aliaxis

Tarif Général

Utilities & Industry 2021





FIP
FRIATEC
GIRPI

we make life flow

Durapipe
Philmac

straub
the right connection
VIKING JOHNSON

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

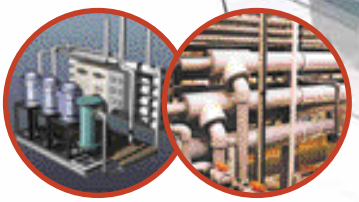
Plus de 80
sites de production

Plus de 120
centres de distribution

Plus de 15 500
collaborateurs

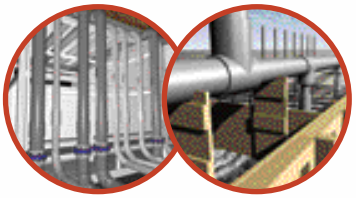
Aliaxis est une entreprise privée dont le siège social est basé en
Belgique

Chiffres de l'année 2019



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 Utilities & Industry 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.

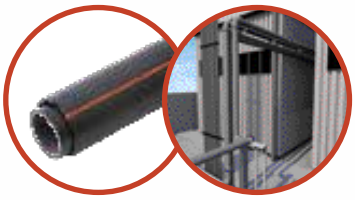


PROCESS

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



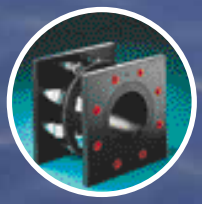
RACCORDEMENT
ULTRAGRIP AQUAFAST STRAUB®

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.

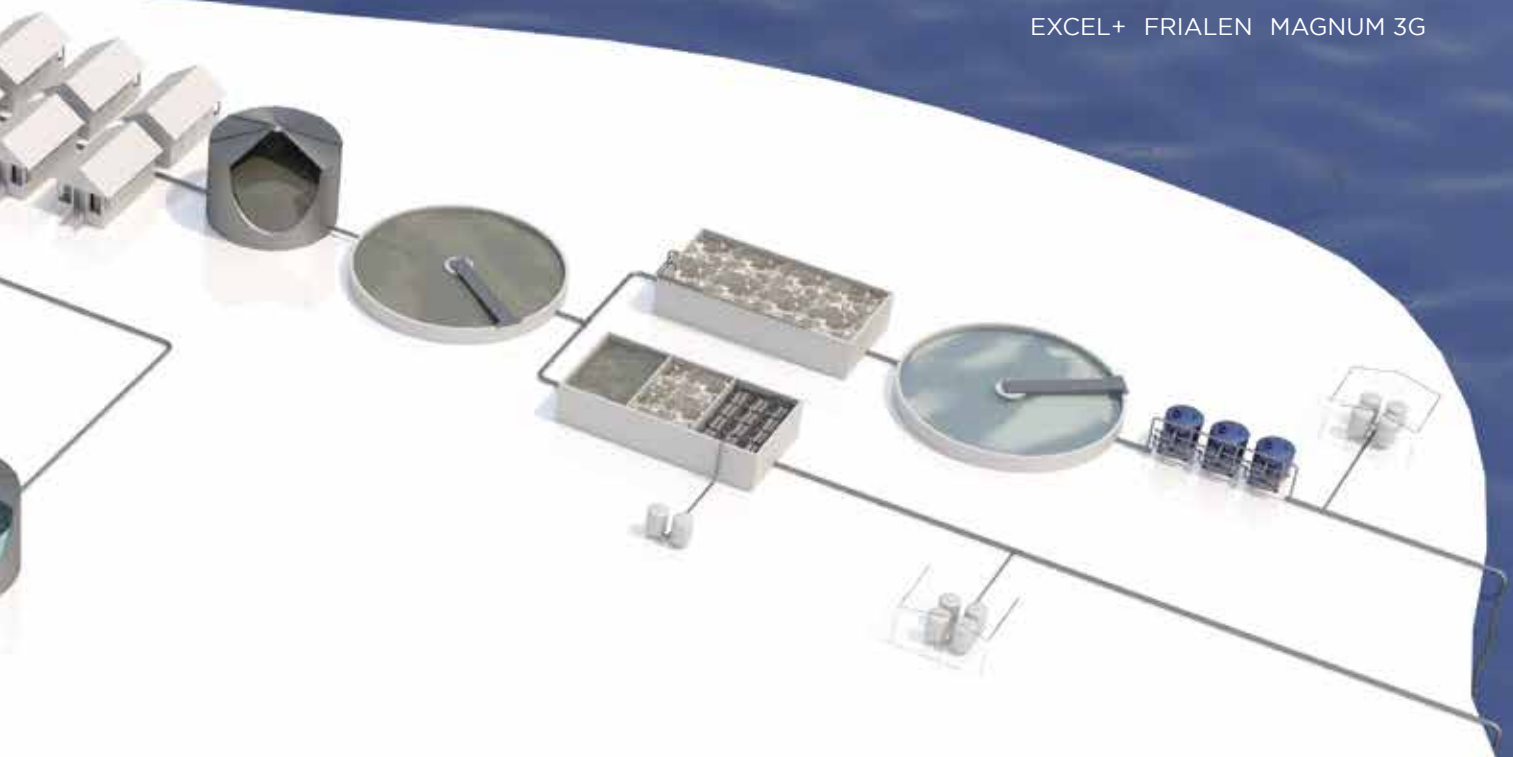
L'eau est une ressource unique, précieuse. Sa bonne gestion est un exercice compliqué, avec de nombreux acteurs et des enjeux non seulement environnementaux mais aussi humains et financiers.
Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis Utilities & Industry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

TRAVERSÉES DE PAROI
FRIALEN



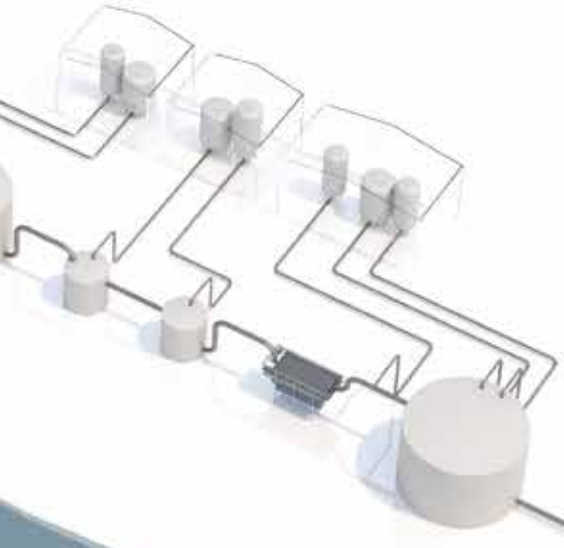


BRANCHEMENTS
EXCEL+ FRIALEN MAGNUM 3G

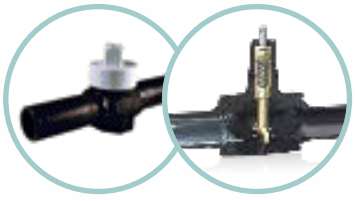


A.N.C.
PURESTATION





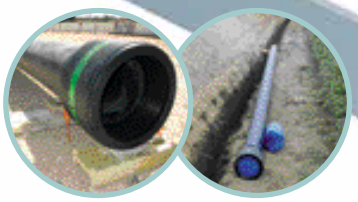
ROBINETTERIE
KHP
FRIALOC



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

AIR COMPRIMÉ	p. 111
Tube et raccords pression	p. 113
Robinetterie manuelle	p. 120
Accessoires - Colle et décapant	p. 121

PEHD INDUSTRIE	p. 123
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 125
Robinetterie manuelle pour soudure bout à bout	p. 131

PLX HYDROCARBURES	p. 133
Solutions double enveloppe - PLX	p. 134

INDEX

PP	p. 139
Tube pression	p. 141
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture	p. 142
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 146
Robinetterie manuelle Process	p. 152
Filtre à tamis	p. 158
Clapets de retenue	p. 159
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 160
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 162
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 166

PVDF	p. 171
Tube pression	p. 173
Raccords pression pour soudure dans l'emboîture	p. 173
Raccords pression pour soudure bout à bout	p. 176
Robinetterie manuelle Process	p. 179
Clapets de retenue	p. 182
Robinets 1/4 de tour avec actionneur pneumatique	p. 183
Robinets 1/4 de tour avec actionneur électrique	p. 184
Vannes à membrane avec actionneur pneumatique	p. 185

PROTECTAFLEX	p. 189
Tuyau flexible double-enveloppe	p. 191
Raccords et accessoires	p. 191

INSTRUMENTATION	p. 193
DEBITMÈTRE À LUDION	**p. 193**
FSIV - Application Eau	p. 195
FSIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %	p. 197
FSIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %	p. 197
FSIV - Application Acide chlorydrique (HCL) 30 %	p. 198
FSIV - Application Air	p. 198
FCIV - Application Eau	p. 199
FCIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 30 %	p. 201
FCIV - Application Hydroxyde de sodium (NaOH) 50 %	p. 201
FCIV - Application Acide chlorydrique (HCL) 30 %	p. 202
FCIV - Application Air	p. 202
Micro-contact - Joints - Collets	p. 203
CAPTEURS À INSERTION ET EN LIGNE	**p. 205**
Capteur de débit à roue à palettes à effet Hall	p. 207
Capteur et transmetteur de débit électromagnétique	p. 209
Débitmètre en ligne	p. 210
Contrôleur et transmetteur de débit	p. 212
Contrôleur et transmetteur de dosage ou mélange	p. 213
Capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique	p. 213
RACCORDS D'INSTALLATION POUR CAPTEUR	**p. 215**
Tés pour capteur à insertion	p. 216
Colliers pour capteur à insertion	p. 218
Insert Inox à souder	p. 219
Raccords d'installation pour capteur et transmetteur de pression et de niveau hydrostatique	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

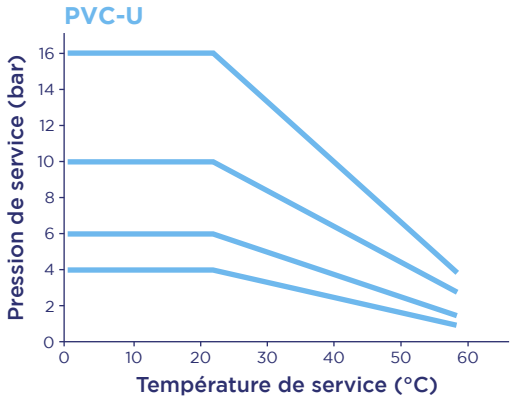
- Température de service : 0 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.*

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.

FIP

TUBE PVC PRESSION

TUBE



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

d	e	Code	PN	€
16	1,8	TUBEPVCU016PN25	25	0,89
20	2,3	TUBEPVCU020PN25	25	1,37
25	2,8	TUBEPVCU025PN25	25	2,03
32	2,4	TUBEPVCU032PN16	16	1,66
40	3,0	TUBEPVCU040PN16	16	2,19
50	3,7	TUBEPVCU050PN16	16	3,37
63	3,0	TUBEPVCU063PN10	10	3,61
63	4,7	TUBEPVCU063PN16	16	5,36
75	3,6	TUBEPVCU075PN10	10	5,06

d	e	Code	PN	€
75	5,6	TUBEPVCU075PN16	16	7,58
90	4,3	TUBEPVCU090PN10	10	7,27
90	6,7	TUBEPVCU090PN16	16	10,87
110	5,3	TUBEPVCU110PN10	10	10,92
110	8,1	TUBEPVCU110PN16	16	16,10
125	6,0	TUBEPVCU125PN10	10	13,90
140	6,1	TUBEPVCU140PN10	10	17,19
160	6,2	TUBEPVCU160PN10	10	18,80

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	1,84
16	MIV16	16	10	600	1,84
20	MIV20	16	10	360	1,55
25	MIV25	16	10	270	1,80
32	MIV32	16	10	150	2,09
40	MIV40	16	10	80	3,01
50	MIV50	16	10	40	3,63
63	MIV63	16	1	40	6,17
75	MIV75	16	1	24	11,39
90	MIV90	16	1	28	16,90

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	MIV110	16	1	24	30,86
125	MIV125	16	1	14	42,91
140	MIV140	16	1	8	55,50
160	MIV160	16	1	6	58,72
200	MIV200	16	1	6	161,65
225	MIV225	16	1	2	247,59
250	MIV250	10	1	2	434,27
280	MIV280	10	1	2	437,57
315	MIV315	10	1	1	510,46
400	MIV400	4	1	1	789,04

SIV



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	SIV20	16	5	140	9,77
25	SIV25	16	5	80	11,00
32	SIV32	16	5	45	13,64
40	SIV40	16	5	20	18,88
50	SIV50	16	2	40	24,62
63	SIV63	16	1	24	33,97

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	SIV75	16	1	15	51,46
90	SIV90	16	1	8	76,88
110	SIV110	16	1	5	133,00
140*	SIV140	10	1	1	224,79
160	SIV160	10	1	4	208,20

* 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	747,81
200	SIV200	4	1	1	796,77
225	SIV225	4	1	1	875,13
250	SIV250	4	1	1	901,17

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	SIV280	4	1	1	1223,02
315	SIV315	4	1	1	1850,62
400	SIV400	4	1	1	2401,09

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	6,83
40	SICV40	10	1	200	9,32
50	SICV50	10	1	100	13,81
63	SICV63	10	1	60	21,20
75	SICV75	10	1	35	27,78
90	SICV90	10	1	20	54,03
110	SICV110	10	1	10	95,58

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SICV125	10	1	6	121,40
140	SICV140	10	1	5	190,46
160	SICV160	10	1	4	247,63
200	SICV200	10	1	1	464,26
225	SICV225	10	1	1	595,23
250	SICV250	10	1	1	749,99
315	SICV315	10	1	1	1619,02

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	5,85
40	SHIV40	10	1	150	7,83
50	SHIV50	10	1	150	11,79
63	SHIV63	10	1	90	18,18
75	SHIV75	10	1	50	21,26
90	SHIV90	10	1	30	44,41
110	SHIV110	10	1	15	75,23

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
125	SHIV125	10	1	10	101,81
140	SHIV140	10	1	7	168,14
160	SHIV160	10	1	5	197,13
200	SHIV200	10	1	1	359,76
225	SHIV225	10	1	1	471,88
250	SHIV250	10	1	1	597,10
315	SHIV315	10	1	1	1129,64

GIV

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



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	GIV12	16	10	1000	2,09
16	GIV16	16	10	500	2,42
20	GIV20	16	10	260	1,49
25	GIV25	16	10	150	2,00
32	GIV32	16	10	150	2,89
40	GIV40	16	10	50	4,10
50	GIV50	16	1	60	4,18
63	GIV63	16	1	50	7,77
75	GIV75	16	1	16	19,17
90	GIV90	16	1	20	30,06

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	GIV110	16	1	10	47,16
125	GIV125	16	1	6	63,17
140	GIV140	16	1	5	88,39
160	GIV160	16	1	4	120,00
200	GIV200	10	1	2	284,23
225	GIV225	10	1	2	351,04
250	GIV250	10	1	1	628,31
280	GIV280	10	1	1	945,36
315	GIV315	10	1	1	1173,54
400	GIV400	6	1	1	2264,02

HIV

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



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	HIV12	16	10	800	3,11
16	HIV16	16	10	1000	2,07
20	HIV20	16	10	360	2,55
25	HIV25	16	10	200	2,86
32	HIV32	16	10	100	3,19
40	HIV40	16	10	50	4,99
50	HIV50	16	1	40	4,23
63	HIV63	16	1	30	8,21
75	HIV75	16	1	12	21,98
90	HIV90	16	1	6	29,79

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	HIV110	16	1	6	44,17
125	HIV125	16	1	10	62,46
140	HIV140	16	1	6	86,83
160	HIV160	16	1	4	107,16
200	HIV200	10	1	2	308,54
225	HIV225	10	1	1	358,92
250	HIV250	10	1	1	544,22
280	HIV280	10	1	1	744,37
315	HIV315	10	1	1	1030,67
400	HIV400	6	1	1	1852,45

FIP

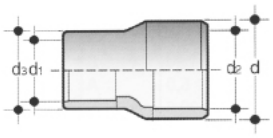
RACCORDS PRESSION

RIV

Réduction double. F - 500

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





d(xd2)	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	12	RIV1612	16	10	800	1,66
20	16	RIV2016	16	10	500	1,84
25x20	16	RIV2516	16	10	400	1,84
25x20	20	RIV2520	16	10	340	2,90
32x25	16	RIV3216	16	10	280	3,04
32x25	20	RIV3220	16	10	240	3,04
32x25	25	RIV3225	16	10	200	3,04
40x32	20	RIV4020	16	10	120	4,38
40x32	25	RIV4025	16	10	120	4,38
40x32	32	RIV4032	16	10	120	4,38
50x40	20	RIV5020	16	10	80	5,41
50x40	25	RIV5025	16	10	80	5,41
50x40	32	RIV5032	16	10	80	5,41
50x40	40	RIV5040	16	10	60	5,41
63x50	25	RIV6325	16	1	40	7,21
63x50	32	RIV6332	16	1	40	7,21
63x50	40	RIV6340	16	1	40	7,21
63x50	50	RIV6350	16	1	35	7,21
75x63	32	RIV7532	16	1	75	15,58

d(xd2)	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
75x63	40	RIV7540	16	1	75	15,70
75x63	50	RIV7550	16	1	24	10,85
75x63	63	RIV7563	16	1	24	10,85
90x75	50x40*	RIV9040	16	1	24	15,63
90x75	63x50*	RIV9050	16	1	16	15,63
90x75	75x63*	RIV9063	16	1	24	15,63
90x75	90x75*	RIV9075	16	1	12	15,63
110x90	50	RIV11050	16	1	15	21,91
110x90	63	RIV11063	16	1	12	21,91
110x90	75	RIV11075	16	1	12	21,91
110x90	90	RIV11090	16	1	10	21,91
125x110	63	RIV12563	16	1	24	30,40
125x110	90	RIV12590	16	1	24	30,41
140x125	75	RIV14075	16	1	24	42,76
140x125	90	RIV14090	16	1	24	42,76
140x125	110	RIV140110	16	1	14	42,45
160	110	RIV160110	16	1	12	78,38
200	160	RIV200160	10	1	8	138,27

* 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	1,84
20	16	DIV2016	16	10	1100	1,66
25	20	DIV2520	16	10	600	1,58
32	20	DIV3220	16	10	400	2,39
32	25	DIV3225	16	10	400	2,04
40	20	DIV4020	16	10	240	3,51
40	25	DIV4025	16	10	240	3,51
40	32	DIV4032	16	10	240	3,09
50	20	DIV5020	16	10	200	4,98
50	25	DIV5025	16	10	200	4,44
50	32	DIV5032	16	10	140	4,07
50	40	DIV5040	16	10	120	2,29
63	32	DIV6332	16	5	70	5,73
63	40	DIV6340	16	5	70	5,73
63	50	DIV6350	16	5	60	3,47
75	50	DIV7550	16	2	56	9,18
75	63	DIV7563	16	2	56	9,18
90	50	DIV9050	16	2	100	13,18
90	63	DIV9063	16	2	100	13,18
90	75	DIV9075	16	2	100	13,18
110	50	DIV11050	16	2	25	29,40
110	63	DIV11063	16	2	60	20,31
110	75	DIV11075	16	2	60	20,31
110	90	DIV11090	16	2	60	20,31
125	90	DIV12590	16	1	24	26,72
125	110	DIV125110	16	1	12	23,44
140	90	DIV14090	16	1	16	32,80
140	110	DIV140110	16	1	16	32,80
140	125	DIV140125	16	1	16	32,80

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	90	DIV16090	16	1	9	57,27
160	110	DIV160110	16	1	9	57,27
160	125	DIV160125	16	1	8	94,18
160	140	DIV160140	16	1	9	47,93
180	160	DIV180160	4	1	1	104,33
200	110	DIV200110	10	1	1	130,35
200	125	DIV200125	10	1	1	130,35
200	140	DIV200140	10	1	1	130,35
200	160	DIV200160	10	1	10	130,35
200	180	DIV200180	4	1	1	126,37
225	110	DIV225110	10	1	1	183,12
225	125	DIV225125	10	1	1	183,12
225	140	DIV225140	10	1	1	183,12
225	160	DIV225160	10	1	6	176,30
225	200	DIV225200	10	1	6	176,30
250	160	DIV250160	10	1	6	358,97
250	200	DIV250200	10	1	6	350,20
250	225	DIV250225	10	1	6	359,58
280	200	DIV280200	10	1	1	405,35
280	225	DIV280225	10	1	4	424,69
280	250	DIV280250	10	1	4	418,39
315	200	DIV315200	10	1	3	455,49
315	225	DIV315225	10	1	3	455,49
315	250	DIV315250	10	1	4	455,49
315	280	DIV315280	10	1	4	455,49
400	315	DIV400315	4	1	1	475,69

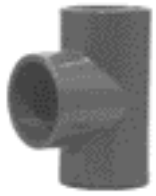
aliaxis

RACCORDS PRESSION

TIV

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 500-505



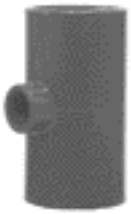
d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	TIV12	16	10	500	2,64
16	TIV16	16	10	300	2,64
20	TIV20	16	10	200	2,29
25	TIV25	16	10	100	2,72
32	TIV32	16	10	100	3,54
40	TIV40	16	10	60	5,35
50	TIV50	16	1	60	6,39
63	TIV63	16	1	30	10,13
75	TIV75	16	1	22	23,73
90	TIV90	16	1	12	43,02

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	TIV110	16	1	8	54,48
125	TIV125	16	1	6	77,60
140	TIV140	16	1	6	129,32
160	TIV160	16	1	5	152,57
200	TIV200	16	1	2	373,84
225	TIV225	16	1	1	457,87
250	TIV250	10	1	1	742,74
280	TIV280	10	1	1	1115,61
315	TIV315	10	1	1	1372,06
400	TIV400	6	1	1	2469,86

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	3,92
32	20	TRIV3220	16	10	100	5,05
32	25	TRIV3225	16	10	90	5,05
40	20	TRIV4020	16	10	60	7,92
40	25	TRIV4025	16	10	60	7,92
40	32	TRIV4032	16	10	60	7,92
50	20	TRIV5020	16	5	40	11,90
50	25	TRIV5025	16	5	70	11,90
50	32	TRIV5032	16	5	60	11,90
50	40	TRIV5040	16	5	30	9,67
63	25	TRIV6325	16	1	45	19,39
63	32	TRIV6332	16	1	45	19,39
63	40	TRIV6340	16	1	45	15,36
63	50	TRIV6350	16	1	40	15,36
75	32	TRIV7532	16	1	18	32,57
75	40	TRIV7540	16	1	16	32,57
75	50	TRIV7550	16	1	13	32,57
75	63	TRIV7563	16	1	12	32,57
90	32	TRIV9032	16	1	17	47,04
90	40	TRIV9040	16	1	15	50,74
90	50	TRIV9050	16	1	15	50,74
90	63	TRIV9063	16	1	12	50,74
90	75	TRIV9075	16	1	12	50,74

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	32	TRIV11032	16	1	9	75,19
110	50	TRIV11050	16	1	10	84,56
110	63	TRIV11063	16	1	8	84,56
110	75	TRIV11075	16	1	8	84,56
110	90	TRIV11090	16	1	8	84,56
125	50	TRIV12550	16	1	4	137,25
125	90	TRIV12590	16	1	4	137,25
140	110	TRIV140110	16	1	4	181,95
160	110	TRIV160110	16	1	3	216,18
200	110	TRIV200110	10	1	1	561,46
200	160	TRIV200160	10	1	1	561,46
225	110	TRIV225110	10	1	1	601,29
225	160	TRIV225160	10	1	1	601,29
250	110	TRIV250110	4	1	1	908,30
250	160	TRIV250160	10	1	1	911,73
250	200	TRIV250200	10	1	1	911,73
280	160	TRIV280160	10	1	1	1392,40
280	225	TRIV280225	10	1	1	1392,40
315	160	TRIV315160	10	1	1	1695,35
315	200	TRIV315200	4	1	1	1643,44
315	225	TRIV315225	10	1	1	1793,31
315	250	TRIV315250	4	1	1	1613,06
400	225	TRIV400225	6	1	1	3054,87
400	315	TRIV400315	6	1	1	3054,87

YIV

Té à 45°.
Femelle à coller.

F - 500-505



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	YIV16	16	1	150	10,33
20	YIV20	16	1	200	9,77
25	YIV25	16	1	100	8,77
32	YIV32	16	1	60	10,17
40	YIV40	16	1	50	17,26
50	YIV50	16	1	20	18,54
63	YIV63	16	1	15	25,07
75	YIV75	10	1	16	75,52

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	YIV90	10	1	9	171,67
110	YIV110	10	1	3	223,15
125	YIV125	10	1	3	260,01
140	YIV140	10	1	2	411,20
160	YIV160	4	1	1	449,31
200	YIV200	6	1	1	1119,31
225	YIV225	6	1	1	1833,69
250	YIV250	6	1	1	2274,20

FIP

RACCORDS PRESSION

SYV

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



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	SYV50	16	1	55	19,52

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	SYV63	10	1	25	23,88

XIV

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



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	XIV16	16	1	150	6,92
20	XIV20	16	1	100	7,67
25	XIV25	16	10	80	8,30
32	XIV32	16	10	50	10,04
40	XIV40	16	10	40	13,77

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	XIV50	16	1	20	14,24
63	XIV63	16	1	12	22,75
75	XIV75	10	1	16	75,52
90	XIV90	10	1	10	139,69
110	XIV110	10	1	5	223,30

QRV

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



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QPV20	16	10	500	2,01
25	QPV25	16	10	340	2,92
32	QPV32	16	10	200	3,45
40	QRV40	16	10	110	4,57
50	QRV50	16	10	80	6,91
63	QRV63	16	1	48	10,02
75	QRV75	16	1	20	14,59
90	QRV90	16	1	48	13,82
110	QRV110	16	1	32	18,02
125	QRV125	16	1	7	38,43
125	CFK125*	16	1	4	56,08
140	QRV140	16	1	8	46,36

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	QRV160	16	1	10	60,31
200	QRV200	16	1	6	96,06
200	CFK200*	16	1	2	190,96
225	QRV225	16	1	6	182,08
250	QRV250	16	1	6	220,97
280	QRV280	10	1	4	359,20
315	QRV315	10	1	3	380,93
355	QRV355	4	1	1	466,79
400	QRV400	4	1	1	528,05
450	QRV450	4	1	1	587,62
500	QRV500	4	1	1	609,81

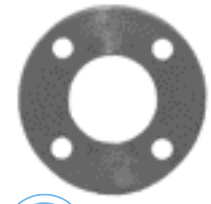


QPV du diamètre 20 à 32 mm collets à face plate.
QRV 450 et QRV 500, collets à face plate.
Joint, voir pages 342 et 343.
Boulonnerie voir page 344.
* Collets spécifiques pour vannes à papillon FKOV d125 et d200 (Réf CFK125 - CFK200), veuillez utiliser des brides ODV140 / ODV 225.

aliaxis

RACCORDS PRESSION

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	8,79
25	20	ODV25	10/16	10	1	200	10,28
32	25	ODV32	10/16	10	1	150	10,41
40	32	ODV40	10/16	10	1	60	11,48
50	40	ODV50	10/16	10	1	65	13,16
63	50	ODV63	10/16	10	1	30	15,85
75	65	ODV75	10/16	10	1	16	19,16
90	80	ODV90	10/16	10	1	24	22,17
110	100	ODV110	10/16	10	1	20	27,10
125	125	ODV125DN125	10/16	10	1	16	54,91
140	125	ODV140	10/16	10	1	16	41,12

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
160	150	ODV160	10-16	10	1	18	48,41
200	200	ODV200	10	10	1	9	99,66
225	200	ODV225	10	10	1	10	173,48
250	250	ODV250	10	10	1	11	244,07
280	250	ODV280	10	10	1	1	277,04
315	300	ODV315	10	10	1	8	281,44
355	350	ODV355	10	4	1	1	375,17
400	400	ODV400	10	4	1	1	402,97
450	450	ODV450	10	4	1	1	473,44
500	500	ODV500	6	4	1	1	550,14

Pour collet PVC-U, QRV125, utiliser uniquement la bride ODV125 DN125.

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	82,11
90	LIAISONF90	10	1	1	106,29
110	LIAISONF110	10	1	1	123,40
125	LIAISONF125	10	1	1	191,51
140	LIAISONF140	10	1	1	214,11

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	LIAISONF160	10	1	1	291,84
200	LIAISONF200	10	1	1	459,38
225	LIAISONF225	10	1	1	764,94
250	LIAISONF250	10	1	1	1133,85

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	10,44
32	25	FCV32	10/16	10	2	60	12,77
40	32	FCV40	10/16	10	2	50	15,52
50	40	FCV50	10/16	10	2	30	18,44
63	50	FCV63	10/16	10	2	30	21,80
75	65	FCV75	10/16	10	2	26	27,33
90	80	FCV90	10/16	10	2	24	32,29
110	100	FCV110	10/16	10	2	18	62,09

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FCV140	10/16	10	1	10	103,43
160	150	FCV160	10/16	10	1	6	119,00
225	200	FCV225	10	10	1	5	206,61
280	250	FCV280	10	10	1	1	273,83
315	300	FCV315	10	10	1	1	344,33
355	355	FCV355	10	10	1	1	602,78
400	400	FCV400	10	10	1	1	645,58

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	9,39
32	25	FDV32	10/16	10	2	48	11,65
40	32	FDV40	10/16	10	2	24	14,15
50	40	FDV50	10/16	10	2	20	16,64

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	FDV63	10/16	10	2	14	19,56
75	65	FDV75	10/16	10	2	12	24,35
90	80	FDV90	10/16	10	2	12	30,28
110	100	FDV110	10/16	10	2	6	40,54

Serrage au couple voir pages 383 et 384.

FIP

RACCORDS PRESSION

CIV

Bouchon. F - 500
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
12	CIV12	16	10	1000	2,55
16	CIV16	16	10	1000	2,55
20	CIV20	16	10	600	1,36
25	CIV25	16	10	400	1,84
32	CIV32	16	10	240	2,58
40	CIV40	16	10	140	3,42
50	CIV50	16	10	80	4,26
63	CIV63	16	1	60	6,16

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	CIV75	16	1	28	12,50
90	CIV90	16	1	15	17,87
110	CIV110	16	1	10	33,57
125	CIV125	16	1	6	40,69
140	CIV140	16	1	4	63,86
160	CIV160	16	1	4	79,61
200	CIV200	10	1	1	97,93
225	CIV225	10	1	2	261,22

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	6,74
20	BIV20	16	10	180	8,11
25	BIV25	16	10	100	6,87
32	BIV32	16	10	70	8,73
40	BIV40	16	10	40	11,51
50	BIV50	16	10	90	12,47
63	BIV63	16	5	45	18,68
75	BIV75	10	1	28	79,58
90	BIV90	10	1	22	91,80
110	BIV110	10	1	12	105,95

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIV16FPM	16	10	300	16,02
20	BIV20FPM	16	10	180	13,07
25	BIV25FPM	16	10	100	17,84
32	BIV32FPM	16	10	70	17,65
40	BIV40FPM	16	10	40	27,19
50	BIV50FPM	16	10	90	30,52
63	BIV63FPM	16	5	45	38,06
75	BIV75FPM	10	1	28	102,83
90	BIV90FPM	10	1	22	142,70
110	BIV110FPM	10	1	12	156,43

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	2,39
16	3/4	EFV3/4	16	10	500	2,91
20	1	EFV1	16	10	500	3,99
25	1 1/4	EFV11/4	16	10	300	5,41
32	1 1/2	EFV11/2	16	10	500	6,96
40	2	EFV2	16	-	200	9,68

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	2 1/4	EFV21/4	16	1	200	13,60
-	2 1/2	EFV21/2	16	1	50	14,23
63	2 3/4	EFV23/4	16	1	80	15,09
75	3 1/2	EFV31/2	10	1	1	40,06
90	4	EFV4	10	1	1	44,64
110	5	EFV5	10	1	1	53,03

FBIV

Pièce filetée pour BIV. F - 500

Femelle à coller. Filetage pour écrou EFV.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	FBIV16	16	1	1	3,89
20	FBIV20	16	1	1	3,89
25	FBIV25	16	1	1	4,50
32	FBIV32	16	1	1	5,82
40	FBIV40	16	1	1	7,77

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	FBIV50	16	1	1	13,59
63	FBIV63	16	1	1	19,82
75	FBIV75	10	1	1	37,39
90	FBIV90	10	1	1	39,87
110	FBIV110	10	1	1	49,12

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	10,21
20	1/2	BIFV20	16	10	180	10,98
25	3/4	BIFV25	16	10	100	10,98
32	1	BIFV32	16	10	60	13,69
40	1 1/4	BIFV40	16	10	40	18,53
50	1 1/2	BIFV50	16	10	90	27,17
63	2	BIFV63	16	5	60	37,93
75	2 1/2	BIFV75	10	1	28	162,68
90	3	BIFV903	10	1	22	191,59
110	4	BIFV110	10	1	12	221,48

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFV16FPM	16	10	300	17,81
20	1/2	BIFV20FPM	16	10	180	17,81
25	3/4	BIFV25FPM	16	10	100	21,03
32	1	BIFV32FPM	16	10	60	22,30
40	1 1/4	BIFV40FPM	16	10	40	32,98
50	1 1/2	BIFV50FPM	16	10	90	44,00
63	2	BIFV63FPM	16	5	60	56,55
75	2 1/2	BIFV75FPM	10	1	28	168,56
90	3	BIFV90FPM	10	1	22	209,85
110	4	BIFV110FPM	10	1	12	244,87

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	10,54
20	1/2	BIRV20	16	1	100	12,08
25	3/4	BIRV25	16	1	60	15,70
32	1	BIRV32	16	1	100	18,66
40	1 1/4	BIRV40	16	1	80	21,91
50	1 1/2	BIRV50	16	1	80	15,08

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	2	BIRV502	16	1	80	15,08
63	2	BIRV632	16	1	35	20,35
75	2 1/2	BIRV75	10	1	25	85,65
90	3	BIRV90	10	1	15	120,97
110	4	BIRV110	10	1	8	154,21

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	8,86
1/2	BFV1/2	16	10	180	9,04
3/4	BFV3/4	16	10	100	11,63
1	BFV1	16	10	60	14,36
1 1/4	BFV11/4	16	10	40	19,22
1 1/2	BFV11/2	16	10	90	28,42
2	BFV2	16	5	60	40,54

Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	BFV3/8FPM	16	10	300	18,31
1/2	BFV1/2FPM	16	10	180	14,02
3/4	BFV3/4FPM	16	10	50	24,13
1	BFV1FPM	16	10	60	25,47
1 1/4	BFV11/4FPM	16	10	40	37,58
1 1/2	BFV11/2FPM	16	10	90	50,46
2	BFV2FPM	16	5	60	57,80

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

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	16,92
20	1/2	BIFOV20	16	40	80	36,94
25	3/4	BIFOV25	16	20	40	48,15
32	1	BIFOV32	16	14	28	55,26

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOV40	16	8	16	67,57
50	1 1/2	BIFOV50	16	4	8	95,30
63	2	BIFOV63	16	1	12	126,74

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	24,52
20	1/2	BIROV20	16	35	70	43,34
25	3/4	BIROV25	16	15	30	56,06
32	1	BIROV32	16	12	24	69,68

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROV40	16	8	16	90,09
50	1 1/2	BIROV50	16	4	8	111,52
63	2	BIROV63	16	1	10	149,87

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	64,31
20	1/2	BIFXV20	16	40	80	69,37
25	3/4	BIFXV25	16	20	40	109,54
32	1	BIFXV32	16	14	28	132,92
40	1 1/4	BIFXV40	16	8	16	147,81
50	1 1/2	BIFXV50	16	4	8	162,98
63	2	BIFXV63	16	1	12	216,80

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXV16FPM	16	50	100	71,66
20	1/2	BIFXV20FPM	16	40	80	74,14
25	3/4	BIFXV25FPM	16	20	40	123,47
32	1	BIFXV32FPM	16	14	28	138,55
40	1 1/4	BIFXV40FPM	16	8	16	153,05
50	1 1/2	BIFXV50FPM	16	4	8	172,43
63	2	BIFXV63FPM	16	1	12	226,43

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	79,29
20	1/2	BIRXV20	16	35	70	83,97
25	3/4	BIRXV25	16	15	30	123,19
32	1	BIRXV32	16	12	24	135,21
40	1 1/4	BIRXV40	16	8	16	157,54
50	1 1/2	BIRXV50	16	4	8	185,21
63	2	BIRXV63	16	1	10	242,56

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXV16FPM	16	50	100	83,40
20	1/2	BIRXV20FPM	16	35	70	88,45
25	3/4	BIRXV25FPM	16	15	30	127,29
32	1	BIRXV32FPM	16	12	24	141,51
40	1 1/4	BIRXV40FPM	16	8	16	168,42
50	1 1/2	BIRXV50FPM	16	4	8	193,80
63	2	BIRXV63FPM	16	1	10	264,79

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.

aliaxis

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	19,74
25	3/4	12222307	16	1	10	23,72
32	1	12222308	16	1	10	27,76

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12222309	16	1	10	36,64
50	1 1/2	12222310	16	1	10	49,97
63	2	12222311	16	1	10	75,50

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	25,54
25	3/4	12223307	16	1	10	29,98
32	1	12223308	16	1	10	34,42

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	12223309	16	1	10	59,96
50	1 1/2	12223310	16	1	10	63,29
63	2	12223311	16	1	10	91,05

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	-	9,97
20	3/4	UR20	16	15	-	14,36
25	1	UR25	16	10	-	19,41

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	UR32	16	10	-	24,33
40	1 1/2	UR40	16	10	-	36,95
50	2	UR50	16	5	-	61,60

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	-	16,10
25	3/4	UL25	16	10	-	20,41
32	1	UL32	16	10	-	25,21

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	UL40	16	10	-	39,70
50	1 1/2	UL50	16	5	-	52,09
63	2	UL63	16	5	-	76,51

FIP

RACCORDS PRESSION

GIFV

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



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIFV16	16	10	400	3,55
20	1/2	GIFV20	16	10	260	3,74
25	3/4	GIFV25	16	10	150	5,10
32	1	GIFV32	16	10	150	6,47
40	1 1/4	GIFV40	16	10	40	9,46
50	1 1/2	GIFV50	16	10	40	15,69
63	2	GIFV63	16	1	50	24,65
75	2 1/2	GIFV75	16	1	16	38,09
90	3	GIFV90	16	1	9	66,59
110	4	GIFV110	16	1	10	110,85

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	5,45
20	1/2	GIMV20	16	10	260	5,88
25	3/4	GIMV25	16	10	150	6,78
32	1	GIMV32	16	10	80	8,64
40	1 1/4	GIMV40	16	10	40	13,49
50	1 1/2	GIMV50	16	10	30	21,70
63	2	GIMV63	16	5	45	31,21

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	4,85
25	1	GIMFV251	16	1	350	5,51
32	3/4	GIMFV323/4	10	1	250	5,51
32	1	GIMFV321	10	1	250	5,71
32	1 1/4	GIMFV3211/4	10	1	250	4,48
40	1 1/4	GIMFV40	10	1	200	6,55
40	1 1/2	GIMFV4011/2	10	1	175	7,47
50	1 1/4	GIMFV5011/4	10	1	150	8,99
50	1 1/2	GIMFV50	10	1	125	9,94
50	2	GIMFV502	10	1	100	10,35

TIFV

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



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIFV16	16	10	300	4,66
20	1/2	TIFV20	16	10	180	5,07
25	3/4	TIFV25	16	10	100	6,03
32	1/2	TIFV321/2	16	10	100	7,03
32	1	TIFV321	16	10	80	7,67
40	1 1/4	TIFV40	16	10	60	11,22
50	1/2	TIFV501/2	16	5	40	14,65
50	1 1/2	TIFV5011/2	16	5	60	15,01
63	1/2	TIFV631/2	16	1	45	20,71
63	2	TIFV632	16	1	35	27,98
75	2 1/2	TIFV75	16	1	12	47,06
90	3	TIFV90	16	1	12	65,88
110	4	TIFV110	16	1	8	109,45

aliaxis

RACCORDS PRESSION

TIMV

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

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



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIMV16	16	10	180	6,12
20	1/2	TIMV20	16	10	180	6,31
25	3/4	TIMV25	16	10	100	7,37
32	1/2	TIMV32	16	10	60	8,77

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMV40	16	10	30	14,39
50	1 1/2	TIMV50	16	5	20	23,99
63	2	TIMV63	16	1	10	36,31

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	2,75
20	1/2	MIFV20	16	10	300	3,09
25	3/4	MIFV25	16	10	200	3,41
32	1	MIFV32	16	10	100	3,98

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFV40	16	10	80	5,38
50	1 1/2	MIFV50	16	10	40	8,63
63	2	MIFV63	16	1	25	12,67

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	5,04
20	1/2	MIMV20	16	10	400	5,17
25	3/4	MIMV25	16	10	240	6,06
32	1	MIMV32	16	10	120	5,76

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMV40	16	10	80	6,94
50	1 1/2	MIMV50	16	10	40	12,07
63	2	MIMV63	16	5	25	15,72

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	3,87
20x16	3/8	DIFV203/8	16	10	500	3,57
20x16	1/2	DIFV201/2	16	10	400	5,20
25x20	1/2	DIFV251/2	16	10	300	5,20
25x20	3/4	DIFV253/4	16	10	200	5,85
32x25	3/4	DIFV323/4	16	10	160	5,85
32x25	1	DIFV321	16	10	120	7,15
40x32	1	DIFV401	16	10	100	7,15
40x32	1 1/4	DIFV4011/4	16	10	80	10,62
50x40	1 1/4	DIFV5011/4	16	10	60	10,42

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/2	DIFV5011/2	16	10	40	13,00
63x50	1 1/2	DIFV6311/2	16	1	30	13,00
63x50	2	DIFV632	16	1	24	20,83
75x63	2	DIFV752	16	1	45	20,83
75x63	2 1/2	DIFV7521/2	16	1	24	31,27
90x75	2 1/2	DIFV9021/2	16	1	20	31,27
90x75	3	DIFV903	16	1	8	41,03
110x90	3	DIFV1103	16	1	6	41,03
110x90	4	DIFV1104	16	1	5	56,65
125x110	4	DIFV1254	16	1	6	56,65

FIP

RACCORDS PRESSION

DIMV



Embout d'adaptation avec bague de renfort. Inox. F - 500

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

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16x12	3/8	DIMV163/8	16	10	500	7,50
20x16	3/8	DIMV203/8	16	10	500	4,47
20x16	1/2	DIMV201/2	16	10	250	6,40
25x20	1/2	DIMV251/2	16	10	300	6,40
25x20	3/4	DIMV253/4	16	10	100	6,71
32x25	3/4	DIMV323/4	16	10	160	6,71
32x25	1	DIMV321	16	10	120	8,96

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	DIMV401	16	10	100	8,96
40x32	1 1/4	DIMV4011/4	16	10	80	12,77
50x40	1 1/4	DIMV5011/4	16	10	40	12,77
50x40	1 1/2	DIMV5011/2	16	10	40	15,97
63x50	1 1/2	DIMV6311/2	16	5	30	15,97
63x50	2	DIMV632	16	5	30	23,01
75x63	2	DIMV752	16	1	45	23,01

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	3,02
20x16	3/8	KIFV20	16	10	700	3,20
20x16	1/2	KIFV201/2	16	10	500	3,20
25x20	1/2	KIFV25	16	10	350	2,53
25x20	3/4	KIFV253/4	16	10	300	3,21
32x25	1/2	KIFV321/2	16	10	220	2,53
32x25	3/4	KIFV32	16	10	240	3,90
32x25	1	KIFV321	16	10	180	3,90
40x32	3/4	KIFV403/4	16	10	120	5,14
40x32	1	KIFV40	16	10	120	3,28
40x32	1 1/4	KIFV4011/4	16	10	100	5,14
50x40	1	KIFV501	16	10	100	6,28
50x40	1 1/4	KIFV50	16	10	100	5,05
50x40	1 1/2	KIFV5011/2	16	10	100	6,28

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	1 1/4	KIFV6311/4	16	1	80	8,34
63x50	1 1/2	KIFV63	16	1	80	5,53
63x50	2	KIFV632	16	1	70	6,05
75x63	1 1/2	KIFV7511/2	16	1	55	11,13
75x63	2	KIFV75	16	1	50	8,67
75x63	2 1/2	KIFV7521/2	16	1	40	11,13
90x75	2	KIFV902	16	1	30	16,45
90x75	2 1/2	KIFV90	16	1	30	16,45
90x75	3	KIFV903	16	1	24	16,45
110x90	2 1/2	KIFV11021/2	16	1	12	19,21
110x90	3	KIFV110	16	1	20	19,21
110x90	4	KIFV1104	16	1	12	19,81
125x110	3	KIFV1253	16	1	8	34,73
125x110	4	KIFV125	16	1	6	34,73

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	8,94

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	NRIV32	16	10	60	10,14

aliaxis

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	3,43
1/2	GFV1/2	16	10	260	3,51
3/4	GFV3/4	16	10	150	4,57
1	GFV1	16	10	120	5,81
1 1/4	GFV11/4	16	10	40	9,60

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	GFV11/2	16	10	40	13,87
2	GFV2	16	1	50	22,85
2 1/2	GFV21/2	16	1	16	43,47
3	GFV3	16	1	9	58,67
4	GFV4	16	1	10	91,84

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	6,53
3/4	HFV3/4	16	10	200	7,50
1	HFV1	16	10	120	10,50
1 1/4	HFV11/4	16	5	60	13,72

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	HFV11/2	16	5	30	19,37
2	HFV2	16	1	30	28,92
2 1/2	HFV21/2	16	1	8	67,22
3	HFV3	16	1	6	84,24

TFV

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



Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	TFV3/8	16	10	300	4,57
1/2	TFV1/2	16	10	180	4,57
3/4	TFV3/4	16	10	90	5,78
1	TFV1	16	10	80	7,47
1 1/4	TFV11/4	16	10	60	10,14

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	TFV11/2	16	5	60	14,65
2	TFV2	16	1	30	27,32
2 1/2	TFV21/2	16	1	12	51,55
3	TFV3	16	1	12	70,79
4	TFV4	16	1	8	125,01

NFV

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



R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	NFV3/8	16	10	800	2,93
1/2	NFV1/2	16	10	500	3,18
3/4	NFV3/4	16	10	260	3,58
1	NFV1	16	10	160	4,63
1 1/4	NFV11/4	16	10	80	6,34

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	NFV11/2	16	10	70	8,45
2	NFV2	16	1	30	11,90
2 1/2	NFV21/2	16	1	24	24,44
3	NFV3	16	1	16	33,61
4	NFV4	16	1	6	43,28

FIP

RACCORDS PRESSION

MFV



Manchon. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	MFV3/8	16	10	600	2,73
1/2	MFV1/2	16	10	300	3,10
3/4	MFV3/4	16	10	240	3,21
1	MFV1	16	10	100	3,92
1 1/4	MFV11/4	16	10	80	5,57
1 1/2	MFV11/2	16	10	40	8,86
2	MFV2	16	1	25	13,31
2 1/2	MFV21/2	16	1	20	28,39
3	MFV3	16	1	8	38,45
4	MFV4	16	1	10	54,19

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	3,27
3/4	3/8	RFV3/43/8	16	10	400	3,55
3/4	1/2	RFV3/41/2	16	10	320	3,55
1	3/8	RFV13/8	16	10	240	4,63
1	1/2	RFV11/2	16	10	200	4,63
1	3/4	RFV13/4	16	10	200	4,63
1 1/4	1/2	RFV11/41/2	16	10	100	6,27
1 1/4	3/4	RFV11/43/4	16	10	80	6,27
1 1/4	1	RFV11/41	16	10	80	6,27
1 1/2	1/2	RFV11/21/2	16	10	80	8,45
1 1/2	3/4	RFV11/23/4	16	10	80	8,45
1 1/2	1	RFV11/21	16	10	80	8,45
1 1/2	1 1/4	RFV11/211/4	16	10	80	8,45
2	3/4	RFV23/4	16	1	50	11,03
2	1	RFV21	16	1	40	11,03
2	1 1/4	RFV211/4	16	1	40	11,03
2	1 1/2	RFV211/2	16	1	40	11,03
2 1/2	2	RFV21/22	16	1	36	23,75
3	2	RFV32	16	1	20	27,61
3	2 1/2	RFV321/2	16	1	20	28,69
4	3	RFV43	16	1	8	57,82

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	4,14
3/4	1/2	DFV3/4	16	10	400	4,58
1	3/4	DFV1	16	10	280	6,12
1 1/4	1	DFV11/4	16	10	160	8,14
1 1/2	1 1/4	DFV11/2	16	10	100	10,63
2	1 1/2	DFV2	16	1	60	16,35

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	7,00
1	1/2	IFFV1/2	16	10	140	8,25
1	3/4	IFFV1	16	10	140	7,72
1 1/4	1	IFFV11/4	16	10	80	11,53
1 1/2	1 1/4	IFFV11/2	16	10	40	14,15
2	1 1/2	IFFV2	16	1	30	16,75
2 1/2	2	IFFV21/2	16	1	20	26,11
3	2 1/2	IFFV3	16	1	16	31,09
4	3	IFFV4	16	1	8	37,15

aliaxis

RACCORDS PRESSION

NRFV

Mamelon double réduit. F - 500

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



R	R1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	3/8	NRFV1/2	16	10	100	3,33
3/4	1/2	NRFV3/4	16	10	300	3,71
1	3/4	NRFV1	16	10	200	4,92
1 1/4	1	NRFV11/4	16	10	120	5,62
1 1/2	1 1/4	NRFV11/2	16	10	80	6,83

R	R1	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	1 1/2	NRFV2	16	1	40	9,39
2 1/2	2	NRFV21/2	16	1	24	20,59
3	2 1/2	NRFV3	16	1	16	25,87
4	3	NRFV4	16	1	8	40,76

JFV

Ecrou hexagonal. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.



Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	JFV1/2	16	25	1000	8,29
3/4	JFV3/4	16	25	750	4,69
1	JFV1	16	25	400	4,99
1 1/4	JFV11/4	16	10	300	5,66
1 1/2	JFV11/2	16	10	200	6,33

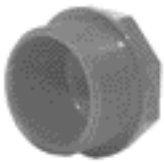
Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
2	JFV2	16	10	120	8,42
2 1/2	JFV21/2	16	1	25	19,11
3	JFV3	16	1	20	22,63
M113*	JFV4	16	1	10	29,96

* Taraudage spécifique.

PFV

Bouchon mâle. F - 500

Fileté pas du gaz conique, sur R.



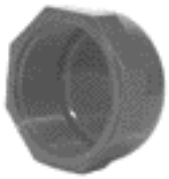
R	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	PFV3/8	16	10	1000	2,48
1/2	PFV1/2	16	10	300	2,59
3/4	PFV3/4	16	10	400	3,04
1	PFV1	16	10	260	3,82
1 1/4	PFV11/4	16	10	120	5,38

R	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	PFV11/2	16	10	100	6,94
2	PFV2	16	1	60	9,43
2 1/2	PFV21/2	16	1	36	24,86
3	PFV3	16	1	20	33,61
4	PFV4	16	1	8	49,28

CFV

Bouchon femelle. F - 500

Taraudé pas du gaz cylindrique, sur Rp.



Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
3/8	CFV3/8	16	10	1000	2,48
1/2	CFV1/2	16	10	500	2,59
3/4	CFV3/4	16	10	400	3,01
1	CFV1	16	10	200	3,76
1 1/4	CFV11/4	16	10	140	5,31

Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/2	CFV11/2	16	10	90	6,91
2	CFV2	16	1	50	9,43
2 1/2	CFV21/2	16	1	70	24,47
3	CFV3	16	1	20	35,88
4	CFV4	16	1	20	57,35

FIP

RACCORDS PRESSION

ADV



Embout cannelé. F - 500

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

Rp	d2xd1	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/2	14x12	ADV12	16	5	300	4,44
3/4	18x16	ADV16	16	5	200	4,44
1	22x20	ADV20	16	5	160	5,78
1 1/4	27x25	ADV2511/4	16	5	80	7,64
1 1/2	32x30	ADV3211/2	16	5	50	11,22
2	42x40	ADV402	16	5	30	14,83
2	52x50	ADV50	16	5	25	17,33
2 1/4	52x50	ADV5021/4	16	5	20	20,48

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	1,83
3/8	18x16	AFV16	16	10	600	2,03
1/2	22x20	AFV20	16	10	300	2,48
3/4	27x25	AFV25	16	10	160	3,13
1	32x30	AFV32	16	10	100	3,46
1 1/4	42x40	AFV40	16	5	50	8,70
1 1/2	d38	1RPO250038	16	1	1	4,83
1 1/2	52x50	AFV50	16	5	30	10,35
2	64x60	AFV63	16	1	20	13,56

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	2,04
16	18x16	AIV16	16	10	600	2,23
20	22x20	AIV20	16	10	500	2,83
25	27x25	AIV25	16	10	200	3,49
32	32x30	AIV32	16	10	100	4,00
40	42x40	AIV40	16	5	100	5,09
50	52x50	AIV50	16	5	40	10,63
63	64x60	AIV63	16	1	40	13,90

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



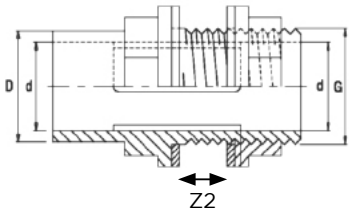
TYPE B



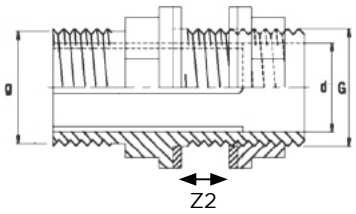
Dxd	Gxd	Z2	Code type A	PN	Cond.	€
25x20	3/4x20	0-23	TLIV25	16	1	31,95
32x25	1x25	0-23	TLIV32	16	1	34,49
40x32	1 1/4x32	0-26	TLIV40	16	1	38,34
50x40	1 3/4x40	0-21	TLIV50	16	1	46,07
63x50	2x50	0-21	TLIV63	16	1	52,08
75x63	2 1/2x63	0-23	TLIV75	16	1	102,71
90x75	3x75	0-20	TLIV90	16	1	122,74
110x90	M113x90	0-20	TLIV11090	16	1	168,70
125x110	M133x110	0-22	TLIV125	16	1	205,44

Dxd	Gxd	Z2	Code type B	PN	Cond.	€
1 1/2	1 3/4x40	0-21	TLIV4011/2	16	1	46,07
4	M113x90	0-20	TLIV904	16	1	168,69

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	12,86

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/4	LIV32	16	10	40	19,14

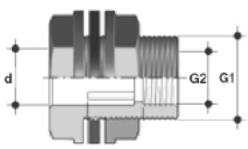
Joint plat EPDM sur demande.

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	22,01
20	1x3/4	LIFV20EPM	16	5	90	28,63
25	1 1/4x1	LIFV25EPM	16	5	80	32,71

d	G1xG2	Code	PN	Cond.	Colis	€
32	1 1/2x1	LIFV32EPM	16	1	60	41,46
40	2x 1 1/2	LIFV40EPM	16	1	35	61,18

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	50,38
75	KSZ75	10	1	20	63,57
90	KSZ90	10	1	10	73,05
110	KSZ110	10	1	8	116,32
125	KSZ125	10	1	1	196,00
140	KSZ140	10	1	1	119,35

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
160	KSZ160	10	1	1	309,45
180	KSZ180	10	1	1	208,97
200	KSZ200	10	1	1	394,94
225	KSZ225	10	1	1	371,16
250	KSZ250	10	1	1	820,00
315	KSZ315	10	1	1	1183,62

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	28,53
32	3/4	UIFV323/4	16	1	45	28,53
40	3/4	UIFV403/4	16	1	30	36,08
40	1	UIFV401	16	1	30	36,08
50	1/2	UIFV501/2	16	1	30	42,54
50	3/4	UIFV503/4	16	1	30	42,54
50	1	UIFV501	16	1	30	42,54
63	1/2	UIFV631/2	16	1	25	46,31
63	3/4	UIFV633/4	16	1	25	46,31
63	1	UIFV631	16	1	25	46,31
63	1 1/2	UIFV6311/2	16	1	25	46,31
75	3/4	UIFV753/4	16	1	20	52,24
75	1	UIFV751	16	1	20	52,24
75	1 1/2	UIFV7511/2	16	1	20	52,24
75	2	UIFV752	16	1	20	52,24
90	3/4	UIFV903/4	16	1	20	73,23
90	1	UIFV901	16	1	20	73,23
90	1 1/2	UIFV9011/2	16	1	20	73,23
90	2	UIFV902	16	1	20	73,23

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	3/4	UIFV1103/4	16	1	16	85,09
110	1	UIFV1101	16	1	16	85,09
110	1 1/2	UIFV11011/2	16	1	16	85,09
110	2	UIFV1102	16	1	16	85,09
125	1	UIFV1251	16	1	12	99,61
125	1 1/2	UIFV12511/2	16	1	12	99,61
125	2	UIFV1252	16	1	12	99,61
140	1	UIFV1401	16	1	10	111,99
140	1 1/2	UIFV14011/2	16	1	10	111,99
140	2	UIFV1402	16	1	10	111,99
160	1	UIFV1601	16	1	8	133,52
160	1 1/2	UIFV16011/2	16	1	8	133,52
160	2	UIFV1602	16	1	8	133,52
200	1 1/2	UIFV20011/2	16	1	7	135,16
200	2	UIFV2002	16	1	7	135,16
200	3	UIFV2003	16	1	7	135,16
225	1 1/2	UIFV22511/2	16	1	5	248,26
225	2	UIFV2252	16	1	5	248,26
225	3	UIFV2253	16	1	5	248,26

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

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



Colle	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 1 l avec pinceau	T1000P	1	6	27,25
Pot de 250 ml avec pinceau*	T250	1	12	10,37
Tube de 125 gr	T125P	1	12	5,71

* ne convient pas pour l'eau potable.

Décapant TANGIT

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



Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 l	D1000	1	12	16,46

GRIFFON

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



Colle	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 1 l	G1000P	1	8	18,94
Pot de 500 ml	G500P	1	12	13,72
Pot de 250 ml	G250P	1	24	8,48

Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 1 l	GD1000	1	6	19,44
Bidon de 250 ml	GD250	1	12	9,63

HCR36

Colle et décapant pour PVC-U rigide **à haute résistance chimique**. F - 600
Colle liquide et à prise rapide.



Colle	Code	Cond.	Colis	€
Boîte de 1 l	G1000HCR36	1	2	87,20

Décapant	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	GD500HCR36	1	2	36,95

Conseils techniques, nous consulter.



Outillage, voir pages 333 à 334.

FIP

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.

FIP

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKDIV

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16EPM	16	1	22	42,19
20	15	VKDIV20EPM	16	1	22	42,19
25	20	VKDIV25EPM	16	1	12	50,56
32	25	VKDIV32EPM	16	1	12	61,37
40	32	VKDIV40EPM	16	1	8	81,33
50	40	VKDIV50EPM	16	1	8	109,92
63	50	VKDIV63EPM	16	1	6	142,29

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIV16FPM	16	1	22	52,77
20	15	VKDIV20FPM	16	1	22	52,77
25	20	VKDIV25FPM	16	1	12	64,57
32	25	VKDIV32FPM	16	1	12	74,94
40	32	VKDIV40FPM	16	1	8	107,15
50	40	VKDIV50FPM	16	1	8	137,32
63	50	VKDIV63FPM	16	1	6	180,47

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	291,40
90	80	VKDIV90EPM	16	1	1	371,28
110	100	VKDIV110EPM	16	1	1	521,93

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIV75FPM	16	1	1	351,69
90	80	VKDIV90FPM	16	1	1	444,96
110	100	VKDIV110FPM	16	1	1	642,74

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	57,24
25	20	VKDOV25EPM	16	1	1	63,60
32	25	VKDOV32EPM	16	1	1	71,44
40	32	VKDOV40EPM	16	1	1	92,01
50	40	VKDOV50EPM	16	1	1	113,71
63	50	VKDOV63EPM	16	1	1	153,12

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOV20FPM	16	1	1	63,07
25	20	VKDOV25FPM	16	1	1	71,14
32	25	VKDOV32FPM	16	1	1	83,49
40	32	VKDOV40FPM	16	1	1	107,15
50	40	VKDOV50FPM	16	1	1	137,32
63	50	VKDOV63FPM	16	1	1	180,47

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.
Boulonnerie, voir page 344.
Serrage au couple voir pages 383 et 384.

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	427,56
90	80	VKDOV90EPM	16	1	1	516,04
110	100	VKDOV110EPM	16	1	1	607,81

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOV75FPM	16	1	1	504,77
90	80	VKDOV90FPM	16	1	1	627,25
110	100	VKDOV110FPM	16	1	1	891,80

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.

aliaxis

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKDDV

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16EPM	16	1	22	43,01
20	15	VKDDV20EPM	16	1	22	43,01
25	20	VKDDV25EPM	16	1	12	51,54
32	25	VKDDV32EPM	16	1	6	62,56
40	32	VKDDV40EPM	16	1	4	82,91
50	40	VKDDV50EPM	16	1	6	109,92
63	50	VKDDV63EPM	16	1	3	142,29

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDDV16FPM	16	1	22	53,84
20	15	VKDDV20FPM	16	1	22	53,85
25	20	VKDDV25FPM	16	1	12	65,83
32	25	VKDDV32FPM	16	1	6	74,94
40	32	VKDDV40FPM	16	1	4	107,15
50	40	VKDDV50FPM	16	1	6	133,32
63	50	VKDDV63FPM	16	1	3	180,47

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	337,19
90	80	VKDDV90EPM	16	1	1	429,62
110	100	VKDDV110EPM	16	1	1	511,99

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDV75FPM	16	1	1	462,87
90	80	VKDDV90FPM	16	1	1	577,84
110	100	VKDDV110FPM	16	1	1	703,68

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	42,19
1/2	15	VKDFV1/2EPM	16	1	22	42,19
3/4	20	VKDFV3/4EPM	16	1	12	50,56
1	25	VKDFV1EPM	16	1	12	61,37
1 1/4	32	VKDFV11/4EPM	16	1	8	81,33
1 1/2	40	VKDFV11/2EPM	16	1	8	109,92
2	50	VKDFV2EPM	16	1	6	142,29

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	VKDFV3/8FPM	16	1	22	52,77
1/2	15	VKDFV1/2FPM	16	1	22	52,77
3/4	20	VKDFV3/4FPM	16	1	12	64,57
1	25	VKDFV1FPM	16	1	12	74,94
1 1/4	32	VKDFV11/4FPM	16	1	8	107,15
1 1/2	40	VKDFV11/2FPM	16	1	8	137,32
2	50	VKDFV2FPM	16	1	6	180,47

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	285,85
3	80	VKDFV3EPM	16	1	1	371,28
4	100	VKDFV4EPM	16	1	1	521,93

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
2 1/2	65	VKDFV21/2FPM	16	1	1	344,99
3	80	VKDFV3FPM	16	1	1	444,96
4	100	VKDFV4FPM	16	1	1	642,74

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

FIP

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKDIFOV

Robinet à tournant sphérique. F - 502

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFOV20EPM	16	1	1	51,96
3/4	25	20	VKDIFOV25EPM	16	1	1	61,86
1	32	25	VKDIFOV32EPM	16	1	1	73,57
1 1/4	40	32	VKDIFOV40EPM	16	1	1	99,75
1 1/2	50	40	VKDIFOV50EPM	16	1	1	130,47
2	63	50	VKDIFOV63EPM	16	1	1	174,93

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDIFXV

Robinet à tournant sphérique. F - 502

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



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXV20EPM	16	1	1	66,85
3/4	25	20	VKDIFXV25EPM	16	1	1	82,59
1	32	25	VKDIFXV32EPM	16	1	1	94,89
1 1/4	40	32	VKDIFXV40EPM	16	1	1	137,00
1 1/2	50	40	VKDIFXV50EPM	16	1	1	171,05
2	63	50	VKDIFXV63EPM	16	1	1	229,18

Rp	d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXV20FPM	16	1	1	77,44
3/4	25	20	VKDIFXV25FPM	16	1	1	96,65
1	32	25	VKDIFXV32FPM	16	1	1	108,53
1 1/4	40	32	VKDIFXV40FPM	16	1	1	162,77
1 1/2	50	40	VKDIFXV50FPM	16	1	1	198,49
2	63	50	VKDIFXV63FPM	16	1	1	267,37

Robinetterie de transition métal - plastique.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKRIV

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16EPM	16	1	1	101,62
20	15	VKRIV20EPM	16	1	1	100,55
25	20	VKRIV25EPM	16	1	1	130,73
32	25	VKRIV32EPM	16	1	1	142,48
40	32	VKRIV40EPM	16	1	1	169,59
50	40	VKRIV50EPM	16	1	1	205,31
63	50	VKRIV63EPM	16	1	1	240,75

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIV16FPM	16	1	1	110,76
20	15	VKRIV20FPM	16	1	1	111,09
25	20	VKRIV25FPM	16	1	1	144,65
32	25	VKRIV32FPM	16	1	1	155,92
40	32	VKRIV40FPM	16	1	1	195,43
50	40	VKRIV50FPM	16	1	1	232,59
63	50	VKRIV63FPM	16	1	1	278,88

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	126,56
25	20	VKROV25EPM	16	1	1	156,57
32	25	VKROV32EPM	16	1	1	157,83
40	32	VKROV40EPM	16	1	1	186,98
50	40	VKROV50EPM	16	1	1	227,69
63	50	VKROV63EPM	16	1	1	266,39

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROV20FPM	16	1	1	137,09
25	20	VKROV25FPM	16	1	1	170,49
32	25	VKROV32FPM	16	1	1	171,27
40	32	VKROV40FPM	16	1	1	212,83
50	40	VKROV50FPM	16	1	1	254,96
63	50	VKROV63FPM	16	1	1	304,52

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

TKDIV-L

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16	16	1	6	69,86
20	15	TKDIVL20	16	1	6	71,29
25	20	TKDIVL25	16	1	4	82,52
32	25	TKDIVL32	16	1	4	102,28
40	32	TKDIVL40	16	1	2	119,48
50	40	TKDIVL50	16	1	1	144,36
63	50	TKDIVL63	16	1	1	182,13

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVL16FPM	16	1	6	76,41
20	15	TKDIVL20FPM	16	1	6	77,99
25	20	TKDIVL25FPM	16	1	4	91,85
32	25	TKDIVL32FPM	16	1	4	113,87
40	32	TKDIVL40FPM	16	1	2	140,98
50	40	TKDIVL50FPM	16	1	1	180,44
63	50	TKDIVL63FPM	16	1	1	227,67

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	65,91
20	15	TKDIVT20	16	1	6	67,27
25	20	TKDIVT25	16	1	4	77,86
32	25	TKDIVT32	16	1	4	96,52
40	32	TKDIVT40	16	1	2	113,35
50	40	TKDIVT50	16	1	1	135,56
63	50	TKDIVT63	16	1	1	171,05

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	TKDIVT16FPM	16	1	6	74,49
20	15	TKDIVT20FPM	16	1	6	76,01
25	20	TKDIVT25FPM	16	1	4	86,27
32	25	TKDIVT32FPM	16	1	4	111,00
40	32	TKDIVT40FPM	16	1	2	128,18
50	40	TKDIVT50FPM	16	1	1	164,03
63	50	TKDIVT63FPM	16	1	1	206,97

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	69,86
1/2	15	TKDFVL1/2	16	1	6	71,29
3/4	20	TKDFVL3/4	16	1	4	82,52
1	25	TKDFVL1	16	1	4	102,28
1 1/4	32	TKDFVL11/4	16	1	2	119,48
1 1/2	40	TKDFVL11/2	16	1	1	144,36
2	50	TKDFVL2	16	1	1	182,13

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVL3/8FPM	16	1	6	76,41
1/2	15	TKDFVL1/2FPM	16	1	6	77,99
3/4	20	TKDFVL3/4FPM	16	1	4	91,85
1	25	TKDFVL1FPM	16	1	4	113,87
1 1/4	32	TKDFVL11/4FPM	16	1	2	140,98
1 1/2	40	TKDFVL11/2FPM	16	1	1	180,44
2	50	TKDFVL2FPM	16	1	1	227,67

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	65,91
1/2	15	TKDFVT1/2	16	1	6	67,27
3/4	20	TKDFVT3/4	16	1	4	78,62
1	25	TKDFVT1	16	1	4	96,52
1 1/4	32	TKDFVT11/4	16	1	2	114,45
1 1/2	40	TKDFVT11/2	16	1	1	135,56
2	50	TKDFVT2	16	1	1	171,05

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
3/8	10	TKDFVT3/8FPM	16	1	6	74,49
1/2	15	TKDFVT1/2FPM	16	1	6	76,01
3/4	20	TKDFVT3/4FPM	16	1	4	86,27
1	25	TKDFVT1FPM	16	1	4	112,08
1 1/4	32	TKDFVT11/4FPM	16	1	2	128,18
1 1/2	40	TKDFVT11/2FPM	16	1	1	164,03
2	50	TKDFVT2FPM	16	1	1	206,97

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.

aliaxis

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

FKOV



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

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50EPM	16	1	6	242,52
63	50	FKOV63EPM	16	1	6	256,78
75	65	FKOV75EPM	10	1	6	280,03
90	80	FKOV90EPM	10	1	6	294,64
110	100	FKOV110EPM	10	1	5	320,00
125*/140	125	FKOV140EPM	10	1	4	418,29
160	150	FKOV160EPM	10	1	4	458,88
200*/225	200	FKOV225EPM	10	1	2	594,13

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOV50FPM	16	1	6	351,74
63	50	FKOV63FPM	16	1	6	372,40
75	65	FKOV75FPM	10	1	6	352,88
90	80	FKOV90FPM	10	1	6	380,42
110	100	FKOV110FPM	10	1	5	412,27
125*/140	125	FKOV140FPM	10	1	4	557,72
160	150	FKOV160FPM	10	1	4	579,33
200*/225	200	FKOV225FPM	10	1	2	828,90



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.

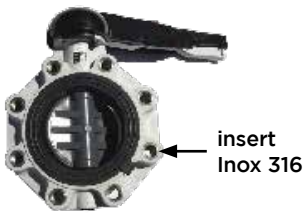
d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50EPM	16	1	1	450,74
63	50	FKOVCR63EPM	16	1	1	467,65
75	65	FKOVCR75EPM	10	1	1	502,57
90	80	FKOVCR90EPM	10	1	1	510,60
110	100	FKOVCR110EPM	10	1	1	526,50
125*/140	125	FKOVCR140EPM	10	1	1	625,85
160	150	FKOVCR160EPM	10	1	1	679,61
200*/225	200	FKOVCR225EPM	10	1	1	890,73
250/280	250	FKOVCR280EPM	10	1	1	1972,06
315	300	FKOVCR315EPM	8	1	1	2122,09
355	350	FKOVCR355EPM	7	1	1	4563,57
400	400	FKOVCR400EPM	6	1	1	5077,59

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOVCR50FPM	16	1	1	565,28
63	50	FKOVCR63FPM	16	1	1	569,41
75	65	FKOVCR75FPM	10	1	1	587,99
90	80	FKOVCR90FPM	10	1	1	615,69
110	100	FKOVCR110FPM	10	1	1	649,55
125*/140	125	FKOVCR140FPM	10	1	1	678,46
160	150	FKOVCR160FPM	10	1	1	848,47
200*/225	200	FKOVCR225FPM	10	1	1	1100,18
250/280	250	FKOVCR280FPM	10	1	1	2551,10
315	300	FKOVCR315FPM	8	1	1	2991,01
355	350	FKOVCR355FPM	7	1	1	7651,52
400	400	FKOVCR400FPM	6	1	1	9536,43

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	73,84
25	20	DKUIV25EPM	10	74,66
32	25	DKUIV32EPM	10	86,55
40	32	DKUIV40EPM	10	95,91
50	40	DKUIV50EPM	10	128,58
63	50	DKUIV63EPM	10	177,47

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIV20FPM	10	114,79
25	20	DKUIV25FPM	10	122,04
32	25	DKUIV32FPM	10	138,09
40	32	DKUIV40FPM	10	153,15
50	40	DKUIV50FPM	10	217,43
63	50	DKUIV63FPM	10	300,22

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIV20PTFE	10	110,78
25	20	DKUIV25PTFE	10	118,03
32	25	DKUIV32PTFE	10	132,28
40	32	DKUIV40PTFE	10	147,34
50	40	DKUIV50PTFE	10	212,59
63	50	DKUIV63PTFE	10	289,19

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	76,04
3/4	20	DKUFV3/4EPM	10	77,18
1	25	DKUFV1EPM	10	86,55
1 1/4	32	DKUFV11/4EPM	10	99,49
1 1/2	40	DKUFV11/2EPM	10	132,00
2	50	DKUFV2EPM	10	177,55

Rp	DN	Code FPM	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2FPM	10	116,99
3/4	20	DKUFV3/4FPM	10	124,56
1	25	DKUFV1FPM	10	138,09
1 1/4	32	DKUFV11/4FPM	10	156,74
1 1/2	40	DKUFV11/2FPM	10	220,85
2	50	DKUFV2FPM	10	300,30

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
1/2	15	DKUFV1/2PTFE	10	112,98
3/4	20	DKUFV3/4PTFE	10	120,55
1	25	DKUFV1PTFE	10	132,28
1 1/4	32	DKUFV11/4PTFE	10	150,92
1 1/2	40	DKUFV11/2PTFE	10	216,01
2	50	DKUFV2PTFE	10	289,27

Version EPDM avec ACS.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

DKOV/VMOV

Vanne à membrane. F - 502

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



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOV20EPM	10	134,07
25	20	DKOV25EPM	10	111,53
32	25	DKOV32EPM	10	130,79
40	32	DKOV40EPM	10	157,28
50	40	DKOV50EPM	10	199,68
63	50	DKOV63EPM	10	224,79
75	65	DKOV75EPM	10	343,84

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOV20FPM	10	169,27
25	20	DKOV25FPM	10	146,73
32	25	DKOV32FPM	10	168,99
40	32	DKOV40FPM	10	195,49
50	40	DKOV50FPM	10	270,39
63	50	DKOV63FPM	10	327,03
75	65	DKOV75FPM	10	446,07

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOV20PTFE	10	173,26
25	20	DKOV25PTFE	10	150,72
32	25	DKOV32PTFE	10	169,66
40	32	DKOV40PTFE	10	196,16
50	40	DKOV50PTFE	10	273,60
63	50	DKOV63PTFE	10	328,17
75	65	DKOV75PTFE	10	447,22

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



90	80	VMOV90EPM	10	715,75
110	100	VMOV110EPM	10	1091,82

90	80	VMOV90FPM	10	1035,46
110	100	VMOV110FPM	10	1597,21

90	80	VMOV90PTFE	6	1082,48
110	100	VMOV110PTFE	6	1597,21

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	68,14
25	20	DKDV25EPM	10	68,14
32	25	DKDV32EPM	10	76,04
40	32	DKDV40EPM	10	86,59
50	40	DKDV50EPM	10	113,60
63	50	DKDV63EPM	10	141,23
75	65	DKDV75EPM	10	169,77

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDV20FPM	10	106,49
25	20	DKDV25FPM	10	106,49
32	25	DKDV32FPM	10	119,44
40	32	DKDV40FPM	10	129,99
50	40	DKDV50FPM	10	186,41
63	50	DKDV63FPM	10	246,48
75	65	DKDV75FPM	10	275,02

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDV20PTFE	10	102,47
25	20	DKDV25PTFE	10	102,47
32	25	DKDV32PTFE	10	113,63
40	32	DKDV40PTFE	10	124,17
50	40	DKDV50PTFE	10	181,56
63	50	DKDV63PTFE	10	235,44
75	65	DKDV75PTFE	10	263,98

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



90	80	VMDV90EPM	10	537,26
110	100	VMDV110EPM	10	734,36

90	80	VMDV90FPM	10	853,14
110	100	VMDV110FPM	10	1256,15

90	80	VMDV90PTFE	6	820,02
110	100	VMDV110PTFE	6	1215,78

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

CMUIV



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

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMUIV20EPM	6	90,05

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	CMUIV20FPM	6	115,95

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMUIV20PTFE	6	120,86

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

CMDV



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

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	CMDV20EPM	6	79,22

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	CMDV20FPM	6	111,01

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDV20PTFE	6	117,19

CMIV



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

d	DN	Code EPDM	PN	€
16	12	CMIV16EPM	6	65,39
20	15	CMIV20EPM	6	81,43

d	DN	Code FPM	PN	€
16	12	CMIV16FPM	6	90,05
20	15	CMIV20FPM	6	102,40

d	DN	Code PTFE	PN	€
16	12	CMIV16PTFE	6	101,17
20	15	CMIV20PTFE	6	109,80

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	65,39

Rp	DN	Code FPM	PN	€
3/8	12	CMFV3/8FPM	6	90,05

Rp	DN	Code PTFE	PN	€
3/8	12	CMFV3/8PTFE	6	101,17

aliaxis

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VMHV

Micro-vanne à membrane.
Raccordements femelles à coller.

F - 502



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
12	8	VMHV12EPM	10	1	28,42

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	27,64

RMFV

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

F - 502



G	DN	Code EPDM	PN	Cond.	€
1/2	15	RMFV1/2EPM	4	1	32,35

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	32,35

FIP

ROBINETTERIE MANUELLE SERVICE

VXEIV

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIV16	16	5	30	24,17
20	15	VXEIV20	16	5	30	24,30
25	20	VXEIV25	16	5	30	25,85
32	25	VXEIV32	16	5	20	30,38

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIV40	16	2	14	40,73
50	40	VXEIV50	16	2	6	53,59
63	50	VXEIV63	16	2	6	67,18

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	169,21
90	80	VXEIV90	16	1	2	249,77
110	100	VXEIV110	16	1	1	329,29

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	24,17
1/2	15	VXEFV1/2	16	5	30	24,30
3/4	20	VXEFV3/4	16	5	30	25,85
1	25	VXEFV1	16	5	20	30,38

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VXEFV11/4	16	2	14	40,73
1 1/2	40	VXEFV11/2	16	2	6	53,59
2	50	VXEFV2	16	2	6	67,18

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	169,21
3	80	VXEFV3	16	1	2	249,77
4	100	VXEFV4	16	1	1	329,29

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

aliaxis

ROBINETTERIE MANUELLE SERVICE

VXEIFOV

Robinet à tournant sphérique. F - 502

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	34,88
3/4	25	20	VXEIFOV25	16	1	1	37,88
1	32	25	VXEIFOV32	16	1	1	41,79

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	40	32	VXEIFOV40	16	1	1	57,90
1 1/2	50	40	VXEIFOV50	16	1	1	72,80
2	63	50	VXEIFOV63	16	1	1	97,70

Robinetterie de transition, plastique/métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FXOV

Vanne à papillon. Corps en PVC-U. F - 502

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	110,51
90	80	FXOV90	10	1	1	126,72
110	100	FXOV110	10	1	1	141,34
125*/140	125	FXOV140	10	1	1	175,37
160	150	FXOV160	10	1	1	209,63
200*/225	200	FXOV225	10	1	1	388,55

Version LUG, sur demande.

***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

Vanne à siège incliné. Etanchéité EPDM/PE. F - 502

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVUIV16	16	1	6	42,40
20	15	VVUIV20	16	1	6	45,99
25	20	VVUIV25	16	1	6	56,45
32	25	VVUIV32	16	1	6	70,38

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VVUIV40	10	1	3	84,44
50	40	VVUIV50	10	1	2	123,95
63	50	VVUIV63	10	1	1	157,07

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

VVDV

Vanne à siège incliné. Etanchéité EPDM/PE. F - 502

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



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VVDV16	16	1	12	39,27
20	15	VVDV20	16	1	12	42,60
25	20	VVDV25	16	1	6	52,28
32	25	VVDV32	16	1	6	65,20

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VVDV40	10	1	3	82,98
50	40	VVDV50	10	1	3	114,82
63	50	VVDV63	10	1	4	145,50

PVSF

Robinet d'arrêt à boisseau cylindrique. F - 502

Mâle/femelle 1/4". POM (résine de polyacétal). Joints NBR.



G	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1/4	6	PVSF022200	10	1	500	8,26

FIP

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	42,40
20	15	VRUIV20	16	2	20	45,33
25	20	VRUIV25	16	2	10	58,19
32	25	VRUIV32	16	2	10	63,57

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIV40	16	2	6	76,68
50	40	VRUIV50	16	2	6	98,79
63	50	VRUIV63	16	2	6	134,66

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	311,12
90	80	VRIV90	6	1	1	333,71

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VRIV110	6	1	1	366,88

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	44,86
1/2	15	VRUFV1/2	16	2	20	48,35
3/4	20	VRUFV3/4	16	2	10	60,58
1	25	VRUFV1	16	2	10	80,62

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	VRUFV11/4	16	2	6	101,51
1 1/2	40	VRUFV11/2	16	2	6	129,24
2	50	VRUFV2	16	2	6	170,79

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	311,17
3	80	VRFV3	6	1	1	333,78

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	VRFV4	6	1	1	430,16

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Joint torique, voir page 342.

aliaxis

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	39,27
20	15	VRDV20	16	2	20	41,98
25	20	VRDV25	16	2	20	53,89
32	25	VRDV32	16	2	20	63,57
40	32	VRDV40	16	2	12	76,68
50	40	VRDV50	16	2	6	102,75
63	50	VRDV63	16	2	6	140,06

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	47,18
20	15	SXEIV20	16	2	30	47,18
25	20	SXEIV25	16	2	30	50,57
32	25	SXEIV32	16	2	20	64,87
40	32	SXEIV40	16	2	14	82,81
50	40	SXEIV50	16	2	6	108,26
63	50	SXEIV63	16	2	6	128,47
75	65	SXEIV75	16	1	2	303,94
90	80	SXEIV90	16	1	2	381,25
110	100	SXEIV110	16	1	2	500,30

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SXEIV16FPM	16	2	30	51,52
20	15	SXEIV20FPM	16	2	30	51,52
25	20	SXEIV25FPM	16	2	30	57,52
32	25	SXEIV32FPM	16	2	20	67,65
40	32	SXEIV40FPM	16	2	14	84,00
50	40	SXEIV50FPM	16	2	6	115,92
63	50	SXEIV63FPM	16	2	6	150,72
75	65	SXEIV75FPM	16	1	2	325,19
90	80	SXEIV90FPM	16	1	2	405,61
110	100	SXEIV110FPM	16	1	2	551,87

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	42,12
20	15	SSEIV20	16	2	30	42,29
25	20	SSEIV25	16	2	30	48,88
32	25	SSEIV32	16	2	20	51,95
40	32	SSEIV40	16	2	14	64,63
50	40	SSEIV50	16	2	6	79,53
63	50	SSEIV63	16	2	6	115,52
75	65	SSEIV75	16	1	2	266,36
90	80	SSEIV90	16	1	2	334,14
110	100	SSEIV110	16	1	2	438,45

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIV16FPM	16	2	30	44,60
20	15	SSEIV20FPM	16	2	30	44,72
25	20	SSEIV25FPM	16	2	30	49,93
32	25	SSEIV32FPM	16	2	20	54,25
40	32	SSEIV40FPM	16	2	14	72,94
50	40	SSEIV50FPM	16	2	6	85,12
63	50	SSEIV63FPM	16	2	6	135,68
75	65	SSEIV75FPM	16	1	2	285,00
90	80	SSEIV90FPM	16	1	2	355,47
110	100	SSEIV110FPM	16	1	2	483,63

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.

