM 60
FKOVCPD225EPM 60
FKOVCPD225FPM 60
FKOVCPD280EPM 60
FKOVCPD280FPM 60
FKOVCPD315EPM 60
FKOVCPD315FPM 60
FKOVCPD355EPM 60
FKOVCPD355FPM 60
FKOVCPD400EPM 60
FKOVCPD400FPM 60
FKOVCPD50EPM 60
FKOVCPD50FPM 60
FKOVCPD63EPM 60
FKOVCPD63FPM 60
FKOVCPD75EPM 60
FKOVCPD75FPM 60
FKOVCPD90EPM 60
FKOVCPD90FPM 60
FKOVCPF110EPM 60
FKOVCPF110FPM 60
FKOVCPF140EPM 60
FKOVCPF140FPM 60
FKOVCPF160EPM 60
FKOVCPF160FPM 60
FKOVCPF225EPM 60
FKOVCPF225FPM 60
FKOVCPF280EPM 60
FKOVCPF280FPM 60
FKOVCPF315EPM 60
FKOVCPF315FPM 60
FKOVCPF355EPM 60
FKOVCPF355FPM 60
FKOVCPF400EPM 60
FKOVCPF400FPM 60
FKOVCPF50EPM 60
FKOVCPF50FPM 60
FKOVCPF63EPM 60
FKOVCPF63FPM 60
FKOVCPF75EPM 60
FKOVCPF75FPM 60
FKOVCPF90EPM 60
FKOVCPF90FPM 60
FKOVCR110EPM 42
FKOVCR110FPM 42
FKOVCR140EPM 42
FKOVCR140FPM 42
FKOVCR160EPM 42
FKOVCR160FPM 42
FKOVCR225EPM 42
FKOVCR225FPM 42
FKOVCR280EPM 42
FKOVCR280FPM 42
FKOVCR315EPM 42
FKOVCR315FPM 42
FKOVCR355EPM 42
FKOVCR355FPM 42
FKOVCR400EPM 42
FKOVCR400FPM 42
FKOVCR50EPM 42
FKOVCR50FPM 42
FKOVCR63EPM 42
FKOVCR63FPM 42
FKOVCR75EPM 42
FKOVCR75FPM 42
FKOVCR90EPM 42
FKOVCR90FPM 42
FLEX1108EW5 291
FLEX1108FW5FAI 291
FLEX1108NW5 291
FLEX11143EW5 291
FLEX11143FW5FAI 291
FLEX11143NW5 291
FLEX1127EW5 291
FLEX1127FW5FAI 291
FLEX1127NW5 291
FLEX11397EW5 291
FLEX11397FW5FAI 291
FLEX11397NW5 291
FLEX1159EW5 291
FLEX1159FW5FAI 291
FLEX1159NW5 291
FLEX11683EW5 291
FLEX11683FW5FAI 291
FLEX11683NW5 291
FLEX1483EW5 291
FLEX1483NW5 291
FLEX1603EW5 291
FLEX1603FW5FAI 291
FLEX1603NW5 291
FLEX1761EW5 291
FLEX1761FW5FAI 291
FLEX1761NW5 291
FLEX1889EW5 291
FLEX1889FW5FAI 291
FLEX1889NW5 291
FLEX21016EW5PN10 291
FLEX21016EW5PN2 291
FLEX21016EW5PN6 291
FLEX22191EW5PN10 291
FLEX22191EW5PN16 291
FLEX22191EW5PN6 291
FLEX2273EW5PN10 291
FLEX2273EW5PN16 291
FLEX2273EW5PN6 291
FLEX23239EW5PN10 291
FLEX23239EW5PN16 291
FLEX23239EW5PN6 291
FLEX23556EW5PN10 291
FLEX23556EW5PN16 291
FLEX23556EW5PN6 291
FLEX24064EW5PN10 291
FLEX24064EW5PN16 291
FLEX24064EW5PN6 291
FLEX24572EW5PN10 291
FLEX24572EW5PN16 291
FLEX24572EW5PN6 291
FLEX2508EW5PN10 291
FLEX2508EW5PN16 291
FLEX2508EW5PN6 291
FLEX26096EW5PN10 291
FLEX26096EW5PN16 291
FLEX26096EW5PN2 291
FLEX26096EW5PN6 291
FLEX27112EW5PN10 291
FLEX27112EW5PN16 291
FLEX27112EW5PN2 291
FLEX27112EW5PN6 291
FLEX28128EW5PN10 291
FLEX28128EW5PN16 291
FLEX28128EW5PN2 291
FLEX28128EW5PN6 291
FLEX29144EW5PN10 291
FLEX29144EW5PN2 291
FLEX29144EW5PN6 291
FRIALOC090FG30 241
FRIALOC110FG30 241
FRIALOC125FG30 241
FRIALOC160FG30 241
FRIALOC180FG30 241
FROF110FPM 164
FROF140FPM 164
FROF160FPM 164
FROF225FPM 164
FROF280FPM 164
FROF315FPM 164
FROF40FPM 164
FROF50FPM 164
FROF63FPM 164
FROF75FPM 164
FROF90FPM 164
FROM110EPM 141
FROM110FPM 141
FROM140EPM 141
FROM140FPM 141
FROM160EPM 141
FROM160FPM 141
FROM225EPM 141
FROM225FPM 141
FROM280EPM 141
FROM280FPM 141
FROM315EPM 141
FROM315FPM 141
FROM40EPM 141
FROM40FPM 141
FROM50EPM 141
FROM50FPM 141
FROM63EPM 141
FROM63FPM 141
FROM75EPM 141
FROM75FPM 141
FROM90EPM 141
FROM90FPM 141
FROV110EPM 51
FROV110FPM 51
FROV140EPM 51
FROV140FPM 51
FROV160EPM 51
FROV160FPM 51
FROV225EPM 51
FROV225FPM 51
FROV280EPM 51
FROV280FPM 51
FROV315EPM 51
FROV315FPM 51
FROV50EPM 51
FROV50FPM 51
FROV63EPM 51
FROV63FPM 51
FROV75EPM 51
FROV75FPM 51
FROV90EPM 51
FROV90FPM 51
FSIV025D0M0004 180
FSIV025D0M0010 180
FSIV025D0M0025 180
FSIV025D0M0065 180
FSIV025T3M0054 179
FSIV025T3M0115 179
FSIV025T3M0235 179
FSIV025T3M0410 179
FSIV025T5M0023 179
FSIV025T5M0065 179
FSIV025T5M0095 179
FSIV025T5M0145 179
FSIV032D0M0004 180
FSIV032D0M0010 180
FSIV032D0M0016 180
FSIV032D0M0065 180
FSIV032T3M0125 179
FSIV032T3M0200 179
FSIV032T3M0395 179
FSIV032T3M0650 179
FSIV032T5M0020 179
FSIV032T5M0050 179
FSIV032T5M0130 179
FSIV032T5M0260 179
FSIV040D0M0016 180
FSIV040D0M0025 180
FSIV040D0M0040 180
FSIV040T3M0600 179
FSIV040T3M1100 179
FSIV040T3M1700 179
FSIV040T5M0200 179
FSIV040T5M0500 179
FSIV040T5M0950 179
FSIV050D0M0025 180
FSIV050D0M0040 180
FSIV050D0M0050 180
FSIV050T3M1000 179
FSIV050T3M1500 179
FSIV050T3M1600 179
FSIV050T5M0425 179
FSIV050T5M0800 179
FSIV050T5M0950 179
FSIV063D0M0040 180
FSIV063D0M0064 180
FSIV063D0M0100 180
FSIV063T3M1700 179
FSIV063T3M2500 179
FSIV063T3M4000 179
FSIV063T5M0800 179
FSIV063T5M1400 179
FSIV063T5M2500 179
FSIV075D0M0140 180
FSIV075D0M0200 180
FSIV075T3M0022 179
FSIV075T3M6000 179
FSIV075T3M7500 179
FSIV075T5M0020 179
FSIV075T5M3800 179
FSIV075T5M5200 179
FSIV25PI1000 178
FSIV25PI250 178
FSIV25PI400 178
FSIV25PI640 178
FSIV25PP150 178
FSIV25PP250 178
FSIV25PP450 178
FSIV25PP700 178
FSIV25VI1000 177
FSIV25VI250 177
FSIV25VI400 177
FSIV25VI640 177
FSIV25VP140HCL 180
FSIV25VP150 177
FSIV25VP230HCL 180
FSIV25VP250 177
FSIV25VP420HCL 180
FSIV25VP450 177
FSIV25VP650HCL 180
FSIV25VP700 177
FSIV32PI1000 178
FSIV32PI1600 178
FSIV32PI400 178
FSIV32PI640 178
FSIV32PP1000 178
FSIV32PP250 178
FSIV32PP400 178
FSIV32PP650 178
FSIV32VI1000 177
FSIV32VI1600 177
FSIV32VI400 177
FSIV32VI640 177
FSIV32VP1000 177
FSIV32VP230HCL 180
FSIV32VP250 177
FSIV32VP370HCL 180
FSIV32VP400 177
FSIV32VP600HCL 180
FSIV32VP650 177
FSIV32VP900HCL 180
FSIV40PI1600 178
FSIV40PI2500 178
FSIV40PI4000 178
FSIV40PP1000 178
FSIV40PP1600 178
FSIV40PP2500 178
FSIV40VI1600 177
FSIV40VI2500 177
FSIV40VI4000 177
FSIV40VP1000 177
FSIV40VP1500HCL 180
FSIV40VP1600 177
FSIV40VP2300HCL 180
FSIV40VP2500 177
FSIV40VP900HCL 180
FSIV50PI2500 178
FSIV50PI4000 178
FSIV50PI5000 178
FSIV50PP1600 178
FSIV50PP2200 178
FSIV50PP2500 178
FSIV50VI2500 177
FSIV50VI4000 177
FSIV50VI5000 177
FSIV50VP1500HCL 180
FSIV50VP1600 177
FSIV50VP2000HCL 180
FSIV50VP2200 177
FSIV50VP2300HCL 180
FSIV50VP2500 177
FSIV63PI10000 178
FSIV63PI4000 178
FSIV63PI6000 178
FSIV63PP2500 178
FSIV63PP3500 178
FSIV63PP5000 178
FSIV63VI10000 177
FSIV63VI4000 177
FSIV63VI6000 177
FSIV63VP2300HCL 180
FSIV63VP2500 177
FSIV63VP3200HCL 180
FSIV63VP3500 177
FSIV63VP4600HCL 180
FSIV63VP5000 177
FSIV75PI15000 178
FSIV75PI20000 178
FSIV75PI50000 178
FSIV75PP10000 178
FSIV75PP25000 178
FSIV75PP8000 178
FSIV75VI15000 177
FSIV75VI20000 177
FSIV75VI50000 177
FSIV75VP10000 177
FSIV75VP23000HCL 180
FSIV75VP25000 177
FSIV75VP7500HCL 180
FSIV75VP8000 177
FSIV75VP9300HCL 180

FX0V110 48
FX0V140 48
FX0V160 48
FX0V225 48
FX0V75 48
FX0V90 48
G1000HCR36 34
G1000P 34
G250P 34
G500P 34
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
GA3FL16 209
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
GA3GL16 209
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
GA4C63 205
GA4C75 205
GA4C90 205
GA4G16 212
GA4G20 212
GA4G25 212
GA4GL20 209
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
GAAP12G4 208
GAAP12G4P 208
GAAP16 208
GAAP20 208
GAAP25 208
GAAP34G3 208
GAAP34G4 208
GAAP34G4P 208
GAB0110 210
GAB016 210
GAB020 210
GAB025 210
GAB032 210
GAB040 210
GAB050 210
GAB063 210
GAB075 210
GAB090 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
GAFIXB 213
GAFIXP 213
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
GATG1612 211
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
GATR5040 206
GATR6325 206
GATR6332 206
GATR6340 206
GATR7525 206
GATR7532 206
GATR9025 206
GAUR16 209
GAUR20 209
GAUR25 209
GAUR32 209
GAUR40 209
GBE110PN10 113
GBE110PN16 113
GBE125PN10 113
GBE125PN16 113
GBE140PN10 113
GBE140PN16 113
GBE160PN10 113
GBE160PN16 113
GBE180PN10 113
GBE180PN16 113
GBE200PN10 113
GBE200PN16 113
GBE20PN16 113
GBE225PN10 113
GBE225PN16 113
GBE250PN10 113
GBE250PN16 113
GBE25PN16 113
GBE280PN10 113
GBE280PN16 113
GBE315PN10 113
GBE315PN16 113
GBE32PN16 113
GBE355PN10 113
GBE355PN16 113
GBE400PN10 113
GBE400PN16 113
GBE40PN16 113
GBE50PN10 113
GBE50PN16 113
GBE63PN10 113
GBE63PN16 113
GBE75PN10 113
GBE75PN16 113
GBE90PN10 113
GBE90PN16 113
GBF110PN16 158
GBF20LPN16 158
GBF20PN16 158
GBF25LPN16 158
GBF25PN16 158
GBF32LPN16 158
GBF32PN16 158
GBF40LPN16 158
GBF40PN16 158
GBF50LPN16 158
GBF50PN16 158
GBF63LPN16 158
GBF63PN16 158
GBF75PN16 158
GBF90PN16 158
GBM110PN10 128
GBM110PN6 128
GBM125PN10 128
GBM125PN6 128
GBM140PN10 128
GBM140PN6 128
GBM160PN10 128
GBM160PN6 128
GBM180PN10 128
GBM180PN6 128
GBM200PN10 128
GBM200PN6 128
GBM20PN10 128
GBM225PN10 128
GBM225PN6 128
GBM250PN10 128
GBM250PN6 128
GBM25PN10 128
GBM280PN10 128
GBM280PN6 128
GBM315PN10 128
GBM315PN6 128
GBM32PN10 128
GBM355PN10 128
GBM355PN6 128
GBM400PN10 128
GBM400PN6 128
GBM40PN10 128
GBM50PN10 128
GBM50PN6 128
GBM63PN10 128
GBM63PN6 128
GBM75PN10 128
GBM75PN6 128
GBM90PN10 128
GBM90PN6 128
GD1000 34
GD250 34
GD500HCR36 34
GFV1 28
GFV1/2 28
GFV11/2 28
GFV11/4 28
GFV2 28
GFV21/2 28
GFV3 28
GFV3/4 28
GFV3/8 28
GFV4 28
GHES8 213
GHRR12 213
GHRR38 213
GIC110 75
GIC16 75
GIC160 75
GIC20 75
GIC225 75
GIC25 75
GIC32 75
GIC40 75
GIC50 75
GIC63 75
GIC75 75
GIC90 75
GIF110 155
GIF16 155
GIF20 155
GIF25 155
GIF32 155
GIF40 155
GIF50 155
GIF63 155
GIF75 155
GIF90 155
GIFV110 25
GIFV16 25
GIFV20 25
GIFV25 25
GIFV32 25
GIFV40 25
GIFV50 25
GIFV63 25
GIFV75 25
GIFV90 25
GIM110 124
GIM20 124
GIM25 124
GIM32 124
GIM40 124
GIM50 124
GIM63 124
GIM75 124
GIM90 124
GIMC16 79
GIMC20 79
GIMC25 79
GIMC32 79
GIMC40 79
GIMC50 79
GIMC63 79
GIMFV203/4 25
GIMFV251 25
GIMFV321 25
GIMFV3211/4 25
GIMFV323/4 25
GIMFV40 25
GIMFV4011/2 25
GIMFV50 25
GIMFV5011/4 25
GIMFV502 25
GIMV16 25
GIMV20 25
GIMV25 25
GIMV32 25
GIMV40 25
GIMV50 25
GIMV63 25
GIV110 16
GIV12 16
GIV125 16
GIV140 16
GIV16 16
GIV160 16
GIV20 16
GIV200 16
GIV225 16
GIV25 16
GIV250 16
GIV280 16
GIV315 16
GIV32 16
GIV40 16
GIV400 16
GIV50 16
GIV63 16
GIV75 16
GIV90 16
GRHELI20 326
GRIP1143EW5 286
GRIP1143FW5FAI 286
GRIP1143NW5 286
GRIP1397EW5 286
GRIP1397FW5FAI 286
GRIP1397NW5 286
GRIP1683EW5 286
GRIP1683FW5FAI 286
GRIP1683NW5 286
GRIP269EW5 286
GRIP269FW5FAI 286
GRIP269NW5 286
GRIP337EW5 286
GRIP337FW5FAI 286
GRIP337NW5 286
GRIP424EW5 286
GRIP424FW5FAI 286
GRIP424NW5 286
GRIP483EW5 286
GRIP483FW5FAI 286
GRIP483NW5 286
GRIP603EW5 286
GRIP603FW5FAI 286
GRIP603NW5 286
GRIP761EW5 286
GRIP761FW5FAI 286
GRIP761NW5 286
GRIP889EW5 286
GRIP889FW5FAI 286
GRIP889NW5 286
GRIPL2191EW5 286
GRIPL2191FW5FAI 286
GRIPL2191NW5 286
GRIPL273EW5 286
GRIPL273FW5FAI 286
GRIPL273NW5 286
GRIPL3239EW5 286
GRIPL3239FW5FAI 286
GRIPL3239NW5 286
GRIPL3556EW5 286
GRIPL3556FW5FAI 286
GRIPL3556NW5 286
GRIPL4064EW5 286
GRIPL4064FW5FAI 286
GRIPL4064NW5 286
GRIPL4572EW5 286
GRIPL4572FW5FAI 286
GRIPL4572NW5 286
GRIPL508EW5 286
GRIPL508FW5FAI 286
GRIPL508NW5 286
GRIPL6096EW5 286
GRIPL6096FW5FAI 286
GRIPL6096NW5 286
GRIPL7112EW5 286
GRIPL7112FW5FAI 286
GRIPL7112NW5 286
H0LRE305 52
H0LRE306 52
H0LRE307 52
H0LRE308 52
H0LRE309 52
H0LRE310 52
H0LRE311 52
H0LRF305 52
H0LRF306 52
H0LRF307 52
H0LRF308 52
H0LRF309 52
H0LRF310 52
H0LRF311 52
HBE110PN10 113
HBE110PN16 113
HBE140PN10 113
HBE140PN16 113
HBE160PN10 113
HBE160PN16 113
HBE180PN10 113
HBE180PN16 113
HBE200PN10 113
HBE200PN16 113
HBE225PN10 113
HBE225PN16 113
HBE250PN10 113
HBE250PN16 113
HBE25PN16 113
HBE280PN10 113
HBE280PN16 113
HBE315PN10 113
HBE315PN16 113
HBE32PN16 113
HBE40PN16 113
HBE50PN10 113
HBE50PN16 113
HBE63PN10 113
HBE63PN16 113
HBE75PN10 113
HBE75PN16 113
HBE90PN10 113
HBE90PN16 113
HBF110PN16 158
HBF20PN16 158
HBF25PN16 158
HBF32PN16 158
HBF40PN16 158
HBF50PN16 158
HBF63PN16 158
HBF75PN16 158
HBF90PN16 158
HBM110PN10 128
HBM110PN6 128
HBM125PN10 128
HBM125PN6 128
HBM140PN10 128
HBM140PN6 128
HBM160PN10 128
HBM160PN6 128
HBM180PN10 128
HBM180PN6 128
HBM200PN10 128
HBM200PN6 128
HBM20PN10 128
HBM225PN10 128
HBM225PN6 128
HBM250PN10 128
HBM25PN10 128
HBM280PN10 128
HBM280PN6 128
HBM315PN10 128
HBM315PN6 128
HBM32PN10 128
HBM40PN10 128
HBM450PN10 131
HBM50PN10 128
HBM50PN6 128
HBM63PN10 128
HBM63PN6 128
HBM75PN10 128
HBM75PN6 128
HBM90PN10 128
HBM90PN6 128
HCK166 337
HCK167 337
HCK168 337
HCK206 337
HCK207 337
HCK208 337
HCKC1108 337
HCKC1258 337
HCKC1608 337
HCKC256 337
HCKC257 337
HCKC258 337
HCKC326 337
HCKC327 337
HCKC328 337
HCKC406 337
HCKC407 337
HCKC408 337
HCKC506 337
HCKC507 337
HCKC508 337
HCKC636 337
HCKC637 337
HCKC638 337
HCKC758 337
HCKC908 337
HCKP165* 337
HCKP205* 337
HCKP255* 337
HCRZFP201/2 274
HCRZFP203/4 274
HCRZFP251 274
HCRZFP251/2 274
HCRZFP253/4 274
HCRZFP321 274
HCRZFP3211/4 274
HCRZFP323/4 274