FIP

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	161,98
63	FROV63EPM	10	1	1	171,77
75	FROV75EPM	10	1	1	210,77
90	FROV90EPM	10	1	1	229,92
110	FROV110EPM	10	1	1	279,06
140	FROV140EPM	10	1	1	375,91
160	FROV160EPM	6	1	1	388,74
225	FROV225EPM	6	1	1	489,14
280	FROV280EPM	5	1	1	748,28
315	FROV315EPM	5	1	1	1049,65

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	FROV50FPM	10	1	1	265,84
63	FROV63FPM	10	1	1	281,84
75	FROV75FPM	10	1	1	349,78
90	FROV90FPM	10	1	1	391,90
110	FROV110FPM	10	1	1	469,98
140	FROV140FPM	10	1	1	499,43
160	FROV160FPM	6	1	1	638,21
225	FROV225FPM	6	1	1	754,90
280	FROV280FPM	5	1	1	1108,19
315	FROV315FPM	5	1	1	1249,63

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	193,85
75	63	LIAISONFROV75	10	1	1	212,20
90	75	LIAISONFROV90	10	1	1	260,45
110	90	LIAISONFROV110	10	1	1	338,10

d	d1	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
125	110	LIAISONFROV125	10	1	1	369,86
140	140	LIAISONFROV140	10	1	1	476,57
160	160	LIAISONFROV160	6	1	1	525,98
225	225	LIAISONFROV225	6	1	1	852,22

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	64,18
25x3/4	20	VAIV25	16	1	20	74,47
32x1	25	VAIV32	16	1	6	86,80

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x11/4	32	VAIV40	16	1	3	107,79
50x11/2	40	VAIV50	16	1	3	123,10
63x2	50	VAIV63	16	1	3	155,41

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	49,67
20x1/2	15	VZIV20	16	1	16	49,67
25x3/4	20	VZIV25	16	1	16	62,58
32x1	25	VZIV32	16	1	6	74,67

dxRp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x1 1/4	32	VZIV40	16	1	3	84,75
50x1 1/2	40	VZIV50	16	1	3	103,72
63x2	50	VZIV63	16	1	3	141,27

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	19,39
25	20	SZIV20	10	400	19,77
32	25	SZIV25	10	200	20,20
40	32	SZIV32	10	100	20,98

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	40	SZIV40	10	60	40,76
63	50	SZIV50	5	30	42,41
75	63	SZIV63	5	30	43,20

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	-	-	151,31
25	20	SVUIV25	16	-	-	162,07
32	25	SVUIV32	16	-	-	174,20

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SVUIV20FPM	16	-	-	163,05
25	20	SVUIV25FPM	16	-	-	175,85
32	25	SVUIV32FPM	16	-	-	188,58

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	-	-	436,46
20	15	H0LRE306	10	-	-	496,42
25	20	H0LRE307	10	-	-	573,50
32	25	H0LRE308	10	-	-	656,51
40	32	H0LRE309	10	-	-	763,58
50	40	H0LRE310	10	-	-	1038,50
63	50	H0LRE311	10	-	-	1284,47

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	H0LRF305	10	-	-	480,11
20	15	H0LRF306	10	-	-	546,06
25	20	H0LRF307	10	-	-	630,86
32	25	H0LRF308	10	-	-	722,16
40	32	H0LRF309	10	-	-	839,95
50	40	H0LRF310	10	-	-	1142,35
63	50	H0LRF311	10	-	-	1412,92

Conditions de fonctionnement, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FIP

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	35,08
20	15	RVUIV20	16	2	20	35,08
25	20	RVUIV25	16	2	10	44,41
32	25	RVUIV32	16	2	10	56,63
40	32	RVUIV40	16	2	6	72,75
50	40	RVUIV50	16	2	6	89,70
63	50	RVUIV63	16	2	6	120,19

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	173,53
90	80	RVIV90	6	1	1	229,24
110	100	RVIV110	6	1	1	483,44

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	32,50
20	15	RVDV20	16	2	20	32,50
25	20	RVDV25	16	2	10	41,14
32	25	RVDV32	16	2	10	52,48
40	32	RVDV40	16	2	6	67,42
50	40	RVDV50	16	2	6	83,13
63	50	RVDV63	16	2	6	111,38

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	35,08
1/2	15	RVUFV1/2	16	2	20	35,08
3/4	20	RVUFV3/4	16	2	10	44,41
1	25	RVUFV1	16	2	10	56,63
1 1/4	32	RVUFV11/4	16	2	6	72,75
1 1/2	40	RVUFV11/2	16	2	6	89,70
2	50	RVUFV2	16	2	6	120,19

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	173,53
3	80	RVFV3	6	1	1	229,24

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFV4	6	1	1	483,44

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	35,08
20	15	RVUIT20	16	2	20	35,08
25	20	RVUIT25	16	2	10	44,41
32	25	RVUIT32	16	2	10	56,63

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIT40	10	2	6	72,75
50	40	RVUIT50	10	2	6	89,70
63	50	RVUIT63	10	2	6	120,19

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	33,77
20	15	RVDT20	10	2	20	33,77
25	20	RVDT25	10	2	10	42,77
32	25	RVDT32	10	2	10	54,51

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVDT40	10	2	12	70,00
50	40	RVDT50	10	2	6	86,34
63	50	RVDT63	10	2	6	115,65

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	173,53
90	80	RVIT90	4	1	1	229,24

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	RVIT110	4	1	1	483,44

Autres tamis, voir page 372.

FIP

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	35,08
1/2	15	RVUFT1/2	16	2	20	35,08
3/4	20	RVUFT3/4	16	2	10	44,41
1	25	RVUFT1	16	2	10	56,63

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	32	RVUFT11/4	10	2	6	72,75
1 1/2	40	RVUFT11/2	10	2	6	89,70
2	50	RVUFT2	10	2	6	120,19

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	207,57
3	80	RVFT3	4	1	1	306,62

Rp	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
4	100	RVFT4	4	1	1	487,62

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 :



FAIL SAFE
- Bloc de sécurité pour retour en position ouverte ou fermée en cas de défaut d'alimentation.

POSI
- 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.

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	218,30	VKDIVCPF16FPM	227,58	VKDIVCPD16EPM	204,20	VKDIVCPD16FPM	213,48
20	15	16	VKDIVCPF20EPM	218,30	VKDIVCPF20FPM	227,58	VKDIVCPD20EPM	204,20	VKDIVCPD20FPM	213,48
25	20	16	VKDIVCPF25EPM	229,24	VKDIVCPF25FPM	241,50	VKDIVCPD25EPM	215,14	VKDIVCPD25FPM	227,40
32	25	16	VKDIVCPF32EPM	302,18	VKDIVCPF32FPM	314,02	VKDIVCPD32EPM	224,63	VKDIVCPD32FPM	236,47
40	32	16	VKDIVCPF40EPM	328,33	VKDIVCPF40FPM	351,10	VKDIVCPD40EPM	308,94	VKDIVCPD40FPM	331,71
50	40	16	VKDIVCPF50EPM	431,64	VKDIVCPF50FPM	455,67	VKDIVCPD50EPM	334,23	VKDIVCPD50FPM	358,26
63	50	16	VKDIVCPF63EPM	464,59	VKDIVCPF63FPM	498,18	VKDIVCPD63EPM	367,18	VKDIVCPD63FPM	400,78
75	65	16	VKDIVCPF75EPM	697,42	VKDIVCPF75FPM	755,94	VKDIVCPD75EPM	536,92	VKDIVCPD75FPM	595,44
90	80	16	VKDIVCPF90EPM	778,75	VKDIVCPF90FPM	850,18	VKDIVCPD90EPM	618,25	VKDIVCPD90FPM	689,69
110	100	16	VKDIVCPF110EPM	1104,13	VKDIVCPF110FPM	1227,18	VKDIVCPD110EPM	879,28	VKDIVCPD110FPM	1002,34

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	241,21	VKDOVCPF20FPM	250,49	VKDOVCPD20EPM	227,11	VKDOVCPD20FPM	236,39
25	20	16	VKDOVCPF25EPM	252,00	VKDOVCPF25FPM	264,27	VKDOVCPD25EPM	237,90	VKDOVCPD25FPM	250,17
32	25	16	VKDOVCPF32EPM	315,71	VKDOVCPF32FPM	327,54	VKDOVCPD32EPM	238,16	VKDOVCPD32FPM	249,99
40	32	16	VKDOVCPF40EPM	343,66	VKDOVCPF40FPM	366,42	VKDOVCPD40EPM	324,27	VKDOVCPD40FPM	347,04
50	40	16	VKDOVCPF50EPM	451,35	VKDOVCPF50FPM	475,38	VKDOVCPD50EPM	353,94	VKDOVCPD50FPM	377,97
63	50	16	VKDOVCPF63EPM	487,18	VKDOVCPF63FPM	520,77	VKDOVCPD63EPM	389,77	VKDOVCPD63FPM	423,36
75	65	16	VKDOVCPF75EPM	770,65	VKDOVCPF75FPM	829,18	VKDOVCPD75EPM	616,49	VKDOVCPD75FPM	668,68
90	80	16	VKDOVCPF90EPM	961,04	VKDOVCPF90FPM	1032,48	VKDOVCPD90EPM	695,51	VKDOVCPD90FPM	766,95
110	100	16	VKDOVCPF110EPM	1191,68	VKDOVCPF110FPM	1314,73	VKDOVCPD110EPM	966,83	VKDOVCPD110FPM	1089,89

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	255,06	TKDIVLCPF16FPM	264,63	TKDIVLCPD16EPM	240,96	TKDIVLCPD16FPM	250,53
20	15	16	TKDIVLCPF20EPM	255,06	TKDIVLCPF20FPM	264,63	TKDIVLCPD20EPM	240,96	TKDIVLCPD20FPM	250,53
25	20	16	TKDIVLCPF25EPM	270,17	TKDIVLCPF25FPM	282,97	TKDIVLCPD25EPM	256,07	TKDIVLCPD25FPM	268,87
32	25	16	TKDIVLCPF32EPM	354,09	TKDIVLCPF32FPM	369,99	TKDIVLCPD32EPM	276,54	TKDIVLCPD32FPM	292,43
40	32	16	TKDIVLCPF40EPM	384,77	TKDIVLCPF40FPM	407,72	TKDIVLCPD40EPM	365,38	TKDIVLCPD40FPM	388,33
50	40	16	TKDIVLCPF50EPM	489,37	TKDIVLCPF50FPM	528,04	TKDIVLCPD50EPM	391,96	TKDIVLCPD50FPM	430,63
63	50	16	TKDIVLCPF63EPM	534,22	TKDIVLCPF63FPM	583,00	TKDIVLCPD63EPM	436,82	TKDIVLCPD63FPM	485,59

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	248,34	TKDIVTCPF16FPM	257,04	TKDIVTCPD16EPM	234,24	TKDIVTCPD16FPM	242,94
20	15	16	TKDIVTCPF20EPM	248,34	TKDIVTCPF20FPM	257,04	TKDIVTCPD20EPM	234,24	TKDIVTCPD20FPM	242,94
25	20	16	TKDIVTCPF25EPM	262,44	TKDIVTCPF25FPM	274,05	TKDIVTCPD25EPM	248,34	TKDIVTCPD25FPM	259,95
32	25	16	TKDIVTCPF32EPM	344,45	TKDIVTCPF32FPM	358,91	TKDIVTCPD32EPM	266,90	TKDIVTCPD32FPM	281,36
40	32	16	TKDIVTCPF40EPM	373,11	TKDIVTCPF40FPM	394,05	TKDIVTCPD40EPM	353,73	TKDIVTCPD40FPM	374,66
50	40	16	TKDIVTCPF50EPM	475,31	TKDIVTCPF50FPM	510,48	TKDIVTCPD50EPM	377,90	TKDIVTCPD50FPM	413,08
63	50	16	TKDIVTCPF63EPM	516,49	TKDIVTCPF63FPM	560,81	TKDIVTCPD63EPM	419,08	TKDIVTCPD63FPM	463,40

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	466,03	FKOVCPF50FPM	479,22	FKOVCPD50EPM	371,55	FKOVCPD50FPM	384,74
63	50	16	FKOVCPF63EPM	479,22	FKOVCPF63FPM	482,06	FKOVCPD63EPM	384,74	FKOVCPD63FPM	387,58
75	65	10	FKOVCPF75EPM	482,06	FKOVCPF75FPM	536,36	FKOVCPD75EPM	387,58	FKOVCPD75FPM	441,88
90	80	10	FKOVCPF90EPM	483,91	FKOVCPF90FPM	545,95	FKOVCPD90EPM	445,31	FKOVCPD90FPM	507,35
110	100	10	FKOVCPF110EPM	610,56	FKOVCPF110FPM	686,51	FKOVCPD110EPM	457,71	FKOVCPD110FPM	533,66
140	125	10	FKOVCPF140EPM	688,05	FKOVCPF140FPM	804,32	FKOVCPD140EPM	637,69	FKOVCPD140FPM	753,96
160	150	10	FKOVCPF160EPM	893,76	FKOVCPF160FPM	1029,76	FKOVCPD160EPM	679,62	FKOVCPD160FPM	815,62
225	200	10	FKOVCPF225EPM	1430,47	FKOVCPF225FPM	1653,50	FKOVCPD225EPM	910,31	FKOVCPD225FPM	1133,34
280	250	10	FKOVCPF280EPM	3044,54	FKOVCPF280FPM	3405,38	FKOVCPD280EPM	2155,26	FKOVCPD280FPM	2516,11
315	300	8	FKOVCPF315EPM	3174,67	FKOVCPF315FPM	3765,53	FKOVCPD315EPM	2285,40	FKOVCPD315FPM	2876,25
355	350	7	FKOVCPF355EPM	6038,90	FKOVCPF355FPM	8742,83	FKOVCPD355EPM	4496,20	FKOVCPD355FPM	7200,13
400	400	6	FKOVCPF400EPM	6487,29	FKOVCPF400FPM	10393,33	FKOVCPD400EPM	4944,60	FKOVCPD400FPM	8850,63

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.

FIP

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	469,70	VKDIVCE16FPM	478,98	VKDIVCE16EPMBLOC	1050,96	VKDIVCE16FPMBLOC	1060,03
20	15	16	VKDIVCE20EPM	469,70	VKDIVCE20FPM	478,98	VKDIVCE20EPMBLOC	1050,96	VKDIVCE20FPMBLOC	1060,03
25	20	16	VKDIVCE25EPM	480,63	VKDIVCE25FPM	492,90	VKDIVCE25EPMBLOC	1061,65	VKDIVCE25FPMBLOC	1073,64
32	25	16	VKDIVCE32EPM	490,13	VKDIVCE32FPM	501,96	VKDIVCE32EPMBLOC	1070,93	VKDIVCE32FPMBLOC	1082,50
40	32	16	VKDIVCE40EPM	516,28	VKDIVCE40FPM	539,05	VKDIVCE40EPMBLOC	1096,49	VKDIVCE40FPMBLOC	1118,75
50	40	16	VKDIVCE50EPM	598,75	VKDIVCE50FPM	622,78	VKDIVCE50EPMBLOC	1180,48	VKDIVCE50FPMBLOC	1203,97
63*	50	10*	VKDIVCE63EPM	631,70	VKDIVCE63FPM	665,29	VKDIVCE63EPMBLOC	1212,69	VKDIVCE63FPMBLOC	1245,52
75	65	16	VKDIVCE75EPM	1033,32	VKDIVCE75FPM	1091,85	VKDIVCE75EPMBLOC	1622,17	VKDIVCE75FPMBLOC	1679,37
90	80	16	VKDIVCE90EPM	1114,65	VKDIVCE90FPM	1186,09	VKDIVCE90EPMBLOC	1701,66	VKDIVCE90FPMBLOC	1771,48
110	100	16	VKDIVCE110EPM	1421,88	VKDIVCE110FPM	1544,93	VKDIVCE110EPMBLOC	2010,90	VKDIVCE110FPMBLOC	2131,18

*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	492,61	VKDOVCE20FPM	501,89	VKDOVCE20EPMBLOC	1073,36	VKDOVCE20FPMBLOC	1082,43
25	20	16	VKDOVCE25EPM	503,40	VKDOVCE25FPM	515,67	VKDOVCE25EPMBLOC	1083,91	VKDOVCE25FPMBLOC	1095,89
32	25	16	VKDOVCE32EPM	503,65	VKDOVCE32FPM	515,49	VKDOVCE32EPMBLOC	1084,15	VKDOVCE32FPMBLOC	1095,72
40	32	16	VKDOVCE40EPM	531,60	VKDOVCE40FPM	554,37	VKDOVCE40EPMBLOC	1111,47	VKDOVCE40FPMBLOC	1133,72
50	40	16	VKDOVCE50EPM	618,46	VKDOVCE50FPM	642,49	VKDOVCE50EPMBLOC	1199,75	VKDOVCE50FPMBLOC	1223,23
63*	50	10*	VKDOVCE63EPM	654,29	VKDOVCE63FPM	698,89	VKDOVCE63EPMBLOC	1234,77	VKDOVCE63FPMBLOC	1267,60
75	65	16	VKDOVCE75EPM	1106,56	VKDOVCE75FPM	1165,08	VKDOVCE75EPMBLOC	1693,75	VKDOVCE75FPMBLOC	1750,95
90	80	16	VKDOVCE90EPM	1191,92	VKDOVCE90FPM	1263,35	VKDOVCE90EPMBLOC	1777,18	VKDOVCE90FPMBLOC	1847,00
110	100	16	VKDOVCE110EPM	1509,43	VKDOVCE110FPM	1632,48	VKDOVCE110EPMBLOC	2096,48	VKDOVCE110FPMBLOC	2216,75

*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

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.



POSI

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES À COLLER			
			EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKRIVCE16EPM20MA	1038,51	VKRIVCE16FPM20MA	1047,20
20	15	16	VKRIVCE20EPM20MA	1037,50	VKRIVCE20FPM20MA	1047,51
25	20	16	VKRIVCE25EPM20MA	1069,95	VKRIVCE25FPM20MA	1083,19
32	25	16	VKRIVCE32EPM20MA	1081,14	VKRIVCE32FPM20MA	1093,91
40	32	16	VKRIVCE40EPM20MA	1116,35	VKRIVCE40FPM20MA	1140,93
50	40	16	VKRIVCE50EPM20MA	1150,32	VKRIVCE50FPM20MA	1176,26
63*	50	10*	VKRIVCE63EPM20MA	1188,80	VKRIVCE63FPM20MA	1225,06

* 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

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.



POSI

d	DN	PN	BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN GN 10/16			
			EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKROVCE20EPM20MA	1062,23	VKROVCE20FPM20MA	1072,25
25	20	16	VKROVCE25EPM20MA	1094,53	VKROVCE25FPM20MA	1107,77
32	25	16	VKROVCE32EPM20MA	1095,73	VKROVCE32FPM20MA	1108,51
40	32	16	VKROVCE40EPM20MA	1132,89	VKROVCE40FPM20MA	1157,47
50	40	16	VKROVCE50EPM20MA	1171,60	VKROVCE50FPM20MA	1197,53
63*	50	10*	VKROVCE63EPM20MA	1213,18	VKROVCE63FPM20MA	1249,44

* 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.

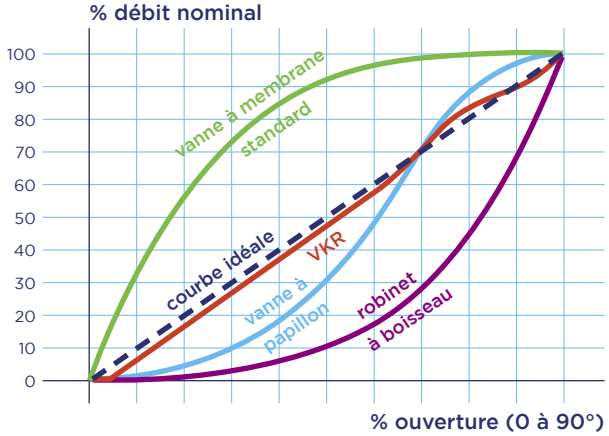
Boulonnerie, voir page 344.

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	848,57	TKDIVLCE16FPM	857,89	TKDIVTCE16EPM	369,48	TKDIVTCE16FPM	377,63
20	15	16	TKDIVLCE20EPM	848,57	TKDIVLCE20FPM	857,89	TKDIVTCE20EPM	372,06	TKDIVTCE20FPM	380,49
25	20	16	TKDIVLCE25EPM	863,28	TKDIVLCE25FPM	875,71	TKDIVTCE25EPM	384,71	TKDIVTCE25FPM	395,97
32	25	16	TKDIVLCE32EPM	883,16	TKDIVLCE32FPM	898,62	TKDIVTCE32EPM	402,69	TKDIVTCE32FPM	416,70
40	32	16	TKDIVLCE40EPM	934,02	TKDIVLCE40FPM	956,37	TKDIVTCE40EPM	427,92	TKDIVTCE40FPM	448,21
50	40	16	TKDIVLCE50EPM	959,89	TKDIVLCE50FPM	997,43	TKDIVTCE50EPM	451,34	TKDIVTCE50FPM	485,43
63*	50	10*	TKDIVLCE63EPM	1003,42	TKDIVLCE63FPM	1050,77	TKDIVTCE63EPM	489,96	TKDIVTCE63FPM	532,89

*PN16 sur demande.

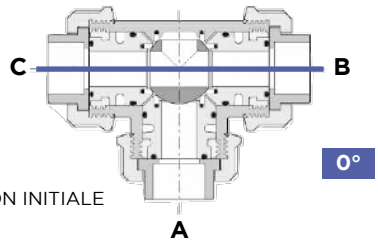
Actionneur avec autre option, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

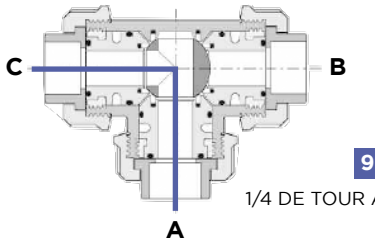
Actionneur 24V AC/DC : prix identique à spécifier à la commande.

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

C1

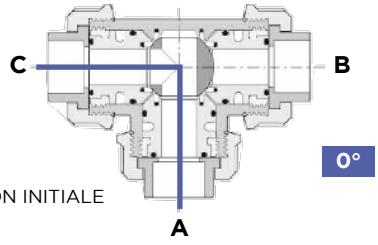


POSITION INITIALE

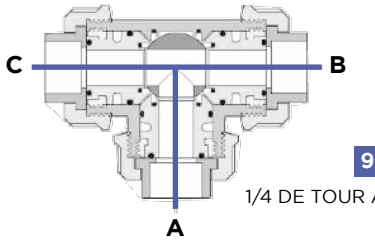


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C2

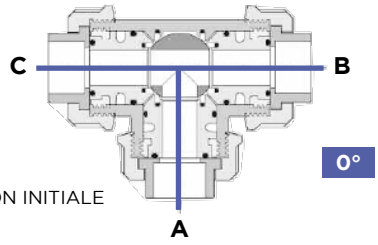


POSITION INITIALE

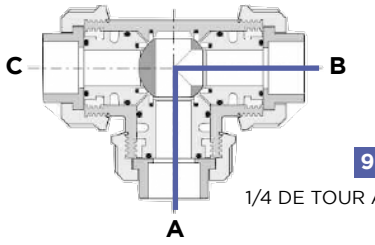


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

C3

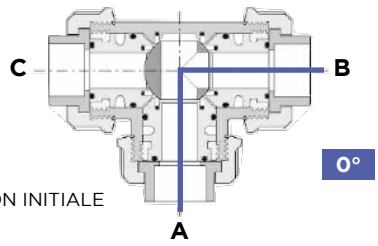


POSITION INITIALE

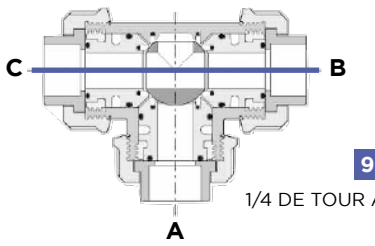


1/4 DE TOUR ANTI-HORAIRE

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	623,48	FKOVCE50FPM	636,67
63	50	16	FKOVCE63EPM	636,67	FKOVCE63FPM	639,51
75	65	10	FKOVCE75EPM	639,51	FKOVCE75FPM	693,81
90	80	10	FKOVCE90EPM	918,05	FKOVCE90FPM	980,09
110	100	10	FKOVCE110EPM	930,45	FKOVCE110FPM	1006,40
140	125	10	FKOVCE140EPM	1433,28	FKOVCE140FPM	1549,55
160	150	10	FKOVCE160EPM	1475,21	FKOVCE160FPM	1611,21
225	200	10	FKOVCE225EPM	1755,94	FKOVCE225FPM	1978,98
280	250	10	FKOVCE280EPM	5290,79	FKOVCE280FPM	5638,38
315	300	8	FKOVCE315EPM	5416,13	FKOVCE315FPM	5985,31
355*	350	7	FKOVCE355EPM	7050,00	FKOVCE355FPM	9710,17
400*	400	6	FKOVCE400EPM	7491,14	FKOVCE400FPM	11333,97

* 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	1177,57	FKOVCE50FPMBLOC	1190,47
63	50	16	FKOVCE63EPMBLOC	1190,47	FKOVCE63FPMBLOC	1193,26
75	65	10	FKOVCE75EPMBLOC	1193,26	FKOVCE75FPMBLOC	1246,38
90	80	10	FKOVCE90EPMBLOC	1481,88	FKOVCE90FPMBLOC	1542,58
110	100	10	FKOVCE110EPMBLOC	1494,01	FKOVCE110FPMBLOC	1568,32
140	125	10	FKOVCE140EPMBLOC	2011,12	FKOVCE140FPMBLOC	2124,88
160	150	10	FKOVCE160EPMBLOC	2052,14	FKOVCE160FPMBLOC	2185,21
225	200	10	FKOVCE225EPMBLOC	2337,07	FKOVCE225FPMBLOC	2555,31

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	988,11	FKOVCE50FPM20MA	1001,30
63	50	16	FKOVCE63EPM20MA	1001,30	FKOVCE63FPM20MA	1004,14
75	65	10	FKOVCE75EPM20MA	1004,14	FKOVCE75FPM20MA	1058,44
90	80	10	FKOVCE90EPM20MA	1178,54	FKOVCE90FPM20MA	1240,58
110	100	10	FKOVCE110EPM20MA	1190,94	FKOVCE110FPM20MA	1266,89
140	125	10	FKOVCE140EPM20MA	2042,37	FKOVCE140FPM20MA	2158,63
160	150	10	FKOVCE160EPM20MA	2084,30	FKOVCE160FPM20MA	2220,30
225	200	10	FKOVCE225EPM20MA	2365,03	FKOVCE225FPM20MA	2588,06
280	250	10	FKOVCE280EPM	5290,79	FKOVCE280FPM	5638,38
315	300	8	FKOVCE315EPM	5416,13	FKOVCE315FPM	5985,31
355	350	7	FKOVCE355EPM	7050,00	FKOVCE355FPM	9710,17
400	400	6	FKOVCE400EPM	7491,14	FKOVCE400FPM	11333,97

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.

aliaxis

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.

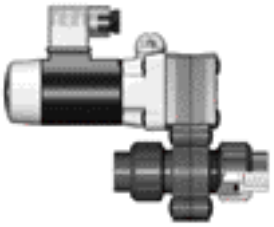


d	DN	PN	TYPE S1				TYPE S2			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
10	4	6	S12IV0410E	216,62	S12IV0410F	228,78	S22IV0816E	275,79	S22IV0816F	290,78
10	6	4	S12IV0610E	216,62	S12IV0610F	228,78	S22IV1016E	275,79	S22IV1016F	290,78
10	8	2	S12IV0810E	216,62	S12IV0810F	228,78	S22IV1516E	275,79	S22IV1516F	290,78
12	4	6	S12IV0412E	216,62	S12IV0412F	228,78	S22IV0820E	275,79	S22IV0820F	290,78
12	6	4	S12IV0612E	216,62	S12IV0612F	228,78	S22IV1020E	275,79	S22IV1020F	290,78
12	8	2	S12IV0812E	216,62	S12IV0812F	228,78	S22IV1520E	275,79	S22IV1520F	290,78
16	4	6	S12IV0416E	216,62	S12IV0416F	228,78				
16	6	4	S12IV0616E	216,62	S12IV0616F	228,78				
16	8	2	S12IV0816E	216,62	S12IV0816F	228,78				

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				TYPE S2			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
1/4	4	6	S12FV0414E	216,62	S12FV0414F	228,78	S22FV0838E	275,79	S22FV0838F	290,78
1/4	6	4	S12FV0614E	216,62	S12FV0614F	228,78	S22FV1038E	275,79	S22FV1038F	290,78
1/4	8	2	S12FV0814E	216,62	S12FV0814F	228,78	S22FV1538E	275,79	S22FV1538F	290,78
3/8	4	6	S12FV0438E	216,62	S12FV0438F	228,78	S22FV0812E	275,79	S22FV0812F	290,78
3/8	6	4	S12FV0638E	216,62	S12FV0638F	228,78	S22FV1012E	275,79	S22FV1012F	290,78
3/8	8	2	S12FV0838E	216,62	S12FV0838F	228,78	S22FV1512E	275,79	S22FV1512F	290,78

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	201,13
25	20	DKUIVNC25EPM	10	212,52
32	25	DKUIVNC32EPM	10	273,58
40	32	DKUIVNC40EPM	10	283,38
50	40	DKUIVNC50EPM	10	401,29
63	50	DKUIVNC63EPM	10	575,98

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVNC20FPM	10	244,59
25	20	DKUIVNC25FPM	10	252,46
32	25	DKUIVNC32FPM	10	314,60
40	32	DKUIVNC40FPM	10	329,60
50	40	DKUIVNC50FPM	10	484,98
63	50	DKUIVNC63FPM	10	690,78

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNC20PTFE	10	262,45
25	20	DKUIVNC25PTFE	10	276,72
32	25	DKUIVNC32PTFE	10	315,19
40	32	DKUIVNC40PTFE	10	330,20
50	40	DKUIVNC50PTFE	10	487,97
63	50	DKUIVNC63PTFE	10	691,85

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVNO20EPM	10	165,16
25	20	DKUIVNO25EPM	10	176,55
32	25	DKUIVNO32EPM	10	181,98
40	32	DKUIVNO40EPM	10	192,85
50	40	DKUIVNO50EPM	10	278,15
63	50	DKUIVNO63EPM	10	374,31

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVNO20FPM	10	208,62
25	20	DKUIVNO25FPM	10	216,49
32	25	DKUIVNO32FPM	10	229,27
40	32	DKUIVNO40FPM	10	240,19
50	40	DKUIVNO50FPM	10	361,84
63	50	DKUIVNO63FPM	10	489,11

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVNO20PTFE	10	219,93
25	20	DKUIVNO25PTFE	10	226,81
32	25	DKUIVNO32PTFE	10	227,39
40	32	DKUIVNO40PTFE	10	240,81
50	40	DKUIVNO50PTFE	10	364,83
63	50	DKUIVNO63PTFE	10	490,18

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIVDA20EPM	10	124,37
25	20	DKUIVDA25EPM	10	125,01
32	25	DKUIVDA32EPM	10	190,43
40	32	DKUIVDA40EPM	10	199,84
50	40	DKUIVDA50EPM	10	254,09
63	50	DKUIVDA63EPM	10	343,28

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIVDA20FPM	10	171,00
25	20	DKUIVDA25FPM	10	177,05
32	25	DKUIVDA32FPM	10	248,08
40	32	DKUIVDA40FPM	10	263,86
50	40	DKUIVDA50FPM	10	337,78
63	50	DKUIVDA63FPM	10	458,08

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIVDA20PTFE	10	174,55
25	20	DKUIVDA25PTFE	10	180,60
32	25	DKUIVDA32PTFE	10	220,27
40	32	DKUIVDA40PTFE	10	235,42
50	40	DKUIVDA50PTFE	10	340,77
63	50	DKUIVDA63PTFE	10	459,15

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

aliaxis

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	275,92
25	20	DKOVNC25EPM	10	276,38
32	25	DKOVNC32EPM	10	300,89
40	32	DKOVNC40EPM	10	348,96
50	40	DKOVNC50EPM	10	351,03
63	50	DKOVNC63EPM	10	624,87
75	65	DKOVNC75EPM	10	735,94

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVNC20FPM	10	308,18
25	20	DKOVNC25FPM	10	312,14
32	25	DKOVNC32FPM	10	324,82
40	32	DKOVNC40FPM	10	383,97
50	40	DKOVNC50FPM	10	537,01
63	50	DKOVNC63FPM	10	720,26
75	65	DKOVNC75FPM	10	831,33

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVNC20PTFE	10	311,85
25	20	DKOVNC25PTFE	10	316,02
32	25	DKOVNC32PTFE	10	340,60
40	32	DKOVNC40PTFE	10	395,90
50	40	DKOVNC50PTFE	10	539,99
63	50	DKOVNC63PTFE	10	721,33
75	65	DKOVNC75PTFE	10	832,40

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVNO20EPM	10	237,87
25	20	DKOVNO25EPM	10	241,31
32	25	DKOVNO32EPM	10	259,24
40	32	DKOVNO40EPM	10	268,75
50	40	DKOVNO50EPM	10	347,89
63	50	DKOVNO63EPM	10	423,21
75	65	DKOVNO75EPM	10	534,28

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVNO20FPM	10	270,12
25	20	DKOVNO25FPM	10	276,95
32	25	DKOVNO32FPM	10	298,78
40	32	DKOVNO40FPM	10	326,21
50	40	DKOVNO50FPM	10	413,87
63	50	DKOVNO63FPM	10	518,59
75	65	DKOVNO75FPM	10	629,66

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVNO20PTFE	10	273,79
25	20	DKOVNO25PTFE	10	275,47
32	25	DKOVNO32PTFE	10	299,48
40	32	DKOVNO40PTFE	10	326,90
50	40	DKOVNO50PTFE	10	416,86
63	50	DKOVNO63PTFE	10	519,66
75	65	DKOVNO75PTFE	10	630,73

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOVDA20EPM	10	176,31
25	20	DKOVDA25EPM	10	179,15
32	25	DKOVDA32EPM	10	230,06
40	32	DKOVDA40EPM	10	266,20
50	40	DKOVDA50EPM	10	323,83
63	50	DKOVDA63EPM	10	392,17
75	65	DKOVDA75EPM	10	503,24

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOVDA20FPM	10	204,77
25	20	DKOVDA25FPM	10	211,41
32	25	DKOVDA32FPM	10	278,31
40	32	DKOVDA40FPM	10	305,74
50	40	DKOVDA50FPM	10	389,81
63	50	DKOVDA63FPM	10	487,56
75	65	DKOVDA75FPM	10	598,63

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOVDA20PTFE	10	214,77
25	20	DKOVDA25PTFE	10	221,40
32	25	DKOVDA32PTFE	10	279,01
40	32	DKOVDA40PTFE	10	306,43
50	40	DKOVDA50PTFE	10	392,80
63	50	DKOVDA63PTFE	10	488,63
75	65	DKOVDA75PTFE	10	599,70

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.

FIP

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. F - 503

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNC20EPM	10	200,37
25	20	DKDVNC25EPM	10	210,37
32	25	DKDVNC32EPM	10	240,46
40	32	DKDVNC40EPM	10	283,19
50	40	DKDVNC50EPM	10	387,71
63	50	DKDVNC63EPM	10	543,14
75	65	DKDVNC75EPM	10	569,01

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVNC20FPM	10	234,64
25	20	DKDVNC25FPM	10	246,05
32	25	DKDVNC32FPM	10	271,35
40	32	DKDVNC40FPM	10	326,24
50	40	DKDVNC50FPM	10	453,69
63	50	DKDVNC63FPM	10	638,53
75	65	DKDVNC75FPM	10	664,39

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVNC20PTFE	10	248,90
25	20	DKDVNC25PTFE	10	261,01
32	25	DKDVNC32PTFE	10	277,11
40	32	DKDVNC40PTFE	10	326,88
50	40	DKDVNC50PTFE	10	456,67
63	50	DKDVNC63PTFE	10	639,60
75	65	DKDVNC75PTFE	10	665,46

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVNO20EPM	10	164,40
25	20	DKDVNO25EPM	10	174,40
32	25	DKDVNO32EPM	10	180,32
40	32	DKDVNO40EPM	10	190,08
50	40	DKDVNO50EPM	10	264,57
63	50	DKDVNO63EPM	10	341,47
75	65	DKDVNO75EPM	10	367,34

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVNO20FPM	10	198,67
25	20	DKDVNO25FPM	10	210,08
32	25	DKDVNO32FPM	10	216,37
40	32	DKDVNO40FPM	10	258,31
50	40	DKDVNO50FPM	10	330,55
63	50	DKDVNO63FPM	10	436,86
75	65	DKDVNO75FPM	10	462,73

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVNO20PTFE	10	212,93
25	20	DKDVNO25PTFE	10	225,04
32	25	DKDVNO32PTFE	10	232,49
40	32	DKDVNO40PTFE	10	259,04
50	40	DKDVNO50PTFE	10	333,54
63	50	DKDVNO63PTFE	10	437,93
75	65	DKDVNO75PTFE	10	463,80

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDVDA20EPM	10	128,43
25	20	DKDVDA25EPM	10	138,43
32	25	DKDVDA32EPM	10	160,03
40	32	DKDVDA40EPM	10	175,66
50	40	DKDVDA50EPM	10	240,51
63	50	DKDVDA63EPM	10	310,44
75	65	DKDVDA75EPM	10	336,31

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDVDA20FPM	10	162,70
25	20	DKDVDA25FPM	10	174,11
32	25	DKDVDA32FPM	10	212,33
40	32	DKDVDA40FPM	10	239,59
50	40	DKDVDA50FPM	10	306,49
63	50	DKDVDA63FPM	10	405,83
75	65	DKDVDA75FPM	10	431,69

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDVDA20PTFE	10	176,96
25	20	DKDVDA25PTFE	10	189,07
32	25	DKDVDA32PTFE	10	229,28
40	32	DKDVDA40PTFE	10	240,32
50	40	DKDVDA50PTFE	10	309,48
63	50	DKDVDA63PTFE	10	406,90
75	65	DKDVDA75PTFE	10	432,76

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis

VANNES À MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

VMOV NF/NO/DE

F - 503

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



NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOVNC90EPM	6	1117,47
110	100	VMOVNC110EPM	6	1505,52

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOVNC90FPM	6	1411,27
110	100	VMOVNC110FPM	6	1969,95

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVNC90PTFE	6	1477,93
110	100	VMOVNC110PTFE	6	2004,01

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOVNO90EPM	6	804,74
110	100	VMOVNO110EPM	6	1231,34

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOVNO90FPM	6	1098,53
110	100	VMOVNO110FPM	6	1695,77

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVNO90PTFE	6	1165,20
110	100	VMOVNO110PTFE	6	1729,84

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOVDA90EPM	6	1110,94
110	100	VMOVDA110EPM	6	1529,34

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOVDA90FPM	6	1404,90
110	100	VMOVDA110FPM	6	1994,02

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOVDA90PTFE	6	1448,14
110	100	VMOVDA110PTFE	6	1994,02

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

F - 503

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



NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDVNC90EPM	6	1089,02
110	100	VMDVNC110EPM	6	1470,56

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDVNC90FPM	6	1382,82
110	100	VMDVNC110FPM	6	1934,99

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNC90PTFE	6	1449,49
110	100	VMDVNC110PTFE	6	1969,05

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDVNO90EPM	6	776,29
110	100	VMDVNO110EPM	6	1196,38

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDVNO90FPM	6	1070,09
110	100	VMDVNO110FPM	6	1660,81

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVNO90PTFE	6	1136,76
110	100	VMDVNO110PTFE	6	1694,88

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDVDA90EPM	6	992,21
110	100	VMDVDA110EPM	6	1360,46

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDVDA90FPM	6	1286,17
110	100	VMDVDA110FPM	6	1825,15

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDVDA90PTFE	6	1352,86
110	100	VMDVDA110PTFE	6	1842,53

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	48,53
25	20	DKDUIVNO25EPM	8	51,57
32	25	DKDUIVNO32EPM	8	69,29

d	DN	Code EPDM	PN	€
40	32	DKDUIVNO40EPM	8	77,12
50	40	DKDUIVNO50EPM	8	95,13
63	50	DKDUIVNO63EPM	8	131,53

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	120,64	CMDVNO20EPM	6	117,98	CMUIVNC20EPM	6	154,89	CMUIVNO20EPM	6	153,41
20	15	CMDVNC20FPM	6	137,62	CMDVNO20FPM	6	135,25	CMUIVNC20FPM	6	163,34	CMUIVNO20FPM	6	148,95
20	15	CMDVNC20PTFE	6	134,96	CMDVNO20PTFE	6	132,19	CMUIVNC20PTFE	6	184,92	CMUIVNO20PTFE	6	161,97

CMIV/FV NF/NO



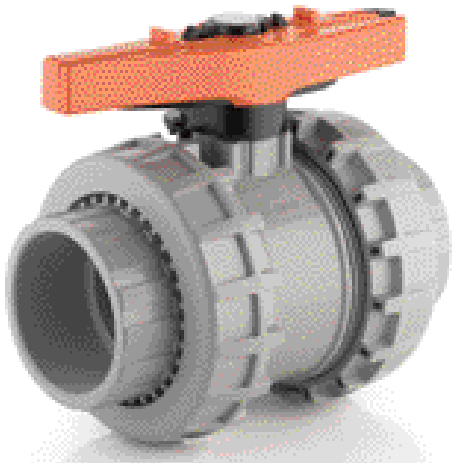
Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet NF ou NO. F - 503
Raccordements femelles à coller ou femelles taraudées.
Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

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	121,72	CMIVNO16EPM	6	127,48	CMFVNC3/8EPM	6	128,89	CMFVNO3/8EPM	6	127,49
16	12	CMIVNC16FPM	6	137,13	CMIVNO16FPM	6	131,92	CMFVNC3/8FPM	6	149,34	CMFVNO3/8FPM	6	131,92
16	12	CMIVNC16PTFE	6	155,76	CMIVNO16PTFE	6	143,59	CMFVNC3/8PTFE	6	164,96	CMFVNO3/8PTFE	6	143,61
20	15	CMIVNC20EPM	6	130,26	CMIVNO20EPM	6	145,19	CMFVNC1/2EPM	6	114,90	CMFVNO1/2EPM	6	127,49
20	15	CMIVNC20FPM	6	144,31	CMIVNO20FPM	6	131,92	CMFVNC1/2FPM	6	136,15	CMFVNO1/2FPM	6	131,92
20	15	CMIVNC20PTFE	6	157,08	CMIVNO20PTFE	6	164,93	CMFVNC1/2PTFE	6	145,74	CMFVNO1/2PTFE	6	143,61

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

aliaxis





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.*

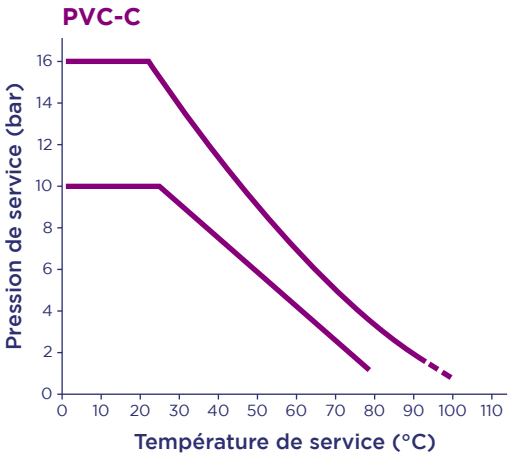
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- 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

TUBE ET RACCORDS PRESSION

TEMPERFIP

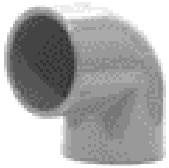


Tube PVC-C. F - 534
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,2	TUBETEMPER16	16	1	1	2,89
20	1,5	TUBETEMPER20	16	1	1	4,23
25	1,9	TUBETEMPER25	16	1	1	6,22
32	2,4	TUBETEMPER32	16	1	1	9,61
40	3	TUBETEMPER40	16	1	1	15,34
50	3,7	TUBETEMPER50	16	1	1	23,56
63	4,7	TUBETEMPER63	16	1	1	34,20
75	5,6	TUBETEMPER75	16	1	1	51,75
90	6,7	TUBETEMPER90	16	1	1	75,58
110	8,2	TUBETEMPER110	16	1	1	116,81
160	7,7	TUBETEMPER160	10	1	1	148,71
160	11,8	TUBETEMPER160PN16	16	1	1	289,44
225	10,8	TUBETEMPER225	10	1	1	365,51

Prix au mètre.

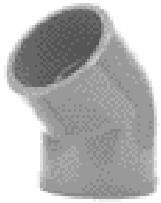
GIC



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIC16	16	10	500	2,46
20	GIC20	16	10	260	2,98
25	GIC25	16	10	200	3,47
32	GIC32	16	10	90	4,55
40	GIC40	16	10	40	7,44
50	GIC50	16	5	30	12,23
63	GIC63	16	2	24	17,03
75	GIC75	16	1	12	28,15
90	GIC90	16	1	4	76,97
110	GIC110	16	1	10	105,84
160	GIC160	16	1	4	217,58
225	GIC225	10	1	2	754,24

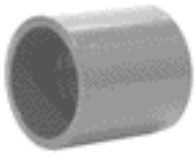
HIC



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

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIC20	16	10	360	3,00
25	HIC25	16	10	200	3,47
32	HIC32	16	10	100	4,55
40	HIC40	16	10	50	7,00
50	HIC50	16	5	30	10,19
63	HIC63	16	5	30	15,54
75	HIC75	16	5	8	22,70
90	HIC90	16	1	6	59,73
110	HIC110	16	1	6	82,04
160	HIC160	16	1	4	231,46
225	HIC225	10	1	2	599,12

MIC



Manchon. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	MIC16	16	10	700	1,76
20	MIC20	16	10	400	1,99
25	MIC25	16	10	240	2,46
32	MIC32	16	10	120	3,36
40	MIC40	16	5	70	4,91
50	MIC50	16	5	60	7,49
63	MIC63	16	2	40	12,10
75	MIC75	16	1	24	30,74
90	MIC90	16	1	9	42,92
110	MIC110	16	1	24	58,95
160	MIC160	16	1	2	203,03
225	MIC225	10	1	2	343,42

TIC



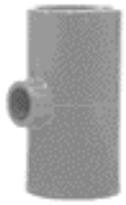
Té égal à 90°. F - 530
Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIC16	16	10	280	2,57
20	TIC20	16	10	200	3,25
25	TIC25	16	10	100	3,97
32	TIC32	16	10	70	5,40
40	TIC40	16	5	35	8,71
50	TIC50	16	5	25	15,37
63	TIC63	16	2	16	24,02
75	TIC75	16	1	22	34,99
90	TIC90	16	1	12	92,45
110	TIC110	16	1	8	127,22
160	TIC160	16	1	5	344,69
225	TIC225	10	1	1	799,18

RACCORDS PRESSION

TRIC

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

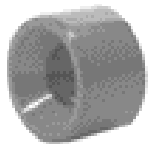


d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	TRIC2520	16	10	120	3,97
32	20	TRIC3220	16	10	100	5,40
32	25	TRIC3225	16	10	90	5,40
40	20	TRIC4020	16	10	60	8,21
40	25	TRIC4025	16	10	60	8,21
50	25	TRIC5025	16	10	70	14,44

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	32	TRIC5032	16	10	60	14,44
63	25	TRIC6325	16	5	45	21,43
63	32	TRIC6332	16	5	45	21,43
75	25	TRIC7525	16	1	18	45,84
90	25	TRIC9025	16	1	15	49,86
110	25	TRIC11025	16	1	10	60,61

DIC

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

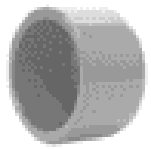


d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	DIC2016	16	10	1100	1,71
25	20	DIC2520	16	10	600	1,98
32	20	DIC3220	16	10	400	2,62
32	25	DIC3225	16	10	400	2,62
40	20	DIC4020	16	10	240	4,02
40	25	DIC4025	16	10	240	4,02
40	32	DIC4032	16	10	240	4,02
50	32	DIC5032	16	10	140	5,18
50	40	DIC5040	16	10	120	5,18
63	32	DIC6332	16	5	70	6,34
63	40	DIC6340	16	5	70	6,34

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	DIC6350	16	5	60	6,34
75	50	DIC7550	16	1	56	12,40
75	63	DIC7563	16	1	56	12,40
90	50	DIC9050	16	1	36	15,98
90	63	DIC9063	16	1	36	15,98
90	75	DIC9075	16	1	36	15,98
110	63	DIC11063	16	1	18	32,01
110	75	DIC11075	16	1	18	32,01
110	90	DIC11090	16	1	18	32,01
160	110	DIC160110	16	1	6	61,43
225	160	DIC225160	10	1	10	322,02

CIC

Bouchon. F - 530
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIC20	16	10	600	1,93
25	CIC25	16	10	400	2,09
32	CIC32	16	10	240	2,94
40	CIC40	16	10	140	4,44
50	CIC50	16	10	80	7,33

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIC63	16	5	60	12,07
75	CIC75	16	1	28	18,90
90	CIC90	16	1	15	39,50
110	CIC110	16	1	10	54,27

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	3,10
25	QRC25	16	10	400	3,58
32	QRC32	16	10	200	3,58
40	QRC40	16	5	120	5,08
50	QRC50	16	5	60	7,71
63	QRC63	16	2	48	11,87

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	QRC75	16	1	24	13,61
90	QRC90	16	1	48	27,82
110	QRC110	16	1	32	35,15
160	QRC160	16	1	10	114,33
225	QRC225	10	1	6	313,47

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	5,95
20	BIC20	16	10	180	7,05
25	BIC25	16	10	100	8,60
32	BIC32	16	10	70	11,24

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	BIC40	16	10	40	14,82
50	BIC50	16	10	90	20,94
63	BIC63	16	2	50	29,48

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	20,11
20	1/2	BIFC20	16	10	180	22,20
25	3/4	BIFC25	16	10	100	27,05
32	1	BIFC32	16	2	60	30,19

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFC40	16	2	40	45,84
50	1 1/2	BIFC50	16	2	90	56,97
63	2	BIFC63	16	2	60	81,10

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	15,30
20	1/2	BIFOC20	16	40	80	23,73
25	3/4	BIFOC25	16	20	40	30,65
32	1	BIFOC32	16	14	28	35,10

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOC40	16	8	16	43,31
50	1 1/2	BIFOC50	16	4	8	60,38
63	2	BIFOC63	16	1	12	76,48

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	16,55
20	1/2	BIROC20	16	35	70	27,48
25	3/4	BIROC25	16	15	30	35,71
32	1	BIROC32	16	12	24	43,96

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROC40	16	8	16	57,52
50	1 1/2	BIROC50	16	4	8	70,20
63	2	BIROC63	16	1	10	95,46

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

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	43,81
20	1/2	BIFXC20	16	40	80	47,02
25	3/4	BIFXC25	16	20	40	69,27
32	1	BIFXC32	16	14	28	85,43
40	1 1/4	BIFXC40	16	8	16	91,42
50	1 1/2	BIFXC50	16	4	8	106,13
63	2	BIFXC63	16	1	12	143,36

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16FPM	16	50	100	47,34
20	1/2	BIFXC20FPM	16	40	80	49,96
25	3/4	BIFXC25FPM	16	20	40	79,92
32	1	BIFXC32FPM	16	14	28	89,55
40	1 1/4	BIFXC40FPM	16	8	16	100,03
50	1 1/2	BIFXC50FPM	16	4	8	117,36
63	2	BIFXC63FPM	16	1	12	153,36

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	52,32
20	1/2	BIRXC20	16	35	70	54,83
25	3/4	BIRXC25	16	15	30	77,40
32	1	BIRXC32	16	12	24	88,21
40	1 1/4	BIRXC40	16	8	16	100,83
50	1 1/2	BIRXC50	16	4	8	117,42
63	2	BIRXC63	16	1	10	163,10

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16FPM	16	50	100	54,78
20	1/2	BIRXC20FPM	16	35	70	58,63
25	3/4	BIRXC25FPM	16	15	30	82,86
32	1	BIRXC32FPM	16	12	24	92,54
40	1 1/4	BIRXC40FPM	16	8	16	109,50
50	1 1/2	BIRXC50FPM	16	4	8	127,15
63	2	BIRXC63FPM	16	1	10	172,62

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	8,32
20	1/2	TIMC20	16	10	180	9,31
25	3/4	TIMC25	16	10	100	13,83
32	1	TIMC32	16	10	60	15,76

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMC40	16	10	30	22,31
50	1 1/2	TIMC50	16	10	20	33,11
63	2	TIMC63	16	5	10	49,59

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	5,51
25x20	1/2	KIFC1/2	16	10	400	5,51
32x25	3/4	KIFC3/4	16	10	240	5,62
40x32	1	KIFC1	16	10	140	6,12

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/4	KIFC11/4	16	5	120	8,32
63x50	1 1/2	KIFC11/2	16	5	60	10,47
75x63	2	KIFC2	16	5	45	19,12

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	4,97
20	1/2	MIMC20	16	10	400	6,20
25	3/4	MIMC25	16	10	240	7,33
32	1	MIMC32	16	10	120	8,60

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMC40	16	5	80	10,63
50	1 1/2	MIMC50	16	5	40	13,22
63	2	MIMC63	16	5	25	16,31

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	5,01
20	1/2	GIMC20	16	10	260	7,00
25	3/4	GIMC25	16	10	150	13,06
32	1	GIMC32	16	10	80	13,22

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	GIMC40	16	10	40	19,06
50	1 1/2	GIMC50	16	10	30	20,66
63	2	GIMC63	16	5	45	34,77

aliaxis

COLLE ET DÉCAPANT

TEMPERGLUE



Colle PVC-C. F - 530

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

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 500 ml	COLLEPVCC	1	12	36,42

D500



Décapant PVC-C. F - 530

Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	D500	1	12	18,08

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKDIC

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16EPM	16	1	22	98,19
20	15	VKDIC20EPM	16	1	22	98,19
25	20	VKDIC25EPM	16	1	12	102,01
32	25	VKDIC32EPM	16	1	12	118,75
40	32	VKDIC40EPM	16	1	8	135,43
50	40	VKDIC50EPM	16	1	8	152,25
63	50	VKDIC63EPM	16	1	6	192,57
75	65	VKDIC75EPM	16	1	1	443,36
90	80	VKDIC90EPM	16	1	1	562,50
110	100	VKDIC110EPM	16	1	1	694,51

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16FPM	16	1	22	125,99
20	15	VKDIC20FPM	16	1	22	125,99
25	20	VKDIC25FPM	16	1	12	130,56
32	25	VKDIC32FPM	16	1	12	143,47
40	32	VKDIC40FPM	16	1	8	159,85
50	40	VKDIC50FPM	16	1	8	207,01
63	50	VKDIC63FPM	16	1	6	265,68
75	65	VKDIC75FPM	16	1	1	568,96
90	80	VKDIC90FPM	16	1	1	726,88
110	100	VKDIC110FPM	16	1	1	925,50

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	117,38
3/4	25	20	VKDIFOC25EPM	16	1	1	117,66
1	32	25	VKDIFOC32EPM	16	1	1	138,83
1 1/4	40	32	VKDIFOC40EPM	16	1	1	162,96
1 1/2	50	40	VKDIFOC50EPM	16	1	1	183,89
2	63	50	VKDIFOC63EPM	16	1	1	244,67

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.



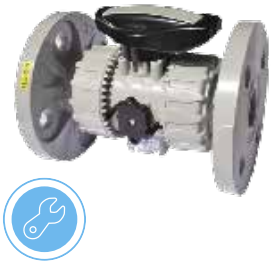
Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20EPM	16	1	1	121,29
3/4	25	20	VKDIFXC25EPM	16	1	1	127,89
1	32	25	VKDIFXC32EPM	16	1	1	147,50
1 1/4	40	32	VKDIFXC40EPM	16	1	1	186,24
1 1/2	50	40	VKDIFXC50EPM	16	1	1	208,67
2	63	50	VKDIFXC63EPM	16	1	1	277,94

Rp	d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20FPM	16	1	1	138,69
3/4	25	20	VKDIFXC25FPM	16	1	1	157,42
1	32	25	VKDIFXC32FPM	16	1	1	173,07
1 1/4	40	32	VKDIFXC40FPM	16	1	1	211,50
1 1/2	50	40	VKDIFXC50FPM	16	1	1	265,32
2	63	50	VKDIFXC63FPM	16	1	1	353,57

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	140,97
25	20	VKDOC25EPM	16	1	1	153,00
32	25	VKDOC32EPM	16	1	1	154,18
40	32	VKDOC40EPM	16	1	1	174,03
50	40	VKDOC50EPM	16	1	1	214,04
63	50	VKDOC63EPM	16	1	1	276,93
75	65	VKDOC75EPM	16	1	1	528,58
90	80	VKDOC90EPM	16	1	1	678,00
110	100	VKDOC110EPM	16	1	1	880,96

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20FPM	16	1	1	157,79
25	20	VKDOC25FPM	16	1	1	181,54
32	25	VKDOC32FPM	16	1	1	180,74
40	32	VKDOC40FPM	16	1	1	198,45
50	40	VKDOC50FPM	16	1	1	268,80
63	50	VKDOC63FPM	16	1	1	350,04
75	65	VKDOC75FPM	16	1	1	654,17
90	80	VKDOC90FPM	16	1	1	1154,35
110	100	VKDOC110FPM	16	1	1	1420,26

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

TKDIC-L

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20EPM	16	1	6	144,53
25	20	TKDICL25EPM	16	1	4	141,19
32	25	TKDICL32EPM	16	1	4	169,03
40	32	TKDICL40EPM	16	1	2	209,12
50	40	TKDICL50EPM	16	1	1	232,62
63	50	TKDICL63EPM	16	1	1	332,87

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20FPM	16	1	6	154,85
25	20	TKDICL25FPM	16	1	4	153,57
32	25	TKDICL32FPM	16	1	4	184,40
40	32	TKDICL40FPM	16	1	2	231,43
50	40	TKDICL50FPM	16	1	1	270,03
63	50	TKDICL63FPM	16	1	1	364,54

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	127,31
25	20	TKDICT25EPM	16	1	4	138,51
32	25	TKDICT32EPM	16	1	4	165,34
40	32	TKDICT40EPM	16	1	2	204,63
50	40	TKDICT50EPM	16	1	1	227,58
63	50	TKDICT63EPM	16	1	1	289,40

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20FPM	16	1	6	137,78
25	20	TKDICT25FPM	16	1	4	152,08
32	25	TKDICT32FPM	16	1	4	182,71
40	32	TKDICT40FPM	16	1	2	229,65
50	40	TKDICT50FPM	16	1	1	254,66
63	50	TKDICT63FPM	16	1	1	323,51

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	267,38
63	50	FKOC63EPM	16	1	6	282,97
75	65	FKOC75EPM	10	1	6	290,30
90	80	FKOC90EPM	10	1	6	305,36
110	100	FKOC110EPM	10	1	5	331,80
140	125	FKOC140EPM	10	1	4	483,16
160	150	FKOC160EPM	10	1	2	475,56
225	200	FKOC225EPM	10	1	2	725,19

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50FPM	16	1	6	383,69
63	50	FKOC63FPM	16	1	6	465,29
75	65	FKOC75FPM	10	1	6	406,90
90	80	FKOC90FPM	10	1	6	427,02
110	100	FKOC110FPM	10	1	5	457,16
140	125	FKOC140FPM	10	1	4	612,35
160	150	FKOC160FPM	10	1	2	634,66
225	200	FKOC225FPM	10	1	2	981,10





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	549,69
63	50	FKOCCR63EPM	16	1	1	565,33
75	65	FKOCCR75EPM	10	1	1	528,67
90	80	FKOCCR90EPM	10	1	1	554,10
110	100	FKOCCR110EPM	10	1	1	580,68
140	125	FKOCCR140EPM	10	1	1	694,31
160	150	FKOCCR160EPM	10	1	1	743,86
225	200	FKOCCR225EPM	10	1	1	806,65
280	250	FKOCCR280EPM	10	1	1	2240,10
315	300	FKOCCR315EPM	8	1	1	2405,09

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50FPM	16	1	1	646,44
63	50	FKOCCR63FPM	16	1	1	702,31
75	65	FKOCCR75FPM	10	1	1	651,66
90	80	FKOCCR90FPM	10	1	1	682,45
110	100	FKOCCR110FPM	10	1	1	720,04
140	125	FKOCCR140FPM	10	1	1	753,48
160	150	FKOCCR160FPM	10	1	1	835,00
225	200	FKOCCR225FPM	10	1	1	1086,30
280	250	FKOCCR280FPM	10	1	1	3238,90
315	300	FKOCCR315FPM	8	1	1	3572,21

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

DKUIC



Vanne à membrane. F - 531

Unions avec embouts femelles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIC20EPM	10	96,05
25	20	DKUIC25EPM	10	103,60
32	25	DKUIC32EPM	10	110,09
40	32	DKUIC40EPM	10	123,06
50	40	DKUIC50EPM	10	159,99
63	50	DKUIC63EPM	10	199,19

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIC20FPM	10	140,30
25	20	DKUIC25FPM	10	155,24
32	25	DKUIC32FPM	10	166,50
40	32	DKUIC40FPM	10	185,38
50	40	DKUIC50FPM	10	254,67
63	50	DKUIC63FPM	10	328,71

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIC20PTFE	10	136,25
25	20	DKUIC25PTFE	10	151,20
32	25	DKUIC32PTFE	10	160,64
40	32	DKUIC40PTFE	10	179,52
50	40	DKUIC50PTFE	10	249,79
63	50	DKUIC63PTFE	10	317,58

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/VMOC



Vanne à membrane. F - 531

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

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOC20EPM	10	144,67
25	20	DKOC25EPM	10	174,17
32	25	DKOC32EPM	10	194,86
40	32	DKOC40EPM	10	219,90
50	40	DKOC50EPM	10	257,73
63	50	DKOC63EPM	10	304,36
75	65	DKOC75EPM	10	458,72

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOC20FPM	10	183,71
25	20	DKOC25FPM	10	213,43
32	25	DKOC32FPM	10	240,36
40	32	DKOC40FPM	10	265,36
50	40	DKOC50FPM	10	331,15
63	50	DKOC63FPM	10	410,48
75	65	DKOC75FPM	10	564,84

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOC20PTFE	10	177,60
25	20	DKOC25PTFE	10	206,19
32	25	DKOC32PTFE	10	231,73
40	32	DKOC40PTFE	10	256,80
50	40	DKOC50PTFE	10	324,41
63	50	DKOC63PTFE	10	397,08
75	65	DKOC75PTFE	10	549,14

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

90	80	VMOC90EPM	10	940,15
110	100	VMOC110EPM	10	1233,37

90	80	VMOC90FPM	10	1272,01
110	100	VMOC110FPM	10	1762,53

90	80	VMOC90PTFE	6	1320,83
110	100	VMOC110PTFE	6	1784,56

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

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

DKDC/VMDC



Vanne à membrane. F - 531

Avec embouts mâles à coller.

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDC20EPM	10	91,25
25	20	DKDC25EPM	10	91,66
32	25	DKDC32EPM	10	98,93
40	32	DKDC40EPM	10	109,35
50	40	DKDC50EPM	10	147,64
63	50	DKDC63EPM	10	183,87
75	65	DKDC75EPM	10	222,22

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDC20FPM	10	129,91
25	20	DKDC25FPM	10	130,32
32	25	DKDC32FPM	10	142,69
40	32	DKDC40FPM	10	153,12
50	40	DKDC50FPM	10	221,05
63	50	DKDC63FPM	10	289,99
75	65	DKDC75FPM	10	328,34

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDC20PTFE	10	125,87
25	20	DKDC25PTFE	10	126,28
32	25	DKDC32PTFE	10	136,83
40	32	DKDC40PTFE	10	147,25
50	40	DKDC50PTFE	10	216,17
63	50	DKDC63PTFE	10	278,87
75	65	DKDC75PTFE	10	317,21

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

90	80	VMDC90EPM	10	917,62
110	100	VMDC110EPM	10	983,66

90	80	VMDC90FPM	10	1249,48
110	100	VMDC110FPM	10	1508,26

90	80	VMDC90PTFE	6	1221,24
110	100	VMDC110PTFE	6	1549,32

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

ROBINETTERIE MANUELLE SERVICE

VXEIC

Robinet à tournant sphérique. F - 531

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIC16	16	5	30	58,88
20	15	VXEIC20	16	5	30	58,88
25	20	VXEIC25	16	5	30	64,64
32	25	VXEIC32	16	5	20	74,48

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIC40	16	2	14	93,19
50	40	VXEIC50	16	2	6	108,43
63	50	VXEIC63	16	2	6	139,12

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	350,08
90	80	VXEIC90	16	1	2	519,69

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VXEIC110	16	1	2	653,43

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	70,69
3/4	25	20	VXEIFOC25	16	1	1	77,63
1	32	25	VXEIFOC32	16	1	1	89,43

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	40	32	VXEIFOC40	16	1	1	112,11
1 1/2	50	40	VXEIFOC50	16	1	1	130,87
2	63	50	VXEIFOC63	16	1	1	167,00

Robinetterie de transition, plastique / métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires page 350.

aliaxis

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	70,74
20	15	SSEIC20	16	2	30	70,74
25	20	SSEIC25	16	2	30	76,56
32	25	SSEIC32	16	2	20	92,20
40	32	SSEIC40	16	2	14	105,33
50	40	SSEIC50	16	2	6	143,39
63	50	SSEIC63	16	2	6	172,67
75	65	SSEIC75	16	1	2	477,31
90	80	SSEIC90	16	1	2	616,64
110	100	SSEIC110	16	1	2	1157,66

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16FPM	16	2	30	72,59
20	15	SSEIC20FPM	16	2	30	72,59
25	20	SSEIC25FPM	16	2	30	78,35
32	25	SSEIC32FPM	16	2	20	93,77
40	32	SSEIC40FPM	16	2	14	113,81
50	40	SSEIC50FPM	16	2	6	152,39
63	50	SSEIC63FPM	16	2	6	177,85
75	65	SSEIC75FPM	16	1	2	500,82
90	80	SSEIC90FPM	16	1	2	643,58
110	100	SSEIC110FPM	16	1	2	1214,60

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	71,45
25	20	RVUIC25EPM	16	1	10	77,25
32	25	RVUIC32EPM	16	1	10	84,54
40	32	RVUIC40EPM	16	1	6	138,24
50	40	RVUIC50EPM	16	1	6	175,70
63	50	RVUIC63EPM	16	1	4	230,73

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20FPM	16	1	20	75,97
25	20	RVUIC25FPM	16	1	10	88,05
32	25	RVUIC32FPM	16	1	10	119,36
40	32	RVUIC40FPM	16	1	6	147,82
50	40	RVUIC50FPM	16	1	6	212,42
63	50	RVUIC63FPM	16	1	4	271,48

Autres tamis, voir page 372.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

FIP

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	266,53	VKDICCPF16FPM	280,88	VKDICCPD16EPM	252,30	VKDICCPD16FPM	266,64
20	15	16	VKDICCPF20EPM	266,53	VKDICCPF20FPM	280,88	VKDICCPD20EPM	252,30	VKDICCPD20FPM	266,64
25	20	16	VKDICCPF25EPM	273,32	VKDICCPF25FPM	297,62	VKDICCPD25EPM	259,09	VKDICCPD25FPM	283,38
32	25	16	VKDICCPF32EPM	351,62	VKDICCPF32FPM	372,67	VKDICCPD32EPM	273,33	VKDICCPD32FPM	294,38
40	32	16	VKDICCPF40EPM	374,67	VKDICCPF40FPM	395,44	VKDICCPD40EPM	355,10	VKDICCPD40FPM	375,87
50	40	16	VKDICCPF50EPM	467,74	VKDICCPF50FPM	514,37	VKDICCPD50EPM	369,41	VKDICCPD50FPM	416,03
63	50	16	VKDICCPF63EPM	506,54	VKDICCPF63FPM	568,83	VKDICCPD63EPM	408,21	VKDICCPD63FPM	470,50
75	65	16	VKDICCPF75EPM	782,80	VKDICCPF75FPM	889,85	VKDICCPD75EPM	620,63	VKDICCPD75FPM	727,69
90	80	16	VKDICCPF90EPM	884,35	VKDICCPF90FPM	1024,47	VKDICCPD90EPM	722,19	VKDICCPD90FPM	862,30
110	100	16	VKDICCPF110EPM	1170,63	VKDICCPF110FPM	1367,54	VKDICCPD110EPM	943,45	VKDICCPD110FPM	1140,35

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	302,95	VKDOCCPF20FPM	317,56	VKDOCCPD20EPM	288,72	VKDOCCPD20FPM	312,40
25	20	16	VKDOCCPF25EPM	316,75	VKDOCCPF25FPM	341,05	VKDOCCPD25EPM	302,52	VKDOCCPD25FPM	313,59
32	25	16	VKDOCCPF32EPM	374,89	VKDOCCPF32FPM	396,27	VKDOCCPD32EPM	302,52	VKDOCCPD32FPM	313,59
40	32	16	VKDOCCPF40EPM	407,53	VKDOCCPF40FPM	428,69	VKDOCCPD40EPM	387,96	VKDOCCPD40FPM	379,57
50	40	16	VKDOCCPF50EPM	520,36	VKDOCCPF50FPM	567,69	VKDOCCPD50EPM	422,02	VKDOCCPD50FPM	428,49
63	50	16	VKDOCCPF63EPM	578,38	VKDOCCPF63FPM	641,44	VKDOCCPD63EPM	480,05	VKDOCCPD63FPM	492,34
75	65	16	VKDOCCPF75EPM	854,68	VKDOCCPF75FPM	969,50	VKDOCCPD75EPM	693,27	VKDOCCPD75FPM	800,33
90	80	16	VKDOCCPF90EPM	982,00	VKDOCCPF90FPM	1122,92	VKDOCCPD90EPM	820,64	VKDOCCPD90FPM	960,75
110	100	16	VKDOCCPF110EPM	1280,67	VKDOCCPF110FPM	1478,70	VKDOCCPD110EPM	1054,61	VKDOCCPD110FPM	1251,51

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.

aliaxis

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	306,00	TKDICLCPF16FPM	314,79	TKDICLCPD16EPM	291,77	TKDICLCPD16FPM	300,56
20	15	16	TKDICLCPF20EPM	306,00	TKDICLCPF20FPM	314,79	TKDICLCPD20EPM	291,77	TKDICLCPD20FPM	300,56
25	20	16	TKDICLCPF25EPM	306,66	TKDICLCPF25FPM	317,49	TKDICLCPD25EPM	292,42	TKDICLCPD25FPM	303,25
32	25	16	TKDICLCPF32EPM	394,78	TKDICLCPF32FPM	407,88	TKDICLCPD32EPM	316,42	TKDICLCPD32FPM	329,52
40	32	16	TKDICLCPF40EPM	437,79	TKDICLCPF40FPM	456,80	TKDICLCPD40EPM	418,20	TKDICLCPD40FPM	437,21
50	40	16	TKDICLCPF50EPM	536,64	TKDICLCPF50FPM	568,03	TKDICLCPD50EPM	438,22	TKDICLCPD50FPM	469,70
63	50	16	TKDICLCPF63EPM	626,56	TKDICLCPF63FPM	653,56	TKDICLCPD63EPM	528,14	TKDICLCPD63FPM	555,14

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	291,58	TKDICTCPF16FPM	300,27	TKDICTCPD16EPM	277,33	TKDICTCPD16FPM	286,03
20	15	16	TKDICTCPF20EPM	291,58	TKDICTCPF20FPM	300,27	TKDICTCPD20EPM	277,33	TKDICTCPD20FPM	286,03
25	20	16	TKDICTCPF25EPM	304,41	TKDICTCPF25FPM	315,95	TKDICTCPD25EPM	290,40	TKDICTCPD25FPM	301,72
32	25	16	TKDICTCPF32EPM	391,63	TKDICTCPF32FPM	406,08	TKDICTCPD32EPM	313,28	TKDICTCPD32FPM	327,79
40	32	16	TKDICTCPF40EPM	433,97	TKDICTCPF40FPM	455,31	TKDICTCPD40EPM	414,39	TKDICTCPD40FPM	435,72
50	40	16	TKDICTCPF50EPM	531,87	TKDICTCPF50FPM	554,96	TKDICTCPD50EPM	428,28	TKDICTCPD50FPM	456,63
63	50	16	TKDICTCPF63EPM	589,52	TKDICTCPF63FPM	618,07	TKDICTCPD63EPM	491,11	TKDICTCPD63FPM	519,74

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.

FIP

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	466,27	FKOCCPF50FPM	479,46
63	50	16	FKOCCPF63EPM	479,32	FKOCCPF63FPM	482,17
75	65	10	FKOCCPF75EPM	482,13	FKOCCPF75FPM	536,43
90	80	10	FKOCCPF90EPM	484,05	FKOCCPF90FPM	546,09
110	100	10	FKOCCPF110EPM	610,77	FKOCCPF110FPM	686,72
140	125	10	FKOCCPF140EPM	689,28	FKOCCPF140FPM	805,55
160	150	10	FKOCCPF160EPM	895,92	FKOCCPF160FPM	1031,92
225	200	10	FKOCCPF225EPM	1436,26	FKOCCPF225FPM	1659,29
280	250	10	FKOCCPF280EPM	3166,00	FKOCCPF280FPM	3552,11
315	300	8	FKOCCPF315EPM	3303,67	FKOCCPF315FPM	3935,89

d	DN	PN	DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCPD50EPM	371,79	FKOCCPD50FPM	384,98
63	50	16	FKOCCPD63EPM	384,84	FKOCCPD63FPM	387,69
75	65	10	FKOCCPD75EPM	387,65	FKOCCPD75FPM	441,95
90	80	10	FKOCCPD90EPM	445,44	FKOCCPD90FPM	507,48
110	100	10	FKOCCPD110EPM	457,91	FKOCCPD110FPM	533,86
140	125	10	FKOCCPD140EPM	638,93	FKOCCPD140FPM	755,20
160	150	10	FKOCCPD160EPM	681,78	FKOCCPD160FPM	817,78
225	200	10	FKOCCPD225EPM	916,10	FKOCCPD225FPM	1139,13
280	250	10	FKOCCPD280EPM	2276,73	FKOCCPD280FPM	2662,83
315	300	8	FKOCCPD315EPM	2414,40	FKOCCPD315FPM	3046,61

* 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.

aliaxis

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	520,33	VKDICCE16FPM	534,67	VKDICCE16EPMBLOC	1095,65	VKDICCE16FPMBLOC	1109,54
20	15	16	VKDICCE20EPM	520,33	VKDICCE20FPM	534,67	VKDICCE20EPMBLOC	1095,65	VKDICCE20FPMBLOC	1109,54
25	20	16	VKDICCE25EPM	527,12	VKDICCE25FPM	551,41	VKDICCE25EPMBLOC	1102,22	VKDICCE25FPMBLOC	1125,74
32	25	16	VKDICCE32EPM	541,35	VKDICCE32FPM	562,41	VKDICCE32EPMBLOC	1116,00	VKDICCE32FPMBLOC	1136,40
40	32	16	VKDICCE40EPM	564,41	VKDICCE40FPM	585,18	VKDICCE40EPMBLOC	1138,33	VKDICCE40FPMBLOC	1158,44
50	40	16	VKDICCE50EPM	636,44	VKDICCE50FPM	683,07	VKDICCE50EPMBLOC	1211,46	VKDICCE50FPMBLOC	1256,60
63*	50	10*	VKDICCE63EPM	675,24	VKDICCE63FPM	737,54	VKDICCE63EPMBLOC	1249,04	VKDICCE63FPMBLOC	1309,34
75	65	16	VKDICCE75EPM	1121,23	VKDICCE75FPM	1228,21	VKDICCE75EPMBLOC	1697,76	VKDICCE75FPMBLOC	1801,33
90	80	16	VKDICCE90EPM	1222,69	VKDICCE90FPM	1362,72	VKDICCE90EPMBLOC	1795,99	VKDICCE90FPMBLOC	1931,55
110	100	16	VKDICCE110EPM	1490,40	VKDICCE110FPM	1687,14	VKDICCE110EPMBLOC	2064,13	VKDICCE110FPMBLOC	2254,62

* 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	556,75	VKDOCCE20FPM	571,09	VKDOCCE20EPMBLOC	1130,91	VKDOCCE20FPMBLOC	1144,80
25	20	16	VKDOCCE25EPM	570,55	VKDOCCE25FPM	594,84	VKDOCCE25EPMBLOC	1144,27	VKDOCCE25FPMBLOC	1167,79
32	25	16	VKDOCCE32EPM	570,55	VKDOCCE32FPM	594,84	VKDOCCE32EPMBLOC	1138,54	VKDOCCE32FPMBLOC	1158,93
40	32	16	VKDOCCE40EPM	597,27	VKDOCCE40FPM	618,04	VKDOCCE40EPMBLOC	1170,15	VKDOCCE40FPMBLOC	1190,26
50	40	16	VKDOCCE50EPM	689,06	VKDOCCE50FPM	729,69	VKDOCCE50EPMBLOC	1262,40	VKDOCCE50FPMBLOC	1301,74
63*	50	10*	VKDOCCE63EPM	747,09	VKDOCCE63FPM	809,38	VKDOCCE63EPMBLOC	1318,58	VKDOCCE63FPMBLOC	1378,88
75	65	16	VKDOCCE75EPM	1193,79	VKDOCCE75FPM	1301,89	VKDOCCE75EPMBLOC	1768,00	VKDOCCE75FPMBLOC	1871,57
90	80	16	VKDOCCE90EPM	1321,10	VKDOCCE90FPM	1462,31	VKDOCCE90EPMBLOC	1891,26	VKDOCCE90FPMBLOC	2026,83
110	100	16	VKDOCCE110EPM	1601,44	VKDOCCE110FPM	1799,74	VKDOCCE110EPMBLOC	2171,64	VKDOCCE110FPMBLOC	2362,13

* 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	542,52	TKDICLCE16FPM	550,22	TKDICTCE16EPM	545,13	TKDICTCE16FPM	554,06
20	15	16	TKDICLCE20EPM	542,52	TKDICLCE20FPM	550,22	TKDICTCE20EPM	545,13	TKDICTCE20FPM	554,06
25	20	16	TKDICLCE25EPM	560,45	TKDICLCE25FPM	571,02	TKDICTCE25EPM	558,20	TKDICTCE25FPM	569,75
32	25	16	TKDICLCE32EPM	584,16	TKDICLCE32FPM	597,27	TKDICTCE32EPM	581,04	TKDICTCE32FPM	595,82
40	32	16	TKDICLCE40EPM	684,88	TKDICLCE40FPM	703,87	TKDICTCE40EPM	681,07	TKDICTCE40FPM	702,39
50	40	16	TKDICLCE50EPM	704,89	TKDICLCE50FPM	736,74	TKDICTCE50EPM	700,57	TKDICTCE50FPM	723,66
63*	50	10*	TKDICLCE63EPM	794,73	TKDICLCE63FPM	821,71	TKDICTCE63EPM	757,73	TKDICTCE63FPM	786,78

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.

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	623,72	FKOCCE50FPM	636,91
63	50	16	FKOCCE63EPM	636,77	FKOCCE63FPM	639,61
75	65	10	FKOCCE75EPM	639,58	FKOCCE75FPM	693,88
90	80	10	FKOCCE90EPM	918,19	FKOCCE90FPM	980,23
110	100	10	FKOCCE110EPM	930,66	FKOCCE110FPM	1006,61
140	125	10	FKOCCE140EPM	1434,51	FKOCCE140FPM	1550,78
160	150	10	FKOCCE160EPM	1477,37	FKOCCE160FPM	1613,37
225	200	10	FKOCCE225EPM	1761,73	FKOCCE225FPM	1984,77
280	250	10	FKOCCE280EPM	5407,78	FKOCCE280FPM	5779,72
315	300	8	FKOCCE315EPM	5540,40	FKOCCE315FPM	6149,42

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	1177,80	FKOCCE50FPMBLOC	1190,71
63	50	16	FKOCCE63EPMBLOC	1190,58	FKOCCE63FPMBLOC	1193,36
75	65	10	FKOCCE75EPMBLOC	1193,32	FKOCCE75FPMBLOC	1246,45
90	80	10	FKOCCE90EPMBLOC	1482,01	FKOCCE90FPMBLOC	1542,71
110	100	10	FKOCCE110EPMBLOC	1494,21	FKOCCE110FPMBLOC	1568,52
140	125	10	FKOCCE140EPMBLOC	2012,32	FKOCCE140FPMBLOC	2126,08
160	150	10	FKOCCE160EPMBLOC	2054,25	FKOCCE160FPMBLOC	2187,32
225	200	10	FKOCCE225EPMBLOC	2342,74	FKOCCE225FPMBLOC	2560,97

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	988,35	FKOCCE50FPM20MA	1001,54
63	50	16	FKOCCE63EPM20MA	1001,40	FKOCCE63FPM20MA	1004,24
75	65	10	FKOCCE75EPM20MA	1004,21	FKOCCE75FPM20MA	1058,51
90	80	10	FKOCCE90EPM20MA	1178,68	FKOCCE90FPM20MA	1240,72
110	100	10	FKOCCE110EPM20MA	1191,15	FKOCCE110FPM20MA	1267,10
140	125	10	FKOCCE140EPM20MA	2043,60	FKOCCE140FPM20MA	2159,87
160	150	10	FKOCCE160EPM20MA	2086,46	FKOCCE160FPM20MA	2222,46
225	200	10	FKOCCE225EPM20MA	2370,82	FKOCCE225FPM20MA	2593,85
280	250	10	FKOCCE280EPM	5407,78	FKOCCE280FPM	5779,72
315	300	8	FKOCCE315EPM	5540,40	FKOCCE315FPM	6149,42

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.

aliaxis

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	238,91
25	20	DKUICNC25EPM	10	250,32
32	25	DKUICNC32EPM	10	278,61
40	32	DKUICNC40EPM	10	291,76
50	40	DKUICNC50EPM	10	375,00
63	50	DKUICNC63EPM	10	508,48

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNC20FPM	10	298,82
25	20	DKUICNC25FPM	10	310,94
32	25	DKUICNC32FPM	10	325,68
40	32	DKUICNC40FPM	10	343,76
50	40	DKUICNC50FPM	10	454,01
63	50	DKUICNC63FPM	10	616,56

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNC20PTFE	10	298,82
25	20	DKUICNC25PTFE	10	310,94
32	25	DKUICNC32PTFE	10	320,78
40	32	DKUICNC40PTFE	10	338,87
50	40	DKUICNC50PTFE	10	449,93
63	50	DKUICNC63PTFE	10	607,27

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNO20EPM	10	202,94
25	20	DKUICNO25EPM	10	214,35
32	25	DKUICNO32EPM	10	185,77
40	32	DKUICNO40EPM	10	198,92
50	40	DKUICNO50EPM	10	420,84
63	50	DKUICNO63EPM	10	527,45

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNO20FPM	10	262,85
25	20	DKUICNO25FPM	10	274,97
32	25	DKUICNO32FPM	10	232,84
40	32	DKUICNO40FPM	10	250,93
50	40	DKUICNO50FPM	10	504,53
63	50	DKUICNO63FPM	10	642,24

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNO20PTFE	10	262,85
25	20	DKUICNO25PTFE	10	274,97
32	25	DKUICNO32PTFE	10	227,95
40	32	DKUICNO40PTFE	10	246,03
50	40	DKUICNO50PTFE	10	507,52
63	50	DKUICNO63PTFE	10	643,31

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICDA20EPM	10	166,97
25	20	DKUICDA25EPM	10	178,38
32	25	DKUICDA32EPM	10	185,77
40	32	DKUICDA40EPM	10	198,92
50	40	DKUICDA50EPM	10	384,72
63	50	DKUICDA63EPM	10	481,47

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICDA20FPM	10	218,16
25	20	DKUICDA25FPM	10	229,81
32	25	DKUICDA32FPM	10	232,84
40	32	DKUICDA40FPM	10	250,93
50	40	DKUICDA50FPM	10	468,41
63	50	DKUICDA63FPM	10	596,27

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICDA20PTFE	10	221,99
25	20	DKUICDA25PTFE	10	226,18
32	25	DKUICDA32PTFE	10	227,95
40	32	DKUICDA32PTFE	10	246,03
50	40	DKUICDA50PTFE	10	471,40
63	50	DKUICDA63PTFE	10	597,34

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

FIP

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	276,41
25	20	DKOCNC25EPM	10	289,26
32	25	DKOCNC32EPM	10	340,47
40	32	DKOCNC40EPM	10	361,30
50	40	DKOCNC50EPM	10	635,27
63	50	DKOCNC63EPM	10	848,40
75	65	DKOCNC75EPM	10	987,15

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNC20FPM	10	336,33
25	20	DKOCNC25FPM	10	349,86
32	25	DKOCNC32FPM	10	377,85
40	32	DKOCNC40FPM	10	398,69
50	40	DKOCNC50FPM	10	701,25
63	50	DKOCNC63FPM	10	943,79
75	65	DKOCNC75FPM	10	1082,54

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNC20PTFE	10	336,33
25	20	DKOCNC25PTFE	10	349,86
32	25	DKOCNC32PTFE	10	378,52
40	32	DKOCNC40PTFE	10	398,81
50	40	DKOCNC50PTFE	10	704,24
63	50	DKOCNC63PTFE	10	944,86
75	65	DKOCNC75PTFE	10	1083,61

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNO20EPM	10	240,44
25	20	DKOCNO25EPM	10	253,29
32	25	DKOCNO32EPM	10	276,75
40	32	DKOCNO40EPM	10	269,09
50	40	DKOCNO50EPM	10	496,23
63	50	DKOCNO63EPM	10	614,09
75	65	DKOCNO75EPM	10	752,83

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNO20FPM	10	288,81
25	20	DKOCNO25FPM	10	301,82
32	25	DKOCNO32FPM	10	326,05
40	32	DKOCNO40FPM	10	342,83
50	40	DKOCNO50FPM	10	562,21
63	50	DKOCNO63FPM	10	709,48
75	65	DKOCNO75FPM	10	848,22

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNO20PTFE	10	288,81
25	20	DKOCNO25PTFE	10	301,82
32	25	DKOCNO32PTFE	10	326,69
40	32	DKOCNO40PTFE	10	349,45
50	40	DKOCNO50PTFE	10	565,20
63	50	DKOCNO63PTFE	10	710,55
75	65	DKOCNO75PTFE	10	849,29

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCDA20EPM	10	204,47
25	20	DKOCDA25EPM	10	217,32
32	25	DKOCDA32EPM	10	251,20
40	32	DKOCDA40EPM	10	271,42
50	40	DKOCDA50EPM	10	460,11
63	50	DKOCDA63EPM	10	568,11
75	65	DKOCDA75EPM	10	706,86

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCDA20FPM	10	264,39
25	20	DKOCDA25FPM	10	277,92
32	25	DKOCDA32FPM	10	284,56
40	32	DKOCDA40FPM	10	308,80
50	40	DKOCDA50FPM	10	526,08
63	50	DKOCDA63FPM	10	663,50
75	65	DKOCDA75FPM	10	802,24

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCDA20PTFE	10	254,22
25	20	DKOCDA25PTFE	10	267,23
32	25	DKOCDA32PTFE	10	308,03
40	32	DKOCDA40PTFE	10	330,79
50	40	DKOCDA50PTFE	10	529,07
63	50	DKOCDA63PTFE	10	664,57
75	65	DKOCDA75PTFE	10	803,31

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.

aliaxis

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. F - 532

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.
Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNC20EPM	10	230,35
25	20	DKDCNC25EPM	10	241,05
32	25	DKDCNC32EPM	10	262,98
40	32	DKDCNC40EPM	10	271,69
50	40	DKDCNC50EPM	10	536,30
63	50	DKDCNC63EPM	10	740,10
75	65	DKDCNC75EPM	10	774,57

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNC20FPM	10	290,27
25	20	DKDCNC25FPM	10	301,65
32	25	DKDCNC32FPM	10	321,40
40	32	DKDCNC40FPM	10	330,44
50	40	DKDCNC50FPM	10	602,28
63	50	DKDCNC63FPM	10	835,49
75	65	DKDCNC75FPM	10	869,95

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNC20PTFE	10	290,27
25	20	DKDCNC25PTFE	10	301,65
32	25	DKDCNC32PTFE	10	322,01
40	32	DKDCNC40PTFE	10	331,05
50	40	DKDCNC50PTFE	10	605,27
63	50	DKDCNC63PTFE	10	836,56
75	65	DKDCNC75PTFE	10	871,02

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNO20EPM	10	194,38
25	20	DKDCNO25EPM	10	205,08
32	25	DKDCNO32EPM	10	229,19
40	32	DKDCNO40EPM	10	240,02
50	40	DKDCNO50EPM	10	397,27
63	50	DKDCNO63EPM	10	505,79
75	65	DKDCNO75EPM	10	540,25

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNO20FPM	10	244,52
25	20	DKDCNO25FPM	10	255,46
32	25	DKDCNO32FPM	10	277,14
40	32	DKDCNO40FPM	10	288,24
50	40	DKDCNO50FPM	10	463,24
63	50	DKDCNO63FPM	10	601,17
75	65	DKDCNO75FPM	10	635,64

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNO20PTFE	10	244,52
25	20	DKDCNO25PTFE	10	255,46
32	25	DKDCNO32PTFE	10	277,88
40	32	DKDCNO40PTFE	10	288,98
50	40	DKDCNO50PTFE	10	466,23
63	50	DKDCNO63PTFE	10	602,24
75	65	DKDCNO75PTFE	10	636,71

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCDA20EPM	10	158,41
25	20	DKDCDA25EPM	10	169,11
32	25	DKDCDA32EPM	10	170,15
40	32	DKDCDA40EPM	10	178,85
50	40	DKDCDA50EPM	10	361,14
63	50	DKDCDA63EPM	10	459,81
75	65	DKDCDA75EPM	10	494,28

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCDA20FPM	10	209,94
25	20	DKDCDA25FPM	10	220,87
32	25	DKDCDA32FPM	10	251,66
40	32	DKDCDA40FPM	10	262,49
50	40	DKDCDA50FPM	10	427,12
63	50	DKDCDA63FPM	10	555,20
75	65	DKDCDA75FPM	10	589,66

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCDA20PTFE	10	209,94
25	20	DKDCDA25PTFE	10	220,87
32	25	DKDCDA32PTFE	10	252,39
40	32	DKDCDA40PTFE	10	396,47
50	40	DKDCDA50PTFE	10	430,11
63	50	DKDCDA63PTFE	10	556,27
75	65	DKDCDA75PTFE	10	590,73

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

FIP

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	1362,30
110	100	VMDCNC110EPM	6	1658,31

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNC90FPM	6	1656,10
110	100	VMDCNC110FPM	6	2122,74

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNC90PTFE	6	1631,10
110	100	VMDCNC110PTFE	6	2157,26

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNO90EPM	6	1049,57
110	100	VMDCNO110EPM	6	1384,13

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNO90FPM	6	1343,37
110	100	VMDCNO110FPM	6	1848,56

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNO90PTFE	6	1318,36
110	100	VMDCNO110PTFE	6	1883,31

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCDA90EPM	6	1265,63
110	100	VMDCDA110EPM	6	1548,32

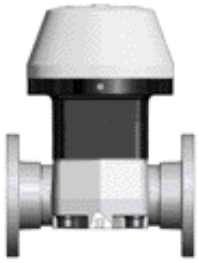
d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCDA90FPM	6	1559,59
110	100	VMDCDA110FPM	6	2013,00

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCDA90PTFE	6	1534,57
110	100	VMDCDA110PTFE	6	2032,68

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	1461,87
110	100	VMOCNC110EPM	6	1787,00

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNC90FPM	6	1755,67
110	100	VMOCNC110FPM	6	2251,43

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNC90PTFE	6	1730,66
110	100	VMOCNC110PTFE	6	2268,12

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNO90EPM	6	1149,14
110	100	VMOCNO110EPM	6	1512,82

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNO90FPM	6	1442,94
110	100	VMOCNO110FPM	6	1977,25

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNO90PTFE	6	1486,16
110	100	VMOCNO110PTFE	6	1993,95

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCDA90EPM	6	1285,59
110	100	VMOCDA110EPM	6	1783,48

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCDA90FPM	6	1579,55
110	100	VMOCDA110FPM	6	2248,17

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCDA90PTFE	6	1622,79
110	100	VMOCDA110PTFE	6	2248,17

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).

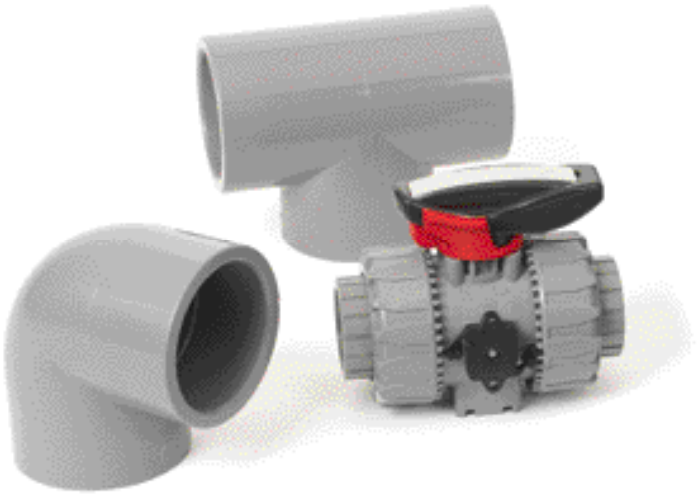


d	DN	EMBOUTS MÂLES À COLLER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À COLLER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDCNC20EPM	6	182,87	CMDCNO20EPM	6	180,13	CMUICNC20EPM	6	194,68	CMUICNO20EPM	6	191,87
20	15	CMDCNC20FPM	6	176,81	CMDCNO20FPM	6	174,93	CMUICNC20FPM	6	212,55	CMUICNO20FPM	6	210,66
20	15	CMDCNC20PTFE	6	214,72	CMDCNO20PTFE	6	187,16	CMUICNC20PTFE	6	228,55	CMUICNO20PTFE	6	226,67

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis



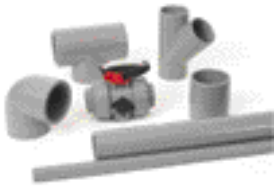


ABS

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.

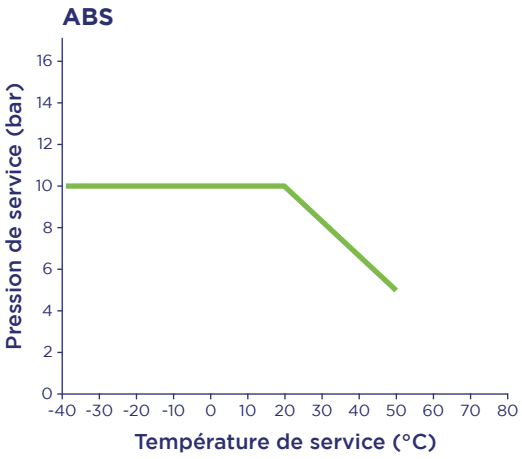
CONDITIONS DE SERVICE

- 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	2,62
20	1.6	11555306	10	50	1	3,98
25	1.9	11555307	10	50	1	6,11
32	2.1	11555308	10	50	1	8,24
40	2.7	11555309	10	25	1	13,02

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3.4	11555310	10	25	1	22,85
63	4.2	11555311	10	10	1	28,16
75	5.0	11555312	10	5	1	42,51
90	6.0	11555313	10	5	1	55,79
110	7.3	11555314	10	5	1	79,17

Prix au mètre.

11 100

Manchon.
Femelle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11100305	10	10	1	2,71
20	11100306	10	10	1	3,00
25	11100307	10	10	1	3,21
32	11100308	10	10	1	4,25
40	11100309	10	10	1	5,31

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11100310	10	10	1	7,71
63	11100311	10	5	1	10,10
75	11100312	10	1	1	23,92
90	11100313	10	1	1	38,79
110	11100314	10	1	1	56,33

11 115

Coude à 90°.
Femelle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11115305	10	10	1	3,21
20	11115306	10	10	1	4,25
25	11115307	10	10	1	4,52
32	11115308	10	10	1	5,85
40	11115309	10	10	1	9,83

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11115310	10	10	1	13,02
63	11115311	10	5	1	21,00
75	11115312	10	1	1	43,85
90	11115313	10	1	1	54,20
110	11115314	10	1	1	81,84

11 118

Coude à 90°.
Femelle à coller. R=2D.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11118306	10	10	1	14,88
25	11118307	10	10	1	15,94
32	11118308	10	10	1	21,78
40	11118309	10	5	1	31,35
50	11118310	10	5	1	42,77

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	11118311	10	1	1	51,01
75	11118312	10	1	1	111,58
90	11118313	10	1	1	111,58
110	11118314	10	1	1	199,78

Autres diamètres, nous consulter.

aliaxis

RACCORDS PRESSION

11 119

Coude à 45°. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11119305	10	10	1	5,85
20	11119306	10	10	1	6,11
25	11119307	10	10	1	6,91
32	11119308	10	10	1	8,24
40	11119309	10	10	1	10,89

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11119310	10	10	1	14,88
63	11119311	10	5	1	23,65
75	11119312	10	1	1	41,99
90	11119313	10	1	1	54,20
110	11119314	10	1	1	107,34

11 122

Té égal à 90°. F - 420
Femelle à coller.

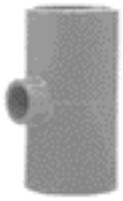


d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11122305	10	10	1	3,83
20	11122306	10	10	1	4,52
25	11122307	10	10	1	5,58
32	11122308	10	10	1	8,77
40	11122309	10	10	1	11,69

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11122310	10	5	1	17,01
63	11122311	10	5	1	26,58
75	11122312	10	1	1	46,24
90	11122313	10	1	1	68,02
110	11122314	10	1	1	101,50

11 124

Té réduit à 90°. F - 420
Femelle à coller. d1 dérivation réduite.



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	11124415	10	10	1	5,58
32	20	11124418	10	10	1	8,24
32	25	11124419	10	10	1	8,65
40	20	11124421	10	10	1	24,98
40	25	11124422	10	10	1	24,98

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	20	11124424	10	5	1	40,93
50	25	11124425	10	5	1	40,93
50	32	11124426	10	5	1	40,93
63	25	11124429	10	5	1	56,88
63	32	11124430	10	5	1	56,88

Autres diamètres, nous consulter.

11 418

Té à 45°. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	11418306	10	5	1	23,44
25	11418307	10	5	1	25,22
32	11418308	10	5	1	28,54

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	11418309	10	5	1	34,91
50	11418310	10	5	1	43,57
63	11418311	10	1	1	67,78

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	2,93
32x25	20	11114415	10	10	1	3,70
40x32	25	11114419	10	10	1	5,23
50x40	32	11114423	10	10	1	5,58

dxd1	d2	Code	PN	Cond.	Colis	€
63x50	40	11114427	10	5	1	9,27
75x63	50	11114432	10	5	1	26,29
90x75	63	11114438	10	1	1	34,51
110x90	75	11114444	10	1	1	42,81

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	1,88
25	20	11109415	10	10	1	2,92
32	16	11109417	10	10	1	4,25
32	25	11109419	10	10	1	4,25
40	32	11109423	10	10	1	5,00
50	20	11109424	10	10	1	5,58
50	25	11109425	10	10	1	5,58
50	32	11109426	10	10	1	5,58
50	40	11109427	10	10	1	5,58

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	25	11109429	10	10	1	7,97
63	32	11109430	10	10	1	7,97
63	50	11109432	10	10	1	7,97
75	63	11109438	10	5	1	10,10
90	50	11109442	10	5	1	22,05
90	63	11109443	10	5	1	22,05
90	75	11109444	10	5	1	22,05
110	63	11109449	10	1	1	32,68
110	90	11109451	10	1	1	32,68

11 149

Bouchon. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11149305	10	10	1	2,37
20	11149306	10	10	1	2,50
25	11149307	10	10	1	3,21
32	11149308	10	10	1	3,70
40	11149309	10	10	1	5,31

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11149310	10	10	1	8,77
63	11149311	10	5	1	11,69
75	11149312	10	5	1	28,44
90	11149313	10	5	1	32,68
110	11149314	10	1	1	48,89

Autres diamètres, nous consulter.

RACCORDS PRESSION

11 135

Collet à joint plat. Face striée. F - 420
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11135305	10	10	1	3,91
20	11135306	10	10	1	4,04
25	11135307	10	10	1	4,24
32	11135308	10	10	1	5,05
40	11135309	10	10	1	8,84

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11135310	10	5	1	15,15
63	11135311	10	5	1	21,47
75	11135312	10	5	1	31,57
90	11135313	10	1	1	42,93
110	11135314	10	1	1	56,57

Bride acier galvanisé, voir page 338.

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	27,90
40	11323309	10	5	1	35,61
50	11323310	10	5	1	35,61
63	11323311	10	5	1	61,64

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	11323312	10	5	1	61,64
90	11323313	10	1	1	70,68
110	11323314	10	1	1	152,51

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	3,40
25	3/4	11345103	10	10	1	3,40
32	1	11345104	10	10	1	4,46
40	1 1/4	11345105	10	10	1	6,11
50	1 1/2	11345106	10	10	1	8,77

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	2	11345107	10	5	1	21,78
90	3	11345109	10	1	1	35,87
110	4	11345110	10	1	1	58,45

11 205

Union 3 pièces. F - 420
Femelle à coller. Joint torique EPDM.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11205305	10	10	1	11,96
20	11205306	10	10	1	14,08
25	11205307	10	10	1	16,21
32	11205308	10	10	1	21,53
40	11205309	10	5	1	24,19

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	11205310	10	5	1	38,01
63	11205311	10	5	1	49,70
75	11205312	10	1	1	71,48
90	11205313	10	1	1	174,27
110	11205314	10	1	1	234,84

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	15,67
20	1/2	11222306	10	10	1	18,60
25	3/4	11222307	10	10	1	27,89
32	1	11222308	10	10	1	32,41

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11222309	10	5	1	45,16
50	1 1/2	11222310	10	5	1	61,63
63	2	11222311	10	5	1	76,51



* 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	16,47
20	1/2	11223306	10	10	1	18,86
25	3/4	11223307	10	10	1	28,43
32	1	11223308	10	10	1	32,42

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	11223309	10	5	1	45,70
50	1 1/2	11223310	10	5	1	66,43
63	2	11223311	10	5	1	92,46



* 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	3,90
20x16	3/8	11151332	10	10	1	4,39
20x16	1/2	11151333	10	10	1	4,39
20x16	3/4	11513327	10	10	1	4,39
25x20	1/2	11151334	10	10	1	4,81
25x20	3/4	11151335	10	10	1	4,81
32x25	1/2	11151352	10	10	1	8,25
32x25	3/4	11151336	10	10	1	5,31
32x25	1	11151337	10	10	1	5,31

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1	11151338	10	10	1	7,44
40x32	1 1/4	11151339	10	10	1	7,44
50x40	1 1/4	11151340	10	5	1	11,02
50x40	1 1/2	11151341	10	5	1	11,02
63x50	1 1/2	11151342	10	5	1	15,63
63x50	2	11151343	10	5	1	15,63
75x63	2	11151345	10	5	1	23,91

* 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	6,91
20x16	1/2	11153333	10	10	1	7,71
25x20	3/4	11153335	10	10	1	9,30
32x25	1	11153337	10	10	1	11,96

dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40x32	1 1/4	11153339	10	5	1	14,88
50x40	1 1/2	11153341	10	5	1	24,19
63x50	2	11153343	10	5	1	28,70

aliaxis

RACCORDS PRESSION

11 158

Embout cannelé.
Mâle à coller.

F - 420



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	11158305	10	1	1	5,35
20	11158306	10	1	1	6,88

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	11158307	10	1	1	8,41
32	11158308	10	1	1	9,94

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	18,33
Boîte de 1 l	03461396	1	6	32,95

03 457

Décapant “Eco Cleaner”.

F - 420



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	03457395	1	12	22,65

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	54,68
20	15	VKDIA20EPM	16	1	22	55,50
25	20	VKDIA25EPM	16	1	12	66,60
32	25	VKDIA32EPM	16	1	12	80,58
40	32	VKDIA40EPM	16	1	8	107,31

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIA50EPM	16	1	8	125,81
63	50	VKDIA63EPM	16	1	6	186,66
75	65	VKDIA75EPM	16	1	1	470,35
90	80	VKDIA90EPM	16	1	1	673,45
110	100	VKDIA110EPM	16	1	1	863,40

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	267,76
20	15	VKRIA20EPM	16	1	22	276,89
25	20	VKRIA25EPM	16	1	12	328,32
32	25	VKRIA32EPM	16	1	12	329,66

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKRIA40EPM	16	1	8	420,24
50	40	VKRIA50EPM	16	1	8	477,86
63	50	VKRIA63EPM	16	1	6	581,45

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	213,33
25	20	TKDIAT25EPM	16	1	1	233,95
32	25	TKDIAT32EPM	16	1	1	254,01
40	32	TKDIAT40EPM	16	1	1	475,83
50	40	TKDIAT50EPM	16	1	1	342,89
63	50	TKDIAT63EPM	16	1	1	505,62

d	DN	Code Perçage en L	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIAL20EPM	16	1	1	213,10
25	20	TKDIAL25EPM	16	1	1	215,54
32	25	TKDIAL32EPM	16	1	1	250,64
40	32	TKDIAL40EPM	16	1	1	300,27
50	40	TKDIAL50EPM	16	1	1	324,49
63	50	TKDIAL63EPM	16	1	1	476,56

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

FKOA

Vanne à papillon. Corps en PP-GR. F - 420
Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.
Papillon en ABS. Manchette EPDM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOA50EPM	16	1	6	379,10
63	50	FKOA63EPM	16	1	6	394,68
75	65	FKOA75EPM	10	1	6	406,69

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	FKOA90EPM	10	1	6	428,99
110	100	FKOA110EPM	10	1	5	451,53

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	718,22
90	80	FKOACR90EPM	10	1	1	719,09

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOACR110EPM	10	1	1	736,99

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	62,59
20	15	SXEIA20	16	1	30	62,59
25	20	SXEIA25	16	1	30	69,33
32	25	SXEIA32	16	1	20	81,84

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SXEIA40	16	1	14	96,28
50	40	SXEIA50	16	1	6	117,47
63	50	SXEIA63	16	1	6	155,96

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	75,65
25	20	RVUIA25	16	1	10	84,28
32	25	RVUIA32	16	1	10	110,19

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	RVUIA40	16	1	6	138,14
50	40	RVUIA50	16	1	6	184,19
63	50	RVUIA63	16	1	6	235,17

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	303,64
20	15	VKDIACPF20EPM	16	1	1	304,38
25	20	VKDIACPF25EPM	16	1	1	320,01
32	25	VKDIACPF32EPM	16	1	1	421,32
40	32	VKDIACPF40EPM	16	1	1	459,24

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACPF50EPM	16	1	1	585,13
63	50	VKDIACPF63EPM	16	1	1	650,22
75	65	VKDIACPF75EPM	16	1	1	1009,94
90	80	VKDIACPF90EPM	16	1	1	1206,69
110	100	VKDIACPF110EPM	16	1	1	1628,56

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	284,88
20	15	VKDIACPD20EPM	16	1	1	284,88
25	20	VKDIACPD25EPM	16	1	1	300,50
32	25	VKDIACPD32EPM	16	1	1	314,04
40	32	VKDIACPD40EPM	16	1	1	432,42

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACPD50EPM	16	1	1	450,38
63	50	VKDIACPD63EPM	16	1	1	515,47
75	65	VKDIACPD75EPM	16	1	1	787,91
90	80	VKDIACPD90EPM	16	1	1	984,66
110	100	VKDIACPD110EPM	16	1	1	1317,51

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

Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. 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 simple effet*	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPF50EPM	16	1	1	706,41
63	50	FKOACPF63EPM	16	1	1	721,99
75	65	FKOACPF75EPM	10	1	1	734,00
90	80	FKOACPF90EPM	10	1	1	737,80
110	100	FKOACPF110EPM	10	1	1	910,71

d	DN	Code double effet	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOACPD50EPM	16	1	1	578,53
63	50	FKOACPD63EPM	16	1	1	594,11
75	65	FKOACPD75EPM	10	1	1	606,12
90	80	FKOACPD90EPM	10	1	1	685,55
110	100	FKOACPD110EPM	10	1	1	703,82

* 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

Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 420
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.

ROBINETTERIE MOTORISÉE PROCESS

VKDIA CE



Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 420
Avec embouts femelles à coller. Joints EPDM. Siège PTFE.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIACE16EPM	16	1	1	651,42
20	15	VKDIACE20EPM	16	1	1	652,17
25	20	VKDIACE25EPM	16	1	1	667,79
32	25	VKDIACE32EPM	16	1	1	681,33
40	32	VKDIACE40EPM	16	1	1	719,25

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIACE50EPM	16	1	1	816,31
63*	50	VKDIACE63EPM	10*	1	1	881,40
75	65	VKDIACE75EPM	16	1	1	1474,63
90	80	VKDIACE90EPM	16	1	1	1671,38
110	100	VKDIACE110EPM	16	1	1	2068,13

*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	919,52
63	50	FKOACE63EPM	16	1	1	935,10
75	65	FKOACE75EPM	10	1	1	947,11

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	FKOACE90EPM	10	1	1	1325,42
110	100	FKOACE110EPM	10	1	1	1343,69

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



GIRPI

AIR COMPRIMÉ

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

aliaxis

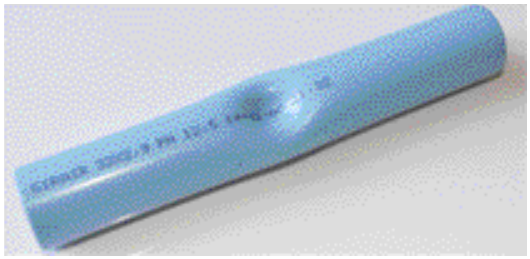
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION GIRAIR®
POUR L'AIR COMPRIMÉ, LES GAZ NEUTRES ET LE VIDE

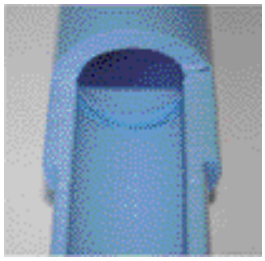


Le système GIRAIR® consiste en une gamme de plus de 200 références adaptée à toutes vos configurations de chantiers grâce à sa modularité et son faible encombrement.
Le tube Girair® est extrudé à partir d'un alliage vinylique ductile qui lui confère les qualités recherchées pour un réseau d'air comprimé 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

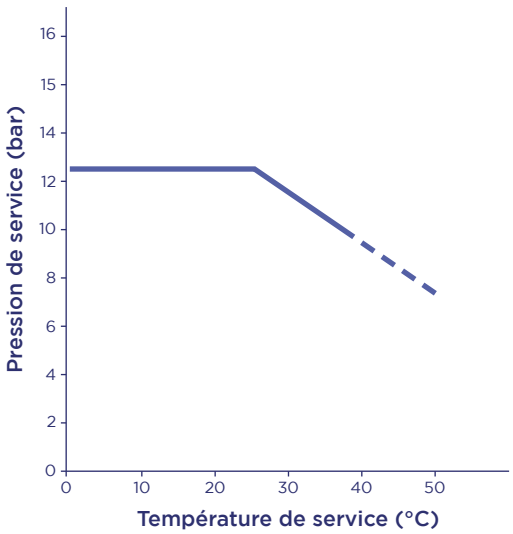
- Température de service : 0 °C à 40 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

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.

AIR COMPRIMÉ



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

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

GIRPI

TUBE ET RACCORDS PRESSION

TUBGA



Tube. F - 624

Longueur de 4 mètres, extrémités mâles chanfreinées.

d	e	Code	PN	Cond.	€
16	1,8	TUBGA16	12,5	10x4 m	4,54
20	2,3	TUBGA20	12,5	10x4 m	5,82
25	2,8	TUBGA25	12,5	10x4 m	8,93
32	2,9	TUBGA32	12,5	10x4 m	12,49
40	3,7	TUBGA40	12,5	10x4 m	21,00

d	e	Code	PN	Cond.	€
50	4,6	TUBGA50	12,5	5x4 m	34,91
63	5,8	TUBGA63	12,5	1x4 m	42,86
75	6,8	TUBGA75	12,5	1x4 m	66,85
90	8,2	TUBGA90	12,5	1x4 m	96,49
110	10	TUBGA110	12,5	1x4 m	135,95

Prix au mètre.

GAMA



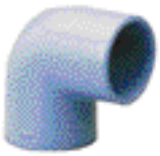
Manchon. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GAMA16	12,5	10	2,70
20	GAMA20	12,5	10	3,12
25	GAMA25	12,5	10	3,55
32	GAMA32	12,5	10	4,69
40	GAMA40	12,5	10	7,09

d	Code	PN	Cond.	€
50	GAMA50	12,5	10	11,08
63	GAMA63	12,5	1	14,61
75	GAMA75	12,5	1	33,21
90	GAMA90	12,5	1	59,75
110	GAMA110	12,5	1	87,12

GA4M



Coude à 90°. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
16	GA4M16	12,5	10	2,84
20	GA4M20	12,5	10	3,12
25	GA4M25	12,5	10	4,40
32	GA4M32	12,5	10	6,67
40	GA4M40	12,5	10	10,51

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4M50	12,5	10	13,64
63	GA4M63	12,5	1	21,13
75	GA4M75	12,5	1	44,15
90	GA4M90	12,5	1	60,46
110	GA4M110	12,5	1	91,10

GA4C



Courbe à 90°. F - 620

Femelle à coller.

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA4C50	12,5	10	37,46
63	GA4C63	12,5	1	44,56
75	GA4C75	12,5	1	114,81

d	Code	PN	Cond.	€
90	GA4C90	12,5	1	168,72
110	GA4C110	12,5	1	256,86

RACCORDS PRESSION

GA8M

Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 620



d	Code	PN	Cond.	€
16	GA8M16	12,5	10	1,71
20	GA8M20	12,5	10	1,84
25	GA8M25	12,5	10	2,56
32	GA8M32	12,5	10	3,98
40	GA8M40	12,5	10	6,11

d	Code	PN	Cond.	€
50	GA8M50	12,5	10	7,96
63	GA8M63	12,5	1	12,21
75	GA8M75	12,5	1	24,41
90	GA8M90	12,5	1	33,79
110	GA8M110	12,5	1	50,67

GATE

Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 620



d	Code	PN	Cond.	€
16	GATE16	12,5	10	4,26
20	GATE20	12,5	10	4,40
25	GATE25	12,5	10	6,24
32	GATE32	12,5	10	8,93
40	GATE40	12,5	10	14,04

d	Code	PN	Cond.	€
50	GATE50	12,5	10	19,86
63	GATE63	12,5	1	31,21
75	GATE75	12,5	1	65,99
90	GATE90	12,5	1	93,24
110	GATE110	12,5	1	180,08

GATR

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

F - 620



d	d1	Code	PN	Cond.	€
20	16	GATR2016	12,5	10	5,69
25	16	GATR2516	12,5	10	7,09
25	20	GATR2520	12,5	10	7,09
32	16	GATR3216	12,5	10	13,05
32	20	GATR3220	12,5	10	13,05
32	25	GATR3225	12,5	10	13,05
40	20	GATR4020	12,5	10	14,61
40	25	GATR4025	12,5	10	14,61
40	32	GATR4032	12,5	10	18,61
50	25	GATR5025	12,5	10	19,72

d	d1	Code	PN	Cond.	€
50	32	GATR5032	12,5	10	19,72
50	40	GATR5040	12,5	10	19,72
63	20	GATR6320	12,5	1	28,38
63	25	GATR6325	12,5	1	28,38
63	32	GATR6332	12,5	1	28,38
63	40	GATR6340	12,5	1	28,38
75	25	GATR7525	12,5	1	49,22
75	32	GATR7532	12,5	1	49,22
90	25	GATR9025	12,5	1	100,59

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	2,40
25	20	GARS25	12,5	10	2,70
32	25	GARS32	12,5	10	3,83
40	32	GARS40	12,5	10	4,54
50	40	GARS50	12,5	10	5,96

d	d1	Code	PN	Cond.	€
63	50	GARS63	12,5	1	8,37
75	63	GARS75	12,5	1	19,30
90	75	GARS90	12,5	1	40,59
110	90	GARS110	12,5	1	64,57

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	4,40
32	20	GARD3220	12,5	10	5,52
40	25	GARD4025	12,5	10	7,53
50	32	GARD5032	12,5	10	8,64
63	32	GARD6332	12,5	1	14,04
63	40	GARD6340	12,5	1	14,04

d	d1	Code	PN	Cond.	€
75	32	GARD7532	12,5	1	40,88
90	50	GARD9050	12,5	1	59,45
90	63	GARD9063	12,5	1	59,45
110	50	GARD1150	12,5	1	88,69
110	63	GARD1163	12,5	1	88,69

GA2C

Crosse à 180° (descente). F - 620

Mâle à coller.



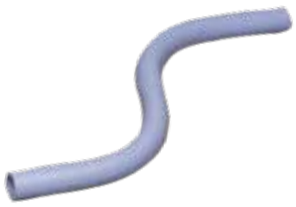
d	Code	PN	Cond.	€
16	GA2C16	12,5	10	27,83
20	GA2C20	12,5	10	28,66

d	Code	PN	Cond.	€
25	GA2C25	12,5	10	28,94
32	GA2C32	12,5	5	39,59

Q2S

Crosse en S pour descente. PN 12,5. F - 621

Mâle-mâle.



d	Code	PN	Cond.	€
20	Q2S20	12,5	1	31,23
25	Q2S25	12,5	1	31,59

d	Code	PN	Cond.	€
32	Q2S32	12,5	1	44,09

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	42,52
40	1/2	QSBS4012	12,5	45,63
50	1	QSBS501	12,5	98,27
63	1	QSBS631	12,5	98,27



RACCORDS PRESSION

GAAP

Applique murale laiton. 1 sortie. F - 620

Entrée filetée sur G*, sortie taraudée sur Rp.



G*	Rp	Code	Cond.	€
1/2	3/8	GAAP16	1	25,12
3/4	1/2	GAAP20	1	32,78
1	3/4	GAAP25	1	31,78

* Raccordement sur G uniquement avec un raccord renforcé (Gaur).

GAAP

Applique murale en PA chargé FV. F - 620

2, 3 ou 4 sorties. Entrée taraudée sur Rp1, sorties taraudées sur Rp2.



Rp1	Rp2	Code	Cond.	Colis	€
1/2	2x1/2	GAAP12G2	1	1	38,75
3/4	3x1/2	GAAP34G3	1	1	45,13



1/2	4x1/2	GAAP12G4	1	1	60,25
3/4	4x1/2	GAAP34G4	1	1	60,25
Avec purgeur intégré					
1/2	4x1/2	GAAP12G4P	1	1	71,55
3/4	4x1/2	GAAP34G4P	1	1	71,55

GAEAL/GAEBL

Embout GIRAIR® à insert fileté en laiton. F - 620

Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1, mâle fileté cylindrique sur G.



dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
20x16	3/8	GAEAL16	12,5	5	12,21
20x16	1/2	GAEBL16	12,5	5	14,35
25x20	1/2	GAEAL20	12,5	5	14,34
32x25	3/4	GAEAL25	12,5	5	16,74
32x25	1	GAEBL25	12,5	5	21,86

dxd1	G	Code	PN	Cond.	€
40x32	1	GAEAL32	12,5	5	21,86
50x40	1 1/4	GAEAL40	12,5	1	39,30
63x50	1 1/2	GAEAL50	12,5	1	52,07
75x63	2	GAEAL63	12,5	1	68,68

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	12,21
25x20	1/2	GAMML20	12,5	5	14,34
32x25	3/4	GAMML25	12,5	5	16,74
40x32	1	GAMML32	12,5	5	21,86

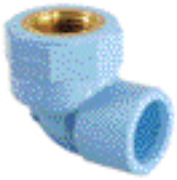
dxd1	Rp	Code	PN	Cond.	€
50x40	1 1/4	GAMML40	12,5	1	39,30
63x50	1 1/2	GAMML50	12,5	1	52,07
75x63	2	GAMML63	12,5	1	68,68

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	15,90

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.



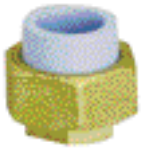
d	G	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA3FL16	12,5	1	32,64
20	1/2	GA3FL20	12,5	1	40,88
25	3/4	GA3FL25	12,5	1	76,91
32	1	GA3FL32	12,5	1	103,89

d	G	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FL40	12,5	1	171,28
50	1 1/2	GA3FL50	12,5	1	203,36
63	2	GA3FL63	12,5	1	280,55

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	32,78
20	1/2	GA3GL20	12,5	1	46,41
25	3/4	GA3GL25	12,5	1	69,38
32	1	GA3GL32	12,5	1	94,52

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3GL40	12,5	1	159,38
50	1 1/2	GA3GL50	12,5	1	189,59
63	2	GA3GL63	12,5	1	235,15

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	14,76
20	3/4	GAUR20	12,5	10	17,18
25	1	GAUR25	12,5	10	22,41

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
32	1 1/4	GAUR32	12,5	10	28,81
40	1 1/2	GAUR40	12,5	10	43,99

RACCORDS PRESSION

GABO

Bouchon. F - 620
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	€
16	GABO16	12,5	10	2,40
20	GABO20	12,5	10	2,84
25	GABO25	12,5	10	3,26
32	GABO32	12,5	10	4,26
40	GABO40	12,5	10	6,80

d	Code	PN	Cond.	€
50	GABO50	12,5	10	8,51
63	GABO63	12,5	1	11,63
75	GABO75	12,5	1	28,94
90	GABO90	12,5	1	40,45
110	GABO110	12,5	1	68,97

GACS

Collet à joint plat. Face striée. F - 620
Femelle à coller.



d	Code	PN	Cond.	€
50	GACS50	12,5	1	16,60
63	GACS63	12,5	1	23,40
75	GACS75	12,5	1	40,45

d	Code	PN	Cond.	€
90	GACS90	12,5	1	57,33
110	GACS110	12,5	1	79,90

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	15,17
20	GA3P20	12,5	10	15,17
25	GA3P25	12,5	10	15,17
32	GA3P32	12,5	10	17,18

d	Code	PN	Cond.	€
40	GA3P40	12,5	10	24,85
50	GA3P50	12,5	10	29,09
63	GA3P63	12,5	1	38,75

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	17,32
20	1/2	GA3FP20	12,5	5	19,16
25	3/4	GA3FP25	12,5	5	20,86
32	1	GA3FP32	12,5	5	27,11

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GA3FP40	12,5	5	41,59
50	1 1/2	GA3FP50	12,5	5	42,01
63	2	GA3FP63	12,5	1	50,33

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	12,21
20	1/2	GAMM20	12,5	10	14,34
25	3/4	GAMM25	12,5	10	16,74
32	1	GAMM32	12,5	10	21,86

d	Rp	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GAMM40	12,5	10	39,30
50	1 1/2	GAMM50	12,5	10	52,07
63	2	GAMM63	12,5	1	68,68

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	12,21
20	1/2	GAEA20	12,5	10	14,34
25	3/4	GAEA25	12,5	10	16,74
32	1	GAEA32	12,5	10	21,86

d	R	Code	PN	Cond.	€
40	1 1/4	GAEA40	12,5	10	39,30
50	1 1/2	GAEA50	12,5	10	52,07
63	2	GAEA63	12,5	1	68,68
75	2 1/2	GAEA75	12,5	1	83,87

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	4,96
20	3/4	GAEB20	12,5	10	5,82
25	1	GAEB25	12,5	10	5,96

d	R	Code	PN	Cond.	€
32	1 1/4	GAEB32	12,5	10	9,65
40	1 1/2	GAEB40	12,5	10	18,01
50	2	GAEB50	12,5	10	25,67

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	13,64
20	1/2	GATG2012	12,5	10	13,64
25	3/4	GATG2534	12,5	10	17,89

RACCORDS PRESSION

GA4G

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

F - 620



d	Rp	Code	PN	Cond.	€
16	3/8	GA4G16	12,5	10	15,17
20	1/2	GA4G20	12,5	10	15,17
25	3/4	GA4G25	12,5	10	16,32

ROBINETTERIE MANUELLE

GA2MBE

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

F - 620



d	DN	Code	PN	Cond.	€
16	10	GA2MBE16	12,5	1	54,21
20	15	GA2MBE20	12,5	1	55,06
25	20	GA2MBE25	12,5	1	60,59
32	25	GA2MBE32	12,5	1	81,74

d	DN	Code	PN	Cond.	€
40	32	GA2MBE40	12,5	1	98,62
50	40	GA2MBE50	12,5	1	137,08
63	50	GA2MBE63	12,5	1	169,86

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	400,17
90	80	GA2MFE90	12,5	1	400,17

d	DN	Code	PN	Cond.	€
110	100	GA2MFE110	12,5	1	531,83

ACCESSOIRES

GHR

Raccord rapide de sécurité - anti-coup de fouet (ISO 4 414) - Profil ISO C. F - 620
Pour accessoires ou outillage pneumatique.



d	passage	Code	Cond.	€
3/8	6 mm	GHRR38	10	48,11
1/2	6 mm	GHRR12	10	48,11

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	11,92

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	23,99
Bidon de 1 l	GAFIXB	1	8	68,17

CLEANER +

Décapant. F - 625



Désignation	Code	Cond.	€
Bidon de 1 l	CLEANER+	1	18,66

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



SIMONA

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 :



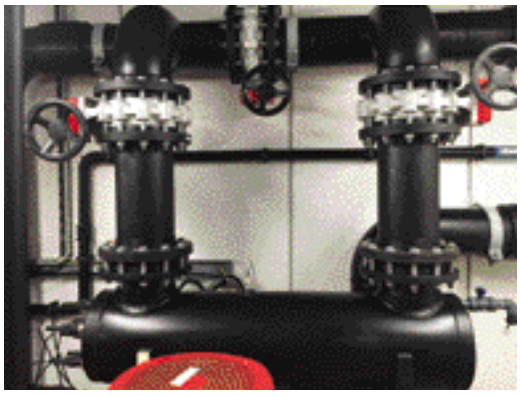
- PE 100 standard du diamètre 20 au 1200 mm, SDR 11 à SDR 33, marque NF 114 groupe 4.
- Gamme agrée FM-Global du d 90 au 250 mm SDR 11 pour les réseaux de défense incendie.
- Gamme PE-EL pour assurer la continuité électrique dans les zones ATEX, d 32 à 630 mm, SDR 11 à SDR 17.
- Tubes fendus d 90 à 800 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.

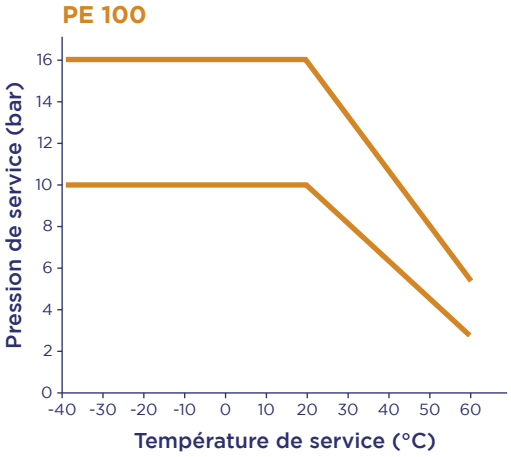
CONDITIONS DE SERVICE

- 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.



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	9,35
63	GBE63PN10	10	1	15	12,70
75	GBE75PN10	10	1	10	18,31
90	GBE90PN10	10	1	10	22,98
110	GBE110PN10	10	1	10	54,85
125	GBE125PN10	10	1	5	65,73
140	GBE140PN10	10	1	5	95,66
160	GBE160PN10	10	1	5	105,25
180	GBE180PN10	10	1	2	129,78
200	GBE200PN10	10	1	1	161,27
225	GBE225PN10	10	1	1	199,41
250	GBE250PN10	10	1	1	339,04
280	GBE280PN10	10	1	1	442,56
315	GBE315PN10	10	1	1	610,00
355	GBE355PN10	10	1	1	1157,48
400	GBE400PN10	10	1	1	1609,99

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GBE20PN16	16	1	100	5,61
25	GBE25PN16	16	1	80	5,77
32	GBE32PN16	16	1	50	6,03
40	GBE40PN16	16	1	50	7,63
50	GBE50PN16	16	1	30	9,43
63	GBE63PN16	16	1	15	13,19
75	GBE75PN16	16	1	10	18,47
90	GBE90PN16	16	1	10	26,17
110	GBE110PN16	16	1	10	55,07
125	GBE125PN16	16	1	5	74,91
140	GBE140PN16	16	1	5	100,09
160	GBE160PN16	16	1	5	121,86
180	GBE180PN16	16	1	2	144,17
200	GBE200PN16	16	1	1	214,28
225	GBE225PN16	16	1	1	256,68
250	GBE250PN16	16	1	1	490,64
280	GBE280PN16	16	1	1	643,51
315	GBE315PN16	16	1	1	886,28
355	GBE355PN16	16	1	1	1492,24
400	GBE400PN16	16	1	1	2047,47

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	17,73
63	HBE63PN10	10	1	1	18,46
75	HBE75PN10	10	1	1	23,40
90	HBE90PN10	10	1	1	37,91
110	HBE110PN10	10	1	1	48,30
140	HBE140PN10	10	1	1	102,59
160	HBE160PN10	10	1	1	105,32
180	HBE180PN10	10	1	1	120,16
200	HBE200PN10	10	1	1	154,84
225	HBE225PN10	10	1	1	195,66
250	HBE250PN10	10	1	1	278,77
280	HBE280PN10	10	1	1	489,17
315	HBE315PN10	10	1	1	653,07

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	HBE25PN16	16	1	1	5,72
32	HBE32PN16	16	1	1	6,14
40	HBE40PN16	16	1	1	10,89
50	HBE50PN16	16	1	1	10,67
63	HBE63PN16	16	1	1	18,46
75	HBE75PN16	16	1	1	23,40
90	HBE90PN16	16	1	1	37,91
110	HBE110PN16	16	1	1	48,30
140	HBE140PN16	16	1	1	102,59
160	HBE160PN16	16	1	1	105,32
180	HBE180PN16	16	1	1	120,16
200	HBE200PN16	16	1	1	154,84
225	HBE225PN16	16	1	1	195,66
250	HBE250PN16	16	1	1	278,77
280	HBE280PN16	16	1	1	489,17
315	HBE315PN16	16	1	1	653,07

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	10,61
63	TBE63PN10	10	1	10	14,29
75	TBE75PN10	10	1	10	27,82
90	TBE90PN10	10	1	10	39,14
110	TBE110PN10	10	1	5	69,99
125	TBE125PN10	10	1	5	96,62
140	TBE140PN10	10	1	4	113,95
160	TBE160PN10	10	1	2	214,22
180	TBE180PN10	10	1	1	262,20
200	TBE200PN10	10	1	1	358,22
225	TBE225PN10	10	1	1	420,53
250	TBE250PN10	10	1	1	557,09
280	TBE280PN10	10	1	1	636,19
315	TBE315PN10	10	1	1	847,78
355	TBE355PN10	10	1	1	1286,84
400	TBE400PN10	10	1	1	1993,31

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBE20PN16	16	1	30	4,40
25	TBE25PN16	16	1	30	4,40
32	TBE32PN16	16	1	20	5,40
40	TBE40PN16	16	1	10	8,58
50	TBE50PN16	16	1	10	11,76
63	TBE63PN16	16	1	10	18,09
75	TBE75PN16	16	1	10	35,51
90	TBE90PN16	16	1	10	55,43
110	TBE110PN16	16	1	5	80,85
125	TBE125PN16	16	1	5	111,52
140	TBE140PN16	16	1	4	142,32
160	TBE160PN16	16	1	2	239,23
180	TBE180PN16	16	1	1	307,42
200	TBE200PN16	16	1	1	439,18
225	TBE225PN16	16	1	1	521,88
250	TBE250PN16	16	1	1	671,16
280	TBE280PN16	16	1	1	904,81
315	TBE315PN16	16	1	1	1284,38
355	TBE355PN16	16	1	1	1729,31
400	TBE400PN16	16	1	1	2580,69

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	127,27
140	75	TRBE14075PN10	10	1	1	128,32
140	90	TRBE14090PN10	10	1	1	130,14
140	110	TRBE140110PN10	10	1	1	132,80
160	125	TRBE160125PN10	10	1	1	246,43
180	63	TRBE18063PN10	10	1	1	292,75
180	75	TRBE18075PN10	10	1	1	294,08
180	125	TRBE180125PN10	10	1	1	301,42

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBE9032PN16	16	1	1	55,04
110	32	TRBE11032PN16	16	1	1	94,86
110	50	TRBE11050PN16	16	1	1	96,93
125	63	TRBE12563PN16	16	1	1	135,46
140	63	TRBE14063PN16	16	1	1	169,95
140	75	TRBE14075PN16	16	1	1	169,95
140	90	TRBE14090PN16	16	1	1	172,70
140	110	TRBE140110PN16	16	1	1	172,70
160	125	TRBE160125PN16	16	1	1	303,96
180	63	TRBE18063PN16	16	1	1	355,85
180	75	TRBE18075PN16	16	1	1	355,85
180	125	TRBE180125PN16	16	1	1	367,25

Autres dimensions, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

RBE

Réduction concentrique. PE 100 SDR 17 et SDR 11. F - 540
Mâle à souder. **Branches courtes.**







d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	32	RBE5032PN10	10	1	1	9,97
50	40	RBE5040PN10	10	1	1	9,27
63	32	RBE6332PN10	10	1	1	10,72
63	40	RBE6340PN10	10	1	1	10,72
63	50	RBE6350PN10	10	1	1	11,34
75	32	RBE7532PN10	10	1	1	14,02
75	40	RBE7540PN10	10	1	1	14,02
75	50	RBE7550PN10	10	1	1	14,02
75	63	RBE7563PN10	10	1	1	14,02
90	50	RBE9050PN10	10	1	1	15,48
90	63	RBE9063PN10	10	1	1	17,74
90	75	RBE9075PN10	10	1	1	14,70
110	50	RBE11050PN10	10	1	1	18,49
110	63	RBE11063PN10	10	1	1	20,78
110	75	RBE11075PN10	10	1	1	25,82
110	90	RBE11090PN10	10	1	1	25,82
125	63	RBE12563PN10	10	1	1	24,83
125	90	RBE12590PN10	10	1	1	24,83
125	110	RBE125110PN10	10	1	1	24,83
140	75	RBE14075PN10	10	1	1	29,26
140	90	RBE14090PN10	10	1	1	29,26
140	110	RBE140110PN10	10	1	1	29,26
140	125	RBE140125PN10	10	1	1	29,26
160	90	RBE16090PN10	10	1	1	33,78
160	110	RBE160110PN10	10	1	1	36,40
160	125	RBE160125PN10	10	1	1	36,40
160	140	RBE160140PN10	10	1	1	43,68
180	90	RBE18090PN10	10	1	1	53,07
180	110	RBE180110PN10	10	1	1	53,07
180	125	RBE180125PN10	10	1	1	54,50
180	140	RBE180140PN10	10	1	1	48,48
200	140	RBE200140PN10	10	1	1	120,12
200	160	RBE200160PN10	10	1	1	120,11
200	180	RBE200180PN10	10	1	1	106,79
225	140	RBE225140PN10	10	1	1	169,66
225	160	RBE225160PN10	10	1	1	145,65
225	180	RBE225180PN10	10	1	1	138,31
225	200	RBE225200PN10	10	1	1	122,02
250	160	RBE250160PN10	10	1	1	193,39
250	180	RBE250180PN10	10	1	1	179,40
250	200	RBE250200PN10	10	1	1	164,90
250	225	RBE250225PN10	10	1	1	156,90
280	200	RBE280200PN10	10	1	1	215,45
280	225	RBE280225PN10	10	1	1	201,51
280	250	RBE280250PN10	10	1	1	193,39
315	225	RBE315225PN10	10	1	1	233,75
315	250	RBE315250PN10	10	1	1	221,66
315	280	RBE315280PN10	10	1	1	207,83

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBE2520PN16	16	1	1	7,60
32	20	RBE3220PN16	16	1	1	9,10
32	25	RBE3225PN16	16	1	1	7,21
40	20	RBE4020PN16	16	1	1	10,46
40	25	RBE4025PN16	16	1	1	8,15
40	32	RBE4032PN16	16	1	1	8,15
50	25	RBE5025PN16	16	1	1	8,81
50	32	RBE5032PN16	16	1	1	8,81
50	40	RBE5040PN16	16	1	1	8,81
63	32	RBE6332PN16	16	1	1	11,21
63	40	RBE6340PN16	16	1	1	11,16
63	50	RBE6350PN16	16	1	1	11,69
75	32	RBE7532PN16	16	1	1	16,37
75	40	RBE7540PN16	16	1	1	13,83
75	50	RBE7550PN16	16	1	1	13,83
75	63	RBE7563PN16	16	1	1	13,83
90	50	RBE9050PN16	16	1	1	15,90
90	63	RBE9063PN16	16	1	1	19,09
90	75	RBE9075PN16	16	1	1	19,09
110	50	RBE11050PN16	16	1	1	19,22
110	63	RBE11063PN16	16	1	1	20,88
110	75	RBE11075PN16	16	1	1	19,22
110	90	RBE11090PN16	16	1	1	26,22
125	63	RBE12563PN16	16	1	1	23,88
125	90	RBE12590PN16	16	1	1	26,96
125	110	RBE125110PN16	16	1	1	24,82
140	75	RBE14075PN16	16	1	1	29,26
140	90	RBE14090PN16	16	1	1	29,26
140	110	RBE140110PN16	16	1	1	29,26
140	125	RBE140125PN16	16	1	1	29,26
160	90	RBE16090PN16	16	1	1	33,78
160	110	RBE160110PN16	16	1	1	48,08
160	125	RBE160125PN16	16	1	1	48,08
160	140	RBE160140PN16	16	1	1	59,51
180	90	RBE18090PN16	16	1	1	55,71
180	110	RBE180110PN16	16	1	1	51,51
180	125	RBE180125PN16	16	1	1	80,30
200	140	RBE200140PN16	16	1	1	148,26
200	160	RBE200160PN16	16	1	1	147,36
200	180	RBE200180PN16	16	1	1	107,87
225	160	RBE225160PN16	16	1	1	151,32
225	180	RBE225180PN16	16	1	1	144,32
225	200	RBE225200PN16	16	1	1	127,51
250	160	RBE250160PN16	16	1	1	202,43
250	180	RBE250180PN16	16	1	1	187,27
250	200	RBE250200PN16	16	1	1	172,12
250	225	RBE250225PN16	16	1	1	163,57
280	225	RBE280225PN16	16	1	1	210,63
315	225	RBE315225PN16	16	1	1	244,48
315	250	RBE315250PN16	16	1	1	231,60
315	280	RBE315280PN16	16	1	1	216,90

Autres dimensions, nous consulter.

Réduction **excentrique** PE 100 SDR 17 et SDR 11 (Eau 10 bar) d160x90 à d315x280, nous consulter.

aliaxis

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	8,03
63	QBE63PN10	10	1	15	9,79
75	QBE75PN10	10	1	10	11,71
90	QBE90PN10	10	1	5	17,39
110	QBE110PN10	10	1	5	22,31
125	QBE125PN10	10	1	5	27,05
140	QBE140PN10	10	1	4	31,19
160	QBE160PN10	10	1	4	38,32
180	QBE180PN10	10	1	3	55,65
200	QBE200PN10	10	1	2	92,12
225	QBE225PN10	10	1	2	104,27
250	QBE250PN10	10	1	1	147,29
280	QBE280PN10	10	1	1	163,05
315	QBE315PN10	10	1	1	197,43
355	QBE355PN10	10	1	1	337,45
400	QBE400PN10	10	1	1	708,24

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBE20PN16	16	1	50	5,15
25	QBE25PN16	16	1	30	5,40
32	QBE32PN16	16	1	30	5,91
40	QBE40PN16	16	1	30	7,48
50	QBE50PN16	16	1	25	8,91
63	QBE63PN16	16	1	15	10,72
75	QBE75PN16	16	1	10	12,70
90	QBE90PN16	16	1	5	17,87
110	QBE110PN16	16	1	5	23,99
125	QBE125PN16	16	1	5	28,91
140	QBE140PN16	16	1	4	33,70
160	QBE160PN16	16	1	4	42,70
180	QBE180PN16	16	1	3	65,43
200	QBE200PN16	16	1	2	95,56
225	QBE225PN16	16	1	2	106,83
250	QBE250PN16	16	1	1	162,01
280	QBE280PN16	16	1	1	176,64
315	QBE315PN16	16	1	1	207,99
355	QBE355PN16	16	1	1	369,51
400	QBE400PN16	16	1	1	762,05

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	174,08
250	QBEFK250PN10	10	1	1	251,11
315	QBEFK315PN10	10	1	1	336,64
355	QBEFK355PN10	10	1	1	719,20
400	QBEFK400PN10	10	1	1	1216,40

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	QBEFK160PN16	16	1	1	127,58
200	QBEFK200PN16	16	1	1	181,20
225	QBEFK225PN16	16	1	1	201,81
250	QBEFK250PN16	16	1	1	275,70
280	QBEFK280PN16	16	1	1	267,62
315	QBEFK315PN16	16	1	1	315,40
355	QBEFK355PN16	16	1	1	3959,20
400	QBEFK400PN16	16	1	1	4415,28

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	25,27
63	CBE63PN10	10	1	1	24,27
75	CBE75PN10	10	1	1	33,11
90	CBE90PN10	10	1	1	46,47
110	CBE110PN10	10	1	1	41,20
125	CBE125PN10	10	1	1	99,34
140	CBE140PN10	10	1	1	170,84
160	CBE160PN10	10	1	1	93,51
180	CBE180PN10	10	1	1	176,48
200	CBE200PN10	10	1	1	195,30
225	CBE225PN10	10	1	1	242,15
250	CBE250PN10	10	1	1	280,91
280	CBE280PN10	10	1	1	318,16
315	CBE315PN10	10	1	1	505,56

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBE20PN16	16	1	1	4,64
25	CBE25PN16	16	1	1	5,48
32	CBE32PN16	16	1	1	5,64
40	CBE40PN16	16	1	1	6,26
50	CBE50PN16	16	1	1	9,97
63	CBE63PN16	16	1	1	13,26
75	CBE75PN16	16	1	1	24,55
90	CBE90PN16	16	1	1	15,52
110	CBE110PN16	16	1	1	23,61
125	CBE125PN16	16	1	1	28,69
140	CBE140PN16	16	1	1	86,08
160	CBE160PN16	16	1	1	56,63
180	CBE180PN16	16	1	1	71,78
200	CBE200PN16	16	1	1	93,23
225	CBE225PN16	16	1	1	102,54
250	CBE250PN16	16	1	1	168,49
280	CBE280PN16	16	1	1	205,93
315	CBE315PN16	16	1	1	294,17

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	30,64
25	BBE25EPM	1	10	38,03
32	BBE32EPM	1	10	39,39
40	BBE40EPM	1	10	55,81
50	BBE50EPM	1	10	69,49
63	BBE63EPM	1	5	91,37
75	BBE75EPM	1	1	151,68
90	BBE90EPM	1	1	190,40
110	BBE110EPM	1	1	233,93

d	Code joint FPM	Cond.	Colis	€
20	BBE20FPM	1	1	34,47
25	BBE25FPM	1	1	42,95
32	BBE32FPM	1	1	43,50
40	BBE40FPM	1	1	65,93
50	BBE50FPM	1	1	80,43
63	BBE63FPM	1	1	103,95
75	BBE75FPM	1	1	197,24
90	BBE90FPM	1	1	247,42
110	BBE110FPM	1	1	304,11

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.

aliaxis

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	15,69
25	3/4	MFBE25	1	30	19,13
32	1	MFBE32	1	30	21,44

d	Rp	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MFBE40	1	30	26,29
50	1 1/2	MFBE50	1	25	33,11
63	2	MFBE63	1	15	39,55

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	12,44
25	3/4	MMBE25	1	1	14,92
32	1	MMBE32	1	1	18,84

d	R	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MMBE40	1	1	22,65
50	1 1/2	MMBE50	1	1	37,17
63	2	MMBE63	1	1	46,99

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	48,37
25	20	VKDBE25EPM	16	1	1	58,34
32	25	VKDBE32EPM	16	1	1	67,95
40	32	VKDBE40EPM	16	1	1	92,30
50	40	VKDBE50EPM	16	1	1	124,74
63	50	VKDBE63EPM	16	1	1	159,47
75	65	VKDBE75EPM	16	1	1	363,85
90	80	VKDBE90EPM	16	1	1	427,65
110	100	VKDBE110EPM	16	1	1	590,22

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20FPM	16	1	1	58,87
25	20	VKDBE25FPM	16	1	1	72,23
32	25	VKDBE32FPM	16	1	1	81,34
40	32	VKDBE40FPM	16	1	1	118,07
50	40	VKDBE50FPM	16	1	1	151,94
63	50	VKDBE63FPM	16	1	1	197,50
75	65	VKDBE75FPM	16	1	1	430,09
90	80	VKDBE90FPM	16	1	1	508,51
110	100	VKDBE110FPM	16	1	1	729,50

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.





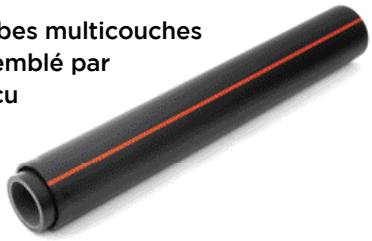
PLX
HYDROCARBURES

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

aliaxis

SOLUTIONS DOUBLE ENVELOPPE PLX
POUR LE TRANSPORT D'HYDROCARBURES

La solution PLX est un système de tubes multicouches disponible en double enveloppe, assemblé par électrosoudage et spécialement conçu pour le transfert des liquides à base d'hydrocarbures et leurs vapeurs, en refoulement ou sous vide.



ASSEMBLAGE SÉCURISÉ :

La jonction des tubes et raccords PLX est réalisée par électrofusion, un procédé pratique et éprouvé, avec des paramètres de soudage automatiquement ajustables.

MULTI-COUCHE :

PLX est composé d'un tube en polyéthylène qui apporte souplesse, mise en œuvre soudée, légèreté, insensibilité à la corrosion quelle que soit la nature du sol et résistance aux UV pour les réseaux aériens ; et d'un revêtement interne en EVOH totalement imperméable aux hydrocarbures et dont la faible rugosité minimise les pertes de charge. Ces matières sont coextrudées pour obtenir un comportement mécanique parfaitement homogène.

DOUBLE ENVELOPPE :

Conformément aux spécifications industrielles, les systèmes PLX Tube-Dans-Tube apportent la sécurité contre les fuites de carburant accidentelles tout en permettant un contrôle continu de l'espace annulaire, assurant la protection de l'environnement en aérien comme en enterré.

CONDITIONS DE SERVICE

- Conduite principale : 10 bar à 20 °C.
- Enveloppe : 4 bar à 20 °C.
- Température : - 40 °C à + 60 °C.

TEMPÉRATURE DE MISE EN ŒUVRE

- - 10 °C à + 40 °C.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,96 kg/dm^3.
- Module d'élasticité : 900 Mpa.
- Résistance électrique spécifique : > 10^{15} Ω.cm.

CONDITIONNEMENT

- Couronnes (50 ou 100 m) jusqu'au d 110.
- Barres droites (6 m).

APPLICATIONS TYPES :



STATIONS-SERVICE :
PLX assure le transfert des citernes jusqu'aux pompes à essence de façon sûre, durable, sans risque pour l'environnement et les usagers.



GROUPES ÉLECTROGÈNES :
L'omniprésence des systèmes électroniques nous rend vulnérables à la moindre coupure d'électricité ; PLX sécurise l'approvisionnement des groupes de secours.



DÉPÔTS ET POINTS DE RAVITAILLEMENT :
Rail, route, mer, air : tous les modes de transport s'appuient encore largement sur les hydrocarbures. PLX fiabilise les réseaux, à terre ou embarqués.

PLXCLTUB



Tube double enveloppe SDR11/SDR26 (d1 PN10/d2 PN4). F - 820
Couronnes.

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43624413	50 m	33,25
50x63	43624444	50 m	43,75
63x75	43624445	50 m	46,96

d1xd2	Code	Colis	€
32x40	43649413	100 m	33,75
50x63	43649444	100 m	43,73
63x75	43649445	100 m	46,90

Tube double enveloppe SD17/SDR26. (d1 PN4/d2 PN4). F - 820
Barres.

d1xd2	Code	Colis	€
90x110	43665446	6 m	78,63

d1xd2	Code	Colis	€
110x125	43665447	6 m	103,85

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	111,40
50x63	43249310	10	170,68
63x75	43249311	10	197,93

d1xd2	Code	PN	€
90x110	43249313	10	329,13
110x125	43249314	10	340,95

PLXW45°



Coude double enveloppe à 45°. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.

d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43250308	49,20
50x90	50x63	43250310	69,00
63x110	63x75	43250311	73,64

d1xd2	Pour tube	Code	€
90x160	90x110	43262313	497,98
110x160	110x125	43262314	509,71

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	52,67
50x90	50x63	43248310	67,78
63x110	63x75	43248311	69,56

d1xd2	Pour tube	Code	€
90x160	90x110	43263313	496,76
110x160	110x125	43263314	509,71

Pour réaliser votre jonction, ajouter les réductions pour raccords secondaires lisses (PLXRE) correspondantes.

aliaxis

RACCORDS PLX

PLXTE

Té double enveloppe. F - 820
Primaire électrosoudable et secondaire lisse.



d1xd2	Pour tube	Code	€
32x63	32x40	43246308	479,83
50x90	50x63	43246310	607,03

d1xd2	Pour tube	Code	€
63x110	63x75	43246311	686,25

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	38,51
40x63	43278430	4	39,16
50x63	43278444	4	41,74
63x75	43278445	4	42,35
63x90	43278459	4	61,63

d1xd2	Code	PN	€
75x110	43278472	4	66,23
90x110	43278473	4	99,11
110x125	43278474	4	105,72
110x160	43278475	4	131,75
125x160	43278476	4	135,22

PLXREC

Réduction électrosoudable avec prise test 1/8" sans bouchon pour raccords secondaires lisses. F - 820



d1xd2	Code	PN	€
32x40	43279413	4	86,16
40x63	43279430	4	94,18
50x63	43279444	4	86,54
63x75	43279445	4	87,19
63x90	43279459	4	113,65

d1xd2	Code	PN	€
75x110	43279472	4	121,25
90x110	43279473	4	166,18
110x125	43279474	4	172,84
110x160	43279475	4	198,83
125x160	43279476	4	202,34

PLXMR

Jonction réduite double enveloppe électrosoudable. F - 820



d1/d2xd1/d2	Code	PN	€
32x40/50x63	43343308	4	353,28

d1xd2	Code	PN	€
50x63/63x75	43343310	4	168,48

PLXRFDE

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43749413	10	242,26
50x63	1 1/2	43749444	10	194,70

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43749445	10	234,57

PLXRFDEC

Raccord d'adaptation double enveloppe fileté avec prise test. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
32x40	1	43750413	10	268,48
50x63	1 1/2	43750444	10	228,23

d	Rp	Code	PN	€
63x75	2	43750445	10	268,15

PLXRM

Raccord d'adaptation simple enveloppe taraudé. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
50	1 1/2	43723310	10	91,32
63	1 1/2	43723628	10	92,78
63	2	43723311	10	87,48

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43480313	10	309,24
110	4	43480314	10	444,70

PLXRF

Raccord d'adaptation simple enveloppe fileté. F - 820



d	Rp	Code	PN	€
50	1 1/2	43719310	10	79,83
63	1 1/2	43719628	10	81,28
63	2	43719311	10	87,80

d	Rp	Code	PN	€
90	3	43483313	10	251,17
110	4	43483314	10	380,49

RACCORDS ET ACCESSOIRES PLX

PLXCBR

Collet-bride renforcé. F - 820



d	Code	PN	€
63	43271311	10	342,16
90	43271313	10	464,72

d	Code	PN	€
110	43271314	10	612,14

PLXCB

Collet-bride. F - 820



d	Code	PN	€
63	43329311	10	104,22
90	43329313	10	133,63

d	Code	PN	€
110	43329314	10	204,08

PLXMACB

Manchon électrosoudable pour collet-bride et raccords d'adaptation simple enveloppe. F - 820



d	Code	PN	€
50	43100310	10	16,93
63	43100311	10	14,07

d	Code	PN	€
90	43100313	10	98,50
110	43100314	10	116,51

PLXGRATTOIR

Grattoir pour tube PLX d32 à d110 mm. F - 820



Désignation	Code	€
Grattoir d32 à d110 mm	43MZ0018	3984,96

PLXADAPTATEURS

F - 820



Désignation	Code	€
Paire de connecteurs de 4/4.7 mm	61323700	91,23
Paire de connecteurs pinces	43EW0004	225,14

PLXMANCHETTE

Manchette acier pour sécuriser la coupe des tubes. F - 820



Désignation	Code	€
Manchette pour tube 32x40	43494308	225,14
Manchette pour tube 50x63	43494310	197,00
Manchette pour tube 63x75	43494311	264,54
Manchette pour tube 90x110	43494313	247,65
Manchette pour tube 110x125	43494314	281,42

aliaxis



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

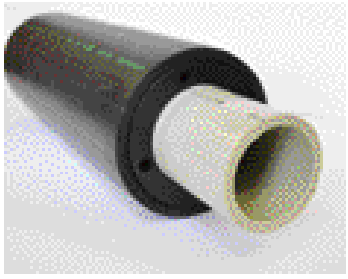
- Température de service : 0 °C à 100 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-contre.*

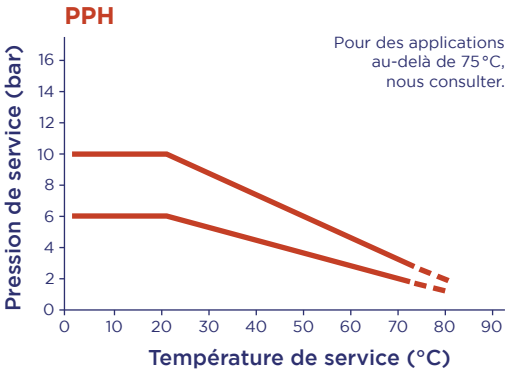
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- 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	3,52
25	GIM25	10	10	160	4,17
32	GIM32	10	10	100	5,52
40	GIM40	10	5	50	7,25
50	GIM50	10	5	30	9,69

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIM63	10	2	16	14,85
75	GIM75	10	1	8	30,49
90	GIM90	10	1	6	44,71
110	GIM110	10	1	4	69,83

HIM

Coude à 45°.
Femelle à souder.

F - 510



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIM20	10	10	300	4,75
25	HIM25	10	10	160	5,59
32	HIM32	10	10	100	7,41
40	HIM40	10	5	60	9,74
50	HIM50	10	5	30	13,09

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	HIM63	10	2	16	20,03
75	HIM75	10	1	8	30,41
90	HIM90	10	1	6	44,20
110	HIM110	10	1	4	64,57

MIM

Manchon.
Femelle à souder.