HCRZMP201/2 274
HCRZMP203/4 274
HCRZMP251 274
HCRZMP251/2 274
HCRZMP253/4 274
HCRZMP321 274
HCRZMP3211/4 274
HCRZMP323/4 274
HF6004 195
HF6010 195
HF6100 195
HF6160 195
HFV1 28
HFV1/2 28
HFV11/2 28
HFV11/4 28
HFV2 28
HFV21/2 28
HFV3 28
HFV3/4 28
HIC110 75
HIC160 75
HIC20 75
HIC225 75
HIC25 75
HIC32 75
HIC40 75
HIC50 75
HIC63 75
HIC75 75
HIC90 75
HIF110 155
HIF20 155
HIF25 155
HIF32 155
HIF40 155
HIF50 155
HIF63 155
HIF75 155
HIF90 155
HIM110 124
HIM20 124
HIM25 124
HIM32 124
HIM40 124
HIM50 124
HIM63 124
HIM75 124
HIM90 124
HIV110 16
HIV12 16
HIV125 16
HIV140 16
HIV16 16
HIV160 16
HIV20 16
HIV200 16
HIV225 16
HIV25 16
HIV250 16
HIV280 16
HIV315 16
HIV32 16
HIV40 16
HIV400 16
HIV50 16
HIV63 16
HIV75 16
HIV90 16
IFFV1 29
IFFV1/2 29
IFFV11/2 29
IFFV11/4 29
IFFV2 29
IFFV21/2 29
IFFV3 29
IFFV3/4 29
IFFV4 29
INS110SDR11 295
INS110SDR17 295
INS125SDR11 295
INS125SDR17 295
INS140SDR11 295
INS140SDR17 295
INS40SDR11 295
INS40SDR17 295
INS50SDR11 295
INS50SDR17 295
INS63SDR11 295
INS63SDR17 295
INS75SDR11 295
INS75SDR17 295
INS90SDR11 295
INS90SDR17 295
IUG110SDR11 309
IUG110SDR17 309
IUG125SDR11 309
IUG125SDR17 309
IUG140SDR11 309
IUG140SDR17 309
IUG160SDR11 309
IUG160SDR17 309
IUG180SDR11 309
IUG180SDR17 309
IUG200SDR11 309
IUG200SDR17 309
IUG225SDR11 309
IUG225SDR17 309
IUG250SDR11 309
IUG250SDR17 309
IUG280SDR11 309
IUG280SDR17 309
IUG315SDR11 309
IUG315SDR17 309
IUG355SDR11 309
IUG355SDR17 309
IUG400SDR11 309
IUG400SDR17 309
IUG450SDR11 309
IUG450SDR17 309
IUG500SDR11 309
IUG500SDR17 309
IUG560SDR11 309
IUG560SDR17 309
IUG630SDR11 309
IUG630SDR17 309
IUG63SDR11 309
IUG63SDR17 309
IUG710SDR11 309
IUG710SDR17 309
IUG75SDR11 309
IUG75SDR17 309
IUG90SDR11 309
IUG90SDR17 309
JFV1 30
JFV1/2 30
JFV11/2 30
JFV11/4 30
JFV2 30
JFV21/2 30
JFV3 30
JFV3/4 30
JFV4 30
JP110 342
JP110FPM 342
JP125 342
JP125FPM 342
JP140 342
JP140FPM 342
JP16 342
JP160 342
JP160FPM 342
JP16FPM 342
JP180 342
JP20 342
JP200 342
JP200FPM 342
JP20FPM 342
JP225 342
JP225FPM 342
JP25 342
JP250 342
JP250FPM 342
JP25FPM 342
JP280 342
JP315 342
JP315FPM 342
JP32 342
JP32FPM 342
JP40 342
JP40FPM 342
JP50 342
JP50FPM 342
JP63 342
JP63FPM 342
JP75 342
JP75FPM 342
JP90 342
JP90FPM 342
JPO110 342
JPO125 342
JPO140 342
JPO160 342
JPO200 342
JPO225 342
JPO250 342
JPO315 342
JPO75 342
JPO90 342
JPR11011 343
JPR12511 343
JPR16011 343
JPR18011 343
JPR20011 343
JPR22511 343
JPR25011 343
JPR2511 343
JPR28011 343
JPR31511 343
JPR3211 343
JPR4011 343
JPR5011 343
JPR6311 343
JPR7511 343
JPR9011 343
JPS110 343
JPS125 343
JPS140 343
JPS160 343
JPS20 343
JPS200 343
JPS225 343
JPS25 343
JPS250 343
JPS315 343
JPS32 343
JPS355 343
JPS40 343
JPS400 343
JPS50 343
JPS63 343
JPS75 343
JPS90 343
JTFS40EPM 185
JTFS40FPM 185
JTFS50EPM 185
JTFS50FPM 185
JTFS63EPM 185
JTFS63FPM 185
JTFS75EPM 185
JTFS75FPM 185
JTU3P110EPM 342
JTU3P110FPM 342
JTU3P16EPM 342
JTU3P16FPM 342
JTU3P20EPM 342
JTU3P20FPM 342
JTU3P25EPM 342
JTU3P25FPM 342
JTU3P32EPM 342
JTU3P32FPM 342
JTU3P40EPM 342
JTU3P40FPM 342
JTU3P50EPM 342
JTU3P50FPM 342
JTU3P63EPM 342
JTU3P63FPM 342
JTU3P75EPM 342
JTU3P75FPM 342
JTU3P90EPM 342
JTU3P90FPM 342
KET01 347
KFX012 185
KFX034 185
KFX038 185
KFX100 185
KFX112 185
KFX114 185
KFX200 185
KFX212 185
KIFC1 79
KIFC1/2 79
KIFC11/2 79
KIFC11/4 79
KIFC2 79
KIFC3/4 79
KIFC3/8 79
KIFF20 157
KIFF25 157
KIFF32 157
KIFF40 157
KIFF50 157
KIFF63 157
KIFV110 27
KIFV11021/2 27
KIFV1104 27
KIFV125 27
KIFV1253 27
KIFV163/8 27
KIFV20 27
KIFV201/2 27
KIFV25 27
KIFV253/4 27
KIFV32 27
KIFV321 27
KIFV321/2 27
KIFV40 27
KIFV4011/4 27
KIFV403/4 27
KIFV50 27
KIFV501 27
KIFV5011/2 27
KIFV63 27
KIFV6311/4 27
KIFV632 27
KIFV75 27
KIFV7511/2 27
KIFV7521/2 27
KIFV90 27
KIFV902 27
KIFV903 27
KITPMDK1 349
KITPMDK2 349
KNIPEXSPC 333
KSZ110 33
KSZ125 33
KSZ140 33
KSZ160 33
KSZ180 33
KSZ200 33
KSZ225 33
KSZ250 33
KSZ315 33
KSZ63 33
KSZ75 33
KSZ90 33
LAMEMAXIPREP 327
LAMEMAXIUNIREP1 327
LIAISONF110 20
LIAISONF125 20
LIAISONF140 20
LIAISONF160 20
LIAISONF200 20
LIAISONF225 20
LIAISONF250 20
LIAISONF75 20
LIAISONF90 20
LIAISONFROV110 51
LIAISONFROV125 51
LIAISONFROV140 51
LIAISONFROV160 51
LIAISONFROV225 51
LIAISONFROV63 51
LIAISONFROV75 51
LIAISONFROV90 51
LIFV16EPM 32
LIFV20EPM 32
LIFV25EPM 32
LIFV32EPM 32
LIFV40EPM 32
LIV25 32
LIV32 32
LR70031 333
LR70032 333
LR70033 333
LSE020 350
LSE025 350
LSE032 350
LSE040 350
LSE050 350
LSE063 350
LSLIMEC001 354
LSLIMEC001 354
LSLIMEC002 354
LSLIMEC003 354
LSLIPNP001 354
LSLIPNP001 354
LSLIPNP002 354
LSLIPNP003 354
LSQKIT20 347
LSQKIT225 348
LSQKIT25 347
LSQKIT32 347
LSQKIT40 347
LSQKIT50 347
LSQKIT63 347
LSQKIT75160 348
LSQKIT75160 348
LSQKITFK5063 348
LSQTMEC 352
LSQTPNP 352
LTKD090020 348
LTKD090032 348
LTKD090050 348
LTKD090063 348
LTKD180020 348
LTKD180032 348
LTKD180050 348
LTKD180063 348
LUBRIFSEAU2500ML 264
M211501 328
M211502 328
M211503 328
M2115125 328
M2115225 328
M2115315 328
M90201 194
M90202 194
M90203 194
M90204 194
M90205 194
M90206 194
M90207 194
M90208 194
M90209 194
M90210 194
M90211 194
M90212 194
M902P1 194
M902W1 194
M902W2 194
M903P1 194
M903W1 194
M903W2 194
M910P1 194
M910W1 194
M910W2 194
M92001 194
M92002 194
M92003 194
M92004 194
M950P1 195
M950W1 195
M950W2 195
MAXIPREP25 326
MAXIPREP25SDR9 326
MAXIPREP32 326
MAXIPREP32SDR9 326
MAXIPREP40 326
MAXIPREP50 326
MAXIPREP63 326
MAXIUNIREP1 326
MAXIUNIREP2 326
MAXIUNIREP4 326
MAXIUNIREP5 326
METALGRIP1143EW5 288
METALGRIP1143NW5 288
METALGRIP1397EW5 288
METALGRIP1397NW5 288
METALGRIP1683EW5 288
METALGRIP1683NW5 288
METALGRIP2191EW5 288
METALGRIP2191NW5 288
METALGRIP337EW5 288
METALGRIP337NW5 288
METALGRIP424EW5 288
METALGRIP424NW5 288
METALGRIP483EW5 288
METALGRIP483NW5 288
METALGRIP603EW5 288
METALGRIP603NW5 288
METALGRIP761EW5 288
METALGRIP761NW5 288
METALGRIP889EW5 288
METALGRIP889NW5 288
MFBE201/2 118
MFBE25 118
MFBE32 118
MFBE40 118
MFBE50 118
MFBE63 118
MFBF20 160
MFBF25 160
MFBF32 160
MFBF40 160
MFBF50 160
MFBF63 160
MFBM201/2 133
MFBM25 133
MFBM32 133
MFBM40 133
MFBM50 133
MFBM63 133
MFV1 29
MFV1/2 29
MFV11/2 29
MFV11/4 29
MFV2 29
MFV21/2 29
MFV3 29
MFV3/4 29
MFV3/8 29
MFV4 29
MIC110 75
MIC16 75
MIC160 75
MIC20 75
MIC225 75
MIC25 75
MIC32 75
MIC40 75
MIC50 75
MIC63 75
MIC75 75
MIC90 75
MIF110 155
MIF20 155
MIF25 155
MIF32 155
MIF40 155
MIF50 155
MIF63 155
MIF75 155
MIF90 155
MIFF20 157
MIFF25 157
MIFF32 157
MIFF40 157
MIFF50 157
MIFF63 157
MIFV16 26
MIFV20 26
MIFV25 26
MIFV32 26
MIFV40 26
MIFV50 26
MIFV63 26
MIM110 124
MIM20 124
MIM25 124
MIM32 124
MIM40 124
MIM50 124
MIM63 124
MIM75 124
MIM90 124
MIMC16 79
MIMC20 79
MIMC25 79
MIMC32 79
MIMC40 79
MIMC50 79
MIMC63 79
MIMM201/2 125
MIMM253/4 125
MIMM321 125
MIMM4011/4 125
MIMM5011/2 125
MIMM632 125
MIMV16 26
MIMV20 26
MIMV25 26
MIMV32 26
MIMV40 26
MIMV50 26
MIMV63 26
MIV110 15
MIV12 15
MIV125 15
MIV140 15
MIV16 15
MIV160 15
MIV20 15
MIV200 15
MIV225 15
MIV25 15
MIV250 15
MIV280 15
MIV315 15
MIV32 15
MIV40 15
MIV400 15
MIV50 15
MIV63 15
MIV75 15
MIV90 15
MMBE20 118
MMBE25 118
MMBE32 118
MMBE40 118
MMBE50 118
MMBE63 118
MMBF20 160
MMBF25 160
MMBF32 160
MMBF50 160
MMBM20 133
MMBM25 133
MMBM32 133
MMBM40 133
MMBM50 133
MMBM63 133
NFV1 28
NFV1/2 28
NFV11/2 28
NFV11/4 28

NFV2 28
NFV21/2 28
NFV3 28
NFV3/4 28
NFV3/8 28
NFV4 28
NQAP170000 356
NRFV1 30
NRFV1/2 30
NRFV11/2 30
NRFV11/4 30
NRFV2 30
NRFV21/2 30
NRFV3 30
NRFV3/4 30
NRFV4 30
NRIV25 27
NRIV32 27
ODA110 339
ODA20 339
ODA225 339
ODA25 339
ODA250 339
ODA315 339
ODA32 339
ODA355 339
ODA40 339
ODA400 339
ODA50 339
ODA63 339
ODA75 339
ODA90 339
ODB110 339
ODB110G 339
ODB125 339
ODB125G 339
ODB140 339
ODB140G 339
ODB160 339
ODB160G 339
ODB180 339
ODB180G 339
ODB20 339
ODB200 339
ODB200G 339
ODB20G 339
ODB225 339
ODB225G 339
ODB25 339
ODB250 339
ODB250G 339
ODB25G 339
ODB280 339
ODB280G 339
ODB315 339
ODB315G 339
ODB32 339
ODB32G 339
ODB355 339
ODB355G 339
ODB40 339
ODB400 339
ODB400G 339
ODB40G 339
ODB450 339
ODB50 339
ODB500 339
ODB50G 339
ODB63 339
ODB63G 339
ODB75 339
ODB75G 339
ODB90 339
ODB90G 339
ODC110 338
ODC20 338
ODC25 338
ODC32 338
ODC40 338
ODC50 338
ODC63 338
ODC75 338
ODC90 338
ODP110 338
ODP125 338
ODP140 338
ODP160 338
ODP180 338
ODP20 338
ODP200 338
ODP200GN16 338
ODP225 338
ODP225GN16 338
ODP25 338
ODP250 338
ODP250GN16 338
ODP280 338
ODP280GN16 338
ODP315 338
ODP315GN16 338
ODP32 338
ODP355 338
ODP355GN16 338
ODP40 338
ODP400 338
ODP400GN16 338
ODP450 338
ODP50 338
ODP500 338
ODP500GN16 338
ODP560 338
ODP63 338
ODP630 338
ODP630GN16 338
ODP75 338
ODP90 338
ODV110 338
ODV125DN125 338
ODV140 338
ODV160 338
ODV20 338
ODV200 338
ODV225 338
ODV25 338
ODV250 338
ODV280 338
ODV315 338
ODV32 338
ODV355 338
ODV40 338
ODV400 338
ODV450 338
ODV50 338
ODV500 338
ODV63 338
ODV75 338
ODV90 338
OFLEX1108EW5 292
OFLEX1108FW5FAI 292
OFLEX1108NW5 292
OFLEX11143EW5 292
OFLEX11143FW5FAI 292
OFLEX11143NW5 292
OFLEX1127EW5 292
OFLEX1127FW5FAI 292
OFLEX1127NW5 292
OFLEX11397EW5 292
OFLEX11397FW5FAI 292
OFLEX11397NW5 292
OFLEX1159EW5 292
OFLEX1159FW5FAI 292
OFLEX1159NW5 292
OFLEX11683EW5 292
OFLEX11683FW5FAI 292
OFLEX11683NW5 292
OFLEX1483EW5 292
OFLEX1483FW5FAI 292
OFLEX1483NW5 292
OFLEX1603EW5 292
OFLEX1603FW5FAI 292
OFLEX1603NW5 292
OFLEX1761EW5 292
OFLEX1761FW5FAI 292
OFLEX1761NW5 292
OFLEX1889EW5 292
OFLEX1889FW5FAI 292
OFLEX1889NW5 292
OFLEX21016EW5PN10 292
OFLEX21016EW5PN2 292
OFLEX21016EW5PN6 292
OFLEX22191EW5PN10 292
OFLEX22191EW5PN16 292
OFLEX22191EW5PN6 292
OFLEX2273EW5PN10 292
OFLEX2273EW5PN16 292
OFLEX2273EW5PN6 292
OFLEX23239EW5PN10 292
OFLEX23239EW5PN16 292
OFLEX23239EW5PN6 292
OFLEX23556EW5PN10 292
OFLEX23556EW5PN16 292
OFLEX23556EW5PN6 292
OFLEX24064EW5PN10 292
OFLEX24064EW5PN16 292
OFLEX24064EW5PN6 292
OFLEX24572EW5PN10 292
OFLEX24572EW5PN16 292
OFLEX24572EW5PN6 292
OFLEX2508EW5PN10 292
OFLEX2508EW5PN16 292
OFLEX2508EW5PN6 292
OFLEX26096EW5PN10 292
OFLEX26096EW5PN16 292
OFLEX26096EW5PN2 292
OFLEX26096EW5PN6 292
OFLEX27112EW5PN10 292
OFLEX27112EW5PN16 292
OFLEX27112EW5PN2 292
OFLEX27112EW5PN6 292
OFLEX28128EW5PN10 292
OFLEX28128EW5PN16 292
OFLEX28128EW5PN2 292
OFLEX28128EW5PN6 292
OFLEX29144EW5PN10 292
OFLEX29144EW5PN2 292
OFLEX29144EW5PN6 292
P7302001 332
P8401005 331
P8402001 331
P9900002 332
PBE1P09008016 260
PBE1P12510016 260
PBE1P12512516 260
PBE1P16015016 260
PBE1P18015016 260
PBE1P22520010 260
PBE1P22520016 260
PBE1P25025010 260
PBE1P25025016 260
PBF1P09016 263
PBF1P12516 263
PBF1P16016 263
PBF1P18016 263
PBF1P22516 263
PBF1P25016 263
PBM1P12516 263
PBM1P16016 263
PBM1P18016 263
PBM1P22516 263
PBM1P25016 263
PBM1P9016 263
PC2F1P12516 259
PC2F1P16016 259
PC2F1P18016 259
PC2F1P22516 259
PC2F1P25016 259
PC2F1P9016 259
PC2M1P12516 259
PC2M1P16016 259
PC2M1P18016 259
PC2M1P22516 259
PC2M1P25016 259
PC2M1P9016 259
PC4F1C12522516 265
PC4F1C16028016 265
PC4F1C18031516 265
PC4F1C22535516 265
PC4F1C25040016 265
PC4F1C9016016 265
PC4F1P12516 259
PC4F1P16016 259
PC4F1P18016 259
PC4F1P22516 259
PC4F1P25016 259
PC4F1P9016 259
PC4M1C12522516 265
PC4M1C16028016 265
PC4M1C18031516 265
PC4M1C22535516 265
PC4M1C25040016 265
PC4M1C9016016 265
PC4M1P12516 259
PC4M1P16016 259
PC4M1P18016 259
PC4M1P22516 259
PC4M1P25016 259
PC4M1P9016 259
PC9F1C12522516 265
PC9F1C16028016 265
PC9F1C18031516 265
PC9F1C22535516 265
PC9F1C25040016 265
PC9F1C9016016 265
PC9F1P12516 259
PC9F1P16016 259
PC9F1P18016 259
PC9F1P22516 259
PC9F1P25016 259
PC9F1P9016 259
PC9M1C12522516 265
PC9M1C16028016 265
PC9M1C18031516 265
PC9M1C22535516 265
PC9M1C25040016 265
PC9M1C9016016 265
PC9M1P12516 259
PC9M1P16016 259
PC9M1P18016 259
PC9M1P22516 259
PC9M1P25016 259
PC9M1P9016 259
PC0B1P09008016 260
PC0B1P12510016 260
PC0B1P12512516 260
PC0B1P16015016 260
PC0B1P18015016 260
PC0B1P22520010 260
PC0B1P22520016 260
PC0B1P25025010 260
PC0B1P25025016 260
PC0BA1P09008016 263
PC0BA1P12510016 263
PC0BA1P12512516 263
PC0BA1P16015016 263
PC0BA1P18015016 263
PC0BA1P22520010 263
PC0BA1P25025010 263
PEF603* 356
PEF604 356
PES604 356
PFA552 352
PFA553 352
PFA562* 352
PFA563* 352
PFA602 352
PFD115063PE 173
PFD160100PE 173
PFD185125PE 173
PFD260190PE 173
PFD330250PE 173
PFD420320PE 173
PFD480380PE 173
PFD620500PE 173
PFDECO-1 173
PFDECO-6 173
PFDTERM25 173
PFDTERM32 173
PFK110 365
PFK110 369
PFK110 369
PFK160 365
PFK160 369
PFK160 369
PFK225 369
PFK75 369
PFK75 369
PFK75 369
PFV1 30
PFV1/2 30
PFV11/2 30
PFV11/4 30
PFV2 30
PFV21/2 30
PFV3 30
PFV3/4 30
PFV3/8 30
PFV4 30
PFXAFV100050 173
PFXAFV125050 173
PFXAFV190075 173
PFXAFV250100 173
PFXAFV380150 173
PFXAFV500200 173
PFXAIV100200 173
PFXAIV125200 173
PFXAIV190250 173
PFXAIV250320 173
PFXAIV320400 173
PFXAIV380500 173
PFXAIV500630 173
PFXCLAMP160 173
PFXCLAMP185 173
PFXCLAMP260 173
PFXCLAMP330 173
PFXCLAMP420 173
PFXCLAMP480 173
PFXCLAMP620 173
PLTGRIP110EW5 290
PLTGRIP125EW5 290
PLTGRIP140EW5 290
PLTGRIP160EW2* 290
PLTGRIP160EW5 290
PLTGRIP180EW5 290
PLTGRIP200EW5 290
PLTGRIP225EW5 290
PLTGRIP250EW5 290
PLTGRIP280EW5 290
PLTGRIP315EW5 290
PLTGRIP355EW5 290
PLTGRIP40EW5 290
PLTGRIP50EW5 290
PLTGRIP63EW5 290
PLTGRIP75EW5 290
PLTGRIP90EW5 290
PMF1P12516 260
PMF1P16016 260
PMF1P18016 260
PMF1P22516 260
PMF1P25016 260
PMF1P9016 260
PPA 334
PPB 334
PPOS2032 329
PPOS2532 329
PQE090 350
PQE110 350
PRED1P12509016 262
PRED1P16009016 262
PRED1P16012516 262
PRED1P18009016 262
PRED1P18012516 262
PRED1P18016016 262
PRED1P22509016 262
PRED1P22512516 262
PRED1P22516016 262
PRED1P22518016 262
PRED1P25009016 262
PRED1P25012516 262
PRED1P25016016 262
PRED1P25018016 262
PRED1P25022516 262
PREDF1P1259016 263
PREDF1P16012516 263
PREDF1P1609016 263
PREDF1P18012516 263
PREDF1P18016016 263
PREDF1P1809016 263
PREDF1P22512516 263
PREDF1P22516016 263
PREDF1P22518016 263
PREDF1P2259016 263
PREDF1P25012516 263
PREDF1P25016016 263
PREDF1P25018016 263
PREDF1P25022516 263
PREDF1P2509016 263
PSE090 350
PSE110 350
PST-001 352
PST-002 352
PST-003 352
PT1C125225106 265
PT1C125225166 265
PT1C160280106 265
PT1C160280166 265
PT1C180315106 265
PT1C180315166 265
PT1C225355106 265
PT1C225355166 265
PT1C250400106 265
PT1C250400166 265
PT1C90160106 265
PT1C90160166 265
PT1P1251012 259
PT1P125106 259
PT1P1251612 259
PT1P125166 259
PT1P1601012 259
PT1P160106 259
PT1P1601612 259
PT1P160166 259
PT1P1801012 259
PT1P180106 259
PT1P1801612 259
PT1P180166 259
PT1P2251012 259
PT1P225106 259
PT1P2251612 259
PT1P225166 259
PT1P2501012 259
PT1P250106 259
PT1P2501612 259
PT1P250166 259
PT1P901012 259
PT1P90106 259
PT1P901612 259
PT1P90166 259
PTB1P09004016 261
PTB1P09005016 261
PTB1P09006016 261
PTB1P09006516 261
PTB1P09008016 261
PTB1P12504016 261
PTB1P12505016 261
PTB1P12506016* 261
PTB1P12506516 261
PTB1P12508016 261
PTB1P12510016 261
PTB1P12512516 261
PTB1P12515016 261
PTB1P22520010 261
PTB1P22520016 261
PTB1P25004016 261
PTB1P25005016 261
PTB1P25006016* 261
PTB1P25006516 261
PTB1P25008016 261
PTB1P25010016 261
PTB1P25012516 261
PTB1P25015016 261
PTB1P25020010 261
PTB1P25020016 261
PTBM1P09005016 262
PTBM1P09006016 262
PTBM1P09006516 262
PTBM1P09008016 262
PTBM1P12505016 262
PTBM1P12506016* 262
PTBM1P12506516 262
PTBM1P12508016 262
PTBM1P12510016 262
PTBM1P12512516 262
PTBM1P16005016 262
PTBM1P16006016* 262
PTBM1P16006516 262
PTBM1P16008016 262
PTBM1P16010016 262
PTBM1P16012516 262
PTBM1P16015016 262
PTBM1P18005016 262
PTBM1P18006016* 262
PTBM1P18006516 262
PTBM1P18008016 262
PTBM1P18010016 262
PTBM1P18012516 262
PTBM1P18015016 262
PTBM1P22505016 262
PTBM1P22506016* 262
PTBM1P22506516 262
PTBM1P22508016 262
PTBM1P22510016 262
PTBM1P22512516 262
PTBM1P22515016 262
PTBM1P22520010 262
PTBM1P22520016 262
PTBM1P25005016 262
PTBM1P25006016* 262
PTBM1P25006516 262
PTBM1P25008016 262
PTBM1P25010016 262
PTBM1P25012516 262
PTBM1P25015016 262
PTBM1P25020010 262
PTBM1P25020016 262
PTBM1P25025010 262
PTBM1P25025016 262
PTF1P12509016 260
PTF1P12516 260
PTF1P16009016 260
PTF1P16012516 260
PTF1P16016 260
PTF1P18009016 260
PTF1P18012516 260
PTF1P18016 260
PTF1P18016016 260
PTF1P22509016 260
PTF1P22512516 260
PTF1P22516 260
PTF1P22516016 260
PTF1P22518016 260
PTF1P25009016 260
PTF1P25012516 260
PTF1P25016 260