F - 510



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIM20	10	10	300	3,60
25	MIM25	10	10	240	4,17
32	MIM32	10	10	120	5,05
40	MIM40	10	5	90	6,52
50	MIM50	10	5	60	8,28

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIM63	10	2	32	11,09
75	MIM75	10	1	24	14,85
90	MIM90	10	1	12	19,19
110	MIM110	10	1	8	29,99

TIM

Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 510



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	TIM20	10	10	160	3,76
25	TIM25	10	10	100	4,34
32	TIM32	10	10	60	6,16
40	TIM40	10	5	40	8,28
50	TIM50	10	5	20	11,86

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIM63	10	2	20	19,64
75	TIM75	10	1	8	37,10
90	TIM90	10	1	8	65,27
110	TIM110	10	1	4	98,32

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	3,35
32	20	RIM3220	10	10	160	4,05
32	25	RIM3225	10	10	160	4,05
40	25	RIM4025	10	10	100	4,75
40	32	RIM4032	10	10	100	4,75
50	32	RIM5032	10	5	80	5,69
50	40	RIM5040	10	5	80	5,69
63	32	RIM6332	10	5	40	8,13

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	RIM6350	10	5	40	8,13
75	50	RIM7550	10	1	24	11,45
75	63	RIM7563	10	1	24	11,45
90	63	RIM9063	10	1	24	16,26
90	75	RIM9075	10	1	24	16,26
110	63	RIM11063	10	1	10	19,64
110	90	RIM11090	10	1	6	19,64

CIM

Bouchon. F - 510

Femelle à souder.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIM20	10	10	300	3,60
25	CIM25	10	10	240	4,17
32	CIM32	10	10	120	5,05
40	CIM40	10	5	90	6,52
50	CIM50	10	5	45	8,39

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIM63	10	2	32	11,09
75	CIM75	10	1	24	14,85
90	CIM90	10	1	12	19,19
110	CIM110	10	1	8	29,99

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	3,43
25	QRNM25	10	10	180	3,82
32	QRNM32	10	10	100	4,34
40	QRNM40	10	5	70	5,05
50	QRNM50	10	5	100	6,40

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNM63	10	2	30	8,47
75	QRNM75	10	1	24	12,21
90	QRNM90	10	1	12	19,19
110	QRNM110	10	1	12	25,30

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	6,81
25	3/4	MIMM253/4	10	10	200	7,69
32	1	MIMM321	10	10	120	9,35

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMM4011/4	10	5	70	11,45
50	1 1/2	MIMM5011/2	10	5	40	15,27
63	2	MIMM632	10	2	24	19,14

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	4,05
25	25-27	AIM25	10	10	200	5,09
32	30-32	AIM32	10	10	120	6,16

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	40-42	AIM40	10	5	100	10,21
50	50-52	AIM50	10	5	20	13,91
63	60-64	AIM63	10	5	20	14,85

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	16,33
25	BIGM25EPM	10	10	60	18,10
32	BIGM32EPM	10	10	40	20,79
40	BIGM40EPM	10	2	32	26,27
50	BIGM50EPM	10	2	24	37,55
63	BIGM63EPM	10	2	12	53,61

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20FPM	10	10	80	18,96
25	BIGM25FPM	10	10	60	20,79
32	BIGM32FPM	10	10	40	24,60
40	BIGM40FPM	10	2	32	32,98
50	BIGM50FPM	10	2	24	46,31
63	BIGM63FPM	10	2	12	63,82

QBIGM

Collet pour union 3 pièces (BIGM) et vanne à membrane DK. F - 510

Femelle à souder.



d	Code PPH	€
20	QBIGM20	4,51
25	QBIGM25	4,56
32	QBIGM32	4,83
40	QBIGM40	6,01
50	QBIGM50	7,19
63	QBIGM63	7,68

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	24,60
25	3/4	BIFGM25EPM	10	10	60	27,02
32	1	BIFGM32EPM	10	10	40	28,31
40	1 1/4	BIFGM40EPM	10	10	32	44,21
50	1 1/2	BIFGM50EPM	10	10	24	64,73
63	2	BIFGM63EPM	10	10	12	74,35

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20FPM	10	10	80	28,79
25	3/4	BIFGM25FPM	10	10	60	31,00
32	1	BIFGM32FPM	10	10	40	33,84
40	1 1/4	BIFGM40FPM	10	2	32	56,24
50	1 1/2	BIFGM50FPM	10	2	24	80,26
63	2	BIFGM63FPM	10	2	12	88,15

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

BIFOM

Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM. F - 510
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFOM20	10	1	80	30,35
25	3/4	BIFOM25	10	1	32	37,01
32	1	BIFOM32	10	1	28	46,25
40	1 1/4	BIFOM40	10	1	16	57,05
50	1 1/2	BIFOM50	10	1	18	73,65
63	2	BIFOM63	10	1	12	95,62

BIROM

Union 3 pièces mixte PPh-Laiton. Joint torique EPDM. F - 510
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIROM20	10	1	70	34,17
25	3/4	BIROM25	10	1	30	41,26
32	1	BIROM32	10	1	24	53,07
40	1 1/4	BIROM40	10	1	16	69,94
50	1 1/2	BIROM50	10	1	8	86,22
63	2	BIROM63	10	1	10	111,09

BIFXM

Union 3 pièces mixte PPh - Inox 316L. Joint torique EPDM ou FPM. F - 510
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20	10	1	80	91,00
25	3/4	BIFXM25	10	1	32	110,61
32	1	BIFXM32	10	1	28	128,82
40	1 1/4	BIFXM40	10	1	16	155,73
50	1 1/2	BIFXM50	10	1	18	170,77
63	2	BIFXM63	10	1	12	187,64

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20FPM	10	1	80	92,93
25	3/4	BIFXM25FPM	10	1	32	112,59
32	1	BIFXM32FPM	10	1	28	131,66
40	1 1/4	BIFXM40FPM	10	1	16	160,62
50	1 1/2	BIFXM50FPM	10	1	18	177,22
63	2	BIFXM63FPM	10	1	12	195,21

BIRXM

Union 3 pièces mixte PPh. - Inox 316. Joint torique EPDM ou FPM. F - 510
Femelle à souder sur d et fileté pas du gaz cylindrique sur G.
Ecrou en PP renforcé FV.



d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20	10	1	70	102,39
25	3/4	BIRXM25	10	1	30	123,28
32	1	BIRXM32	10	1	24	147,83
40	1 1/4	BIRXM40	10	1	16	191,08
50	1 1/2	BIRXM50	10	1	8	199,83
63	2	BIRXM63	10	1	10	217,99

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20FPM	10	1	70	104,32
25	3/4	BIRXM25FPM	10	1	30	125,27
32	1	BIRXM32FPM	10	1	24	150,63
40	1 1/4	BIRXM40FPM	10	1	16	195,97
50	1 1/2	BIRXM50FPM	10	1	8	206,28
63	2	BIRXM63FPM	10	1	10	225,56

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	10,26
63	GBM63PN6	6	1	1	13,94
75	GBM75PN6	6	1	1	20,09
90	GBM90PN6	6	1	1	25,22
110	GBM110PN6	6	1	1	52,55
125	GBM125PN6	6	1	1	66,12
140	GBM140PN6	6	1	1	96,22
160	GBM160PN6	6	1	1	105,87
180	GBM180PN6	6	1	1	130,61
200	GBM200PN6	6	1	1	162,22
225	GBM225PN6	6	1	1	200,59
250	GBM250PN6	6	1	1	324,80
280	GBM280PN6	6	1	1	423,98
315	GBM315PN6	6	1	1	584,39
355	GBM355PN6	6	1	1	1108,88
400	GBM400PN6	6	1	1	1542,39

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GBM20PN10	10	1	1	5,60
25	GBM25PN10	10	1	1	5,65
32	GBM32PN10	10	1	1	6,01
40	GBM40PN10	10	1	1	7,77
50	GBM50PN10	10	1	1	9,78
63	GBM63PN10	10	1	1	13,97
75	GBM75PN10	10	1	1	19,29
90	GBM90PN10	10	1	1	28,00
110	GBM110PN10	10	1	1	53,63
125	GBM125PN10	10	1	1	75,35
140	GBM140PN10	10	1	1	100,69
160	GBM160PN10	10	1	1	122,59
180	GBM180PN10	10	1	1	145,03
200	GBM200PN10	10	1	1	215,55
225	GBM225PN10	10	1	1	258,20
250	GBM250PN10	10	1	1	493,54
280	GBM280PN10	10	1	1	647,31
315	GBM315PN10	10	1	1	891,52
355	GBM355PN10	10	1	1	1501,07
400	GBM400PN10	10	1	1	2059,58

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	15,97
63	HBM63PN6	6	1	1	28,96
75	HBM75PN6	6	1	1	39,25
90	HBM90PN6	6	1	1	43,51
110	HBM110PN6	6	1	1	70,97
125	HBM125PN6	6	1	1	103,20
140	HBM140PN6	6	1	1	126,47
160	HBM160PN6	6	1	1	150,61
180	HBM180PN6	6	1	1	169,34
200	HBM200PN6	6	1	1	231,52
225	HBM225PN6	6	1	1	277,44
280	HBM280PN6	6	1	1	751,60
315	HBM315PN6	6	1	1	935,31

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	HBM20PN10	10	1	1	12,56
25	HBM25PN10	10	1	1	13,47
32	HBM32PN10	10	1	1	16,36
40	HBM40PN10	10	1	1	20,34
50	HBM50PN10	10	1	1	23,14
63	HBM63PN10	10	1	1	41,21
75	HBM75PN10	10	1	1	55,31
90	HBM90PN10	10	1	1	62,27
110	HBM110PN10	10	1	1	100,68
125	HBM125PN10	10	1	1	145,51
140	HBM140PN10	10	1	1	162,50
160	HBM160PN10	10	1	1	213,21
180	HBM180PN10	10	1	1	241,86
200	HBM200PN10	10	1	1	329,26
225	HBM225PN10	10	1	1	392,07
250	HBM250PN10	10	1	1	679,66
280	HBM280PN10	10	1	1	1110,61
315	HBM315PN10	10	1	1	1244,03

Autres dimensions, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

TBM

Té égal à 90°. F - 511
Mâle à souder. **Branches courtes.**



d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	TBM50PN6	6	1	1	11,64
63	TBM63PN6	6	1	1	15,69
75	TBM75PN6	6	1	1	30,53
90	TBM90PN6	6	1	1	42,95
110	TBM110PN6	6	1	1	70,40
125	TBM125PN6	6	1	1	97,19
140	TBM140PN6	6	1	1	114,62
160	TBM160PN6	6	1	1	215,49
180	TBM180PN6	6	1	1	263,75
200	TBM200PN6	6	1	1	360,34
225	TBM225PN6	6	1	1	423,02
250	TBM250PN6	6	1	1	560,38
280	TBM280PN6	6	1	1	639,95
315	TBM315PN6	6	1	1	852,79
355	TBM355PN6	6	1	1	1294,45
400	TBM400PN6	6	1	1	2005,10

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBM20PN10	10	1	1	4,44
25	TBM25PN10	10	1	1	4,44
32	TBM32PN10	10	1	1	5,60
40	TBM40PN10	10	1	1	8,90
50	TBM50PN10	10	1	1	12,10
63	TBM63PN10	10	1	1	18,61
75	TBM75PN10	10	1	1	37,47
90	TBM90PN10	10	1	1	56,71
110	TBM110PN10	10	1	1	82,71
125	TBM125PN10	10	1	1	114,08
140	TBM140PN10	10	1	1	143,16
160	TBM160PN10	10	1	1	240,65
180	TBM180PN10	10	1	1	309,24
200	TBM200PN10	10	1	1	441,78
225	TBM225PN10	10	1	1	524,97
250	TBM250PN10	10	1	1	675,12
280	TBM280PN10	10	1	1	910,16
315	TBM315PN10	10	1	1	1291,97
355	TBM355PN10	10	1	1	1739,54
400	TBM400PN10	10	1	1	2595,95

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	109,74
140	90	TRBM14090PN6	6	1	1	112,21
140	110	TRBM140110PN6	6	1	1	114,50
160	125	TRBM160125PN6	6	1	1	212,47
180	63	TRBM18063PN6	6	1	1	252,41
180	75	TRBM18075PN6	6	1	1	253,56
180	110	TRBM180110PN6	6	1	1	258,20
250	110	TRBM250110PN6	6	1	1	542,28
250	160	TRBM250160PN6	6	1	1	553,56

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBM9032PN10	10	1	1	53,75
110	32	TRBM11032PN10	10	1	1	79,45
110	50	TRBM11050PN10	10	1	1	81,14
125	63	TRBM12563PN10	10	1	1	110,76
140	63	TRBM14063PN10	10	1	1	137,85
140	75	TRBM14075PN10	10	1	1	124,03
140	90	TRBM14090PN10	10	1	1	140,20
140	110	TRBM140110PN10	10	1	1	143,76
160	125	TRBM160125PN10	10	1	1	239,02
180	63	TRBM18063PN10	10	1	1	296,39
180	75	TRBM18075PN10	10	1	1	296,99

Autres dimensions, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

RBM

Réduction concentrique.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 511



d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	32	RBM5032PN6	6	1	1	10,14
50	40	RBM5040PN6	6	1	1	10,14
63	50	RBM6350PN6	6	1	1	11,76
75	63	RBM7563PN6	6	1	1	15,20
90	50	RBM9050PN6	6	1	1	16,47
90	63	RBM9063PN6	6	1	1	16,47
90	75	RBM9075PN6	6	1	1	16,47
110	50	RBM11050PN6	6	1	1	20,33
110	63	RBM11063PN6	6	1	1	20,33
110	75	RBM11075PN6	6	1	1	20,33
110	90	RBM11090PN6	6	1	1	20,33
125	63	RBM12563PN6	6	1	1	47,60
125	75	RBM12575PN6	6	1	1	36,66
125	90	RBM12590PN6	6	1	1	26,24
125	110	RBM125110PN6	6	1	1	26,24
140	75	RBM14075PN6	6	1	1	52,51
140	90	RBM14090PN6	6	1	1	31,91
140	110	RBM140110PN6	6	1	1	31,91
160	90	RBM16090PN6	6	1	1	37,04
160	110	RBM160110PN6	6	1	1	37,04
160	125	RBM160125PN6	6	1	1	37,04
160	140	RBM160140PN6	6	1	1	37,04
180	90	RBM18090PN6	6	1	1	100,84
180	110	RBM180110PN6	6	1	1	55,62
180	125	RBM180125PN6	6	1	1	52,73
180	140	RBM180140PN6	6	1	1	50,68
180	160	RBM180160PN6	6	1	1	50,68
200	140	RBM200140PN6	6	1	1	161,26
200	160	RBM200160PN6	6	1	1	125,24
200	180	RBM200180PN6	6	1	1	111,61
225	140	RBM225140PN6	6	1	1	331,30
225	160	RBM225160PN6	6	1	1	156,97
225	180	RBM225180PN6	6	1	1	149,07
225	200	RBM225200PN6	6	1	1	131,51
250	160	RBM250160PN6	6	1	1	449,38
250	180	RBM250180PN6	6	1	1	193,35
250	200	RBM250200PN6	6	1	1	177,72
250	225	RBM250225PN6	6	1	1	169,10
280	200	RBM280200PN6	6	1	1	232,20
280	225	RBM280225PN6	6	1	1	217,18
280	250	RBM280250PN6	6	1	1	377,71
315	200	RBM315200PN6	6	1	1	538,02
315	225	RBM315225PN6	6	1	1	251,93
315	250	RBM315250PN6	6	1	1	238,90
315	280	RBM315280PN6	6	1	1	405,89

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBM2520PN10	10	1	1	7,40
32	20	RBM3220PN10	10	1	1	8,56
32	25	RBM3225PN10	10	1	1	8,56
40	20	RBM4020PN10	10	1	1	9,85
40	25	RBM4025PN10	10	1	1	9,85
40	32	RBM4032PN10	10	1	1	9,85
50	25	RBM5025PN10	10	1	1	10,28
50	32	RBM5032PN10	10	1	1	10,28
50	40	RBM5040PN10	10	1	1	10,28
63	32	RBM6332PN10	10	1	1	12,46
63	40	RBM6340PN10	10	1	1	12,46
63	50	RBM6350PN10	10	1	1	12,46
75	32	RBM7532PN10	10	1	1	16,11
75	40	RBM7540PN10	10	1	1	16,11
75	50	RBM7550PN10	10	1	1	16,11
75	63	RBM7563PN10	10	1	1	16,11
90	50	RBM9050PN10	10	1	1	17,73
90	63	RBM9063PN10	10	1	1	17,73
90	75	RBM9075PN10	10	1	1	17,73
110	50	RBM11050PN10	10	1	1	22,64
110	63	RBM11063PN10	10	1	1	22,64
110	75	RBM11075PN10	10	1	1	22,64
110	90	RBM11090PN10	10	1	1	22,64
125	90	RBM12590PN10	10	1	1	29,12
125	110	RBM125110PN10	10	1	1	29,12
140	90	RBM14090PN10	10	1	1	35,24
140	110	RBM140110PN10	10	1	1	35,24
140	125	RBM140125PN10	10	1	1	35,24
160	90	RBM16090PN10	10	1	1	41,35
160	110	RBM160110PN10	10	1	1	41,35
160	125	RBM160125PN10	10	1	1	41,35
160	140	RBM160140PN10	10	1	1	41,35
180	90	RBM18090PN10	10	1	1	57,36
180	110	RBM180110PN10	10	1	1	57,36
180	125	RBM180125PN10	10	1	1	54,37
180	140	RBM180140PN10	10	1	1	52,26
180	160	RBM180160PN10	10	1	1	52,26
200	140	RBM200140PN10	10	1	1	150,67
200	160	RBM200160PN10	10	1	1	129,20
200	180	RBM200180PN10	10	1	1	115,09
225	140	RBM225140PN10	10	1	1	174,74
225	160	RBM225160PN10	10	1	1	149,71
225	180	RBM225180PN10	10	1	1	142,78
225	200	RBM225200PN10	10	1	1	126,15
250	160	RBM250160PN10	10	1	1	200,28
250	180	RBM250180PN10	10	1	1	185,28
250	200	RBM250200PN10	10	1	1	170,29
250	225	RBM250225PN10	10	1	1	161,83
280	200	RBM280200PN10	10	1	1	222,60
280	225	RBM280225PN10	10	1	1	208,39
280	250	RBM280250PN10	10	1	1	199,94
315	200	RBM315200PN10	10	1	1	284,44
315	225	RBM315225PN10	10	1	1	241,88
315	250	RBM315250PN10	10	1	1	229,14
315	280	RBM315280PN10	10	1	1	214,59

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	€
40	QBM40PN6	6	1	1	7,59
50	QBM50PN6	6	1	1	8,81
63	QBM63PN6	6	1	1	10,74
75	QBM75PN6	6	1	1	12,85
90	QBM90PN6	6	1	1	17,49
110	QBM110PN6	6	1	1	22,44
125	QBM125PN6	6	1	1	27,21
140	QBM140PN6	6	1	1	31,37
160	QBM160PN6	6	1	1	38,55
180	QBM180PN6	6	1	1	55,98
200	QBM200PN6	6	1	1	69,50
225	QBM225PN6	6	1	1	78,67
250	QBM250PN6	6	1	1	111,12
280	QBM280PN6	6	1	1	123,01
315	QBM315PN6	6	1	1	148,95
355	QBM355PN6	6	1	1	254,58
400	QBM400PN6	6	1	1	534,32
450	QBM450PN6	6	1	1	630,60
500	QBM500PN6	6	1	1	779,01

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBM20PN10	10	1	1	5,03
25	QBM25PN10	10	1	1	5,03
32	QBM32PN10	10	1	1	5,97
40	QBM40PN10	10	1	1	7,10
50	QBM50PN10	10	1	1	8,73
63	QBM63PN10	10	1	1	10,90
75	QBM75PN10	10	1	1	12,89
90	QBM90PN10	10	1	1	18,45
110	QBM110PN10	10	1	1	23,75
125	QBM125PN10	10	1	1	28,62
140	QBM140PN10	10	1	1	33,37
160	QBM160PN10	10	1	1	42,28
180	QBM180PN10	10	1	1	65,82
200	QBM200PN10	10	1	1	72,09
225	QBM225PN10	10	1	1	80,60
250	QBM250PN10	10	1	1	122,22
280	QBM280PN10	10	1	1	133,26
315	QBM315PN10	10	1	1	156,91
355	QBM355PN10	10	1	1	226,65
400	QBM400PN10	10	1	1	574,84
450	QBM450PN10	10	1	1	667,73
500	QBM500PN10	10	1	1	852,68

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	128,70
250	280	QBMFK250PN6	6	1	1	206,30
315	315	QBMFK315PN6	6	1	1	276,57
355	355	QBMFK355PN6	6	1	1	622,37
400	400	QBMFK400PN6	6	1	1	1052,63

d	d vanne	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	160	QBMFK160PN10	10	1	1	78,64
200	225	QBMFK200PN10	10	1	1	133,96
225	225	QBMFK225PN10	10	1	1	149,26
250	280	QBMFK250PN10	10	1	1	226,52
280	280	QBMFK280PN10	10	1	1	247,36
315	315	QBMFK315PN10	10	1	1	291,52
355	355	QBMFK355PN10	10	1	1	3426,15
400	400	QBMFK400PN10	10	1	1	3820,83

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	7,20
25	CBM25PN10	10	1	1	7,93
32	CBM32PN10	10	1	1	10,00
40	CBM40PN10	10	1	1	12,43
50	CBM50PN10	10	1	1	16,20
63	CBM63PN10	10	1	1	21,39
75	CBM75PN10	10	1	1	33,12

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	CBM90PN10	10	1	1	50,27
110	CBM110PN10	10	1	1	68,16
125	CBM125PN10	10	1	1	99,44
140	CBM140PN10	10	1	1	124,34
160	CBM160PN10	10	1	1	139,42
180	CBM180PN10	10	1	1	181,21
200	CBM200PN10	10	1	1	225,76

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	34,62
25	BBM25EPM	10	1	1	43,08
32	BBM32EPM	10	1	1	44,33
40	BBM40EPM	10	1	1	62,88
50	BBM50EPM	10	1	1	78,64
63	BBM63EPM	10	1	1	103,17
75*	BBM75EPM	10	1	1	173,19
90*	BBM90EPM	10	1	1	200,59
110*	BBM110EPM	10	1	1	246,47

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20FPM	10	1	1	38,66
25	BBM25FPM	10	1	1	48,44
32	BBM32FPM	10	1	1	48,98
40	BBM40FPM	10	1	1	74,21
50	BBM50FPM	10	1	1	90,82
63	BBM63FPM	10	1	1	117,29
75*	BBM75FPM	10	1	1	220,15
90*	BBM90FPM	10	1	1	251,98
110*	BBM110FPM	10	1	1	350,25

* 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	14,71
25	3/4	MFBM25	10	1	1	18,77
32	1	MFBM32	10	1	1	22,07
40	1 1/4	MFBM40	10	1	1	25,68
50	1 1/2	MFBM50	10	1	1	32,89
63	2	MFBM63	10	1	1	38,98

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	16,09
25	3/4	MMBM25	10	1	1	19,28
32	1	MMBM32	10	1	1	24,36
40	1 1/4	MMBM40	10	1	1	29,30
50	1 1/2	MMBM50	10	1	1	48,07
63	2	MMBM63	10	1	1	60,71

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	50,27
25	20	VKDIM25EPM	10	1	10	58,76
32	25	VKDIM32EPM	10	1	10	71,50
40	32	VKDIM40EPM	10	1	8	93,56
50	40	VKDIM50EPM	10	1	8	126,62
63	50	VKDIM63EPM	10	1	4	154,42

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20FPM	10	1	22	57,16
25	20	VKDIM25FPM	10	1	10	66,03
32	25	VKDIM32FPM	10	1	10	83,02
40	32	VKDIM40FPM	10	1	8	103,56
50	40	VKDIM50FPM	10	1	8	137,44
63	50	VKDIM63FPM	10	1	4	173,19

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	425,99
90	80	VKDIM90EPM	10	1	1	535,41
110	100	VKDIM110EPM	10	1	1	581,60

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75FPM	10	1	1	536,99
90	80	VKDIM90FPM	10	1	1	675,02
110	100	VKDIM110FPM	10	1	1	716,20

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	52,09
25	20	VKDDM25EPM	10	1	10	60,58
32	25	VKDDM32EPM	10	1	6	68,62
40	32	VKDDM40EPM	10	1	8	93,54
50	40	VKDDM50EPM	10	1	6	126,61
63	50	VKDDM63EPM	10	1	1	148,32

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20FPM	10	1	22	57,98
25	20	VKDDM25FPM	10	1	10	66,71
32	25	VKDDM32FPM	10	1	6	78,79
40	32	VKDDM40FPM	10	1	8	101,84
50	40	VKDDM50FPM	10	1	6	135,16
63	50	VKDDM63FPM	10	1	1	164,31

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	425,97
90	80	VKDDM90EPM	10	1	1	535,40
110	100	VKDDM110EPM	10	1	1	615,01

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75FPM	10	1	1	536,99
90	80	VKDDM90FPM	10	1	1	675,02
110	100	VKDDM110FPM	10	1	1	787,84

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	50,27
3/4	20	VKDFM3/4EPM	10	1	10	58,76
1	25	VKDFM1EPM	10	1	10	71,50
1 1/4	32	VKDFM11/4EPM	10	1	8	97,25
1 1/2	40	VKDFM11/2EPM	10	1	8	126,61
2	50	VKDFM2EPM	10	1	4	155,00

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2FPM	10	1	22	57,15
3/4	20	VKDFM3/4FPM	10	1	10	66,02
1	25	VKDFM1FPM	10	1	10	83,01
1 1/4	32	VKDFM11/4FPM	10	1	8	107,27
1 1/2	40	VKDFM11/2FPM	10	1	8	137,44
2	50	VKDFM2FPM	10	1	4	173,77

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	59,65
25	20	VKDBM25EPM	10	1	12	74,07
32	25	VKDBM32EPM	10	1	8	88,52
40	32	VKDBM40EPM	10	1	8	117,69
50	40	VKDBM50EPM	10	1	8	155,51
63	50	VKDBM63EPM	10	1	1	196,00

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20FPM	10	1	22	69,99
25	20	VKDBM25FPM	10	1	12	81,10
32	25	VKDBM32FPM	10	1	8	99,67
40	32	VKDBM40FPM	10	1	8	127,41
50	40	VKDBM50FPM	10	1	8	166,00
63	50	VKDBM63FPM	10	1	1	244,79

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	446,55
90	80	VKDBM90EPM	10	1	1	580,96
110	100	VKDBM110EPM	10	1	1	701,99

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75FPM	10	1	1	533,08
90	80	VKDBM90FPM	10	1	1	693,82
110	100	VKDBM110FPM	10	1	1	826,22

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	83,65
25	20	VKDOM25EPM	10	1	1	83,65
32	25	VKDOM32EPM	10	1	1	106,56
40	32	VKDOM40EPM	10	1	1	128,51
50	40	VKDOM50EPM	10	1	1	173,15
63	50	VKDOM63EPM	10	1	1	197,61

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20FPM	10	1	1	90,52
25	20	VKDOM25FPM	10	1	1	90,91
32	25	VKDOM32FPM	10	1	1	116,98
40	32	VKDOM40FPM	10	1	1	144,60
50	40	VKDOM50FPM	10	1	1	183,98
63	50	VKDOM63FPM	10	1	1	215,73

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	540,68
90	80	VKDOM90EPM	10	1	1	679,60
110	100	VKDOM110EPM	10	1	1	817,98

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75FPM	10	1	1	661,99
90	80	VKDOM90FPM	10	1	1	810,95
110	100	VKDOM110FPM	10	1	1	923,82

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°.



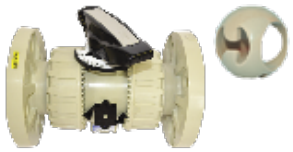
d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20EPM	10	1	22	156,31
25	20	VKRIM25EPM	10	1	12	188,22
32	25	VKRIM32EPM	10	1	12	187,87
40	32	VKRIM40EPM	10	1	8	221,63
50	40	VKRIM50EPM	10	1	8	270,96
63	50	VKRIM63EPM	10	1	6	310,68

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20FPM	10	1	22	164,84
25	20	VKRIM25FPM	10	1	12	197,27
32	25	VKRIM32FPM	10	1	12	202,20
40	32	VKRIM40FPM	10	1	8	233,96
50	40	VKRIM50FPM	10	1	8	284,47
63	50	VKRIM63FPM	10	1	6	334,06

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	197,89
25	20	VKROM25EPM	10	1	1	219,21
32	25	VKROM32EPM	10	1	1	218,59
40	32	VKROM40EPM	10	1	1	265,25
50	40	VKROM50EPM	10	1	1	328,97
63	50	VKROM63EPM	10	1	1	370,44

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20FPM	10	1	1	206,42
25	20	VKROM25FPM	10	1	1	228,25
32	25	VKROM32FPM	10	1	1	232,93
40	32	VKROM40FPM	10	1	1	277,74
50	40	VKROM50FPM	10	1	1	342,48
63	50	VKROM63FPM	10	1	1	393,82

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	100,27
25	20	TKDIML25EPM	10	1	4	112,96
32	25	TKDIML32EPM	10	1	4	144,94
40	32	TKDIML40EPM	10	1	2	165,94
50	40	TKDIML50EPM	10	1	1	198,09
63	50	TKDIML63EPM	10	1	1	250,56

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20FPM	10	1	6	111,39
25	20	TKDIML25FPM	10	1	4	127,41
32	25	TKDIML32FPM	10	1	4	163,51
40	32	TKDIML40FPM	10	1	2	191,33
50	40	TKDIML50FPM	10	1	1	239,63
63	50	TKDIML63FPM	10	1	1	303,31

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	97,96
25	20	TKDIMT25EPM	10	1	4	110,05
32	25	TKDIMT32EPM	10	1	4	141,24
40	32	TKDIMT40EPM	10	1	2	161,16
50	40	TKDIMT50EPM	10	1	1	190,67
63	50	TKDIMT63EPM	10	1	1	230,27

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMT20FPM	10	1	6	116,96
25	20	TKDIMT25FPM	10	1	4	133,64
32	25	TKDIMT32FPM	10	1	4	171,55
40	32	TKDIMT40FPM	10	1	2	190,15
50	40	TKDIMT50FPM	10	1	1	238,38
63	50	TKDIMT63FPM	10	1	1	301,44

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	98,10
25	20	TKDBML25EPM	10	1	1	121,11
32	25	TKDBML32EPM	10	1	1	155,83
40	32	TKDBML40EPM	10	1	1	170,64
50	40	TKDBML50EPM	10	1	1	197,37
63	50	TKDBML63EPM	10	1	1	252,71

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20FPM	10	1	1	126,47
25	20	TKDBML25FPM	10	1	1	146,78
32	25	TKDBML32FPM	10	1	1	188,84
40	32	TKDBML40FPM	10	1	1	210,06
50	40	TKDBML50FPM	10	1	1	257,62
63	50	TKDBML63FPM	10	1	1	328,00

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	106,79
25	20	TKDBMT25EPM	10	1	1	121,45
32	25	TKDBMT32EPM	10	1	1	156,33
40	32	TKDBMT40EPM	10	1	1	171,08
50	40	TKDBMT50EPM	10	1	1	203,04
63	50	TKDBMT63EPM	10	1	1	250,06

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20FPM	10	1	1	128,61
25	20	TKDBMT25FPM	10	1	1	146,19
32	25	TKDBMT32FPM	10	1	1	188,09
40	32	TKDBMT40FPM	10	1	1	210,94
50	40	TKDBMT50FPM	10	1	1	255,80
63	50	TKDBMT63FPM	10	1	1	327,36

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

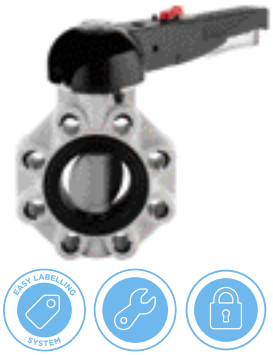
Sur demande : la vanne TKD/PS est une version spécialement étudiée pour le prélèvement d'échantillons.

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	251,58
63	50	FKOM63EPM	10	1	6	266,37
75	65	FKOM75EPM	10	1	6	280,01
90	80	FKOM90EPM	10	1	6	311,47
110	100	FKOM110EPM	10	1	5	322,18
140	125	FKOM140EPM	10	1	4	447,67
160*	150	FKOM160EPM	10	1	4	461,97
200*/225*	200	FKOM225EPM	10	1	2	628,04

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50FPM	10	1	6	367,66
63	50	FKOM63FPM	10	1	6	389,26
75	65	FKOM75FPM	10	1	6	338,01
90	80	FKOM90FPM	10	1	6	362,01
110	100	FKOM110FPM	10	1	5	434,58
140	125	FKOM140FPM	10	1	4	590,51
160*	150	FKOM160FPM	10	1	4	629,43
200*/225*	200	FKOM225FPM	10	1	2	829,61

* 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	517,63
63	50	FKOMCR63EPM	10	1	1	538,56
75	65	FKOMCR75EPM	10	1	1	581,89
90	80	FKOMCR90EPM	10	1	1	596,62
110	100	FKOMCR110EPM	10	1	1	592,76
140	125	FKOMCR140EPM	10	1	1	784,66
160*	150	FKOMCR160EPM	10	1	1	781,09
200*/225*	200	FKOMCR225EPM	10	1	1	906,07
250*/280*	250	FKOMCR280EPM	10	1	1	2145,86
315*	300	FKOMCR315EPM	8	1	1	2347,09
355*	350	FKOMCR355EPM	7	1	1	4798,70
400*	400	FKOMCR400EPM	6	1	1	5402,67

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50FPM	10	1	1	630,58
63	50	FKOMCR63FPM	10	1	1	639,67
75	65	FKOMCR75FPM	10	1	1	669,37
90	80	FKOMCR90FPM	10	1	1	688,50
110	100	FKOMCR110FPM	10	1	1	717,08
140	125	FKOMCR140FPM	10	1	1	946,45
160*	150	FKOMCR160FPM	10	1	1	984,17
200*/225*	200	FKOMCR225FPM	10	1	1	1159,69
250*/280*	250	FKOMCR280FPM	10	1	1	2606,35
315*	300	FKOMCR315FPM	8	1	1	3126,88
355*	350	FKOMCR355FPM	7	1	1	7993,85
400*	400	FKOMCR400FPM	6	1	1	10016,82

* 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	93,40
25	20	DKUIM25EPM	10	96,12
32	25	DKUIM32EPM	10	109,72
40	32	DKUIM40EPM	10	110,63
50	40	DKUIM50EPM	10	168,30
63	50	DKUIM63EPM	10	216,52

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIM20FPM	10	131,31
25	20	DKUIM25FPM	10	139,97
32	25	DKUIM32FPM	10	157,43
40	32	DKUIM40FPM	10	163,61
50	40	DKUIM50FPM	10	250,53
63	50	DKUIM63FPM	10	330,14

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIM20PTFE	10	127,59
25	20	DKUIM25PTFE	10	136,26
32	25	DKUIM32PTFE	10	152,05
40	32	DKUIM40PTFE	10	158,23
50	40	DKUIM50PTFE	10	246,05
63	50	DKUIM63PTFE	10	319,93

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	102,35
25	20	DKOM25EPM	10	140,74
32	25	DKOM32EPM	10	151,53
40	32	DKOM40EPM	10	178,25
50	40	DKOM50EPM	10	223,11
63	50	DKOM63EPM	10	259,42
75	65	DKOM75EPM	10	408,81

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOM20FPM	10	135,84
25	20	DKOM25FPM	10	174,23
32	25	DKOM32FPM	10	187,88
40	32	DKOM40FPM	10	214,60
50	40	DKOM50FPM	10	290,39
63	50	DKOM63FPM	10	356,69
75	65	DKOM75FPM	10	506,08

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOM20PTFE	10	135,82
25	20	DKOM25PTFE	10	173,37
32	25	DKOM32PTFE	10	185,99
40	32	DKOM40PTFE	10	212,75
50	40	DKOM50PTFE	10	284,76
63	50	DKOM63PTFE	10	345,41
75	65	DKOM75PTFE	10	492,23

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOM90EPM	10	597,03
110	100	VMOM110EPM	10	886,21

90	80	VMOM90FPM	10	899,84
110	100	VMOM110FPM	10	1288,94

90	80	VMOM90PTFE	6	887,79
110	100	VMOM110PTFE	6	1308,74

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	79,99
25	20	DKDM25EPM	10	80,37
32	25	DKDM32EPM	10	90,50
40	32	DKDM40EPM	10	105,09
50	40	DKDM50EPM	10	131,07
63	50	DKDM63EPM	10	166,78
75	65	DKDM75EPM	10	193,95

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDM20FPM	10	115,48
25	20	DKDM25FPM	10	115,86
32	25	DKDM32FPM	10	130,68
40	32	DKDM40FPM	10	145,26
50	40	DKDM50FPM	10	198,46
63	50	DKDM63FPM	10	264,19
75	65	DKDM75FPM	10	291,36

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDM20PTFE	10	111,77
25	20	DKDM25PTFE	10	112,14
32	25	DKDM32PTFE	10	125,29
40	32	DKDM40PTFE	10	139,88
50	40	DKDM50PTFE	10	193,97
63	50	DKDM63PTFE	10	253,98
75	65	DKDM75PTFE	10	281,15

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMDM90EPM	10	598,42
110	100	VMDM110EPM	10	782,53

90	80	VMDM90FPM	10	933,17
110	100	VMDM110FPM	10	1297,08

90	80	VMDM90PTFE	6	924,79
110	100	VMDM110PTFE	6	1301,36

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

CM

Micro-vanne à membrane. F - 512



d	DN	Code EPDM	PN	€	d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
Raccordements mâles à souder dans l'emboîture														
20	15	CMDM20EPM	6	125,67	20	15	CMDM20FPM	6	125,67	20	15	CMDM20PTFE	6	200,86
Raccordements femelles à souder dans l'emboîture														
16	12	CMIM16EPM	6	70,79	16	12	CMIM16FPM	6	94,01	16	12	CMIM16PTFE	6	106,17
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboiture*														
20	15	CMUIM20EPM	6	111,04	20	15	CMUIM20FPM	6	134,21	20	15	CMUIM20PTFE	6	147,65

*Joints toriques EPDM pour membrane EPDM ; FPM pour membrane FPM ou PTFE.

AUTRES FONCTIONS - FILTRE À TAMIS

RVUIM

Filtre à tamis à siège incliné. F - 512
Unions avec embouts femelles à souder. Joint FPM.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€	d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIM20FPM	10	2	20	75,03	40	32	RVUIM40FPM	10	2	6	141,88
25	20	RVUIM25FPM	10	2	20	90,50	50	40	RVUIM50FPM	10	2	6	152,65
32	25	RVUIM32FPM	10	2	10	101,62	63	50	RVUIM63FPM	10	2	4	189,95

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

RVIM

Filtre à tamis à siège incliné. F - 512
Raccordement femelle à souder. Joint FPM.
Tamis PP, pas de perforation 1,5 mm - criblage 800 µm.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	65	RVIM75FPM	6	1	2	214,73
90	80	RVIM90FPM	4	1	1	340,63
110	100	RVIM110FPM	4	1	1	438,93

Autres tamis, voir page 372.

AUTRES FONCTIONS - CLAPETS DE RETENUE

VRUIM



Clapet de retenue à siège incliné. F - 512

Unions avec embouts femelles à souder. Joints FPM.
Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,015 à 0,035 bar selon diamètre.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VRUIM20FPM	10	2	20	60,87
25	20	VRUIM25FPM	10	2	20	64,78
32	25	VRUIM32FPM	10	2	10	71,60

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIM40FPM	10	2	6	98,61
50	40	VRUIM50FPM	10	2	6	124,31
63	50	VRUIM63FPM	10	2	6	153,07

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	276,71

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	VRIM90FPM	4	1	1	374,55

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	55,72
25	20	SRIM25FPM	10	1	20	58,90
32	25	SRIM32FPM	10	1	6	65,29

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIM40FPM	10	1	3	89,99
50	40	SRIM50FPM	10	1	3	113,03
63	50	SRIM63FPM	10	1	3	139,32

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	168,79
50	40	FROM50EPM	8	1	1	168,79
63	50	FROM63EPM	8	1	1	179,00
75	65	FROM75EPM	8	1	1	219,62
90	80	FROM90EPM	6	1	1	239,59
110	100	FROM110EPM	6	1	1	294,40
140	125	FROM140EPM	6	1	1	391,74
160	150	FROM160EPM	6	1	1	405,12
225	200	FROM225EPM	6	1	1	509,73
280	250	FROM280EPM	5	1	1	779,76
315	300	FROM315EPM	5	1	1	1093,82

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40FPM	8	1	1	273,36
50	40	FROM50FPM	8	1	1	276,99
63	50	FROM63FPM	8	1	1	293,71
75	65	FROM75FPM	8	1	1	364,47
90	80	FROM90FPM	6	1	1	408,41
110	100	FROM110FPM	6	1	1	489,77
140	125	FROM140FPM	6	1	1	614,65
160	150	FROM160FPM	6	1	1	665,06
225	200	FROM225FPM	6	1	1	786,69
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	227,21	VKDIMCPF20FPM	233,23	VKDIMCPD20EPM	212,97	VKDIMCPD20FPM	219,00
25	20	10	VKDIMCPF25EPM	238,21	VKDIMCPF25FPM	244,60	VKDIMCPD25EPM	223,97	VKDIMCPD25FPM	230,37
32	25	10	VKDIMCPF32EPM	313,48	VKDIMCPF32FPM	323,62	VKDIMCPD32EPM	235,20	VKDIMCPD32FPM	245,33
40	32	10	VKDIMCPF40EPM	341,70	VKDIMCPF40FPM	350,52	VKDIMCPD40EPM	322,13	VKDIMCPD40FPM	330,95
50	40	10	VKDIMCPF50EPM	449,58	VKDIMCPF50FPM	459,13	VKDIMCPD50EPM	351,25	VKDIMCPD50FPM	360,80
63	50	10	VKDIMCPF63EPM	478,56	VKDIMCPF63FPM	495,08	VKDIMCPD63EPM	380,23	VKDIMCPD63FPM	396,75
75	65	10	VKDIMCPF75EPM	786,09	VKDIMCPF75FPM	885,55	VKDIMCPD75EPM	624,06	VKDIMCPD75FPM	723,52
90	80	10	VKDIMCPF90EPM	884,13	VKDIMCPF90FPM	1009,19	VKDIMCPD90EPM	722,11	VKDIMCPD90FPM	847,17
110	100	10	VKDIMCPF110EPM	1099,10	VKDIMCPF110FPM	1219,70	VKDIMCPD110EPM	872,11	VKDIMCPD110FPM	992,71

VKDOM CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 513
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDOMCPF20EPM	256,58	VKDOMCPF20FPM	262,61	VKDOMCPD20EPM	242,35	VKDOMCPD20FPM	248,38
25	20	10	VKDOMCPF25EPM	260,11	VKDOMCPF25FPM	266,50	VKDOMCPD25EPM	245,87	VKDOMCPD25FPM	252,26
32	25	10	VKDOMCPF32EPM	335,20	VKDOMCPF32FPM	345,33	VKDOMCPD32EPM	256,91	VKDOMCPD32FPM	267,04
40	32	10	VKDOMCPF40EPM	372,53	VKDOMCPF40FPM	381,35	VKDOMCPD40EPM	352,96	VKDOMCPD40FPM	361,78
50	40	10	VKDOMCPF50EPM	490,58	VKDOMCPF50FPM	500,13	VKDOMCPD50EPM	392,25	VKDOMCPD50FPM	401,80
63	50	10	VKDOMCPF63EPM	520,79	VKDOMCPF63FPM	537,31	VKDOMCPD63EPM	422,46	VKDOMCPD63FPM	438,98
75	65	10	VKDOMCPF75EPM	919,61	VKDOMCPF75FPM	1035,16	VKDOMCPD75EPM	757,59	VKDOMCPD75FPM	873,13
90	80	10	VKDOMCPF90EPM	1051,93	VKDOMCPF90FPM	1177,07	VKDOMCPD90EPM	889,91	VKDOMCPD90FPM	1015,04
110	100	10	VKDOMCPF110EPM	1362,01	VKDOMCPF110FPM	1487,07	VKDOMCPD110EPM	1071,18	VKDOMCPD110FPM	1191,77

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	232,51	VKDBMCPF20FPM	238,54	VKDBMCPD20EPM	218,27	VKDBMCPD20FPM	224,30
25	20	10	VKDBMCPF25EPM	253,75	VKDBMCPF25FPM	260,14	VKDBMCPD25EPM	239,52	VKDBMCPD25FPM	245,91
32	25	10	VKDBMCPF32EPM	330,91	VKDBMCPF32FPM	341,05	VKDBMCPD32EPM	252,63	VKDBMCPD32FPM	262,76
40	32	10	VKDBMCPF40EPM	366,25	VKDBMCPF40FPM	375,07	VKDBMCPD40EPM	346,67	VKDBMCPD40FPM	355,50
50	40	10	VKDBMCPF50EPM	479,36	VKDBMCPF50FPM	488,91	VKDBMCPD50EPM	381,03	VKDBMCPD50FPM	390,58
63	50	10	VKDBMCPF63EPM	520,61	VKDBMCPF63FPM	537,13	VKDBMCPD63EPM	422,28	VKDBMCPD63FPM	438,80
75	65	10	VKDBMCPF75EPM	728,86	VKDBMCPF75FPM	828,32	VKDBMCPD75EPM	566,84	VKDBMCPD75FPM	666,30
90	80	10	VKDBMCPF90EPM	831,05	VKDBMCPF90FPM	956,11	VKDBMCPD90EPM	669,02	VKDBMCPD90FPM	794,08
110	100	10	VKDBMCPF110EPM	1012,83	VKDBMCPF110FPM	1133,42	VKDBMCPD110EPM	785,84	VKDBMCPD110FPM	906,43

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	284,11	TKDIMLCPF20FPM	295,37	TKDIMLCPD20EPM	269,87	TKDIMLCPD20FPM	281,13
25	20	10	TKDIMLCPF25EPM	300,45	TKDIMLCPF25FPM	315,05	TKDIMLCPD25EPM	286,21	TKDIMLCPD25FPM	300,81
32	25	10	TKDIMLCPF32EPM	396,79	TKDIMLCPF32FPM	415,52	TKDIMLCPD32EPM	318,50	TKDIMLCPD32FPM	337,23
40	32	10	TKDIMLCPF40EPM	426,82	TKDIMLCPF40FPM	452,45	TKDIMLCPD40EPM	407,24	TKDIMLCPD40FPM	432,88
50	40	10	TKDIMLCPF50EPM	538,04	TKDIMLCPF50FPM	579,98	TKDIMLCPD50EPM	439,71	TKDIMLCPD50FPM	481,65
63	50	10	TKDIMLCPF63EPM	595,49	TKDIMLCPF63FPM	648,76	TKDIMLCPD63EPM	497,15	TKDIMLCPD63FPM	550,42

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	274,56	TKDIMTCPF20FPM	292,31	TKDIMTCPD20EPM	260,32	TKDIMTCPD20FPM	278,08
25	20	10	TKDIMTCPF25EPM	289,37	TKDIMTCPF25FPM	311,42	TKDIMTCPD25EPM	275,14	TKDIMTCPD25FPM	297,18
32	25	10	TKDIMTCPF32EPM	382,59	TKDIMTCPF32FPM	410,95	TKDIMTCPD32EPM	304,30	TKDIMTCPD32FPM	332,66
40	32	10	TKDIMTCPF40EPM	410,04	TKDIMTCPF40FPM	437,16	TKDIMTCPD40EPM	390,47	TKDIMTCPD40FPM	417,59
50	40	10	TKDIMTCPF50EPM	516,40	TKDIMTCPF50FPM	561,03	TKDIMTCPD50EPM	418,06	TKDIMTCPD50FPM	462,69
63	50	10	TKDIMTCPF63EPM	568,11	TKDIMTCPF63FPM	624,46	TKDIMTCPD63EPM	469,77	TKDIMTCPD63FPM	526,13

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	467,09	FKOMCPF50FPM	480,28	FKOMCPD50EPM	372,61	FKOMCPD50FPM	385,80
63	50	10	FKOMCPF63EPM	480,15	FKOMCPF63FPM	482,99	FKOMCPD63EPM	385,67	FKOMCPD63FPM	388,51
75	65	10	FKOMCPF75EPM	489,60	FKOMCPF75FPM	543,90	FKOMCPD75EPM	395,12	FKOMCPD75FPM	449,42
90	80	10	FKOMCPF90EPM	489,74	FKOMCPF90FPM	551,78	FKOMCPD90EPM	451,13	FKOMCPD90FPM	513,17
110	100	10	FKOMCPF110EPM	612,58	FKOMCPF110FPM	688,53	FKOMCPD110EPM	459,73	FKOMCPD110FPM	535,68
140	125	10	FKOMCPF140EPM	692,33	FKOMCPF140FPM	808,60	FKOMCPD140EPM	641,98	FKOMCPD140FPM	758,24
160*	150	10	FKOMCPF160EPM	897,33	FKOMCPF160FPM	1033,33	FKOMCPD160EPM	683,19	FKOMCPD160FPM	819,19
200*/225*	200	10	FKOMCPF225EPM	1438,18	FKOMCPF225FPM	1661,21	FKOMCPD225EPM	918,02	FKOMCPD225FPM	1141,05
250*/280*	250	10	FKOMCPF280EPM	3170,99	FKOMCPF280FPM	3557,09	FKOMCPD280EPM	2281,71	FKOMCPD280FPM	2667,82
315*	300	8	FKOMCPF315EPM	3310,71	FKOMCPF315FPM	3942,92	FKOMCPD315EPM	2421,43	FKOMCPD315FPM	3053,65
355*	350	7	FKOMCPF355EPM	6099,65	FKOMCPF355FPM	8803,12	FKOMCPD355EPM	4556,96	FKOMCPD355FPM	7260,42
400*	400	6	FKOMCPF400EPM	6611,80	FKOMCPF400FPM	10513,91	FKOMCPD400EPM	5069,10	FKOMCPD400FPM	8971,22

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 ELECTRIQUE

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	481,00	VKDIMCE20FPM	487,03	VKDIMCE20EPMBLOC	1057,57	VKDIMCE20FPMBLOC	1063,41
25	20	10	VKDIMCE25EPM	492,00	VKDIMCE25FPM	498,39	VKDIMCE25EPMBLOC	1068,23	VKDIMCE25FPMBLOC	1074,41
32	25	10	VKDIMCE32EPM	503,22	VKDIMCE32FPM	513,35	VKDIMCE32EPMBLOC	1079,09	VKDIMCE32FPMBLOC	1088,90
40	32	10	VKDIMCE40EPM	531,44	VKDIMCE40FPM	540,26	VKDIMCE40EPMBLOC	1106,41	VKDIMCE40FPMBLOC	1114,95
50	40	10	VKDIMCE50EPM	618,29	VKDIMCE50FPM	627,84	VKDIMCE50EPMBLOC	1193,88	VKDIMCE50FPMBLOC	1203,12
63	50	10	VKDIMCE63EPM	647,26	VKDIMCE63FPM	663,79	VKDIMCE63EPMBLOC	1221,93	VKDIMCE63FPMBLOC	1237,93
75	65	10	VKDIMCE75EPM	1125,20	VKDIMCE75FPM	1224,66	VKDIMCE75EPMBLOC	1701,59	VKDIMCE75FPMBLOC	1797,88
90	80	10	VKDIMCE90EPM	1223,24	VKDIMCE90FPM	1348,30	VKDIMCE90EPMBLOC	1796,51	VKDIMCE90FPMBLOC	1917,60
110	100	10	VKDIMCE110EPM	1419,88	VKDIMCE110FPM	1540,47	VKDIMCE110EPMBLOC	1995,86	VKDIMCE110FPMBLOC	2112,61

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	510,38	VKDOMCE20FPM	516,40	VKDOMCE20EPMBLOC	1086,02	VKDOMCE20FPMBLOC	1091,85
25	20	10	VKDOMCE25EPM	513,90	VKDOMCE25FPM	520,29	VKDOMCE25EPMBLOC	1089,43	VKDOMCE25FPMBLOC	1095,61
32	25	10	VKDOMCE32EPM	524,94	VKDOMCE32FPM	535,07	VKDOMCE32EPMBLOC	1100,11	VKDOMCE32FPMBLOC	1109,92
40	32	10	VKDOMCE40EPM	562,27	VKDOMCE40FPM	571,09	VKDOMCE40EPMBLOC	1136,26	VKDOMCE40FPMBLOC	1144,80
50	40	10	VKDOMCE50EPM	659,28	VKDOMCE50FPM	668,83	VKDOMCE50EPMBLOC	1233,57	VKDOMCE50FPMBLOC	1242,82
63	50	10	VKDOMCE63EPM	689,49	VKDOMCE63FPM	706,02	VKDOMCE63EPMBLOC	1262,82	VKDOMCE63FPMBLOC	1278,82
75	65	10	VKDOMCE75EPM	1303,20	VKDOMCE75FPM	1402,66	VKDOMCE75EPMBLOC	1878,22	VKDOMCE75FPMBLOC	1974,52
90	80	10	VKDOMCE90EPM	1413,73	VKDOMCE90FPM	1538,79	VKDOMCE90EPMBLOC	1980,95	VKDOMCE90FPMBLOC	2102,03
110	100	10	VKDOMCE110EPM	1618,94	VKDOMCE110FPM	1739,54	VKDOMCE110EPMBLOC	2188,59	VKDOMCE110FPMBLOC	2305,35

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	486,30	VKDBMCE20FPM	492,33	VKDBMCE20EPMBLOC	1062,71	VKDBMCE20FPMBLOC	1068,54
25	20	10	VKDBMCE25EPM	507,54	VKDBMCE25FPM	513,93	VKDBMCE25EPMBLOC	1083,27	VKDBMCE25FPMBLOC	1089,46
32	25	10	VKDBMCE32EPM	520,65	VKDBMCE32FPM	530,78	VKDBMCE32EPMBLOC	1095,96	VKDBMCE32FPMBLOC	1105,77
40	32	10	VKDBMCE40EPM	555,98	VKDBMCE40FPM	564,81	VKDBMCE40EPMBLOC	1130,17	VKDBMCE40FPMBLOC	1138,72
50	40	10	VKDBMCE50EPM	648,06	VKDBMCE50FPM	657,61	VKDBMCE50EPMBLOC	1222,71	VKDBMCE50FPMBLOC	1231,95
63	50	10	VKDBMCE63EPM	689,31	VKDBMCE63FPM	705,83	VKDBMCE63EPMBLOC	1262,65	VKDBMCE63FPMBLOC	1278,64
75	65	10	VKDBMCE75EPM	1067,97	VKDBMCE75FPM	1167,43	VKDBMCE75EPMBLOC	1646,18	VKDBMCE75FPMBLOC	1742,48
90	80	10	VKDBMCE90EPM	1170,15	VKDBMCE90FPM	1295,21	VKDBMCE90EPMBLOC	1745,11	VKDBMCE90FPMBLOC	1866,20
110	100	10	VKDBMCE110EPM	1333,60	VKDBMCE110FPM	1454,19	VKDBMCE110EPMBLOC	1912,32	VKDBMCE110FPMBLOC	2029,08

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 ELECTRIQUE

VKRIM/OM CE POSI



Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz. F - 513
Carte de positionnement POSI 4 - 20 mA.
Avec embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1.
Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

d	DN	PN	EMBOUTS FEMELLES A SOUDER				BRIDES FIXES SUIVANT EN/ISO/DIN. GN10/16			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	10	VKRIMCE16EPM20MA	1148,90	VKRIMCE16FPM20MA	1158,22				
20	15	10	VKRIMCE20EPM20MA	1176,68	VKRIMCE20FPM20MA	1174,64	VKROMCE20EPM20MA	1209,01	VKROMCE20FPM20MA	1206,98
25	20	10	VKRIMCE25EPM20MA	1200,66	VKRIMCE25FPM20MA	1199,34	VKROMCE25EPM20MA	1224,76	VKROMCE25FPM20MA	1223,44
32	25	10	VKRIMCE32EPM20MA	1237,35	VKRIMCE32FPM20MA	1239,23	VKROMCE32EPM20MA	1261,25	VKROMCE32FPM20MA	1263,13
40	32	10	VKRIMCE40EPM20MA	1155,54	VKRIMCE40FPM20MA	1288,35	VKROMCE40EPM20MA	1189,47	VKROMCE40FPM20MA	1322,28
50	40	10	VKRIMCE50EPM20MA	1388,34	VKRIMCE50FPM20MA	1377,11	VKROMCE50EPM20MA	1433,47	VKROMCE50FPM20MA	1422,23
63	50	10	VKRIMCE63EPM20MA	1409,93	VKRIMCE63FPM20MA	1398,73	VKROMCE63EPM20MA	1456,41	VKROMCE63FPM20MA	1445,22

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	537,90	TKDIMLCE20FPM	549,16	TKDIMTCE20EPM	528,35	TKDIMTCE20FPM	546,11
25	20	10	TKDIMLCE25EPM	554,24	TKDIMLCE25FPM	568,84	TKDIMTCE25EPM	543,17	TKDIMTCE25FPM	565,21
32	25	10	TKDIMLCE32EPM	586,52	TKDIMLCE32FPM	605,26	TKDIMTCE32EPM	572,33	TKDIMTCE32FPM	600,69
40	32	10	TKDIMLCE40EPM	674,28	TKDIMLCE40FPM	699,92	TKDIMTCE40EPM	657,50	TKDIMTCE40FPM	684,63
50	40	10	TKDIMLCE50EPM	706,74	TKDIMLCE50FPM	748,68	TKDIMTCE50EPM	685,10	TKDIMTCE50FPM	729,73
63	50	10	TKDIMLCE63EPM	764,19	TKDIMLCE63FPM	817,46	TKDIMTCE63EPM	736,81	TKDIMTCE63FPM	793,17

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 ELECTRIQUE

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	624,54	FKOMCE50FPM	637,73
63	50	10	FKOMCE63EPM	637,59	FKOMCE63FPM	640,43
75	65	10	FKOMCE75EPM	647,05	FKOMCE75FPM	701,34
90	80	10	FKOMCE90EPM	923,88	FKOMCE90FPM	985,92
110	100	10	FKOMCE110EPM	932,47	FKOMCE110FPM	1008,42
140	125	10	FKOMCE140EPM	1437,56	FKOMCE140FPM	1553,83
160*	150	10	FKOMCE160EPM	1478,77	FKOMCE160FPM	1614,77
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM	1763,65	FKOMCE225FPM	1986,68
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	5412,59	FKOMCE280FPM	5784,54
315*	300	8	FKOMCE315EPM	5547,17	FKOMCE315FPM	6156,18
355*	350	7	FKOMCE355EPM	7109,77	FKOMCE355FPM	9769,49
400*	400	6	FKOMCE400EPM	7613,63	FKOMCE400FPM	11452,60

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	1178,61	FKOMCE50FPMBLOC	1191,51
63	50	10	FKOMCE63EPMBLOC	1191,38	FKOMCE63FPMBLOC	1194,16
75	65	10	FKOMCE75EPMBLOC	1200,63	FKOMCE75FPMBLOC	1253,76
90	80	10	FKOMCE90EPMBLOC	1487,57	FKOMCE90FPMBLOC	1548,27
110	100	10	FKOMCE110EPMBLOC	1495,99	FKOMCE110FPMBLOC	1570,29
140	125	10	FKOMCE140EPMBLOC	2015,31	FKOMCE140FPMBLOC	2129,07
160*	150	10	FKOMCE160EPMBLOC	2055,63	FKOMCE160FPMBLOC	2188,69
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPMBLOC	2344,62	FKOMCE225FPMBLOC	2562,85

* 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.

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR ELECTRIQUE

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	989,17	FKOMCE50FPM20MA	1002,36
63	50	10	FKOMCE63EPM20MA	1002,22	FKOMCE63FPM20MA	1005,07
75	65	10	FKOMCE75EPM20MA	1011,68	FKOMCE75FPM20MA	1065,97
90	80	10	FKOMCE90EPM20MA	1184,37	FKOMCE90FPM20MA	1246,41
110	100	10	FKOMCE110EPM20MA	1192,96	FKOMCE110FPM20MA	1268,91
140	125	10	FKOMCE140EPM20MA	2046,65	FKOMCE140FPM20MA	2162,92
160*	150	10	FKOMCE160EPM20MA	2087,86	FKOMCE160FPM20MA	2223,86
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM20MA	2372,74	FKOMCE225FPM20MA	2595,77
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	5412,59	FKOMCE280FPM	5784,54
315*	300	8	FKOMCE315EPM	5547,17	FKOMCE315FPM	6156,18
355*	350	7	FKOMCE355EPM	7109,77	FKOMCE355FPM	9769,49
400*	400	6	FKOMCE400EPM	7613,63	FKOMCE400FPM	11452,60

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



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 513

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

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNC20EPM	10	226,78
25	20	DKUIMNC25EPM	10	240,34
32	25	DKUIMNC32EPM	10	292,10
40	32	DKUIMNC40EPM	10	315,72
50	40	DKUIMNC50EPM	10	544,98
63	50	DKUIMNC63EPM	10	754,49

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNC20FPM	10	261,74
25	20	DKUIMNC25FPM	10	261,74
32	25	DKUIMNC32FPM	10	331,88
40	32	DKUIMNC40FPM	10	371,81
50	40	DKUIMNC50FPM	10	628,67
63	50	DKUIMNC63FPM	10	869,29

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNC20PTFE	10	276,72
25	20	DKUIMNC25PTFE	10	288,83
32	25	DKUIMNC32PTFE	10	332,46
40	32	DKUIMNC40PTFE	10	387,75
50	40	DKUIMNC50PTFE	10	631,65
63	50	DKUIMNC63PTFE	10	870,36

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNO20EPM	10	190,81
25	20	DKUIMNO25EPM	10	204,38
32	25	DKUIMNO32EPM	10	201,85
40	32	DKUIMNO40EPM	10	231,01
50	40	DKUIMNO50EPM	10	402,25
63	50	DKUIMNO63EPM	10	517,37

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNO20FPM	10	225,77
25	20	DKUIMNO25FPM	10	225,77
32	25	DKUIMNO32FPM	10	254,16
40	32	DKUIMNO40FPM	10	307,40
50	40	DKUIMNO50FPM	10	485,94
63	50	DKUIMNO63FPM	10	632,17

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNO20PTFE	10	240,75
25	20	DKUIMNO25PTFE	10	252,86
32	25	DKUIMNO32PTFE	10	276,10
40	32	DKUIMNO40PTFE	10	314,79
50	40	DKUIMNO50PTFE	10	488,93
63	50	DKUIMNO63PTFE	10	633,24

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMDA20EPM	10	154,84
25	20	DKUIMDA25EPM	10	168,41
32	25	DKUIMDA32EPM	10	201,85
40	32	DKUIMDA40EPM	10	222,13
50	40	DKUIMDA50EPM	10	369,00
63	50	DKUIMDA63EPM	10	474,76

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMDA20FPM	10	189,80
25	20	DKUIMDA25FPM	10	189,80
32	25	DKUIMDA32FPM	10	254,16
40	32	DKUIMDA40FPM	10	295,58
50	40	DKUIMDA50FPM	10	452,69
63	50	DKUIMDA63FPM	10	589,55

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMDA20PTFE	10	204,78
25	20	DKUIMDA25PTFE	10	216,89
32	25	DKUIMDA32PTFE	10	265,48
40	32	DKUIMDA40PTFE	10	314,79
50	40	DKUIMDA50PTFE	10	455,68
63	50	DKUIMDA63PTFE	10	590,62

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

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.
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	258,03
25	20	DKOMNC25EPM	10	296,25
32	25	DKOMNC32EPM	10	317,51
40	32	DKOMNC40EPM	10	401,66
50	40	DKOMNC50EPM	10	598,92
63	50	DKOMNC63EPM	10	796,86
75	65	DKOMNC75EPM	10	943,35

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNC20FPM	10	292,32
25	20	DKOMNC25FPM	10	329,36
32	25	DKOMNC32FPM	10	354,63
40	32	DKOMNC40FPM	10	459,76
50	40	DKOMNC50FPM	10	664,90
63	50	DKOMNC63FPM	10	892,24
75	65	DKOMNC75FPM	10	1038,74

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNC20PTFE	10	307,64
25	20	DKOMNC25PTFE	10	333,12
32	25	DKOMNC32PTFE	10	370,68
40	32	DKOMNC40PTFE	10	476,42
50	40	DKOMNC50PTFE	10	667,89
63	50	DKOMNC63PTFE	10	893,31
75	65	DKOMNC75PTFE	10	1039,81

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMNO20EPM	10	222,18
25	20	DKOMNO25EPM	10	257,19
32	25	DKOMNO32EPM	10	265,40
40	32	DKOMNO40EPM	10	289,64
50	40	DKOMNO50EPM	10	456,19
63	50	DKOMNO63EPM	10	559,74
75	65	DKOMNO75EPM	10	706,23

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNO20FPM	10	256,46
25	20	DKOMNO25FPM	10	290,30
32	25	DKOMNO32FPM	10	320,04
40	32	DKOMNO40FPM	10	333,83
50	40	DKOMNO50FPM	10	522,17
63	50	DKOMNO63FPM	10	655,12
75	65	DKOMNO75FPM	10	801,62

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNO20PTFE	10	271,84
25	20	DKOMNO25PTFE	10	294,06
32	25	DKOMNO32PTFE	10	299,82
40	32	DKOMNO40PTFE	10	353,07
50	40	DKOMNO50PTFE	10	525,16
63	50	DKOMNO63PTFE	10	656,19
75	65	DKOMNO75PTFE	10	802,69

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMDA20EPM	10	170,53
25	20	DKOMDA25EPM	10	192,14
32	25	DKOMDA32EPM	10	244,50
40	32	DKOMDA40EPM	10	270,78
50	40	DKOMDA50EPM	10	422,95
63	50	DKOMDA63EPM	10	517,12
75	65	DKOMDA75EPM	10	663,61

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMDA20FPM	10	203,47
25	20	DKOMDA25FPM	10	227,09
32	25	DKOMDA32FPM	10	279,33
40	32	DKOMDA40FPM	10	333,83
50	40	DKOMDA50FPM	10	488,93
63	50	DKOMDA63FPM	10	612,50
75	65	DKOMDA75FPM	10	759,00

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMDA20PTFE	10	217,87
25	20	DKOMDA25PTFE	10	240,62
32	25	DKOMDA32PTFE	10	301,27
40	32	DKOMDA40PTFE	10	353,07
50	40	DKOMDA50PTFE	10	491,91
63	50	DKOMDA63PTFE	10	613,57
75	65	DKOMDA75PTFE	10	760,07

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. F - 513

Actionneur à piston en IXEF - Corps en PP-GR.
Embouts mâles courts à souder. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNC20EPM	10	216,78
25	20	DKDMNC25EPM	10	229,62
32	25	DKDMNC32EPM	10	274,71
40	32	DKDMNC40EPM	10	303,95
50	40	DKDMNC50EPM	10	508,52
63	50	DKDMNC63EPM	10	705,79
75	65	DKDMNC75EPM	10	732,39

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNC20FPM	10	251,03
25	20	DKDMNC25FPM	10	264,58
32	25	DKDMNC32FPM	10	307,66
40	32	DKDMNC40FPM	10	360,05
50	40	DKDMNC50FPM	10	574,50
63	50	DKDMNC63FPM	10	801,17
75	65	DKDMNC75FPM	10	827,78

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNC20PTFE	10	266,01
25	20	DKDMNC25PTFE	10	278,13
32	25	DKDMNC32PTFE	10	308,24
40	32	DKDMNC40PTFE	10	375,18
50	40	DKDMNC50PTFE	10	577,49
63	50	DKDMNC63PTFE	10	802,24
75	65	DKDMNC75PTFE	10	828,85

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNO20EPM	10	180,81
25	20	DKDMNO25EPM	10	193,65
32	25	DKDMNO32EPM	10	185,12
40	32	DKDMNO40EPM	10	215,53
50	40	DKDMNO50EPM	10	365,79
63	50	DKDMNO63EPM	10	468,67
75	65	DKDMNO75EPM	10	495,27

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNO20FPM	10	215,06
25	20	DKDMNO25FPM	10	228,61
32	25	DKDMNO32FPM	10	237,41
40	32	DKDMNO40FPM	10	280,70
50	40	DKDMNO50FPM	10	431,77
63	50	DKDMNO63FPM	10	564,05
75	65	DKDMNO75FPM	10	590,66

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNO20PTFE	10	230,04
25	20	DKDMNO25PTFE	10	242,17
32	25	DKDMNO32PTFE	10	249,40
40	32	DKDMNO40PTFE	10	299,93
50	40	DKDMNO50PTFE	10	434,76
63	50	DKDMNO63PTFE	10	565,12
75	65	DKDMNO75PTFE	10	591,73

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMDA20EPM	10	144,84
25	20	DKDMDA25EPM	10	157,68
32	25	DKDMDA32EPM	10	185,12
40	32	DKDMDA40EPM	10	207,24
50	40	DKDMDA50EPM	10	332,54
63	50	DKDMDA63EPM	10	426,05
75	65	DKDMDA75EPM	10	452,65

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMDA20FPM	10	179,09
25	20	DKDMDA25FPM	10	192,64
32	25	DKDMDA32FPM	10	228,28
40	32	DKDMDA40FPM	10	280,70
50	40	DKDMDA50FPM	10	398,52
63	50	DKDMDA63FPM	10	521,43
75	65	DKDMDA75FPM	10	548,04

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMDA20PTFE	10	194,07
25	20	DKDMDA25PTFE	10	206,20
32	25	DKDMDA32PTFE	10	249,40
40	32	DKDMDA40PTFE	10	299,93
50	40	DKDMDA50PTFE	10	401,51
63	50	DKDMDA63PTFE	10	522,50
75	65	DKDMDA75PTFE	10	549,11

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	€
90	80	VMOMNC90EPM	6	1181,64
110	100	VMOMNC110EPM	6	1553,99

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMNC90FPM	6	1475,19
110	100	VMOMNC110FPM	6	2018,03

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNC90PTFE	6	1535,92
110	100	VMOMNC110PTFE	6	2075,23

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMNO90EPM	6	869,17
110	100	VMOMNO110EPM	6	1280,05

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMNO90FPM	6	1162,72
110	100	VMOMNO110FPM	6	1744,08

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNO90PTFE	6	1223,45
110	100	VMOMNO110PTFE	6	1801,29

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMDA90EPM	6	1068,69
110	100	VMOMDA110EPM	6	1492,15

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMDA90FPM	6	1373,41
110	100	VMOMDA110FPM	6	1973,83

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMDA90PTFE	6	1418,23
110	100	VMOMDA110PTFE	6	1973,83

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	€
90	80	VMDMNC90EPM	6	1093,98
110	100	VMDMNC110EPM	6	1438,95

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMNC90FPM	6	1387,53
110	100	VMDMNC110FPM	6	1902,99

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNC90PTFE	6	1448,26
110	100	VMDMNC110PTFE	6	1960,19

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMNO90EPM	6	781,52
110	100	VMDMNO110EPM	6	1165,01

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMNO90FPM	6	1075,06
110	100	VMDMNO110FPM	6	1629,05

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNO90PTFE	6	1135,79
110	100	VMDMNO110PTFE	6	1686,25

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMDA90EPM	6	1034,62
110	100	VMDMDA110EPM	6	1378,72

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMDA90FPM	6	1339,33
110	100	VMDMDA110FPM	6	1860,41

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMDA90PTFE	6	1402,36
110	100	VMDMDA110PTFE	6	1902,48

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	124,55	CMDMNO20EPM	6	123,06	CMUIMNC20EPM	6	156,00	CMUIMNO20EPM	6	190,79
20	15	CMDMNC20FPM	6	146,59	CMDMNO20FPM	6	157,05	CMUIMNC20FPM	6	176,66	CMUIMNO20FPM	6	173,83
20	15	CMDMNC20PTFE	6	186,68	CMDMNO20PTFE	6	163,51	CMUIMNC20PTFE	6	186,06	CMUIMNO20PTFE	6	184,21

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

aliaxis





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

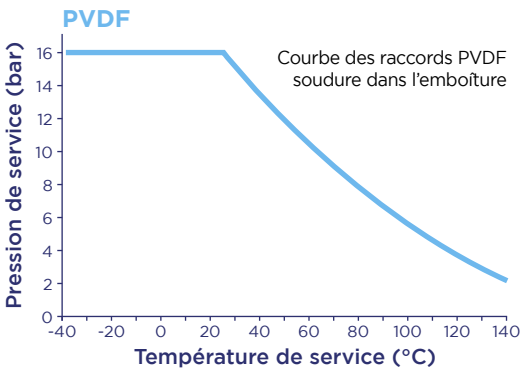
- Température de service : -40 °C à 140 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,78 kg/dm³.
- 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 PRESSION

TUBE

Tube. SDR 21. F - 524
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles.



d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,9	TUBEPVDF16	16	1	1	N/C
20	1,9	TUBEPVDF20	16	1	1	N/C
25	1,9	TUBEPVDF25	16	1	1	N/C
32	2,4	TUBEPVDF32	16	1	1	N/C
40	2,4	TUBEPVDF40	16	1	1	N/C

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3,0	TUBEPVDF50	16	1	1	N/C
63	3,0	TUBEPVDF63	16	1	1	N/C
75	3,6	TUBEPVDF75	16	1	1	N/C
90	4,3	TUBEPVDF90	16	1	1	N/C
110	5,3	TUBEPVDF110	16	1	1	N/C

Tube SDR33 / PN10 d 110 à 225 mm, nous consulter.
Tube liner d 32 à 315 mm avec surface traitée pour frettage direct, nous consulter.

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	5,02
20	GIF20	16	10	240	5,73
25	GIF25	16	10	160	7,42
32	GIF32	16	10	100	14,64
40	GIF40	16	5	50	22,60

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	GIF50	16	5	30	34,78
63	GIF63	16	2	30	58,09
75	GIF75	16	2	8	100,52
90	GIF90	16	2	6	149,61
110	GIF110	16	2	4	274,83

HIF

Coude à 45°. F - 520
Femelle à souder.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIF20	16	10	300	6,99
25	HIF25	16	10	160	9,75
32	HIF32	16	10	100	11,69
40	HIF40	16	5	60	18,81

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	HIF50	16	5	30	21,21
63	HIF63	16	5	15	34,07
75	HIF75	16	2	8	85,91
90	HIF90	16	2	6	130,44
110	HIF110	16	2	6	229,59

MIF

Manchon. F - 520
Femelle à souder.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIF20	16	10	300	4,02
25	MIF25	16	10	240	4,89
32	MIF32	16	10	120	6,54
40	MIF40	16	5	90	9,91

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	MIF50	16	5	60	29,24
63	MIF63	16	2	32	40,03
75	MIF75	16	2	24	44,53
90	MIF90	16	2	12	66,13
110	MIF110	16	2	8	125,22

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	9,03
20	TIF20	16	10	160	10,01
25	TIF25	16	10	100	12,27
32	TIF32	16	10	60	18,07
40	TIF40	16	5	40	28,21

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	TIF50	16	5	20	42,45
63	TIF63	16	2	20	67,84
75	TIF75	16	2	8	125,22
90	TIF90	16	2	4	191,35
110	TIF110	16	2	4	260,91

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	6,12
25	20	RIF2520	16	10	400	6,74
32	25	RIF3225	16	10	160	9,39
40	25	RIF4025	16	10	200	11,17
40	32	RIF4032	16	10	150	12,89
50	32	RIF5032	16	5	60	13,96
50	40	RIF5040	16	5	60	16,00

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RIF6332	16	5	40	19,46
63	50	RIF6350	16	5	40	20,56
75	63	RIF7563	16	2	38	43,46
90	63	RIF9063	16	2	20	45,24
90	75	RIF9075	16	2	28	46,99
110	90	RIF11090	16	2	6	66,81

CIF

Bouchon. F - 520
Femelle à souder.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	CIF16	16	10	1000	6,12
20	CIF20	16	10	300	6,90
25	CIF25	16	10	240	7,61
32	CIF32	16	10	120	8,78
40	CIF40	16	5	45	16,71

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	CIF50	16	5	90	20,21
63	CIF63	16	5	30	32,38
75	CIF75	16	2	24	33,39
90	CIF90	16	2	12	42,10

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	3,66
25	QRNF25	16	10	120	4,31
32	QRNF32	16	10	100	4,73
40	QRNF40	16	5	140	8,42
50	QRNF50	16	5	100	9,46

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNF63	16	2	30	14,09
75	QRNF75	16	2	24	43,52
90	QRNF90	16	2	12	58,84
110	QRNF110	16	2	12	80,24

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

Embout d'adaptation. F - 520

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	N/C
25	3/4	KIFF25	10	1	1	22,37
32	1	KIFF32	10	1	1	34,75

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	KIFF40	10	1	1	61,04
50	1 1/2	KIFF50	10	1	1	75,92
63	2	KIFF63	10	1	1	109,91

MIFF

Manchon d'adaptation. F - 520

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	22,27
25	3/4	MIFF25	10	1	1	29,38
32	1	MIFF32	10	1	1	39,84

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFF40	10	1	1	56,99
50	1 1/2	MIFF50	10	1	1	75,96
63	2	MIFF63	10	1	1	93,46

BIGF

Union 3 pièces standard. F - 520

Femelle à souder. Joint torique FPM. Ecrou pas du gaz.



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGF20	16	10	80	17,22
25	BIGF25	16	10	60	23,21
32	BIGF32	16	10	40	28,20

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	BIGF40	16	2	24	40,23
50	BIGF50	16	2	24	56,03
63	BIGF63	16	2	12	84,61

QBIGF

Collet pour union 3 pièces (BIGF) et vanne à membrane DK. F - 520

Femelle à souder.



d	Code	€
20	QBIGF20	5,57
25	QBIGF25	6,44
32	QBIGF32	7,91

d	Code	€
40	QBIGF40	10,16
50	QBIGF50	11,52
63	QBIGF63	15,91

BIFXF

Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L. F - 520

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	71,62
25	3/4	BIFXF25FPM	16	1	1	106,01
32	1	BIFXF32FPM	16	1	1	130,66

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFXF40FPM	16	1	1	178,17
50	1 1/2	BIFXF50FPM	16	1	1	190,40
63	2	BIFXF63FPM	16	1	1	221,52

BIRXF

Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L. F - 520

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	80,61
25	3/4	BIRXF25FPM	16	1	1	118,21
32	1	BIRXF32FPM	16	1	1	149,94

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIRXF40FPM	16	1	1	218,60
50	1 1/2	BIRXF50FPM	16	1	1	222,84
63	2	BIRXF63FPM	16	1	1	257,36

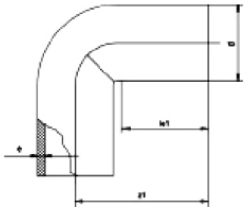
Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

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.**



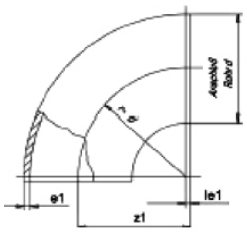
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20LPN16	16	1	1	5,94
25	GBF25LPN16	16	1	1	7,75
32	GBF32LPN16	16	1	1	15,09

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40LPN16	16	1	1	23,96
50	GBF50LPN16	16	1	1	35,98
63	GBF63LPN16	16	1	1	60,36

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	4,47
25	GBF25PN16	16	1	1	5,87
32	GBF32PN16	16	1	1	11,11

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40PN16	16	1	1	17,95
50	GBF50PN16	16	1	1	26,55
63	GBF63PN16	16	1	1	45,13

Courbe injectée à 90°. F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. R=d. **Branches allongées.**

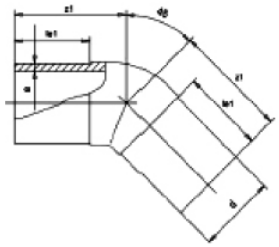
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
75	GBF75PN16	16	1	1	82,71
90	GBF90PN16	16	1	1	119,60

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
110	GBF110PN16	16	1	1	180,38

HBF

Coude injecté à 45°. F - 523

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



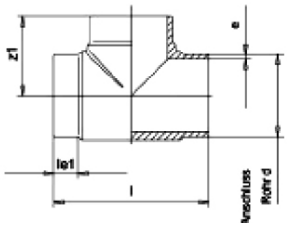
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	HBF20PN16	16	1	1	7,27
25	HBF25PN16	16	1	1	9,43
32	HBF32PN16	16	1	1	10,62
40	HBF40PN16	16	1	1	18,16
50	HBF50PN16	16	1	1	22,42

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	HBF63PN16	16	1	1	34,99
75	HBF75PN16	16	1	1	79,29
90	HBF90PN16	16	1	1	118,41
110	HBF110PN16	16	1	1	209,02

TBF

Té injecté. F - 523

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



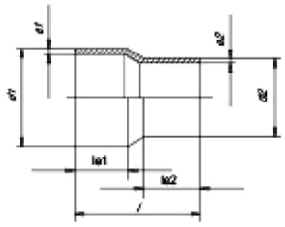
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	TBF20PN16	16	1	1	8,24
25	TBF25PN16	16	1	1	10,48
32	TBF32PN16	16	1	1	15,16
40	TBF40PN16	16	1	1	23,26
50	TBF50PN16	16	1	1	31,72

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	TBF63PN16	16	1	1	54,14
75	TBF75PN16	16	1	1	105,28
90	TBF90PN16	16	1	1	176,39
110	TBF110PN16	16	1	1	210,27

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

RBF



Réduction concentrique injectée. F - 523

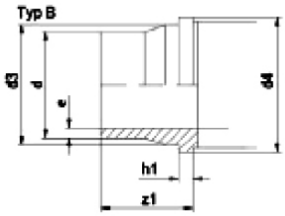
Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. **Branches allongées.**

d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBF2520PN16	16	1	1	7,82
32	20	RBF3220PN16	16	1	1	9,50
32	25	RBF3225PN16	16	1	1	10,13
40	20	RBF4020PN16	16	1	1	14,60
40	32	RBF4032PN16	16	1	1	12,99
50	25	RBF5025PN16	16	1	1	14,18
50	32	RBF5032PN16	16	1	1	14,18
50	40	RBF5040PN16	16	1	1	17,32

d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RBF6332PN16	16	1	1	19,98
63	50	RBF6350PN16	16	1	1	20,40
75	50	RBF7550PN16	16	1	1	48,62
90	63	RBF9063PN16	16	1	1	49,81
90	75	RBF9075PN16	16	1	1	65,53
110	63	RBF11063PN16	16	1	1	60,92
110	75	RBF11075PN16	16	1	1	75,87
110	90	RBF11090PN16	16	1	1	65,60

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

QBF



Collet injecté face striée pour joint plat. F - 523

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	5,80
25	QBF25PN16	16	1	1	6,64
32	QBF32PN16	16	1	1	6,71
40	QBF40PN16	16	1	1	11,60
50	QBF50PN16	16	1	1	14,04

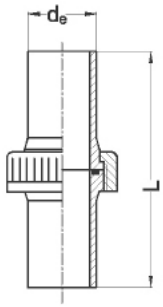
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	QBF63PN16	16	1	1	19,91
75	QBF75PN16	16	1	1	37,65
90	QBF90PN16	16	1	1	54,07
110	QBF110PN16	16	1	1	77,40

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



Union 3 pièces. F - 523

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	20,96
25	BBF25FPM	16	1	1	25,43
32	BBF32FPM	16	1	1	33,95

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	BBF40FPM	16	1	1	48,16
50	BBF50FPM	16	1	1	66,81
63	BBF63FPM	16	1	1	102,20

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 361.

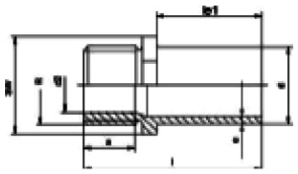
RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

MMBF

Embout d'adaptation. F - 523

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

Filetage gaz conique sur R.



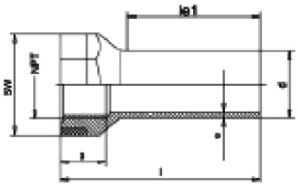
d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBF20	16	1	1	16,20
25	3/4	MMBF25	16	1	1	16,94
32	1	MMBF32	16	1	1	21,40
40	1 1/4	MMBF40	16	1	1	24,17
50	1 1/2	MMBF50	16	1	1	39,63
63	2	MMBF63	16	1	1	46,80

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	11,11
25	3/4	MFBF25	16	1	1	12,26
32	1	MFBF32	16	1	1	18,63
40	1 1/4	MFBF40	16	1	1	23,03
50	1 1/2	MFBF50	16	1	1	26,42
63	2	MFBF63	16	1	1	28,67

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	92,18
20	15	VKDIF20FPM	16	1	12	96,12
25	20	VKDIF25FPM	16	1	10	125,98
32	25	VKDIF32FPM	16	1	10	145,98
40	32	VKDIF40FPM	16	1	4	207,55

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIF50FPM	16	1	4	291,99
63	50	VKDIF63FPM	16	1	4	413,42
75	65	VKDIF75FPM	16	1	1	971,49
90	80	VKDIF90FPM	16	1	1	1223,89
110	100	VKDIF110FPM	16	1	1	1786,84

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	164,42
25	20	VKDOF25FPM	16	1	1	205,26
32	25	VKDOF32FPM	16	1	1	248,66
40	32	VKDOF40FPM	16	1	1	355,09
50	40	VKDOF50FPM	16	1	1	440,85

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	VKDOF63FPM	16	1	1	624,10
75	65	VKDOF75FPM	16	1	1	1271,02
90	80	VKDOF90FPM	16	1	1	1554,56
110	100	VKDOF110FPM	16	1	1	2152,85

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	161,16
20	15	VKRIF20FPM	16	1	1	161,16
25	20	VKRIF25FPM	16	1	1	190,94
32	25	VKRIF32FPM	16	1	1	221,19

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKRIF40FPM	16	1	1	303,09
50	40	VKRIF50FPM	16	1	1	429,68
63	50	VKRIF63FPM	16	1	1	471,49

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	228,50
25	20	VKROF25FPM	16	1	1	269,02
32	25	VKROF32FPM	16	1	1	322,42

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKROF40FPM	16	1	1	448,51
50	40	VKROF50FPM	16	1	1	575,89
63	50	VKROF63FPM	16	1	1	678,44

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	440,73
63	50	FKOF63FPM	16	1	6	451,58
75	63	FKOF75FPM	10	1	6	453,70
90	80	FKOF90FPM	10	1	6	456,43

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOF110FPM	10	1	5	493,53
140	125	FKOF140FPM	10	1	4	666,28
160	150	FKOF160FPM	10	1	4	731,67
225	200	FKOF225FPM	10	1	2	1071,13

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	670,36
63	50	FKOFCR63FPM	16	1	1	726,92
75	63	FKOFCR75FPM	10	1	1	673,56
90	80	FKOFCR90FPM	10	1	1	702,48
110	100	FKOFCR110FPM	10	1	1	736,95
140	125	FKOFCR140FPM	10	1	1	838,45
160	150	FKOFCR160FPM	10	1	1	960,75
225	200	FKOFCR225FPM	10	1	1	1325,42

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	250	FKOFCR280FPM	10	1	1	3769,62
315	300	FKOFCR315FPM	8	1	1	4084,83
355	350	FKOFCR355FPM	7	1	1	7988,39
400	400	FKOFCR400FPM	6	1	1	9646,48

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.



insert Inox 316

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	176,96
25	20	DKUIF25FPM	10	186,00
32	25	DKUIF32FPM	10	210,26
40	32	DKUIF40FPM	10	283,95
50	40	DKUIF50FPM	10	382,29
63	50	DKUIF63FPM	10	519,99

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIF20PTFE	10	173,58
25	20	DKUIF25PTFE	10	182,62
32	25	DKUIF32PTFE	10	205,37
40	32	DKUIF40PTFE	10	279,06
50	40	DKUIF50PTFE	10	378,22
63	50	DKUIF63PTFE	10	510,70

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	165,20
25	20	DKOF25FPM	10	254,33
32	25	DKOF32FPM	10	270,34
40	32	DKOF40FPM	10	401,23
50	40	DKOF50FPM	10	473,31
63	50	DKOF63FPM	10	609,74
75	65	DKOF75FPM	10	894,07

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOF20PTFE	10	168,74
25	20	DKOF25PTFE	10	257,87
32	25	DKOF32PTFE	10	270,93
40	32	DKOF40PTFE	10	401,82
50	40	DKOF50PTFE	10	476,08
63	50	DKOF63PTFE	10	610,73
75	65	DKOF75PTFE	10	895,07

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOF90FPM	10	1644,88
110	100	VMOF110FPM	10	2241,47

90	80	VMOF90PTFE	6	1685,63
110	100	VMOF110PTFE	6	2264,23

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	128,83
25	20	DKDF25FPM	10	130,54
32	25	DKDF32FPM	10	142,67
40	32	DKDF40FPM	10	170,46
50	40	DKDF50FPM	10	264,76
63	50	DKDF63FPM	10	370,35
75	65	DKDF75FPM	10	391,76

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDF20PTFE	10	125,45
25	20	DKDF25PTFE	10	127,16
32	25	DKDF32PTFE	10	137,78
40	32	DKDF40PTFE	10	165,56
50	40	DKDF50PTFE	10	260,68
63	50	DKDF63PTFE	10	361,07
75	65	DKDF75PTFE	10	382,48

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm Dialock®.

90	80	VMDF90FPM	10	984,72
110	100	VMDF110FPM	10	1298,51

90	80	VMDF90PTFE	6	1082,33
110	100	VMDF110PTFE	6	1314,24

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	139,76
Embouts femelles à souder dans l'emboîture				
16	12	CMIF16FPM	6	100,53
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboîture*				
20	15	CMUIF20FPM	6	146,14
Raccordement femelle taraudé				
3/8	12	CMFF3/8FPM	6	100,53

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDF20PTFE	6	146,14
16	12	CMIF16PTFE	6	111,27
20	15	CMUIF20PTFE	6	152,89
3/8	12	CMFF3/8PTFE	6	111,27

* 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	114,49
25	20	SRIF25	16	1	16	145,92
32	25	SRIF32	16	1	6	169,66

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIF40	16	1	3	237,51
50	40	SRIF50	16	1	3	322,37
63	50	SRIF63	16	1	3	458,13

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	409,44
50	40	FROF50FPM	10	1	1	412,38
63	50	FROF63FPM	10	1	1	440,45
75	65	FROF75FPM	10	1	1	449,80
90	80	FROF90FPM	10	1	1	663,51
110	100	FROF110FPM	10	1	1	818,85

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FROF140FPM	10	1	1	905,58
160	150	FROF160FPM	8	1	1	1460,33
225	200	FROF225FPM	8	1	1	2558,24
280	250	FROF280FPM	5	1	1	3851,09
315	300	FROF315FPM	5	1	1	5664,39

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

VKDIF/OF CP

Robinet à commande pneumatique simple ou double effet. F - 522
Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM.



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCPF16FPM	329,25			VKDIFCPD16FPM	312,47		
20	15	16	VKDIFCPF20FPM	331,22	VKDOFCPF20FPM	412,07	VKDIFCPD20FPM	314,44	VKDOFCPD20FPM	395,28
25	20	16	VKDIFCPF25FPM	371,26	VKDOFCPF25FPM	465,00	VKDIFCPD25FPM	354,47	VKDOFCPD25FPM	448,21
32	25	16	VKDIFCPF32FPM	470,82	VKDOFCPF32FPM	592,35	VKDIFCPD32FPM	378,50	VKDOFCPD32FPM	500,02
40	32	16	VKDIFCPF40FPM	555,26	VKDOFCPF40FPM	729,84	VKDIFCPD40FPM	532,18	VKDOFCPD40FPM	706,76
50	40	16	VKDIFCPF50FPM	749,63	VKDOFCPF50FPM	925,15	VKDIFCPD50FPM	633,67	VKDOFCPD50FPM	809,19
63	50	16	VKDIFCPF63FPM	900,83	VKDOFCPF63FPM	1149,28	VKDIFCPD63FPM	784,87	VKDOFCPD63FPM	1033,32
75	65	16	VKDIFCPF75FPM	1644,68	VKDOFCPF75FPM	1994,95	VKDIFCPD75FPM	1453,61	VKDOFCPD75FPM	1803,89
90	80	16	VKDIFCPF90FPM	1948,07	VKDOFCPF90FPM	2122,09	VKDIFCPD90FPM	1757,00	VKDOFCPD90FPM	2198,30
110	100	16	VKDIFCPF110FPM	2829,41	VKDOFCPF110FPM	3473,74	VKDIFCPD110FPM	2561,74	VKDOFCPD110FPM	3206,07

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

FKOF CP

Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 522
Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*	€	DOUBLE EFFET	€
50	40	16	FKOFCPF50FPM	678,37	FKOFCPD50FPM	563,42
63	50	16	FKOFCPF63FPM	687,42	FKOFCPD63FPM	572,47
75	65	10	FKOFCPF75FPM	806,70	FKOFCPD75FPM	691,75
90	80	10	FKOFCPF90FPM	823,79	FKOFCPD90FPM	776,82
110	100	10	FKOFCPF110FPM	1003,39	FKOFCPD110FPM	817,41
140	125	10	FKOFCPF140FPM	1194,95	FKOFCPD140FPM	1133,68
160	150	10	FKOFCPF160FPM	1471,66	FKOFCPD160FPM	1211,12
225	200	10	FKOFCPF225FPM	2295,39	FKOFCPD225FPM	1662,53
280	250	10	FKOFCPF280FPM	4829,51	FKOFCPD280FPM	3747,56
315	300	8	FKOFCPF315FPM	5339,66	FKOFCPD315FPM	4257,70

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 ELECTRIQUE

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	628,54			VKDIFCE16FPMBLOC	1292,03		
20	15	16	VKDIFCE20FPM	630,51	VKDOFCE20FPM	711,35	VKDIFCE20FPMBLOC	1293,92	VKDOFCE20FPMBLOC	1371,33
25	20	16	VKDIFCE25FPM	670,54	VKDOFCE25FPM	764,28	VKDIFCE25FPMBLOC	1332,25	VKDOFCE25FPMBLOC	1422,00
32	25	16	VKDIFCE32FPM	694,57	VKDOFCE32FPM	816,09	VKDIFCE32FPMBLOC	1355,26	VKDOFCE32FPMBLOC	1471,61
40	32	16	VKDIFCE40FPM	779,01	VKDOFCE40FPM	953,59	VKDIFCE40FPMBLOC	1436,11	VKDOFCE40FPMBLOC	1603,26
50	40	16	VKDIFCE50FPM	948,57	VKDOFCE50FPM	1124,09	VKDIFCE50FPMBLOC	1602,40	VKDOFCE50FPMBLOC	1770,46
63	50	10	VKDIFCE63FPM	1099,77	VKDOFCE63FPM	1348,22	VKDIFCE63FPMBLOC	1747,17	VKDOFCE63FPMBLOC	1985,06
75	65	16	VKDIFCE75FPM	2044,57	VKDOFCE75FPM	2394,84	VKDIFCE75FPMBLOC	2671,52	VKDOFCE75FPMBLOC	3057,41
90	80	16	VKDIFCE90FPM	2347,95	VKDOFCE90FPM	2789,26	VKDIFCE90FPMBLOC	2962,00	VKDOFCE90FPMBLOC	3392,91
110	100	16	VKDIFCE110FPM	3207,68	VKDOFCE110FPM	3720,43	VKDIFCE110FPMBLOC	3795,62	VKDOFCE110FPMBLOC	4286,55

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	1232,30		
20	15	16	VKRIFCE20FPM20MA	1232,30	VKROFCE20FPM20MA	1313,14
25	20	16	VKRIFCE25FPM20MA	1272,21	VKROFCE25FPM20MA	1365,94
32	25	16	VKRIFCE32FPM20MA	1308,52	VKROFCE32FPM20MA	1430,04
40	32	16	VKRIFCE40FPM20MA	1417,24	VKROFCE40FPM20MA	1591,82
50	40	16	VKRIFCE50FPM20MA	1569,09	VKROFCE50FPM20MA	1744,61
63	50	10	VKRIFCE63FPM20MA	1624,68	VKROFCE63FPM20MA	1873,12

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	869,93
63	50	16	FKOFCE63FPM	878,98
75	65	10	FKOFCE75FPM	998,26
90	80	10	FKOFCE90FPM	1351,99
110	100	10	FKOFCE110FPM	1392,59
140	125	10	FKOFCE140FPM	2101,64
160	150	10	FKOFCE160FPM	2179,08
225	200	10	FKOFCE225FPM	2691,38
280	250	10	FKOFCE280FPM	7586,70
315	300	8	FKOFCE315FPM	8096,85

BLOC DE SÉCURITÉ	€
FKOFCE50FPMBLOC	1550,01
FKOFCE63FPMBLOC	1558,90
FKOFCE75FPMBLOC	1676,24
FKOFCE90FPMBLOC	2043,89
FKOFCE110FPMBLOC	2083,83
FKOFCE140FPMBLOC	2812,07
FKOFCE160FPMBLOC	2888,25
FKOFCE225FPMBLOC	3404,76

CARTE POSI	€
FKOFCE50FPM20MA	1313,57
FKOFCE63FPM20MA	1322,61
FKOFCE75FPM20MA	1441,90
FKOFCE90FPM20MA	1668,92
FKOFCE110FPM20MA	1709,52
FKOFCE140FPM20MA	2842,70
FKOFCE160FPM20MA	2920,14
FKOFCE225FPM20MA	3432,44
FKOFCE280FPM	7586,70
FKOFCE315FPM	8096,85

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.

VANNES A MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

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	315,92
25	20	DKUIFNC25FPM	10	330,91
32	25	DKUIFNC32FPM	10	390,70
40	32	DKUIFNC40FPM	10	464,38
50	40	DKUIFNC50FPM	10	874,49
63	50	DKUIFNC63FPM	10	1183,75

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNC20PTFE	10	330,19
25	20	DKUIFNC25PTFE	10	345,17
32	25	DKUIFNC32PTFE	10	385,80
40	32	DKUIFNC40PTFE	10	459,49
50	40	DKUIFNC50PTFE	10	877,48
63	50	DKUIFNC63PTFE	10	1184,82

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFNO20FPM	10	279,95
25	20	DKUIFNO25FPM	10	294,94
32	25	DKUIFNO32FPM	10	297,86
40	32	DKUIFNO40FPM	10	371,55
50	40	DKUIFNO50FPM	10	771,69
63	50	DKUIFNO63FPM	10	1001,36

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNO20PTFE	10	294,22
25	20	DKUIFNO25PTFE	10	309,20
32	25	DKUIFNO32PTFE	10	292,97
40	32	DKUIFNO40PTFE	10	366,65
50	40	DKUIFNO50PTFE	10	774,68
63	50	DKUIFNO63PTFE	10	1002,43

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFDA20FPM	10	243,99
25	20	DKUIFDA25FPM	10	258,97
32	25	DKUIFDA32FPM	10	297,60
40	32	DKUIFDA40FPM	10	371,14
50	40	DKUIFDA50FPM	10	721,80
63	50	DKUIFDA63FPM	10	937,04

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFDA20PTFE	10	258,25
25	20	DKUIFDA25PTFE	10	273,23
32	25	DKUIFDA32PTFE	10	298,17
40	32	DKUIFDA40PTFE	10	371,70
50	40	DKUIFDA50PTFE	10	724,79
63	50	DKUIFDA63PTFE	10	938,11

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES A MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKOF NF/NO/DE

F - 522

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



NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNC20FPM	10	358,79
25	20	DKOFNC25FPM	10	372,69
32	25	DKOFNC32FPM	10	413,91
40	32	DKOFNC40FPM	10	541,78
50	40	DKOFNC50FPM	10	942,13
63	50	DKOFNC63FPM	10	1242,94
75	65	DKOFNC75FPM	10	1549,21

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNC20PTFE	10	372,33
25	20	DKOFNC25PTFE	10	385,27
32	25	DKOFNC32PTFE	10	438,10
40	32	DKOFNC40PTFE	10	575,84
50	40	DKOFNC50PTFE	10	945,12
63	50	DKOFNC63PTFE	10	1244,01
75	65	DKOFNC75PTFE	10	1550,28

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNO20FPM	10	322,82
25	20	DKOFNO25FPM	10	336,72
32	25	DKOFNO32FPM	10	358,07
40	32	DKOFNO40FPM	10	451,76
50	40	DKOFNO50FPM	10	839,33
63	50	DKOFNO63FPM	10	1060,54
75	65	DKOFNO75FPM	10	1366,81

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNO20PTFE	10	336,36
25	20	DKOFNO25PTFE	10	350,99
32	25	DKOFNO32PTFE	10	394,01
40	32	DKOFNO40PTFE	10	484,45
50	40	DKOFNO50PTFE	10	842,32
63	50	DKOFNO63PTFE	10	1061,61
75	65	DKOFNO75PTFE	10	1367,88

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFDA20FPM	10	286,85
25	20	DKOFDA25FPM	10	300,75
32	25	DKOFDA32FPM	10	339,99
40	32	DKOFDA40FPM	10	478,64
50	40	DKOFDA50FPM	10	789,44
63	50	DKOFDA63FPM	10	996,23
75	65	DKOFDA75FPM	10	1302,50

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFDA20PTFE	10	300,39
25	20	DKOFDA25PTFE	10	315,43
32	25	DKOFDA32PTFE	10	375,95
40	32	DKOFDA40PTFE	10	514,61
50	40	DKOFDA50PTFE	10	792,43
63	50	DKOFDA63PTFE	10	997,30
75	65	DKOFDA75PTFE	10	1303,57

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.

VANNES A MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKDF NF/NO/DE

F - 522



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

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNC20FPM	10	284,55
25	20	DKDFNC25FPM	10	295,24
32	25	DKDFNC32FPM	10	352,79
40	32	DKDFNC40FPM	10	381,54
50	40	DKDFNC50FPM	10	717,48
63	50	DKDFNC63FPM	10	985,08
75	65	DKDFNC75FPM	10	1008,14

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNC20PTFE	10	298,09
25	20	DKDFNC25PTFE	10	309,50
32	25	DKDFNC32PTFE	10	352,76
40	32	DKDFNC40PTFE	10	382,16
50	40	DKDFNC50PTFE	10	720,47
63	50	DKDFNC63PTFE	10	986,15
75	65	DKDFNC75PTFE	10	1009,22

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNO20FPM	10	248,58
25	20	DKDFNO25FPM	10	259,27
32	25	DKDFNO32FPM	10	273,99
40	32	DKDFNO40FPM	10	307,71
50	40	DKDFNO50FPM	10	614,68
63	50	DKDFNO63FPM	10	802,69
75	65	DKDFNO75FPM	10	825,75

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNO20PTFE	10	262,12
25	20	DKDFNO25PTFE	10	273,53
32	25	DKDFNO32PTFE	10	274,70
40	32	DKDFNO40PTFE	10	308,42
50	40	DKDFNO50PTFE	10	617,67
63	50	DKDFNO63PTFE	10	803,76
75	65	DKDFNO75PTFE	10	826,82

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFDA20FPM	10	212,61
25	20	DKDFDA25FPM	10	223,30
32	25	DKDFDA32FPM	10	241,13
40	32	DKDFDA40FPM	10	270,80
50	40	DKDFDA50FPM	10	564,79
63	50	DKDFDA63FPM	10	738,37
75	65	DKDFDA75FPM	10	761,43

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFDA20PTFE	10	226,15
25	20	DKDFDA25PTFE	10	237,56
32	25	DKDFDA32PTFE	10	241,75
40	32	DKDFDA40PTFE	10	271,43
50	40	DKDFDA50PTFE	10	567,78
63	50	DKDFDA63PTFE	10	739,44
75	65	DKDFDA75PTFE	10	762,50

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES A 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	2111,99
110	100	VMOFNC110FPM	6	2958,74

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNC90PTFE	6	2234,00
110	100	VMOFNC110PTFE	6	2958,74

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFNO90FPM	6	1814,06
110	100	VMOFNO110FPM	6	2707,83

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNO90PTFE	6	1865,52
110	100	VMOFNO110PTFE	6	2707,83

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFDA90FPM	6	2011,15
110	100	VMOFDA110FPM	6	2857,30

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFDA90PTFE	6	2050,70
110	100	VMOFDA110PTFE	6	2857,30

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	1878,87
110	100	VMDFNC110FPM	6	2550,99

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNC90PTFE	6	2000,88
110	100	VMDFNC110PTFE	6	2570,65

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFNO90FPM	6	1510,39
110	100	VMDFNO110FPM	6	2247,61

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNO90PTFE	6	1632,40
110	100	VMDFNO110PTFE	6	2247,61

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFDA90FPM	6	1763,01
110	100	VMDFDA110FPM	6	1891,36

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFDA90PTFE	6	1884,93
110	100	VMDFDA110PTFE	6	2443,88

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	146,73	CMDFNO20FPM	6	143,89	CMUIFNC20FPM	6	176,81	CMUIFNO20FPM	6	173,98
20	15	CMDFNC20PTFE	6	186,83	CMDFNO20PTFE	6	163,64	CMUIFNC20PTFE	6	186,21	CMUIFNO20PTFE	6	184,36

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

Tuyau flexible avec double-enveloppe et système de détection de fuites intégré. F - 542

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	46,00
16,0 x 10,0	PFD160100PE	PFD160100PVC	50,60
18,5 x 12,5	PFD185125PE	PFD185125PVC	55,20
26,0 x 19,0	PFD260190PE	PFD260190PVC	72,91

D ext x D int (primaire)	Code LDPE	Code PVCR	€
33,0 x 25,0	PFD330250PE	PFD330250PVC	82,80
42,0 x 32,0	PFD420320PE	PFD420320PVC	115,46
48,0 x 38,0	PFD480380PE	PFD480380PVC	132,94
62,0 x 50,0	PFD620500PE	PFD620500PVC	173,88

Prix au mètre.

PFXAFV-PFXAIV

Embouts PVC-U mâles à coller ou à visser. F - 543



d cannelure	d1 à coller	Code à coller	€
10	20	PFXAIV100200	42,32
12,5	20	PFXAIV125200	42,32
19	25	PFXAIV190250	47,61
25	32	PFXAIV250320	52,90
32	40	PFXAIV320400	58,19
38	50	PFXAIV380500	63,48
50	63	PFXAIV500630	74,06

R BSP mâle	Code à visser	€
1/2"	PFXAFV100050	42,32
1/2"	PFXAFV125050	23,37
3/4"	PFXAFV190075	52,90
1"	PFXAFV250100	58,19
1-1/2"	PFXAFV380150	74,06
2"	PFXAFV500200	84,64

Embouts PTFE, acier inoxydable, écrou libre : nous consulter.

PFXCLAMP

Colliers de serrage pour tuyau flexible ProtectaFlex. F - 543



D ext primaire	Code	€
16	PFXCLAMP160	3,36
18,5	PFXCLAMP185	10,58
26	PFXCLAMP260	11,36
33	PFXCLAMP330	12,42

D ext primaire	Code	€
42	PFXCLAMP420	15,87
48	PFXCLAMP480	17,20
62	PFXCLAMP620	18,54

PFDTERM

Kits de fin de ligne pour tuyau flexible ProtectaFlex Detect. F - 543

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	98,90
32 à 50 mm intérieurs	PFDTERM32	121,90

ECO-LEAK

Boîtier de détection pour tuyaux flexible ProtectaFlex Detect. F - 543

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	1748,00
Boîtier Eco-Leak Eco-6 pour monitorer 6 lignes PF-Detect	PFDECO-6	3496,00

aliaxis





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.

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	124,11
25	20	25	-	250	FSIV25VP250	124,11
25	20	45	-	450	FSIV25VP450	124,11
25	20	70	-	700	FSIV25VP700	124,11
32	25	25	-	250	FSIV32VP250	140,76
32	25	40	-	400	FSIV32VP400	140,76
32	25	65	-	650	FSIV32VP650	140,76
32	25	100	-	1000	FSIV32VP1000	140,76
40	32	100	-	1000	FSIV40VP1000	190,69
40	32	160	-	1600	FSIV40VP1600	190,69
40	32	200	-	2500	FSIV40VP2500	190,69
50	40	150	-	1600	FSIV50VP1600	224,00
50	40	200	-	2200	FSIV50VP2200	224,00
50	40	250	-	2500	FSIV50VP2500	224,00
63	50	250	-	2500	FSIV63VP2500	299,63
63	50	350	-	3500	FSIV63VP3500	299,63
63	50	500	-	5000	FSIV63VP5000	299,63
75	65	1000	-	8000	FSIV75VP8000	522,15
75	65	1000	-	10000	FSIV75VP10000	522,15
75	65	5000	-	25000	FSIV75VP25000	522,15



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	124,11
25	20	40	-	400	FSIV25VI400	124,11
25	20	60	-	640	FSIV25VI640	124,11
25	20	100	-	1000	FSIV25VI1000	124,11
32	25	40	-	400	FSIV32VI400	140,76
32	25	60	-	640	FSIV32VI640	140,76
32	25	100	-	1000	FSIV32VI1000	140,76
32	25	150	-	1600	FSIV32VI1600	140,76
40	32	150	-	1600	FSIV40VI1600	190,69
40	32	200	-	2500	FSIV40VI2500	190,69
40	32	400	-	4000	FSIV40VI4000	190,69
50	40	200	-	2500	FSIV50VI2500	224,00
50	40	400	-	4000	FSIV50VI4000	224,00
50	40	500	-	5000	FSIV50VI5000	224,00
63	50	400	-	4000	FSIV63VI4000	299,63
63	50	600	-	6000	FSIV63VI6000	299,63
63	50	1000	-	10000	FSIV63VI10000	299,63
75	65	1500	-	15000	FSIV75VI15000	522,15
75	65	2000	-	20000	FSIV75VI20000	522,15
75	65	10000	-	50000	FSIV75VI50000	522,15

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	145,19
25	20	25	-	250	FSIV25PP250	145,19
25	20	45	-	450	FSIV25PP450	145,19
25	20	70	-	700	FSIV25PP700	145,19
32	25	25	-	250	FSIV32PP250	167,09
32	25	40	-	400	FSIV32PP400	167,09
32	25	65	-	650	FSIV32PP650	167,09
32	25	100	-	1000	FSIV32PP1000	167,09
40	32	100	-	1000	FSIV40PP1000	216,01
40	32	160	-	1600	FSIV40PP1600	216,01
40	32	200	-	2500	FSIV40PP2500	216,01
50	40	150	-	1600	FSIV50PP1600	264,90
50	40	200	-	2200	FSIV50PP2200	264,90
50	40	250	-	2500	FSIV50PP2500	264,90
63	50	250	-	2500	FSIV63PP2500	354,56
63	50	350	-	3500	FSIV63PP3500	354,56
63	50	500	-	5000	FSIV63PP5000	354,56
75	65	1000	-	8000	FSIV75PP8000	616,02
75	65	1000	-	10000	FSIV75PP10000	616,02
75	65	5000	-	25000	FSIV75PP25000	616,02



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	145,36
25	20	40	-	400	FSIV25PI400	145,36
25	20	60	-	640	FSIV25PI640	145,36
25	20	100	-	1000	FSIV25PI1000	145,36
32	25	40	-	400	FSIV32PI400	167,09
32	25	60	-	640	FSIV32PI640	167,09
32	25	100	-	1000	FSIV32PI1000	167,09
32	25	150	-	1600	FSIV32PI1600	167,09
40	32	150	-	1600	FSIV40PI1600	215,73
40	32	200	-	2500	FSIV40PI2500	215,73
40	32	400	-	4000	FSIV40PI4000	215,73
50	40	200	-	2500	FSIV50PI2500	264,90
50	40	400	-	4000	FSIV50PI4000	264,90
50	40	500	-	5000	FSIV50PI5000	264,90
63	50	400	-	4000	FSIV63PI4000	354,13
63	50	600	-	6000	FSIV63PI6000	354,13
63	50	1000	-	10000	FSIV63PI10000	354,13
75	65	1500	-	15000	FSIV75PI15000	616,02
75	65	2000	-	20000	FSIV75PI20000	616,02
75	65	10000	-	50000	FSIV75PI50000	616,02

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	124,25
25	20	6	-	115	FSIV025T3M0115	124,25
25	20	11	-	235	FSIV025T3M0235	124,25
25	20	28	-	410	FSIV025T3M0410	124,25
32	25	6	-	125	FSIV032T3M0125	140,91
32	25	10	-	200	FSIV032T3M0200	140,91
32	25	11	-	395	FSIV032T3M0395	140,91
32	25	25	-	650	FSIV032T3M0650	140,91
40	32	25	-	600	FSIV040T3M0600	190,92
40	32	55	-	1100	FSIV040T3M1100	190,92
40	32	100	-	1700	FSIV040T3M1700	190,92
50	40	50	-	1000	FSIV050T3M1000	224,25
50	40	100	-	1500	FSIV050T3M1500	224,25
50	40	120	-	1600	FSIV050T3M1600	224,25
63	50	60	-	1700	FSIV063T3M1700	300,01
63	50	90	-	2500	FSIV063T3M2500	300,01
63	50	200	-	4000	FSIV063T3M4000	300,01
75	65	670	-	6000	FSIV075T3M6000	522,75
75	65	500	-	7500	FSIV075T3M7500	522,75
75	65	4400	-	22000	FSIV075T3M0022	522,75

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	124,25
25	20	1,5	-	23	FSIV025T5M0023	124,25
25	20	3	-	65	FSIV025T5M0065	124,25
25	20	7	-	145	FSIV025T5M0145	124,25
32	25	1	-	20	FSIV032T5M0020	140,91
32	25	2,5	-	50	FSIV032T5M0050	140,91
32	25	5,5	-	130	FSIV032T5M0130	140,91
32	25	10	-	260	FSIV032T5M0260	140,91
40	32	10	-	200	FSIV040T5M0200	190,92
40	32	20	-	500	FSIV040T5M0500	190,92
40	32	25	-	950	FSIV040T5M0950	190,92
50	40	25	-	425	FSIV050T5M0425	224,25
50	40	25	-	800	FSIV050T5M0800	224,25
50	40	40	-	950	FSIV050T5M0950	224,25
63	50	30	-	800	FSIV063T5M0800	300,01
63	50	40	-	1400	FSIV063T5M1400	300,01
63	50	80	-	2500	FSIV063T5M2500	300,01
75	65	330	-	3800	FSIV075T5M3800	522,75
75	65	170	-	5200	FSIV075T5M5200	522,75
75	65	4100	-	20000	FSIV075T5M0020	522,75

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	124,11
25	20	23	-	230	FSIV25VP230HCL	124,11
25	20	42	-	420	FSIV25VP420HCL	124,11
25	20	65	-	650	FSIV25VP650HCL	124,11
32	25	23	-	230	FSIV32VP230HCL	140,77
32	25	37	-	370	FSIV32VP370HCL	140,77
32	25	60	-	600	FSIV32VP600HCL	140,77
32	25	90	-	900	FSIV32VP900HCL	140,77
40	32	80	-	900	FSIV40VP900HCL	190,92
40	32	150	-	1500	FSIV40VP1500HCL	190,92
40	32	200	-	2300	FSIV40VP2300HCL	190,92
50	40	140	-	1500	FSIV50VP1500HCL	224,25
50	40	190	-	2000	FSIV50VP2000HCL	224,25
50	40	230	-	2300	FSIV50VP2300HCL	224,25
63	50	230	-	2300	FSIV63VP2300HCL	300,02
63	50	330	-	3200	FSIV63VP3200HCL	300,02
63	50	470	-	4600	FSIV63VP4600HCL	300,02
75	65	950	-	7500	FSIV75VP7500HCL	522,75
75	65	930	-	9300	FSIV75VP9300HCL	522,75
75	65	4700	-	23000	FSIV75VP23000HCL	522,75

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	136,37
25	20	0,3	-	4	FSIV025D0M0004	136,37
25	20	0,5	-	6,5	FSIV025D0M0065	136,37
25	20	1	-	10	FSIV025D0M0010	136,37
32	25	0,4	-	4	FSIV032D0M0004	152,86
32	25	0,5	-	6,5	FSIV032D0M0065	152,86
32	25	1	-	10	FSIV032D0M0010	152,86
32	25	1,5	-	16	FSIV032D0M0016	152,86
40	32	1,5	-	16	FSIV040D0M0016	204,31
40	32	2	-	25	FSIV040D0M0025	204,31
40	32	4	-	40	FSIV040D0M0040	204,31
50	40	2	-	25	FSIV050D0M0025	237,61
50	40	4	-	40	FSIV050D0M0040	237,61
50	40	5	-	50	FSIV050D0M0050	237,61
63	50	4	-	40	FSIV063D0M0040	310,24
63	50	6	-	64	FSIV063D0M0064	310,24
63	50	10	-	100	FSIV063D0M0100	310,24
75	65	15	-	140	FSIV075D0M0140	531,20
75	65	20	-	200	FSIV075D0M0200	531,20

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	86,28
16	10	2	-	20	165	FCIV16VP20	86,28
16	10	5	-	50	165	FCIV16VP50	86,28
16	10	10	-	100	165	FCIV16VP100	86,28
20	15	2	-	25	170	FCIV20VP25	90,80
20	15	5	-	50	170	FCIV20VP50	90,80
20	15	10	-	100	170	FCIV20VP100	90,80
20	15	15	-	150	170	FCIV20VP150	90,80
20	15	20	-	200	170	FCIV20VP200	90,80
25	20	8	-	80	185	FCIV25VP80	95,36
25	20	15	-	150	185	FCIV25VP150	95,36
25	20	20	-	200	185	FCIV25VP200	95,36
25	20	30	-	350	185	FCIV25VP350	95,36
25	20	50	-	650	185	FCIV25VP650	95,36
32	25	20	-	200	200	FCIV32VP200	105,94
32	25	30	-	300	200	FCIV32VP300	105,94
32	25	60	-	600	200	FCIV32VP600	105,94
32	25	100	-	1000	200	FCIV32VP1000	105,94

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	86,28
16	10	4	-	40	165	FCIV16VI40	86,28
16	10	10	-	100	165	FCIV16VI100	86,28
16	10	20	-	200	165	FCIV16VI200	86,28
20	15	5	-	50	170	FCIV20VI50	90,80
20	15	10	-	100	170	FCIV20VI100	90,80
20	15	15	-	160	170	FCIV20VI160	90,80
20	15	20	-	250	170	FCIV20VI250	90,80
20	15	35	-	350	170	FCIV20VI350	90,80
20	15	60	-	600	170	FCIV20VI600	90,80
25	20	15	-	150	185	FCIV25VI150	95,36
25	20	25	-	250	185	FCIV25VI250	95,36
25	20	40	-	400	185	FCIV25VI400	95,36
25	20	50	-	600	185	FCIV25VI600	95,36
25	20	100	-	1200	185	FCIV25VI1200	95,36
32	25	40	-	400	200	FCIV32VI400	105,94
32	25	50	-	600	200	FCIV32VI600	105,94
32	25	100	-	1000	200	FCIV32VI1000	105,94
32	25	150	-	1500	200	FCIV32VI1500	105,94

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	88,31
16	10	2	-	20	165	FCIV16PP20	88,31
16	10	5	-	50	165	FCIV16PP50	88,31
16	10	10	-	100	165	FCIV16PP100	88,31
20	15	2	-	25	170	FCIV20PP25	93,64
20	15	5	-	50	170	FCIV20PP50	93,64
20	15	10	-	100	170	FCIV20PP100	93,64
20	15	15	-	150	170	FCIV20PP150	93,64
20	15	20	-	200	170	FCIV20PP200	93,64
25	20	8	-	80	185	FCIV25PP80	100,53
25	20	15	-	150	185	FCIV25PP150	100,53
25	20	20	-	200	185	FCIV25PP200	100,53
25	20	30	-	350	185	FCIV25PP350	100,53
25	20	50	-	650	185	FCIV25PP650	100,53
32	25	20	-	200	200	FCIV32PP200	112,63
32	25	30	-	300	200	FCIV32PP300	112,63
32	25	60	-	600	200	FCIV32PP600	112,63
32	25	100	-	1000	200	FCIV32PP1000	112,63

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	88,31
16	10	4	-	40	165	FCIV16PI40	88,31
16	10	10	-	100	165	FCIV16PI100	93,65
16	10	20	-	200	165	FCIV16PI200	93,65
20	15	5	-	50	170	FCIV20PI50	93,65
20	15	10	-	100	170	FCIV20PI100	93,65
20	15	15	-	160	170	FCIV20PI160	93,65
20	15	20	-	250	170	FCIV20PI250	93,65
20	15	35	-	350	170	FCIV20PI350	93,65
25	20	15	-	150	185	FCIV25PI150	100,40
25	20	25	-	250	185	FCIV25PI250	100,40
25	20	40	-	400	185	FCIV25PI400	100,40
25	20	50	-	600	185	FCIV25PI600	100,40
25	20	100	-	1100	185	FCIV25PI1100	100,40
32	25	40	-	400	200	FCIV32PI400	112,63
32	25	50	-	600	200	FCIV32PI600	112,63
32	25	100	-	1000	200	FCIV32PI1000	112,63
32	25	150	-	1500	200	FCIV32PI1500	112,63

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	86,37
16	10	1	-	17	165	FCIV016T3M0017	86,37
16	10	2,5	-	45	165	FCIV016T3M0045	86,37
16	10	5	-	75	165	FCIV016T3M0075	86,37
20	15	1	-	12,5	170	FCIV020T3M0125	90,80
20	15	2	-	34	170	FCIV020T3M0034	90,80
20	15	2,5	-	63	170	FCIV020T3M0063	90,80
20	15	5	-	104	170	FCIV020T3M0104	90,80
20	15	10	-	170	170	FCIV020T3M0170	90,80
25	20	3,5	-	60	185	FCIV025T3M0060	95,46
25	20	5	-	92	185	FCIV025T3M0092	95,46
25	20	8	-	165	185	FCIV025T3M0165	95,46
25	20	20	-	380	185	FCIV025T3M0380	95,46
32	25	5	-	90	185	FCIV032T3M0090	106,06
32	25	7,5	-	150	200	FCIV032T3M0150	106,06
32	25	20	-	360	200	FCIV032T3M0360	106,06
32	25	25	-	650	200	FCIV032T3M0650	106,06

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	86,37
16	10	0,25	-	2,75	165	FCIV016T5M0275	86,37
16	10	0,5	-	9	165	FCIV016T5M0009	86,37
16	10	1	-	21	165	FCIV016T5M0021	86,37
20	15	0,1	-	2	170	FCIV020T5M0002	90,91
20	15	0,25	-	5,5	170	FCIV020T5M0055	90,91
20	15	0,5	-	12,5	170	FCIV020T5M0125	90,91
20	15	2	-	25,5	170	FCIV020T5M0255	90,91
20	15	2,5	-	47,5	170	FCIV020T5M0475	90,91
25	20	1	-	10	185	FCIV025T5M0010	95,46
25	20	1	-	19	185	FCIV025T5M0019	95,46
25	20	2	-	45	185	FCIV025T5M0045	95,46
25	20	4	-	130	185	FCIV025T5M0130	95,46
32	25	1	-	15	185	FCIV032T5M0015	106,07
32	25	2	-	40	200	FCIV032T5M0040	106,07
32	25	5	-	110	200	FCIV032T5M0110	106,07
32	25	10	-	260	200	FCIV032T5M0260	106,07

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	89,32
16	10	2	-	18	165	FCIV16VP18HCL	89,32
16	10	5	-	45	165	FCIV16VP45HCL	89,32
16	10	14	-	140	165	FCIV16VP140HCL	89,32
20	15	2	-	23	170	FCIV20VP23HCL	93,95
20	15	5	-	45	170	FCIV20VP45HCL	93,95
20	15	10	-	90	170	FCIV20VP90HCL	93,95
20	15	14	-	140	170	FCIV20VP140HCL	93,95
20	15	19	-	185	170	FCIV20VP185HCL	93,95
20	15	30	-	300	170	FCIV20VP300HCL	93,95
25	20	7,5	-	75	185	FCIV25VP75HCL	98,49
25	20	14	-	140	185	FCIV25VP140HCL	98,49
25	20	19	-	185	185	FCIV25VP185HCL	98,49
25	20	30	-	325	185	FCIV25VP325HCL	98,49
32	25	19	-	185	200	FCIV32VP185HCL	115,03
32	25	28	-	280	200	FCIV32VP280HCL	115,03
32	25	55	-	550	200	FCIV32VP550HCL	115,03
32	25	90	-	900	200	FCIV32VP900HCL	115,03

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	96,86
16	10	0,04	-	0,4	165	FCIV016D0M0004	96,86
16	10	0,1	-	1	165	FCIV016D0M0001	96,86
16	10	0,2	-	2	165	FCIV016D0M0002	96,86
20	15	0,045	-	0,45	170	FCIV020D0M0045	99,89
20	15	0,09	-	0,9	170	FCIV020D0M0009	99,89
20	15	0,15	-	1,5	170	FCIV020D0M0015	99,89
20	15	0,25	-	2,5	170	FCIV020D0M0025	99,89
20	15	0,38	-	3,8	170	FCIV020D0M0038	99,89
20	15	0,4	-	4,8	170	FCIV020D0M0048	99,89
25	20	0,12	-	1,2	185	FCIV025D0M0012	106,07
25	20	0,3	-	2,5	185	FCIV025D0M0025	106,07
25	20	0,45	-	4,5	185	FCIV025D0M0045	106,07
25	20	0,6	-	6,5	185	FCIV025D0M0065	106,07
25	20	1,0	-	10	185	FCIV025D0M0010	106,07
32	25	0,6	-	4	200	FCIV032D0M0004	116,54
32	25	0,7	-	7	200	FCIV032D0M0007	116,54
32	25	1,1	-	11	200	FCIV032D0M0011	116,54
32	25	2	-	14	200	FCIV032D0M0014	116,54

Pour réseau air comprimé, nous consulter.
Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.
Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

MICRO-CONTACTS - JOINTS - COLLETS

2486

Micro-contact pour débit Maximum ou Minimum. F - 507



d	DN	Débitmètre	Type	Code	€
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil maxi	0248605	93,67
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil mini	0248606	93,67
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil maxi	02486055	93,67
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil mini	02486065	93,67

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	4,82
50	JTFS50EPM	8,09
63	JTFS63EPM	9,10
75	JTFS75EPM	11,28

d	Code FPM	€
16 à 32	voir JTU3P page 334	-
40	JTFS40FPM	20,11
50	JTFS50FPM	20,38
63	JTFS63FPM	24,03
75	JTFS75FPM	39,80

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	181,66
1/2	KFX012	201,19
3/4	KFX034	234,73
1	KFX100	298,99

Rp	Code	€
1 1/4	KFX114	363,29
1 1/2	KFX112	405,22
2	KFX200	472,29
2 1/2	KFX212	525,38



aliaxis



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	501,84
F300H02	L0	PVC-C	FPM	501,84
F300H03	L1	PVC-C	EPDM	526,84
F300H04	L1	PVC-C	FPM	526,84
F300H05	L0	PVDF	EPDM	671,49
F300H06	L0	PVDF	FPM	671,49
F300H07	L1	PVDF	EPDM	871,52
F300H08	L1	PVDF	FPM	871,52
F300H09	L0	316L	EPDM	939,77
F300H10	L0	316L	FPM	939,77
F300H11	L1	316L	EPDM	986,58
F300H12	L1	316L	FPM	986,58

Code IP 65	Long.	Corps	Joints	€
F300H13	L0	PVC-C	EPDM	501,84
F300H14	L0	PVC-C	FPM	501,84
F300H15	L1	PVC-C	EPDM	526,84
F300H16	L1	PVC-C	FPM	526,84
F300H17	L0	PVDF	EPDM	671,49
F300H18	L0	PVDF	FPM	671,49
F300H19	L1	PVDF	EPDM	871,52
F300H20	L1	PVDF	FPM	871,52
F300H21	L0	316L	EPDM	939,77
F300H22	L0	316L	FPM	939,77
F300H23	L1	316L	EPDM	986,58
F300H24	L1	316L	FPM	986,58

Pour afficheurs autonomes à batterie, choisir un capteur à bobine F3.00.C (Coil).

Pour connexion directe sur une entrée NPN ou PNP (armoire GTC), choisir un capteur F3.00.P (Push-Pull).
Alimentation électrique : 12 - 24 V DC régulée +/- 10 %.

Pour afficheurs tierce partie : Nous consulter.

CAPTEUR DE DÉBIT À ROUE À PALETTES À EFFET HALL

F3.05

Détecteur de passage de fluide. IP 65. F - 504
Alimentation 12 - 24 V DC. Sortie relai - contact mécanique (SPDT)
Indicateur local d'état : LED verte = débit / LED rouge = aucun débit.
Seuil du taux zéro débit : 0,15 m/s.



Code	Long.	Corps	Joints	€
F30501	L0	PVC-C	EPDM	450,81
F30502	L0	PVC-C	FPM	450,81
F30503	L1	PVC-C	EPDM	478,55
F30504	L1	PVC-C	FPM	478,55
F30505	L0	PVDF	EPDM	703,96
F30506	L0	PVDF	FPM	703,96

Code	Long.	Corps	Joints	€
F30507	L1	PVDF	EPDM	747,31
F30508	L1	PVDF	FPM	747,31
F30509	L0	316L	EPDM	854,81
F30510	L0	316L	FPM	854,81
F30511	L1	316L	EPDM	898,15
F30512	L1	316L	FPM	898,15

F6.30

Capteur et transmetteur de débit à roue à palettes (modèle aveugle). IP 65. F - 504
Alimentation 12 - 24 V DC. Consommation < 150 mA @ 24 V DC.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 1 relai statique (SSR) configurables par USB ; Logiciel fourni.
Pas de connexion possible à un contrôleur externe FLS, excepté modèle M9.10.



Code	Long.	Corps	Joints	€
F63001	L0	PVC-C	EPDM	989,89
F63002	L0	PVC-C	FPM	989,89
F63003	L1	PVC-C	EPDM	1012,77
F63004	L1	PVC-C	FPM	1012,77
F63005	L0	PVDF	EPDM	1142,47
F63006	L0	PVDF	FPM	1142,47

Code	Long.	Corps	Joints	€
F63007	L1	PVDF	EPDM	1380,87
F63008	L1	PVDF	FPM	1380,87
F63009	L0	316L	EPDM	1388,50
F63010	L0	316L	FPM	1388,50
F63011	L1	316L	EPDM	1430,46
F63012	L1	316L	FPM	1430,46

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	1189,99
F66310	L0	316L/PVDF	FPM	1189,99
F66311	L1	316L/PVDF	EPDM	1221,83
F66312	L1	316L/PVDF	FPM	1221,83

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66333	L0	CuNi/PVDF	EPDM	1301,41
F66334	L0	CuNi/PVDF	FPM	1301,41
F66335	L1	CuNi/PVDF	EPDM	1333,25
F66336	L1	CuNi/PVDF	FPM	1333,25
F66338	L0	316L/PEEK	FPM	1301,41
F66340	L1	316L/PEEK	FPM	1333,25

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	1399,99
F66010	L0	316L / PVDF	FPM	1399,99
F66011	L1	316L / PVDF	EPDM	1437,44
F66012	L1	316L / PVDF	FPM	1437,44

Code	Long.	Corps	Joints	€
F66033	L0	CuNi / PVDF	EPDM	1531,07
F66034	L0	CuNi / PVDF	FPM	1531,07
F66035	L1	CuNi / PVDF	EPDM	1568,53
F66036	L1	CuNi / PVDF	FPM	1568,53
F66038	L0	316L / PEEK	FPM	1531,07
F66040	L1	316L / PEEK	FPM	1568,53

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	185,71
ULF01H2	ECTFE/ECTFE	FPM	458,79
ULF01H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	717,32

Code 6 - 250 l/h	Corps/Rotor	Joints	€
ULF03H0	POM/POM	FPM	185,71
ULF03H2	ECTFE/ECTFE	FPM	458,79
ULF03H3	ECTFE/ECTFE	KALREZ	717,32

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	540,71
F381H02	ECTFE / ECTFE	FPM	795,59
F381H03	316L SS / ECTFE	FPM	1014,06

Code 25 à 150 l/h	Corps/Roues	Joints	€
F382H01	PP / ECTFE	FPM	540,71
F382H02	ECTFE / ECTFE	FPM	795,59

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 ci-dessus.
Sorties, 1 signal 4 - 20 mA, 2 relais statiques (SSR) et 1 relais mécanique.

Code façade	Alimentation	€
M902P1	12-24 VDC	888,49

Code mural	Alimentation	€
M902W1	12-24 VDC	1028,03
M902W2	110-230 VAC	1159,81

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 relais mécanique.

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90201	L0	PVC-C	EPDM	1349,87
M90202	L0	PVC-C	FPM	1349,87
M90203	L1	PVC-C	EPDM	1371,31
M90204	L1	PVC-C	FPM	1371,31
M90205	L0	PVDF	EPDM	1492,75
M90206	L0	PVDF	FPM	1492,75

Code	Long.	Corps	Joints	€
M90207	L1	PVDF	EPDM	1715,99
M90208	L1	PVDF	FPM	1715,99
M90209	L0	316L	EPDM	1700,45
M90210	L0	316L	FPM	1700,45
M90211	L1	316L	EPDM	1738,60
M90212	L1	316L	FPM	1738,60

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	1151,20

Code mural	Alimentation	€
M903W1	12-24 VDC	1286,65
M903W2	110-230 VAC	1414,62

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	1129,84

Code mural	Alimentation	€
M910W1	12 - 24 V DC	1269,37
M910W2	110 - 230 V AC	1401,16

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	1382,76
M92002	L0	PVC-C	FPM	1382,76

Code	Long.	Corps	Joints	€
M92003	L1	PVC-C	EPDM	1404,20
M92004	L1	PVC-C	FPM	1404,20

Autres versions, nous consulter.

FIP

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	1080,96

Code mural	Alimentation	€
M950W1	12-24 VDC	1236,34
M950W2	110-230 VAC	1384,78

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*
- ≤ 3 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	1027,05
HF6010	0 – 1000 mbar	10	2	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1027,05
HF6100	0 – 10 bar	100	20	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1027,05
HF6160	0 – 16 bar	160	40	PVDF / PUR / FPM / Céramique	1027,05

Autres versions, nous consulter :
Corps en acier inoxydable AISI 630, équipé d'une membrane encastrée en acier inoxydable AISI 630, plages de pression comprises entre 0 - 1 bar et jusqu'à 0 - 100 bar (mode pression relative).
Corps en acier inoxydable AISI 316L, équipé d'une membrane encastrée en céramique, plages de pression comprises entre 0 - 0,1 bar et jusqu'à 0 - 25 bar (mode pression relative ou absolue).





RACCORDS
D'INSTALLATION POUR CAPTEUR

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

TÉS POUR CAPTEURS À INSERTION

TFIV

Té PVC-U pour raccordement de capteur de débit FLS à insertion. F - 504
Embouts femelles à coller. PN 10.



d	DN	Code EPDM	Long.	€
20	15	TFIV20B	L0	121,37
25	20	TFIV25B	L0	121,37
32	25	TFIV32B	L0	152,58
40	32	TFIV40B	L0	152,58
50	40	TFIV50B	L0	169,92

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIV20D	L0	121,37
25	20	TFIV25D	L0	121,37
32	25	TFIV32D	L0	152,58
40	32	TFIV40D	L0	152,58
50	40	TFIV50D	L0	169,92

TFIV BE

Té PVC-U avec embouts PE pour raccordement de capteur de débit FLS à insertionF - 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	121,37
25	20	TFIV25BE	L0	121,37
32	25	TFIV32BE	L0	152,58
40	32	TFIV40BE	L0	152,58
50	40	TFIV50BE	L0	169,92

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIV20DE	L0	121,37
25	20	TFIV25DE	L0	121,37
32	25	TFIV32DE	L0	152,58
40	32	TFIV40DE	L0	152,58
50	40	TFIV50DE	L0	169,92

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	140,45
25	20	TFIM25B	L0	140,45
32	25	TFIM32B	L0	180,32
40	32	TFIM40B	L0	180,32
50	40	TFIM50B	L0	206,33

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIM20D	L0	140,45
25	20	TFIM25D	L0	140,45
32	25	TFIM32D	L0	180,32
40	32	TFIM40D	L0	180,32
50	40	TFIM50D	L0	206,33

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	227,14
25	20	TFIF25B	L0	227,14
32	25	TFIF32B	L0	242,74
40	32	TFIF40B	L0	242,74
50	40	TFIF50B	L0	273,95

d	DN	Code FPM	Long.	€
20	15	TFIF20D	L0	227,14
25	20	TFIF25D	L0	227,14
32	25	TFIF32D	L0	242,74
40	32	TFIF40D	L0	242,74
50	40	TFIF50D	L0	273,95

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	350,24
3/4	20	TFFX25	L0	350,25
1	25	TFFX32	L0	350,25
1 1/4	32	TFFX40	L0	379,72

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	137,32
75	65	SVIC075BVC	L0	181,02
90	80	SVIC090BVC	L0	181,02
110	100	SVIC110BVC	L0	196,62

d	DN	Code	Long.	€
125	100	SVIC125BVC	L1	209,11
140	125	SVIC140BVC	L1	218,47
160	150	SVIC160BVC	L1	273,10
200	175	SVIC200BVC	L1	273,10
225	200	SVIC225BVC	L1	284,01

Pour tube PE, PP ou PVDF isométrique, nous consulter.

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	223,67
112 - 126	100	SZIC100I	L0	230,61
140 - 154	125	SZIC125I	L0	294,76
168 - 184	150	SZIC150I	L0	312,10

d	DN	Code	Long.	€
218 - 234	200	SZIC200I	L1	325,97
272 - 286	250	SZIC250I	L1	345,04
322 - 344	300	SZIC300I	L1	365,85
356 - 384	350	SZIC350I	L1	397,06
400 - 429	400	SZIC375I	L1	611,70
425 - 458	400	SZIC400I	L1	450,81
457 - 516	450	SZIC450I	L1	547,91

Autres tailles possibles sur demande, nous consulter.

INSERTS À SOUDER

WAIX

Insert 316L à souder pour capteur de débit FLS à insertion. F - 504
PN 25.



DN	Code	Long.	€
40 - 200	WAIXL0	L0	187,26

DN	Code	Long.	€
225 - 600	WAIXL1	L1	211,53

WAIV

Inserts PVC à souder. F - 504
Pour capteur de débit FLS à insertion.



d	DN	Code	Long.	€
125-400	100-350	WAIVL1	L1	80,57

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





PE INFRASTRUCTURES

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.

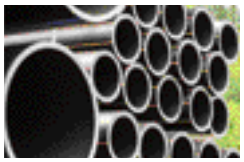
LES ATOUTS DE L' EXCEL-PLUS

- 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.

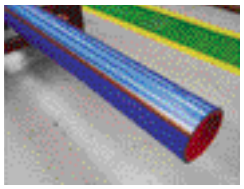
LES ATOUTS DU PE 100 RD

- 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.

CARACTÉRISTIQUES PE 100 RC type 1

- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Noir ou bandes bleues (eau potable) ou bandes marron (assainissement sous pression).

PE 100 RC / TYPE 2



Le tube pour la pose sans lit de sable avec repère de sécurité pour contrôle visuel instantané.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 2)

- Pose sans lit de sable.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 2 : couche de contrôle externe colorée.

CARACTÉRISTIQUES PE 100 RC type 2

- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Bleu ou marron (couleur sur 10 % de l'épaisseur).

PE 100 RC / TYPE 3



Le tube pour la pose sans tranchée avec surcouche de protection PP.

LES ATOUTS DU PE 100 RC (TYPE 3)

- Pose sans lit de sable.
- Pose sans tranchée.
- Conformité à la PAS 1075.
- Type 3 : surcouche de protection PP.

CARACTÉRISTIQUES PE 100 RC type 3

- PE 100 RC.
- De 90 à De 630 mm.
- SDR 11 à SDR 17.
- Barres.
- Bleu ou marron (couleur sur 10 % de l'épaisseur).

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

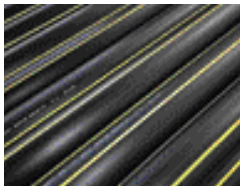
- Résistance à la température (100°).
- Résistance chimique.
- Résistance à l'abrasion.
- Assemblage par vissage sans sur-épaisseur.

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

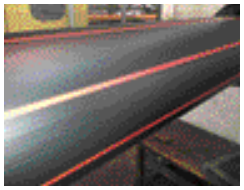
- Résistance chimique à la corrosion.
- Résistance à l'abrasion.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance aux mouvements de terrain.
- Isolation électrique.

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 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.

FRIATEC

RACCORDS DE SÉCURITÉ

MB



Manchon électrosoudable avec butée. F - 842

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

d	Code	Colis	€
20	61268020	110	9,72
25	61268120	90	9,72
32	61268220	60	10,30
40	61268320	40	10,83
50	61268420	25	14,41

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	15,19
75	61266620	50	28,66
90	61266720	30	31,79
110	61266820	24	41,88
125	61266920	16	46,29
140	61500120	12	67,13
160	61267120	8	73,53
180	61267220	6	118,21
200	61267320	7	156,34
225	61267420	36	159,77
250	61267520	24	356,65
280	61507320	18	516,17
315	61267020	18	606,00
355	61507420	9	951,06
400*	61507520	1	1246,84
450*	61507620	1	1829,08
500*	61512420	1	1857,98
560*	61631220	1	5266,17
630*	61626920	1	9492,48
710*	61631320	1	10332,00
800*	61631420	1	20351,97
900*	61644020	1	26503,83

* 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	364,63
355	61653020	1	553,33
400	61653120	1	814,35
450	61653220	1	1117,92
500	61653320	1	1429,74
560	61570620	1	2273,65
630	61572620	1	2995,55
710	61599420	1	3416,65
800	61629020	1	9800,00
900	61634520	1	14700,00
1000	61640320	1	21312,00
1200	61641620	1	28683,00

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	40,42
110	61627120	24	53,11
125	61227220	16	63,04
140	61627320	12	88,92
160	61627420	8	212,09
180	61628220	6	158,88
200	61628320	2	204,02
225	61628420	1	214,74
250	61628520	1	385,83
315	61628720	1	642,41
355	61628820	1	1080,33

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	48,20
40	61573720	30	50,16

d	Code	Colis	€
50	61560820	16	77,20
63	61573820	10	81,51

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	18,64
32	25	61550220	70	18,69
40	20	61538720	60	23,01
40	25	61675120	120	17,64
40	32	61538820	50	23,01
50	20	61206920	32	35,88
50	25	61675220	130	23,22
50	32	61207020	32	27,56
50	40	61207120	25	28,01
63	32	61538920	18	33,60
63	40	61539020	16	33,60
63	50	61207220	16	38,60

d	d1	Code	Colis	€
75	63	61658320	15	55,57
90	50	61539120	15	56,32
90	63	61539220	15	59,96
90	75	61658220	10	63,87
110	63	61539320	10	87,77
110	90	61569320	8	95,81
125	90	61569420	8	113,82
125	110	61651020	8	122,58
160	110	61569520	8	213,56
180	125	61651120	8	224,82
225	160	61635620	1	407,88

R

Réduction lisse. F - 840

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



d	d1	Code	€
25	20	61244050	14,49
32	20	61247450	13,43
32	25	61244150	13,43
40	20	61243950	17,01
40	25	61244250	17,95
40	32	61244350	19,39
50	25	61244450	17,74
50	32	61244550	17,74
50	40	61244650	19,95
63	32	61244850	21,23
63	40	61244950	23,07
63	50	61245050	22,77
75	50	61245150	42,05
75	63	61245250	38,31
90	50	61524050	48,42
90	63	61245350	42,10
90	75	61245450	48,17
110	63	61245550	62,61
110	90	61245750	63,55
125	63	61246150	68,56
125	75	61245850	74,23
125	90	61245950	77,41
125	110	61246050	77,41
140	75	61639350	169,48
140	90	61626350	126,03
140	110	61626450	126,03
140	125	61524150	126,03
160	90	61246450	149,54

d	d1	Code	€
160	110	61246550	110,00
160	125	61246650	126,41
160	140	61246750	148,22
180	125	61247350	159,40
180	160	61247250	183,40
200	125	61627750	257,72
200	160	61246850	205,34
225	110	61247550	381,35
225	140	61524450	392,09
225	160	61247050	282,17
225	180	61523850	391,32
225	200	61247150	392,41
250	180	61524250	363,29
250	200	61524350	528,02
250	225	61523650	528,02
280	180	61627650	739,73
280	200	61639450	739,73
280	225	61639550	739,73
280	250	61628950	881,31
315	200	61639650	1067,06
315	250	61531350	1067,06
315	280	61639750	1067,06
355	250	61639850	1624,55
355	280	61639950	2441,79
355	315	61531650	1438,25
400	280	61628850	2494,48
400	315	61640050	2360,78
400	355	61640150	1536,96

Autres diamètres sur demande.

RACCORDS DE SÉCURITÉ

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	22,35
25	61202620	40	23,06
32	61202720	40	26,46
40	61202820	25	23,35
50	61202920	20	30,81
63	61203020	15	34,02
75	61203120	20	55,49

d	Code	Colis	€
90	61203220	16	101,15
110	61203320	12	88,97
125	61203420	8	112,72
160	61203520	10	211,21
180	61618320	6	265,48
200	61618420	4	387,25
225	61618520	4	410,69

VST

Bouchon lisse. F - 840

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



d	Code	€
20	61202550	7,76
25	61202650	7,76
32	61202750	8,50
40	61202850	8,82
50	61202950	15,33
63	61203050	14,97
75	61203150	27,72
90	61203250	29,66
110	61203350	35,95
125	61203450	59,21

d	Code	€
140	61203650	97,17
160	61203550	86,76
180	61232050	121,67
200	61232350	135,75
225	61232250	173,81
250	61232450	285,59
280	61232550	349,06
315	61232650	498,63
355	61232750	981,66
400	61203850	1237,57

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	90,33
125	61614020	5	123,18
160	61614120	8	236,97

d	Code	Colis	€
180	61614220	4	306,18
225	61614320	1	526,72

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	74,03
110	61527320	6	134,30
125	61527420	4	147,34
160	61534020	5	283,47

d	Code	Colis	€
180	61626120	3	417,04
200	61626220	1	595,77
225	61626320	1	728,67

RACCORDS DE SÉCURITÉ

WS30°

Coude lisse à 30°. F - 840

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



d	Code	€
90	61297550	155,23
110	61297450	157,02
125	61297650	202,51
140	61297250	254,38

d	Code	€
160	61297350	361,84
180	61637950	505,66
200	61623950	677,46
225	61629450	814,85

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	18,09
32	61209220	45	22,63
40	61209420	25	28,49
50	61209620	20	32,43
63	61209820	10	39,71
75	61210020	14	64,51
90	61210220	8	67,96

d	Code	Colis	€
110	61210420	10	105,40
125	61210620	10	131,35
160	61527520	4	258,21
180	61568720	3	341,52
200	61626420	1	578,64
225	61568820	1	915,22

WS45°

Coude lisse à 45°. F - 840

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



d	Code	€
20	61208850	18,71
25	61209050	18,01
32	61209250	14,20
40	61209450	16,96
50	61209650	20,48
63	61209850	26,48
75	61210050	48,99
90	61210250	55,38
110	61210450	69,24
125	61210650	98,76
140	61298350	204,17
160	61294550	203,00

d	Code	€
180	61294650	243,26
200	61294750	310,24
225	61294850	415,01
250	61296550	723,61
280	61296450	1408,06
315	61296850	1213,22
355	61296950 (courbe)	2410,33
400	61638050 (courbe)	3203,33
450	61638150 (courbe)	4381,75
500	61638250 (courbe)	5377,07
560	61638350 (courbe)	6606,00
630	61638450 (courbe)	8489,25

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	14,40
25	61209120	60	20,69
32	61209320	45	22,45
40	61209520	25	27,71
50	61209720	20	32,73
63	61209920	8	38,33
75	61210120	12	61,77

d	Code	Colis	€
90	61210320	6	71,98
110	61210520	10	115,90
125	61210720	8	127,05
160	61527620	3	263,16
180	61568920	3	346,57
200	61626520	2	562,26
225	61569020	1	668,62

RACCORDS DE SÉCURITÉ

WS90°

Coude lisse à 90°. F - 840

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



d	Code	€
20	61208950	15,70
25	61209150	11,73
32	61209350	9,77
40	61209550	13,91
50	61209750	21,64
63	61209950	27,86
75	61210150	51,04
90	61210350	59,26
110	61210550	87,35
125	61210750	107,46
140	61293050	213,56
160	61294050	226,96

d	Code	€
180	61294150	278,56
200	61294250	333,63
225	61294350	375,66
250	61290350	730,61
280	61294450	1471,48
315	61293850	1273,12
355	61293950 (courbe)	2802,07
400	61638550 (courbe)	3843,46
450	61638650 (courbe)	4811,98
500	61638750 (courbe)	6453,23
560	61638850 (courbe)	9048,68
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	31,95
25	61633520	1	45,35
32	61216120	1	43,68
40	61216220	1	44,90
50	61216320	1	56,16

d	Code	Colis	€
63	61216420	1	63,44
90	61217620	1	134,37
110	61217720	1	157,14
160	61217820	1	294,21

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	91,63
90	61216620	10	106,56
110	61216720	6	193,74
125	61216820	5	207,09

d	Code	Colis	€
160	61527720	3	341,89
180	61569120	2	485,79
200	61626620	1	758,17
225	61569220	1	1121,01

TS

Té lisse. F - 840

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



d	Code	€
20	61295350	21,64
25	61216050	18,07
32	61216150	18,23
40	61216250	19,71
50	61216350	24,76
63	61216450	31,82
75	61216550	54,91
90	61216650	57,45
110	61216750	102,13
125	61216850	108,05
140	61294950	283,27
160	61295050	288,56

d	Code	€
180	61295450	354,17
200	61295550	491,18
225	61295650	607,40
250	61296050	1027,60
280	61296150	1858,88
315	61296250	1914,85
355	61296350	4102,27
400	61639050	6072,16
450	61639150	8041,80
500	61639250	10397,70
560	61641250	8986,05
630	61637850	12237,48

Autres diamètres sur demande.

RACCORDS DE SÉCURITÉ

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	34,99
40	32	61641820	20	40,97
50	32	61641920	10	53,39
50	40	61642020	10	53,39
63	32	61642120	10	59,26
63	40	61642220	10	59,26
63	50	61642320	10	59,26

d	d1	Code	Colis	€
90	32	61667520	10	130,26
90	63	61667620	10	131,84
110	63	61667820	10	153,28
110	90	61667920	10	156,78
160	90	61668120	10	280,60
160	110	61668220	10	283,43
160	125	61668320	10	286,36

TSR

Té réduit lisse. F - 840

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



d	d1	Code	€
63	32	61630250	80,95
63	50	61630350	52,18
75	32	61630450	81,74
75	50	61630550	81,79
75	63	61630650	83,33
90	50	61630750	116,41
90	63	61626150	116,38
90	75	61630850	117,36
110	63	61628150	133,89
110	75	61630950	172,70
110	90	61631050	168,64
125	90	61631150	262,93
125	110	61631250	240,21
140	63	61631350	389,97
140	75	61631450	389,97
140	90	61631550	389,97
140	110	61631650	403,97
160	63	61631750	426,88
160	75	61631850	430,06
160	90	61295150	430,06
160	110	61628050	441,13

d	d1	Code	€
180	90	61632050	523,99
180	110	61632150	523,99
180	125	61632250	523,99
180	140	61632350	508,84
180	160	61632450	508,84
200	63	61626050	880,54
200	90	61632550	963,81
200	110	61627250	880,66
200	160	61632750	880,66
225	63	61632850	821,43
225	75	61632950	821,43
225	90	61633050	853,63
225	110	61633150	859,99
225	125	61633250	862,28
225	160	61649750	862,79
225	180	61633450	1118,89
250	110	61627350	1480,42
250	160	61627450	1505,40

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 0.8 (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.

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	8	331,79
400	184011517	8	430,88
450	184511517	8	583,74
500	185011517	8	775,41
560	185611517	8	1053,15
630	186311517	8	1408,24

d	Code SDR 11	PN	€
355	183511511	12,5	488,12
400	184011511	12,5	636,08
450	184511511	12,5	861,75
500	185011511	12,5	1143,50
560	185611511	12,5	1551,67
630	186311511	12,5	2077,90

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	331,79
400	184025517	8	430,88
450	184525517	8	583,74
500	185025517	8	775,41
560	185625517	8	1053,15
630	186325517	8	1408,24

d	Code SDR 11	PN	€
355	183525511	12,5	488,12
400	184025511	12,5	636,08
450	184525511	12,5	861,75
500	185025511	12,5	1143,50
560	185625511	12,5	1551,67
630	186325511	12,5	2077,90

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	331,79
400	184033517	8	430,88
450	184533517	8	583,74
500	185033517	8	775,41
560	185633517	8	1053,15
630	186333517	8	1408,24

d	Code SDR 11	PN	€
355	183533511	12,5	488,12
400	184033511	12,5	636,08
450	184533511	12,5	861,75
500	185033511	12,5	1143,50
560	185633511	12,5	1551,67
630	186333511	12,5	2077,90

RACCORDS À SEGMENTS

WSEG45°

Coude lisse à segments à 45°, bandes bleues. F - 846
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.



d	Code SDR 17	PN	€
355	183548517	8	465,10
400	184048517	8	609,27
450	184548517	8	814,64
500	185048517	8	1076,93
560	185648517	8	1440,65
630	186348517	8	1928,34

d	Code SDR 11	PN	€
355	183548511	12,5	684,27
400	184048511	12,5	899,33
450	184548511	12,5	1202,55
500	185048511	12,5	1588,23
560	185648511	12,5	2122,62
630	186348511	12,5	2845,26

WSEG60°

Coude lisse à segments à 60°, bandes bleues. F - 846
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.



d	Code SDR 17	PN	€
355	183563517	8	546,11
400	184063517	8	721,15
450	184563517	8	961,69
500	185063517	8	1274,40
560	185663517	8	1697,76
630	186363517	8	2282,63

d	Code SDR 11	PN	€
355	183563511	12,5	803,44
400	184063511	12,5	1064,51
450	184563511	12,5	1419,65
500	185063511	12,5	1879,52
560	185663511	12,5	2181,62
630	186363511	12,5	3368,03

WSEG90°

Coude lisse à segments à 90°, bandes bleues. F - 846
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.



d	Code SDR 17	PN	€
355	183593517	8	593,87
400	184093517	8	781,59
450	184593517	8	1038,18
500	185093517	8	1368,96
560	185693517	8	1816,25
630	186393517	8	2432,67

d	Code SDR 11	PN	€
355	183593511	12,5	873,69
400	184093511	12,5	1153,73
450	184593511	12,5	1532,59
500	185093511	12,5	2018,95
560	185693511	12,5	2676,03
630	186393511	12,5	3589,44

TESEG

Té lisse à segments à 90°, bandes bleues. F - 846
PN indiqué pour une température à 20°. PE 100.



d	Code SDR 17	PN	€
355	393502517	6	561,57
400	394002517	6	847,42
450	394502517	6	1072,93
500	395002517	6	1397,53
560	395602517	6	1975,83
630	396302517	6	2558,24

d	Code SDR 11	PN	€
355	393502511	10	826,15
400	394002511	10	1250,90
450	394502511	10	1583,81
500	395002511	10	2061,06
560	395602511	10	2911,19
630	396302511	10	3774,71

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	451,77
355	225	293522517	6	512,53
355	250	293525517	6	551,76
355	280	293528517	6	1731,72
355	315	293531517	6	1516,01
400	180	294018517	6	544,73
400	225	294022517	6	604,42
400	250	294025517	6	643,70
400	280	294028517	6	697,27
400	315	294031517	6	777,17
400	355	294035517	6	1736,62

d	d1	Code SDR 11	PN	€
355	180	293518511	10	666,78
355	225	293522511	10	754,09
355	250	293525511	10	813,20
355	280	293528511	10	891,60
355	315	293531511	10	1009,13
400	180	294018511	10	804,14
400	225	294022511	10	891,44
400	250	294025511	10	950,55
400	280	294028511	10	1028,96
400	315	294031511	10	1146,48
400	355	294035511	10	2110,68

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	138,24
63	50	61275920	37	20	134,84
75	50	61502020	38	15	148,07
90	32	61528520	21	20	144,19
90	63	61281920	50	20	144,19
110	32	61533420	24	12	150,61
110	50	61503120	39	12	154,77
110	63	61276020	49	12	154,77
110	90	61541120	70	12	181,30
125	32	61508720	21	12	158,53
125	63	61276120	47	12	151,05
125	90	61541220	70	12	227,70
125	110	61558420	86	10	296,67
160	32	61288620	21	8	225,56

d	d1	Code	d2	Colis	€
160	63	61276220	47	6	225,56
160	90	61541320	70	2	258,39
160	110	61573920	86	2	271,50
160	125	61558520	98	2	298,83
180	63	61276320	47	6	247,81
180	90	61541420	70	2	271,50
180	110	61594820	86	2	293,36
180	125	61574020	98	2	304,30
200	63	61276420	47	5	253,28
225	63	61276520	47	5	295,19
225	90	61541520	70	5	298,83
225	110	61604420	86	5	318,87
225	125	61604520	98	4	329,81
225	160	61604620	125	4	358,96

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	653,63

d	d1	Code	d2	Colis	€
250-560	63	61546620	47	5	759,56

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	758,06
250-280	110	61655420	82	942,73
250-280	125	61655520	94	1139,97
250-280	160	61655620	123	2186,52
315-400	90	61655720	66	757,60
315-400	110	61655820	82	941,83

d	d1	Code	d2	€
315-400	125	61655920	94	1138,72
315-400	160	61656020	123	2191,38
450-800	90	61656120	66	826,48
450-800	110	61656220	82	1031,62
450-800	125	61656320	94	1252,04
450-800	160	61656420	123	2583,02

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-XL

Selles de dérivation électrosoudable top-loading. F - 840

Pour les tubes d315 à d450 SDR11 et d500 à d1200.
SDR17 avec sorties d160, 225 et 250 suivant De.



Nous consulter.

Mise en place de SA - XL, **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	98,24
40	25	61647320	3	30	98,24
40	32	61647420	3	30	98,24
50	20	61647520	3	28	100,64
50	25	61270220	3	28	100,64
50	32	61508020	3	28	100,64
63	20	61263120	3	20	130,48
63	25	61263320	3	20	112,76
63	32	61263220	3	20	112,76
63	40	61262320**	3	-	144,68
63	63	61633420	3	20	144,68
75	32	61648220	3	24	138,15
90	25	61648420	2	14	126,11
90	32	61263420	2	14	126,11
90	50	61263620*	2	-	158,00
90	63	61270120	2	14	158,00
110	25	61648820	2	14	139,89
110	32	61263720	2	14	139,90
110	50	61263820*	2	-	168,34
110	63	61262420	2	14	168,34

d	d1	Code	Repère	Colis	€
125	25	61649220	2	12	160,78
125	32	61264920	2	12	160,78
125	50	61263920*	2	-	185,69
125	63	61230920	2	12	185,69
140	32	61649520	2	12	226,76
140	50	61503720*	2	-	226,76
140	63	61649620	2	12	226,76
160	25	61649820	2	10	227,60
160	32	61264120	2	10	227,60
160	50	61264220*	2	-	249,73
160	63	61265020	2	10	249,73
180	25	61650220	1	10	255,11
180	32	61265120	1	10	258,50
180	50	61264420*	1	-	305,14
180	63	61265220	1	10	305,14
200	32	61265420	1	8	340,34
200	50	61264520*	1	-	340,34
200	63	61265920	1	8	340,34
225	32	61265720	1	8	379,72
225	50	61264620*	1	-	379,72
225	63	61265520	1	8	379,71

* 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	98,10

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	699,92

Utilisable également pour tube d355 et d400 SDR17 **uniquement**.

CLE-DAA-TL



Clé de manœuvre. F - 840

Pour DAA-TL.

Code	€
61325000	85,51

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	277,02
40	32	90000521	3	279,00
50	25	90000611	3	341,01
50	32	90000621	3	343,33
63	25	90004611	3	340,16
63	32	90004621	3	342,11
63	40	90004631	3	505,07
75*	25	90003611	3	394,30
75	32	90003621	3	365,53
75	40	90003631	3	639,13
90	25	90005611	2	362,44
90	32	90005621	2	356,19
90	40	90005631	2	645,17
90*	50	90005641	2	589,78
110	25	90006611	2	380,04
110	32	90006621	2	373,78
110	40	90006631	2	663,29
110*	50	90006641	2	609,61

d	d1	Code	Repère	€
125	25	90007611	2	406,43
125	32	90007621	2	400,17
125	40	90007631	2	688,76
125*	50	90007641	2	629,24
140	25	90002611	2	462,91
140	32	90002621	2	478,96
140	40	90002631	2	767,60
140*	50	90002641	2	651,54
160	25	90008611	2	462,03
160	32	90008621	2	477,59
160	40	90008631	2	785,39
160*	50	90008641	2	733,06
180	25	90009611	1	504,30
180	32	90009621	1	511,02
180	40	90009631	1	818,98
180*	50	90009641	1	753,44
200	32	90001621	1	542,69
200*	50	90001641	1	821,37
225	25	90001711	1	662,52
225	32	90001721	1	654,51

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.

ROBINETTERIE ÉLECTROSOUDABLE

BS-KHP



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	1 m	208,89
63-200	30	50000282	1 m	214,96

d	d1	Code	Long.	€
63-200	50	50000280	0,9 m	238,20

F - 840

d	d1	Code	Long.	€
25-50	30	32000382	0,8 m	53,93

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	267,04
32	32032121	347,91
40	32040121	430,16
50	32050121	438,44
63	50063121	679,24
90	10090121	1018,99
110	10110121	1186,66
125	10125121	1296,90
160	15160121	3948,27
200	15200121	4070,37

d	Code ferme à droite	€
25	32025123	267,04
32	32032123	347,91
40	32040123	430,16
50	32050123	438,44
63	50063123	679,24
90	10090123	1018,99
110	10110123	1186,66
125	10125123	1296,90
160	15160123	3948,27

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	731,12
63	40	61561520C30	731,44
75	32	61595620C30	764,19
90	32	61561620C30	785,37
90	50	61561820C30	791,00
90	63	61561920C30	792,06
110	32	61562020C30	858,05
110	50	61562220C30	863,68
110	63	61562320C30	864,74

d	d1	Code	€
125	32	61562420C30	921,72
125	50	61562620C30	927,35
125	63	61562720C30	958,69
140	63	61593020C30	998,61
160	32	61562820C30	1031,82
160	50	61563020C30	1074,96
160	63	61563120C30	1076,02
180	32	61563220C30	1111,65
180	50	61563420C30	1154,55
180	63	61563520C30	1155,61

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	1962,98
110	100	FRIALOC110FG30	FRIALOC110FD30	2175,37
125	100	FRIALOC125FG30	FRIALOC125FD30	2440,85

d	DN	Code fermeture antihoraire	Code fermeture horaire	€
160	150	FRIALOC160FG30	FRIALOC160FD30	3502,79
180	150	FRIALOC180FG30	FRIALOC180FD30	4108,09

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	555,33
63	M40x3	61404750	-	688,85
75	1 1/4	61521320	15	589,10
75	M40x3	61404850	-	854,96
90	1 1/2	61279820	16	643,04
90	M40x3	61404950	-	849,52
90	M55x3	61404951	-	951,46
110	1 1/2	61273220	12	754,20
110	M40x3	61405050	-	917,24
110	2	61273320	12	754,20
110	M55x3	61405051	-	941,63
125	M40x3	61405150	-	917,42

d	Rp	Code	Colis	€
125	2	61273520	12	841,62
125	M55x3	61405151	-	1024,18
160	1 1/2	61272820	-	941,81
160	M40x3	61405250	-	1102,98
160	2	61272920	8	941,81
160	M55x3	61405251	-	1146,84
180	1 1/2	61277420	7	994,34
180	M40x3	61405350	-	1078,50
180	2	61277620	7	994,34
180	M55x3	61405351	-	1185,17
225	M40x3	61405550	-	1469,00
225	2	61282720	5	1091,90
225	M55x3	61405551	-	1645,18

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	1266,61
250-315	M40x3	61405850	-	1413,20

d	Rp	Code	Colis	€
250-315 (560)	M55x3	61405851	-	1421,67

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	278,96
90	61516420	24	402,50
110	61516520	16	414,45
125	61516620	15	434,38

d	Code	Colis	€
160	61516820	10	506,11
180	61516920	6	681,46
200	61517020	5	717,32
225	61517120	5	765,15

*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	697,40

RACCORDS DE TRANSITION ÉLECTROSOUDABLES

USTR

Raccord de transition PE femelle / Acier mâle. F - 840

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



d	DN	Code	Colis	€
32	25	61278020	15	233,38
40	32	61278120	10	257,76
50	40	61278220	8	275,18
63	50	61278320	6	320,46
75	65	61278920	4	661,81
90	80	61278420	1	961,37

d	DN	Code	Colis	€
110	100	61278520	1	1173,85
125	100	61278620	1	1354,98
160	150	61278720	1	1724,20
180	150	61503020	1	2518,38
200	200	61279520	1	2518,38
225	200	61237020	1	2664,67

d = tube PE. DN = tube acier.

NB : souder la manchette acier à l'arc avant de souder le côté PE.

USTRS

Raccord de transition monobloc PE mâle / Acier mâle. F - 840

PE 100 SDR 11 (gaz 10 bar).



d	DN	Code	Colis	€
32	25	61547520	15	213,38
40	32	61547620	9	213,38

d	DN	Code	Colis	€
50	40	61547720	8	262,57
63	50	61547820	6	286,57

d = tube PE. DN = tube acier.

NB : souder la manchette acier à l'arc avant de souder le côté PE.

Diamètres supérieurs, nous consulter.

RACCORDS DE TRANSITION ÉLECTROSOUDABLES

UAN

F - 840

Adaptateur PE 100 / Laiton mâle.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 5 bar) / laiton fileté pas du gaz conique suivant ISO 7.1



d	Rp	Code	€
20	1/2	61660450	23,99
25	3/4	61660550	30,04
32	1	61615250	43,08
40	1 1/4	61615350	62,38
50	1 1/2	61615450	71,97

d	Rp	Code	€
63	1 1/2	61661050	89,70
63	2	61615550	93,88
75	2 1/2	61661250	169,50
90	3	61661350	219,05
110	4	61661450	328,57
125	4	61666450	365,08

EMBOUT

F - 840

Embout renforcé allongé PE / Laiton à écrou tournant.

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



d	Rp	Code	€
25	3/4	70058923	64,13
25	1	70058924	74,64
32	1	70059023	97,97

d	Rp	Code	€
50	2	70059223	168,21
63	2	70059323	179,35

UAM-ET

F - 840

Adaptateur compact PE 100 / laiton à écrou tournant.

PE 100 SDR 11 (eau16 bar). Ecrou tournant taraudé pas du gaz cylindrique.



d	Rp	Code	€
25	3/4	1010025020	90,75
25	1	1010025025	88,83
32	1	1010032025	95,42
32	1 1/4	1010032032	131,64
40	1 1/2	1010040040	112,62

d	Rp	Code	€
40	1 1/4	1010040032	118,42
50	1 1/2	1010050040	150,63
50	2	1010050050	150,16
63	1 1/2	1010063040	147,72
63	2	1010063050	288,31

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

F - 840

Kit d'adaptation composé d'un adaptateur PE100 à écrou tournant et d'un manchon électrosoudable.

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



d	Rp	Code	€
25	3/4	61258923	106,90
25	1	61258924	98,53
32	1	61259023	106,70

d	Rp	Code	€
32	1 1/4	61259024	146,30
40	1 1/2	61259123	124,15
50	2	61259223	168,51

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	169,29
32	1	61258020	20	184,17
40	1 1/4	61258220	20	219,59

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61258420	15	244,38
63	2	61258620	10	290,42

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	200,13
40	1	61257120	20	232,88
40	1 1/4	61257220	20	232,88

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61257420	15	251,07
63	2	61257620	10	298,38

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	138,50
25	3/4	61271120	20	160,24
32	1	61271220	20	152,88
32	1 1/4	61270920	20	171,11
32	1 1/2	61269820	15	185,84
40	1	61272120	20	189,35
40	1 1/4	61271320	20	182,17
40	1 1/2	61271820	20	213,89
40	2	61272520	20	287,53

d	Rp	Code	Colis	€
50	1	61271920	15	234,93
50	1 1/4	61271620	15	213,89
50	1 1/2	61271420	15	203,37
50	2	61270620	15	234,93
63	1 1/4	61272220	10	291,03
63	1 1/2	61271720	10	277,01
63	2	61271520	10	289,19
75	2	61269420	10	487,39
75	2 1/2	61269520	10	473,37

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	211,05
40	1 1/4	61259620	20	254,71
50	1 1/2	61269220	15	283,82

d	Rp	Code	Colis	€
63	1 1/2	61270820	10	378,43
63	2	61269320	10	432,63

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	190,36
40	1 1/4	61214920	15	208,81
40	1 1/2	61213920	15	232,39

d	Rp	Code	Colis	€
50	1 1/2	61214420	10	252,59
63	1 1/2	61214720	10	336,79
63	2	61214620	10	325,81

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	181,19
32	1 1/2	61214020	20	216,03
40	1	61212720	15	226,48
40	1 1/4	61212220	15	216,03
40	1 1/2	61212120	15	240,42

d	Rp	Code	Colis	€
50	1	61211920	10	257,84
50	1 1/4	61212320	10	240,42
50	1 1/2	61212420	10	240,42
63	1 1/2	61212520	10	310,11
63	2	61212620	10	310,11

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	126,14
25	1	61210824	121,33
32	1	61211023	150,91

d	Rp	Code	€
32	1 1/4	61211024	174,99
40	1 1/2	61211223	189,22
50	2	61211423	210,50

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	Code	A	B	€
25	20	70202551	4	M12	269,13
32	25	70203251	4	M12	158,92
40	32/40	70204051	4	M16	201,84
50	40/50	70205051	4	M16	174,57
63	50/60/65	70206351	4	M16	148,70
75	60/65/80	70207551	8	M16	221,45
90	80	70209051	8	M16	236,63
110	100	70211051	8	M16	261,61
125	100	70212551	8	M16	269,21

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214051	8	M16	470,93
160	150*	70216051	8	M20	580,79
180	150*	70218051	8	M20	793,53
200	200*	70220051	8	M20	1348,52
225	200*	70222551	8	M20	1194,44
250	250*	70225051	12	M20	1312,50
280	250*	70228051	12	M20	1801,38
315	300*	70231551	12	M20	2760,91
355	350*	70235551	16	M20	3537,42

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



Boulonnerie 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).

d	DN	Code	A	B	€
40	32/40	70204053	4	M16	209,62
50	40/50	70205053	4	M16	217,31
63	50/60/65	70206353	4	M16	167,49
75	60/65/80	70207553	8	M16	264,49
90	80	70209053	8	M16	267,57
110	100	70211053	8	M16	282,87
125	100	70212553	8	M16	289,78

d	DN	Code	A	B	€
140	125*	70214053	8	M16	528,38
160	150*	70216053	8	M20	671,15
180	150*	70218053	8	M20	872,89
200	200*	70220053	8	M20	1483,37
225	200*	70222553	8	M20	1313,89
250	250*	70225053	12	M20	1658,81
280	250*	70228053	12	M20	2249,73
315	300*	70231553	12	M20	3187,44
355	350*	70235553	16	M20	4126,10

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. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar).



d	Code	€
20	61252050	12,32
25	61252150	11,73
32	61252250	14,08
40	61252350	19,48
50	61252450	18,77
63	61252550	26,11
75	61252650	38,72
90	61252750	41,60
110	61252850	55,27
125	61252950	68,41
140	61253050	91,41
160	61253150	98,15

d	Code	€
180	61253250	155,06
200	61253350	177,24
225	61253450	190,44
250	61253550	287,48
280	61253650	457,44
315	61253751	700,01
355	61253851	1004,54
400	61253950	1772,87
450	61254050	2111,09
500	61254150	2517,13
560	61254250	3735,09
630	61254350	4027,44

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

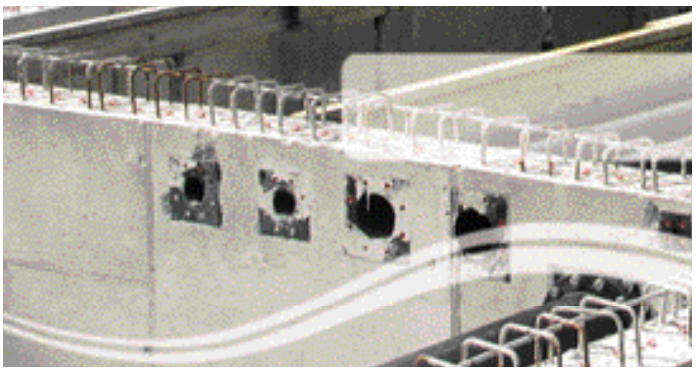
Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 386.

TRAVERSÉE DE PAROI

20 106

Traversée de paroi à brides. d32 à d1000. F - 844
Joint central en EPDM, brides suivant EN 1092 PN 10, inserts en acier zingué.
Pour parois d'épaisseur L en mm (brides affleurantes).





Inserts inox : Nous consulter.

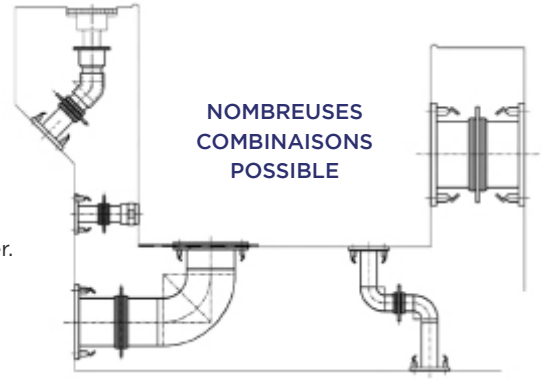
Autres types de traversées : Nous consulter.

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.

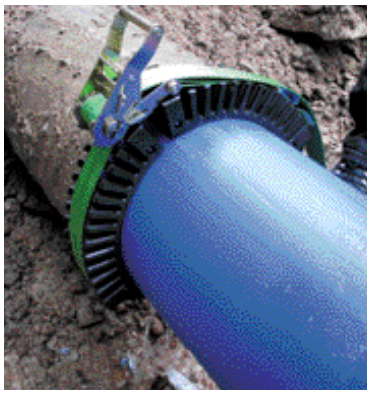


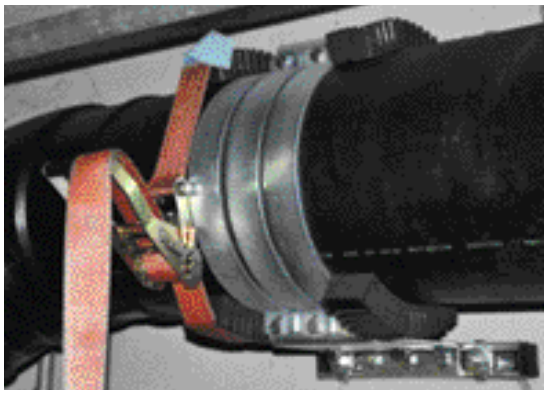
FIXBLOC



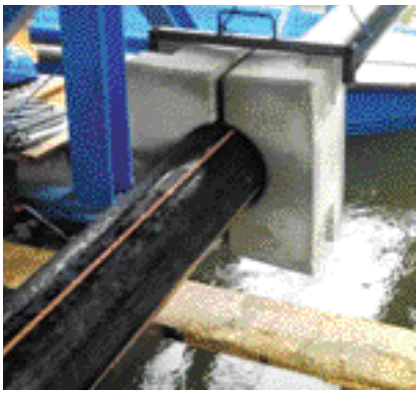
BUTÉE ÉLECTROSOUDABLE EN PE 100

- 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	295,00

aliaxis





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 :



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



SOUDEUR Réf. 09	INNOGE	FRIALEN®				
Ø mm	Volts	FT en secondes				C GRDF (min)
		-5°C / +10°C	+5°C / +15°C	+15°C / +25°C	+25°C / +35°C	
40	26	42	38	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 cas de l'étiquette collée à bannes.

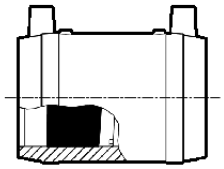
Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.
Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

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



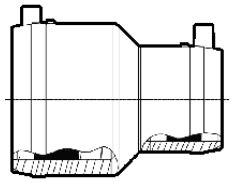
d	Code	€
20	C04MAN8023200	14,51
32	C04MAN8023204	17,06
40	C04MAN8023209	18,47
63	C04MAN8023213	25,12
63*	C04MAN8023032	25,25
110	C04MAN8023221	50,71

d	Code	€
125	C04MAN8023225	64,27
125*	C04MAN8023034	64,39
160	C04MAN8023240	88,19
160*	C04MAN8023030	88,19
200	C04MAN8023250	149,46

*Pression de service admissible 8 bar.

GAZMR

Manchon réduit électrosoudable NF GAZ autorisé d'emploi GRDF. F - 720

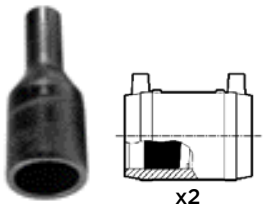


d	d1	Code	€
32	20	C04REL8036048	24,62
32	20	C04REL8036178	25,75
40	20	C04REL8036050	33,58

d	d1	Code	€
40	32	C04REL8036052	19,24
63	40	C04REL8036014	43,53

GAZR

Kit Réduction lisse NF GAZ autorisé d'emploi GRDF. F - 720



d	d1	Code	€
63	32	C04RLI8036011	57,69
63	40	C04RLI8036014	67,84
110	63	C04RLI8036020	132,14
125	63	C04RLI8036025	142,89
125*	63*	C04RLI8036175	62,57
125	90	C04RLI8036027	117,49

d	d1	Code	€
125	110	C04RLI8036028	226,48
160**	110**	C04RLI8036160	75,23
160**	125**	C04RLI8036165	119,27
160***	125***	C04RLI8036177	N/C
200**	160**	C04RLI8036170	N/C

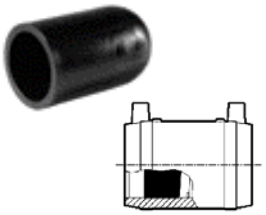
*Pression de service admissible 8 bar.

**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	28,88
40	C04BOL8036211	29,59
63	C04BOL8036212	45,81

d	Code	€
63*	C04BOL8036334	45,42
110	C04BOL8036236	87,57
125	C04BOL8036240	109,15

*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



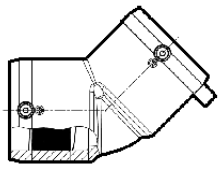
d	Code	€
160	C04BOL8036275	92,54
160*	C04BOL8036330	92,54

d	Code	€
200	C04BOL8036280	149,81

* Pression de service admissible 8 bar.