PTF1P25016016 260
PTF1P25018016 260
PTF1P25022516 260
PTF1P9016 260
PTFM1P12509016 261
PTFM1P12516 261
PTFM1P16009016 261
PTFM1P16012516 261
PTFM1P16016 261
PTFM1P18009016 261
PTFM1P18012516 261
PTFM1P18016 261
PTFM1P18016016 261
PTFM1P22509016 261
PTFM1P22512516 261
PTFM1P22516 261
PTFM1P22516016 261
PTFM1P22518016 261
PTFM1P25012516 261
PTFM1P25016 261
PTFM1P25016016 261
PTFM1P25018016 261
PTFM1P25022516 261
PTFM1P2509016 261
PTFM1P9016 261
PVKD20 364
PVKD25 364
PVKD32 364
PVKD40 364
PVKD50 364
PVKD63 364
PVKD75 365
PVSF022200 48
PVXE110 367
PVXE20 366
PVXE25 366
PVXE32 366
PVXE40 366
PVXE50 366
PVXE63 366
PVXE75 367
PVXE90 367
Q2S20 207
Q2S25 207
Q2S32 207
QBE110PN10 116
QBE110PN16 116
QBE125PN10 116
QBE125PN16 116
QBE140PN10 116
QBE140PN16 116
QBE160PN10 116
QBE160PN16 116
QBE180PN10 116
QBE180PN16 116
QBE200PN10 116
QBE200PN16 116
QBE20PN16 116
QBE225PN10 116
QBE225PN16 116
QBE250PN10 116
QBE250PN16 116
QBE25PN16 116
QBE280PN10 116
QBE280PN16 116
QBE315PN10 116
QBE315PN16 116
QBE32PN16 116
QBE355PN10 116
QBE355PN16 116
QBE400PN10 116
QBE400PN16 116
QBE40PN16 116
QBE50PN10 116
QBE50PN16 116
QBE63PN10 116
QBE63PN16 116
QBE75PN10 116
QBE75PN16 116
QBE90PN10 116
QBE90PN16 116
QBEFK160PN16 116
QBEFK200PN10 116
QBEFK200PN16 116
QBEFK225PN16 116
QBEFK250PN10 116
QBEFK250PN16 116
QBEFK280PN16 116
QBEFK315PN10 116
QBEFK315PN16 116
QBEFK355PN10 116
QBEFK355PN16 116
QBEFK400PN10 116
QBEFK400PN16 116
QBF110PN16 159
QBF20PN16 159
QBF25PN16 159
QBF32PN16 159
QBF40PN16 159
QBF50PN16 159
QBF63PN16 159
QBF75PN16 159
QBF90PN16 159
QBFC1 360
QBFC1/2 360
QBFC11/2 360
QBFC11/4 360
QBFC2 360
QBFC3/4 360
QBFV1 360
QBFV1/2 360
QBFV11/2 360
QBFV11/4 360
QBFV2 360
QBFV3/4 360
QBFV3/8 360
QBIC16 360
QBIC20 360
QBIC25 360
QBIC32 360
QBIC40 360
QBIC50 360
QBIC63 360
QBIGF20 157
QBIGF20 360
QBIGF25 157
QBIGF25 360
QBIGF32 157
QBIGF32 360
QBIGF40 157
QBIGF40 360
QBIGF50 157
QBIGF50 360
QBIGF63 157
QBIGF63 360
QBIGM20 126
QBIGM20 360
QBIGM25 126
QBIGM25 360
QBIGM32 126
QBIGM32 360
QBIGM40 126
QBIGM40 360
QBIGM50 126
QBIGM50 360
QBIGM63 126
QBIGM63 360
QBIV110 360
QBIV16 360
QBIV20 360
QBIV25 360
QBIV32 360
QBIV40 360
QBIV50 360
QBIV63 360
QBIV75 360
QBIV90 360
QBM110PN10 131
QBM110PN6 131
QBM125PN10 131
QBM125PN6 131
QBM140PN10 131
QBM140PN6 131
QBM160PN10 131
QBM160PN6 131
QBM180PN10 131
QBM180PN6 131
QBM200PN10 131
QBM200PN6 131
QBM20PN10 131
QBM225PN10 131
QBM225PN6 131
QBM250PN10 131
QBM250PN6 131
QBM25PN10 131
QBM280PN10 131
QBM280PN6 131
QBM315PN10 131
QBM315PN6 131
QBM32PN10 131
QBM355PN10 131
QBM355PN6 131
QBM400PN10 131
QBM400PN6 131
QBM40PN10 131
QBM450PN6 131
QBM500PN10 131
QBM500PN6 131
QBM50PN10 131
QBM50PN6 131
QBM63PN10 131
QBM63PN6 131
QBM75PN10 131
QBM75PN6 131
QBM90PN10 131
QBM90PN6 131
QBMFK160PN10 131
QBMFK200PN10 131
QBMFK200PN6 131
QBMFK225PN10 131
QBMFK250PN10 131
QBMFK250PN6 131
QBMFK280PN10 131
QBMFK315PN10 131
QBMFK315PN6 131
QBMFK355PN10 131
QBMFK355PN6 131
QBMFK400PN10 131
QBMFK400PN6 131
QPV20 19
QPV25 19
QPV32 19
QRC110 76
QRC160 76
QRC20 76
QRC225 76
QRC25 76
QRC32 76
QRC40 76
QRC50 76
QRC63 76
QRC75 76
QRC90 76
QRNF110 156
QRNF20 156
QRNF25 156
QRNF32 156
QRNF40 156
QRNF50 156
QRNF63 156
QRNF75 156
QRNF90 156
QRNM110 125
QRNM20 125
QRNM25 125
QRNM32 125
QRNM40 125
QRNM50 125
QRNM63 125
QRNM75 125
QRNM90 125
QRV110 19
QRV125 19
QRV140 19
QRV160 19
QRV200 19
QRV225 19
QRV250 19
QRV280 19
QRV315 19
QRV355 19
QRV40 19
QRV400 19
QRV450 19
QRV50 19
QRV500 19
QRV63 19
QRV75 19
QRV90 19
QSBS3212 207
QSBS4012 207
QSBS501 207
QSBS631 207
RAC2534 274
RAC3234 274
RACEQ2534 274
RACEQ3234 274
RACM2534 274
RACM3234 274
RACMEQ2534 274
RACMEQ3234 274
RBE11050PN10 115
RBE11050PN16 115
RBE11063PN10 115
RBE11063PN16 115
RBE11075PN10 115
RBE11075PN16 115
RBE11090PN10 115
RBE11090PN16 115
RBE125110PN10 115
RBE125110PN16 115
RBE12563PN10 115
RBE12563PN16 115
RBE12590PN10 115
RBE12590PN16 115
RBE140110PN10 115
RBE140110PN16 115
RBE140125PN10 115
RBE140125PN16 115
RBE14075PN10 115
RBE14075PN16 115
RBE14090PN10 115
RBE14090PN16 115
RBE160110PN10 115
RBE160110PN16 115
RBE160125PN10 115
RBE160125PN16 115
RBE160140PN10 115
RBE160140PN16 115
RBE16090PN10 115
RBE16090PN16 115
RBE180110PN10 115
RBE180110PN16 115
RBE180125PN10 115
RBE180125PN16 115
RBE180140PN10 115
RBE18090PN10 115
RBE18090PN16 115
RBE200140PN10 115
RBE200140PN16 115
RBE200160PN10 115
RBE200160PN16 115
RBE200180PN10 115
RBE200180PN16 115
RBE225140PN10 115
RBE225160PN10 115
RBE225160PN16 115
RBE225180PN10 115
RBE225180PN16 115
RBE225200PN10 115
RBE225200PN16 115
RBE250160PN10 115
RBE250160PN16 115
RBE250180PN10 115
RBE250180PN16 115
RBE250200PN10 115
RBE250200PN16 115
RBE250225PN10 115
RBE250225PN16 115
RBE2520PN16 115
RBE280200PN10 115
RBE280225PN10 115
RBE280225PN16 115
RBE280250PN10 115
RBE315225PN10 115
RBE315225PN16 115
RBE315250PN10 115
RBE315250PN16 115
RBE315280PN10 115
RBE315280PN16 115
RBE3220PN16 115
RBE3225PN16 115
RBE4020PN16 115
RBE4025PN16 115
RBE4032PN16 115
RBE5025PN16 115
RBE5032PN10 115
RBE5032PN16 115
RBE5040PN10 115
RBE5040PN16 115
RBE6332PN10 115
RBE6332PN16 115
RBE6340PN10 115
RBE6340PN16 115
RBE6350PN10 115
RBE6350PN16 115
RBE7532PN10 115
RBE7532PN16 115
RBE7540PN10 115
RBE7540PN16 115
RBE7550PN10 115
RBE7550PN16 115
RBE7563PN10 115
RBE7563PN16 115
RBE9050PN10 115
RBE9050PN16 115
RBE9063PN10 115
RBE9063PN16 115
RBE9075PN10 115
RBE9075PN16 115
RBF11063PN16 159
RBF11075PN16 159
RBF11090PN16 159
RBF2520PN16 159
RBF3220PN16 159
RBF3225PN16 159
RBF4020PN16 159
RBF4032PN16 159
RBF5025PN16 159
RBF5032PN16 159
RBF5040PN16 159
RBF6332PN16 159
RBF6350PN16 159
RBF7550PN16 159
RBF9063PN16 159
RBF9075PN16 159
RBM11050PN10 130
RBM11050PN6 130
RBM11063PN10 130
RBM11063PN6 130
RBM11075PN10 130
RBM11075PN6 130
RBM11090PN10 130
RBM11090PN6 130
RBM125110PN10 130
RBM125110PN6 130
RBM12563PN6 130
RBM12575PN6 130
RBM12590PN10 130
RBM12590PN6 130
RBM140110PN10 130
RBM140110PN6 130
RBM140125PN10 130
RBM14075PN6 130
RBM14090PN10 130
RBM14090PN6 130
RBM160110PN10 130
RBM160110PN6 130
RBM160125PN10 130
RBM160125PN6 130
RBM160140PN10 130
RBM160140PN6 130
RBM16090PN10 130
RBM16090PN6 130
RBM180110PN10 130
RBM180110PN6 130
RBM180125PN10 130
RBM180125PN6 130
RBM180140PN10 130
RBM180140PN6 130
RBM180160PN10 130
RBM180160PN6 130
RBM18090PN10 130
RBM18090PN6 130
RBM200140PN10 130
RBM200140PN6 130
RBM200160PN10 130
RBM200160PN6 130
RBM200180PN10 130
RBM200180PN6 130
RBM225140PN10 130
RBM225140PN6 130
RBM225160PN10 130
RBM225160PN6 130
RBM225180PN10 130
RBM225180PN6 130
RBM225200PN10 130
RBM225200PN6 130
RBM250160PN10 130
RBM250160PN6 130
RBM250180PN10 130
RBM250180PN6 130
RBM250200PN10 130
RBM250200PN6 130
RBM250225PN10 130
RBM250225PN6 130
RBM2520PN10 130
RBM280200PN10 130
RBM280200PN6 130
RBM280225PN10 130
RBM280225PN6 130
RBM280250PN10 130
RBM280250PN6 130
RBM315200PN10 130
RBM315200PN6 130
RBM315225PN10 130
RBM315225PN6 130
RBM315250PN10 130
RBM315250PN6 130
RBM315280PN10 130
RBM315280PN6 130
RBM3220PN10 130
RBM3225PN10 130
RBM4020PN10 130
RBM4025PN10 130
RBM4032PN10 130
RBM5025PN10 130
RBM5032PN10 130
RBM5032PN6 130
RBM5040PN10 130
RBM5040PN6 130
RBM6332PN10 130
RBM6340PN10 130
RBM6350PN10 130
RBM6350PN6 130
RBM7532PN10 130
RBM7540PN10 130
RBM7550PN10 130
RBM7563PN10 130
RBM7563PN6 130
RBM9050PN10 130
RBM9050PN6 130
RBM9063PN10 130
RBM9063PN6 130
RBM9075PN10 130
RBM9075PN6 130
RBSL63 333
RE12 334
RE12FIBRE* 334
RE19 334
REMEASICLAMP115 316
REMEASICLAMP166 316
REMEASICLAMP923 316
RFV1/23/8 29
RFV11/2 29
RFV11/21 29
RFV11/21/2 29
RFV11/211/4 29
RFV11/23/4 29
RFV11/41 29
RFV11/41/2 29
RFV11/43/4 29
RFV13/4 29
RFV13/8 29
RFV21 29
RFV21/22 29
RFV211/2 29
RFV211/4 29
RFV23/4 29
RFV3/41/2 29
RFV3/43/8 29
RFV32 29
RFV321/2 29
RFV43 29
RIF11090 156
RIF2016 156
RIF2520 156
RIF3225 156
RIF4025 156
RIF4032 156
RIF5032 156
RIF5040 156
RIF6332 156
RIF6350 156
RIF7563 156
RIF9063 156
RIF9075 156
RIM11063 125
RIM11090 125
RIM2520 125
RIM3220 125
RIM3225 125
RIM4025 125
RIM4032 125
RIM5032 125
RIM5040 125
RIM6332 125
RIM6350 125
RIM7550 125
RIM7563 125
RIM9063 125
RIM9075 125
RIV11050 17
RIV11063 17
RIV11075 17
RIV11090 17
RIV12563 17
RIV12590 17
RIV140110 17
RIV14075 17
RIV14090 17
RIV160110 17
RIV1612 17
RIV200160 17
RIV2016 17
RIV2516 17
RIV2520 17
RIV3216 17
RIV3220 17
RIV3225 17
RIV4020 17
RIV4025 17
RIV4032 17
RIV5020 17
RIV5025 17
RIV5032 17
RIV5040 17
RIV6325 17
RIV6332 17
RIV6340 17
RIV6350 17
RIV7532 17
RIV7540 17
RIV7550 17
RIV7563 17
RIV9040 17