GAZW45°

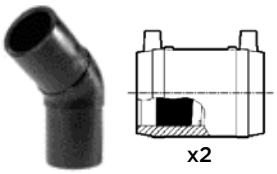
Coude électrosoudable à 45° NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



d	Code	€
40	C04C4E8022053	31,58

GAZWS45°

Kit Coude lisse à 45° NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



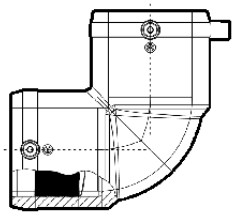
d	Code	€
63	C04C4L8022076	50,98
63*	C04C4L8022132	52,96
110	C04C4L8022085	192,58
125	C04C4L8022088	262,48

d	Code	€
160**	C04C4L8022189	207,08
160***	C04C4L8022130	207,20
200**	C04C4L8022195	311,34

* 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

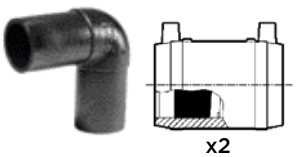


d	Code	€
20	C04C9E8022241	16,37
32	C04C9E8022242	27,06

d	Code	€
40	C04C9E8022243	36,01

GAZWS90°

Kit coude lisse à 90° NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720



d	Code	€
63	C04C9L8022263	77,85
63*	C04C9L8022332	77,85
110	C04C9L8022276	182,03
125	C04C9L8022278	246,72

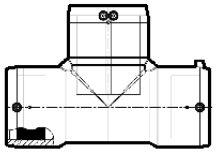
d	Code	€
160**	C04C9L8022379	208,25
160***	C04C9L8022330	212,41
200**	C04C9L8022382	340,61

* 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

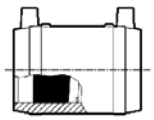


d	Code	€
40	C04TEL8025042	67,43

GAZTS

Kit Té lisse NF GAZ autorisé d'emploi par GRDF. F - 720





x3

d	Code	€
63	C04TLI8025070	99,06
63*	C04TLI8025134	37,93
110	C04TLI8025080	226,53
125	C04TLI8025085	290,29

d	Code	€
160**	C04TLI8025182	207,50
160***	C04TLI8025130	207,63
200	C04TLI8025185	651,16

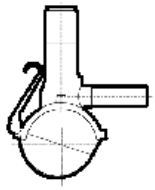
* Pression de service admissible 8 bar.

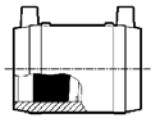
** Raccord lisse sans manchons.

*** 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.





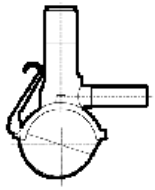
d	d1	Code	€
40	32	C04DAA8215207	93,02
63*	20*	C04DAA8215034	166,60
63	32	C04DAA8215214	175,40
63	40	C04MVT8215216	95,22
90	32	C04LVT8215224	N/C
110	32	C04LVT8215232	65,03
110	40	C04MVT8215239	108,02
110	63	C04DAA8215242	247,68
125	32	C04LVT8215251	248,19
125	40	C04MVT8215255	108,02

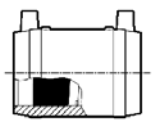
d	d1	Code	€
125	63	C04DAA8215259	259,44
160*	20*	C04DAA8215030	128,58
160	32	C04LVT8215268	342,21
160	40	C04MVT8215272	120,81
160	63	C04DAA8215276	344,26
160*	63*	C04DAA8215032	344,38
200	32	C04DAA8215282	110,96
200	40	C04MVT8215284	133,98
200	63	C04DAA8215286	N/C

* 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	179,65
63	20	CP04DAA8215601	208,28
110	20	CP04LVT8215603	134,34
110	32	CP04LVT8215623	N/C
125	20	CP04LVT8215604	148,15

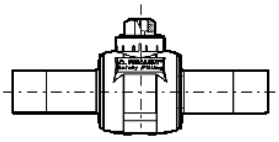
d	d1	Code	€
125	32	CPO4VT8215624	N/C
160	20	CP04LVT8215605	170,67
160	32	CP04LVT8215625	N/C
200	20	CP04LVT8215606	N/C
200	32	CP04DAA8215626	N/C

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	396,17
32	40	C04ROB8403677	403,46
50	63	C04ROB8403680	517,05
50*	63*	C04ROB8403697	1161,26
100	110	C04ROB8403683	743,73

DN	d	Code	€
125	125	C04ROB8403686	784,66
150	160	C04ROB8403689	3018,91
150*	160*	C04ROB8403699	3079,29
200	200	C04ROB8403692	3992,64

*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	1323,33
63	32	2	C04ROB8403722	2094,05
125	63	1	C04ROB8403728	2005,02

d	d1	Nb purges	Code	€
125	63	2	C04ROB8403730	2896,49
160	32	1	C04ROB8403732	2500,58
160	32	2	C04ROB8403734	3261,70

aliaxis





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.

FRIATEC

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
110	PT1P110106	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
110	PT1P1101012	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
110	PT1P110166	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
110	PT1P1101612	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	100,40
110	90°	PC9M1P11016	16	131,49
125	90°	PC9M1P12516	16	141,29
160	90°	PC9M1P16016	16	251,27
180	90°	PC9M1P18016	16	253,05
225	90°	PC9M1P22516	16	354,82
250	90°	PC9M1P25016	16	466,35
90	45°	PC4M1P9016	16	100,93
110	45°	PC4M1P11016	16	133,80
125	45°	PC4M1P12516	16	143,05
160	45°	PC4M1P16016	16	249,70

d	a	Code	PN	€
180	45°	PC4M1P18016	16	254,56
225	45°	PC4M1P22516	16	376,31
250	45°	PC4M1P25016	16	437,52
90	22°	PC2M1P9016	16	159,71
110	22°	PC2M1P11016	16	230,00
125	22°	PC2M1P12516	16	219,73
160	22°	PC2M1P16016	16	294,01
180	22°	PC2M1P18016	16	468,27
225	22°	PC2M1P22516	16	675,42
250	22°	PC2M1P25016	16	788,82



Coude femelle - femelle. PN 16. F - 452
À emboîtements verrouillables autobutés.

d	a	Code	PN	€
90	90°	PC9F1P9016	16	126,10
110	90°	PC9F1P11016	16	170,62
125	90°	PC9F1P12516	16	178,85
160	90°	PC9F1P16016	16	348,15
180	90°	PC9F1P18016	16	313,12
225	90°	PC9F1P22516	16	455,69
250	90°	PC9F1P25016	16	592,89
90	45°	PC4F1P9016	16	126,62
110	45°	PC4F1P11016	16	172,93
125	45°	PC4F1P12516	16	180,61
160	45°	PC4F1P16016	16	347,01

d	a	Code	PN	€
180	45°	PC4F1P18016	16	314,63
225	45°	PC4F1P22516	16	453,03
250	45°	PC4F1P25016	16	564,06
90	22°	PC2F1P9016	16	188,69
110	22°	PC2F1P11016	16	273,50
125	22°	PC2F1P12516	16	263,24
160	22°	PC2F1P16016	16	445,27
180	22°	PC2F1P18016	16	544,36
225	22°	PC2F1P22516	16	803,71
250	22°	PC2F1P25016	16	951,18

PMF1P

Manchon femelle - femelle. F - 452

À emboîtements verrouillables autobutés.



d	Code	PN	€
90	PMF1P9016	16	85,80
110	PMF1P11016	16	119,47
125	PMF1P12516	16	119,47
160	PMF1P16016	16	260,74

d	Code	PN	€
180	PMF1P18016	16	198,58
225	PMF1P22516	16	312,26
250	PMF1P25016	16	383,48

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	79,76
110	100	16	PBE1P11010016	16	104,45
125	100	16	PBE1P12510016	16	106,73
125	125	16	PBE1P12512516	16	174,93
160	150	16	PBE1P16015016	16	202,95

d	DN	GN	Code	PN	€
180	150	16	PBE1P18015016	16	179,79
225	200	10	PBE1P22520010	16	269,05
225	200	16	PBE1P22520016	16	296,13
250	250	10	PBE1P25025010	16	345,66
250	250	16	PBE1P25025016	16	397,63

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	54,06
110	100	16	PCOB1P11010016	16	65,31
125	100	16	PCOB1P12510016	16	69,17
125	125	16	PCOB1P12512516	16	143,57
160	150	16	PCOB1P16015016	16	105,64

d	DN	GN	Code	PN	€
180	150	16	PCOB1P18015016	16	119,72
225	200	10	PCOB1P22520010	16	168,19
225	200	16	PCOB1P22520016	16	195,27
250	250	10	PCOB1P25025010	16	219,12
250	250	16	PCOB1P25025016	16	271,09

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	182,74
110	110	PTF1P11016	16	246,25
125	125	PTF1P12516	16	251,31
160	160	PTF1P16016	16	498,36

d	d1	Code	PN	€
180	180	PTF1P18016	16	474,86
225	225	PTF1P22516	16	712,23
250	250	PTF1P25016	16	865,34

d	d1	Code	PN	€
110	90	PTF1P11009016	16	235,71
125	90	PTF1P12509016	16	269,93
125	110	PTF1P12511016	16	280,07
160	90	PTF1P16009016	16	435,03
160	110	PTF1P16011016	16	454,18
160	125	PTF1P16012516	16	502,95
180	90	PTF1P18009016	16	433,83
180	110	PTF1P18011016	16	452,97
180	125	PTF1P18012516	16	452,97
180	160	PTF1P18016016	16	519,51

d	d1	Code	PN	€
225	90	PTF1P22509016	16	637,71
225	110	PTF1P22511016	16	620,23
225	125	PTF1P22512516	16	661,15
225	160	PTF1P22516016	16	736,56
225	180	PTF1P22518016	16	732,55
250	90	PTF1P25009016	16	1008,74
250	110	PTF1P25011016	16	988,64
250	125	PTF1P25012516	16	809,66
250	160	PTF1P25016016	16	817,92
250	180	PTF1P25018016	16	895,71
250	225	PTF1P25022516	16	941,01

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	157,04
110	110	PTFM1P11016	207,12
125	125	PTFM1P12516	213,74
160	160	PTFM1P16016	401,05
180	180	PTFM1P18016	414,79
225	225	PTFM1P22516	611,37
250	250	PTFM1P25016	738,80

d	d1	Code	€
110	90	PTFM1P11009016	196,57
125	90	PTFM1P12509016	232,37
125	110	PTFM1P12511016	242,51
160	90	PTFM1P16009016	337,72
160	110	PTFM1P16011016	356,87
160	125	PTFM1P16012516	405,64
180	90	PTFM1P18009016	373,76
180	110	PTFM1P18011016	392,90
180	125	PTFM1P18012516	392,90
180	160	PTFM1P18016016	459,44
225	90	PTFM1P22509016	530,69
225	110	PTFM1P22511016	519,37
225	125	PTFM1P22512516	560,28
225	160	PTFM1P22516016	635,70
225	180	PTFM1P22518016	631,69
250	90	PTFM1P2509016	940,97
250	110	PTFM1P25011016	862,10
250	125	PTFM1P25012516	683,12
250	160	PTFM1P25016016	691,38
250	180	PTFM1P25018016	769,17
250	225	PTFM1P25022516	814,47

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	178,27
90	50	10/16	PTB1P09005016	180,37
90	60	10/16	PTB1P09006016	316,14
90	65	10/16	PTB1P09006516	188,00
90	80	10/16	PTB1P09008016	176,69
110	40	10/16	PTB1P11004016	239,57
110	50	10/16	PTB1P11005016	222,60
110	60	10/16	PTB1P11006016*	369,11
110	65	10/16	PTB1P11006516	227,78
110	80	10/16	PTB1P11008016	229,66
110	100	10/16	PTB1P11010016	231,22
125	40	10/16	PTB1P12504016	289,07
125	50	10/16	PTB1P12505016	257,77
125	60	10/16	PTB1P12506016*	403,33
125	65	10/16	PTB1P12506516	295,47
125	80	10/16	PTB1P12508016	263,88
125	100	10/16	PTB1P12510016	265,05
125	125	10/16	PTB1P12512516	306,77
160	40	10/16	PTB1P16004016	425,36
160	50	10/16	PTB1P16005016	421,93
160	60	10/16	PTB1P16006016*	568,43
160	65	10/16	PTB1P16006516	453,40
160	80	10/16	PTB1P16008016	428,98
160	100	10/16	PTB1P16010016	439,15
160	125	10/16	PTB1P16012516	492,19
160	150	10/16	PTB1P16015016	440,57
180	40	10/16	PTB1P18004016	454,74
180	50	10/16	PTB1P18005016	451,88
180	60	10/16	PTB1P18006016*	567,23
180	65	10/16	PTB1P18006516	457,06
180	80	10/16	PTB1P18008016	427,78
180	100	10/16	PTB1P18010016	437,95
180	125	10/16	PTB1P18012516	506,98
180	150	10/16	PTB1P18015016	456,07
225	40	10/16	PTB1P22504016	623,55
225	50	10/16	PTB1P22505016	623,62
225	60	10/16	PTB1P22506016*	764,95
225	65	10/16	PTB1P22506516	595,87
225	80	10/16	PTB1P22508016	625,50
225	100	10/16	PTB1P22510016	605,21
225	125	10/16	PTB1P22512516	756,07
225	150	10/16	PTB1P22515016	678,77
225	200	10	PTB1P22520010	669,02
225	200	16	PTB1P22520016	696,11
250	40	10/16	PTB1P25004016	1021,42
250	50	10/16	PTB1P25005016	974,46
250	60	10/16	PTB1P25006016*	1142,15
250	65	10/16	PTB1P25006516	972,97
250	80	10/16	PTB1P25008016	1033,62
250	100	10/16	PTB1P25010016	973,61
250	125	10/16	PTB1P25012516	842,29
250	150	10/16	PTB1P25015016	760,13
250	200	10	PTB1P25020010	839,04
250	200	16	PTB1P25020016	924,89
250	250	10	PTB1P25025010	827,52
250	250	16	PTB1P25025016	879,49

* 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	154,67
90	60	10/16	PTBM1P09006016	290,44
90	65	10/16	PTBM1P09006516	162,31
90	80	10/16	PTBM1P09008016	150,99
110	50	10/16	PTBM1P11005016	183,47
110	60	10/16	PTBM1P11006016*	329,98
110	65	10/16	PTBM1P11006516	188,64
110	80	10/16	PTBM1P11008016	190,53
110	100	10/16	PTBM1P11010016	192,09
125	50	10/16	PTBM1P12505016	220,21
125	60	10/16	PTBM1P12506016*	351,60
125	65	10/16	PTBM1P12506516	257,91
125	80	10/16	PTBM1P12508016	226,32
125	100	10/16	PTBM1P12510016	227,21
125	125	10/16	PTBM1P12512516	201,00
160	50	10/16	PTBM1P16005016	324,62
160	60	10/16	PTBM1P16006016*	469,27
160	65	10/16	PTBM1P16006516	356,09
160	80	10/16	PTBM1P16008016	331,67
160	100	10/16	PTBM1P16010016	341,84
160	125	10/16	PTBM1P16012516	394,88
160	150	10/16	PTBM1P16015016	343,26

d	DN	GN	Code	€
180	50	10/16	PTBM1P18005016	391,81
180	60	10/16	PTBM1P18006016*	507,16
180	65	10/16	PTBM1P18006516	396,99
180	80	10/16	PTBM1P18008016	367,71
180	100	10/16	PTBM1P18010016	377,88
180	125	10/16	PTBM1P18012516	446,91
180	150	10/16	PTBM1P18015016	396,00
225	50	10/16	PTBM1P22505016	522,76
225	60	10/16	PTBM1P22506016*	664,09
225	65	10/16	PTBM1P22506516	495,01
225	80	10/16	PTBM1P22508016	524,64
225	100	10/16	PTBM1P22510016	504,35
225	125	10/16	PTBM1P22512516	655,20
225	150	10/16	PTBM1P22515016	577,91
225	200	10	PTBM1P22520010	568,16
225	200	16	PTBM1P22520016	595,25
250	50	10/16	PTBM1P25005016	875,76
250	60	10/16	PTBM1P25006016*	1015,61
250	65	10/16	PTBM1P25006516	874,28
250	80	10/16	PTBM1P25008016	934,92
250	100	10/16	PTBM1P25010016	847,07
250	125	10/16	PTBM1P25012516	743,98
250	150	10/16	PTBM1P25015016	633,59
250	200	10	PTBM1P25020010	771,26
250	200	16	PTBM1P25020016	844,19
250	250	10	PTBM1P25025010	700,98
250	250	16	PTBM1P25025016	752,95

* 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	€
110	90	PRED1P11009016	107,99
125	90	PRED1P12509016	129,57
125	110	PRED1P12511016	135,28
160	90	PRED1P16009016	197,52
160	110	PRED1P16011016	203,69
160	125	PRED1P16012516	152,56
180	90	PRED1P18009016	180,14
180	110	PRED1P18011016	182,15
180	125	PRED1P18012516	207,18
180	160	PRED1P18016016	222,72

d	d1	Code	€
225	90	PRED1P22509016	256,91
225	110	PRED1P22511016	319,53
225	125	PRED1P22512516	128,29
225	160	PRED1P22516016	316,01
225	180	PRED1P22518016	262,35
250	90	PRED1P25009016	258,21
250	110	PRED1P25011016	277,84
250	125	PRED1P25012516	288,79
250	160	PRED1P25016016	300,70
250	180	PRED1P25018016	353,78
250	225	PRED1P25022516	347,43

PREDF1P

Réduction femelle - femelle. PN 16.
À emboîtements verrouillables autobutés.

F - 452



d	d1	Code	€
110	90	PREDF1P1109016	147,13
125	90	PREDF1P1259016	183,11
125	110	PREDF1P12511016	206,88
160	90	PREDF1P1609016	221,28
160	110	PREDF1P16011016	242,83
160	125	PREDF1P16012516	252,48
180	90	PREDF1P1809016	201,11
180	110	PREDF1P18011016	220,29
180	125	PREDF1P18012516	244,74
180	160	PREDF1P18016016	320,03

d	d1	Code	€
225	90	PREDF1P2259016	389,05
225	110	PREDF1P22511016	364,37
225	125	PREDF1P22512516	399,56
225	160	PREDF1P22516016	413,32
225	180	PREDF1P22518016	362,43
250	90	PREDF1P2509016	425,44
250	110	PREDF1P25011016	445,06
250	125	PREDF1P25012516	456,02
250	160	PREDF1P25016016	428,81
250	180	PREDF1P25018016	411,12
250	225	PREDF1P25022516	482,36

PBM1P

Bouchon mâle. PN 16.
Bout mâle avec chanfrein et repère d'emboîture.

F - 452



d	Code	€
90	PBM1P9016	36,43
110	PBM1P11016	44,91
125	PBM1P12516	48,24
160	PBM1P16016	73,34

d	Code	€
180	PBM1P18016	87,00
225	PBM1P22516	118,23
250	PBM1P25016	204,81

PBF1P

Bouchon femelle. PN 16.
À emboîtement verrouillable autobuté.

F - 452



d	Code	€
90	PBF1P09016	62,13
110	PBF1P11016	84,05
125	PBF1P12516	85,80
160	PBF1P16016	170,65

d	Code	€
180	PBF1P18016	147,07
225	PBF1P22516	219,09
250	PBF1P25016	278,84

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	83,57
110	100	10/16	PCOBA1P11010016	74,45
125	100	10/16	PCOBA1P12510016	81,82
125	125	10/16	PCOBA1P12512516	214,65

d	DN	GN	Code	€
160	150	10/16	PCOBA1P16015016	157,62
180	150	10/16	PCOBA1P18015016	176,82
225	200	10	PCOBA1P22520010	289,20
250	250	10	PCOBA1P25025010	396,40

LUBRIFIANT

Seau de 2,5 l. F - 452



Code	€
LUBRIFSEAU2500ML	18,87

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	N/C

TUBES ET RACCORDS PRÉ-ISOLÉS

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
110	200	PT1C110200106	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
110	200	PT1C110200166	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	423,35
110	200	45°	PC4M1C11020016	16	534,64
125	225	45°	PC4M1C12522516	16	555,90
160	280	45°	PC4M1C16028016	16	803,77
180	315	45°	PC4M1C18031516	16	847,21
225	355	45°	PC4M1C22535516	16	1179,38
250	400	45°	PC4M1C25040016	16	1397,69

d	D	a	Code	PN	€
90	160	90°	PC9M1C9016016	16	452,93
110	200	90°	PC9M1C11020016	16	634,67
125	225	90°	PC9M1C12522516	16	663,36
160	280	90°	PC9M1C16028016	16	923,44
180	315	90°	PC9M1C18031516	16	947,04
225	355	90°	PC9M1C22535516	16	1281,36
250	400	90°	PC9M1C25040016	16	1601,11

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	483,61
110	200	45°	PC4F1C11020016	16	619,50
125	225	45°	PC4F1C12522516	16	637,52
160	280	45°	PC4F1C16028016	16	1014,21
180	315	45°	PC4F1C18031516	16	977,28
225	355	45°	PC4F1C22535516	16	1370,86
250	400	45°	PC4F1C25040016	16	1671,30

d	D	a	Code	PN	€
90	160	90°	PC9F1C9016016	16	510,74
110	200	90°	PC9F1C11020016	16	619,88
125	225	90°	PC9F1C12522516	16	744,99
160	280	90°	PC9F1C16028016	16	1132,71
180	315	90°	PC9F1C18031516	16	1077,11
225	355	90°	PC9F1C22535516	16	1499,67
250	400	90°	PC9F1C25040016	16	1874,71

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 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.



BAGUE D'ANCRAGE PVC

En un tournemain, la bague PVC se substitue à la bague standard pour raccorder de manière fiable et durable des tuyaux PE et PVC de même diamètre.

DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Pour tubes PE tous SDR d 16 à 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C.
- Pression d'essai : 25 bar 20 °C.
- Corps en PP
- Bague d'ancrage et écrou en POM.
- Joints NBR.
- Filetages et taraudages cylindriques pas du gaz coinjectés en Grivory HT.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour tubes PE tous SDR d 16 à 63 mm.
- Pression de service : 16 bar à 20 °C.
- Pression d'essai : 25 bar 20 °C.
- Pour tubes PVC du PN 6 au PN 16.
- Bague d'ancrage et écrou en POM.
- Insert en Inox.

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

A : acier
AI : acier inoxydable
F : fonte
FD : fonte ductile

PVC : polychlorure de vinyle
PRV : composite renforcé fibre de verre
B : béton

FC : fibro-ciment
CU : cuivre
PE : polyéthylène haute densité (PE100 / PE80)

Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.

Un pictogramme bleu pâle indique une gamme 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

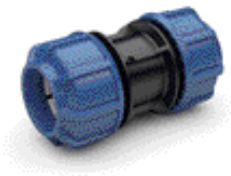
Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

jimten

RACCORDS À COMPRESSION

ZBP

Manchon. F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZBP16	10	80	4,39
20	3ZBP20	10	150	5,38
25	3ZBP25	10	100	6,80
32	3ZBP32	5	65	8,52
40	3ZBP40	-	35	15,56

d	Code	Cond.	Colis	€
50	3ZBP50	-	24	21,97
63	3ZBP63	-	12	28,32
75	ZBP75	-	12	62,00
90	ZBP90	-	8	77,00
110	ZBP110	-	4	150,40

ZRP

Manchon pour réparation sans butée. F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
20	3ZRP20	10	130	8,23
25	3ZRP25	10	70	10,67
32	3ZRP32	5	60	19,08

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZRP40	-	30	30,81
50	3ZRP50	-	20	38,17
63	3ZRP63	-	12	48,91

ZBRP

Réduction. F - 570



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
20	16	3ZBRP2016	10	80	9,10
25	16	3ZBRP2516	10	120	9,63
25	20	3ZBRP2520	10	120	6,91
32	20	3ZBRP3220	5	80	12,91
32	25	3ZBRP3225	5	70	8,50
40	25	3ZBRP4025	-	50	15,79
40	32	3ZBRP4032	-	40	15,79
50	25	3ZBRP5025	-	30	21,86

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	32	3ZBRP5032	-	30	21,86
50	40	3ZBRP5040	-	25	21,86
63	32	3ZBRP6332	-	18	29,07
63	40	3ZBRP6340	-	20	31,71
63	50	3ZBRP6350	-	16	29,07
75	63	ZBRP7563	-	20	59,05
90	75	ZBRP9075	-	12	75,51
110	90	ZBRP11090	-	6	113,84

ZGP

Coude à 90°.
Double femelle. F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZGP16	10	80	10,60
20	3ZGP20	10	140	5,86
25	3ZGP25	10	90	7,28
32	3ZGP32	5	50	8,94
40	3ZGP40	-	30	16,05

d	Code	Cond.	Colis	€
50	3ZGP50	-	18	21,40
63	3ZGP63	-	10	28,82
75	ZGP75	-	12	58,80
90	ZGP90	-	5	74,97
110	ZGP110	-	4	145,90

RACCORDS À COMPRESSION

ZHP

Coude à 45°.
Double femelle.

F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
32	3ZHP32	5	20	12,69
40	3ZHP40	-	15	22,18

d	Code	Cond.	Colis	€
40	3ZHP50	-	20	31,23
50	3ZHP63	-	12	41,11

ZTP

Té égaux.

F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZTP16	10	50	6,95
20	3ZTP20	10	90	8,54
25	3ZTP25	10	50	10,82
32	3ZTP32	5	30	14,42
40	3ZTP40	-	18	23,81

d	Code	Cond.	Colis	€
50	3ZTP50	-	12	31,66
63	3ZTP63	-	8	43,66
75	ZTP75	-	6	80,64
90	ZTP90	-	3	113,26
110	ZTP110	-	2	249,71

ZTRR

Té de réparation.

F - 570



d	Code	Cond.	PN	€
20	3ZTRR20	10	90	9,40
25	3ZTRR25	10	50	12,01
32	3ZTRR32	5	25	17,68

d	Code	Cond.	PN	€
40	3ZTRR40	-	18	28,43
50	3ZTRR50	-	10	28,43
63	3ZTRR63	-	7	55,67

ZTRP

Té réduit.
Dérivation réduite sur d.

F - 570



d	d1	Code	Cond.	Colis	€
25	20	3ZTRP2520	10	55	10,82
32	25	3ZTRP3225	5	35	14,42
40	25	3ZTRP4025	-	20	24,10
40	32	3ZTRP4032	-	20	24,55
50	25	3ZTRP5025	-	12	28,95

d	d1	Code	Cond.	Colis	€
50	32	3ZTRP5032	-	12	32,31
50	40	3ZTRP5040	-	12	33,47
63	25	3ZTRP6325	-	9	39,18
63	32	3ZTRP6332	-	9	42,38
63	50	3ZTRP6350	-	9	47,48

ZCP

Bouchon.

F - 570



d	Code	Cond.	Colis	€
16	3ZCP16	-	100	5,75
20	3ZCP20	10	250	3,36
25	3ZCP25	10	160	4,14
32	3ZCP32	5	100	5,21
40	3ZCP40	-	55	8,87

d	Code	Cond.	Colis	€
50	3ZCP50	-	35	12,15
63	3ZCP63	-	20	16,89
75	ZCP75	-	27	39,64
90	ZCP90	-	10	50,70
110	ZCP110	-	6	99,78

RACCORDS À COMPRESSION

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	3,97
16	1/2	3ZMP161/2	10	100	2,97
16	3/4	3ZMP163/4	10	100	2,97
20	1/2	3ZMP201/2	10	240	3,50
20	3/4	3ZMP203/4	10	240	3,50
25	1/2	3ZMP251/2	10	150	4,14
25	3/4	3ZMP253/4	10	150	4,14
25	1	3ZMP251	10	150	4,14
32	3/4	3ZMP323/4	5	90	5,30
32	1	3ZMP321	5	90	5,30
32	1 1/4	3ZMP3211/4	5	90	5,30
32	1 1/2	3ZMP3211/2	5	85	9,55
40	1	3ZMP401	-	55	9,03
40	1 1/4	3ZMP4011/4	-	55	9,03
40	1 1/2	3ZMP4011/2	-	55	9,03
40	2	3ZMP402	-	50	16,12

d	G	Code	Cond.	Colis	€
50	1 1/4	3ZMP5011/4	-	35	12,86
50	1 1/2	3ZMP5011/2	-	35	12,86
50	2	3ZMP502	-	32	12,86
63	1 1/2	3ZMP6311/2	-	24	17,65
63	2	3ZMP632	-	22	17,65
75	2	ZMP752	-	24	39,64
75	2 1/2	ZMP7521/2	-	24	39,64
75	3	ZMP753	-	24	39,64
90	2	ZMP902	-	16	46,89
90	2 1/2	ZMP9021/2	-	14	46,89
90	3	ZMP903	-	14	46,89
90	4	ZMP904	-	14	46,89
110	2	ZMP1102	-	8	74,47
110	3	ZMP1103	-	8	74,47
110	4	ZMP110	-	6	74,47

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	12,24
25	3/4	3ZMPO25	-	40	18,34
32	1	3ZMPO32	-	25	24,60
32	3/4	3ZMPO323/4	-	25	20,24

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	3ZMPO401	-	15	28,99
40	1 1/4	3ZMPO40	-	12	50,08
50	1 1/2	3ZMPO50	-	18	61,01
63	2	3ZMPO63	-	9	88,87

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	3,54
20	3/4	3ZFP203/4	10	220	3,54
25	1/2	3ZFP251/2	10	150	4,40
25	3/4	3ZFP253/4	10	150	4,25
25	1	3ZFP251	10	130	4,25
32	3/4	3ZFP323/4	5	80	5,37
32	1	3ZFP321	5	80	5,37
40	1	3ZFP401	-	60	9,20
40	1 1/4	3ZFP4011/4	-	50	9,20
40	1 1/2	3ZFP4011/2	-	50	9,20
50	1 1/4	3ZFP5011/4	-	40	11,42

d	G	Code	Cond.	Colis	€
50	1 1/2	3ZFP5011/2	-	35	13,16
50	2	3ZFP502	-	35	13,16
63	2	3ZFP632	-	20	17,93
75	2	ZFP752	-	28	40,46
75	2 1/2	ZFP7521/2	-	20	40,46
90	2	ZFP902	-	16	50,71
90	3	ZFP903	-	14	50,71
90	4	ZFP904	-	14	50,71
110	3	ZFP1103	-	10	104,46
110	4	ZFP1104	-	10	104,46



Version renforcée d20 à d63 mm, nous consulter.

RACCORDS À COMPRESSION

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	9,63
25	3/4	3ZFPO253/4	-	40	16,15
32	1	3ZFPO321	-	25	19,54

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	3ZFPO4011/4	-	38	42,08
50	1 1/2	3ZFPO5011/2	-	18	51,15
63	2	3ZFPO632	-	9	96,16

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	4,40
20	1/2	3ZGMP201/2	10	220	4,57
20	3/4	3ZGMP203/4	10	190	4,57
25	1/2	3ZGMP251/2	10	150	4,55
25	3/4	3ZGMP253/4	10	120	5,68
25	1	3ZGMP251	10	110	4,70
32	1	3ZGMP321	10	75	7,00

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1	3ZGMP401	10	45	9,78
40	1 1/4	3ZGMP4011/4	10	45	10,95
40	1 1/2	3ZGMP4011/2	10	50	10,95
50	1 1/4	3ZGMP5011/4	10	30	13,06
50	1 1/2	3ZGMP5011/2	10	30	15,65
63	2	3ZGMP632	10	18	21,94

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	12,09
25	3/4	3ZGMPO253/4	-	35	17,61
32	3/4	3ZGMPO323/4	-	25	19,63
32	1	3ZGMPO32	-	20	33,52

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	3ZGMPO40	-	10	50,98
50	1/2	3ZGMPO50	-	10	62,08
63	2	3ZGMPO63	-	8	89,10

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	4,66
20	3/4	3ZGFP203/4	10	190	4,66
25	1/2	3ZGFP251/2	10	150	5,86
25	3/4	3ZGFP253/4	10	120	5,86
25	1	3ZGFP251	10	110	5,86
32	3/4	3ZGFP323/4	5	75	7,46
32	1	3ZGFP321	5	75	7,46
40	1	3ZGFP401	-	45	9,92
40	1 1/4	3ZGFP4011/4	-	45	13,71

d	G	Code	Cond.	Colis	€
50	1 1/4	3ZGFP5011/4	-	30	12,24
50	1 1/2	3ZGFP5011/2	-	30	18,26
50	2	3ZGFP502	-	26	18,26
63	2	3ZGFP632	-	18	24,15
75	2	ZGFP752	-	20	46,72
75	2 1/2	ZGFP7521/2	-	14	44,50
75	3	ZGFP753	-	14	44,50
90	3	ZGFP903	-	10	74,22
110	4	ZGFP1104	-	6	149,09

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	9,30
25	3/4	3ZGFPO253/4	-	40	11,84
32	1	3ZGFPO32	-	36	15,63

d	G	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	3ZGFPO40	-	10	42,82
50	2	3ZGFPO502	-	9	52,27
63	2	3ZGFPO632	-	5	97,99

RACCORDS À COMPRESSION

ZTMP

Té fileté. F - 570

Dérivation filetage gaz suivant ISO 7-1.



d	G	Code	Cond.	Colis	€
25	1/2	3ZTMP251/2	10	80	11,27
25	3/4	3ZTMP253/4	5	75	8,49
32	1	3ZTMP321	-	50	10,59
40	1 1/4	3ZTMP4011/4	-	25	20,22
50	1 1/2	3ZTMP5011/2	-	18	26,86
63	2	3ZTMP632	-	10	37,14

ZTFP

Té taraudé. F - 570

Dérivation filetage gaz suivant ISO 7-1.



d	G	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	3ZTFP201/2	10	110	6,75
20	3/4	3ZTFP203/4	10	110	6,75
25	1/2	3ZTFP251/2	10	70	8,49
25	3/4	3ZTFP253/4	10	60	8,49
25	1	3ZTFP251	10	60	8,49
32	3/4	3ZTFP323/4	5	45	10,58
32	1	3ZTFP321	5	40	10,58
32	1 1/4	3ZTFP3211/4	-	40	11,42
32x25	1	3ZTFP32125	-	40	10,58
40	1	3ZTFP401	-	20	20,18
40	1 1/4	3ZTFP4011/4	-	20	20,18
50	1 1/4	3ZTFP5011/4	-	15	23,28
50	1 1/2	3ZTFP5011/2	-	15	26,86
63	2	3ZTFP632	-	9	36,90
75	2	ZTFP752	-	8	69,66
75	2 1/2	ZTFP75	-	8	69,66
75	3	ZTFP753	-	8	69,66
90	3	ZTFP90	-	4	162,88
110	4	ZTFP1104	-	3	212,37



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	249,09
50	50	3ZOP50	-	18	193,04
63	50	3ZOP63	-	10	199,55
75	65	ZOP75	-	10	91,69
90	80	ZOP90	-	6	105,47
90	100	ZOP90100	-	6	105,47
110	100	ZOP110	-	5	150,22

CLÉ DE SERRAGE

Clé métallique pour magnum 3G F-570. F - 570



d	Code	Colis	€
16-32	155248	1	48,65
40-63	155249	1	68,81



Applique murale et raccord de réservoir, nous consulter.



Raccords de transition PE - galva/inox/cuivre/plomb/PVC, voir Philmac UTC page 279.

aliaxis

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	11,76
20 x 3/4"	HCRZMP203/4	16	14,40
25 x 1/2"	HCRZMP251/2	16	15,96
25 x 3/4"	HCRZMP253/4	16	11,28

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZMP251	16	13,68
32 x 3/4"	HCRZMP323/4	16	24,00
32 x 1"	HCRZMP321	16	19,92
32 x 1-1/4"	HCRZMP3211/4	16	28,44

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	11,88
20 x 3/4"	HCRZFP203/4	16	13,08
25 x 1/2"	HCRZFP251/2	16	18,12
25 x 3/4"	HCRZFP253/4	16	12,12

dxG	Code	PN	€
25 x 1"	HCRZFP251	16	13,44
32 x 3/4"	HCRZFP323/4	16	24,00
32 x 1"	HCRZFP321	16	17,40
32 x 1-1/4"	HCRZFP3211/4	16	26,04

BAGUE

Bague d'ancrage PVC. F - 591



d	Code	PN	€
20	94202000	16	9,03
25	94203000	16	5,35
32	94204000	16	6,28

d	Code	PN	€
40	94205000	16	8,89
50	94206000	16	14,38
63	94207000	16	19,34

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	27,98
32	3/4"	RAC3234	16	33,31

d	G	Code coudé 90°	PN	€
25	3/4"	RACEQ2534	16	31,98
32	3/4"	RACEQ3234	16	37,31

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	25,46
1"	3/4"	RACM3234	16	29,06

d	G	Code coudé 90°	PN	€
25	3/4"	RACMEQ2534	16	29,45
32	3/4"	RACMEQ3234	16	33,05

jimten

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	2,39
25	1/2	ULM251/2	2,58
25	3/4	ULM253/4	2,58
32	1/2	ULM321/2	2,66
32	3/4	ULM323/4	2,66
32	1	ULM321	2,66
40	1/2	ULM401/2	3,13
40	3/4	ULM403/4	3,13
40	1	ULM401	3,13

d	G	Code	€
50	1/2	ULM501/2	3,75
50	3/4	ULM503/4	3,75
50	1	ULM501	3,75
63	1/2	ULM631/2	5,05
63	3/4	ULM633/4	5,05
63	1	ULM631	5,05
63	1 1/4	ULM6311/4	5,05
63	1 1/2	ULM6311/2	5,05

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	3,36
25	1/2	UFM251/2	10	3,55
25	3/4	UFM253/4	10	3,55
32	1/2	UFM321/2	10	3,65
32	3/4	UFM323/4	10	3,65
32	1	UFM321	10	3,95
40	1/2	UFM401/2	10	4,33
40	3/4	UFM403/4	10	4,33
40	1	UFM401	10	4,33
50	1/2	UFM501/2	10	4,87
50	3/4	UFM503/4	10	4,87
50	1	UFM501	10	4,87
63	1/2	UFM631/2	10	6,27
63	3/4	UFM633/4	10	6,27
63	1	UFM631	10	6,27
63	1 1/4	UFM6311/4	10	6,27
63	1 1/2	UFM6311/2	10	6,27
75	1/2	UFM751/2	10	10,16
75	3/4	UFM753/4	10	10,16
75	1	UFM751	10	10,16
75	1 1/4	UFM7511/4	10	10,16
75	1 1/2	UFM7511/2	10	10,16
75	2	UFM752	10	10,16
90	1/2	UFM901/2	10	12,07
90	3/4	UFM903/4	10	12,07
90	1	UFM901	10	12,07
90	1 1/4	UFM9011/4	10	12,07
90	1 1/2	UFM9011/2	10	12,07
90	2	UFM902	10	12,07
110	1/2	UFM1101/2	10	13,87
110	3/4	UFM1103/4	10	13,87
110	1	UFM1101	10	13,87
110	1 1/4	UFM11011/4	10	13,87
110	1 1/2	UFM11011/2	10	13,87
110	2	UFM1102	10	13,87
110	3	UFM1103	6	25,77
125	3/4	UFM1253/4	10	21,26
125	1	UFM1251	10	21,26
125	1 1/4	UFM12511/4	10	21,26
125	1 1/2	UFM12511/2	10	21,26
125	2	UFM1252	10	21,26
140	1	UFM1401	10	27,74

d	G	Code	PN	€
140	1 1/4	UFM14011/4	10	27,74
140	1 1/2	UFM14011/2	10	27,74
140	2	UFM1402	10	29,64
140	2 1/2	UFM14021/2	6	48,78
140	3	UFM1403	6	48,78
160	3/4	UFM1603/4	10	33,40
160	1	UFM1601	10	33,41
160	1 1/4	UFM16011/4	10	33,41
160	1 1/2	UFM16011/2	10	33,41
160	2	UFM1602	10	33,41
160	3	UFM1603	6	59,40
180	1 1/4	UFM18011/4	6	180,32
180	1 1/2	UFM18011/2	6	180,32
180	2	UFM1802	6	180,32
180	3	UFM1803	6	180,32
180	4	UFM1804	6	180,32
200	1 1/4	UFM20011/4	6	99,98
200	1 1/2	UFM20011/2	6	99,98
200	2	UFM2002	6	99,98
200	3	UFM2003	6	99,98
200	4	UFM2004	6	99,98
225	1 1/4	UFM22511/4	4	107,09
225	1 1/2	UFM22511/2	4	107,09
225	2	UFM2252	4	107,09
225	3	UFM2253	4	107,09
225	4	UFM2254	4	107,09
250	1 1/4	UFM25011/4	4	131,37
250	1 1/2	UFM25011/2	4	131,37
250	2	UFM2502	4	131,37
250	3	UFM2503	4	131,37
250	4	UFM2504	4	131,37
280	1 1/4	UFM28011/4	4	305,54
280	1 1/2	UFM28011/2	4	305,54
280	2	UFM2802	4	305,54
280	3	UFM2803	4	305,54
280	4	UFM2804	4	305,54
315	1 1/4	UFM31511/4	4	247,28
315	1 1/2	UFM31511/2	4	247,28
315	2	UFM3152	4	247,28
315	3	UFM3153	4	256,71
315	4	UFM3154	4	256,71



aliaxis



RACCORDS UTC

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

RACCORDS DE RÉPARATION ET DE TRANSITION PHILMAC® UTC
LE RACCORD DE CONFIANCE

A AI CU PB PVC ⟷ PE



La gamme Philmac® UTC (Universal Transition Coupling) permet de réparer aisément les matériaux rigides les plus courants (galva, inox, cuivre, plomb, PVC, ABS) et de les raccorder avec des tubes PE, offrant une flexibilité maximale. Grâce à la technologie Slide & Tighten (Emboîtez & Serrez) les raccords UTC présentent une installation facile et rapide : les raccords sont livrés pré-assemblés, sans pièce séparée, aucun outil particulier n'est requis.

La solution Philmac® UTC apporte une sécurité de mise en œuvre et de service 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
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 UNIVERSELS

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	26,39
15-21	25	97103300	12,5	1	100	26,34
21-27	20	97104200	12,5	1	70	28,62
21-27	25	97104300	12,5	1	70	28,76
27-34	20	97105200	12,5	1	55	34,63
27-34	25	97105300	12,5	1	45	42,40
27-34	32	97105400	12,5	1	40	47,38

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
34-39	32	97107400	12,5	1	30	53,11
34-39	40	97107500	12,5	1	30	76,48
39-43	32	97106400	12,5	1	25	70,87
39-43	40	97106500	12,5	1	25	76,48
47-49	50	97108600	12,5	1	12	91,75
47-49	63	97108700	12,5	1	10	102,15
59-61	63	97109700	12,5	1	24	116,06

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	28,02
21-27	25	97154300	12,5	1	55	33,31
21-27	32	97154400	12,5	1	35	37,75

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	25	97155300	12,5	1	35	51,22
27-34	32	97165300	12,5	1	25	55,10

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	51,59
21-27	97054400	12,5	1	40	61,42

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	-	86,44

RACCORDS UNIVERSELS

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	61,29
21-27	97114410	12,5	1	50	63,71
27-34	97115510	12,5	1	25	88,62
34-39	97117710	12,5	1	25	125,89

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
39-43	97116610	12,5	1	20	111,73
47-49	97118810	12,5	1	15	170,58
59-61	97119910	12,5	1	10	210,30

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	60,14
27-34	15-21	97115310	12,5	1	35	76,23

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
27-34	21-27	97115410	12,5	1	60	76,23
39-43	27-34	97116510	12,5	1	20	97,67

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	29,50
21-27	3/4	97124200	12,5	1	80	30,64
27-34	3/4	97125200	12,5	1	50	43,53

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	-	61,16
15-21	1	97143300	12,5	1	-	61,42

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
21-27	3/4	97144200	12,5	1	-	64,74
21-27	1	97144300	12,5	1	-	65,25

aliaxis





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.

LE RACCORD DE JONCTION **METALLIQUE UNIVERSEL**





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Corps Inox 316L/ou similaire.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Du d 26,9 à d 4064 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **67** bar suivant spécifications et diamètres.
- Température -30°C à +180°C.
- Joints EPDM; NBR; H-NBR; FPM/FKM.
- Tolérance angulaire jusqu'à 5°.
- Option protection incendie possible.

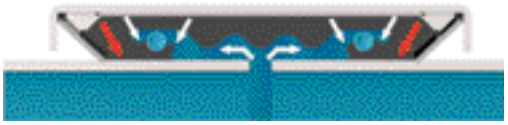
Depuis plus de 50 ans Straub® est le leader mondial des solutions de raccordement pour tous types de tube.

Ces performances reposent sur la déclinaison de deux concepts :

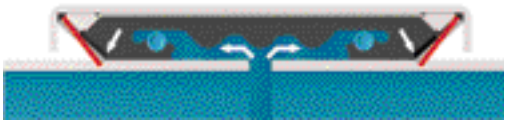
- Un effet d'étanchéité progressif, obtenu grâce à un profil de joint exclusif et breveté.
- Pour les jonctions verrouillées, un effet d'ancrage progressif.

En adaptant ces technologies, les raccords Straub® apportent :

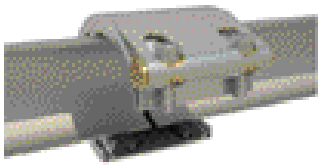
- Une solution universelle pour raccorder tous types de tubes en acier, acier inoxydable, cuivre, fonte grise, fonte ductile, fibro-ciment, béton, plastiques et PRV.
- Un montage simple et rapide.
- Une étanchéité totale en pression comme en dépression.
- Un encombrement et un poids réduits.
- Une jonction verrouillée sur les aciers, cuivres, plastiques et PRV.
- Une absorption des vibrations, coups de bélier et bruits.
- Une tolérance angulaire et axiale.
- Une compatibilité chimique étendue, seule la manchette étant en contact avec le fluide.

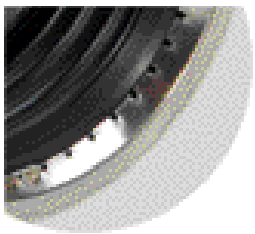


Effet progressif d'étanchéité

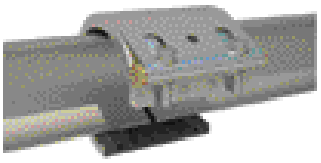


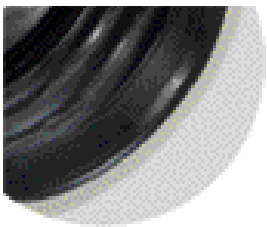
Effet progressif d'ancrage





Verrouillé (reprise des charges axiales)
Exemple : Straub® GRIP





Libre (compensation des mouvements axiaux)
Exemple : Straub® FLEX / OPEN FLEX

LE RACCORD DE JONCTION VERROUILLÉ POUR TUBES METALLIQUES
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. F - 572
Joint EPDM, NBR ou FPM.



d	d min	d max	PS	Colis	Code EPDM	€	Code NBR	€	Code FPM	€
26,9	26,4	27,4	58,0	16	GRIP269EW5	74,95	GRIP269NW5	74,95	GRIP269FW5FAI	223,31
33,7	33,2	34,2	39,0	16	GRIP337EW5	79,33	GRIP337NW5	79,33	GRIP337FW5FAI	226,05
42,4	41,9	42,9	33,0	16	GRIP424EW5	94,28	GRIP424NW5	94,28	GRIP424FW5FAI	228,80
48,3	47,8	48,8	28,0	16	GRIP483EW5	98,86	GRIP483NW5	98,86	GRIP483FW5FAI	231,82
60,3	59,7	60,9	23,0	16	GRIP603EW5	115,81	GRIP603NW5	115,81	GRIP603FW5FAI	243,06
76,1	75,3	76,9	35,0	16	GRIP761EW5	150,89	GRIP761NW5	150,89	GRIP761FW5FAI	310,00
88,9	88,0	89,8	26,0	16	GRIP889EW5	162,65	GRIP889NW5	162,65	GRIP889FW5FAI	323,72
114,3	113,2	115,4	22,0	16	GRIP1143EW5	179,99	GRIP1143NW5	179,99	GRIP1143FW5FAI	340,18
139,7	138,3	141,1	20,0	8	GRIP1397EW5	267,09	GRIP1397NW5	267,09	GRIP1397FW5FAI	480,09
168,3	166,6	170,0	16,0	8	GRIP1683EW5	289,02	GRIP1683NW5	289,02	GRIP1683FW5FAI	707,79
219,1	216,9	221,3	16,0	2	GRIPL2191EW5	557,01	GRIPL2191NW5	557,01	GRIPL2191FW5FAI	919,03
273,0	270,5	275,5	16,0	1	GRIPL273EW5	848,66	GRIPL273NW5	848,66	GRIPL273FW5FAI	1187,88
323,9	320,5	327,0	13,0	1	GRIPL3239EW5	892,52	GRIPL3239NW5	892,52	GRIPL3239FW5FAI	1327,80
355,6	352,0	359,0	10,0	1	GRIPL3556EW5	936,39	GRIPL3556NW5	936,39	GRIPL3556FW5FAI	1854,53
406,4	402,5	410,5	7,0	1	GRIPL4064EW5	1002,17	GRIPL4064NW5	1002,17	GRIPL4064FW5FAI	1983,47
457,2	452,5	461,5	5,0	1	GRIPL4572EW5	1072,34	GRIPL4572NW5	1072,34	GRIPL4572FW5FAI	2126,12
508,0	503,5	512,5	4,0	1	GRIPL508EW5	1138,14	GRIPL508NW5	1138,14	GRIPL508FW5FAI	2252,32
609,6	605,5	614,0	2,0	1	GRIPL6096EW5	1271,90	GRIPL6096NW5	1271,90	GRIPL6096FW5FAI	2526,66
711,2	707,0	715,0	1,0	1	GRIPL7112EW5	1410,04	GRIPL7112NW5	1410,04	GRIPL7112FW5FAI	2801,01

* 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 METALLIQUES 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	217,29
54,0x50,8	53,5-54,5	50,3-51,3	SGRIP54508EW5	24	222,23
60,3x57,0	59,7-60,9	56,4-57,6	SGRIP60357EW5	24	232,10
76,1x73,0	75,3-76,9	72,3-73,7	SGRIP76173EW5	24	261,71
88,9x84,0	88,0-89,8	83,2-84,8	SGRIP88984EW5	22	269,14
104,0x101,6	103,0-105,0	100,6-102,6	SGRIP1041016EW5	22	281,46
108,0x104,8	106,9-109,1	103,8-105,8	SGRIP1081048EW5	21	286,40
114,3x108,0	113,2-115,4	106,9-109,1	SGRIP1143108EW5	16	303,69
139,7x133,0	138,3-141,1	131,7-134,3	SGRIP1397133EW5	16	469,13
159,0x154,0	157,4-160,6	152,5-155,5	SGRIP159154EW5	16	506,17
168,3x159,0	166,6-170,0	157,4-160,6	SGRIP1683159EW5	16	538,24

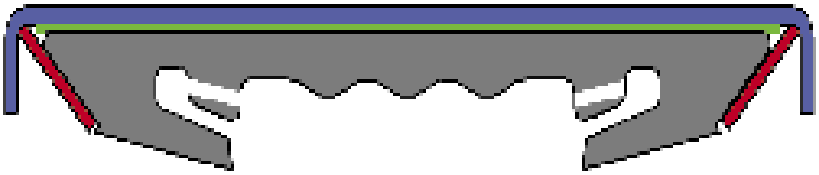
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

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	203,34	METALGRIP337NW5	203,34
42,4	41,9	42,9	53,0	16	METALGRIP424EW5	205,34	METALGRIP424NW5	205,34
48,3	47,8	48,8	44,0	16	METALGRIP483EW5	207,33	METALGRIP483NW5	207,33
60,3	59,7	60,9	37,0	16	METALGRIP603EW5	213,31	METALGRIP603NW5	213,31
76,1	75,3	76,9	56,0	16	METALGRIP761EW5	255,18	METALGRIP761NW5	255,18
88,9	88,0	89,8	41,0	16	METALGRIP889EW5	271,13	METALGRIP889NW5	271,13
114,3	113,2	115,4	34,0	16	METALGRIP1143EW5	311,00	METALGRIP1143NW5	311,00
139,7	138,3	141,1	32,0	8	METALGRIP1397EW5	484,44	METALGRIP1397NW5	484,44
168,3	166,6	170,0	29,0	8	METALGRIP1683EW5	560,20	METALGRIP1683NW5	560,20
219,1	216,9	221,3	26,0	8	METALGRIP2191EW5	1112,42	METALGRIP2191NW5	1112,42

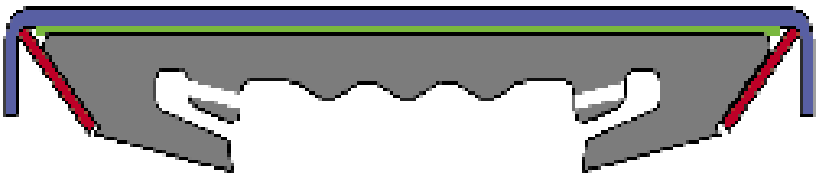
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

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. F - 573
Joint EPDM.



d	d plastique	d métal	Code EPDM	PN	€
40x38	39,0-40,5	37,5-39,0	CBGRIP4038EW5	16	154,77
40x42,4	39,0-40,5	42,0-43,5	CBGRIP40424EW5	16	154,77
50x48,3	49,0-50,5	47,8-49,0	CBGRIP50483EW5	16	158,99
63x60,3	62,0-64,0	59,7-61,0	CBGRIP63606EW5	16	163,21
75x76,1	74,0-76,0	75,0-77,5	CBGRIP75761EW5	16	194,17
90x88,9	89,0-91,0	87,0-90,0	CBGRIP90889EW5	16	206,83
110x108,0	109,0-111,0	106,5-110,5	CBGRIP110108EW5	16	229,34
110x114,3	109,0-111,0	112,0-116,0	CBGRIP1101143EW5	16	288,43
140x139,7	139,0-142,0	137,5-141,0	CBGRIP1401397EW5	16	371,45
160,0x159,0	159,0-162,0	157,0-160,5	CBGRIP160159EW2*	16	408,03
160,0x168,3	159,0-162,0	166,6-170,0	CBGRIP1601683EW5	16	407,80
200,0x206,0	198,0-202,0	204,0-208,0	CBGRIP200206EW5	16	702,39
225,0x219,1	223,0-227,0	216,9-221,3	CBGRIP2252191EW5	10	740,34
225,0x229,0	223,0-227,0	227,0-231,0	CBGRIP225229EW5	10	740,34
250,0x256,0	248,0-252,0	253,5-258,5	CBGRIP250256EW5	10	778,32
280,0x273,0	278,0-282,0	271,0-275,0	CBGRIP280273EW5	10	871,26
315,0x323,9	313,0-317,0	320,5-327,0	CBGRIP3153239EW5	10	880,84
355,0x355,6	353,0-357,0	352,0-359,0	CBGRIP3553556EW5	6	945,38

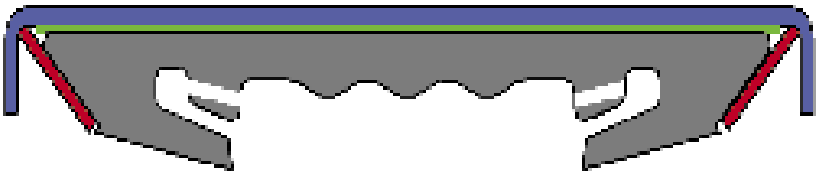
* Uniquement disponible en version W2 = Corps Inox 316L. Boulonnerie alliage d'acier 4135.
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques 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	154,77
50	49,0	50,5	PLTGRIP50EW5	16	158,99
63	62,0	64,0	PLTGRIP63EW5	16	163,21
75	74,0	76,0	PLTGRIP75EW5	16	194,17
90	89,0	91,0	PLTGRIP90EW5	16	206,83
110	109,0	111,0	PLTGRIP110EW5	16	229,34
125	124,0	126,0	PLTGRIP125EW5	16	332,05
140	139,0	142,0	PLTGRIP140EW5	16	371,45
160	159,0	162,0	PLTGRIP160EW2*	16	365,61
160	159,0	162,0	PLTGRIP160EW5	10	407,80
180	178,0	182,0	PLTGRIP180EW5	16	668,21
200	198,0	202,0	PLTGRIP200EW5	16	702,39
225	223,0	227,0	PLTGRIP225EW5	10	740,34
250	248,0	252,0	PLTGRIP250EW5	10	778,32
280	278,0	282,0	PLTGRIP280EW5	10	825,77
315	313,0	317,0	PLTGRIP315EW5	10	880,84
355	353,0	357,0	PLTGRIP355EW5	6	945,38

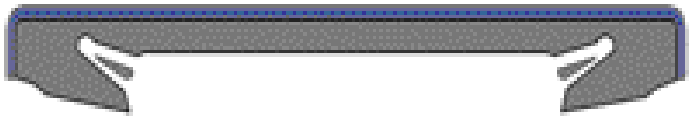
* Version W2 = Corps Inox 316L. Boulonnerie alliage d'acier 4135.
* Autres diamètres et qualités de boitier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.
* Tous les manchons STRAUB® doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions montage.

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	125,99	FLEX1483NW5	125,99		
60,3	59,0	63,0	25	16	FLEX1603EW5	131,34	FLEX1603NW5	131,34	FLEX1603FW5FAI	268,59
76,1	74,5	77,5	25	16	FLEX1761EW5	146,45	FLEX1761NW5	146,45	FLEX1761FW5FAI	312,73
88,9	87,5	90,5	24	16	FLEX1889EW5	150,65	FLEX1889NW5	150,65	FLEX1889FW5FAI	320,98
108,0	106,5	110,0	20	16	FLEX1108EW5	156,67	FLEX1108NW5	156,67	FLEX1108FW5FAI	334,71
114,3	112,5	116,0	20	16	FLEX11143EW5	157,78	FLEX11143NW5	157,78	FLEX11143FW5FAI	334,71
127,0	125,0	129,0	20	8	FLEX1127EW5	204,20	FLEX1127NW5	204,20	FLEX1127FW5FAI	400,52
139,7	138,0	141,5	16	8	FLEX11397EW5	211,09	FLEX11397NW5	211,09	FLEX11397FW5FAI	425,22
159,0	157,0	161,0	16	8	FLEX1159EW5	219,31	FLEX1159NW5	219,31	FLEX1159FW5FAI	460,89
168,3	166,0	170,5	16	8	FLEX11683EW5	224,42	FLEX11683NW5	224,42	FLEX11683FW5FAI	477,34

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	449,57	FLEX22191EW5PN10	N/C	FLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			FLEX2273EW5PN6	471,49	FLEX2273EW5PN10	N/C	FLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			FLEX23239EW5PN6	493,41	FLEX23239EW5PN10	N/C	FLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			FLEX23556EW5PN6	513,15	FLEX23556EW5PN10	N/C	FLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			FLEX24064EW5PN6	530,69	FLEX24064EW5PN10	N/C	FLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			FLEX24572EW5PN6	556,99	FLEX24572EW5PN10	N/C	FLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			FLEX2508EW5PN6	585,50	FLEX2508EW5PN10	N/C	FLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	FLEX26096EW5PN2	723,68	FLEX26096EW5PN6	907,87	FLEX26096EW5PN10	N/C	FLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	FLEX27112EW5PN2	778,49	FLEX27112EW5PN6	982,43	FLEX27112EW5PN10	N/C	FLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	FLEX28128EW5PN2	964,89	FLEX28128EW5PN6	1219,26	FLEX28128EW5PN10	N/C	FLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	FLEX29144EW5PN2	1030,68	FLEX29144EW5PN6	1302,59	FLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	FLEX21016EW5PN2	1096,48	FLEX21016EW5PN6	1385,95	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.

aliaxis

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	168,66	OFLEX1483NW5	168,66	OFLEX1483FW5FAI	310,01
60,3	59,0	63,0	25	16	OFLEX1603EW5	176,43	OFLEX1603NW5	176,43	OFLEX1603FW5FAI	323,70
76,1	74,5	77,5	25	16	OFLEX1761EW5	191,12	OFLEX1761NW5	191,12	OFLEX1761FW5FAI	367,62
88,9	87,5	90,5	24	16	OFLEX1889EW5	197,10	OFLEX1889NW5	197,10	OFLEX1889FW5FAI	378,58
108,0	106,5	110,0	20	16	OFLEX1108EW5	204,20	OFLEX1108NW5	204,20	OFLEX1108FW5FAI	392,31
114,3	112,5	116,0	20	16	OFLEX11143EW5	206,23	OFLEX11143NW5	206,23	OFLEX11143FW5FAI	414,25
127,0	125,0	129,0	20	8	OFLEX1127EW5	251,11	OFLEX1127NW5	251,11	OFLEX1127FW5FAI	460,89
139,7	138,0	141,5	16	8	OFLEX11397EW5	259,99	OFLEX11397NW5	259,99	OFLEX11397FW5FAI	485,59
159,0	157,0	161,0	16	8	OFLEX1159EW5	273,32	OFLEX1159NW5	273,32	OFLEX1159FW5FAI	526,74
168,3	166,0	170,5	16	8	OFLEX11683EW5	277,76	OFLEX11683NW5	277,76	OFLEX11683FW5FAI	543,20

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	596,48	OFLEX22191EW5PN10	N/C	OFLEX22191EW5PN16	N/C
273,0	270	276			OFLEX2273EW5PN6	622,78	OFLEX2273EW5PN10	N/C	OFLEX2273EW5PN16	N/C
323,9	321	327			OFLEX23239EW5PN6	653,50	OFLEX23239EW5PN10	N/C	OFLEX23239EW5PN16	N/C
355,6	353	358			OFLEX23556EW5PN6	682,01	OFLEX23556EW5PN10	N/C	OFLEX23556EW5PN16	N/C
406,4	404	409			OFLEX24064EW5PN6	703,93	OFLEX24064EW5PN10	N/C	OFLEX24064EW5PN16	N/C
457,2	454	460			OFLEX24572EW5PN6	741,21	OFLEX24572EW5PN10	N/C	OFLEX24572EW5PN16	N/C
508,0	505	511			OFLEX2508EW5PN6	778,49	OFLEX2508EW5PN10	N/C	OFLEX2508EW5PN16	N/C
609,6	606	613	OFLEX26096EW5PN2	956,12	OFLEX26096EW5PN6	1181,98	OFLEX26096EW5PN10	N/C	OFLEX26096EW5PN16	N/C
711,2	708	715	OFLEX27112EW5PN2	1048,22	OFLEX27112EW5PN6	1298,20	OFLEX27112EW5PN10	N/C	OFLEX27112EW5PN16	N/C
812,8	809	817	OFLEX28128EW5PN2	1304,80	OFLEX28128EW5PN6	1616,19	OFLEX28128EW5PN10	N/C	OFLEX28128EW5PN16	N/C
914,4	910	918	OFLEX29144EW5PN2	1394,72	OFLEX29144EW5PN6	1730,23	OFLEX29144EW5PN10	N/C		
1016,0	1012	1020	OFLEX21016EW5PN2	1484,60	OFLEX21016EW5PN6	1839,87	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.

straub the right connection

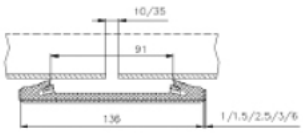
A AI B F FD FC PE PRV PVC



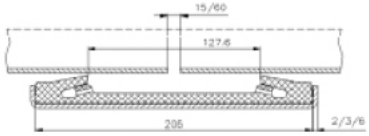
FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX

Tous les diamètres en continu du diamètre 170 mm au diamètre 4070 mm.

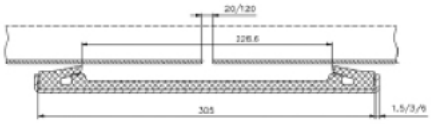
TUBES PLASTIQUES



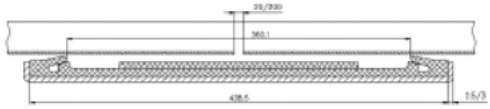
TUBES PLASTIQUES



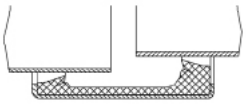
TUBES PLASTIQUES

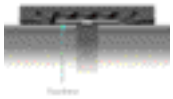


TUBES PLASTIQUES



TUBES PLASTIQUES



Diamètres		
170-2037 mm	10 mm	35 mm
216-4070 mm	15 mm	60 mm
320-4070 mm	20 mm	120 mm
320-4070 mm	20 mm	200 mm
220-2062 mm		
	Sans feuillard	Avec feuillard

Écart entre les extrémités des tubes.

La version Step-Flex est employée pour raccorder des tubes avec une différence de diamètre jusqu'à 30 mm pour les dimensions 220 à 2062 mm.



Définir votre besoin : voir annexe fiche de renseignement page 381.

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

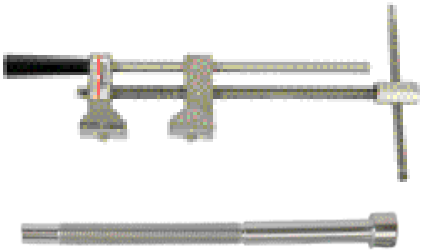
Pour la bonne mise en œuvre de vos raccords.



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.

ACCESSOIRES

INSERTS



Inserts Inox pour tubes PEHD ET PP. SDR 11 et SDR 17. F - 575

d	SDR 11	€
40	INS40SDR11	18,06
50	INS50SDR11	21,10
63	INS63SDR11	24,86
75	INS75SDR11	26,26
90	INS90SDR11	30,48
110	INS110SDR11	34,94
125	INS125SDR11	49,48
140	INS140SDR11	54,64
160	INS160SDR11	61,67

d	SDR 17	€
40	INS40SDR17	18,06
50	INS50SDR17	21,10
63	INS63SDR17	24,86
75	INS75SDR17	26,26
90	INS90SDR17	30,48
110	INS110SDR17	34,94
125	INS125SDR17	49,48
140	INS140SDR17	54,64
160	INS160SDR17	61,67

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	60,98
5825	3 Kg	1	119,59

6649



Outil de montage pour Open-Flex 1 et 2 du diamètre 20 au 210 mm. F - 575

Code	Colis	€
6649	1	149,38

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	75,04
SW8/M12	5943P2	1	84,42

mm	Code	Colis	€
SW14/M16	5943P3	1	98,48
SW17/M20	5943P4	1	133,66

CLE-DYNA



Clé dynamométrique. F - 575

Nm	Code	Colis	€
5-25	11028	1	508,87
20-100	11031	1	595,61

Nm	Code	Colis	€
20-200	11033	1	625,74
60-300	11034	1	717,15

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	28,13
SW 6 mm	1453	1	32,82
SW 8 mm	1434	1	37,50
SW 10 mm	1454	1	42,22
SW 14 mm	1455	1	46,89
SW 17 mm	1456	1	49,21

EMBOUT LONG

mm	Code	Colis	€
SW 6 mm	2611	1	44,53
SW 8 mm	7265	1	53,90
SW 10 mm	7266	1	60,94
SW 14 mm	7267	1	65,63
SW 17 mm	100197	1	67,95

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.

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	98,55
50	59,5	63,3	S129S595	125,87
65	75,3	79,1	S129S753	150,86
80	88,1	91,9	S129S88	164,24
80	95,8	100,2	S129S958	172,70
100	107,2	111,0	S129S107	198,81
100	113,5	120,2	S129S1135	218,83

DN	d min	d max	Code	€
125	138,8	142,7	S129S1389	255,17
150	158,2	162,0	S129S1582	281,87
150	167,5	172,3	S129S1675	281,87
175	192,2	196,7	S129S1922	289,55
200	218,3	224,4	S129S2183	363,83
250	272,2	276,5	S129S2722	390,43
300	323,1	328,6	S129S3231	477,08

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	262,60
200	218,3	224,4	S129S2183INOX	436,60
300	323,1	328,6	S129S3231INOX	572,50

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	733,14
350	378,0	FD	S129S378	707,66
400	406,4	A	S129S4064	807,39
400	429,0	FD	S129S429	771,51
450	457,0	A	S129S457	925,76
450	480,0	FD	S129S480	892,11
500	508,0	A	S129S508	1007,85
500	532,0	FD	S129S532	963,06
550	559,0	A	S129S559	1089,66
600	610,0	A	S129S610	1192,19
600	635,0	FD	S129S635	1140,41
650	660,0	A	S129S660	1377,14
700	711,0	A	S129S711	1412,49
700	738,0	FD	S129S738	1412,49
750	762,0	A	S129S762	1584,14
800	813,0	A	S129S813	1689,71

DN	d	mat.	Code	€
800	842,0	FD	S129S842	1689,03
850	864,0	A	S129S864	1808,38
900	914,0	A	S129S914	2112,14
900	945,0	FD	S129S945	2739,43
1000	1016,0	A	S129S1016	4428,77
1000	1048,0	FD	S129S1048	2832,76
1050	1067,0	A	S129S1067	3257,37
1100	1118,0	A	S129S1118	3899,09
1100	1152,0	FD	S129S1152	5331,35
1200	1219,0	A	S129S1219	5621,42
1400	1422,0	A	S129S1422	6181,35
1400	1462,0	FD	S129S1462	6187,37
1600	1626,0	A	S129S1626	7043,67
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	116,05
65	75,3	79,1	S131S753	145,07
65***	75,3	79,1	S131SBORE753PN25	252,21
80*	88,1	91,9	S131S881	179,50
80*	95,8	100,2	S131S958	206,05
100	107,2	111,0	S131S1072	219,15
100	113,5	120,2	S131S1135	200,40
100***	114,3	118,0	S131SBORE1143PN25	462,51
125	138,9	142,7	S131S1389	221,96
125***	139,7	141,3	S131SBORE1397PN25	681,02

DN	d min	d max	Code	€
150	158,2	162,0	S131S1582	279,51
150	167,5	172,3	S131S1675	252,69
150***	168,3	170,0	S131SBORE1683PN25	452,28
200	192,2	196,7	S131S1922	330,87
200	218,3	224,4	S131S2183	348,52
200***	219,1	222,0	S131SBORE2191PN25	791,70
250	272,2	276,5	S131S2722	459,62
250***	273,0	274,0	S131SBORE273PN25	869,33
300	323,1	328,6	S131S3231	553,08
300***	323,9	326,0	S131SBORE3239PN25	1673,38

* 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	774,66
350	355,6	16	S131SBORE355PN16	851,65
350	355,6	25	S131SBORE355PN25	1057,59
400	406,4	10	S131SBORE4064PN10	908,72
400	406,4	16	S131SBORE4064PN16	1021,53
400	406,4	25	S131SBORE4064PN25	1267,43
450	457,0	10	S131SBORE457PN10	1082,12
450	457,0	16	S131SBORE457PN16	1248,36
450	457,0	25	S131SBORE457PN25	N/C
500	508,0	10	S131SBORE508PN10	1214,92
500	508,0	16	S131SBORE508PN16	1364,72

DN	d	PN	Code	€
500	508,0	25	S131SBORE508PN25	N/C
600	610,0	10	S131SBORE610PN10	1484,81
600	610,0	16	S131SBORE610PN16	1671,55
600	610,0	25	S131SBORE610PN25	2811,56
700	711,0	10	S131SBORE711PN10	1850,23
700	711,0	16	S131SBORE711PN16	N/C
800	813,0	10	S131SBORE813PN10	2163,11
800	813,0	16	S131SBORE813PN16	N/C
800	813,0	25	S131SBORE813PN25	N/C
900	914,0	10	S131SBORE914PN10	2884,45
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10	3516,25

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	218,64
65	75,3	79,1	S131S753INOX	238,68
80*	88,1	91,9	S131S881INOX	393,00
100	113,5	120,2	S131S1135INOX	405,12
125	138,9	142,7	S131S1389INOX	421,16

DN	d min	d max	Code	€
150	167,5	172,3	S131S1675INOX	449,20
200	218,3	224,4	S131S2183INOX	513,48
250	272,2	276,5	S131S2722INOX	720,04
300	323,1	328,6	S131S3231INOX	792,28

DN	d	PN	Code	€
350	355,6	10	S131SBORE355P10INOX	929,59
400	406,4	10	S131SBORE406P10INOX	1090,46
450	457,0	10	S131SBORE457PN10INOX	1298,54
500	508,0	10	S131SBORE508PN10INOX	1457,91
600	610,0	10	S131SBORE610PN10INOX	1781,77

DN	d	PN	Code	€
700	711,0	10	S131SBORE711PN10INOX	2220,28
800	813,0	10	S131SBORE813PN10INOX	2595,73
1000	1016,0	10	S131SBORE1016PN10I	4219,50
1200	1219,0	10	S131SBORE1219P10INX	11086,69

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 +70ºC.
- 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	129,98
50	57,0	74,0	S129WRDN50	105,07
65	63,0	85,0	S129WRDN65	113,87
80	85,0	107,0	S129WRDN80	129,57
100	107,0	132,0	S129WRDN100	156,22
125	132,0	158,0	S129WRDN125	199,04
150	158,0	184,0	S129WRDN150	210,36
175	189,0	212,0	S129WRDN175	256,78
200	218,0	244,0	S129WRDN200	283,77
225	243,0	269,0	S129WRDN225	337,46
250	266,0	295,0	S129WRDN250	379,70
300	315,0	349,0	S129WRDN300	422,84
350	351,0	368,0	S129WR351	1362,56
350	374,5	391,5	S129WR3745	1362,56
350	386,0	403,0	S129WR386	1362,56
350	394,3	411,3	S129WR3943	1362,56
400	404,8	421,8	S129WR4048	1448,95
400	412,0	429,0	S129WR412	1448,95
400	418,2	435,2	S129WR4182	1448,95
400	425,0	442,0	S129WR425	1448,95
400	434,5	451,5	S129WR4345	1448,95
400	439,0	456,0	S129WR439	1448,95
450	447,0	464,0	S129WR447	1550,75

DN	d min	d max	Code	€
450	455,0	472,0	S129WR455	1550,75
450	467,0	484,0	S129WR467	1551,91
450	476,0	493,0	S129WR476	1551,91
450	487,0	504,3	S129WR487	1551,91
450	492,0	509,0	S129WR492	1551,91
450	501,9	518,9	S129WR5019	1551,91
500	510,0	527,0	S129WR510	1752,60
500	515,0	532,0	S129WR515	1752,63
500	527,0	545,0	S129WR527	1752,63
500	546,0	563,0	S129WR546	1752,63
500	555,3	572,3	S129WR5553	1752,63
500	565,0	582,0	S129WR565	1752,63
500	582,2	599,2	S129WR5822	1752,63
550	593,0	610,0	S129WR593	1878,16
600	601,0	618,0	S129WR601	1927,84
600	613,0	630,0	S129WR613	1927,84
600	630,0	647,0	S129WR630	1927,84
600	654,0	671,0	S129WR654	1927,84
600	662,0	679,0	S129WR662	1927,84
600	675,0	692,0	S129WR675	1927,84
600	689,0	706,0	S129WR689	2102,41
600	695,0	712,0	S129WR695	2102,41

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	248,61
50	57,0	74,0	80	85,0	107,0	S129RWR57107	254,45
65	63,0	85,0	80	85,0	107,0	S129RWR63107	263,68
80	85,0	107,0	100	107,0	132,0	S129RWR85132	271,91
100	107,0	132,0	125	132,0	158,0	S129RWR107158	284,73
125	132,0	158,0	150	158,0	184,0	S129RWR132184	316,59
150	158,0	184,0	175	189,0	212,0	S129RWR158212	375,14
175	189,0	212,0	200	218,0	244,0	S129RWR189244	475,94
200	218,0	244,0	225	243,0	269,0	S129RWR218269	547,55
225	243,0	269,0	250	266,0	295,0	S129RWR243295	556,79
300	315,0	332,0	350	351,0	368,0	S129RWR315368	2108,36
300	315,0	332,0	350	367,0	384,0	S129RWR315384	2202,36

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	105,54
60/65/80	63,0	85,0	S131WRDN65	137,29
80	85,0	107,0	S131WRDN80	139,86
100	107,0	132,0	S131WRDN100	147,99
125	132,0	158,0	S131WRDN125	198,88
150	158,0	184,0	S131WRDN150	203,04

DN	d min	d max	Code PN 10/16	€
200	189,0	212,0	S131WRDN175	270,80
200	218,0	244,0	S131WRDN200	284,23
250	243,0	269,0	S131WRDN225	355,41
250	266,0	295,0	S131WRDN250	376,31
300	315,0	349,0	S131WRDN300	444,92

DN	d min	d max	Code PN 10	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN10	1681,19
350	374,5	391,5	S131WR3745PN10	1681,19
350	394,3	411,3	S131WR3943PN10	1681,19
400	394,3	411,3	S131WR394PN10	1871,76
400	404,8	421,8	S131WR4048PN10	1871,76
400	418,2	435,2	S131WR4182PN10	1871,76
400	425,0	442,0	S131WR425PN10	1871,76
400	434,4	451,4	S131WR4344PN10	1871,76
400	447,2	464,2	S131WR4472PN10	1871,76
450	455,0	472,0	S131WR455PN10	2221,38
450	476,0	493,0	S131WR476PN10	2221,38
450	487,3	504,3	S131WR4873PN10	2221,38
450	501,9	518,9	S131WR5019PN10	2221,38
500	501,9	518,9	S131WR501PN10DN500	2591,47
450	510,0	527,0	S131WR510PN10	2591,47
500	527,0	544,0	S131WR527PN10	2591,47
500	540,1	557,1	S131WR5401PN10	2591,47
500	555,3	572,3	S131WR5553PN10	2591,47
500	566,5	583,5	S131WR5665PN10	2591,47
500	582,2	599,2	S131WR5822PN10	2591,47
600	601,0	618,0	S131WR601PN10	3079,75
600	630,5	647,5	S131WR630PN10	3079,75
600	645,2	662,2	S131WR6452PN10	3079,75
600	662,0	679,0	S131WR662PN10	3079,75

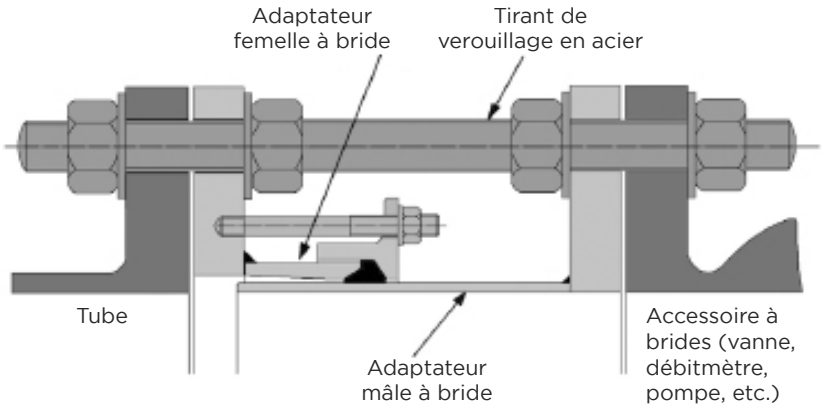
DN	d min	d max	Code PN 16	€
350	351,0	368,0	S131WR351PN16	1681,19
350	374,5	391,5	S131WR3745PN16	1681,19
350	394,3	411,3	S131WR3943PN16	1681,19
400	394,3	411,3	S131WR394PN16	1871,76
400	404,8	421,8	S131WR4048PN16	1871,76
400	418,2	435,2	S131WR4182PN16	1871,76
400	425,0	442,0	S131WR425PN16	1871,76
400	434,4	451,4	S131WR4344PN16	1871,76
400	447,2	464,2	S131WR4472PN16	1871,76
450	455,0	472,0	S131WR455PN16	2221,38
450	476,0	493,0	S131WR476PN16	2221,38
450	487,3	504,3	S131WR4873PN16	2221,38
450	501,9	518,9	S131WR5019PN16	2221,38
500	501,9	518,9	S131WR501PN16DN500	2591,47
450	510,0	527,0	S131WR510PN16	2591,47
500	527,0	544,0	S131WR527PN16	2591,47
500	540,1	557,1	S131WR5401PN16	2591,47
500	555,3	572,3	S131WR5553PN16	2591,47
500	566,5	583,5	S131WR5665PN16	2591,47
500	582,2	599,2	S131WR5822PN16	2591,47
600	601,0	618,0	S131WR601PN16	3079,75
600	630,5	647,5	S131WR630PN16	2962,55
600	645,2	662,2	S131WR6452PN16	3079,75
600	662,0	679,0	S131WR662PN16	3079,75

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.

JOINTS DE DÉMONTAGE

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	295,61
65	10/16	S131DJ65	299,12
80	10-40	S131DJ80	358,35
100	10/16	S131DJ100	392,22
125	10/16	S131DJ125	488,84
150	10/16	S131DJ150	587,71
200	10	S131DJ200	767,63
200	16	S131DJ200PN16	852,20
250	10	S131DJ250	1029,62
250	16	S131DJ250PN16	1143,80
300	10	S131DJ300	1209,54
300	16	S131DJ300PN16	1344,55
350	10	S131DJ350	1703,25
350	16	S131DJ350PN16	1892,96
400	10	S131DJ400	2089,97
400	16	S131DJ400PN16	2322,51
450	10	S131DJ450	2322,51
450	16	S131DJ450PN16	2588,17
500	10	S131DJ500	2830,31
500	16	S131DJ500PN16	3150,55
600	10	S131DJ600	3434,31
600	16	S131DJ600PN16	3824,91

DN	PN	Code	€
700	10	S131DJ700	4064,46
700	16	S131DJ700PN16	4535,72
800	10	S131DJ800	5350,66
800	16	S131DJ800PN16	5939,20
900	10	S131DJ900	6363,58
900	16	S131DJ900PN16	7066,50
1000	10	S131DJ1000	10425,37
1000	16	S131DJ1000PN16	11580,23
1100	10	S131DJ1100	14837,54
1100	16	S131DJ1100PN16	19692,81
1200	10	S131DJ1200	26574,26
1200	16	S131DJ1200PN16	31188,92
1400	10	S131DJ1400	33540,43
1400	16	S131DJ1400PN16	36091,59
1500	10	S131DJ1500	40291,46
1500	16	S131DJ1500PN16	43318,39
1600	10	S131DJ1600	47616,00
1600	16	S131DJ1600PN16	51200,05
1800	10	S131DJ1800	64073,44
1800	16	S131DJ1800PN16	68866,28
2000	10	S131DJ2000	80654,64
2000	16	S131DJ2000PN16	86783,40

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.

ULTRAGRIP RACCORDS AUTOBUTÉS

S129UG

Manchon ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. Joint EPDM. PN 16. F - 818
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox.



DN	d min	d max	Code	€
40/50	43,5	63,5	S129UG50	281,14
50/65	63,0	83,7	S129UG65	328,38
80	85,7	107,0	S129UG80	377,06
100	107,2	133,2	S129UG100	443,58
125	132,2	160,2	S129UG125	608,03
150	158,2	192,9	S129UG150	757,14
200	192,9	226,9	S129UG175	1056,66
200	218,1	256,0	S129UG200	1147,36
250	266,2	310,0	S129UG250	1477,30

DN	d min	d max	Code	€
300	315,0	356,0	S129UG300	1756,10
350*	352,2	396,0	S129UG350	3831,75
400*	398,2	442,0	S129UG400	4125,12
450*	448,0	492,0	S129UG448	6404,69
500*	498,0	552,0	S129UG498	7716,49
500*	558,0	608,0	S129UG558	8554,49
600*	604,0	648,0	S129UG604	10654,36
600*	676,0	726,0	S129UG676	11406,89

* PN 10.

S131UG

Adaptateur à bride ULTRAGRIP, revêtu Rilsan. PN 16. F - 818
Pour tubes tous matériaux. Boulons en Inox. Joint EPDM. Perçage PN 10/16.



DN	d min	d max	Code	€
40	43,5	63,5	S131UG40	239,52
50	43,5	63,5	S131UG50	242,29
60/65	63,0	83,7	S131UG60	472,98
65	63,0	83,7	S131UG65	295,86
80	85,7	107,0	S131UG80	341,91
100	107,2	133,2	S131UG100	422,86
150	132,2	160,2	S131UG125	536,00
150	158,2	192,9	S131UG150	640,69
175	192,2	226,9	S131UG175	843,18
200	218,1	256,0	S131UG200	909,56

DN	d min	d max	Code	€
250	266,2	310,0	S131UG250	1164,21
300	315,0	356,0	S131UG300	1469,73
350*	352,0	396,0	S131UG350	2889,49
400*	398,2	442,0	S131UG400	3361,16
400*	448,0	492,0	S131UG448	5221,96
500*	498,0	552,0	S131UG498	6035,54
500*	558,0	608,0	S131UG558	6677,15
600*	604,0	648,0	S131UG604	8545,09
600*	676,0	726,0	S131UG676	9721,59

* PN 10.

ULTRAGRIP RACCORDS AUTOBUTÉS

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	101,88
75	IUG75SDR17	105,95
90	IUG90SDR17	111,46
110	IUG110SDR17	118,81
125	IUG125SDR17	129,91
140	IUG140SDR17	138,65
160	IUG160SDR17	148,31
180	IUG180SDR17	162,19
200	IUG200SDR17	175,28
225	IUG225SDR17	195,16
250	IUG250SDR17	212,09
280	IUG280SDR17	235,67
315	IUG315SDR17	267,08
355	IUG355SDR17	303,29
400	IUG400SDR17	416,35
450	IUG450SDR17	836,51
500	IUG500SDR17	1020,53
560	IUG560SDR17	1204,18
630	IUG630SDR17	1324,60
730	IUG710SDR17	1457,06

d	Code SDR 11	€
63	IUG63SDR11	101,88
75	IUG75SDR11	105,95
90	IUG90SDR11	111,46
110	IUG110SDR11	118,81
125	IUG125SDR11	129,91
140	IUG140SDR11	138,65
160	IUG160SDR11	148,31
180	IUG180SDR11	162,19
200	IUG200SDR11	175,28
225	IUG225SDR11	195,16
250	IUG250SDR11	212,09
280	IUG280SDR11	235,67
315	IUG315SDR11	267,08
355	IUG355SDR11	303,29
400	IUG400SDR11	416,35
450	IUG450SDR11	836,51
500	IUG500SDR11	1020,53
560	IUG560SDR11	1204,18
630	IUG630SDR11	1324,60
730	IUG710SDR11	1457,06

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	288,73
65	76,1	S129FLEX761	340,66
80	88,9	S129FLEX889	351,56
100	114,3	S129FLEX1143	452,22
150	168,3	S129FLEX1683	631,34
200	219,1	S129FLEX219	996,77
250	273	S129FLEX273	1888,19
300	323,9	S129FLEX3239	2264,53

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	Code	€
80	98,0	S129FLEX98	414,57
100	118,0	S129FLEX118	452,22
150	170,0	S129FLEX170	631,34
200	222,0	S129FLEX222	996,77
250	274,0	S129FLEX274	1888,19
300	326,0	S129FLEX326	2264,51

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	231,47
60/65	76,1	16	S131FLEX761	311,96
80	88,9	16	S131FLEX889	324,43
100	114,3	16	S131FLEX1143	361,25
150	168,3	16	S131FLEX1683	524,00
200	219,1	10	S131FLEX2191PN10	909,41
200	219,1	16	S131FLEX2191PN16	918,36
250	273,0	10	S131FLEX273PN10	1381,76
300	323,9	10	S131FLEX3239PN10	1664,28

Pour tubes en Fonte Ductile.

DN	d	PN	Code	€
80	98,0	16	S131FLEX98	324,43
100	118,0	16	S131FLEX118	361,25
150	170,0	16	S131FLEX170	524,00
200	222,0	10	S131FLEX222PN10	909,41
200	222,0	16	S131FLEX222PN16	909,41
250	274,0	10	S131FLEX274PN10	1381,76
300	326,0	10	S131FLEX326PN10	1664,28

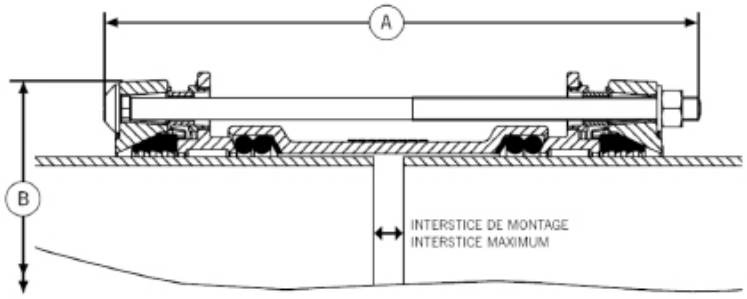
RACCORDS AUTOBUTES POUR PE / PVC / PVC-BO
AQUAFAST

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.

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	99,51
75	S333MN75	126,12
90	S333MN90	152,99
110	S333MN110	174,70
125	S333MN125	231,33
140	S333MN140	271,79
160	S333MN160	399,81
180	S333MN180	525,56

d	Code	€
200	S333MN200	637,88
225	S333MN225	860,21
250	S333MN250	1136,47
280	S333MN280	1286,36
315	S333MN315	1358,05
355	S333MN355	4990,80
400	S333MN400	5478,79
450	S333MN450	7354,14

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.





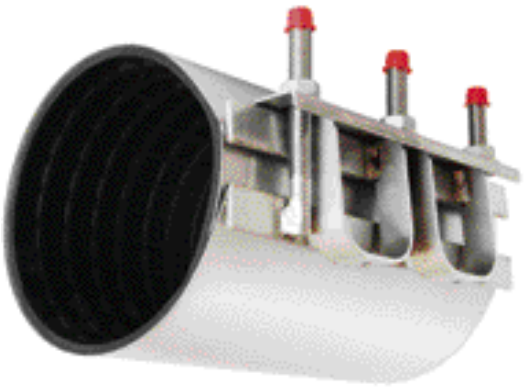
d	DN	PN	Code	€
63	50/65	10/16	S333BN63	91,51
75	65/80	10/16	S333BN75	99,31
90	65/80	10/16	S333BN90	119,01
110	100	10/16	S333BN110	124,44
125	100/125	10/16	S333BN125	205,04
140	125	10/16	S333BN140	187,55
160	150	10/16	S333BN160	296,50
180	150	10/16	S333BN180	366,09
200	200	10/16	S333BN200	417,78
225	200	10/16	S333BN225	548,01

d	DN	PN	Code	€
250	250	10/16	S333BN250	763,64
280	250	10/16	S333BN280	876,27
315	300	10/16	S333BN315	954,56
355	300	10/16	S333BN355300	3700,80
355	350	10/16	S333BN355350	3774,85
400	350	10/16	S333BN400350	4267,84
400	400	10/16	S333BN400400	4353,19
450	400	10/16	S333BN450400	5051,53
450	450	10/16	S333BN450450	5600,57
500	450	10/16	S333BN450500	5712,62

Note : remplacement résistor jusqu'au d315, nous consulter.

aliaxis





VIKING JOHNSON

COLLIERS DE RÉPARATION PERMANENTS

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 35ºC.
- 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.

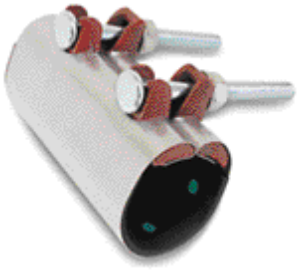


DN	d min	d max	Code	€
50	66,0	75,0	EASICLAMP66	328,38
65	75,0	84,0	EASICLAMP75	393,89
80	92,3	103,0	REMEASICLAMP923	465,16
100	115,0	125,6	REMEASICLAMP115	506,38
125	141,0	153,9	EASICLAMP141	476,93
150	166,0	181,2	REMEASICLAMP166	587,23

DN	d min	d max	Code	€
175	200,0	210,0	EASICLAMP200	647,97
200	216,5	226,0	EASICLAMP2165	697,29
200	230,2	243,5	EASICLAMP2301	759,52
225	243,0	267,0	EASICLAMP243	939,05
250	269,2	293,5	EASICLAMP2692	1149,53
300	323,1	349,0	EASICLAMP3231	1513,03

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. F - 814
Corps en acier inoxydable et boulons en acier.



d min	d max	Code	€	d min	d max	Code	€
15	22	S118L7515	44,54	42	45	S118L7542	53,24
26	30	S118L7526	45,23	48	54	S118L7548	55,17
33	37	S118L7533	48,54	60	64	S118L7560	64,26

S118

Collier de réparation 1 pièce. Longueur 150 mm. F - 814
Corps en acier inoxydable et boulons en acier.



d min	d max	Code	€	d min	d max	Code	€
15	22	S118L15015	89,26	42	45	S118L15042	106,19
26	30	S118L15026	87,75	48	54	S118L15048	106,19
33	37	S118L15033	87,53	60	64	S118L15060	123,43

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 35ºC.
- 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.

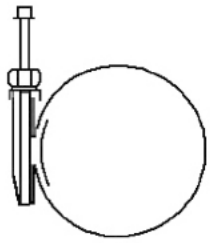


d min	d max	PN	Code	€
44	48	24	S381L15044	131,90
48	52	24	S381L15048	135,12
54	58	24	S381L15054	135,12
58	64	24	S381L15058	137,43
60	67	24	S381L15060	137,43
63	70	24	S381L15063	137,43
68	76	24	S381L15068	140,84

d min	d max	PN	Code	€
75	83	24	S381L15075	146,18
82	89	20	S381L15082	146,18
87	96	20	S381L15087	148,49
95	105	20	S381L15095	150,52
102	112	20	S381L150102	151,07
113	123	20	S381L150113	155,40
120	130	16	S381L150120	176,78

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	151,52
48	52	24	S381L20048	152,89
54	58	24	S381L20054	152,89
58	64	24	S381L20058	159,84
60	67	24	S381L20060	159,84
63	70	24	S381L20063	159,84
68	76	24	S381L20068	163,22
75	83	24	S381L20075	169,25
82	89	20	S381L20082	169,25
87	96	20	S381L20087	170,89
95	105	20	S381L20095	172,54
102	112	20	S381L200102	193,47
113	123	20	S381L200113	198,49

d min	d max	PN	Code	€
120	130	16	S381L200120	203,61
132	142	16	S381L200132	206,72
135	145	16	S381L200135	206,72
147	157	16	S381L200147	217,04
151	161	16	S381L200151	218,87
160	170	16	S381L200160	218,87
167	178	16	S381L200167	222,89
176	187	16	S381L200176	232,95
186	196	16	S381L200186	247,57
193	203	16	S381L200193	248,66
200	210	16	S381L200200	248,66
215	225	16	S381L200215	270,78
219	229	16	S381L200219	270,78

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	218,08
48	52	24	S381L30048	221,39
54	58	24	S381L30054	221,39
58	64	24	S381L30058	227,48
60	67	24	S381L30060	227,48
63	70	24	S381L30063	227,48
68	76	24	S381L30068	229,05
75	83	24	S381L30075	241,21
82	89	20	S381L30082	241,21
87	96	20	S381L30087	249,88
95	105	20	S381L30095	251,26
102	112	20	S381L300102	253,19
113	123	20	S381L300113	258,26
120	130	16	S381L300120	279,09
132	142	16	S381L300132	308,59
135	145	16	S381L300135	308,59
147	157	16	S381L300147	308,59
151	161	16	S381L300151	331,17
160	170	16	S381L300160	331,17
167	178	16	S381L300167	334,58
176	187	16	S381L300176	335,69

d min	d max	PN	Code	€
186	196	16	S381L300186	338,82
193	203	16	S381L300193	342,23
200	210	16	S381L300200	342,23
215	225	16	S381L300215	352,28
219	229	16	S381L300219	352,28
230	240	10	S381L300230	355,32
237	247	10	S381L300237	371,73
240	250	10	S381L300240	371,73
250	260	10	S381L300250	379,10
257	267	10	S381L300257	445,77
261	271	10	S381L300261	459,20
270	280	10	S381L300270	459,20
280	291	10	S381L300280	489,70
290	300	6	S381L300290	489,70
300	310	6	S381L300300	509,93
310	320	6	S381L300310	530,17
315	325	6	S381L300315	533,49
320	330	6	S381L300320	533,49
330	340	6	S381L300330	553,58
340	350	6	S381L300340	573,40
350	360	6	S381L300350	590,08

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.

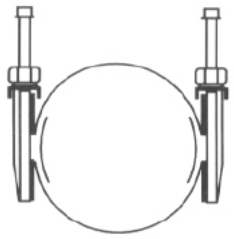


d min	d max	PN	Code	€
88	110	20	S382L20088	299,56
108	128	20	S382L200108	305,36
113	133	20	S382L200113	315,32
120	140	20	S382L200120	315,32
130	150	16	S382L200130	323,70
140	160	16	S382L200140	327,76
150	170	16	S382L200150	338,82
159	180	16	S382L200159	343,34
168	189	16	S382L200168	346,19
170	190	16	S382L200170	346,18
175	195	16	S382L200175	349,08

d min	d max	PN	Code	€
190	210	16	S382L200190	352,00
205	225	16	S382L200205	389,88
210	230	16	S382L200210	389,88
216	238	16	S382L200216	391,73
220	242	10	S382L200220	392,37
240	260	10	S382L200240	405,74
243	263	10	S382L200243	411,91
255	275	10	S382L200255	419,64
272	292	10	S382L200272	435,14
282	302	6	S382L200282	452,84
295	315	6	S382L200295	479,57

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	447,95
108	128	20	S382L300108	452,56
113	133	20	S382L300113	468,04
120	140	20	S382L300120	468,04
130	150	16	S382L300130	476,71
140	160	16	S382L300140	490,35
150	170	16	S382L300150	503,44
159	180	16	S382L300159	510,54
168	189	16	S382L300168	514,96
170	190	16	S382L300170	514,96
175	195	16	S382L300175	516,22
190	210	16	S382L300190	517,36
205	225	16	S382L300205	519,42
210	230	16	S382L300210	519,38
216	238	16	S382L300216	535,79

d min	d max	PN	Code	€
220	242	10	S382L300220	540,77
240	260	10	S382L300240	581,97
243	263	10	S382L300243	583,39
255	275	10	S382L300255	585,56
272	292	10	S382L300272	587,87
282	302	6	S382L300282	588,88
295	315	6	S382L300295	590,08
307	327	6	S382L300307	591,46
315	335	6	S382L300315	642,43
319	339	6	S382L300319	642,43
322	344	6	S382L300322	674,23
333	353	6	S382L300333	677,92
341	361	6	S382L300341	710,92
365	385	6	S382L300365	749,36

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





MACHINES
ET OUTILLAGE

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

MACHINES ET OUTILLAGE
DES OUTILS POUR LES PROFESSIONNELS CONÇUS PAR DES EXPERTS

Aliaxis 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.

DÉSOVALISATEURS
- 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.

Désignation	Code	€
FRIAMAT Print Eco avec scannette	61112200	3059,72
FRIAMAT Print Eco avec crayon optique	61312200	N/C

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	1980,75

FRIAL’O BATTERIE

Pack comprenant machine, batterie et chargeur en deux valises. F - 850



- Soudure du diamètre 20 au 63 mm pour l’ensemble des raccords.
- Alimentation autonome sur batterie.
- Boitier de commande déportée.
- Saisie automatique par code à barres et saisie manuelle.
- Interface USB.
- Boitier IP54.
- Concept modulaire qui offre la possibilité d’utiliser plusieurs Packs batterie.
- Valises de transport.
- Poids poste de soudage 8,5 kg.
- Poids batterie 18,2 kg

Désignation	Code	€
FRIALO BAT	61308400	N/C

Le SAV est assuré sur notre site de Mèze.

MACHINES UNIVERSELLES POUR ÉLECTROFUSION

BATTERIE

Pack batterie pour FRIALO Batterie. F - 850



Pack batteries étanches acide Plomb 12V :
- Batteries utilisables dans toutes les positions sauf inversée.
- Recombinaison de gaz.
- Sans entretien.
- Faible autodécharge.
- Longueur du câble d'alimentation : 5m.
- Température d'utilisation : -20 °C / +60 °C.
- Dimensions : 464 x 366 x 176 mm.
- Poids : 18,20 kg.

Désignation	Code	€
BATTERIE FRIALO-BAT	61308500	N/C

CHARGEUR

Chargeur pour Pack Batterie. F - 850



Transport dans la valise :
- Alimentation : 230V +/- 10 % 50Hz.
- Tension de sortie : nominal 48 Vrms 2.2A / maximal 54 Vrms.
- Puissance : 120 Watts.
- Temps de charge recommandé : 8 heures.
- Protection thermique intégrée : Réarmement automatique pour reprise de la charge dès refroidissement.
- Niveaux de charge : commutation automatique en charge d'entretien en fin de charge.
- Indice de protection : IP21.
- Dimensions : 180 x 90 x 35 mm.
- Poids : 1,3 kg.

Désignation	Code	€
CHARGEUR POUR FRIALO-BAT	61308600	N/C

Pour les automates de soudure agréés GRDF, nous consulter.

ACCESSOIRES DE MACHINES POUR ÉLECTROFUSION

CRAYON



Crayon optique de rechange. F - 850
Pour la lecture de code à barres. Equipé d'une fiche à broche.

Désignation	Code	€
Crayon optique pour FRIAMAT	62364500	362,00

SCANNETTE



Scannette. F - 850
Pour la lecture de codes à barres. Equipée d'une fiche à broche.

Désignation	Code	€
Scannette	62400500	403,18

ADAPTATEURS



Pour toutes les machines FRIAMAT. F - 850
Se montent sur connecteurs 4 mm des cordons de soudage.

Désignation	Code	€
ADFL connecteurs plats	61323600	56,99

CONTACT



Connecteur de 4 mm. F - 850

Désignation	Code	€
Connecteurs de remplacement La paire de connecteurs 4 mm	62453000	101,76

CAISSE



Caisse de transport pour FRIAMAT Print Eco. F - 850
En aluminium.

Désignation	Code	€
Caisse de transport pour FRIAMAT	62760100	363,98

CARTE START/STOP



Carte de commande à distance. F - 850

Désignation	Code	€
Carte avec code-barres de commande à distance	62400300	52,41

ACCESSOIRES POUR ÉLECTROFUSION

GRATTOIRS

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



d	Désignation	Code	€
20*	Grattoir rotatif pour tube d20	GRHELI20	650,90



d	Désignation	Code	€
25	Grattoir rotatif pour tube d25 mm	MAXIPREP25	151,67
25 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d25 mm SDR 9	MAXIPREP25SDR9	152,97
32	Grattoir rotatif pour tube d32 mm	MAXIPREP32	151,67
32 SDR 9	Grattoir rotatif pour tube d32 mm SDR 9	MAXIPREP32SDR9	152,97
40	Grattoir rotatif pour tube d40 mm	MAXIPREP40	171,09
50	Grattoir rotatif pour tube d50 mm	MAXIPREP50	176,80
63	Grattoir rotatif pour tube d63 mm	MAXIPREP63	198,49



d	Désignation	Code	€
63	Grattoir FWSGSE63 pour tube et selle d63 mm	61356200	940,55
75	Grattoir FWSGSE75 pour tube et selle d75 mm	61356300	1070,48
90	Grattoir FWSGSE90 pour tube et selle d90 mm	61356400	1070,48
110	Grattoir FWSGSE110 pour tube et selle d110 mm	61356500	1070,48
125	Grattoir FWSGSE125 pour tube et selle d125 mm	61356600	1211,02
140	Grattoir FWSGSE140 pour tube et selle d140 mm	61356700	1211,02
160	Grattoir FWSGSE160 pour tube et selle d160 mm	61356800	1211,02
180	Grattoir FWSGSE180 pour tube et selle d180 mm	61356900	1373,60
200	Grattoir FWSGSE200 pour tube et selle d200 mm	61357000	1373,60
225	Grattoir FWSGSE225 pour tube et selle d225 mm	61357100	1372,98
250	Grattoir FWSGSE250 pour tube et selle d250 mm	61357200	1561,42
280	Grattoir FWSGSE280 pour tube et selle d280 mm	61357300	1561,42
315	Grattoir FWSGSE315 pour tube et selle d315 mm	61357400	1561,42

FWSG 63



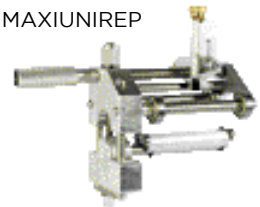
d	Désignation	Code	€
20-63*	Grattoir FWSG63 pour tube d20 à 63 mm	61340800	1251,13
75-225*	Grattoir FWSG225 pour tube d75 à 225 mm	61340900	1346,94
20-225*	Kit composé des grattoirs FWSG63 et FWSG225	61331600	N/C

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	3492,55

MAXIUNIREP



d	Désignation	Code	€
63-250	Grattoir mécanique pour tube d63 à 250 mm	MAXIUNIREP4	1289,10
90-400	Grattoir mécanique pour tube d90 à 400 mm	MAXIUNIREP1	1396,55
125-500	Grattoir mécanique pour tube d125 à 500 mm	MAXIUNIREP2	1461,02
450-710	Grattoir mécanique pour tube d450 à 710 mm	MAXIUNIREP5	2406,86

* Autorisé d'emploi par GRDF.

ACCESSOIRES POUR ÉLECTROFUSION

SURPREP

Grattoirs mécaniques pour tube Protecta-Line. F - 850
Livrés avec caisse de transport.



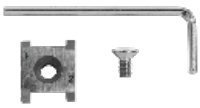
Désignation	Code	90 mm	110 mm	125 mm SDR 11	125 mm SDR 17	160 mm	180 mm	€
Grattoir pour tube Protecta-Line d90 à 125mm SDR11	01-07-081	●	●	●				894,32
Grattoir pour tube Protecta-Line d125 SDR17 à 180 mm	01-07-082				●	●	●	2047,07

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	343,92
FWSGE 3	Kit 3 lames pour FWSG225	61332200	344,06
FWSGE 5	Kit 3 lames pour FWSG710S et FWSG710L	61332400	344,06
FWSGE 8	Kit 1 lame pour FWSGSE63 à 315	61332700	N/C
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIPREP25 à 63	LAMEMAXIPREP	61,80
	Kit 1 lame 4 faces pour MAXIUNIREP 1, 2, 4 ET 5	LAMEMAXIUNIREP1	111,24

ADAPTATEUR METAL

Adaptateur métallique pour Maxiprep pour montage sur visseuse/dévisseuse. F - 850



Désignation	Code	€
Adaptateur métal Maxiprep / visseuse-dévisseuse	ADAPTMAXIPREP	29,95

OUTILLAGE DE POSE POUR ÉLECTROFUSION

M 2115

Coupe-tube à guillotine. F - 850
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

Positionneur “Universal Superclamp”. F - 850
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	346,04

K CLAMP

Positionneur “K Clamp”. F - 850
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	N/C

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	742,86
PP2532	PPOS2532	706,46

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	1228,57

OUTILLAGE DE POSE POUR ÉLECTROFUSION

FRIATOP

Positionneur. F - 850

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	2585,64

UNITOP

Positionneur. F - 850

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



Désignation	Code	€
UNITOP	61338500	4340,89

FWAB-XL

Scie cloche pour perçage des dérivations d 90 à 160 mm. F - 850



Désignation	Code	€
FAWB XL d 90	61383200	1659,75
FAWB XL d 110	61383300	1787,42
FAWB XL d 125	61383400	1915,10
FAWB XL d 160	61382900	2042,77

AR

Arrondisseur désovalisateur. F - 850

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

F - 850

Set de désovalisateurs.
Manuels pour tubes PE.



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

Désignation	Code	€
FWXR-S1	61341600	N/C

FWXR-S2

F - 850

Set de désovalisateurs.
Manuels pour tubes PE.



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

Désignation	Code	€
FWXR-S2	61343100	N/C

ECRASE TUBE

F - 850

Ecrase tube.
Pour tubes PE SDR 11.



Désignation	Code	€
Ecrase-tube d20 à 32 mm	P8402001	167,67
Ecrase-tube d20 à 63 mm	53MG0003	111,82
Ecrase-tube hydraulique d63 à 180 mm	P8401005	954,43

FWSR

F - 850

Clé de manœuvre à cliquet.
Pour DAP.



Clé à cliquet pour les perforateurs et les bouchons des DAP.

Désignation	Code	€
Clé	61361000	58,39
Six pans 19	61360500	47,26
Six pans 17	61360600	47,26

OUTILLAGE DE POSE POUR ÉLECTROFUSION

FWPM



Marqueurs et crayons FRIALEN. F - 850
Couleur argent.

Pour un traçage fin sur le PE.

Désignation	Code	€
Boîte de 10 marqueurs	61306900	119,55
Boîte de 12 crayons	P7302001	57,02

NETTOYANT PE



Dégraissant. F - 840
Pour PE.

Désignation	Code	€
Bidon de 1L	CAMISOL1000	80,34
Pot de 100 lingettes Tangit KS	P9900004	84,00

TPF 63



Machine à polyfuser dans l'emboîture. F - 600
Pour raccords PP-h et PVDF. d 16 à 63 mm.

Désignation	Code	€
Machine à polyfuser (complète)	TPF63	1231,20

Douilles pour machine à polyfuser dans l'emboîture. F - 600
Pour raccords PPh et PVDF. d 16 à 63 mm.

Désignation	Code	€
Éléments chauffants d 16 mm	TPF63B16	87,37
Éléments chauffants d 20 mm	TPF63B20	90,13
Éléments chauffants d 25 mm	TPF63B25	101,36
Éléments chauffants d 32 mm	TPF63B32	113,46
Éléments chauffants d 40 mm	TPF63B40	132,47
Éléments chauffants d 50 mm	TPF63B50	149,48
Éléments chauffants d 63 mm	TPF63B63	190,87

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	34,50
Lames de rechange (par 5)	RBSL63	62,23

700

Coupe-tube. F - 600

Pour tubes en thermoplastique.



d	Code	€
12-63	70031	272,02
50-125	70032	446,27
110-160	70033	505,98

Désignation	Code	€
Molette de rechange	LR70031	60,57
Molette de rechange	LR70032	126,96
Molette de rechange	LR70033	115,08

901

Pince coupe-tube. F - 600

Pour tubes en ABS SUPERFLO, PE ou PP.



d	Code	€
12-32	90176900	61,23
12-63	90177000	224,86

CE

Cône à ébarber. F - 600

Pour intérieur et extérieur des tubes en thermoplastique.



d	Code	€
16-50	CONE50U	39,60
20-40	CE4	125,17
32-63	CE6	186,81

702

Clé à sangle. F - 600

Pour le serrage des raccords unions ou raccords à compression.



d max	Code	€
120	702	122,84

Désignation	Code	€
Sangle de rechange	7026	64,16

KNIPEX

Outil à peler. F - 600

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



Code	€
KNIPEXSPC	504,00

PPB

Chanfreineur. F - 600

Pour chanfrein extérieur de 15° sur des tubes en thermoplastique PVC, PVCC, ABS, GIRAIR, PEHD, PP-h, PVDF du d 32 au d 315 mm, épaisseur 5 à 35 mm.



d	Code	€
32-160	PPA	251,11
40-315	PPB	441,89

EBAV

Ébavureur pour tubes en thermoplastique. F - 625

Diamètres 12 à 160 mm.



d	Code	€
12-160	EBAV1	35,85

RE

Ruban d'étanchéité en PTFE. F - 600

En rouleau.





	Code	Long.	Cond.	€
12	RE12	12 m	10	0,65
19	RE19	12 m	1	2,53
12	RE12FIBRE*	15 m	30	6,55

* 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	31,31

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	47,97

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	93,29

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	0,86
12	A	608512	10	500	0,86
16	B	608516	10	400	1,06
20	B	608520	10	400	1,25
25	B	608525	10	800	1,48
32	B	608532	10	600	1,83
40	C	608540	10	250	2,60
50	C	608550	10	250	2,92
63	C	608563	10	150	4,03
75	C	608575	10	80	6,95
90	C	608590	1	60	8,75

d		Code	Cond.	Colis	€
110	C	6085110	1	50	10,04
125	C	6085125	1	40	14,67
140	C	6085140	1	20	16,73
160	C	6085160	1	20	19,27
200	F	6085200	1	10	31,34
225	F	6085225	1	10	36,55
250	F	6085250	1	10	46,33
280	F	6085280	1	10	54,08
315	F	6085315	1	10	59,19
355	F	6085355	1	10	87,63
400	F	6085400	1	10	94,75

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	0,64
12	D	52412	10	500	0,64
16	E	52416	10	400	0,64
20	E	52420	10	400	0,64
25	E	52425	10	800	0,74
32	E	52432	10	600	0,90
40	E	52440	10	250	1,32
50	E	52450	10	250	1,48

d		Code	Cond.	Colis	€
63	E	52463	10	150	2,02
75	E	52475	10	80	3,47
90	E	52490	10	60	4,36
110	E	524110	10	50	5,00
125	E	524125	10	40	7,31
140	E	524140	10	20	8,31
160	E	524160	10	20	9,55

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	0,87
20*	AST20	10	1,05
25*	AST25	10	1,31
32*	AST32	10	1,57
40	AST40	10	2,36

d	Code	Cond.	€
50	AST50	10	2,62
63	AST63	10	3,49
75	AST75	10	6,37
90	AST90	10	8,12
110	AST110	10	9,34

* 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	0,48
20	13434306	10	0,52
25	13434307	10	0,59
32	13434308	10	1,03
40	13434309	10	1,41
50	13434310	10	1,64
63	13434311	10	2,30

d	Code	Cond.	€
75	13434312	10	4,88
90	13434313	10	5,90
110	13434314	10	8,45
125	13434315	10	23,48
140	13434316	10	27,55
160	13434317	10	30,78

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	0,92
20	Ø 5,5	HCKP205*	50	0,92
16	M6	HCK166	50	1,76
20	M6	HCK206	50	1,85

d	Insert	Code	Cond.	€
16	7x150	HCK167	50	2,10
20	7x150	HCK207	50	2,12
16	M8	HCK168	50	2,10
20	M8	HCK208	50	2,12

*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	1,09
25	M6	HCKC256	50	2,02
32	M6	HCKC326	25	3,69
40	M6	HCKC406	25	4,03
50	M6	HCKC506	25	4,95
63	M6	HCKC636	25	5,83
25	7X150	HCKC257	50	2,30
32	7X150	HCKC327	25	3,69
40	7X150	HCKC407	25	4,03
50	7X150	HCKC507	25	4,95
63	7X150	HCKC637	25	5,83

d	Insert	Code	Cond.	€
25	M8	HCKC258	50	2,02
32	M8	HCKC328	25	3,69
40	M8	HCKC408	25	4,03
50	M8	HCKC508	25	4,95
63	M8	HCKC638	25	5,83
75	M8	HCKC758	1	6,60
90	M8	HCKC908	1	7,93
110	M8	HCKC1108	1	11,35
125	M8	HCKC1258	1	17,10
160	M8	HCKC1608	1	26,08

*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	0,81
25-63	4	CALE25634	25	1,67
25-63	20	CALE2563	25	0,52
75-110	20	CALE75110	25	2,01

BRIDES LIBRES

ODV

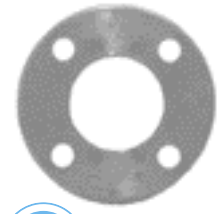
Bride libre PVC-U pour collets QPV-QRV. F - 500
Perçage GN10/16 jusqu'au DN150, GN10 à partir du DN200 suivant EN/ISO/DIN.
d 20 DN 15 à d 500 DN 500



Code article ODV, voir prix page 22.

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	7,55
25	20	ODC25	10/16	10	2	140	11,13
32	25	ODC32	10/16	10	2	100	13,50
40	32	ODC40	10/16	10	2	36	17,69
50	40	ODC50	10/16	10	2	32	23,80

d	DN	Code	GN	PN	Cond.	Colis	€
63	50	ODC63	10/16	10	2	28	26,61
75	65	ODC75	10/16	10	2	16	40,55
90	80	ODC90	10/16	10	2	24	45,46
110	100	ODC110	10/16	10	2	20	59,56

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	€
20	15	ODP20	10/16	16	18,27
25	20	ODP25	10/16	16	20,45
32	25	ODP32	10/16	16	25,62
40	32	ODP40	10/16	16	31,09
50	40	ODP50	10/16	16	37,26
63	50	ODP63	10/16	16	46,77
75	65	ODP75	10/16	16	52,23
90	80	ODP90	10/16	16	62,82
110	100	ODP110	10/16	16	77,28
125	100	ODP125	10/16	16	77,28
140	125	ODP140	10/16	16	108,24
160	150	ODP160	10/16	16	133,55
180	150	ODP180	10/16	16	133,55
200	200	ODP200	10	16	193,43
200	200	**ODP200GN16**	**16**	**16**	**323,97**
225	200	ODP225	10	16	193,43
225	200	**ODP225GN16**	**16**	**16**	**323,97**

d	DN	Code	GN	PN	€
250	250	ODP250	10	16	245,17
250	250	**ODP250GN16**	**16**	**16**	**311,93**
280	250	ODP280	10	16	265,32
280	250	**ODP280GN16**	**16**	**16**	**337,58**
315	300	ODP315	10	16	370,53
315	300	**ODP315GN16**	**16**	**16**	**520,99**
355	350	ODP355	10	16	651,85
355	350	**ODP355GN16**	**16**	**16**	**927,88**
400	400	ODP400	10	16	741,46
400	400	**ODP400GN16**	**16**	**16**	**1097,89**
450	500	ODP450	10	10	1358,44
500	500	ODP500	10	10	1358,44
500*	500	**ODP500GN16**	**16**	**16**	**2221,61**
560	600	ODP560	10	10	1840,56
630	600	ODP630	10	10	1840,56
630*	600	**ODP630GN16**	**16**	**16**	**3157,37**

* Bride âme métal revêtue Epoxy.
Autres dimensions, nous consulter.

Serrage au couple des brides, voir pages 383 à 384.

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

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	18,27
25	20	ODB25	10/16	16	20,45
32	25	ODB32	10/16	16	25,62
40	32	ODB40	10/16	16	31,09
50	40	ODB50	10/16	16	37,26
63	50	ODB63	10/16	16	46,77
75	65	ODB75	10/16	16	52,23
90	80	ODB90	10/16	16	62,82
110	100	ODB110	10/16	16	77,28
125	100	ODB125	10/16	16	77,28
140	125	ODB140	10/16	16	108,24
160	150	ODB160	10/16	16	133,55
180	150	ODB180	10/16	16	133,55

d	DN	Code	GN	PN	€
200	200	ODB200	10	10	193,43
225	200	ODB225	10	10	193,43
250	250	ODB250	10	10	245,17
280	250	ODB280	10	10	265,32
315	300	ODB315	10	10	370,53
355	350	ODB355	10	10	651,85
400	400	ODB400	10	10	741,46
450	500	ODB450	10	10	1358,44
500	500	ODB500	10	10	1358,44

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	18,27
25	20	ODB25G	10/16	16	20,45
32	25	ODB32G	10/16	16	25,62
40	32	ODB40G	10/16	16	31,09
50	40	ODB50G	10/16	16	37,26
63	50	ODB63G	10/16	16	46,77
75	65	ODB75G	10/16	16	52,23
90	80	ODB90G	10/16	16	62,82
110	100	ODB110G	10/16	16	77,28
125	100	ODB125G	10/16	16	77,28

d	DN	Code	GN	PN	€
140	125	ODB140G	10/16	16	108,24
160	150	ODB160G	10/16	16	133,55
180	150	ODB180G	10/16	16	133,55
200	200	ODB200G	10	10	193,43
225	200	ODB225G	10	10	193,43
250	250	ODB250G	10	10	245,17
280	250	ODB280G	10	10	265,32
315	300	ODB315G	10	10	370,53
355	350	ODB355G	10	10	651,85
400	400	ODB400G	10	10	741,46

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	21,24
25	20	3/4	ODA25	16	21,33
32	25	1	ODA32	16	26,78
40	32	1 1/4	ODA40	16	32,05
50	40	1 1/2	ODA50	16	38,14
63	50	2	ODA63	16	48,11
75	65	2 1/2	ODA75	16	53,10

d	DN	Pouces	Code	PN	€
90	80	3	ODA90	16	63,44
110	100	4	ODA110	16	86,62
225	200	8	ODA225	16	210,83
250	250	10	ODA250	16	267,91
315	300	12	ODA315	16	408,92
355	350	14	ODA355	16	718,02
400	400	16	ODA400	16	816,74

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	71,29
110	100	471119010	10/16	16	85,98
140	125	471419010	10/16	16	132,43
160	150	471619010	10/16	16	151,92

d	DN	Code	GN	PN	€
225	200	472219010	10	16	216,47
250	250	472519010	10	16	315,28
280	250	472819010	10	16	315,28
315	300	473119010	10	16	434,14

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	16,50
20	15	13421306	10/16	16	19,45
25	20	13421307	10/16	16	20,62
32	25	13421308	10/16	16	23,57
40	32	13421309	10/16	16	29,17
50	40	13421310	10/16	16	33,29
63	50	13421311	10/16	16	43,02
75	65	13421312	10/16	16	55,10

d	DN	Code	GN	PN	€
90	80	13421313	10/16	16	63,64
110	100	13421314	10/16	16	68,35
125	125	13421315	10/16	16	84,88
140	125	13421316	10/16	16	84,85
160	150	13421317	10/16	16	113,14
200	200	13421318	10	10	147,32
225	200	13421319	10	10	175,60

BVR

Bride en Polyester et fibre de verre. F - 625
Pour **collets emboîture**.



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	BVR15	10/16	16	29,93
25	20	BVR20	10/16	16	30,97
32	25	BVR25	10/16	16	37,91
40	32	BVR32B	10/16	16	45,50
50	40	BVR40B	10/16	16	48,03

d	DN	Code	GN	PN	€
63	50	BVR50B	10/16	16	59,06
75	65	BVR65B	10/16	16	73,92
90	80	BVR80B	10/16	16	87,62
110	100	BVR100	10/16	16	100,48
200	200	BVR200	10	16	197,12

BPA

Bride en Polyamide et fibre de verre. F - 625
Pour **collets emboîture**.



d	DN	Code	GN	PN	€
50	40	BPA50	10/16	16	27,24
63	50	BPA63	10/16	16	28,71
75	65/60	BPA75	10/16	16	38,46
90	80	BPA90	10/16	16	42,46

d	DN	Code	GN	PN	€
110	100	BPA110	10/16	16	48,85
125	125	BPA125	10/16	16	60,36
140	125	BPA140	10/16	16	62,55

Serrage au couple des brides, voir pages 383 à 384.

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

BRIDES PLEINES

FCE

Bride pleine PEHD. F - 550
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCE20	10/16	6	35,60
25	20	FCE25	10/16	6	36,60
32	25	FCE32	10/16	6	38,03
40	32	FCE40	10/16	6	46,06
50	40	FCE50	10/16	6	60,57
63	50	FCE63	10/16	6	62,99
75	65	FCE75	10/16	6	67,81
90	80	FCE90	10/16	6	102,50

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCE110	10/16	6	110,03
125	110	FCE125	10/16	6	117,14
140	125	FCE140	10/16	6	144,71
160	150	FCE160	10/16	6	155,38
200/225	200	FCE225	10	6	234,84
250/280	250	FCE280	10	6	294,97
315	300	FCE315	10	6	339,19

47-5010

Bride pleine. Ame acier revêtue PP chargé FV. Couleur noire. F - 550
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
32	25	470385010	10/16	10	133,00
40	32	470485010	10/16	10	136,75
50	40	470585010	10/16	10	160,93
63	50	470685010	10/16	10	174,80
75	65	470785010	10/16	10	204,74
90	80	470985010	10/16	10	221,58
110/125	100	471185010	10/16	10	280,05

d	DN	Code	GN	PN	€
140	125	471485010	10/16	10	370,72
160/180	150	471685010	10/16	10	459,04
200/225	200	472085010	10	10	511,84
250/280	250	472585010	10	10	681,67
315	300	473185010	10	10	939,66
355	350	473585010	10	10	1873,04
400	400	474085010	10	10	2140,76

FCM

Bride pleine PPh. F - 550
Perçage GN 10/16 suivant EN/ISO/DIN.



d	DN	Code	GN	PN	€
20	15	FCM20	10/16	6	33,97
25	20	FCM25	10/16	6	34,93
32	25	FCM32	10/16	6	36,30
40	32	FCM40	10/16	6	43,97
50	40	FCM50	10/16	6	58,35
63	50	FCM63	10/16	6	60,68
75	65	FCM75	10/16	6	65,34
90	80	FCM90	10/16	6	98,76

d	DN	Code	GN	PN	€
110/125	100	FCM110	10/16	6	106,02
140	125	FCM140	10/16	6	139,44
160	150	FCM160	10/16	6	149,71
180	150	FCM180	10/16	6	207,46
200/225	200	FCM225	10	6	226,55
250/280	250	FCM280	10	6	284,22
315	300	FCM315	10	6	326,82

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.



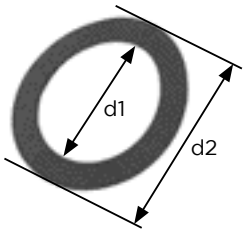
d	Code EPDM	€
16	JTU3P16EPM	3,00
20	JTU3P20EPM	3,13
25	JTU3P25EPM	4,12
32	JTU3P32EPM	4,53
40	JTU3P40EPM	4,82
50	JTU3P50EPM	5,11
63	JTU3P63EPM	5,64
75	JTU3P75EPM	11,28
90	JTU3P90EPM	17,07
110	JTU3P110EPM	22,46

d	Code FPM	€
16	JTU3P16FPM	8,70
20	JTU3P20FPM	8,70
25	JTU3P25FPM	12,91
32	JTU3P32FPM	16,75
40	JTU3P40FPM	17,71
50	JTU3P50FPM	20,38
63	JTU3P63FPM	22,62
75	JTU3P75FPM	35,84
90	JTU3P90FPM	43,24
110	JTU3P110FPM	53,18

JP

Joint plat EPDM ou FPM. F - 550

Pour **collets emboîture** à face striée à coller ou à souder, QPV, QRV, QRC, 11 135, GACS, QRNM et QRNF et pour **collets mâle à souder PE / PP bout à bout + Frialen jusqu'au diamètre 180 mm**.



d	d1	d2	e	Code EPDM	€
16	16	27	2	JP16	0,83
20	20	32	2	JP20	0,83
25	24	38.5	2	JP25	1,14
32	32	48	2	JP32	1,21
40	40	59	2	JP40	1,85
50	50	71	2	JP50	2,67
63	63	88	2	JP63	2,88
75	75	104	2	JP75	5,29
90	90	123	2	JP90	5,30
110	110	148	3	JP110	5,71
125	125	166	3	JP125	7,57
140	140	186	3	JP140	8,85
160	160	211	3	JP160	11,24
180	180	245	4	JP180	20,04
200	200	252	4	JP200	20,30
225	225	270	4	JP225	22,96
250	250	305	4	JP250	35,70
280	280	325	4	JP280	36,06
315	315	377	4	JP315	37,45

Code FPM	€
JP16FPM	1,59
JP20FPM	3,17
JP25FPM	2,66
JP32FPM	5,78
JP40FPM	6,54
JP50FPM	9,36
JP63FPM	13,91
JP75FPM	18,04
JP90FPM	22,79
JP110FPM	35,67
JP125FPM	26,55
JP140FPM	70,03
JP160FPM	93,58
JP200FPM	178,62
JP225FPM	190,48
JP250FPM	227,35
JP315FPM	292,36

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	3,21
90	JPO90	3,82
110	JPO110	4,31
125	JPO125	4,91
140	JPO140	5,86

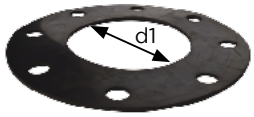
d	Code	€
160	JPO160	6,26
200	JPO200	8,17
225	JPO225	10,15
250	JPO250	44,33
315	JPO315	58,71

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	1,20
25	22	2	JPS25	1,20
32	28	2	JPS32	1,17
40	36	2	JPS40	1,83
50	45	2	JPS50	3,07
63	57	2	JPS63	5,83
75	71	3	JPS75	7,15
90	84	3	JPS90	9,91
110	102	3	JPS110	11,66

d	d1	e	Code	€
125	132	3	JPS125	12,27
140	132	3	JPS140	18,18
160	152	4	JPS160	27,71
200	192	4	JPS200	35,98
225	215	4	JPS225	38,99
250	238	4	JPS250	47,14
315	290	4	JPS315	44,13
355	337	2	JPS355	110,42
400	384	2	JPS400	86,89

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	25,37
25	32	34	71	JPR3211	25,45
32	40	43	82	JPR4011	26,08
40	50	49	92	JPR5011	26,87
50	63	61	107	JPR6311	27,85
65	75	77	127	JPR7511	28,65
80	90	89	142	JPR9011	28,91
100	110	115	148	JPR11011	32,37

DN	d	d int.	d ext.	Code	€
100	125	115	162	JPR12511	32,99
150	160	169	211	JPR16011	42,93
150	180	169	218	JPR18011	45,14
200	200	220	262	JPR20011	60,93
200	225	220	273	JPR22511	60,93
250	250	273	317	JPR25011	77,96
250	280	273	329	JPR28011	98,54
300	315	324	384	JPR31511	131,35

Pression de service et couple de serrage, voir page 384.

Autres dimensions ou pressions : nous consulter.

BOULONS

BVB

Boulons pour brides en thermoplastique et collets à emboîtement. F - 550

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



d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
20	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	14,64
25	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	14,64
32	4	6.8	12x70	BVB32	Sachet	14,64
40	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	13,64
50	4	6.8	16x90	BVB50	Sachet	13,64
63	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	13,25
75	4	6.8	16x100	BVB75	Sachet	13,25
90	8	6.8	16x100	BVB90	Sachet	26,10
110	8	6.8	16x110	BVB110	Sachet	30,15
125	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	30,36
140	8	6.8	16x120	BVB140	Sachet	30,36
160	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	62,65
200	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	62,65
225	8	6.8	20x140	BVB225	Boîte	62,65
250	12	8.8	20x150	BVB250	Boîte	155,02
280	12	8.8	20x160	BVB280	Boîte	138,39
315	12	8.8	20x180	BVB315*	Boîte	164,07

BVFK

Boulons pour vanne à papillon FK. F - 550

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



d	nb	Classe	M x L	Code	Cond.	€
75	4	6.8	16x140	BVFK75	Sachet	18,22
90	8	6.8	16x140	BVFK90	Sachet	35,58
110	8	8.8	16x160	BVFK110	Sachet	52,36
140	8	8.8	16x180	BVFK140	Sachet	63,06
160	8	8.8	20x200	BVFK160	Boîte	108,59
225	8	8.8	20x220	BVFK225	Boîte	132,94
315	12	8.8	20x315	BVFK315*	Boîte	374,29

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

Clé dynamométrique. F - 575



Voir prix page 295.





ACCESSOIRES
ROBINETTERIE MANUELLE

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

ACCESSOIRES ROBINETTERIE 1/4 DE TOUR PROCESS

PSKD

Extension de commande en PVC-U. Pour VKD et TKD. F - 502
Tube PVC-U non inclus.



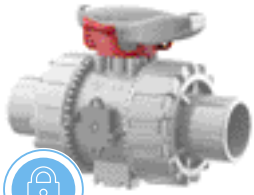
d	DN	Code	Diam. tube	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	2KTPSKDEF	25	1	1	34,73
25	20	2KTPSKDGG	25	1	1	35,48
32	25	2KTPSKDHH	25	1	1	36,42
40	32	2KTPSKDII	32	1	1	36,79
50	40	2KTPSKDJJ	32	1	1	38,30
63	50	2KTPSKDLL	32	1	1	42,24



Rehausse en inox pour VKD 75-110 possible, nous consulter.

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	15,96
25-32	20-25	2KTSHKDGH	4	1	1	17,83
40-50	32-40	2KTSHKDIJ	5	1	1	20,65
63	50	2KTSHKDLL	6	1	1	22,15

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	10,51

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40-63	32-50	2KTPMKD02	1	1	11,08

Platine de fixation sans insert. Pour VKD et VKR. F - 502



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-32	10-25	1BAS011M	1	1	8,45

d	DN	Code	Cond.	Colis	€
40-63	32-50	1BAS012M	1	1	9,20

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	0,74
40-63	32-50	SINSM06O	M6x10	20	0,89

d	DN	Code	Visserie	Cond.	€
Inox					
16-32	10-25	SINSM04X	M4x6	20	4,08
40-63	32-50	SINSM06X	M6x10	20	4,51

ACCESSOIRES ROBINETTERIE 1/4 DE TOUR PROCESS

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	775,63

2KTPQC



Kit de montage pour actionneur pour VKD, VKR et TKD. F - 502

Platine en PP chargé FV.

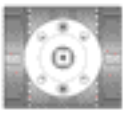
POUR ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCPEF	F03-04*	11	61,95
25	20	2KTPQCPGG	F03-05*	11	65,70
25	20	2KTPQCPGGF04	F04	11	65,70
32	25	2KTPQCPHH	F03-05*	11	65,70
32	25	2KTPQCPHHF04	F04	11	65,70
40	32	2KTPQCPII	F05-07*	14	75,09
50	40	2KTPQCPJJ	F05-07*	14	75,09
63	50	2KTPQCPLL	F05-07*	14	79,78

POUR ACTIONNEUR ELECTRIQUE

d	DN	Code EPDM	ISO	Etoile/Carré	€
16-20	10-15	2KTPQCEEF	F03-04	E14	61,95
25	20	2KTPQCEGG	F03-05	E14	65,70
25	20	2KTPQCEGGF04	F04	E14	65,70
32	25	2KTPQCEHH	F03-05	E14	65,70
32	25	2KTPQCEHHF04	F04	E14	65,70
40	32	2KTPQCEII	F05-07	C14	75,09
50	40	2KTPQCEJJ	F05-07	C14	75,09
63	50	2KTPQCELL	F05-07	C14	79,78

*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	50,76
25	20	LSQKIT25	53,79
32	25	LSQKIT32	53,79

d	DN	Code	€
40	32	LSQKIT40	61,46
50	40	LSQKIT50	61,46
63	50	LSQKIT63	65,35

Boitiers fin de course LSQT : voir page 352.

ACCESSOIRES ROBINETTERIE 1/4 DE TOUR PROCESS

LSQK FK - VKD

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°.

F - 502



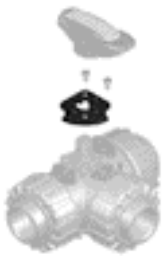
Vanne	d	DN	Code	€
FK	50 - 63	40 - 50	LSQKITFK5063	120,95
FK	75 - 160	65 - 150	LSQKIT75160	120,95
FK	225	200	LSQKIT225	161,95
VKD	75 - 110	65 - 100	LSQKIT75160	120,95

Boitiers fin de course LSQT : voir page 352.

LTKD

Limiteur de course en POM à 90° ou 180° pour TKD.

F - 502



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD090020	1	1	15,20
25-32	20-25	LTKD090032	1	1	16,98
40-50	32-40	LTKD090050	1	1	20,36
63	50	LTKD090063	1	1	24,30



d	DN	Code	Cond.	Colis	€
16-20	10-15	LTKD180020	1	1	15,20
25-32	20-25	LTKD180032	1	1	16,98
40-50	32-40	LTKD180050	1	1	20,36
63	50	LTKD180063	1	1	24,30

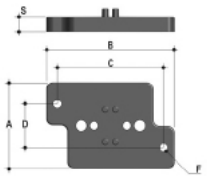


ACCESSOIRES VANNES À MEMBRANE

PMDK

Platine de fixation pour vannes à membrane DK avec 2 vis inox fournies. F - 502

d	DN	F	S	Code	Cond.	Colis	€
20/40	15/32	5,5	11	KITPMDK1	1	1	20,58
50/75	40/65	6,5	11	KITPMDK2	1	1	23,14







Système de cadenassage. **Taille de l'orifice** (cadenas non fournis).

d	20	25	32	40	50	63	75
MM	4.2	4.2	4.2	4.2	6.5	6.5	6.5

DKL

Volant de manœuvre pour vanne à membrane DK avec limiteur de course intégré.
d 20 DN 15 à d 75 DN 65.
Ce limiteur permet de régler très facilement et précisément les butées "haute et basse".

Nous consulter.



ACCESSOIRES ROBINETTERIE 1/4 DE TOUR SERVICE

PSE

Extension de manœuvre pour VXE. 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	57,45

d	DN	Code	d tube	Cond.	Colis	€
110	100	PSE110	63	1	1	57,45

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	119,08
LSE025	-	d25	d40	-	10	500	119,08
LSE032	-	d32	d50 et d63	-	10	500	119,08
LSE040	d75 à d110	d40 et d75 à d110	d75 à d110	d50 à d225	10	500	119,08
LSE050	-	d50	-	-	10	400	119,08
LSE063	-	d63	-	-	10	400	119,08

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	109,39
VXE	110	100	PQE110	120,31

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	74,10
LSQTPNP	2 contacts inductifs PNP 3 fils	10 - 30 V	100 mA	IP 68	PPW à PA50	299,92

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	439,86
PFA553	2 contats inductifs IFM IS5026	5 V-36 V DC	200 mA	IP65	P40 à PA50	439,82
PFA562*	2 contats inductifs Namur intrinsèque IFM NS5002	5 V-25V DC	2 mA	ATEX EEx ia IIC T6	PPW à PA30	327,34
PFA563*	2 contats inductifs Namur intrinsèque IFM NS5002	5 V-25V DC	2 mA	ATEX EEx ia IIC T6	P40 à PA50	327,34
PFA602	2 contats électromécaniques	250 VAC	5A	IP67	PPW à PA30	71,35
CFC63	2 contats électromécaniques	250 VAC	10A	IP67	PPW à PA30	90,29

* 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	934,48
PST-002	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course	1168,10
PST-003	Entrée 4-20 mA + 2 contats fin de course + retour 4-20mA	1752,34

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

ACCESSOIRES POUR ACTIONNEURS PNEUMATIQUES POUR VANNES A MEMBRANE

ZIN

Indicateur optique de position. F - 503
Avec capot de protection et joint torique.



d	DN	Code	Compatibilité	€
90-110	80-110	ZIN005	VM - NF/NO/DE	20,98

ZLI

Limiteur de course avec indicateur optique de position. F - 503
Avec capot de protection et joint torique.



d	DN	Code	Compatibilité	€
16	12 - 15	ZLI010	CM CP	96,25
20 - 40	15 - 32	ZLI001	DK NF	50,05
20 - 40	15 - 32	ZLI002	DK NO/DE	70,43
50 - 75	40 - 65	ZLI103	DK NF	50,05
50 - 75	40 - 65	ZLI104	DK NO/DE	70,43

Vannes à membranes VM d 90 et 110 mm : montage possible en usine uniquement, nous consulter.

ZLIM

Limiteur de course avec indicateur optique de position et commande manuelle de secours. F - 503
Avec capot de protection et joint torique.



d	DN	Code	Compatibilité	€
20 - 40	15 - 32	ZLIM001	DK NF	82,57
20 - 40	15 - 32	ZLIM002	DK NO/DE	94,09
50 - 75	40 - 65	ZLIM103	DK NF	90,86
50 - 75	40 - 65	ZLIM104	DK NO/DE	99,00

ACCESSOIRES POUR ACTIONNEURS PNEUMATIQUES POUR VANNES A MEMBRANE

LSLI

Boîtier de 2 contacts fin de course. F - 503
IP 65. Electromécaniques ou PNP.



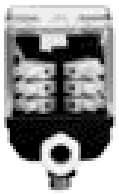
d	DN	Code Electromécanique	€	Code PNP	€	Compatibilité
20-40	15-32	LSLIMEC001	364,64	LSLIPNP001	663,85	DK NO/DE/NF
50-75	40-65	LSLIMEC002	364,64	LSLIPNP002	663,85	DK NO/DE/NF
90-110	80-100	LSLIMEC001	364,64	LSLIPNP001	663,85	VM NO/DE
90-110	80-100	LSLIMEC003	364,64	LSLIPNP003	663,85	VM NF

ZMS

Boîtier de 2 contacts fin de course. F - 503
IP 65. Inductifs Namur 2 fils*.



d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZMSNAM001	DK - NF/NO/DE	639,45
50-75	40-65	ZMSNAM005	DKP - NF/NO/DE	639,45
90-110	80-100	ZMSNAM004	VM - NF	727,13
90	80	ZMSNAM005	VM - NO/DE	639,45
110	100	ZMSNAM006	VM - NO/DE	727,13



Boîtier de 2 contacts fin de course. F - 503
IP 65. Inductifs Namur 2 fils*.

d	DN	Code Namur*	Compatibilité	€
16-20	12-15	ZMSNAMCM	CM - NF/NO	641,60

* À utiliser avec un amplificateur/barrière Namur. ATEX EEx ia IICT6.

ZMSFC

Micro-interrupteur électromécanique pour détection d'ouverture de vanne. F - 503
Pour vannes à membrane NF. IP65.



d	DN	Code	Compatibilité	€
16 - 20	12 - 15	ZMSFC009	CM NF	48,45
20 - 40	15 - 32	ZMSFC001	DK NF	48,45
50 - 75	40 - 65	ZMSFC002	DK NF	48,45
50 - 75	80 - 100	ZMSFC005	VM NF	48,45
16-20	12-15	ZMSFC009	CM - NF	39,55

ZMS

Boîtier 2 micro-interrupteurs fin de course. F - 503
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	447,10
90	80	ZMS001	VM - NF	447,10
90-110	80-100	ZMS001	VM - NO/DE	447,10
16-20	12-15	ZMS002	CM - NF/NO	447,10

ACCESSOIRES POUR ACTIONNEURS PNEUMATIQUES POUR VANNES A MEMBRANE

ZPE-SE

Positionneur électropneumatique simple effet. F - 503
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

Positionneur électropneumatique double effet. F - 503
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

Adaptateur pour raccordement d'électrodistributeur embase Namur. F - 503
Sur actionneur pneumatique double effet.



d	DN	Code	Compatibilité	€
20-75	15-65	ZAD2428001	DK - DE	27,28

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	104,30
SP3/2NCNBR110VAT	110 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	94,28
SP3/2NCNBR220VAT	220 V AC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	94,28
SP3/2NCNBR24VCC	24 V DC	VKD TKD FK DK DKP VM DKD CM	94,28

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	91,21
SB3/2NCNBR110VAT	110 V AC	91,21
SB3/2NCNBR220VAT	220 V AC	91,21
SB3/2NCNBR24VCC	24 V DC	100,60

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

PLD



Electrodistributeur 5/2. F - 503
Pour actionneur pneumatique double effet à embase Namur.
Température de service : +5 à +50 °C. Pression d'air 2 à 8 bar.
Raccordement (entrée/échappement) 1/4" .IP 65.

Code	Tension	€
2EV024DC	24 V DC	105,85
2EV024AC	24 V AC	105,85
2EV048AC	48 V AC	105,85
2EV110AC	115 V AC	105,85
2EV220AC	230 V AC	105,85
NQAP170000	Embase 90°	10,30

PES / PEF



Silencieux et frein d'échappement. F - 503
Pour électrodistributeur ou SP 3/2.

G	Code silencieux	€
1/4	PES604	4,94

G	Code frein		€
1/8	PEF603*	(pour SP3/2)	10,13
1/4	PEF604	(pour PLD)	10,73

*Manchon F/F 1/8" nécessaire

aliaxis





FIP

COLLETS DE ROBINETTERIE

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

COLLETS POUR ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE, VANNES À SIÈGE INCLINÉ, CLAPETS A/R ET FILTRES À TAMIS

CVK

Collet femelle à coller ou à souder.
Série métrique.

F - 500 - 530 - 510 - 520



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
16	CVK16	0,90	CVKC16	7,27			CVKF16	23,03
20	CVK20	0,90	CVKC20	7,27	CVKM20	2,27	CVKF20	23,84
25	CVK25	0,94	CVKC25	12,29	CVKM25	2,27	CVKF25	31,07
32	CVK32	2,25	CVKC32	12,95	CVKM32	3,05	CVKF32	41,71
40	CVK40	1,55	CVKC40	14,38	CVKM40	2,80	CVKF40	54,24
50	CVK50	2,08	CVKC50	15,81	CVKM50	5,36	CVKF50	64,27
63	CVK63	4,08	CVKC63	18,05	CVKM63	5,86	CVKF63	97,94
75	CVKD75	20,89	CVKDC75	62,54	CVKDM75	55,69	CVKDF75	208,47
90	CVKD90	25,81	CVKDC90	78,59	CVKDM90	60,72	CVKDF90	326,94
110	CVKD110	43,59	CVKDC110	98,25	CVKDM110	84,39	CVKDF110	577,55

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	25,06	CVXEC90	85,68
110	CVXE110	42,34	CVXEC110	101,35

CTVK

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

F - 500 - 530 - 510



Rp	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€
3/8	CTVK3/8	2,00				
1/2	CTVK1/2	2,00	CTVKC1/2	N/C	CTVKM1/2	2,27
3/4	CTVK3/4	2,21	CTVKC3/4	12,29	CTVKM3/4	2,27
1	CTVK1	2,25	CTVKC1	12,95	CTVKM1	3,05
1 1/4	CTVK11/4	3,35	CTVKC11/4	14,38	CTVKM11/4	4,66
1 1/2	CTVK11/2	3,80	CTVKC11/2	15,81	CTVKM11/2	5,36
2	CTVK2	4,13	CTVKC2	18,05	CTVKM2	6,14
2 1/2	CTVKD21/2	7,57	CTVKDC21/2	47,73		
3	CTVKD3	24,11	CTVKDC3	70,04		
4	CTVKD4	41,97	CTVKDC4	87,54		

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	24,08	CTVXEC3	35,28
4	CTVXE4	40,34	CTVXEC4	54,84

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 - 500 - 530



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€
16	CMVK16	5,35		
20	CMVK20	2,25	CMVKC20	7,27
25	CMVK25	1,51	CMVKC25	12,29
32	CMVK32	2,21	CMVKC32	12,95
40	CMVK40	2,29	CMVKC40	14,38
50	CMVK50	3,23	CMVKC50	15,81
63	CMVK63	4,08	CMVKC63	18,05
75	CMVKD75	20,26	CMVKDC75	47,73
90	CMVKD90	25,03	CMVKDC90	70,04
110	CMVKD110	43,59	CMVKDC110	87,54

CBEVK-CBMVK-CBFVK CMVKM-CMVKF

Collet mâle à souder.
Série métrique.

F - 540 - 510 - 520



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	4,08	CMVKM20	3,18	CBMVK20	5,28	CMVKF20	21,17	CBFVK20	19,84
25	CBEVK25	4,90	CMVKM25	3,18	CBMVK25	11,09	CMVKF25	29,36	CBFVK25	26,48
32	CBEVK32	5,64	CMVKM32	1,61	CBMVK32	12,95	CMVKF32	39,47	CBFVK32	26,56
40	CBEVK40	7,27	CMVKM40	2,80	CBMVK40	16,74	CMVKF40	51,32	CBFVK40	33,12
50	CBEVK50	9,72	CMVKM50	5,36	CBMVK50	22,27	CMVKF50	60,78	CBFVK50	48,91
63	CBEVK63	12,95	CMVKM63	2,80	CBMVK63	29,74	CMVKF63	92,63	CBFVK63	66,11
75	CBEVKD75	25,70	CMVKDM75	55,69	CBMVKD75	31,84	CMVKDF75	208,47	CBFVKD75	156,25
90	CBEVKD90	33,06	CMVKDM90	60,72	CBMVKD90	40,00	CMVKDF90	326,94	CBFVKD90	196,77
110	CBEVKD110	38,68	CMVKDM110	84,39	CBMVKD110	48,50	CMVKDF110	577,55	CBFVKD110	286,84

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	25,70
110	CBEVXE110	38,68

SETFLO

Set collet bride fixe perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.



d	Code PVC-U	€	Code PVC-C	€	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	SETFLOV020	25,90	SETFLOC020	46,03	SETFLOM020	40,83	SETFLOF020	91,71
25	SETFLOV025	29,69	SETFLOC025	52,73	SETFLOM025	47,22	SETFLOF025	115,34
32	SETFLOV032	35,13	SETFLOC032	62,78	SETFLOM032	51,84	SETFLOF032	141,53
40	SETFLOV040	43,30	SETFLOC040	78,87	SETFLOM040	68,71	SETFLOF040	191,82
50	SETFLOV050	44,68	SETFLOC050	85,12	SETFLOM050	71,43	SETFLOF050	233,45
63	SETFLOV063	56,90	SETFLOC063	108,03	SETFLOM063	91,23	SETFLOF063	305,34

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	3,06	QBIC16	3,74
20	QBIV20	3,06	QBIC20	3,74
25	QBIV25	3,50	QBIC25	4,87
32	QBIV32	4,56	QBIC32	5,99
40	QBIV40	6,06	QBIC40	9,89
50	QBIV50	10,61	QBIC50	11,23
63	QBIV63	15,54	QBIC63	13,69
75	QBIV75	42,43		
90	QBIV90	48,03		
110	QBIV110	53,03		

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	7,36		
1/2	QBFV1/2	8,65	QBFC1/2	10,75
3/4	QBFV3/4	10,36	QBFC3/4	12,62
1	QBFV1	13,44	QBFC1	29,30
1 1/4	QBFV11/4	16,35	QBFC11/4	32,62
1 1/2	QBFV11/2	23,20	QBFC11/2	42,14
2	QBFV2	30,65	QBFC2	43,42

QBIGM-QBIGF

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

F - 510 - 520



d	Code PPH	€	Code PVDF	€
20	QBIGM20	4,51	QBIGF20	5,57
25	QBIGM25	4,56	QBIGF25	6,44
32	QBIGM32	4,83	QBIGF32	7,91
40	QBIGM40	6,01	QBIGF40	10,16
50	QBIGM50	7,19	QBIGF50	11,52
63	QBIGM63	7,68	QBIGF63	15,91

COLLETS POUR VANNES À MEMBRANE ET UNIONS 3 PIÈCES

CBBE-CBBM

Collet mâle court à souder bout à bout. F - 540 - 510
Série métrique.

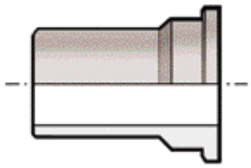


d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€
20	CBBE20	9,32	CBBM20	9,08
25	CBBE25	11,81	CBBM25	11,57
32	CBBE32	11,81	CBBM32	11,57
40	CBBE40	19,28	CBBM40	19,48
50	CBBE50	19,28	CBBM50	19,48
63	CBBE63	21,39	CBBM63	21,35
75	CBBE75	34,98	CBBM75	36,37
90	CBBE90	47,81	CBBM90	49,59
110	CBBE110	62,18	CBBM110	64,54

CBBE-CBBM-CBBF-LONG

Collet mâle long à souder bout à bout / F - 540 - 510 - 520
Pour soudure bout à bout, I.R. et électrosoudure (PEHD).
Série métrique.





d	Code PE SDR 11	€	Code PPH SDR 11	€	Code PVDF SDR 21	€
20	CBBE20LONG	9,21	CBBM20LONG	9,08	CBBF20LONG	6,68
25	CBBE25LONG	13,06	CBBM25LONG	10,95	CBBF25LONG	11,45
32	CBBE32LONG	13,06	CBBM32LONG	13,51	CBBF323LONG	13,09
40	CBBE40LONG	16,67	CBBM40LONG	17,62	CBBF40LONG	15,06
50	CBBE50LONG	17,12	CBBM50LONG	18,55	CBBF50LONG	23,93
63	CBBE63LONG	25,01	CBBM63LONG	26,70	CBBF63LONG	33,90

aliaxis





FIP

PIÈCES DE RECHANGE
ROBINETTERIE

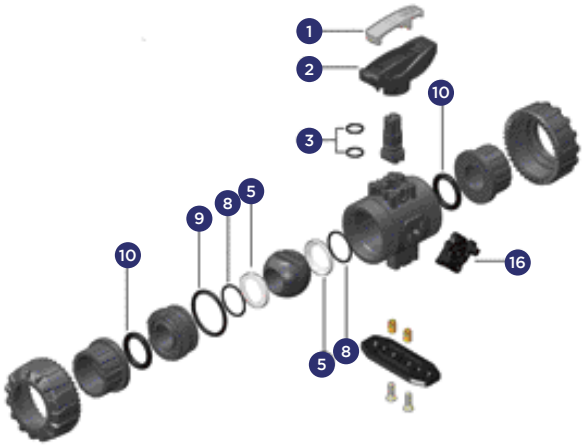
Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent en euros, unitaires et hors taxes.

VKD / VKR

Robinet à boisseau sphérique. F - 550

Un set comprend :

3 - Joints de la tige de manœuvre en EPDM / FPM. Qté 2.
5 - Garnitures de la sphère en PTFE. Qté 2.
8 - Supports de la garniture (5) en EPDM / FPM. Qté 2.
9 - Joint de corps (O-ring) en EPDM / FPM. Qté 1.
10 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.



d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VKD120EPM	34,28
25	20	VKD125EPM	41,98
32	25	VKD132EPM	87,98
40	32	VKD140EPM	77,39
50	40	VKD150EPM	92,32
63	50	VKD163EPM	123,70

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VKD220FPM	75,45
25	20	VKD225FPM	78,07
32	25	VKD232FPM	88,65
40	32	VKD240FPM	116,35
50	40	VKD250FPM	139,36
63	50	VKD263FPM	236,77

16 - DUAL BLOCK.

d	DN	Code	€
16/20	10/15	DUALBLOCK25	4,97
25	20	DUALBLOCK25	4,97
32	25	DUALBLOCK32	4,97
40	32	DUALBLOCK50	4,97
50	40	DUALBLOCK50	4,97
63	50	DUALBLOCK63	4,97

1-2 - Poignée Kit.

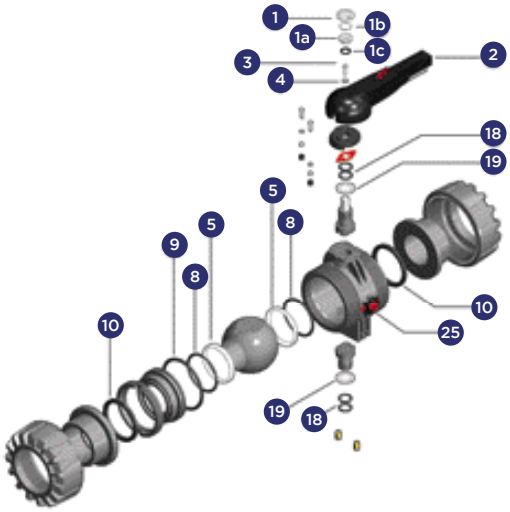
d	DN	Code	€
16/20	10/15	PVKD20	29,07
25	20	PVKD25	32,19
32	25	PVKD32	34,21
40	32	PVKD40	36,48
50	40	PVKD50	41,71
63	50	PVKD63	53,33

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	88,06
90	80	VKD190EPM	97,21
110	100	VKD1110EPM	123,30

d	DN	Code FPM	€
75	65	VKD275FPM	250,28
90	80	VKD290FPM	286,65
110	100	VKD2110FPM	380,47

25 - DUAL BLOCK.

d	DN	Code	€
75	65	DUALBLOCK90	16,01
90	80	DUALBLOCK90	16,01
110	100	DUALBLOCK90	16,01

1-2-3-4 - Poignée Kit.

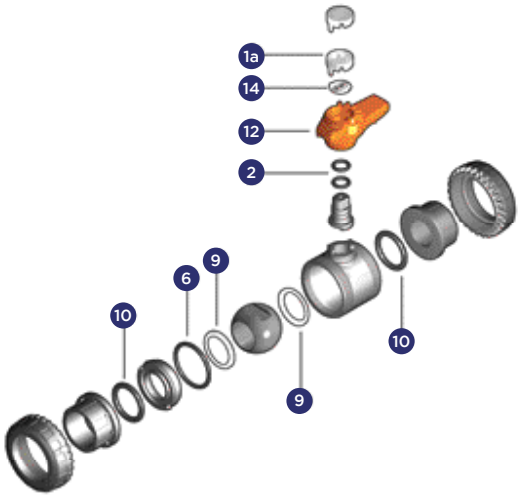
d	DN	Code	€
75	65	PVKD75	64,79
90	80	PFK110	96,47
110	100	PFK160	104,14

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	11,32
25	20	VX125EPM	14,45
32	25	VX132EPM	21,03

d	DN	Code	€
40	32	VX140EPM	30,67
50	40	VX150EPM	35,48
63	50	VX163EPM	54,83

1a-12-14 - Poignée Kit.

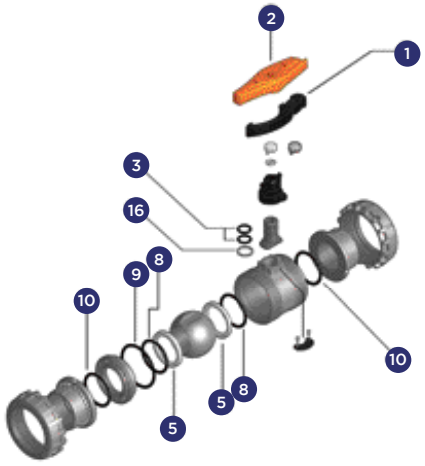
d	DN	Code	€
16/20	10/15	PVXE20	18,62
25	20	PVXE25	21,99
32	25	PVXE32	27,72

d	DN	Code	€
40	32	PVXE40	43,22
50	40	PVXE50	25,11
63	50	PVXE63	66,90

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	61,73
90	80	VXE190EPM	77,39
110	100	VXE1110EPM	156,70

1-2 - Poignée Kit.

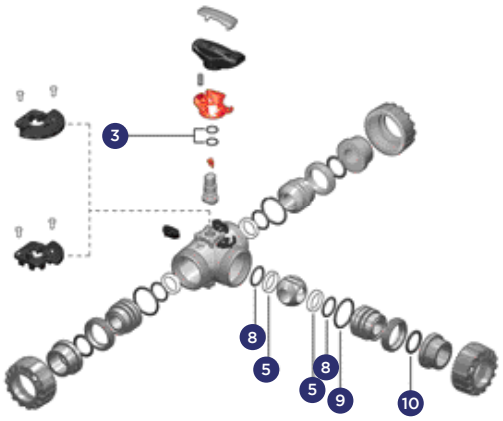
d	DN	Code	€
75	65	PVXE75	79,37
90	80	PVXE90	97,23
110	100	PVXE110	120,91

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.



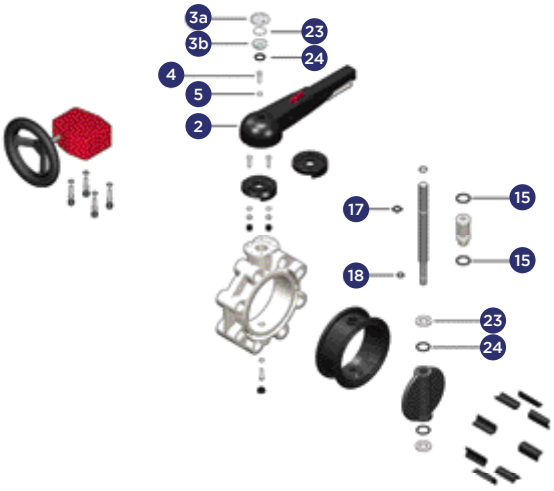
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	TK120EPM	60,35
25	20	TK125EPM	105,35
32	25	TK132EPM	113,77
40	32	TK140EPM	204,82
50	40	TK150EPM	217,35
63	50	TK163EPM	337,45

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	TK220FPM	80,16
25	20	TK225FPM	111,72
32	25	TK232FPM	138,15
40	32	TK240FPM	201,94
50	40	TK250FPM	325,68
63	50	TK263FPM	411,99

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	13,45
75	65	FK375EPM	19,50
90	80	FK390EPM	20,15
110	100	FK3110EPM	20,81
140	125	FK3140EPM	22,96
160	150	FK3160EPM	32,99
225	200	FK3225EPM	53,06
280	250	FK3280EPM	135,23
315	300	FK3315EPM	134,49

d	DN	Code FPM	€
50-63	40-50	FK463FPM	50,17
75	65	FK475FPM	42,12
90	80	FK490FPM	55,71
110	100	FK4110FPM	42,12
140	125	FK4140FPM	50,67
160	150	FK4160FPM	56,32
225	200	FK4225FPM	87,34
280	250	FK4280FPM	301,42
315	300	FK4315FPM	301,38

2-3a-3b-4-5 - Poignée Kit.

d	DN	Code	€
50	40	PFK75	73,72
63	50	PFK75	73,72
75	65	PFK75	73,72
90	80	PFK110	96,47
110	100	PFK110	96,47
140	125	PFK160	104,14
160	150	PFK160	104,14
225	200	PFK225	144,25

PIÈCES DE RECHANGE ROBINETTERIE

MANCHETTE FK

Vanne à papillon. F - 550

Un set comprend :

26 - Manchette. Qté 1.



d	DN	Code EPDM	€
50	40	FK150EPM	91,42
63	50	FK163EPM	96,57
75	65	FK175EPM	107,42
90	80	FK190EPM	72,95
110	100	FK1110EPM	88,92
140	125	FK1140EPM	184,19
160	150	FK1160EPM	133,79
225	200	FK1225EPM	235,79
280	250	FK1280EPM	500,58
315	300	FK1315EPM	544,97

d	DN	Code FPM	€
50	40	FK250FPM	355,55
63	50	FK263FPM	375,28
75	65	FK275FPM	621,49
90	80	FK290FPM	797,22
110	100	FK2110FPM	1149,79
140	125	FK2140FPM	1011,42
160	150	FK2160FPM	2098,16
225	200	FK2225FPM	2379,00
280	250	FK2280FPM	4888,67
315	300	FK2315FPM	6023,63

VR

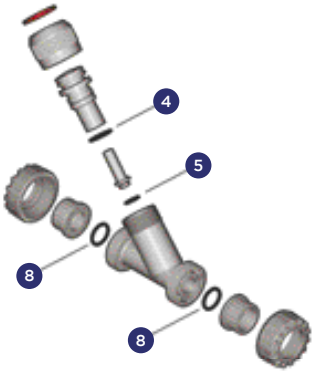
Clapet de retenue à siège incliné. F - 550

Un set comprend :

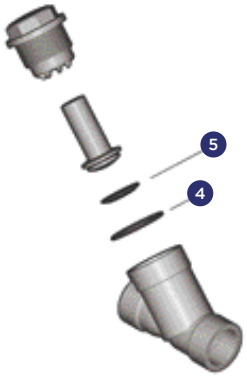
DN 10-50
4 - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.
8 - Joints des collets. Qté 2.

DN 65-80
4 - Joint O-ring du couvercle. Qté 1.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.

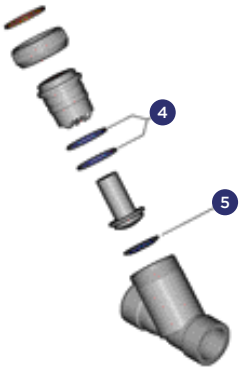
DN 100
4 - Joints O-ring du couvercle. Qté 2.
5 - Joint d'étanchéité. Qté 1.



DN 10-50



DN 65-80



DN 100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VR120EPM	2,81
25	20	VR125EPM	4,90
32	25	VR132EPM	5,68
40	32	VR140EPM	7,32
50	40	VR150EPM	7,14
63	50	VR163EPM	9,71
75	65	VR175EPM	16,30
90	80	VR190EPM	19,91
110	100	VR1110EPM	38,77

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VR220FPM	17,90
25	20	VR225FPM	25,37
32	25	VR232FPM	44,42
40	32	VR240FPM	75,35
50	40	VR250FPM	84,05
63	50	VR263FPM	123,95
75	65	VR275FPM	246,97
90	80	VR290FPM	306,05
110	100	VR2110FPM	314,90

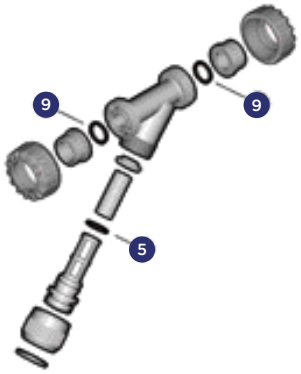
RV

Filtre à tamis. F - 550
Joints et tamis vendus séparément.
Un set comprend :

DN 10-50
5 - Joint O-ring. Qté 1.
9 - Joints des collets. Qté 2.

DN 65-80
5 - Joint O-ring. Qté 1.

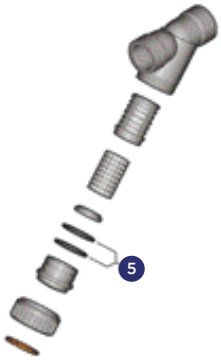
DN 100
5 - Joints O-ring. Qté 2.



DN 10-50



DN 65-80



DN 100

d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	RV120EPM	6,21
25	20	RV125EPM	5,24
32	25	RV132EPM	9,22
40	32	RV140EPM	11,65
50	40	RV150EPM	11,65
63	50	RV163EPM	17,76
75	65	RV175EPM	21,64
90	80	RV190EPM	39,21
110	100	RV1110EPM	61,93

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	RV220FPM	50,47
25	20	RV225FPM	56,20
32	25	RV232FPM	68,04
40	32	RV240FPM	96,96
50	40	RV250FPM	96,96
63	50	RV263FPM	160,73
75	65	RV275FPM	251,97
90	80	RV290FPM	290,21
110	100	RV2110FPM	N/C

TAMIS RV

F - 550

Pour filtre RV.
Existe uniquement au pas de 0,7 mm en Inox et de 1,5 mm en PP.
Un set comprend :
2 - Tamis. Qté 1. En Inox, PVC-U ou PP.



d	DN	Code PVC-U*	€
16/20	10/15	TAMISPVC201/5MM	13,98
25	20	TAMISPVC251/5MM	15,24
32	25	TAMISPVC321/5MM	13,33
40	32	TAMISPVC401/5MM	16,30
50	40	TAMISPVC501/5MM	16,30
63	50	TAMISPVC631/5MM	19,03
75	65	TAMISPVC751/5MM	38,61
90	80	TAMISPVC901/5MM	48,17
110	100	TAMISPVC1101/5MM	73,64

d	DN	Code INOX**	€
16/20	10/15	TAMISINOX20	14,78
25	20	TAMISINOX25	14,93
32	25	TAMISINOX32	16,30
40	32	TAMISINOX40	19,03
50	40	TAMISINOX50	19,43
63	50	TAMISINOX63	22,88
75	65	TAMISINOX75	76,02
90	80	TAMISINOX90	88,30
110	100	TAMISINOX110	126,19

d	DN	Code PP	€
16/20	10/15	TAMISPP201/5MM	11,16
25	20	TAMISPP251/5MM	12,28
32	25	TAMISPP321/5MM	12,92
40	32	TAMISPP401/5MM	15,73
50	40	TAMISPP501/5MM	15,73
63	50	TAMISPP631/5MM	18,54
75	65	TAMISPP751/5MM	40,22
90	80	TAMISPP901/5MM	50,92
110	100	TAMISPP1101/5MM	74,44

Matière des tamis	INOX	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PP
Pas de perforation	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	1,5
Nbre de perforation cm²	240	190	100	60	35	42
Dim perforation/ASTM	35	50	35	30	18	20
Dim perforation équivalent µm	370	300	500	600	900	800

* Tamis PVC-U pas de 1,5 mm en standard. Autres mailles à préciser à la commande.
** Inox AISI 304.