RIV9050 17
RIV9063 17
RIV9075 17
RM11/2EPM 374
RMDV20EPM 46
RMFV1/2EPM 46
RV1110EPM 371
RV120EPM 371
RV125EPM 371
RV132EPM 371
RV140EPM 371
RV150EPM 371
RV163EPM 371
RV175EPM 371
RV190EPM 371
RV220FPM 371
RV225FPM 371
RV232FPM 371
RV240FPM 371
RV250FPM 371
RV263FPM 371
RV275FPM 371
RV290FPM 371
RVDT16 54
RVDT20 54
RVDT25 54
RVDT32 54
RVDT40 54
RVDT50 54
RVDT63 54
RVDV16 53
RVDV20 53
RVDV25 53
RVDV32 53
RVDV40 53
RVDV50 53
RVDV63 53
RVFT21/2 55
RVFT3 55
RVFT4 55
RVFV21/2 54
RVFV3 54
RVFV4 54
RVIM110FPM 140
RVIM75FPM 140
RVIM90FPM 140
RVIT110 54
RVIT75 54
RVIT90 54
RVIV110 53
RVIV75 53
RVIV90 53
RVUFT1 55
RVUFT1/2 55
RVUFT11/2 55
RVUFT11/4 55
RVUFT2 55
RVUFT3/4 55
RVUFT3/8 55
RVUFV1 53
RVUFV1/2 53
RVUFV11/2 53
RVUFV11/4 53
RVUFV2 53
RVUFV3/4 53
RVUFV3/8 53
RVUIA20 107
RVUIA25 107
RVUIA32 107
RVUIA40 107
RVUIA50 107
RVUIA63 107
RVUIC20EPM 87
RVUIC20FPM 87
RVUIC25EPM 87
RVUIC25FPM 87
RVUIC32EPM 87
RVUIC32FPM 87
RVUIC40EPM 87
RVUIC40FPM 87
RVUIC50EPM 87
RVUIC50FPM 87
RVUIC63EPM 87
RVUIC63FPM 87
RVUIM20FPM 140
RVUIM25FPM 140
RVUIM32FPM 140
RVUIM40FPM 140
RVUIM50FPM 140
RVUIM63FPM 140
RVUIT16 54
RVUIT20 54
RVUIT25 54
RVUIT32 54
RVUIT40 54
RVUIT50 54
RVUIT63 54
RVUIV16 53
RVUIV20 53
RVUIV25 53
RVUIV32 53
RVUIV40 53
RVUIV50 53
RVUIV63 53
S118L15015 317
S118L15026 317
S118L15033 317
S118L15042 317
S118L15048 317
S118L15060 317
S118L7515 317
S118L7526 317
S118L7533 317
S118L7542 317
S118L7548 317
S118L7560 317
S129FLEX1143 311
S129FLEX118 311
S129FLEX1683 311
S129FLEX170 311
S129FLEX219 311
S129FLEX222 311
S129FLEX273 311
S129FLEX274 311
S129FLEX3239 311
S129FLEX326 311
S129FLEX603 311
S129FLEX761 311
S129FLEX889 311
S129FLEX98 311
S129RWR107158 303
S129RWR132184 303
S129RWR158212 303
S129RWR189244 303
S129RWR218269 303
S129RWR243295 303
S129RWR315368 303
S129RWR315384 303
S129RWR57107 303
S129RWR5785 303
S129RWR63107 303
S129RWR85132 303
S129S1016 299
S129S1048 299
S129S1067 299
S129S107 299
S129S1118 299
S129S1135 299
S129S1135INOX 299
S129S1152 299
S129S1219 299
S129S1389 299
S129S1422 299
S129S1462 299
S129S1582 299
S129S1626 299
S129S1668 299
S129S1675 299
S129S1829 299
S129S1922 299
S129S2032 299
S129S2183 299
S129S2183INOX 299
S129S2722 299
S129S3231 299
S129S3231INOX 299
S129S3556 299
S129S378 299
S129S4064 299
S129S429 299
S129S457 299
S129S479 299
S129S480 299
S129S508 299
S129S532 299
S129S559 299
S129S595 299
S129S610 299
S129S635 299
S129S660 299
S129S711 299
S129S738 299
S129S753 299
S129S762 299
S129S813 299
S129S842 299
S129S864 299
S129S88 299
S129S914 299
S129S945 299
S129S958 299
S129UG100 308
S129UG125 308
S129UG150 308
S129UG175 308
S129UG200 308
S129UG250 308
S129UG300 308
S129UG350 308
S129UG400 308
S129UG448 308
S129UG498 308
S129UG50 308
S129UG558 308
S129UG604 308
S129UG65 308
S129UG676 308
S129UG80 308
S129WR351 303
S129WR3745 303
S129WR386 303
S129WR3943 303
S129WR4048 303
S129WR412 303
S129WR4182 303
S129WR425 303
S129WR4345 303
S129WR439 303
S129WR447 303
S129WR455 303
S129WR467 303
S129WR476 303
S129WR479 303
S129WR487 303
S129WR492 303
S129WR5019 303
S129WR510 303
S129WR515 303
S129WR527 303
S129WR546 303
S129WR5553 303
S129WR565 303
S129WR5822 303
S129WR593 303
S129WR601 303
S129WR613 303
S129WR630 303
S129WR654 303
S129WR662 303
S129WR675 303
S129WR689 303
S129WR695 303
S129WRDN100 303
S129WRDN125 303
S129WRDN150 303
S129WRDN175 303
S129WRDN200 303
S129WRDN225 303
S129WRDN250 303
S129WRDN300 303
S129WRDN50 303
S129WRDN65 303
S129WRDN80 303
S12FV0414E 66
S12FV0414F 66
S12FV0438E 66
S12FV0438F 66
S12FV0614E 66
S12FV0614F 66
S12FV0638E 66
S12FV0638F 66
S12FV0814E 66
S12FV0814F 66
S12FV0838E 66
S12FV0838F 66
S12IV0410E 66
S12IV0410F 66
S12IV0412E 66
S12IV0412F 66
S12IV0416E 66
S12IV0416F 66
S12IV0610E 66
S12IV0610F 66
S12IV0612E 66
S12IV0612F 66
S12IV0616E 66
S12IV0616F 66
S12IV0810E 66
S12IV0810F 66
S12IV0812E 66
S12IV0812F 66
S12IV0816E 66
S12IV0816F 66
S131DJ100 306
S131DJ1000 306
S131DJ1000PN16 306
S131DJ1100 306
S131DJ1100PN16 306
S131DJ1200 306
S131DJ1200PN16 306
S131DJ125 306
S131DJ1400 306
S131DJ1400PN16 306
S131DJ150 306
S131DJ1500 306
S131DJ1500PN16 306
S131DJ1600 306
S131DJ1600PN16 306
S131DJ1800 306
S131DJ1800PN16 306
S131DJ200 306
S131DJ2000 306
S131DJ2000PN16 306
S131DJ200PN16 306
S131DJ250 306
S131DJ250PN16 306
S131DJ300 306
S131DJ300PN16 306
S131DJ350 306
S131DJ350PN16 306
S131DJ400 306
S131DJ400PN16 306
S131DJ450 306
S131DJ450PN16 306
S131DJ50 306
S131DJ500 306
S131DJ500PN16 306
S131DJ600 306
S131DJ600PN16 306
S131DJ65 306
S131DJ700 306
S131DJ700PN16 306
S131DJ80 306
S131DJ800 306
S131DJ800PN16 306
S131DJ900 306
S131DJ900PN16 306
S131FLEX1143 311
S131FLEX118 311
S131FLEX1683 311
S131FLEX170 311
S131FLEX2191PN10 311
S131FLEX2191PN16 311
S131FLEX222PN10 311
S131FLEX222PN16 311
S131FLEX273PN10 311
S131FLEX274PN10 311
S131FLEX3239PN10 311
S131FLEX326PN10 311
S131FLEX603 311
S131FLEX761 311
S131FLEX889 311
S131FLEX98 311
S131S1072 300
S131S1135 300
S131S1135INOX 301
S131S1389 300
S131S1389INOX 301
S131S1582 300
S131S1675 300
S131S1675INOX 301
S131S1922 300
S131S2183 300
S131S2183INOX 301
S131S2722 300
S131S2722INOX 301
S131S3231 300
S131S3231INOX 301
S131S595 300
S131S595INOX 301
S131S753 300
S131S753INOX 301
S131S881 300
S131S881INOX 301
S131S958 300
S131SBORE1016PN10 301
S131SBORE1016PN10I 301
S131SBORE1143PN25 300
S131SBORE1219PN10INOX 301
S131SBORE1397PN25 300
S131SBORE1683PN25 300
S131SBORE2191PN25 300
S131SBORE273PN25 300
S131SBORE3239PN25 300
S131SBORE355P10INOX 301
S131SBORE355PN10 301
S131SBORE355PN16 301
S131SBORE355PN25 301
S131SBORE4064PN10 301
S131SBORE4064PN16 301
S131SBORE4064PN25 301
S131SBORE406P10INOX 301
S131SBORE457PN10 301
S131SBORE457PN10INOX 301
S131SBORE457PN16 301
S131SBORE457PN25 301
S131SBORE508PN10 301
S131SBORE508PN10INOX 301
S131SBORE508PN16 301
S131SBORE508PN25 301
S131SBORE610PN10 301
S131SBORE610PN10INOX 301
S131SBORE610PN16 301
S131SBORE610PN25 301
S131SBORE711PN10 301
S131SBORE711PN10INOX 301
S131SBORE711PN16 301
S131SBORE753PN25 300
S131SBORE813PN10 301
S131SBORE813PN10INOX 301
S131SBORE813PN16 301
S131SBORE813PN25 301
S131SBORE914PN10 301
S131UG100 308
S131UG125 308
S131UG150 308
S131UG175 308
S131UG200 308
S131UG250 308
S131UG300 308
S131UG350 308
S131UG40 308
S131UG400 308
S131UG448 308
S131UG498 308
S131UG50 308
S131UG558 308
S131UG60 308
S131UG604 308
S131UG65 308
S131UG676 308
S131UG80 308
S131WR351PN10 304
S131WR351PN16 304
S131WR3745PN10 304
S131WR3745PN16 304
S131WR3943PN10 304
S131WR3943PN16 304
S131WR394PN10 304
S131WR394PN16 304
S131WR4048PN10 304
S131WR4048PN16 304
S131WR4182PN10 304
S131WR4182PN16 304
S131WR425PN10 304
S131WR425PN16 304
S131WR4344PN10 304
S131WR4344PN16 304
S131WR4472PN10 304
S131WR4472PN16 304
S131WR455PN10 304
S131WR455PN16 304
S131WR476PN10 304
S131WR476PN16 304
S131WR4873PN10 304
S131WR4873PN16 304
S131WR5019PN10 304
S131WR5019PN16 304
S131WR501PN10DN500 304
S131WR501PN16DN500 304
S131WR510PN10 304
S131WR510PN16 304
S131WR527PN10 304
S131WR527PN16 304
S131WR5401PN10 304
S131WR5401PN16 304
S131WR5553PN10 304
S131WR5553PN16 304
S131WR5665PN10 304
S131WR5665PN16 304
S131WR5822PN10 304
S131WR5822PN16 304
S131WR601PN10 304
S131WR601PN16 304
S131WR630PN10 304
S131WR630PN16 304
S131WR6452PN10 304
S131WR6452PN16 304
S131WR662PN10 304
S131WR662PN16 304
S131WRDN100 304
S131WRDN125 304
S131WRDN150 304
S131WRDN175 304
S131WRDN200 304
S131WRDN225 304
S131WRDN250 304
S131WRDN300 304
S131WRDN50 304
S131WRDN65 304
S131WRDN80 304
S22FV0812E 66
S22FV0812F 66
S22FV0838E 66
S22FV0838F 66
S22FV1012E 66
S22FV1012F 66
S22FV1038E 66
S22FV1038F 66
S22FV1512E 66
S22FV1512F 66
S22FV1538E 66
S22FV1538F 66
S22IV0816E 66
S22IV0816F 66
S22IV0820E 66
S22IV0820F 66
S22IV1016E 66
S22IV1016F 66
S22IV1020E 66
S22IV1020F 66
S22IV1516E 66
S22IV1516F 66
S22IV1520E 66
S22IV1520F 66
S333BN110 313
S333BN125 313
S333BN140 313
S333BN160 313
S333BN180 313
S333BN200 313
S333BN225 313
S333BN250 313
S333BN280 313
S333BN315 313
S333BN355300 313
S333BN355350 313
S333BN400350 313
S333BN400400 313
S333BN450400 313
S333BN450450 313
S333BN450500 313
S333BN63 313
S333BN75 313
S333BN90 313
S333MN110 313
S333MN125 313
S333MN140 313
S333MN160 313
S333MN180 313
S333MN200 313
S333MN225 313
S333MN250 313
S333MN280 313
S333MN315 313
S333MN355 313
S333MN400 313
S333MN450 313
S333MN63 313
S333MN75 313
S333MN90 313
S381L150102 319
S381L150113 319
S381L150120 319
S381L15044 319
S381L15048 319
S381L15054 319
S381L15058 319
S381L15060 319
S381L15063 319
S381L15068 319
S381L15075 319
S381L15082 319
S381L15087 319
S381L15095 319
S381L200102 319
S381L200113 319
S381L200120 319
S381L200132 319
S381L200135 319
S381L200147 319
S381L200151 319
S381L200160 319
S381L200167 319
S381L200176 319
S381L200186 319
S381L200193 319
S381L200200 319
S381L200215 319
S381L200219 319
S381L20044 319
S381L20048 319
S381L20054 319
S381L20058 319
S381L20060 319
S381L20063 319

S381L20068 319
S381L20075 319
S381L20082 319
S381L20087 319
S381L20095 319
S381L300102 319
S381L300113 319
S381L300120 319
S381L300132 319
S381L300135 319
S381L300147 319
S381L300151 319
S381L300160 319
S381L300167 319
S381L300176 319
S381L300186 319
S381L300193 319
S381L300200 319
S381L300215 319
S381L300219 319
S381L300230 319
S381L300237 319
S381L300240 319
S381L300250 319
S381L300257 319
S381L300261 319
S381L300270 319
S381L300280 319
S381L300290 319
S381L300300 319
S381L300310 319
S381L300315 319
S381L300320 319
S381L300330 319
S381L300340 319
S381L300350 319
S381L30044 319
S381L30048 319
S381L30054 319
S381L30058 319
S381L30060 319
S381L30063 319
S381L30068 319
S381L30075 319
S381L30082 319
S381L30087 319
S381L30095 319
S382L200108 320
S382L200113 320
S382L200120 320
S382L200130 320
S382L200140 320
S382L200150 320
S382L200159 320
S382L200168 320
S382L200170 320
S382L200175 320
S382L200190 320
S382L200205 320
S382L200210 320
S382L200216 320
S382L200220 320
S382L200240 320
S382L200243 320
S382L200255 320
S382L200272 320
S382L200282 320
S382L200295 320
S382L20088 320
S382L300108 320
S382L300113 320
S382L300120 320
S382L300130 320
S382L300140 320
S382L300150 320
S382L300159 320
S382L300168 320
S382L300170 320
S382L300175 320
S382L300190 320
S382L300205 320
S382L300210 320
S382L300216 320
S382L300220 320
S382L300240 320
S382L300243 320
S382L300255 320
S382L300272 320
S382L300282 320
S382L300295 320
S382L300307 320
S382L300315 320
S382L300319 320
S382L300322 320
S382L300333 320
S382L300341 320
S382L300365 320
S382L30088 320
SB3/2NCNBR110VAT 356
SB3/2NCNBR220VAT 356
SB3/2NCNBR24VAT 356
SB3/2NCNBR24VCC 356
SETFLOC020 359
SETFLOC025 359
SETFLOC032 359
SETFLOC040 359
SETFLOC050 359
SETFLOC063 359
SETFLOF020 359
SETFLOF025 359
SETFLOF032 359
SETFLOF040 359
SETFLOF050 359
SETFLOF063 359
SETFLOM020 359
SETFLOM025 359
SETFLOM032 359
SETFLOM040 359
SETFLOM050 359
SETFLOM063 359
SETFLOV020 359
SETFLOV025 359
SETFLOV032 359
SETFLOV040 359
SETFLOV050 359
SETFLOV063 359
SGRIP1041016EW5 287
SGRIP1081048EW5 287
SGRIP1143108EW5 287
SGRIP1397133EW5 287
SGRIP159154EW5 287
SGRIP1683159EW5 287
SGRIP508483EW5 287
SGRIP54508EW5 287
SGRIP60357EW5 287
SGRIP76173EW5 287
SGRIP88984EW5 287
SHIV110 16
SHIV125 16
SHIV140 16
SHIV160 16
SHIV200 16
SHIV225 16
SHIV250 16
SHIV315 16
SHIV32 16
SHIV40 16
SHIV50 16
SHIV63 16
SHIV75 16
SHIV90 16
SICV110 16
SICV125 16
SICV140 16
SICV160 16
SICV200 16
SICV225 16
SICV250 16
SICV315 16
SICV32 16
SICV40 16
SICV50 16
SICV63 16
SICV75 16
SICV90 16
SINSM040 346
SINSM04X 346
SINSM060 346
SINSM06X 346
SIV110 15
SIV140 15
SIV160 15
SIV180 15
SIV20 15
SIV200 15
SIV225 15
SIV25 15
SIV250 15
SIV280 15
SIV315 15
SIV32 15
SIV40 15
SIV400 15
SIV50 15
SIV63 15
SIV75 15
SIV90 15
SK63 333
SP3/2NCNBR110VAT 356
SP3/2NCNBR220VAT 356
SP3/2NCNBR24VAT 356
SP3/2NCNBR24VCC 356
SP3/2NONBR24VCC 356
SR120EPM 373
SR125EPM 373
SR132EPM 373
SR140EPM 373
SR150EPM 373
SR163EPM 373
SR220FPM 373
SR225FPM 373
SR232FPM 373
SR240FPM 373
SR250FPM 373
SR263FPM 373
SRIF20 164
SRIF25 164
SRIF32 164
SRIF40 164
SRIF50 164
SRIF63 164
SRIM20FPM 141
SRIM25FPM 141
SRIM32FPM 141
SRIM40FPM 141
SRIM50FPM 141
SRIM63FPM 141
SSEIC110 87
SSEIC110FPM 87
SSEIC16 87
SSEIC16FPM 87
SSEIC20 87
SSEIC20FPM 87
SSEIC25 87
SSEIC25FPM 87
SSEIC32 87
SSEIC32FPM 87
SSEIC40 87
SSEIC40FPM 87
SSEIC50 87
SSEIC50FPM 87
SSEIC63 87
SSEIC63FPM 87
SSEIC75 87
SSEIC75FPM 87
SSEIC90 87
SSEIC90FPM 87
SSEIV110 50
SSEIV110FPM 50
SSEIV16 50
SSEIV16FPM 50
SSEIV20 50
SSEIV20FPM 50
SSEIV25 50
SSEIV25FPM 50
SSEIV32 50
SSEIV32FPM 50
SSEIV40 50
SSEIV40FPM 50
SSEIV50 50
SSEIV50FPM 50
SSEIV63 50
SSEIV63FPM 50
SSEIV75 50
SSEIV75FPM 50
SSEIV90 50
SSEIV90FPM 50
SVIC063BVC 200
SVIC075BVC 200
SVIC090BVC 200
SVIC110BVC 200
SVIC125BVC 200
SVIC140BVC 200
SVIC160BVC 200
SVIC200BVC 200
SVIC225BVC 200
SVUIV20 52
SVUIV20FPM 52
SVUIV25 52
SVUIV25FPM 52
SVUIV32 52
SVUIV32FPM 52
SX1110EPM 373
SX120EPM 373
SX125EPM 373
SX132EPM 373
SX140EPM 373
SX150EPM 373
SX163EPM 373
SX175EPM 373
SX190EPM 373
SX2110FPM 373
SX220FPM 373
SX225FPM 373
SX232FPM 373
SX240FPM 373
SX250FPM 373
SX263FPM 373
SX275FPM 373
SX290FPM 373
SXEIA16 107
SXEIA20 107
SXEIA25 107
SXEIA32 107
SXEIA40 107
SXEIA50 107
SXEIA63 107
SXEIV110 50
SXEIV110FPM 50
SXEIV16 50
SXEIV16FPM 50
SXEIV20 50
SXEIV20FPM 50
SXEIV25 50
SXEIV25FPM 50
SXEIV32 50
SXEIV32FPM 50
SXEIV40 50
SXEIV40FPM 50
SXEIV50 50
SXEIV50FPM 50
SXEIV63 50
SXEIV63FPM 50
SXEIV75 50
SXEIV75FPM 50
SXEIV90 50
SXEIV90FPM 50
SYV50 19
SYV63 19
SZIC080I 200
SZIC100I 200
SZIC125I 200
SZIC150I 200
SZIC200I 200
SZIC250I 200
SZIC300I 200
SZIC350I 200
SZIC375I 200
SZIC400I 200
SZIC450I 200
SZIV16 52
SZIV20 52
SZIV25 52
SZIV32 52
SZIV40 52
SZIV50 52
SZIV63 52
T1000P 34
T125P 34
T250 34
TAMISINOX110 372
TAMISINOX20 372
TAMISINOX25 372
TAMISINOX32 372
TAMISINOX40 372
TAMISINOX50 372
TAMISINOX63 372
TAMISINOX75 372
TAMISINOX90 372
TAMISPP1101/5MM 372
TAMISPP201/5MM 372
TAMISPP251/5MM 372
TAMISPP321/5MM 372
TAMISPP401/5MM 372
TAMISPP501/5MM 372
TAMISPP631/5MM 372
TAMISPP751/5MM 372
TAMISPP901/5MM 372
TAMISPVC1101/5MM 372
TAMISPVC201/5MM 372
TAMISPVC251/5MM 372
TAMISPVC321/5MM 372
TAMISPVC401/5MM 372
TAMISPVC501/5MM 372
TAMISPVC631/5MM 372
TAMISPVC751/5MM 372
TAMISPVC901/5MM 372
TBE110PN10 114
TBE110PN16 114
TBE125PN10 114
TBE125PN16 114
TBE140PN10 114
TBE140PN16 114
TBE160PN10 114
TBE160PN16 114
TBE180PN10 114
TBE180PN16 114
TBE200PN10 114
TBE200PN16 114
TBE20PN16 114
TBE225PN10 114
TBE225PN16 114
TBE250PN10 114
TBE250PN16 114
TBE25PN16 114
TBE280PN10 114
TBE280PN16 114
TBE315PN10 114
TBE315PN16 114
TBE32PN16 114
TBE355PN10 114
TBE355PN16 114
TBE400PN10 114
TBE400PN16 114
TBE40PN16 114
TBE50PN10 114
TBE50PN16 114
TBE63PN10 114
TBE63PN16 114
TBE75PN10 114
TBE75PN16 114
TBE90PN10 114
TBE90PN16 114
TBF110PN16 158
TBF20PN16 158
TBF25PN16 158
TBF32PN16 158
TBF40PN16 158
TBF50PN16 158
TBF63PN16 158
TBF75PN16 158
TBF90PN16 158
TBM110PN10 130
TBM110PN6 130
TBM125PN10 130
TBM125PN6 130
TBM140PN10 130
TBM140PN6 130
TBM160PN10 130
TBM160PN6 130
TBM180PN10 130
TBM180PN6 130
TBM200PN10 130
TBM200PN6 130
TBM20PN10 130
TBM225PN10 130
TBM225PN6 130
TBM250PN10 130
TBM250PN6 130
TBM25PN10 130
TBM280PN10 130
TBM280PN6 130
TBM315PN10 130
TBM315PN6 130
TBM32PN10 130
TBM355PN10 130
TBM355PN6 130
TBM400PN10 130
TBM400PN6 130
TBM40PN10 130
TBM50PN10 130
TBM50PN6 130
TBM63PN10 130
TBM63PN6 130
TBM75PN10 130
TBM75PN6 130
TBM90PN10 130
TBM90PN6 130
TFFX20 199
TFFX25 199
TFFX32 199
TFFX40 199
TFIF20B 199
TFIF20D 199
TFIF25B 199
TFIF25D 199
TFIF32B 199
TFIF32D 199
TFIF40B 199
TFIF40D 199
TFIF50B 199
TFIF50D 199
TFIM20B 199
TFIM20D 199
TFIM25B 199
TFIM25D 199
TFIM32B 199
TFIM32D 199
TFIM40B 199
TFIM40D 199
TFIM50B 199
TFIM50D 199
TFIV20B 198
TFIV20BE 198
TFIV20D 198
TFIV20DE 198
TFIV25B 198
TFIV25BE 198
TFIV25D 198
TFIV25DE 198
TFIV32B 198
TFIV32BE 198
TFIV32D 198
TFIV32DE 198
TFIV40B 198
TFIV40BE 198
TFIV40D 198
TFIV40DE 198
TFIV50B 198
TFIV50BE 198
TFIV50D 198
TFIV50DE 198
TFV1 28
TFV1/2 28
TFV11/2 28
TFV11/4 28
TFV2 28
TFV21/2 28
TFV3 28
TFV3/4 28
TFV3/8 28
TFV4 28
TIC110 75
TIC16 75
TIC160 75
TIC20 75
TIC225 75
TIC25 75
TIC32 75
TIC40 75
TIC50 75
TIC63 75
TIC75 75
TIC90 75
TIF110 156
TIF16 156
TIF20 156
TIF25 156
TIF32 156
TIF40 156
TIF50 156
TIF63 156
TIF75 156
TIF90 156
TIFV110 25
TIFV16 25
TIFV20 25
TIFV25 25
TIFV321 25
TIFV321/2 25
TIFV40 25
TIFV501/2 25
TIFV5011/2 25
TIFV631/2 25
TIFV632 25
TIFV75 25
TIFV90 25
TIM110 124
TIM20 124
TIM25 124
TIM32 124
TIM40 124
TIM50 124
TIM63 124
TIM75 124
TIM90 124
TIMC16 79
TIMC20 79
TIMC25 79
TIMC32 79
TIMC40 79
TIMC50 79
TIMC63 79
TIMV16 26
TIMV20 26
TIMV25 26
TIMV32 26
TIMV40 26
TIMV50 26
TIMV63 26
TIV110 18
TIV12 18
TIV125 18
TIV140 18
TIV16 18
TIV160 18
TIV20 18
TIV200 18
TIV225 18
TIV25 18
TIV250 18
TIV280 18
TIV315 18
TIV32 18
TIV40 18
TIV400 18

TIV50 18
TIV63 18
TIV75 18
TIV90 18
TK120EPM 368
TK125EPM 368
TK132EPM 368
TK140EPM 368
TK150EPM 368
TK163EPM 368
TK220FPM 368
TK225FPM 368
TK232FPM 368
TK240FPM 368
TK250FPM 368
TK263FPM 368
TKDBML20EPM 137
TKDBML20FPM 137
TKDBML25EPM 137
TKDBML25FPM 137
TKDBML32EPM 137
TKDBML32FPM 137
TKDBML40EPM 137
TKDBML40FPM 137
TKDBML50EPM 137
TKDBML50FPM 137
TKDBML63EPM 137
TKDBML63FPM 137
TKDBMT20EPM 137
TKDBMT20FPM 137
TKDBMT25EPM 137
TKDBMT25FPM 137
TKDBMT32EPM 137
TKDBMT32FPM 137
TKDBMT40EPM 137
TKDBMT40FPM 137
TKDBMT50EPM 137
TKDBMT50FPM 137
TKDBMT63EPM 137
TKDBMT63FPM 137
TKDFVL1 41
TKDFVL1/2 41
TKDFVL1/2FPM 41
TKDFVL11/2 41
TKDFVL11/2FPM 41
TKDFVL11/4 41
TKDFVL11/4FPM 41
TKDFVL1FPM 41
TKDFVL2 41
TKDFVL2FPM 41
TKDFVL3/4 41
TKDFVL3/4FPM 41
TKDFVL3/8 41
TKDFVL3/8FPM 41
TKDFVT1 41
TKDFVT1/2 41
TKDFVT1/2FPM 41
TKDFVT11/2 41
TKDFVT11/2FPM 41
TKDFVT11/4 41
TKDFVT11/4FPM 41
TKDFVT1FPM 41
TKDFVT2 41
TKDFVT2FPM 41
TKDFVT3/4 41
TKDFVT3/4FPM 41
TKDFVT3/8 41
TKDFVT3/8FPM 41
TKDIAL20EPM 105
TKDIAL25EPM 105
TKDIAL32EPM 105
TKDIAL40EPM 105
TKDIAL50EPM 105
TKDIAL63EPM 105
TKDIAT20EPM 105
TKDIAT25EPM 105
TKDIAT32EPM 105
TKDIAT40EPM 105
TKDIAT50EPM 105
TKDIAT63EPM 105
TKDICL20EPM 82
TKDICL20FPM 82
TKDICL25EPM 82
TKDICL25FPM 82
TKDICL32EPM 82
TKDICL32FPM 82
TKDICL40EPM 82
TKDICL40FPM 82
TKDICL50EPM 82
TKDICL50FPM 82
TKDICL63EPM 82
TKDICL63FPM 82
TKDICLCE16EPM 91
TKDICLCE16FPM 91
TKDICLCE20EPM 91
TKDICLCE20FPM 91
TKDICLCE25EPM 91
TKDICLCE25FPM 91
TKDICLCE32EPM 91
TKDICLCE32FPM 91
TKDICLCE40EPM 91
TKDICLCE40FPM 91
TKDICLCE50EPM 91
TKDICLCE50FPM 91
TKDICLCE63EPM 91
TKDICLCE63FPM 91
TKDICLCPD16EPM 89
TKDICLCPD16FPM 89
TKDICLCPD20EPM 89
TKDICLCPD20FPM 89
TKDICLCPD25EPM 89
TKDICLCPD25FPM 89
TKDICLCPD32EPM 89
TKDICLCPD32FPM 89
TKDICLCPD40EPM 89
TKDICLCPD40FPM 89
TKDICLCPD50EPM 89
TKDICLCPD50FPM 89
TKDICLCPD63EPM 89
TKDICLCPD63FPM 89
TKDICLCPF16EPM 89
TKDICLCPF16FPM 89
TKDICLCPF20EPM 89
TKDICLCPF20FPM 89
TKDICLCPF25EPM 89
TKDICLCPF25FPM 89
TKDICLCPF32EPM 89
TKDICLCPF32FPM 89
TKDICLCPF40EPM 89
TKDICLCPF40FPM 89
TKDICLCPF50EPM 89
TKDICLCPF50FPM 89
TKDICLCPF63EPM 89
TKDICLCPF63FPM 89
TKDICT20EPM 82
TKDICT20FPM 82
TKDICT25EPM 82
TKDICT25FPM 82
TKDICT32EPM 82
TKDICT32FPM 82
TKDICT40EPM 82
TKDICT40FPM 82
TKDICT50EPM 82
TKDICT50FPM 82
TKDICT63EPM 82
TKDICT63FPM 82
TKDICTCE16EPM 91
TKDICTCE16FPM 91
TKDICTCE20EPM 91
TKDICTCE20FPM 91
TKDICTCE25EPM 91
TKDICTCE25FPM 91
TKDICTCE32EPM 91
TKDICTCE32FPM 91
TKDICTCE40EPM 91
TKDICTCE40FPM 91
TKDICTCE50EPM 91
TKDICTCE50FPM 91
TKDICTCE63EPM 91
TKDICTCE63FPM 91
TKDICTCPD16EPM 89
TKDICTCPD16FPM 89
TKDICTCPD20EPM 89
TKDICTCPD20FPM 89
TKDICTCPD25EPM 89
TKDICTCPD25FPM 89
TKDICTCPD32EPM 89
TKDICTCPD32FPM 89
TKDICTCPD40EPM 89
TKDICTCPD40FPM 89
TKDICTCPD50EPM 89
TKDICTCPD50FPM 89
TKDICTCPD63EPM 89
TKDICTCPD63FPM 89
TKDICTCPF16EPM 89
TKDICTCPF16FPM 89
TKDICTCPF20EPM 89
TKDICTCPF20FPM 89
TKDICTCPF25EPM 89
TKDICTCPF25FPM 89
TKDICTCPF32EPM 89
TKDICTCPF32FPM 89
TKDICTCPF40EPM 89
TKDICTCPF40FPM 89
TKDICTCPF50EPM 89
TKDICTCPF50FPM 89
TKDICTCPF63EPM 89
TKDICTCPF63FPM 89
TKDIML20EPM 137
TKDIML20FPM 137
TKDIML25EPM 137
TKDIML25FPM 137
TKDIML32EPM 137
TKDIML32FPM 137
TKDIML40EPM 137
TKDIML40FPM 137
TKDIML50EPM 137
TKDIML50FPM 137
TKDIML63EPM 137
TKDIML63FPM 137
TKDIMLCE20EPM 145
TKDIMLCE20FPM 145
TKDIMLCE25EPM 145
TKDIMLCE25FPM 145
TKDIMLCE32EPM 145
TKDIMLCE32FPM 145
TKDIMLCE40EPM 145
TKDIMLCE40FPM 145
TKDIMLCE50EPM 145
TKDIMLCE50FPM 145
TKDIMLCE63EPM 145
TKDIMLCE63FPM 145
TKDIMLCPD20EPM 143
TKDIMLCPD20FPM 143
TKDIMLCPD25EPM 143
TKDIMLCPD25FPM 143
TKDIMLCPD32EPM 143
TKDIMLCPD32FPM 143
TKDIMLCPD40EPM 143
TKDIMLCPD40FPM 143
TKDIMLCPD50EPM 143
TKDIMLCPD50FPM 143
TKDIMLCPD63EPM 143
TKDIMLCPD63FPM 143
TKDIMLCPF20EPM 143
TKDIMLCPF20FPM 143
TKDIMLCPF25EPM 143
TKDIMLCPF25FPM 143
TKDIMLCPF32EPM 143
TKDIMLCPF32FPM 143
TKDIMLCPF40EPM 143
TKDIMLCPF40FPM 143
TKDIMLCPF50EPM 143
TKDIMLCPF50FPM 143
TKDIMLCPF63EPM 143
TKDIMLCPF63FPM 143
TKDIMT20EPM 137
TKDIMT20FPM 137
TKDIMT25EPM 137
TKDIMT25FPM 137
TKDIMT32EPM 137
TKDIMT32FPM 137
TKDIMT40EPM 137
TKDIMT40FPM 137
TKDIMT50EPM 137
TKDIMT50FPM 137
TKDIMT63EPM 137
TKDIMT63FPM 137
TKDIMTCE20EPM 145
TKDIMTCE20FPM 145
TKDIMTCE25EPM 145
TKDIMTCE25FPM 145
TKDIMTCE32EPM 145
TKDIMTCE32FPM 145
TKDIMTCE40EPM 145
TKDIMTCE40FPM 145
TKDIMTCE50EPM 145
TKDIMTCE50FPM 145
TKDIMTCE63EPM 145
TKDIMTCE63FPM 145
TKDIMTCPD20EPM 143
TKDIMTCPD20FPM 143
TKDIMTCPD25EPM 143
TKDIMTCPD25FPM 143
TKDIMTCPD32EPM 143
TKDIMTCPD32FPM 143
TKDIMTCPD40EPM 143
TKDIMTCPD40FPM 143
TKDIMTCPD50EPM 143
TKDIMTCPD50FPM 143
TKDIMTCPD63EPM 143
TKDIMTCPD63FPM 143
TKDIMTCPF20EPM 143
TKDIMTCPF20FPM 143
TKDIMTCPF25EPM 143
TKDIMTCPF25FPM 143
TKDIMTCPF32EPM 143
TKDIMTCPF32FPM 143
TKDIMTCPF40EPM 143
TKDIMTCPF40FPM 143
TKDIMTCPF50EPM 143
TKDIMTCPF50FPM 143
TKDIMTCPF63EPM 143
TKDIMTCPF63FPM 143
TKDIVL16 41
TKDIVL16FPM 41
TKDIVL20 41
TKDIVL20FPM 41
TKDIVL25 41
TKDIVL25FPM 41
TKDIVL32 41
TKDIVL32FPM 41
TKDIVL40 41
TKDIVL40FPM 41
TKDIVL50 41
TKDIVL50FPM 41
TKDIVL63 41
TKDIVL63FPM 41
TKDIVLCE16EPM 63
TKDIVLCE16FPM 63
TKDIVLCE20EPM 63
TKDIVLCE20FPM 63
TKDIVLCE25EPM 63
TKDIVLCE25FPM 63
TKDIVLCE32EPM 63
TKDIVLCE32FPM 63
TKDIVLCE40EPM 63
TKDIVLCE40FPM 63
TKDIVLCE50EPM 63
TKDIVLCE50FPM 63
TKDIVLCE63EPM 63
TKDIVLCE63FPM 63
TKDIVLCPD16EPM 60
TKDIVLCPD16FPM 60
TKDIVLCPD20EPM 60
TKDIVLCPD20FPM 60
TKDIVLCPD25EPM 60
TKDIVLCPD25FPM 60
TKDIVLCPD32EPM 60
TKDIVLCPD32FPM 60
TKDIVLCPD40EPM 60
TKDIVLCPD40FPM 60
TKDIVLCPD50EPM 60
TKDIVLCPD50FPM 60
TKDIVLCPD63EPM 60
TKDIVLCPD63FPM 60
TKDIVLCPF16EPM 60
TKDIVLCPF16FPM 60
TKDIVLCPF20EPM 60
TKDIVLCPF20FPM 60
TKDIVLCPF25EPM 60
TKDIVLCPF25FPM 60
TKDIVLCPF32EPM 60
TKDIVLCPF32FPM 60
TKDIVLCPF40EPM 60
TKDIVLCPF40FPM 60
TKDIVLCPF50EPM 60
TKDIVLCPF50FPM 60
TKDIVLCPF63EPM 60
TKDIVLCPF63FPM 60
TKDIVT16 41
TKDIVT16FPM 41
TKDIVT20 41
TKDIVT20FPM 41
TKDIVT25 41
TKDIVT25FPM 41
TKDIVT32 41
TKDIVT32FPM 41
TKDIVT40 41
TKDIVT40FPM 41
TKDIVT50 41
TKDIVT50FPM 41
TKDIVT63 41
TKDIVT63FPM 41
TKDIVTCE16EPM 63
TKDIVTCE16FPM 63
TKDIVTCE20EPM 63
TKDIVTCE20FPM 63
TKDIVTCE25EPM 63
TKDIVTCE25FPM 63
TKDIVTCE32EPM 63
TKDIVTCE32FPM 63
TKDIVTCE40EPM 63
TKDIVTCE40FPM 63
TKDIVTCE50EPM 63
TKDIVTCE50FPM 63
TKDIVTCE63EPM 63
TKDIVTCE63FPM 63
TKDIVTCPD16EPM 60
TKDIVTCPD16FPM 60
TKDIVTCPD20EPM 60
TKDIVTCPD20FPM 60
TKDIVTCPD25EPM 60
TKDIVTCPD25FPM 60
TKDIVTCPD32EPM 60
TKDIVTCPD32FPM 60
TKDIVTCPD40EPM 60
TKDIVTCPD40FPM 60
TKDIVTCPD50EPM 60
TKDIVTCPD50FPM 60
TKDIVTCPD63EPM 60
TKDIVTCPD63FPM 60
TKDIVTCPF16EPM 60
TKDIVTCPF16FPM 60
TKDIVTCPF20EPM 60
TKDIVTCPF20FPM 60
TKDIVTCPF25EPM 60
TKDIVTCPF25FPM 60
TKDIVTCPF32EPM 60
TKDIVTCPF32FPM 60
TKDIVTCPF40EPM 60
TKDIVTCPF40FPM 60
TKDIVTCPF50EPM 60
TKDIVTCPF50FPM 60
TKDIVTCPF63EPM 60
TKDIVTCPF63FPM 60
TLIV11090 32
TLIV125 32
TLIV25 32
TLIV32 32
TLIV40 32
TLIV4011/2 32
TLIV50 32
TLIV63 32
TLIV75 32
TLIV90 32
TLIV904 32
TPF63 332
TPF63B16 332
TPF63B20 332
TPF63B25 332
TPF63B32 332
TPF63B40 332
TPF63B50 332
TPF63B63 332
TRBE11032PN16 114
TRBE11050PN16 114
TRBE12563PN16 114
TRBE140110PN10 114
TRBE140110PN16 114
TRBE14063PN10 114
TRBE14063PN16 114
TRBE14075PN10 114
TRBE14075PN16 114
TRBE14090PN10 114
TRBE14090PN16 114
TRBE160125PN10 114
TRBE160125PN16 114
TRBE180125PN10 114
TRBE180125PN16 114
TRBE18063PN10 114
TRBE18063PN16 114
TRBE18075PN10 114
TRBE18075PN16 114
TRBE9032PN16 114
TRBM11032PN10 130
TRBM11050PN10 130
TRBM12563PN10 130
TRBM140110PN10 130
TRBM140110PN6 130
TRBM14063PN10 130
TRBM14063PN6 130
TRBM14075PN10 130
TRBM14090PN10 130
TRBM14090PN6 130
TRBM160125PN10 130
TRBM160125PN6 130
TRBM180110PN6 130
TRBM18063PN10 130
TRBM18063PN6 130
TRBM18075PN10 130
TRBM18075PN6 130
TRBM9032PN10 130
TRIC11025 76
TRIC2520 76
TRIC3220 76
TRIC3225 76
TRIC4020 76
TRIC4025 76
TRIC5025 76
TRIC5032 76
TRIC6325 76
TRIC6332 76
TRIC7525 76
TRIC9025 76
TRIV11032 18
TRIV11050 18
TRIV11063 18
TRIV11075 18
TRIV11090 18
TRIV12550 18
TRIV12590 18
TRIV140110 18
TRIV160110 18
TRIV200110 18
TRIV200160 18
TRIV225110 18
TRIV225160 18
TRIV250110 18
TRIV250160 18
TRIV250200 18
TRIV2520 18
TRIV280160 18
TRIV280225 18
TRIV315160 18
TRIV315200 18
TRIV315225 18
TRIV315250 18
TRIV3220 18
TRIV3225 18
TRIV400225 18
TRIV400315 18
TRIV4020 18
TRIV4025 18
TRIV4032 18
TRIV5020 18
TRIV5025 18
TRIV5032 18
TRIV5040 18
TRIV6325 18
TRIV6332 18
TRIV6340 18
TRIV6350 18
TRIV7532 18
TRIV7540 18
TRIV7550 18
TRIV7563 18
TRIV9032 18
TRIV9040 18
TRIV9050 18
TRIV9063 18
TRIV9075 18
TUBEPP110PN10 123
TUBEPP110PN6 123
TUBEPP125PN10 123
TUBEPP125PN6 123
TUBEPP140PN10 123
TUBEPP140PN6 123
TUBEPP160PN10 123
TUBEPP160PN6 123
TUBEPP180PN10 123
TUBEPP180PN6 123
TUBEPP200PN10 123
TUBEPP200PN6 123
TUBEPP20PN10 123
TUBEPP225PN10 123
TUBEPP225PN6 123
TUBEPP250PN10 123
TUBEPP250PN6 123
TUBEPP25PN10 123
TUBEPP25PN6 123
TUBEPP280PN10 123
TUBEPP280PN6 123
TUBEPP315PN10 123
TUBEPP315PN6 123
TUBEPP32PN10 123
TUBEPP32PN6 123
TUBEPP355PN10 123
TUBEPP355PN6 123
TUBEPP400PN10 123
TUBEPP400PN6 123
TUBEPP40PN10 123
TUBEPP40PN6 123
TUBEPP450PN10 123
TUBEPP450PN6 123
TUBEPP500PN10 123
TUBEPP500PN6 123
TUBEPP50PN10 123
TUBEPP50PN6 123
TUBEPP63PN10 123
TUBEPP63PN6 123
TUBEPP75PN10 123
TUBEPP75PN6 123
TUBEPP90PN10 123
TUBEPP90PN6 123
TUBEPVCU016PN25 15
TUBEPVCU020PN25 15
TUBEPVCU025PN25 15
TUBEPVCU032PN16 15
TUBEPVCU040PN16 15
TUBEPVCU050PN16 15
TUBEPVCU063PN10 15
TUBEPVCU063PN16 15
TUBEPVCU075PN10 15
TUBEPVCU075PN16 15
TUBEPVCU090PN10 15
TUBEPVCU090PN16 15
TUBEPVCU110PN10 15
TUBEPVCU110PN16 15
TUBEPVCU125PN10 15
TUBEPVCU140PN10 15
TUBEPVCU160PN10 15
TUBEPVDF110 155
TUBEPVDF16 155
TUBEPVDF20 155
TUBEPVDF25 155

TUBEPVDF32 155
TUBEPVDF40 155
TUBEPVDF50 155
TUBEPVDF63 155
TUBEPVDF75 155
TUBEPVDF90 155
TUBETEMPER110 75
TUBETEMPER16 75
TUBETEMPER160 75
TUBETEMPER160PN16 75
TUBETEMPER20 75
TUBETEMPER225 75
TUBETEMPER25 75
TUBETEMPER32 75
TUBETEMPER40 75
TUBETEMPER50 75
TUBETEMPER63 75
TUBETEMPER75 75
TUBETEMPER90 75
TUBGA110 205
TUBGA16 205
TUBGA20 205
TUBGA25 205
TUBGA32 205
TUBGA40 205
TUBGA50 205
TUBGA63 205
TUBGA75 205
TUBGA90 205
UFM1101 275
UFM1101/2 275
UFM11011/2 275
UFM11011/4 275
UFM1102 275
UFM1103/4 275
UFM1251 275
UFM12511/2 275
UFM12511/4 275
UFM1252 275
UFM1253/4 275
UFM1401 275
UFM14011/2 275
UFM14011/4 275
UFM1402 275
UFM14021/2 275
UFM1403 275
UFM1601 275
UFM16011/2 275
UFM16011/4 275
UFM1602 275
UFM1603 275
UFM1603/4 275
UFM18011/2 275
UFM18011/4 275
UFM1802 275
UFM1803 275
UFM1804 275
UFM20011/2 275
UFM20011/4 275
UFM2002 275
UFM2003 275
UFM2004 275
UFM201/2 275
UFM22511/2 275
UFM22511/4 275
UFM2252 275
UFM2253 275
UFM2254 275
UFM25011/2 275
UFM25011/4 275
UFM2502 275
UFM2503 275
UFM2504 275
UFM251/2 275
UFM253/4 275
UFM28011/2 275
UFM28011/4 275
UFM2802 275
UFM2803 275
UFM31511/2 275
UFM31511/4 275
UFM3152 275
UFM3153 275
UFM3154 275
UFM321 275
UFM321/2 275
UFM323/4 275
UFM401 275
UFM401/2 275
UFM403/4 275
UFM501 275
UFM501/2 275
UFM503/4 275
UFM631 275
UFM631/2 275
UFM6311/2 275
UFM6311/4 275
UFM633/4 275
UFM751 275
UFM751/2 275
UFM7511/2 275
UFM7511/4 275
UFM752 275
UFM753/4 275
UFM901 275
UFM901/2 275
UFM9011/2 275
UFM9011/4 275
UFM902 275
UFM903/4 275
UIFV1101 33
UIFV11011/2 33
UIFV1102 33
UIFV1103/4 33
UIFV1251 33
UIFV12511/2 33
UIFV1252 33
UIFV1401 33
UIFV14011/2 33
UIFV1402 33
UIFV1601 33
UIFV16011/2 33
UIFV1602 33
UIFV20011/2 33
UIFV2002 33
UIFV2003 33
UIFV22511/2 33
UIFV2252 33
UIFV2253 33
UIFV321/2 33
UIFV323/4 33
UIFV401 33
UIFV403/4 33
UIFV501 33
UIFV501/2 33
UIFV503/4 33
UIFV631 33
UIFV631/2 33
UIFV6311/2 33
UIFV633/4 33
UIFV751 33
UIFV7511/2 33
UIFV752 33
UIFV753/4 33
UIFV901 33
UIFV9011/2 33
UIFV902 33
UIFV903/4 33
UL20 24
UL25 24
UL32 24
UL40 24
UL50 24
UL63 24
ULF01H0 192
ULF01H2 192
ULF01H3 192
ULF03H0 192
ULF03H2 192
ULF03H3 192
ULM201/2 275
ULM251/2 275
ULM253/4 275
ULM321 275
ULM321/2 275
ULM323/4 275
ULM401 275
ULM401/2 275
ULM403/4 275
ULM501 275
ULM501/2 275
ULM503/4 275
ULM631 275
ULM631/2 275
ULM6311/2 275
ULM6311/4 275
ULM633/4 275
UR16 24
UR20 24
UR25 24
UR32 24
UR40 24
UR50 24
VAIV20 51
VAIV25 51
VAIV32 51
VAIV40 51
VAIV50 51
VAIV63 51
VKD1110EPM 365
VKD120EPM 364
VKD125EPM 364
VKD132EPM 364
VKD140EPM 364
VKD150EPM 364
VKD163EPM 364
VKD175EPM 365
VKD190EPM 365
VKD2110FPM 365
VKD220FPM 364
VKD225FPM 364
VKD232FPM 364
VKD240FPM 364
VKD250FPM 364
VKD263FPM 364
VKD275FPM 365
VKD290FPM 365
VKDBE110EPM 119
VKDBE110FPM 119
VKDBE20EPM 119
VKDBE20FPM 119
VKDBE25EPM 119
VKDBE25FPM 119
VKDBE32EPM 119
VKDBE32FPM 119
VKDBE40EPM 119
VKDBE40FPM 119
VKDBE50EPM 119
VKDBE50FPM 119
VKDBE63EPM 119
VKDBE63FPM 119
VKDBE75EPM 119
VKDBE75FPM 119
VKDBE90EPM 119
VKDBE90FPM 119
VKDBM110EPM 135
VKDBM110FPM 135
VKDBM20EPM 135
VKDBM20FPM 135
VKDBM25EPM 135
VKDBM25FPM 135
VKDBM32EPM 135
VKDBM32FPM 135
VKDBM40EPM 135
VKDBM40FPM 135
VKDBM50EPM 135
VKDBM50FPM 135
VKDBM63EPM 135
VKDBM63FPM 135
VKDBM75EPM 135
VKDBM75FPM 135
VKDBM90EPM 135
VKDBM90FPM 135
VKDBMCE110EPM 144
VKDBMCE110EPMBLOC 144
VKDBMCE110FPM 144
VKDBMCE110FPMBLOC 144
VKDBMCE20EPM 144
VKDBMCE20EPMBLOC 144
VKDBMCE20FPM 144
VKDBMCE20FPMBLOC 144
VKDBMCE25EPM 144
VKDBMCE25EPMBLOC 144
VKDBMCE25FPM 144
VKDBMCE25FPMBLOC 144
VKDBMCE32EPM 144
VKDBMCE32EPMBLOC 144
VKDBMCE32FPM 144
VKDBMCE32FPMBLOC 144
VKDBMCE40EPM 144
VKDBMCE40EPMBLOC 144
VKDBMCE40FPM 144
VKDBMCE40FPMBLOC 144
VKDBMCE50EPM 144
VKDBMCE50EPMBLOC 144
VKDBMCE50FPM 144
VKDBMCE50FPMBLOC 144
VKDBMCE63EPM 144
VKDBMCE63EPMBLOC 144
VKDBMCE63FPM 144
VKDBMCE63FPMBLOC 144
VKDBMCE75EPM 144
VKDBMCE75EPMBLOC 144
VKDBMCE75FPM 144
VKDBMCE75FPMBLOC 144
VKDBMCE90EPM 144
VKDBMCE90EPMBLOC 144
VKDBMCE90FPM 144
VKDBMCE90FPMBLOC 144
VKDBMCPD110EPM 142
VKDBMCPD110FPM 142
VKDBMCPD20EPM 142
VKDBMCPD20FPM 142
VKDBMCPD25EPM 142
VKDBMCPD25FPM 142
VKDBMCPD32EPM 142
VKDBMCPD32FPM 142
VKDBMCPD40EPM 142
VKDBMCPD40FPM 142
VKDBMCPD50EPM 142
VKDBMCPD50FPM 142
VKDBMCPD63EPM 142
VKDBMCPD63FPM 142
VKDBMCPD75EPM 142
VKDBMCPD75FPM 142
VKDBMCPD90EPM 142
VKDBMCPD90FPM 142
VKDBMCPF110EPM 142
VKDBMCPF110FPM 142
VKDBMCPF20EPM 142
VKDBMCPF20FPM 142
VKDBMCPF25EPM 142
VKDBMCPF25FPM 142
VKDBMCPF32EPM 142
VKDBMCPF32FPM 142
VKDBMCPF40EPM 142
VKDBMCPF40FPM 142
VKDBMCPF50EPM 142
VKDBMCPF50FPM 142
VKDBMCPF63EPM 142
VKDBMCPF63FPM 142
VKDBMCPF75EPM 142
VKDBMCPF75FPM 142
VKDBMCPF90EPM 142
VKDBMCPF90FPM 142
VKDDM110EPM 134
VKDDM110FPM 134
VKDDM20EPM 134
VKDDM20FPM 134
VKDDM25EPM 134
VKDDM25FPM 134
VKDDM32EPM 134
VKDDM32FPM 134
VKDDM40EPM 134
VKDDM40FPM 134
VKDDM50EPM 134
VKDDM50FPM 134
VKDDM63EPM 134
VKDDM63FPM 134
VKDDM75EPM 134
VKDDM75FPM 134
VKDDM90EPM 134
VKDDM90FPM 134
VKDDV110EPM 38
VKDDV110FPM 38
VKDDV16EPM 38
VKDDV16FPM 38
VKDDV20EPM 38
VKDDV20FPM 38
VKDDV25EPM 38
VKDDV25FPM 38
VKDDV32EPM 38
VKDDV32FPM 38
VKDDV40EPM 38
VKDDV40FPM 38
VKDDV50EPM 38
VKDDV50FPM 38
VKDDV63EPM 38
VKDDV63FPM 38
VKDDV75EPM 38
VKDDV75FPM 38
VKDDV90EPM 38
VKDDV90FPM 38
VKDFM1/2EPM 135
VKDFM1/2FPM 135
VKDFM11/2EPM 135
VKDFM11/2FPM 135
VKDFM11/4EPM 135
VKDFM11/4FPM 135
VKDFM1EPM 135
VKDFM1FPM 135
VKDFM2EPM 135
VKDFM2FPM 135
VKDFM3/4EPM 135
VKDFM3/4FPM 135
VKDFV1/2EPM 38
VKDFV1/2FPM 38
VKDFV11/2EPM 38
VKDFV11/2FPM 38
VKDFV11/4EPM 38
VKDFV11/4FPM 38
VKDFV1EPM 38
VKDFV1FPM 38
VKDFV21/2EPM 38
VKDFV21/2FPM 38
VKDFV2EPM 38
VKDFV2FPM 38
VKDFV3/4EPM 38
VKDFV3/4FPM 38
VKDFV3/8EPM 38
VKDFV3/8FPM 38
VKDFV3EPM 38
VKDFV3FPM 38
VKDFV4EPM 38
VKDFV4FPM 38
VKDIA110EPM 105
VKDIA16EPM 105
VKDIA20EPM 105
VKDIA25EPM 105
VKDIA32EPM 105
VKDIA40EPM 105
VKDIA50EPM 105
VKDIA63EPM 105
VKDIA75EPM 105
VKDIA90EPM 105
VKDIACE110EPM 110
VKDIACE16EPM 110
VKDIACE20EPM 110
VKDIACE25EPM 110
VKDIACE32EPM 110
VKDIACE40EPM 110
VKDIACE50EPM 110
VKDIACE63EPM 110
VKDIACE75EPM 110
VKDIACE90EPM 110
VKDIACPD110EPM 108
VKDIACPD16EPM 108
VKDIACPD20EPM 108
VKDIACPD25EPM 108
VKDIACPD32EPM 108
VKDIACPD40EPM 108
VKDIACPD50EPM 108
VKDIACPD63EPM 108
VKDIACPD75EPM 108
VKDIACPD90EPM 108
VKDIACPF110EPM 108
VKDIACPF16EPM 108
VKDIACPF20EPM 108
VKDIACPF25EPM 108
VKDIACPF32EPM 108
VKDIACPF40EPM 108
VKDIACPF50EPM 108
VKDIACPF63EPM 108
VKDIACPF75EPM 108
VKDIACPF90EPM 108
VKDIC110EPM 81
VKDIC110FPM 81
VKDIC16EPM 81
VKDIC16FPM 81
VKDIC20EPM 81
VKDIC20FPM 81
VKDIC25EPM 81
VKDIC25FPM 81
VKDIC32EPM 81
VKDIC32FPM 81
VKDIC40EPM 81
VKDIC40FPM 81
VKDIC50EPM 81
VKDIC50FPM 81
VKDIC63EPM 81
VKDIC63FPM 81
VKDIC75EPM 81
VKDIC75FPM 81
VKDIC90EPM 81
VKDIC90FPM 81
VKDICCE110EPM 91
VKDICCE110EPMBLOC 91
VKDICCE110FPM 91
VKDICCE110FPMBLOC 91
VKDICCE16EPM 91
VKDICCE16EPMBLOC 91
VKDICCE16FPM 91
VKDICCE16FPMBLOC 91
VKDICCE20EPM 91
VKDICCE20EPMBLOC 91
VKDICCE20FPM 91
VKDICCE20FPMBLOC 91
VKDICCE25EPM 91
VKDICCE25EPMBLOC 91
VKDICCE25FPM 91
VKDICCE25FPMBLOC 91
VKDICCE32EPM 91
VKDICCE32EPMBLOC 91
VKDICCE32FPM 91
VKDICCE32FPMBLOC 91
VKDICCE40EPM 91
VKDICCE40EPMBLOC 91
VKDICCE40FPM 91
VKDICCE40FPMBLOC 91
VKDICCE50EPM 91
VKDICCE50EPMBLOC 91
VKDICCE50FPM 91
VKDICCE50FPMBLOC 91
VKDICCE63EPM 91
VKDICCE63EPMBLOC 91
VKDICCE63FPM 91
VKDICCE63FPMBLOC 91
VKDICCE75EPM 91
VKDICCE75EPMBLOC 91
VKDICCE75FPM 91
VKDICCE75FPMBLOC 91
VKDICCE90EPM 91
VKDICCE90EPMBLOC 91
VKDICCE90FPM 91
VKDICCE90FPMBLOC 91
VKDICCPD110EPM 88
VKDICCPD110FPM 88
VKDICCPD16EPM 88
VKDICCPD16FPM 88
VKDICCPD20EPM 88
VKDICCPD20FPM 88
VKDICCPD25EPM 88
VKDICCPD25FPM 88
VKDICCPD32EPM 88
VKDICCPD32FPM 88
VKDICCPD40EPM 88
VKDICCPD40FPM 88
VKDICCPD50EPM 88
VKDICCPD50FPM 88
VKDICCPD63EPM 88
VKDICCPD63FPM 88
VKDICCPD75EPM 88
VKDICCPD75FPM 88
VKDICCPD90EPM 88
VKDICCPD90FPM 88
VKDICCPF110EPM 88
VKDICCPF110FPM 88
VKDICCPF16EPM 88
VKDICCPF16FPM 88
VKDICCPF20EPM 88
VKDICCPF20FPM 88
VKDICCPF25EPM 88
VKDICCPF25FPM 88
VKDICCPF32EPM 88
VKDICCPF32FPM 88
VKDICCPF40EPM 88
VKDICCPF40FPM 88
VKDICCPF50EPM 88
VKDICCPF50FPM 88
VKDICCPF63EPM 88
VKDICCPF63FPM 88
VKDICCPF75EPM 88
VKDICCPF75FPM 88
VKDICCPF90EPM 88
VKDICCPF90FPM 88
VKDIF110FPM 161
VKDIF16FPM 161
VKDIF20FPM 161
VKDIF25FPM 161
VKDIF32FPM 161
VKDIF40FPM 161
VKDIF50FPM 161
VKDIF63FPM 161
VKDIF75FPM 161
VKDIF90FPM 161
VKDIFCE110FPM 166
VKDIFCE110FPMBLOC 166
VKDIFCE16FPM 166
VKDIFCE16FPMBLOC 166
VKDIFCE20FPM 166
VKDIFCE20FPMBLOC 166
VKDIFCE25FPM 166
VKDIFCE25FPMBLOC 166
VKDIFCE32FPM 166
VKDIFCE32FPMBLOC 166
VKDIFCE40FPM 166
VKDIFCE40FPMBLOC 166
VKDIFCE50FPM 166
VKDIFCE50FPMBLOC 166
VKDIFCE63FPM 166
VKDIFCE63FPMBLOC 166
VKDIFCE75FPM 166
VKDIFCE75FPMBLOC 166
VKDIFCE90FPM 166
VKDIFCE90FPMBLOC 166
VKDIFCPD110FPM 165
VKDIFCPD16FPM 165
VKDIFCPD20FPM 165
VKDIFCPD25FPM 165
VKDIFCPD32FPM 165
VKDIFCPD40FPM 165
VKDIFCPD50FPM 165
VKDIFCPD63FPM 165
VKDIFCPD75FPM 165
VKDIFCPD90FPM 165
VKDIFCPF110FPM 165
VKDIFCPF16FPM 165
VKDIFCPF20FPM 165
VKDIFCPF25FPM 165
VKDIFCPF32FPM 165
VKDIFCPF40FPM 165
VKDIFCPF50FPM 165
VKDIFCPF63FPM 165
VKDIFCPF75FPM 165
VKDIFCPF90FPM 165
VKDIFOC20EPM 81

VKDIFOC25EPM 81
VKDIFOC32EPM 81
VKDIFOC40EPM 81
VKDIFOC50EPM 81
VKDIFOC63EPM 81
VKDIFOV20EPM 39
VKDIFOV25EPM 39
VKDIFOV32EPM 39
VKDIFOV40EPM 39
VKDIFOV50EPM 39
VKDIFOV63EPM 39
VKDIFXC20EPM 81
VKDIFXC20FPM 81
VKDIFXC25EPM 81
VKDIFXC25FPM 81
VKDIFXC32EPM 81
VKDIFXC32FPM 81
VKDIFXC40EPM 81
VKDIFXC40FPM 81
VKDIFXC50EPM 81
VKDIFXC50FPM 81
VKDIFXC63EPM 81
VKDIFXC63FPM 81
VKDIFXV20EPM 39
VKDIFXV20FPM 39
VKDIFXV25EPM 39
VKDIFXV25FPM 39
VKDIFXV32EPM 39
VKDIFXV32FPM 39
VKDIFXV40EPM 39
VKDIFXV40FPM 39
VKDIFXV50EPM 39
VKDIFXV50FPM 39
VKDIFXV63EPM 39
VKDIFXV63FPM 39
VKDIM110EPM 134
VKDIM110FPM 134
VKDIM20EPM 134
VKDIM20FPM 134
VKDIM25EPM 134
VKDIM25FPM 134
VKDIM32EPM 134
VKDIM32FPM 134
VKDIM40EPM 134
VKDIM40FPM 134
VKDIM50EPM 134
VKDIM50FPM 134
VKDIM63EPM 134
VKDIM63FPM 134
VKDIM75EPM 134
VKDIM75FPM 134
VKDIM90EPM 134
VKDIM90FPM 134
VKDIMCE110EPM 144
VKDIMCE110EPMBLOC 144
VKDIMCE110FPM 144
VKDIMCE110FPMBLOC 144
VKDIMCE20EPM 144
VKDIMCE20EPMBLOC 144
VKDIMCE20FPM 144
VKDIMCE20FPMBLOC 144
VKDIMCE25EPM 144
VKDIMCE25EPMBLOC 144
VKDIMCE25FPM 144
VKDIMCE25FPMBLOC 144
VKDIMCE32EPM 144
VKDIMCE32EPMBLOC 144
VKDIMCE32FPM 144
VKDIMCE32FPMBLOC 144
VKDIMCE40EPM 144
VKDIMCE40EPMBLOC 144
VKDIMCE40FPM 144
VKDIMCE40FPMBLOC 144
VKDIMCE50EPM 144
VKDIMCE50EPMBLOC 144
VKDIMCE50FPM 144
VKDIMCE50FPMBLOC 144
VKDIMCE63EPM 144
VKDIMCE63EPMBLOC 144
VKDIMCE63FPM 144
VKDIMCE63FPMBLOC 144
VKDIMCE75EPM 144
VKDIMCE75EPMBLOC 144
VKDIMCE75FPM 144
VKDIMCE75FPMBLOC 144
VKDIMCE90EPM 144
VKDIMCE90EPMBLOC 144
VKDIMCE90FPM 144
VKDIMCE90FPMBLOC 144
VKDIMCPD110EPM 142
VKDIMCPD110FPM 142
VKDIMCPD20EPM 142
VKDIMCPD20FPM 142
VKDIMCPD25EPM 142
VKDIMCPD25FPM 142
VKDIMCPD32EPM 142
VKDIMCPD32FPM 142
VKDIMCPD40EPM 142
VKDIMCPD40FPM 142
VKDIMCPD50EPM 142
VKDIMCPD50FPM 142
VKDIMCPD63EPM 142
VKDIMCPD63FPM 142
VKDIMCPD75EPM 142
VKDIMCPD75FPM 142
VKDIMCPD90EPM 142
VKDIMCPD90FPM 142
VKDIMCPF110EPM 142
VKDIMCPF110FPM 142
VKDIMCPF20EPM 142
VKDIMCPF20FPM 142
VKDIMCPF25EPM 142
VKDIMCPF25FPM 142
VKDIMCPF32EPM 142
VKDIMCPF32FPM 142
VKDIMCPF40EPM 142
VKDIMCPF40FPM 142
VKDIMCPF50EPM 142
VKDIMCPF50FPM 142
VKDIMCPF63EPM 142
VKDIMCPF63FPM 142
VKDIMCPF75EPM 142
VKDIMCPF75FPM 142
VKDIMCPF90EPM 142
VKDIMCPF90FPM 142
VKDIV110EPM 37
VKDIV110FPM 37
VKDIV16EPM 37
VKDIV16FPM 37
VKDIV20EPM 37
VKDIV20FPM 37
VKDIV25EPM 37
VKDIV25FPM 37
VKDIV32EPM 37
VKDIV32FPM 37
VKDIV40EPM 37
VKDIV40FPM 37
VKDIV50EPM 37
VKDIV50FPM 37
VKDIV63EPM 37
VKDIV63FPM 37
VKDIV75EPM 37
VKDIV75FPM 37
VKDIV90EPM 37
VKDIV90FPM 37
VKDIVCE110EPM 61
VKDIVCE110EPMBLOC 61
VKDIVCE110FPM 61
VKDIVCE110FPMBLOC 61
VKDIVCE16EPM 61
VKDIVCE16EPMBLOC 61
VKDIVCE16FPM 61
VKDIVCE16FPMBLOC 61
VKDIVCE20EPM 61
VKDIVCE20EPMBLOC 61
VKDIVCE20FPM 61
VKDIVCE20FPMBLOC 61
VKDIVCE25EPM 61
VKDIVCE25EPMBLOC 61
VKDIVCE25FPM 61
VKDIVCE25FPMBLOC 61
VKDIVCE32EPM 61
VKDIVCE32EPMBLOC 61
VKDIVCE32FPM 61
VKDIVCE32FPMBLOC 61
VKDIVCE40EPM 61
VKDIVCE40EPMBLOC 61
VKDIVCE40FPM 61
VKDIVCE40FPMBLOC 61
VKDIVCE50EPM 61
VKDIVCE50EPMBLOC 61
VKDIVCE50FPM 61
VKDIVCE50FPMBLOC 61
VKDIVCE63EPM 61
VKDIVCE63EPMBLOC 61
VKDIVCE63FPM 61
VKDIVCE63FPMBLOC 61
VKDIVCE75EPM 61
VKDIVCE75EPMBLOC 61
VKDIVCE75FPM 61
VKDIVCE75FPMBLOC 61
VKDIVCE90EPM 61
VKDIVCE90EPMBLOC 61
VKDIVCE90FPM 61
VKDIVCE90FPMBLOC 61
VKDIVCPD110EPM 59
VKDIVCPD110FPM 59
VKDIVCPD16EPM 59
VKDIVCPD16FPM 59
VKDIVCPD20EPM 59
VKDIVCPD20FPM 59
VKDIVCPD25EPM 59
VKDIVCPD25FPM 59
VKDIVCPD32EPM 59
VKDIVCPD32FPM 59
VKDIVCPD40EPM 59
VKDIVCPD40FPM 59
VKDIVCPD50EPM 59
VKDIVCPD50FPM 59
VKDIVCPD63EPM 59
VKDIVCPD63FPM 59
VKDIVCPD75EPM 59
VKDIVCPD75FPM 59
VKDIVCPD90EPM 59
VKDIVCPD90FPM 59
VKDIVCPF110EPM 59
VKDIVCPF110FPM 59
VKDIVCPF16EPM 59
VKDIVCPF16FPM 59
VKDIVCPF20EPM 59
VKDIVCPF20FPM 59
VKDIVCPF25EPM 59
VKDIVCPF25FPM 59
VKDIVCPF32EPM 59
VKDIVCPF32FPM 59
VKDIVCPF40EPM 59
VKDIVCPF40FPM 59
VKDIVCPF50EPM 59
VKDIVCPF50FPM 59
VKDIVCPF63EPM 59
VKDIVCPF63FPM 59
VKDIVCPF75EPM 59
VKDIVCPF75FPM 59
VKDIVCPF90EPM 59
VKDIVCPF90FPM 59
VKDOC110EPM 81
VKDOC110FPM 81
VKDOC20EPM 81
VKDOC20FPM 81
VKDOC25EPM 81
VKDOC25FPM 81
VKDOC32EPM 81
VKDOC32FPM 81
VKDOC40EPM 81
VKDOC40FPM 81
VKDOC50EPM 81
VKDOC50FPM 81
VKDOC63EPM 81
VKDOC63FPM 81
VKDOC75EPM 81
VKDOC75FPM 81
VKDOC90EPM 81
VKDOC90FPM 81
VKDOCCE110EPM 91
VKDOCCE110EPMBLOC 91
VKDOCCE110FPM 91
VKDOCCE110FPMBLOC 91
VKDOCCE20EPM 91
VKDOCCE20EPMBLOC 91
VKDOCCE20FPM 91
VKDOCCE20FPMBLOC 91
VKDOCCE25EPM 91
VKDOCCE25EPMBLOC 91
VKDOCCE25FPM 91
VKDOCCE25FPMBLOC 91
VKDOCCE32EPM 91
VKDOCCE32EPMBLOC 91
VKDOCCE32FPM 91
VKDOCCE32FPMBLOC 91
VKDOCCE40EPM 91
VKDOCCE40EPMBLOC 91
VKDOCCE40FPM 91
VKDOCCE40FPMBLOC 91
VKDOCCE50EPM 91
VKDOCCE50EPMBLOC 91
VKDOCCE50FPM 91
VKDOCCE50FPMBLOC 91
VKDOCCE63EPM 91
VKDOCCE63EPMBLOC 91
VKDOCCE63FPM 91
VKDOCCE63FPMBLOC 91
VKDOCCE75EPM 91
VKDOCCE75EPMBLOC 91
VKDOCCE75FPM 91
VKDOCCE75FPMBLOC 91
VKDOCCE90EPM 91
VKDOCCE90EPMBLOC 91
VKDOCCE90FPM 91
VKDOCCE90FPMBLOC 91
VKDOCCPD110EPM 88
VKDOCCPD110FPM 88
VKDOCCPD20EPM 88
VKDOCCPD20FPM 88
VKDOCCPD25EPM 88
VKDOCCPD25FPM 88
VKDOCCPD32EPM 88
VKDOCCPD32FPM 88
VKDOCCPD40EPM 88
VKDOCCPD40FPM 88
VKDOCCPD50EPM 88
VKDOCCPD50FPM 88
VKDOCCPD63EPM 88
VKDOCCPD63FPM 88
VKDOCCPD75EPM 88
VKDOCCPD75FPM 88
VKDOCCPD90EPM 88
VKDOCCPD90FPM 88
VKDOCCPF110EPM 88
VKDOCCPF110FPM 88
VKDOCCPF20EPM 88
VKDOCCPF20FPM 88
VKDOCCPF25EPM 88
VKDOCCPF25FPM 88
VKDOCCPF32EPM 88
VKDOCCPF32FPM 88
VKDOCCPF40EPM 88
VKDOCCPF40FPM 88
VKDOCCPF50EPM 88
VKDOCCPF50FPM 88
VKDOCCPF63EPM 88
VKDOCCPF63FPM 88
VKDOCCPF75EPM 88
VKDOCCPF75FPM 88
VKDOCCPF90EPM 88
VKDOCCPF90FPM 88
VKDOF110FPM 161
VKDOF20FPM 161
VKDOF25FPM 161
VKDOF32FPM 161
VKDOF40FPM 161
VKDOF50FPM 161
VKDOF63FPM 161
VKDOF75FPM 161
VKDOF90FPM 161
VKDOFCE110FPM 166
VKDOFCE110FPMBLOC 166
VKDOFCE20FPM 166
VKDOFCE20FPMBLOC 166
VKDOFCE25FPM 166
VKDOFCE25FPMBLOC 166
VKDOFCE32FPM 166
VKDOFCE32FPMBLOC 166
VKDOFCE40FPM 166
VKDOFCE40FPMBLOC 166
VKDOFCE50FPM 166
VKDOFCE50FPMBLOC 166
VKDOFCE63FPM 166
VKDOFCE63FPMBLOC 166
VKDOFCE75FPM 166
VKDOFCE75FPMBLOC 166
VKDOFCE90FPM 166
VKDOFCE90FPMBLOC 166
VKDOFCPD110FPM 165
VKDOFCPD20FPM 165
VKDOFCPD25FPM 165
VKDOFCPD32FPM 165
VKDOFCPD40FPM 165
VKDOFCPD50FPM 165
VKDOFCPD63FPM 165
VKDOFCPD75FPM 165
VKDOFCPD90FPM 165
VKDOFCPF110FPM 165
VKDOFCPF20FPM 165
VKDOFCPF25FPM 165
VKDOFCPF32FPM 165
VKDOFCPF40FPM 165
VKDOFCPF50FPM 165
VKDOFCPF63FPM 165
VKDOFCPF75FPM 165
VKDOFCPF90FPM 165
VKDOM110EPM 136
VKDOM110FPM 136
VKDOM20EPM 136
VKDOM20FPM 136
VKDOM25EPM 136
VKDOM25FPM 136
VKDOM32EPM 136
VKDOM32FPM 136
VKDOM40EPM 136
VKDOM40FPM 136
VKDOM50EPM 136
VKDOM50FPM 136
VKDOM63EPM 136
VKDOM63FPM 136
VKDOM75EPM 136
VKDOM75FPM 136
VKDOM90EPM 136
VKDOM90FPM 136
VKDOMCE110EPM 144
VKDOMCE110EPMBLOC 144
VKDOMCE110FPM 144
VKDOMCE110FPMBLOC 144
VKDOMCE20EPM 144
VKDOMCE20EPMBLOC 144
VKDOMCE20FPM 144
VKDOMCE20FPMBLOC 144
VKDOMCE25EPM 144
VKDOMCE25EPMBLOC 144
VKDOMCE25FPM 144
VKDOMCE25FPMBLOC 144
VKDOMCE32EPM 144
VKDOMCE32EPMBLOC 144
VKDOMCE32FPM 144
VKDOMCE32FPMBLOC 144
VKDOMCE40EPM 144
VKDOMCE40EPMBLOC 144
VKDOMCE40FPM 144
VKDOMCE40FPMBLOC 144
VKDOMCE50EPM 144
VKDOMCE50EPMBLOC 144
VKDOMCE50FPM 144
VKDOMCE50FPMBLOC 144
VKDOMCE63EPM 144
VKDOMCE63EPMBLOC 144
VKDOMCE63FPM 144
VKDOMCE63FPMBLOC 144
VKDOMCE75EPM 144
VKDOMCE75EPMBLOC 144
VKDOMCE75FPM 144
VKDOMCE75FPMBLOC 144
VKDOMCE90EPM 144
VKDOMCE90EPMBLOC 144
VKDOMCE90FPM 144
VKDOMCE90FPMBLOC 144
VKDOMCPD110EPM 142
VKDOMCPD110FPM 142
VKDOMCPD20EPM 142
VKDOMCPD20FPM 142
VKDOMCPD25EPM 142
VKDOMCPD25FPM 142
VKDOMCPD32EPM 142
VKDOMCPD32FPM 142
VKDOMCPD40EPM 142
VKDOMCPD40FPM 142
VKDOMCPD50EPM 142
VKDOMCPD50FPM 142
VKDOMCPD63EPM 142
VKDOMCPD63FPM 142
VKDOMCPD75EPM 142
VKDOMCPD75FPM 142
VKDOMCPD90EPM 142
VKDOMCPD90FPM 142
VKDOMCPF110EPM 142
VKDOMCPF110FPM 142
VKDOMCPF20EPM 142
VKDOMCPF20FPM 142
VKDOMCPF25EPM 142
VKDOMCPF25FPM 142
VKDOMCPF32EPM 142
VKDOMCPF32FPM 142
VKDOMCPF40EPM 142
VKDOMCPF40FPM 142
VKDOMCPF50EPM 142
VKDOMCPF50FPM 142
VKDOMCPF63EPM 142
VKDOMCPF63FPM 142
VKDOMCPF75EPM 142
VKDOMCPF75FPM 142
VKDOMCPF90EPM 142
VKDOMCPF90FPM 142
VKDOV110EPM 37
VKDOV110FPM 37
VKDOV20EPM 37
VKDOV20FPM 37
VKDOV25EPM 37
VKDOV25FPM 37
VKDOV32EPM 37
VKDOV32FPM 37
VKDOV40EPM 37
VKDOV40FPM 37
VKDOV50EPM 37
VKDOV50FPM 37
VKDOV63EPM 37
VKDOV63FPM 37
VKDOV75EPM 37
VKDOV75FPM 37
VKDOV90EPM 37
VKDOV90FPM 37
VKDOVCE110EPM 61
VKDOVCE110EPMBLOC 61
VKDOVCE110FPM 61
VKDOVCE110FPMBLOC 61
VKDOVCE20EPM 61
VKDOVCE20EPMBLOC 61
VKDOVCE20FPM 61
VKDOVCE20FPMBLOC 61
VKDOVCE25EPM 61
VKDOVCE25EPMBLOC 61
VKDOVCE25FPM 61
VKDOVCE25FPMBLOC 61
VKDOVCE32EPM 61
VKDOVCE32EPMBLOC 61
VKDOVCE32FPM 61
VKDOVCE32FPMBLOC 61
VKDOVCE40EPM 61
VKDOVCE40EPMBLOC 61
VKDOVCE40FPM 61
VKDOVCE40FPMBLOC 61
VKDOVCE50EPM 61
VKDOVCE50EPMBLOC 61
VKDOVCE50FPM 61
VKDOVCE50FPMBLOC 61
VKDOVCE63EPM 61
VKDOVCE63EPMBLOC 61
VKDOVCE63FPM 61
VKDOVCE63FPMBLOC 61
VKDOVCE75EPM 61
VKDOVCE75EPMBLOC 61
VKDOVCE75FPM 61
VKDOVCE75FPMBLOC 61
VKDOVCE90EPM 61
VKDOVCE90EPMBLOC 61
VKDOVCE90FPM 61
VKDOVCE90FPMBLOC 61
VKDOVCPD110EPM 59
VKDOVCPD110FPM 59
VKDOVCPD20EPM 59
VKDOVCPD20FPM 59
VKDOVCPD25EPM 59
VKDOVCPD25FPM 59
VKDOVCPD32EPM 59
VKDOVCPD32FPM 59
VKDOVCPD40EPM 59
VKDOVCPD40FPM 59
VKDOVCPD50EPM 59
VKDOVCPD50FPM 59
VKDOVCPD63EPM 59
VKDOVCPD63FPM 59
VKDOVCPD75EPM 59
VKDOVCPD75FPM 59
VKDOVCPD90EPM 59
VKDOVCPD90FPM 59
VKDOVCPF110EPM 59
VKDOVCPF110FPM 59
VKDOVCPF20EPM 59
VKDOVCPF20FPM 59
VKDOVCPF25EPM 59
VKDOVCPF25FPM 59
VKDOVCPF32EPM 59
VKDOVCPF32FPM 59
VKDOVCPF40EPM 59
VKDOVCPF40FPM 59
VKDOVCPF50EPM 59
VKDOVCPF50FPM 59
VKDOVCPF63EPM 59
VKDOVCPF63FPM 59
VKDOVCPF75EPM 59
VKDOVCPF75FPM 59
VKDOVCPF90EPM 59
VKDOVCPF90FPM 59
VKRIA16EPM 105
VKRIA20EPM 105
VKRIA25EPM 105
VKRIA32EPM 105
VKRIA40EPM 105
VKRIA50EPM 105
VKRIA63EPM 105
VKRIF16FPM 161
VKRIF20FPM 161
VKRIF25FPM 161
VKRIF32FPM 161
VKRIF40FPM 161
VKRIF50FPM 161
VKRIF63FPM 161
VKRIFCE16FPM20MA 166
VKRIFCE20FPM20MA 166
VKRIFCE25FPM20MA 166
VKRIFCE32FPM20MA 166
VKRIFCE40FPM20MA 166
VKRIFCE50FPM20MA 166
VKRIFCE63FPM20MA 166
VKRIM20EPM 136
VKRIM20FPM 136
VKRIM25EPM 136
VKRIM25FPM 136
VKRIM32EPM 136
VKRIM32FPM 136
VKRIM40EPM 136
VKRIM40FPM 136
VKRIM50EPM 136
VKRIM50FPM 136
VKRIM63EPM 136
VKRIM63FPM 136
VKRIMCE16EPM20MA 145
VKRIMCE16FPM20MA 145
VKRIMCE20EPM20MA 145

VKRIMCE20FPM20MA 145
VKRIMCE25EPM20MA 145
VKRIMCE25FPM20MA 145
VKRIMCE32EPM20MA 145
VKRIMCE32FPM20MA 145
VKRIMCE40EPM20MA 145
VKRIMCE40FPM20MA 145
VKRIMCE50EPM20MA 145
VKRIMCE50FPM20MA 145
VKRIMCE63EPM20MA 145
VKRIMCE63FPM20MA 145
VKRIV16EPM 40
VKRIV16FPM 40
VKRIV20EPM 40
VKRIV20FPM 40
VKRIV25EPM 40
VKRIV25FPM 40
VKRIV32EPM 40
VKRIV32FPM 40
VKRIV40EPM 40
VKRIV40FPM 40
VKRIV50EPM 40
VKRIV50FPM 40
VKRIV63EPM 40
VKRIV63FPM 40
VKRIVCE16EPM20MA 62
VKRIVCE16FPM20MA 62
VKRIVCE20EPM20MA 62
VKRIVCE20FPM20MA 62
VKRIVCE25EPM20MA 62
VKRIVCE25FPM20MA 62
VKRIVCE32EPM20MA 62
VKRIVCE32FPM20MA 62
VKRIVCE40EPM20MA 62
VKRIVCE40FPM20MA 62
VKRIVCE50EPM20MA 62
VKRIVCE50FPM20MA 62
VKRIVCE63EPM20MA 62
VKRIVCE63FPM20MA 62
VKROF20FPM 161
VKROF25FPM 161
VKROF32FPM 161
VKROF40FPM 161
VKROF50FPM 161
VKROF63FPM 161
VKROFCE20FPM20MA 166
VKROFCE25FPM20MA 166
VKROFCE32FPM20MA 166
VKROFCE40FPM20MA 166
VKROFCE50FPM20MA 166
VKROFCE63FPM20MA 166
VKROM20EPM 136
VKROM20FPM 136
VKROM25EPM 136
VKROM25FPM 136
VKROM32EPM 136
VKROM32FPM 136
VKROM40EPM 136
VKROM40FPM 136
VKROM50EPM 136
VKROM50FPM 136
VKROM63EPM 136
VKROM63FPM 136
VKROMCE20EPM20MA 145
VKROMCE20FPM20MA 145
VKROMCE25EPM20MA 145
VKROMCE25FPM20MA 145
VKROMCE32EPM20MA 145
VKROMCE32FPM20MA 145
VKROMCE40EPM20MA 145
VKROMCE40FPM20MA 145
VKROMCE50EPM20MA 145
VKROMCE50FPM20MA 145
VKROMCE63EPM20MA 145
VKROMCE63FPM20MA 145
VKROV20EPM 40
VKROV20FPM 40
VKROV25EPM 40
VKROV25FPM 40
VKROV32EPM 40
VKROV32FPM 40
VKROV40EPM 40
VKROV40FPM 40
VKROV50EPM 40
VKROV50FPM 40
VKROV63EPM 40
VKROV63FPM 40
VKROVCE20EPM20MA 62
VKROVCE20FPM20MA 62
VKROVCE25EPM20MA 62
VKROVCE25FPM20MA 62
VKROVCE32EPM20MA 62
VKROVCE32FPM20MA 62
VKROVCE40EPM20MA 62
VKROVCE40FPM20MA 62
VKROVCE50EPM20MA 62
VKROVCE50FPM20MA 62
VKROVCE63EPM20MA 62
VKROVCE63FPM20MA 62
VM1110EPM 375
VM190EPM 375
VM2110PTFE 375
VM290PTFE 375
VM3110FPM 375
VM390FPM 375
VMDC110EPM 85
VMDC110FPM 85
VMDC110PTFE 85
VMDC90EPM 85
VMDC90FPM 85
VMDC90PTFE 85
VMDCDA110EPM 96
VMDCDA110FPM 96
VMDCDA110PTFE 96
VMDCDA90EPM 96
VMDCDA90FPM 96
VMDCDA90PTFE 96
VMDCNC110EPM 96
VMDCNC110FPM 96
VMDCNC110PTFE 96
VMDCNC90EPM 96
VMDCNC90FPM 96
VMDCNC90PTFE 96
VMDCNO110EPM 96
VMDCNO110FPM 96
VMDCNO110PTFE 96
VMDCNO90EPM 96
VMDCNO90FPM 96
VMDCNO90PTFE 96
VMDF110FPM 163
VMDF110PTFE 163
VMDF90FPM 163
VMDF90PTFE 163
VMDFDA110FPM 170
VMDFDA110PTFE 170
VMDFDA90FPM 170
VMDFDA90PTFE 170
VMDFNC110FPM 170
VMDFNC110PTFE 170
VMDFNC90FPM 170
VMDFNC90PTFE 170
VMDFNO110FPM 170
VMDFNO110PTFE 170
VMDFNO90FPM 170
VMDFNO90PTFE 170
VMDM110EPM 139
VMDM110FPM 139
VMDM110PTFE 139
VMDM90EPM 139
VMDM90FPM 139
VMDM90PTFE 139
VMDMDA110EPM 151
VMDMDA110FPM 151
VMDMDA110PTFE 151
VMDMDA90EPM 151
VMDMDA90FPM 151
VMDMDA90PTFE 151
VMDMNC110EPM 151
VMDMNC110FPM 151
VMDMNC110PTFE 151
VMDMNC90EPM 151
VMDMNC90FPM 151
VMDMNC90PTFE 151
VMDMNO110EPM 151
VMDMNO110FPM 151
VMDMNO110PTFE 151
VMDMNO90EPM 151
VMDMNO90FPM 151
VMDMNO90PTFE 151
VMDV110EPM 44
VMDV110FPM 44
VMDV110PTFE 44
VMDV90EPM 44
VMDV90FPM 44
VMDV90PTFE 44
VMDVDA110EPM 70
VMDVDA110FPM 70
VMDVDA110PTFE 70
VMDVDA90EPM 70
VMDVDA90FPM 70
VMDVDA90PTFE 70
VMDVNC110EPM 70
VMDVNC110FPM 70
VMDVNC110PTFE 70
VMDVNC90EPM 70
VMDVNC90FPM 70
VMDVNC90PTFE 70
VMDVNO110EPM 70
VMDVNO110FPM 70
VMDVNO110PTFE 70
VMDVNO90EPM 70
VMDVNO90FPM 70
VMDVNO90PTFE 70
VMHV12EPM 46
VMOC110EPM 85
VMOC110FPM 85
VMOC110PTFE 85
VMOC90EPM 85
VMOC90FPM 85
VMOC90PTFE 85
VMOCDA110EPM 96
VMOCDA110FPM 96
VMOCDA110PTFE 96
VMOCDA90EPM 96
VMOCDA90FPM 96
VMOCDA90PTFE 96
VMOCNC110EPM 96
VMOCNC110FPM 96
VMOCNC110PTFE 96
VMOCNC90EPM 96
VMOCNC90FPM 96
VMOCNC90PTFE 96
VMOCNO110EPM 96
VMOCNO110FPM 96
VMOCNO110PTFE 96
VMOCNO90EPM 96
VMOCNO90FPM 96
VMOCNO90PTFE 96
VMOF110FPM 163
VMOF110PTFE 163
VMOF90FPM 163
VMOF90PTFE 163
VMOFDA110FPM 170
VMOFDA110PTFE 170
VMOFDA90FPM 170
VMOFDA90PTFE 170
VMOFNC110FPM 170
VMOFNC110PTFE 170
VMOFNC90FPM 170
VMOFNC90PTFE 170
VMOFNO110FPM 170
VMOFNO110PTFE 170
VMOFNO90FPM 170
VMOFNO90PTFE 170
VMOM110EPM 139
VMOM110FPM 139
VMOM110PTFE 139
VMOM90EPM 139
VMOM90FPM 139
VMOM90PTFE 139
VMOMDA110EPM 151
VMOMDA110FPM 151
VMOMDA110PTFE 151
VMOMDA90EPM 151
VMOMDA90FPM 151
VMOMDA90PTFE 151
VMOMNC110EPM 151
VMOMNC110FPM 151
VMOMNC110PTFE 151
VMOMNC90EPM 151
VMOMNC90FPM 151
VMOMNC90PTFE 151
VMOMNO110EPM 151
VMOMNO110FPM 151
VMOMNO110PTFE 151
VMOMNO90EPM 151
VMOMNO90FPM 151
VMOMNO90PTFE 151
VMOV110EPM 44
VMOV110FPM 44
VMOV110PTFE 44
VMOV90EPM 44
VMOV90FPM 44
VMOV90PTFE 44
VMOVDA110EPM 70
VMOVDA110FPM 70
VMOVDA110PTFE 70
VMOVDA90EPM 70
VMOVDA90FPM 70
VMOVDA90PTFE 70
VMOVNC110EPM 70
VMOVNC110FPM 70
VMOVNC110PTFE 70
VMOVNC90EPM 70
VMOVNC90FPM 70
VMOVNC90PTFE 70
VMOVNO110EPM 70
VMOVNO110FPM 70
VMOVNO110PTFE 70
VMOVNO90EPM 70
VMOVNO90FPM 70
VMOVNO90PTFE 70
VMRV1/4EPM 46
VR1110EPM 370
VR120EPM 370
VR125EPM 370
VR132EPM 370
VR140EPM 370
VR150EPM 370
VR163EPM 370
VR175EPM 370
VR190EPM 370
VR2110FPM 370
VR220FPM 370
VR225FPM 370
VR232FPM 370
VR240FPM 370
VR250FPM 370
VR263FPM 370
VR275FPM 370
VR290FPM 370
VRDV16 50
VRDV20 50
VRDV25 50
VRDV32 50
VRDV40 50
VRDV50 50
VRDV63 50
VRFV21/2 49
VRFV3 49
VRFV4 49
VRIM75FPM 141
VRIM90FPM 141
VRIV110 49
VRIV75 49
VRIV90 49
VRUFV1 49
VRUFV1/2 49
VRUFV11/2 49
VRUFV11/4 49
VRUFV2 49
VRUFV3/4 49
VRUFV3/8 49
VRUIM20FPM 141
VRUIM25FPM 141
VRUIM32FPM 141
VRUIM40FPM 141
VRUIM50FPM 141
VRUIM63FPM 141
VRUIV16 49
VRUIV20 49
VRUIV25 49
VRUIV32 49
VRUIV40 49
VRUIV50 49
VRUIV63 49
VV120EPM 376
VV125EPM 376
VV132EPM 376
VV140EPM 376
VV150EPM 376
VV163EPM 376
VV220FPM 376
VV225FPM 376
VV232FPM 376
VV240FPM 376
VV250FPM 376
VV263FPM 376
VVDV16 48
VVDV20 48
VVDV25 48
VVDV32 48
VVDV40 48
VVDV50 48
VVDV63 48
VVUIV16 48
VVUIV20 48
VVUIV25 48
VVUIV32 48
VVUIV40 48
VVUIV50 48
VVUIV63 48
VX120EPM 366
VX125EPM 366
VX132EPM 366
VX140EPM 366
VX150EPM 366
VX163EPM 366
VXE1110EPM 367
VXE175EPM 367
VXE190EPM 367
VXEFV1 47
VXEFV1/2 47
VXEFV11/2 47
VXEFV11/4 47
VXEFV2 47
VXEFV21/2 47
VXEFV3 47
VXEFV3/4 47
VXEFV3/8 47
VXEFV4 47
VXEIC110 86
VXEIC16 86
VXEIC20 86
VXEIC25 86
VXEIC32 86
VXEIC40 86
VXEIC50 86
VXEIC63 86
VXEIC75 86
VXEIC90 86
VXEIFOC20 86
VXEIFOC25 86
VXEIFOC32 86
VXEIFOC40 86
VXEIFOC50 86
VXEIFOC63 86
VXEIFOV20 48
VXEIFOV25 48
VXEIFOV32 48
VXEIFOV40 48
VXEIFOV50 48
VXEIFOV63 48
VXEIV110 47
VXEIV16 47
VXEIV20 47
VXEIV25 47
VXEIV32 47
VXEIV40 47
VXEIV50 47
VXEIV63 47
VXEIV75 47
VXEIV90 47
VZ120EPM 374
VZ125EPM 374
VZ132EPM 374
VZ140EPM 374
VZ150EPM 374
VZ163EPM 374
VZIV16 52
VZIV20 52
VZIV25 52
VZIV32 52
VZIV40 52
VZIV50 52
VZIV63 52
WAIVL1 201
WAIXL0 201
WAIXL1 201
XIV110 19
XIV16 19
XIV20 19
XIV25 19
XIV32 19
XIV40 19
XIV50 19
XIV63 19
XIV75 19
XIV90 19
YIV110 18
YIV125 18
YIV140 18
YIV16 18
YIV160 18
YIV20 18
YIV200 18
YIV225 18
YIV25 18
YIV250 18
YIV32 18
YIV40 18
YIV50 18
YIV63 18
YIV75 18
YIV90 18
ZAD2428001 355
ZIN005 353
ZLI001 353
ZLI002 353
ZLI010 353
ZLI103 353
ZLI104 353
ZLIM001 353
ZLIM002 353
ZLIM103 353
ZLIM104 353
ZMS001 354
ZMS001 354
ZMS001 354
ZMS002 354
ZMSFC001 354
ZMSFC002 354
ZMSFC005 354
ZMSFC009 354
ZMSFC009 354
ZMSNAM001 354
ZMSNAM004 354
ZMSNAM005 354
ZMSNAM005 354
ZMSNAM006 354
ZMSNAMCM 354

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, émises le jour de la mise à disposition, sont payables à Mèze à 30 jours net à compter de leur émission, sans escompte (par traite, billet à ordre ou chèque). Aucun escompte n'est accordé au cas de règlement anticipé.
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.
Le défaut de paiement à l'échéance, quel que soit le mode de règlement, entraîne, de plein droit et sans formalité, l'application à compter de ladite échéance d'une pénalité de retard égale au taux d'intérêt légal multiplié par 1,5 calculée au jour le jour ainsi qu'une indemnité forfaitaire d'un montant de 40 € pour frais de recouvrement. Tout refus d'acceptation d'une livraison et/ou toute réclamation 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 matériels sont garantis 1 an à dater de leur mise à disposition, contre tous vices de fabrication et de matières, pour autant que le matériel n'aura été, entre temps, démonté ni réparé. Toutefois, cette garantie est exclue en cas de stockage extérieur ou prolongé, ou si le défaut constaté résulte d'une usure, d'un choc, d'une erreur de pose, d'un défaut d'entretien et/ou d'une utilisation non-conforme.
Cette garantie est strictement limitée au remplacement de la ou des pièces d'origine, reconnues défectueuses par nos services. Les frais de port aller et retour, ainsi que la main d'œuvre, restent à la charge du client.
Aucune responsabilité ne saurait nous incomber en cas d'accidents ou de risques directs ou indirects découlant d'une défectuosité de nos matériels. La garantie ne couvre pas les conséquences d'immobilisation et exclut tout versement d'indemnité. Notre responsabilité cesse lorsque nos matériels auront été modifiés. Les accessoires et adaptations ne sont pas couverts par cette garantie. Aucune obligation de garantie ne sera due en cas de retard de paiement.

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 du "commandeur".

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

Aliaxis Utilities & Industry SAS ne peut être tenue à aucune indemnisation envers l'acheteur au titre des dommages immatériels ou indirects tels que manque à gagner, perte de revenus, perte de profits, troubles d'image...

L'acheteur renonce à tout droit et action contre Aliaxis Utilities & Industry SAS au titre des dommages visés à l'alinéa ci-dessus et garantit en tant que de besoin Aliaxis Utilities & Industry SAS contre toute action qui serait faite par un tiers directement contre elle à ce sujet.

FORCE MAJEURE - CLAUSE D' ÉXONÉRATION

En cas d'événement de force majeure ou de circonstances indépendantes de la volonté des parties (incendie, inondation, conflit du travail - soit chez Aliaxis Utilities & Industry SAS, soit chez ses fournisseurs - mobilisations, réquisition, embargo, manque de moyen de transport, manque général d'approvisionnement, etc) faisant obstacle ou rendant déraisonnablement onéreuse l'exécution des obligations nées du contrat, les délais d'exécution de ces obligations seront prorogés de la durée des dits événements et devront être exécutés spontanément dès leur cessation. Pour bénéficier de cette prorogation, la partie qui souhaite invoquer un événement de force majeure doit avertir immédiatement par écrit l'autre partie de son intervention aussi bien que de sa cessation.

Si par suite d'un événement de force majeure, l'exécution du contrat devient impossible dans un délai raisonnable, chacune des parties a le droit de se dégager du contrat par simple notification écrite sans avoir à demander la résiliation à un tribunal.

CHANGEMENT DE CONTRÔLE

En cas de changement de la situation juridique de l'acheteur ou en cas de changement de son contrôle direct ou indirect, Aliaxis Utilities & Industry SAS se réserve le droit d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant, et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues même non échues.

PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Aliaxis Utilities & Industry est une marque déposée propriété de Aliaxis Utilities & Industry SAS. L'acheteur ne peut sans l'accord préalable écrit de Aliaxis Utilities & Industry SAS altérer, modifier ou supprimer la marque apposée sur les marchandises livrées ou la documentation associée aux dites marchandises ni revendre lesdites marchandises sous d'autres noms.
Toute utilisation de la marque "Aliaxis Utilities & Industry SAS" ou d'autres marques propriété de Aliaxis Utilities & Industry SAS sur toute forme de support n'émanant pas de Aliaxis Utilities & Industry SAS doit faire l'objet de notre accord préalable écrit.

DROIT APPLICABLE ET COMPÉTENCE

Le contrat est régi par le droit français. Tout litige auquel pourra donner lieu l'interprétation ou l'exécution du contrat ou qui en sera la suite ou la conséquence sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Montpellier même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Octobre 2021

Notice

Nos prix s'entendent en euros, unitaires, hors taxe, départ Mèze (34, France). Pour d'autres conditions, veuillez consulter nos conditions générales de vente en annexe.

Les quantitatifs de vos ordres seront arrondis par excès au cas où ceux-ci ne seraient pas en conformité avec les quantités, conditionnements ou colisages (ou leur multiples) indiqués sur le présent tarif. Lorsqu'ils ne sont pas précisés, colisage et conditionnement s'entendent unitaires.

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.

Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modifications sans préavis.

Les références aux normes, certificats et attestations correspondent aux documents disponibles à la date d'édition du présent tarif et ne sauraient préjuger des renouvellements périodiques et des nouvelles dispositions réglementaires ou légales applicables ultérieurement.

Nos services techniques tiennent à votre disposition toutes les informations régulièrement mises à jour concernant l'application à nos produits des directives REACH et du marquage CE.

Les notes de calcul et préconisations jointes le cas échéant à une offre de prix sont établies de bonne foi sur la base de notre expertise technique et à partir des données fournies par nos clients ; elles ne sauraient engager la responsabilité d'Aliaxis Utilities & Industry SAS ni remplacer l'étude particulière effectuée par un bureau d'études spécialement qualifié.

Les photos ne sont pas contractuelles.

Ce tarif annule et remplace tout tarif antérieur.



Retrouvez nos produits, nos actualités, nos données techniques sur **www.aliaxis.fr**

Aliaxis Utilities & Industry SAS
Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric – 34140 Mèze – France
Tel +33 (0)467 51 63 30 – Fax +33 (0)467 43 61 43
RCS Montpellier 787 050 103

www.aliaxis.fr

AUI Février 2022 - TGAUI22 – Tous droits réservés - Document non contractuel