Pour des criblages plus fins (10 - 20 - 50 - 100 - 130 - 200 µm), nous consulter.

SSE

Clapet de retenue à boule avec ressort. F - 550

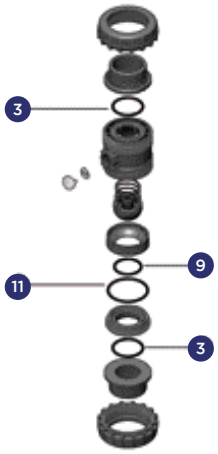
Un set comprend :

DN 10-50
3 - Joint du collet. Qté 1.
9 - Joint du support de bille. Qté 1.

DN 65-100
3 - Joint des collets. Qté 2.
9 - Joint du support de bille. Qté 1.
11 - Joint du corps. Qté 1.



DN 10-50



DN 65-100

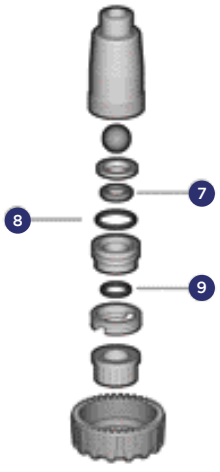
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	SX120EPM	9,55
25	20	SX125EPM	13,97
32	25	SX132EPM	16,70
40	32	SX140EPM	17,42
50	40	SX150EPM	20,95
63	50	SX163EPM	32,27
75	65	SX175EPM	75,69
90	80	SX190EPM	94,95
110	100	SX1110EPM	124,65

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	SX220FPM	29,22
25	20	SX225FPM	42,55
32	25	SX232FPM	47,28
40	32	SX240FPM	68,88
50	40	SX250FPM	68,88
63	50	SX263FPM	150,28
75	65	SX275FPM	238,95
90	80	SX290FPM	298,03
110	100	SX2110FPM	405,50

SR

Clapet de retenue à boule. F - 550

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



d	DN	Code EPDM	€
20	15	SR120EPM	6,23
25	20	SR125EPM	6,23
32	25	SR132EPM	7,84
40	32	SR140EPM	9,44
50	40	SR150EPM	15,59
63	50	SR163EPM	18,70

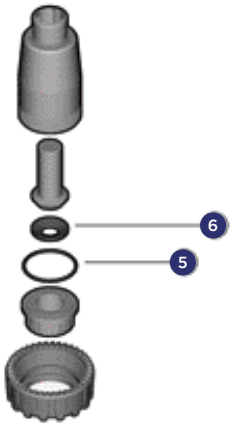
d	DN	Code FPM	€
20	15	SR220FPM	20,31
25	20	SR225FPM	20,31
32	25	SR232FPM	21,91
40	32	SR240FPM	35,89
50	40	SR250FPM	51,57
63	50	SR263FPM	73,47

PIÈCES DE RECHANGE ROBINETTERIE

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.

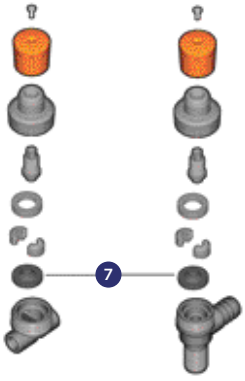


d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VZ120EPM	2,89
25	20	VZ125EPM	3,85
32	25	VZ132EPM	4,25
40	32	VZ140EPM	6,26
50	40	VZ150EPM	6,58
63	50	VZ163EPM	9,07

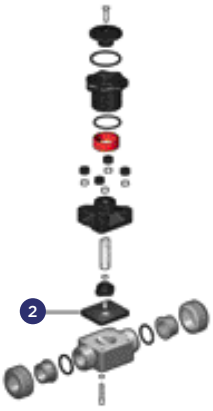
VM/RM/CM

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	12,28

MEMBRANE POUR CM (position 2)

d	DN	Code EPDM	€
20/16	15/12	CM112EPM	27,02

d	DN	Code PTFE	€
20/16	15/12	CM212CRPTFE	76,28

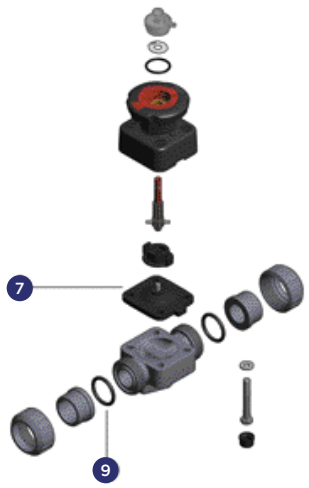
d	DN	Code FPM	€
20/16	15/12	CM312FPM	65,79

DK-VM

Vanne à membrane. F - 550

Un set comprend :

7 - Membrane. Qté 1.



d	DN	Code EPDM	€
20	15	DIA025E	29,38
25	20	DIA025E	29,38
32	25	DIA032E	30,67
40	32	DIA032E	30,67
50	40	DIA050E	40,46
63	50	DIA063E	55,87
75	65	DIA063E	55,87
90	80	VM190EPM	155,01
110	100	VM1110EPM	203,02

d	DN	Code PTFE	€
20	15	DIADK025P	105,08
25	20	DIADK025P	105,08
32	25	DIADK032P	109,56
40	32	DIADK032P	109,56
50	40	DIADK050P	190,47
63	50	DIADK063P	266,17
75	65	DIADK063P	266,17
90	80	VM290PTFE	899,54
110	100	VM2110PTFE	1265,76

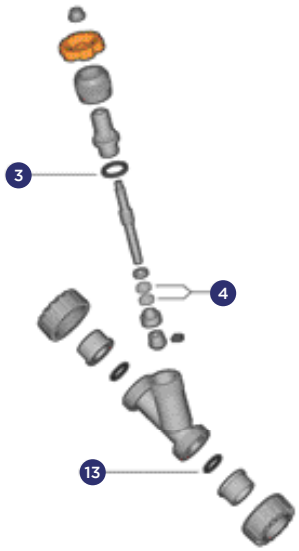
d	DN	Code FPM	€
20	15	DIA025F	105,00
25	20	DIA025F	105,00
32	25	DIA032F	146,90
40	32	DIA032F	146,90
50	40	DIA050F	183,99
63	50	DIA063F	263,87
75	65	DIA063F	263,87
90	80	VM390FPM	803,96
110	100	VM3110FPM	1228,86

9 - Pour la version DKU, les joints toriques des écrous unions, voir page 342.

VV

Vanne à siège incliné. F - 550

Un set comprend :
3 - Joint torique. Qté 1.
4 - Joint en V. Qté 1.
13 - Joints des collets en EPDM / FPM. Qté 2.



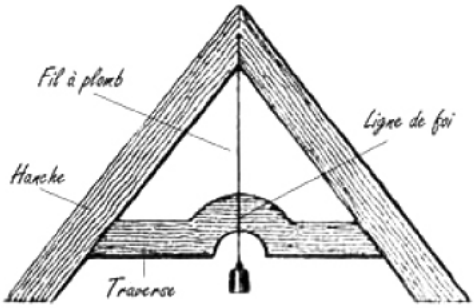
d	DN	Code EPDM	€
16/20	10/15	VV120EPM	4,42
25	20	VV125EPM	6,26
32	25	VV132EPM	9,31
40	32	VV140EPM	11,72
50	40	VV150EPM	11,72
63	50	VV163EPM	12,44

d	DN	Code FPM	€
16/20	10/15	VV220FPM	33,96
25	20	VV225FPM	41,98
32	25	VV232FPM	77,16
40	32	VV240FPM	102,49
50	40	VV250FPM	100,02
63	50	VV263FPM	135,67

VV1 = EPDM/PE et VV2 = FPM/PTFE.



aliaxis



ANNEXES

TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100
POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

SDR	7,4				9				11				13,6			
PN*	25				20				16				12,5			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20	3,0	14,0	0,163	0,154	2,3	15,4	0,132	0,186	2,0	16,0	0,116	0,201	1,8	16,4	0,103	0,211
25	3,5	18,0	0,241	0,254	3,0	19,0	0,211	0,284	2,3	20,4	0,170	0,327	1,9	21,2	0,148	0,353
32	4,4	23,2	0,387	0,423	3,6	24,8	0,327	0,483	3,0	26,0	0,278	0,531	2,4	27,2	0,230	0,581
40	5,5	29,0	0,603	0,661	4,5	31,0	0,510	0,755	3,7	32,6	0,430	0,835	3	34,0	0,360	0,908
50	6,9	36,2	0,939	1,03	5,6	38,8	0,790	1,18	4,6	40,8	0,666	1,31	3,7	42,6	0,548	1,43
63	8,6	45,8	1,48	1,65	7,1	48,8	1,26	1,87	5,8	51,4	1,05	2,07	4,7	53,6	0,87	2,26
75	10,3	54,4	2,10	2,32	8,4	58,2	1,77	2,66	6,8	61,4	1,47	2,96	5,6	63,8	1,24	3,20
90	12,3	65,4	3,01	3,36	10,1	69,8	2,56	3,83	8,2	73,6	2,13	4,25	6,7	76,6	1,77	4,61
110	15,1	79,8	4,52	5,00	12,3	85,4	3,80	5,73	10,0	90,0	3,16	6,36	8,1	93,8	2,63	6,91
125	17,1	90,8	5,81	6,48	14,0	97,0	4,91	7,39	11,4	102,2	4,10	8,20	9,2	106,6	3,38	8,92
140	19,2	101,6	7,30	8,11	15,7	108,6	6,15	9,26	12,7	114,6	5,11	10,3	10,3	119,4	4,24	11,2
160	21,9	116,2	9,50	10,6	17,9	124,2	8,01	12,1	14,6	130,8	6,70	13,4	11,8	136,4	5,53	14,6
180	24,6	130,8	12,0	13,4	20,1	139,8	10,1	15,3	16,4	147,2	8,47	17,0	13,3	153,4	7,02	18,5
200	27,4	145,2	14,9	16,6	22,4	155,2	12,5	18,9	18,2	163,6	10,5	21,0	14,7	170,6	8,61	22,9
225	30,8	163,4	18,8	21,0	25,2	174,6	15,9	23,9	20,5	184,0	13,2	26,6	16,6	191,8	10,9	28,9
250	34,2	181,6	23,2	25,9	27,9	194,2	19,5	29,6	22,7	204,6	16,3	32,9	18,4	213,2	13,5	35,7
280	38,3	203,4	29,1	32,5	31,3	217,4	24,5	37,1	25,4	229,2	20,4	41,3	20,6	238,8	16,9	44,8
315	43,1	228,8	36,8	41,1	35,2	244,6	31,0	47,0	28,6	257,8	25,8	52,2	23,2	268,6	21,4	56,7
355	48,5	258,0	46,7	52,3	39,7	275,6	40,4	59,7	32,2	290,6	32,8	66,3	26,1	302,8	27,1	72,0
400	54,7	290,6	59,3	66,3	44,7	310,6	49,9	75,8	36,3	327,4	41,6	84,2	29,4	341,2	34,4	91,4
450	61,5	327,0	75,0	84,0	50,3	349,4	63,2	95,9	40,9	368,2	52,7	106	33,1	383,8	43,5	116
500	68,3	363,4	92,9	104	55,8	388,4	77,9	118	45,4	409,2	65,0	132	36,8	426,4	53,7	143
560					62,5	435,0	98,0	149	50,8	458,4	81,4	165	41,2	477,6	67,4	179
630									57,2	515,6	103	209	46,3	537,4	85,2	227
710									64,5	581,0	131	265	52,2	605,6	108	288
800													58,8	682,4	137	366
900													66,1	767,8	174	463
1000																
1200																

- Le SDR correspond au ratio diamètre extérieur / épaisseur.
- La pression nominale est calculée à 20 °C pour un réseau d'eau avec un coefficient de sécurité de 1,25 et pour une durée de vie de 50 ans.
- Dimensions et PN gamme gaz : nous consulter.
- L'épaisseur et le diamètre indiqués correspondent aux épaisseurs et diamètres minimaux garantis par la norme.
- Le poids indiqué correspond au poids moyen des tubes vides. (pour obtenir le poids plein, additionner les colonnes "poids" et "débit")
- Le débit est donné pour une vélocité d'1 m/s.

TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100
POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

SDR	17				21				26			
PN*	10				8				6,3			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20												
25	1,8	21,4	0,132	0,360								
32	2,0	28,2	0,194	0,625								
40	2,4	35,2	0,293	0,973	2,0	36,0	0,245	1,03	1,8	36,4	0,217	1,04
50	3,0	44,0	0,451	1,52	2,4	45,2	0,371	1,60	2,0	46,0	0,310	1,66
63	3,8	55,4	0,719	2,41	3,0	57,0	0,576	2,55	2,5	58,0	0,490	2,64
75	4,5	66,0	1,02	3,42	3,6	67,8	0,825	3,61	2,9	69,2	0,671	3,76
90	5,4	79,2	1,46	4,93	4,3	81,4	1,18	5,20	3,5	83,0	0,974	5,41
110	6,6	96,8	2,17	7,36	5,3	99,4	1,77	7,76	4,2	101,6	1,43	8,11
125	7,4	110,2	2,77	9,54	6,0	113,0	2,27	10,0	4,8	115,4	1,84	10,5
140	8,3	123,4	3,48	12,0	6,7	126,6	2,84	12,6	5,4	129,2	2,32	13,1
160	9,5	141,0	4,54	15,6	7,7	144,6	3,73	16,4	6,2	147,6	3,05	17,1
180	10,7	158,6	5,74	19,8	8,6	162,8	4,68	20,8	6,9	166,2	3,79	21,7
200	11,9	176,2	7,1	24,4	9,6	180,8	5,80	25,7	7,7	184,6	4,71	26,8
225	13,4	198,2	8,98	30,9	10,8	203,4	7,33	32,5	8,6	207,8	5,91	33,9
250	14,8	220,4	11,0	38,2	11,9	226,2	8,97	40,2	9,6	230,8	7,33	41,8
280	16,6	246,8	13,8	47,8	13,4	253,2	11,3	50,4	10,7	258,6	9,14	52,5
315	18,7	277,6	17,5	60,5	15,0	285,0	14,2	63,8	12,1	290,8	11,6	66,4
355	21,1	312,8	22,3	76,8	16,9	321,2	18,1	81,0	13,6	327,8	14,7	84,4
400	23,7	352,6	28,2	97,6	19,1	361,8	23,0	103	15,3	369,4	18,7	107
450	26,7	396,6	35,7	124	21,5	407,0	29,1	130	17,2	415,6	23,6	136
500	29,7	440,6	44,1	152	23,9	452,2	35,9	161	19,1	461,8	29,1	167
560	33,2	493,6	55,2	191	26,7	506,6	45,0	202	21,4	517,2	36,5	210
630	37,4	555,2	70,0	242	30,0	570,0	56,8	255	24,1	581,8	46,2	266
710	42,1	625,8	88,9	308	33,9	642,2	72,5	324	27,2	655,6	58,9	338
800	47,4	705,2	113	391	38,1	723,8	91,9	411	30,6	738,8	74,5	429
900	53,3	793,4	143	494	42,9	814,2	116	521	34,4	831,2	94,6	543
1000	59,3	881,4	176	610	47,7	904,6	143	643	38,2	923,6	116	670
1200					57,2	1085,6	206	926	45,9	1108,2	168	965

DIMENSIONS COURANTES DES TUBES

DIAMÈTRE NOMINAL		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES TUYAUX (MM)											
mm	-	PP-H100	PE100	PE80	PVDF	PVC	PVC-C	ABS	PRV	Fonte ductile	Fibro-ciment	Acier série 1	Béton âme tôle
10	3/8				16	16	16	16					
15	1/2	20	20	20	20	20	20	20					
20	3/4	25	25	25	25	25	25	25				25	
25	1	32	32	32	32	32	32	32				32	
32	1 1/4	40	40	40	40	40	40	40				40	
40	1 1/2	50	50	50	50	50	50	50				57	
50	2	63	63	63	63	63	63	63			69	63,5	
60/65	2 1/2	75	75	75	75	75	75	75		77		76,1	
80	3	90/110	90/110	90/110	90	90	90	90		98	96	88,9	
100	4	125	110/125	110/125	110	110	110	110/125		118	122	114,3	
125	5	140/160	140/160	140/160		140	160	140		144		141,3	
150	6	180	160/180	180/200		160		160	168	170	177	159	
175	7	200/225	200/225			200		200				193,7	
200	8	250	225/250			225	225	225	220	222	232/240	219,1	
250	10	315	280/315			280		315	272	274	286/295	273	420
300	12	355	355			315/355			324	326	334/356	323,9	420
350	14	400	400			400			376	378	392/419	355,6	
400	16		450/500						427	429	448/478	406,4	520
450	18		500/560						478	480	498/532	457	
500	20		560/630						530	532	568/605	508	630
600	24		710						616	635	654/691	610	730
700	28		800						718	737	761/801	711	840
800	32		900						820	841	869/915	813	950
900	36		1000						924	943	970/1024	914	1060
1000	40		1200						1026	1046	1016	1164	

N.B. : Ces correspondances sont données à titre indicatif. Pour les matériaux non normalisés comme la fonte, le PRV, le fibro-ciment ou le béton âme tôle, les dimensions peuvent varier suivant les fabricants.

TABLEAU DE CORRESPONDANCE POUCES / TUBE ACIER

Série (Pouces)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Tube Acier	5x10	8x13	12x17	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60	66x76	80x90	102x114

aliaxis

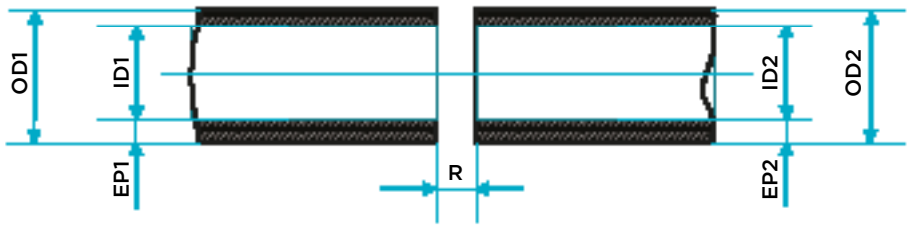
FICHE DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
POUR JONCTIONS MÉCANIQUES

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 : .....

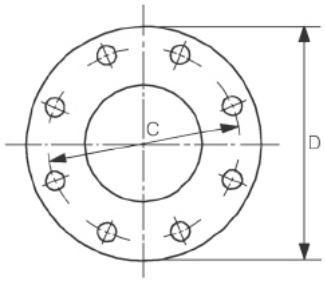
.....

.....

.....

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

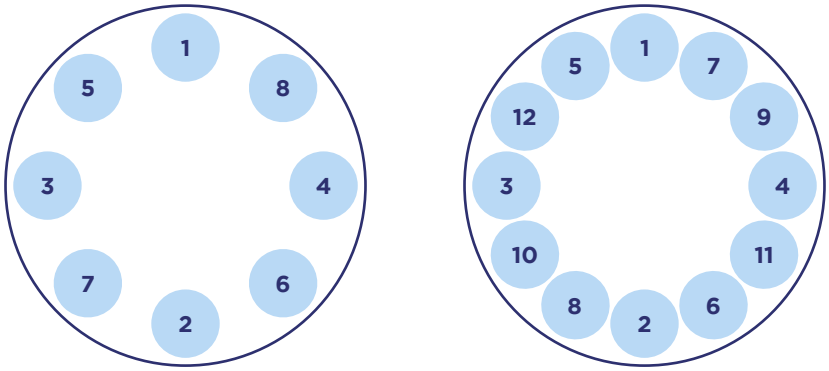
TABLEAU DES DIAMÈTRES ET LONGUEURS UTILES DES BOULONS POUR MONTAGE COLLET-BRIDE AVEC BRIDE MÉTALLIQUE CORRESPONDANTE À L'ISO 7005 -2.

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				

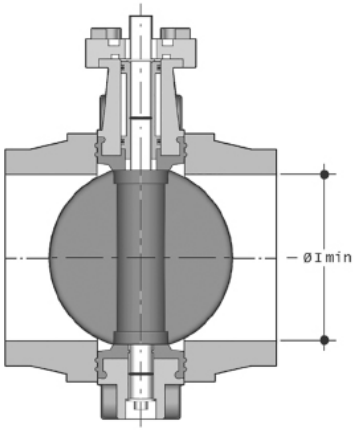
*Utiliser des brides ODV140 et ODV225.

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

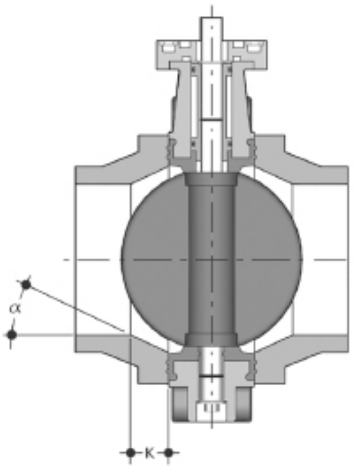
d	DN	l min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



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

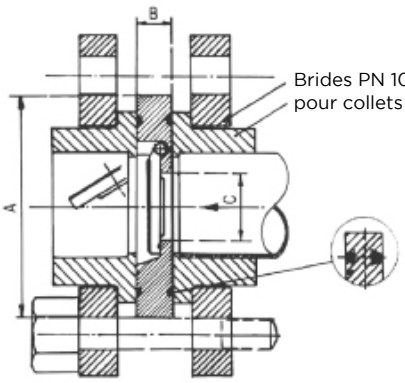


a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

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

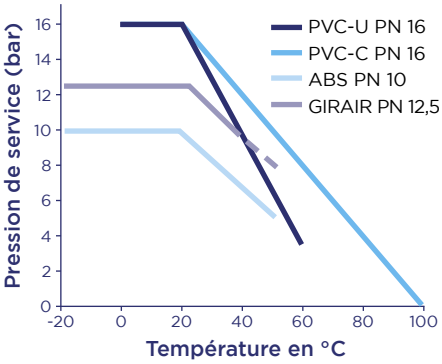
CHOIX DU MATÉRIAU

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.

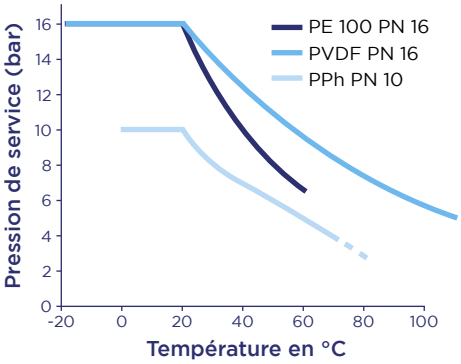
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

PRESSION / TEMPÉRATURE DE SERVICE

THERMOPLASTIQUES À COLLER



THERMOPLASTIQUES À SOUDER



VARIATIONS THERMIQUES

Voici les coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux :

Matériau	PE100	PPh	PVDF	ABS	GIRAIR	PVC-U	PVC-C	Laiton	Acier
Coefficient de dilatation linéaire en mm/m/°C	0,18	0,16	0,12	0,10	0,095	0,08	0,065	0,019	0,012

Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit : **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

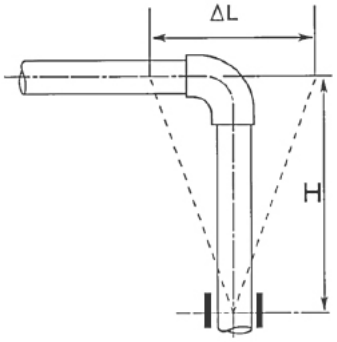
Ces variations sont à prendre en compte pour les canalisations non enterrées et pour le raccordement à des conduites non verrouillées.

Dans des conditions normales de service, pour les conduites enterrées à jonctions autobutées, les mouvements et contraintes sont absorbés par le remblai.

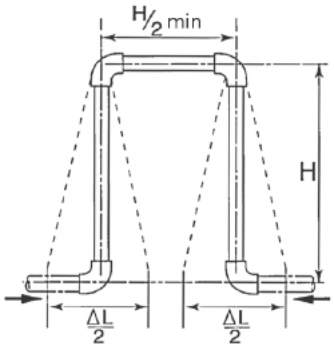
BRAS ET LYRES DE FLEXION

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



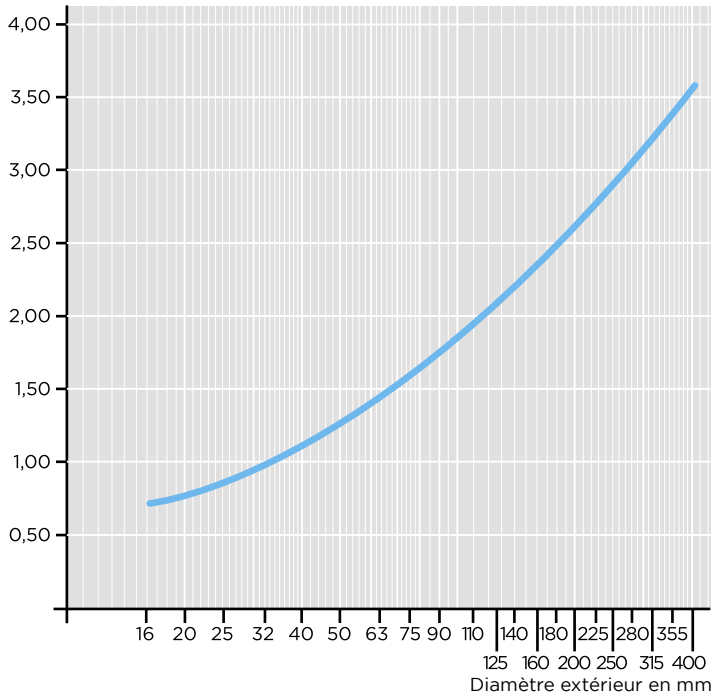
LYRE
(N.B. : diviser la longueur ΔL par 2 pour le calcul)

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%

Intervalle de supportage recommandé en m À 20°C



Les données exposées dans ces pages sont fournies de bonne foi sur la base des connaissances disponibles lors de l'édition de notre tarif et sous réserve d'éventuelles erreurs ou omissions. Elles constituent une aide à la décision et ne sauraient remplacer l'étude technique réalisée par un bureau d'étude qualifié ni engager la responsabilité de Aliaxis U&I SAS.

ASSEMBLAGES MÉCANIQUES

Suivant le DTU 60.31, canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour eau froide avec pression :
Pour les raccords à assemblage par filetage / taraudage, l'emploi d'un ruban en PTFE (polytétrafluoréthylène / Téflon) est seul autorisé comme complément d'étanchéité.
Il est 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.

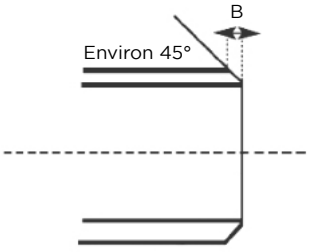
Recommandations générales concernant les pâtes d'étanchéité :
L'usage des résines d'étanchéité anaérobies est interdit pour les raccords en thermoplastique comme pour les raccords mixtes plastique / métal.
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et 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

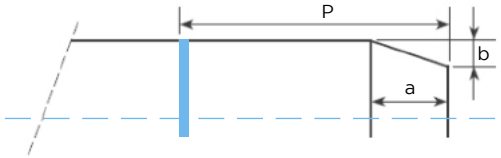
MOYENNE DE COLLAGES AVEC 1 KG D'ADHÉSIF*

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.

DIMENSION DU CHANFREIN ET QUANTITÉ DE LUBRIFIANT POUR LES TUBES PUSH - FAST

Dimensions du chanfrein



d	a	b	P
90	11	3,0	155
110	13	3,5	130
125	15	4,0	145
160	19	5,0	195
180	21	5,5	200
225	24	6,5	230
250	28	7,5	250

TABLEAU QUANTITATIF DE LUBRIFIANT NÉCÉSSAIRE POUR L'EMBOÎTEMENT PUSH-FAST SUIVANT LE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (d)

d	NOMBRE DE JONCTIONS LUBRIFIÉES AVEC UN POT DE 2,5 L
90	154
110	126
125	111
160	87
180	77
225	62
250	56

702 333
1434 295
1453 295
1454 295
1455 295
1456 295
2611 295
5819 295
5825 295
7026 333
7264 295
7265 295
7266 295
7267 295
11028 295
11031 295
11033 295
11034 295
52410 336
52412 336
52416 336
52420 336
52425 336
52432 336
52440 336
52450 336
52463 336
52475 336
52490 336
70031 333
70032 333
70033 333
100197 295
155248 273
155249 273
248605 203
248606 203
524110 336
524125 336
524140 336
524160 336
608510 336
608512 336
608516 336
608520 336
608525 336
608532 336
608540 336
608550 336
608563 336
608575 336
608590 336
2486055 203
2486065 203
3457395 104
3461395 104
3461396 104
6085110 336
6085125 336
6085140 336
6085160 336
6085200 336
6085225 336
6085250 336
6085280 336
6085315 336
6085355 336
6085400 336
6307417 334
10090121 241
10090123 241
10110121 241
10110123 241
10125121 241
10125123 241
11100305 99
11100306 99
11100307 99
11100308 99
11100309 99
11100310 99
11100311 99
11100312 99
11100313 99
11100314 99
11109412 101
11109415 101
11109417 101
11109419 101
11109423 101
11109424 101
11109425 101
11109426 101
11109427 101
11109429 101
11109430 101
11109432 101
11109438 101
11109442 101
11109443 101
11109444 101
11109449 101
11109451 101
11114412 101
11114415 101
11114419 101
11114423 101
11114427 101
11114432 101
11114438 101
11114444 101
11115305 99
11115306 99
11115307 99
11115308 99
11115309 99
11115310 99
11115311 99
11115312 99
11115313 99
11115314 99
11118306 99
11118307 99
11118308 99
11118309 99
11118310 99
11118311 99
11118312 99
11118313 99
11118314 99
11119305 100
11119306 100
11119307 100
11119308 100
11119309 100
11119310 100
11119311 100
11119312 100
11119313 100
11119314 100
11122305 100
11122306 100
11122307 100
11122308 100
11122309 100
11122310 100
11122311 100
11122312 100
11122313 100
11122314 100
11124415 100
11124418 100
11124419 100
11124421 100
11124422 100
11124424 100
11124425 100
11124426 100
11124429 100
11124430 100
11135305 102
11135306 102
11135307 102
11135308 102
11135309 102
11135310 102
11135311 102
11135312 102
11135313 102
11135314 102
11149305 101
11149306 101
11149307 101
11149308 101
11149309 101
11149310 101
11149311 101
11149312 101
11149313 101
11149314 101
11151331 103
11151332 103
11151333 103
11151334 103
11151335 103
11151336 103
11151337 103
11151338 103
11151339 103
11151340 103
11151341 103
11151342 103
11151343 103
11151345 103
11151352 103
11153331 103
11153333 103
11153335 103
11153337 103
11153339 103
11153341 103
11153343 103
11158305 104
11158306 104
11158307 104
11158308 102
11205305 102
11205306 102
11205307 102
11205308 102
11205309 102
11205310 102
11205311 102
11205312 102
11205313 102
11205314 103
11216305 103
11217305 103
11222306 103
11222307 103
11222308 103
11222309 103
11222310 103
11222311 103
11223306 103
11223307 103
11223308 103
11223309 103
11223310 103
11223311 102
11323308 102
11323309 102
11323310 102
11323311 102
11323312 102
11323313 102
11323314 102
11345102 102
11345103 102
11345104 102
11345105 102
11345106 102
11345107 102
11345109 102
11345110 101
11418306 101
11418307 101
11418308 101
11418309 101
11418310 101
11418311 103
11513327 99
11555305 99
11555306 99
11555307 99
11555308 99
11555309 99
11555310 99
11555311 99
11555312 99
11555313 99
11555314 24
12222306 24
12222307 24
12222308 24
12222309 24
12222310 24
12222311 24
12223306 24
12223307 24
12223308 24
12223309 24
12223310 24
12223311 340
13421305 340
13421306 340
13421307 340
13421308 340
13421309 340
13421310 340
13421311 340
13421312 340
13421313 340
13421314 340
13421315 340
13421316 340
13421317 340
13421318 340
13421319 336
13434305 336
13434306 336
13434307 336
13434308 336
13434309 336
13434310 336
13434311 336
13434312 336
13434313 336
13434314 336
13434315 336
13434316 336
13434317 241
15160121 241
15160123 241
15200121 241
32000280 241
32000382 241
32025121 241
32025123 241
32032121 241
32032123 241
32040121 241
32040123 241
32050121 241
32050123 138
43100310 138
43100311 138
43100313 138
43100314 136
43246308 136
43246310 136
43246311 135
43248308 135
43248310 135
43248311 135
43249308 135
43249310 135
43249311 135
43249313 135
43249314 135
43250308 135
43250310 135
43250311 135
43262313 135
43262314 135
43263313 135
43263314 138
43271311 138
43271313 138
43271314 136
43278413 136
43278430 136
43278444 136
43278445 136
43278459 136
43278472 136
43278473 136
43278474 136
43278475 136
43278476 136
43279413 136
43279430 136
43279444 136
43279445 136
43279459 136
43279472 136
43279473 136
43279474 136
43279475 136
43279476 138
43329311 138
43329313 138
43329314 137
43343308 137
43343310 137
43480313 137
43480314 137
43483313 137
43483314 138
43494308 138
43494310 138
43494311 138
43494313 138
43494314 135
43624413 135
43624444 135
43624445 135
43649413 135
43649444 135
43649445 135
43665446 135
43665447 137
43719310 137
43719311 137
43719628 137
43723310 137
43723311 137
43723628 137
43749413 137
43749444 137
43749445 137
43750413 137
43750444 137
43750445 334
44996008 336
50000280 241
50000282 241
50063121 241
50063123 334
53996001 328
53999999 231
61202520 231
61202550 231
61202620 231
61202650 231
61202720 231
61202750 231
61202820 231
61202850 231
61202920 231
61202950 231
61203020 231
61203050 231
61203120 231
61203150 231
61203220 231
61203250 231
61203320 231
61203350 231
61203420 231
61203450 231
61203520 231
61203550 231
61203650 231
61203850 231
61206920 230
61207020 230
61207120 230
61207220 230
61208850 232
61208950 233
61209050 232
61209120 232
61209150 233
61209220 232
61209250 232
61209320 232
61209350 233
61209420 232
61209450 232
61209520 232
61209550 233
61209620 232
61209650 232
61209720 232
61209750 233
61209820 232
61209850 232
61209920 232
61209950 233
61210020 232
61210050 232
61210120 232
61210150 233
61210220 232
61210250 232
61210320 232
61210350 233
61210420 232
61210450 232
61210520 232
61210550 233
61210620 232
61210650 232
61210720 232
61210750 233
61210823 246
61210824 246
61211023 246
61211024 246
61211223 246
61211423 246
61211920 246
61212020 246
61212120 246
61212220 246
61212320 246
61212420 246
61212520 246
61212620 246
61212720 246
61213920 246
61214020 246
61214420 246
61214520 246
61214620 246
61214720 246
61214920 246
61216050 233
61216120 233
61216150 233
61216220 233
61216250 233
61216320 233
61216350 233
61216420 233
61216450 233
61216520 233
61216550 233
61216620 233
61216650 233
61216720 233
61216750 233
61216820 233
61216850 233
61217620 233
61217720 233
61217820 233
61227220 229
61230920 239
61232050 231
61232250 231
61232350 231
61232450 231
61232550 231
61232650 231
61232750 231
61237020 243
61243950 230
61244050 230
61244150 230
61244250 230
61244350 230
61244450 230
61244550 230
61244650 230
61244850 230
61244950 230
61245050 230
61245150 230
61245250 230
61245350 230
61245450 230
61245550 230
61245750 230
61245850 230
61245950 230
61246050 230
61246150 230
61246450 230
61246550 230
61246650 230
61246750 230
61246850 230
61247050 230
61247150 230
61247250 230
61247350 230
61247450 230
61247550 230
61251920 243
61252050 248
61252150 248
61252250 248
61252350 248
61252450 248
61252550 248
61252650 248
61252750 248
61252850 248
61252950 248
61253050 248
61253150 248
61253250 248
61253350 248
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
61262320 239
61262420 239
61263020 239
61263120 239
61263220 239
61263320 239
61263420 239
61263620 239
61263720 239
61263820 239
61263920 239
61264120 239
61264220 239
61264420 239
61264520 239
61264620 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
61278020 243
61278120 243
61278220 243
61278320 243
61278420 243
61278520 243
61278620 243
61278720 243
61278920 243
61279520 243
61279820 242
61281920 238
61282720 242
61288620 238
61290350 233
61293050 233
61293850 233
61293950 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
61296950 232
61297250 232
61297350 232
61297450 232
61297550 232
61297650 232
61298350 232
61306900 332
61323600 325
61323700 138
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 229
61502020 243
61503020 243
61503120 242
61503720 238
61507320 242
61507420 238
61507520 233
61507620 233
61508020 233
61508720 233
61512420 233
61516420 233
61516520 233
61516620 233
61516820 233
61516920 232
61517020 232
61517120 232
61521320 232
61523650 233
61523850 233
61524050 234
61524150 233
61524250 233
61524350 233
61524450 233
61527220 233
61527320 233
61527420 233
61527520 233
61527620 232
61527720 232
61528520 232
61531350 232
61531650 232
61533420 232
61533920 232
61534020 232
61538620 232
61538720 232
61538820 332
61538920 325
61539020 138
61539120 239
61539220 239
61539320 326
61539720 327
61541120 327
61541220 327
61541320 327
61541420 330
61541520 330
61546520 326
61546620 326
61547020 331
61547520 331
61547620 329
61547720 326
61547820 326
61550220 326
61558420 326
61558520 326
61560820 326
61568720 326
61568820 326
61568920 326
61569020 326
61569120 326
61569220 326
61569320 326
61569420 331
61569520 331
61570620 331
61572620 326
61573620 326
61573720 330
61573820 330
61573920 330
61574020 330
61594820 242
61599420 242
61604420 242
61604520 242
61604620 242
61613920 242
61614020 242
61614120 242
61614220 242
61614320 242
61615250 242
61615350 242
61615450 242
61615550 242
61618320 242
61618420 242
61618520 229
61623950 232
61626050 243
61626120 238
61626150 239
61626220 229
61626320 229
61626350 229
61626420 229
61626450 239
61626520 238
61626620 229
61626920 243
61627020 243
61627120 243
61627250 243
61627320 243
61627350 243
61627420 243
61627450 242
61627650 230
61627750 230
61628050 230
61628150 230
61628220 230
61628320 230
61628420 230
61628520 231
61628720 231
61628820 231
61628850 232
61628950 232
61629020 233
61629450 238
61630250 230
61630350 230
61630450 238
61630550 239
61630650 231
61630750 230
61630850 230
61630950 230
61631050 230
61631150 230
61631220 230
61631250 230
61631320 230
61631350 243
61631420 238
61631450 238
61631550 238
61631650 238
61631750 238
61631850 238
61632050 238
61632150 242
61632250 243
61632350 243
61632450 243
61632520 243
61632550 230
61632750 238
61632850 238
61632950 230
61633050 232
61633150 232
61633250 232
61633420 232
61633450 233
61633520 233
61634520 230
61635620 230
61637850 230
61637950 229
61638050 229
61638150 230
61638250 230
61638350 230
61638450 238
61638550 238
61638650 238
61638750 229
61638850 238
61638950 238
61639050 238
61639150 231
61639250 231
61639350 231
61639450 231
61639550 231
61639650 244
61639750 244
61639850 244
61639950 244
61640050 231
61640150 231
61640320 231
61641250 232
61641620 234
61641720 231
61641820 234
61641920 231
61642020 231
61642120 230
61642220 232
61642320 230
61644020 232
61647320 233
61647420 229
61647520 229
61648220 229
61648420 234
61648820 229
61649220 234
61649520 229
61649620 234
61649750 230
61649820 230
61650220 234
61651020 234
61651120 229
61652920 229
61653020 229
61653120 229
61653220 229
61653320 229
61655320 230
61655420 230
61655520 229
61655620 232
61655720 234
61655820 234
61655920 234
61656020 234
61656120 234
61656220 234
61656320 234
61656420 234
61660450 234
61660550 234
61661050 229
61661250 234
61661350 229
61661450 234
61666450 229
61668120 234
62364500 234
62400300 234
62400500 234
62453000 234
62760100 234
70058923 234
70058924 234
70059023 234
70059223 234
70059323 233
70202551 234
70203251 234
70204051 234
70204053 234
70205051 234
70205053 234
70206351 234
70206353 239
70207551 234
70207553 233
70209051 229
70209053 230
70211051 233
70211053 232
70212551 232
70212553 232
70214051 232
70214053 232
70216051 232
70216053 233
70218051 233
70218053 233
70220051 233
70220053 233
70222551 233
70222553 233
70225051 233
70225053 230
70228051 230
70228053 230
70231551 230
70231553 230
70235551 230
70235553 230
90000511 230
90000521 230
90000611 229
90000621 233
90001621 229
90001641 234
90001711 234
90001721 234
90002611 234
90002621 234
90002631 234
90002641 234
90003611 229
90003621 239
90003631 239
90004611 239
90004615 239
90004621 239
90004625 239
90004631 239
90005611 239
90005621 239
90005631 234
90005641 239
90006611 239
90006621 230
90006631 230
90006641 229
90007611 229
90007615 229
90007621 229
90007631 229
90007641 238
90008611 238
90008615 238
90008621 238
90008631 238
90008641 238
90009611 238
90009615 238
90009621 238
90009631 238
90009641 238
90176900 333
90177000 333
94202000 274
94203000 274
94204000 274
94205000 274
94206000 274
94207000 274
97053300 279
97054400 279
97103200 279
97103300 279
97104200 279
97104300 279
97105200 279
97105300 279
97105400 279
97106400 279
97106500 279
97107400 279
97107500 279
97108600 279
97108700 279
97109700 279
97113310 280
97114310 280
97114410 280
97115310 280
97115410 280
97115510 280
97116510 280
97116610 280
97117710 280
97118810 280
97119910 280
97123200 280
97124200 280
97125200 280
97133300 279
97143200 281
97143300 281
97144200 281
97144300 281
97153300 279
97154300 279
97154400 279
97155300 279
97165300 279
183511511 235
183511517 235
183525511 235
183525517 235
183533511 235
183533517 235
183548511 236
183548517 236
183563511 236
183563517 236
183593511 236
183593517 236

184011511 235
184011517 235
184025511 235
184025517 235
184033511 235
184033517 235
184048511 236
184048517 236
184063511 236
184063517 236
184093511 236
184093517 236
184511511 235
184511517 235
184525511 235
184525517 235
184533511 235
184533517 235
184548511 236
184548517 236
184563511 236
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
1RP0250038 31
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
3ZFP0201/2 272
3ZFP0253/4 272
3ZFP0321 272
3ZFP04011/4 272
3ZFP05011/2 272
3ZFP0632 272
3ZGFP201/2 272
3ZGFP203/4 272
3ZGFP251 272
3ZGFP251/2 272
3ZGFP253/4 272
3ZGFP321 272
3ZGFP323/4 272
3ZGFP401 272
3ZGFP5011/2 272
3ZGFP5011/4 272
3ZGFP502 272
3ZGFP632 272
3ZGFP0201/2 272
3ZGFP0253/4 272
3ZGFP032 272
3ZGFP040 272
3ZGFP0502 272
3ZGFP0632 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
3ZGMP0201/2 272
3ZGMP0253/4 272
3ZGMP032 272
3ZGMP0323/4 272
3ZGMP040 272
3ZGMP050 272
3ZGMP063 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
3ZMP020 271
3ZMP025 271
3ZMP032 271
3ZMP0323/4 271
3ZMP040 271
3ZMP0401 271
3ZMP050 271
3ZMP063 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 138
43MZ0018 138
53MC3014 328
53MG0003 331
5943P1 295
5943P2 295
5943P3 295
5943P4 295
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
61658220 230
61658320 230
61667520 234
61667620 234
61667820 234
61667920 234
61668220 234
61668320 234
61668620 232
61668720 232
61675120 230
61675220 230
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 144
AIM25 144
AIM32 144
AIM40 144
AIM50 144
AIM63 144
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 129
BBE110FPM 129
BBE20EPM 129
BBE20FPM 129
BBE25EPM 129
BBE25FPM 129
BBE32EPM 129
BBE32FPM 129
BBE40EPM 129
BBE40FPM 129
BBE50EPM 129
BBE50FPM 129
BBE63EPM 129
BBE63FPM 129
BBE75EPM 129
BBE75FPM 129
BBE90EPM 129
BBE90FPM 129
BBF20FPM 177
BBF25FPM 177
BBF32FPM 177
BBF40FPM 177
BBF50FPM 177
BBF63FPM 177
BBM110EPM 150
BBM110FPM 150
BBM20EPM 150
BBM20FPM 150
BBM25EPM 150
BBM25FPM 150
BBM32EPM 150
BBM32FPM 150
BBM40EPM 150
BBM40FPM 150
BBM50EPM 150
BBM50FPM 150
BBM63EPM 150
BBM63FPM 150
BBM75EPM 150
BBM75FPM 150
BBM90EPM 150
BBM90FPM 150
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 144
BIFGM20FPM 144
BIFGM25EPM 144
BIFGM25FPM 144
BIFGM32EPM 144
BIFGM32FPM 144
BIFGM40EPM 144
BIFGM40FPM 144
BIFGM50EPM 144
BIFGM50FPM 144
BIFGM63EPM 144
BIFGM63FPM 144
BIFOC16 77
BIFOC20 77
BIFOC25 77
BIFOC32 77
BIFOC40 77
BIFOC50 77
BIFOC63 77
BIFOM20 145
BIFOM25 145
BIFOM32 145
BIFOM40 145
BIFOM50 145
BIFOM63 145
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 175
BIFXF25FPM 175
BIFXF32FPM 175
BIFXF40FPM 175
BIFXF50FPM 175
BIFXF63FPM 175
BIFXM20 145
BIFXM20FPM 145
BIFXM25 145
BIFXM25FPM 145
BIFXM32 145
BIFXM32FPM 145
BIFXM40 145
BIFXM40FPM 145
BIFXM50 145
BIFXM50FPM 145
BIFXM63 145
BIFXM63FPM 145
BIFXV16 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 175
BIGF25 175
BIGF32 175
BIGF40 175
BIGF50 175
BIGF63 175
BIGM20EPM 144
BIGM20FPM 144

BIGM25EPM 144
BIGM25FPM 144
BIGM32EPM 144
BIGM32FPM 144
BIGM40EPM 144
BIGM40FPM 144
BIGM50EPM 144
BIGM50FPM 144
BIGM63EPM 144
BIGM63FPM 144
BIROC16 77
BIROC20 77
BIROC25 77
BIROC32 77
BIROC40 77
BIROC50 77
BIROC63 77
BIROM20 145
BIROM25 145
BIROM32 145
BIROM40 145
BIROM50 145
BIROM63 145
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 175
BIRXF25FPM 175
BIRXF32FPM 175
BIRXF40FPM 175
BIRXF50FPM 175
BIRXF63FPM 175
BIRXM20 145
BIRXM20FPM 145
BIRXM25 145
BIRXM25FPM 145
BIRXM32 145
BIRXM32FPM 145
BIRXM40 145
BIRXM40FPM 145
BIRXM50 145
BIRXM50FPM 145
BIRXM63 145
BIRXM63FPM 145
BIRXV16 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 129
CBE110PN16 129
CBE125PN10 129
CBE125PN16 129
CBE140PN10 129
CBE140PN16 129
CBE160PN10 129
CBE160PN16 129
CBE180PN10 129
CBE180PN16 129
CBE200PN10 129
CBE200PN16 129
CBE20PN16 129
CBE225PN10 129
CBE225PN16 129
CBE250PN10 129
CBE250PN16 129
CBE25PN16 129
CBE280PN10 129
CBE280PN16 129
CBE315PN10 129
CBE315PN16 129
CBE32PN16 129
CBE40PN16 129
CBE50PN10 129
CBE50PN16 129
CBE63PN10 129
CBE63PN16 129
CBE75PN10 129
CBE75PN16 129
CBE90PN10 129
CBE90PN16 129
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 150
CBM125PN10 150
CBM140PN10 150
CBM160PN10 150
CBM180PN10 150
CBM200PN10 150
CBM20PN10 150
CBM25PN10 150
CBM32PN10 150
CBM40PN10 150
CBM50PN10 150
CBM63PN10 150
CBM75PN10 150
CBM90PN10 150
CBMVK20 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
CIF110 174
CIF16 174
CIF20 174
CIF25 174
CIF32 174
CIF40 174
CIF50 174
CIF63 174
CIF75 174
CIF90 174
CIM110 143
CIM20 143
CIM25 143
CIM32 143
CIM40 143
CIM50 143
CIM63 143
CIM75 143
CIM90 143
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+ 121
CM112EPM 374
CM212CRPTFE 374
CM312FPM 374
CMDCNC20EPM 95
CMDCNC20FPM 95
CMDCNC20PTFE 95
CMDCNO20EPM 95
CMDCNO20FPM 95
CMDCNO20PTFE 95
CMDF20FPM 182
CMDF20PTFE 182
CMDFNC20FPM 188
CMDFNC20PTFE 188
CMDFNO20FPM 188
CMDFNO20PTFE 188
CMDM20EPM 158
CMDM20FPM 158
CMDM20PTFE 158
CMDMNC20EPM 169
CMDMNC20FPM 169
CMDMNC20PTFE 169
CMDMNO20EPM 169
CMDMNO20FPM 169
CMDMNO20PTFE 169
CMDV20EPM 45
CMDV20FPM 45
CMDV20PTFE 45
CMDVNC20EPM 71
CMDVNC20FPM 71
CMDVNC20PTFE 71
CMDVNO20EPM 71
CMDVNO20FPM 71
CMDVNO20PTFE 71
CMFF3/8FPM 182
CMFF3/8PTFE 182
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 182
CMIF16PTFE 182
CMIM16EPM 158
CMIM16FPM 158
CMIM16PTFE 158
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 95
CMUICNC20FPM 95
CMUICNC20PTFE 95
CMUICNO20EPM 95
CMUICNO20FPM 95
CMUICNO20PTFE 95
CMUIF20FPM 182
CMUIF20PTFE 182
CMUIFNC20FPM 188
CMUIFNC20PTFE 188
CMUIFNO20FPM 188
CMUIFNO20PTFE 188
CMUIM20EPM 158
CMUIM20FPM 158
CMUIM20PTFE 158
CMUIMNC20EPM 169
CMUIMNC20FPM 169
CMUIMNC20PTFE 169
CMUIMNO20EPM 169
CMUIMNO20FPM 169
CMUIMNO20PTFE 169
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
CP04VT8215624 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 94
DKDCDA20FPM 94
DKDCDA20PTFE 94
DKDCDA25EPM 94
DKDCDA25FPM 94
DKDCDA25PTFE 94
DKDCDA32EPM 94
DKDCDA32FPM 94
DKDCDA32PTFE 94
DKDCDA40EPM 94
DKDCDA40FPM 94
DKDCDA40PTFE 94
DKDCDA50EPM 94
DKDCDA50FPM 94
DKDCDA50PTFE 94
DKDCDA63EPM 94
DKDCDA63FPM 94
DKDCDA63PTFE 94
DKDCDA75EPM 94
DKDCDA75FPM 94
DKDCDA75PTFE 94
DKDCNC20EPM 94
DKDCNC20FPM 94
DKDCNC20PTFE 94
DKDCNC25EPM 94
DKDCNC25FPM 94
DKDCNC25PTFE 94
DKDCNC32EPM 94
DKDCNC32FPM 94
DKDCNC32PTFE 94
DKDCNC40EPM 94
DKDCNC40FPM 94
DKDCNC40PTFE 94
DKDCNC50EPM 94
DKDCNC50FPM 94
DKDCNC50PTFE 94
DKDCNC63EPM 94
DKDCNC63FPM 94
DKDCNC63PTFE 94
DKDCNC75EPM 94
DKDCNC75FPM 94
DKDCNC75PTFE 94
DKDCNO20EPM 94
DKDCNO20FPM 94
DKDCNO20PTFE 94
DKDCNO25EPM 94
DKDCNO25FPM 94
DKDCNO25PTFE 94
DKDCNO32EPM 94
DKDCNO32FPM 94
DKDCNO32PTFE 94
DKDCNO40EPM 94
DKDCNO40FPM 94
DKDCNO40PTFE 94
DKDCNO50EPM 94
DKDCNO50FPM 94
DKDCNO50PTFE 94
DKDCNO63EPM 94
DKDCNO63FPM 94
DKDCNO63PTFE 94
DKDCNO75EPM 94
DKDCNO75FPM 94
DKDCNO75PTFE 94
DKDF20FPM 181
DKDF20PTFE 181
DKDF25FPM 181
DKDF25PTFE 181
DKDF32FPM 181
DKDF32PTFE 181
DKDF40FPM 181
DKDF40PTFE 181
DKDF50FPM 181
DKDF50PTFE 181
DKDF63FPM 181
DKDF63PTFE 181
DKDF75FPM 181
DKDF75PTFE 181
DKDFDA20FPM 187
DKDFDA20PTFE 187
DKDFDA25FPM 187
DKDFDA25PTFE 187
DKDFDA32FPM 187
DKDFDA32PTFE 187
DKDFDA40FPM 187
DKDFDA40PTFE 187
DKDFDA50FPM 187
DKDFDA50PTFE 187
DKDFDA63FPM 187
DKDFDA63PTFE 187
DKDFDA75FPM 187
DKDFDA75PTFE 187
DKDFNC20FPM 187
DKDFNC20PTFE 187
DKDFNC25FPM 187
DKDFNC25PTFE 187
DKDFNC32FPM 187
DKDFNC32PTFE 187
DKDFNC40FPM 187
DKDFNC40PTFE 187
DKDFNC50FPM 187
DKDFNC50PTFE 187
DKDFNC63FPM 187
DKDFNC63PTFE 187
DKDFNC75FPM 187
DKDFNC75PTFE 187
DKDFNO20FPM 187
DKDFNO20PTFE 187
DKDFNO25FPM 187
DKDFNO25PTFE 187
DKDFNO32FPM 187
DKDFNO32PTFE 187
DKDFNO40FPM 187
DKDFNO40PTFE 187
DKDFNO50FPM 187
DKDFNO50PTFE 187
DKDFNO63FPM 187
DKDFNO63PTFE 187
DKDFNO75FPM 187
DKDFNO75PTFE 187
DKDM20EPM 157
DKDM20FPM 157
DKDM20PTFE 157
DKDM25EPM 157
DKDM25FPM 157
DKDM25PTFE 157
DKDM32EPM 157
DKDM32FPM 157
DKDM32PTFE 157
DKDM40EPM 157
DKDM40FPM 157
DKDM40PTFE 157
DKDM50EPM 157
DKDM50FPM 157
DKDM50PTFE 157
DKDM63EPM 157
DKDM63FPM 157
DKDM63PTFE 157
DKDM75EPM 157
DKDM75FPM 157
DKDM75PTFE 157
DKDMDA20EPM 168
DKDMDA20FPM 168
DKDMDA20PTFE 168
DKDMDA25EPM 168
DKDMDA25FPM 168
DKDMDA25PTFE 168
DKDMDA32EPM 168
DKDMDA32FPM 168
DKDMDA32PTFE 168
DKDMDA40EPM 168
DKDMDA40FPM 168
DKDMDA40PTFE 168
DKDMDA50EPM 168
DKDMDA50FPM 168
DKDMDA50PTFE 168
DKDMDA63EPM 168
DKDMDA63FPM 168
DKDMDA63PTFE 168
DKDMDA75EPM 168
DKDMDA75FPM 168
DKDMDA75PTFE 168
DKDMNC20EPM 168
DKDMNC20FPM 168
DKDMNC20PTFE 168
DKDMNC25EPM 168
DKDMNC25FPM 168
DKDMNC25PTFE 168
DKDMNC32EPM 168
DKDMNC32FPM 168
DKDMNC32PTFE 168
DKDMNC40EPM 168
DKDMNC40FPM 168
DKDMNC40PTFE 168
DKDMNC50EPM 168
DKDMNC50FPM 168
DKDMNC50PTFE 168
DKDMNC63EPM 168
DKDMNC63FPM 168
DKDMNC63PTFE 168
DKDMNC75EPM 168
DKDMNC75FPM 168
DKDMNC75PTFE 168
DKDMNO20EPM 168
DKDMNO20FPM 168
DKDMNO20PTFE 168
DKDMNO25EPM 168
DKDMNO25FPM 168
DKDMNO25PTFE 168
DKDMNO32EPM 168
DKDMNO32FPM 168
DKDMNO32PTFE 168
DKDMNO40EPM 168
DKDMNO40FPM 168
DKDMNO40PTFE 168
DKDMNO50EPM 168
DKDMNO50FPM 168
DKDMNO50PTFE 168
DKDMNO63EPM 168
DKDMNO63FPM 168
DKDMNO63PTFE 168
DKDMNO75EPM 168
DKDMNO75FPM 168
DKDMNO75PTFE 168
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
DKDVNC20FPM 69
DKDVNC20PTFE 69
DKDVNC25EPM 69
DKDVNC25FPM 69
DKDVNC25PTFE 69
DKDVNC32EPM 69
DKDVNC32FPM 69
DKDVNC32PTFE 69
DKDVNC40EPM 69
DKDVNC40FPM 69
DKDVNC40PTFE 69
DKDVNC50EPM 69
DKDVNC50FPM 69
DKDVNC50PTFE 69
DKDVNC63EPM 69
DKDVNC63FPM 69
DKDVNC63PTFE 69
DKDVNC75EPM 69
DKDVNC75FPM 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 93
DKOCDA20FPM 93
DKOCDA20PTFE 93
DKOCDA25EPM 93
DKOCDA25FPM 93
DKOCDA25PTFE 93
DKOCDA32EPM 93
DKOCDA32FPM 93
DKOCDA32PTFE 93
DKOCDA40EPM 93
DKOCDA40FPM 93
DKOCDA40PTFE 93
DKOCDA50EPM 93
DKOCDA50FPM 93
DKOCDA50PTFE 93
DKOCDA63EPM 93
DKOCDA63FPM 93
DKOCDA63PTFE 93
DKOCDA75EPM 93
DKOCDA75FPM 93
DKOCDA75PTFE 93
DKOCNC20EPM 93
DKOCNC20FPM 93
DKOCNC20PTFE 93
DKOCNC25EPM 93
DKOCNC25FPM 93
DKOCNC25PTFE 93

DKOCNC32EPM 93
DKOCNC32FPM 93
DKOCNC32PTFE 93
DKOCNC40EPM 93
DKOCNC40FPM 93
DKOCNC40PTFE 93
DKOCNC50EPM 93
DKOCNC50FPM 93
DKOCNC50PTFE 93
DKOCNC63EPM 93
DKOCNC63FPM 93
DKOCNC63PTFE 93
DKOCNC75EPM 93
DKOCNC75FPM 93
DKOCNC75PTFE 93
DKOCNO20EPM 93
DKOCNO20FPM 93
DKOCNO20PTFE 93
DKOCNO25EPM 93
DKOCNO25FPM 93
DKOCNO25PTFE 93
DKOCNO32EPM 93
DKOCNO32FPM 93
DKOCNO32PTFE 93
DKOCNO40EPM 93
DKOCNO40FPM 93
DKOCNO40PTFE 93
DKOCNO50EPM 93
DKOCNO50FPM 93
DKOCNO50PTFE 93
DKOCNO63EPM 93
DKOCNO63FPM 93
DKOCNO63PTFE 93
DKOCNO75EPM 93
DKOCNO75FPM 93
DKOCNO75PTFE 93
DKOF20FPM 181
DKOF20PTFE 181
DKOF25FPM 181
DKOF25PTFE 181
DKOF32FPM 181
DKOF32PTFE 181
DKOF40FPM 181
DKOF40PTFE 181
DKOF50FPM 181
DKOF50PTFE 181
DKOF63FPM 181
DKOF63PTFE 181
DKOF75FPM 181
DKOF75PTFE 181
DKOFDA20FPM 186
DKOFDA20PTFE 186
DKOFDA25FPM 186
DKOFDA25PTFE 186
DKOFDA32FPM 186
DKOFDA32PTFE 186
DKOFDA40FPM 186
DKOFDA40PTFE 186
DKOFDA50FPM 186
DKOFDA50PTFE 186
DKOFDA63FPM 186
DKOFDA63PTFE 186
DKOFDA75FPM 186
DKOFDA75PTFE 186
DKOFNC20FPM 186
DKOFNC20PTFE 186
DKOFNC25FPM 186
DKOFNC25PTFE 186
DKOFNC32FPM 186
DKOFNC32PTFE 186
DKOFNC40FPM 186
DKOFNC40PTFE 186
DKOFNC50FPM 186
DKOFNC50PTFE 186
DKOFNC63FPM 186
DKOFNC63PTFE 186
DKOFNC75FPM 186
DKOFNC75PTFE 186
DKOFNO20FPM 186
DKOFNO20PTFE 186
DKOFNO25FPM 186
DKOFNO25PTFE 186
DKOFNO32FPM 186
DKOFNO32PTFE 186
DKOFNO40FPM 186
DKOFNO40PTFE 186
DKOFNO50FPM 186
DKOFNO50PTFE 186
DKOFNO63FPM 186
DKOFNO63PTFE 186
DKOFNO75FPM 186
DKOFNO75PTFE 186
DKOM20EPM 157
DKOM20FPM 157
DKOM20PTFE 157
DKOM25EPM 157
DKOM25FPM 157
DKOM25PTFE 157
DKOM32EPM 157
DKOM32FPM 157
DKOM32PTFE 157
DKOM40EPM 157
DKOM40FPM 157
DKOM40PTFE 157
DKOM50EPM 157
DKOM50FPM 157
DKOM50PTFE 157
DKOM63EPM 157
DKOM63FPM 157
DKOM63PTFE 157
DKOM75EPM 157
DKOM75FPM 157
DKOM75PTFE 157
DKOMDA20EPM 167
DKOMDA20FPM 167
DKOMDA20PTFE 167
DKOMDA25EPM 167
DKOMDA25FPM 167
DKOMDA25PTFE 167
DKOMDA32EPM 167
DKOMDA32FPM 167
DKOMDA32PTFE 167
DKOMDA40EPM 167
DKOMDA40FPM 167
DKOMDA40PTFE 167
DKOMDA50EPM 167
DKOMDA50FPM 167
DKOMDA50PTFE 167
DKOMDA63EPM 167
DKOMDA63FPM 167
DKOMDA63PTFE 167
DKOMDA75EPM 167
DKOMDA75FPM 167
DKOMDA75PTFE 167
DKOMNC20EPM 167
DKOMNC20FPM 167
DKOMNC20PTFE 167
DKOMNC25EPM 167
DKOMNC25FPM 167
DKOMNC25PTFE 167
DKOMNC32EPM 167
DKOMNC32FPM 167
DKOMNC32PTFE 167
DKOMNC40EPM 167
DKOMNC40FPM 167
DKOMNC40PTFE 167
DKOMNC50EPM 167
DKOMNC50FPM 167
DKOMNC50PTFE 167
DKOMNC63EPM 167
DKOMNC63FPM 167
DKOMNC63PTFE 167
DKOMNC75EPM 167
DKOMNC75FPM 167
DKOMNC75PTFE 167
DKOMNO20EPM 167
DKOMNO20FPM 167
DKOMNO20PTFE 167
DKOMNO25EPM 167
DKOMNO25FPM 167
DKOMNO25PTFE 167
DKOMNO32EPM 167
DKOMNO32FPM 167
DKOMNO32PTFE 167
DKOMNO40EPM 167
DKOMNO40FPM 167
DKOMNO40PTFE 167
DKOMNO50EPM 167
DKOMNO50FPM 167
DKOMNO50PTFE 167
DKOMNO63EPM 167
DKOMNO63FPM 167
DKOMNO63PTFE 167
DKOMNO75EPM 167
DKOMNO75FPM 167
DKOMNO75PTFE 167
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
DK0V75EPM 44
DK0V75FPM 44
DK0V75PTFE 44
DK0VDA20EPM 68
DK0VDA20FPM 68
DK0VDA20PTFE 68
DK0VDA25EPM 68
DK0VDA25FPM 68
DK0VDA25PTFE 68
DK0VDA32EPM 68
DK0VDA32FPM 68
DK0VDA32PTFE 68
DK0VDA40EPM 68
DK0VDA40FPM 68
DK0VDA40PTFE 68
DK0VDA50EPM 68
DK0VDA50FPM 68
DK0VDA50PTFE 68
DK0VDA63EPM 68
DK0VDA63FPM 68
DK0VDA63PTFE 68
DK0VDA75EPM 68
DK0VDA75FPM 68
DK0VDA75PTFE 68
DK0VNC20EPM 68
DK0VNC20FPM 68
DK0VNC20PTFE 68
DK0VNC25EPM 68
DK0VNC25FPM 68
DK0VNC25PTFE 68
DK0VNC32EPM 68
DK0VNC32FPM 68
DK0VNC32PTFE 68
DK0VNC40EPM 68
DK0VNC40FPM 68
DK0VNC40PTFE 68
DK0VNC50EPM 68
DK0VNC50FPM 68
DK0VNC50PTFE 68
DK0VNC63EPM 68
DK0VNC63FPM 68
DK0VNC63PTFE 68
DK0VNC75EPM 68
DK0VNC75FPM 68
DK0VNC75PTFE 68
DK0VNO20EPM 68
DK0VNO20FPM 68
DK0VNO20PTFE 68
DK0VNO25EPM 68
DK0VNO25FPM 68
DK0VNO25PTFE 68
DK0VNO32EPM 68
DK0VNO32FPM 68
DK0VNO32PTFE 68
DK0VNO40EPM 68
DK0VNO40FPM 68
DK0VNO40PTFE 68
DK0VNO50EPM 68
DK0VNO50FPM 68
DK0VNO50PTFE 68
DK0VNO63EPM 68
DK0VNO63FPM 68
DK0VNO63PTFE 68
DK0VNO75EPM 68
DK0VNO75FPM 68
DK0VNO75PTFE 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 92
DKUICDA20FPM 92
DKUICDA20PTFE 92
DKUICDA25EPM 92
DKUICDA25FPM 92
DKUICDA25PTFE 92
DKUICDA32EPM 92
DKUICDA32FPM 92
DKUICDA32PTFE 92
DKUICDA40EPM 92
DKUICDA40FPM 92
DKUICDA50EPM 92
DKUICDA50FPM 92
DKUICDA50PTFE 92
DKUICDA63EPM 92
DKUICDA63FPM 92
DKUICDA63PTFE 92
DKUICNC20EPM 92
DKUICNC20FPM 92
DKUICNC20PTFE 92
DKUICNC25EPM 92
DKUICNC25FPM 92
DKUICNC25PTFE 92
DKUICNC32EPM 92
DKUICNC32FPM 92
DKUICNC32PTFE 92
DKUICNC40EPM 92
DKUICNC40FPM 92
DKUICNC40PTFE 92
DKUICNC50EPM 92
DKUICNC50FPM 92
DKUICNC50PTFE 92
DKUICNC63EPM 92
DKUICNC63FPM 92
DKUICNC63PTFE 92
DKUICNO20EPM 92
DKUICNO20FPM 92
DKUICNO20PTFE 92
DKUICNO25EPM 92
DKUICNO25FPM 92
DKUICNO25PTFE 92
DKUICNO32EPM 92
DKUICNO32FPM 92
DKUICNO32PTFE 92
DKUICNO40EPM 92
DKUICNO40FPM 92
DKUICNO40PTFE 92
DKUICNO50EPM 92
DKUICNO50FPM 92
DKUICNO50PTFE 92
DKUICNO63EPM 92
DKUICNO63FPM 92
DKUICNO63PTFE 92
DKUIF20FPM 181
DKUIF20PTFE 181
DKUIF25FPM 181
DKUIF25PTFE 181
DKUIF32FPM 181
DKUIF32PTFE 181
DKUIF40FPM 181
DKUIF40PTFE 181
DKUIF50FPM 181
DKUIF50PTFE 181
DKUIF63FPM 181
DKUIF63PTFE 181
DKUIFDA20FPM 185
DKUIFDA20PTFE 185
DKUIFDA25FPM 185
DKUIFDA25PTFE 185
DKUIFDA32FPM 185
DKUIFDA32PTFE 185
DKUIFDA40FPM 185
DKUIFDA40PTFE 185
DKUIFDA50FPM 185
DKUIFDA50PTFE 185
DKUIFDA63FPM 185
DKUIFDA63PTFE 185
DKUIFNC20FPM 185
DKUIFNC20PTFE 185
DKUIFNC25FPM 185
DKUIFNC25PTFE 185
DKUIFNC32FPM 185
DKUIFNC32PTFE 185
DKUIFNC40FPM 185
DKUIFNC40PTFE 185
DKUIFNC50FPM 185
DKUIFNC50PTFE 185
DKUIFNC63FPM 185
DKUIFNC63PTFE 185
DKUIFNO20FPM 185
DKUIFNO20PTFE 185
DKUIFNO25FPM 185
DKUIFNO25PTFE 185
DKUIFNO32FPM 185
DKUIFNO32PTFE 185
DKUIFNO40FPM 185
DKUIFNO40PTFE 185
DKUIFNO50FPM 185
DKUIFNO50PTFE 185
DKUIFNO63FPM 185
DKUIFNO63PTFE 185
DKUIM20EPM 157
DKUIM20FPM 157
DKUIM20PTFE 157
DKUIM25EPM 157
DKUIM25FPM 157
DKUIM25PTFE 157
DKUIM32EPM 157
DKUIM32FPM 157
DKUIM32PTFE 157
DKUIM40EPM 157
DKUIM40FPM 157
DKUIM40PTFE 157
DKUIM50EPM 157
DKUIM50FPM 157
DKUIM50PTFE 157
DKUIM63EPM 157
DKUIM63FPM 157
DKUIM63PTFE 157
DKUIMDA20EPM 166
DKUIMDA20FPM 166
DKUIMDA20PTFE 166
DKUIMDA25EPM 166
DKUIMDA25FPM 166
DKUIMDA25PTFE 166
DKUIMDA32EPM 166
DKUIMDA32FPM 166
DKUIMDA32PTFE 166
DKUIMDA40EPM 166
DKUIMDA40FPM 166
DKUIMDA40PTFE 166
DKUIMDA50EPM 166
DKUIMDA50FPM 166
DKUIMDA50PTFE 166
DKUIMDA63EPM 166
DKUIMDA63FPM 166
DKUIMDA63PTFE 166
DKUIMNC20EPM 166
DKUIMNC20FPM 166
DKUIMNC20PTFE 166
DKUIMNC25EPM 166
DKUIMNC25FPM 166
DKUIMNC25PTFE 166
DKUIMNC32EPM 166
DKUIMNC32FPM 166
DKUIMNC32PTFE 166
DKUIMNC40EPM 166
DKUIMNC40FPM 166
DKUIMNC40PTFE 166
DKUIMNC50EPM 166
DKUIMNC50FPM 166
DKUIMNC50PTFE 166
DKUIMNC63EPM 166
DKUIMNC63FPM 166
DKUIMNC63PTFE 166
DKUIMNO20EPM 166
DKUIMNO20FPM 166
DKUIMNO20PTFE 166
DKUIMNO25EPM 166
DKUIMNO25FPM 166
DKUIMNO25PTFE 166
DKUIMNO32EPM 166
DKUIMNO32FPM 166
DKUIMNO32PTFE 166
DKUIMNO40EPM 166
DKUIMNO40FPM 166
DKUIMNO40PTFE 166
DKUIMNO50EPM 166
DKUIMNO50FPM 166
DKUIMNO50PTFE 166
DKUIMNO63EPM 166
DKUIMNO63FPM 166
DKUIMNO63PTFE 166
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 207
F300H02 207
F300H03 207
F300H04 207
F300H05 207
F300H06 207
F300H07 207
F300H08 207

F300H09 207
F300H10 207
F300H11 207
F300H12 207
F300H13 207
F300H14 207
F300H15 207
F300H16 207
F300H17 207
F300H18 207
F300H19 207
F300H20 207
F300H21 207
F300H22 207
F300H23 207
F300H24 207
F30501 208
F30502 208
F30503 208
F30504 208
F30505 208
F30506 208
F30507 208
F30508 208
F30509 208
F30510 208
F30511 208
F30512 208
F381H01 210
F381H02 210
F381H03 210
F382H01 210
F382H02 210
F63001 208
F63002 208
F63003 208
F63004 208
F63005 208
F63006 208
F63007 208
F63008 208
F63009 208
F63010 208
F63011 208
F63012 208
F66009 209
F66010 209
F66011 209
F66012 209
F66033 209
F66034 209
F66035 209
F66036 209
F66038 209
F66040 209
F66309 209
F66310 209
F66311 209
F66312 209
F66333 209
F66334 209
F66335 209
F66336 209
F66338 209
F66340 209
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 202
FCIV016D0M0002 202
FCIV016D0M0004 202
FCIV016D0M0025 202
FCIV016T3M0003 201
FCIV016T3M0017 201
FCIV016T3M0045 201
FCIV016T3M0075 201
FCIV016T5M0005 201
FCIV016T5M0009 201
FCIV016T5M0021 201
FCIV016T5M0275 201
FCIV020D0M0009 202
FCIV020D0M0015 202
FCIV020D0M0025 202
FCIV020D0M0038 202
FCIV020D0M0045 202
FCIV020D0M0048 202
FCIV020T3M0034 201
FCIV020T3M0063 201
FCIV020T3M0104 201
FCIV020T3M0125 201
FCIV020T3M0170 201
FCIV020T5M0002 201
FCIV020T5M0055 201
FCIV020T5M0125 201
FCIV020T5M0255 201
FCIV020T5M0475 201
FCIV025D0M0010 202
FCIV025D0M0012 202
FCIV025D0M0025 202
FCIV025D0M0045 202
FCIV025D0M0065 202
FCIV025T3M0060 201
FCIV025T3M0092 201
FCIV025T3M0165 201
FCIV025T3M0380 201
FCIV025T5M0010 201
FCIV025T5M0019 201
FCIV025T5M0045 201
FCIV025T5M0130 201
FCIV032D0M0004 202
FCIV032D0M0007 202
FCIV032D0M0011 202
FCIV032D0M0014 202
FCIV032T3M0090 201
FCIV032T3M0150 201
FCIV032T3M0360 201
FCIV032T3M0650 201
FCIV032T5M0015 201
FCIV032T5M0040 201
FCIV032T5M0110 201
FCIV032T5M0260 201
FCIV16PI100 200
FCIV16PI200 200
FCIV16PI30 200
FCIV16PI40 200
FCIV16PP100 200
FCIV16PP15 200
FCIV16PP20 200
FCIV16PP50 200
FCIV16VI100 199
FCIV16VI200 199
FCIV16VI30 199
FCIV16VI40 199
FCIV16VP100 199
FCIV16VP140HCL 202
FCIV16VP14HCL 202
FCIV16VP15 199
FCIV16VP18HCL 202
FCIV16VP20 199
FCIV16VP45HCL 202
FCIV16VP50 199
FCIV20PI100 200
FCIV20PI160 200
FCIV20PI250 200
FCIV20PI350 200
FCIV20PI50 200
FCIV20PP100 200
FCIV20PP150 200
FCIV20PP200 200
FCIV20PP25 200
FCIV20PP50 200
FCIV20VI100 199
FCIV20VI160 199
FCIV20VI250 199
FCIV20VI350 199
FCIV20VI50 199
FCIV20VI600 199
FCIV20VP100 199
FCIV20VP140HCL 202
FCIV20VP150 199
FCIV20VP185HCL 202
FCIV20VP200 199
FCIV20VP23HCL 202
FCIV20VP25 199
FCIV20VP300HCL 202
FCIV20VP45HCL 202
FCIV20VP50 199
FCIV20VP90HCL 202
FCIV25PI1100 200
FCIV25PI150 200
FCIV25PI250 200
FCIV25PI400 200
FCIV25PI600 200
FCIV25PP150 200
FCIV25PP200 200
FCIV25PP350 200
FCIV25PP650 200
FCIV25PP80 200
FCIV25VI1200 199
FCIV25VI150 199
FCIV25VI250 199
FCIV25VI400 199
FCIV25VI600 199
FCIV25VP140HCL 202
FCIV25VP150 199
FCIV25VP185HCL 202
FCIV25VP200 199
FCIV25VP325HCL 202
FCIV25VP350 199
FCIV25VP650 199
FCIV25VP75HCL 202
FCIV25VP80 199
FCIV32PI1000 200
FCIV32PI1500 200
FCIV32PI400 200
FCIV32PI600 200
FCIV32PP1000 200
FCIV32PP200 200
FCIV32PP300 200
FCIV32PP600 200
FCIV32VI1000 199
FCIV32VI1500 199
FCIV32VI400 199
FCIV32VI600 199
FCIV32VP1000 199
FCIV32VP185HCL 202
FCIV32VP200 199
FCIV32VP280HCL 202
FCIV32VP300 199
FCIV32VP550HCL 202
FCIV32VP600 199
FCIV32VP900HCL 202
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 20
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
FK4225FPM 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 91
FKOCCE110EPM20MA 91
FKOCCE110EPMBLOC 91
FKOCCE110FPM 91
FKOCCE110FPM20MA 91
FKOCCE110FPMBLOC 91
FKOCCE140EPM 91
FKOCCE140EPM20MA 91
FKOCCE140EPMBLOC 91
FKOCCE140FPM 91
FKOCCE140FPM20MA 91
FKOCCE140FPMBLOC 91
FKOCCE160EPM 91
FKOCCE160EPM20MA 91
FKOCCE160EPMBLOC 91
FKOCCE160FPM 91
FKOCCE160FPM20MA 91
FKOCCE160FPMBLOC 91
FKOCCE225EPM 91
FKOCCE225EPM20MA 91
FKOCCE225EPMBLOC 91
FKOCCE225FPM 91
FKOCCE225FPM20MA 91
FKOCCE225FPMBLOC 91
FKOCCE280EPM 91
FKOCCE280EPM20MA 91
FKOCCE280FPM 91
FKOCCE280FPM20MA 91
FKOCCE315EPM 91
FKOCCE315EPM20MA 91
FKOCCE315FPM 91
FKOCCE315FPM20MA 91
FKOCCE50EPM 91
FKOCCE50EPM20MA 91
FKOCCE50EPMBLOC 91
FKOCCE50FPM 91
FKOCCE50FPM20MA 91
FKOCCE50FPMBLOC 91
FKOCCE63EPM 91
FKOCCE63EPM20MA 91
FKOCCE63EPMBLOC 91
FKOCCE63FPM 91
FKOCCE63FPM20MA 91
FKOCCE63FPMBLOC 91
FKOCCE75EPM 91
FKOCCE75EPM20MA 91
FKOCCE75EPMBLOC 91
FKOCCE75FPM 91
FKOCCE75FPM20MA 91
FKOCCE75FPMBLOC 91
FKOCCE90EPM 91
FKOCCE90EPM20MA 91
FKOCCE90EPMBLOC 91
FKOCCE90FPM 91
FKOCCE90FPM20MA 91
FKOCCE90FPMBLOC 91
FKOCCPD110EPM 89
FKOCCPD110FPM 89
FKOCCPD140EPM 89
FKOCCPD140FPM 89
FKOCCPD160EPM 89
FKOCCPD160FPM 89
FKOCCPD225EPM 89
FKOCCPD225FPM 89
FKOCCPD280EPM 89
FKOCCPD280FPM 89
FKOCCPD315EPM 89
FKOCCPD315FPM 89
FKOCCPD50EPM 89
FKOCCPD50FPM 89
FKOCCPD63EPM 89
FKOCCPD63FPM 89
FKOCCPD75EPM 89
FKOCCPD75FPM 89
FKOCCPD90EPM 89
FKOCCPD90FPM 89
FKOCCPF110EPM 89
FKOCCPF110FPM 89
FKOCCPF140EPM 89
FKOCCPF140FPM 89
FKOCCPF160EPM 89
FKOCCPF160FPM 89
FKOCCPF225EPM 89
FKOCCPF225FPM 89
FKOCCPF280EPM 89
FKOCCPF280FPM 89
FKOCCPF315EPM 89
FKOCCPF315FPM 89
FKOCCPF50EPM 89
FKOCCPF50FPM 89
FKOCCPF63EPM 89
FKOCCPF63FPM 89
FKOCCPF75EPM 89
FKOCCPF75FPM 89
FKOCCPF90EPM 89
FKOCCPF90FPM 89
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 180
FKOF140FPM 180
FKOF160FPM 180
FKOF225FPM 180
FKOF50FPM 180
FKOF63FPM 180
FKOF75FPM 180
FKOF90FPM 180
FKOFCE110FPM 184
FKOFCE110FPM20MA 184
FKOFCE110FPMBLOC 184
FKOFCE140FPM 184
FKOFCE140FPM20MA 184
FKOFCE140FPMBLOC 184
FKOFCE160FPM 184
FKOFCE160FPM20MA 184
FKOFCE160FPMBLOC 184
FKOFCE225FPM 184
FKOFCE225FPM20MA 184
FKOFCE225FPMBLOC 184
FKOFCE280FPM 184
FKOFCE280FPM20MA 184
FKOFCE315FPM 184
FKOFCE315FPM20MA 184
FKOFCE50FPM 184
FKOFCE50FPM20MA 184
FKOFCE50FPMBLOC 184
FKOFCE63FPM 184
FKOFCE63FPM20MA 184
FKOFCE63FPMBLOC 184
FKOFCE75FPM 184
FKOFCE75FPM20MA 184
FKOFCE75FPMBLOC 184
FKOFCE90FPM 184
FKOFCE90FPM20MA 184
FKOFCE90FPMBLOC 184
FKOFCPD110FPM 183
FKOFCPD140FPM 183
FKOFCPD160FPM 183
FKOFCPD225FPM 183
FKOFCPD280FPM 183
FKOFCPD315FPM 183
FKOFCPD50FPM 183
FKOFCPD63FPM 183
FKOFCPD75FPM 183
FKOFCPD90FPM 183
FKOFCPF110FPM 183
FKOFCPF140FPM 183
FKOFCPF160FPM 183
FKOFCPF225FPM 183
FKOFCPF280FPM 183
FKOFCPF315FPM 183
FKOFCPF50FPM 183
FKOFCPF63FPM 183
FKOFCPF75FPM 183
FKOFCPF90FPM 183
FKOFCR110FPM 180
FKOFCR140FPM 180
FKOFCR160FPM 180
FKOFCR225FPM 180
FKOFCR280FPM 180
FKOFCR315FPM 180
FKOFCR355FPM 180
FKOFCR400FPM 180
FKOFCR50FPM 180
FKOFCR63FPM 180
FKOFCR75FPM 180
FKOFCR90FPM 180
FKOM110EPM 156
FKOM110FPM 156
FKOM140EPM 156
FKOM140FPM 156
FKOM160EPM 156
FKOM160FPM 156
FKOM225EPM 156
FKOM225FPM 156
FKOM50EPM 156
FKOM50FPM 156
FKOM63EPM 156
FKOM63FPM 156
FKOM75EPM 156
FKOM75FPM 156
FKOM90EPM 156
FKOM90FPM 156
FKOMCE110EPM 163
FKOMCE110EPM20MA 165
FKOMCE110EPMBLOC 163
FKOMCE110FPM 163
FKOMCE110FPM20MA 165
FKOMCE110FPMBLOC 163
FKOMCE140EPM 163
FKOMCE140EPM20MA 165
FKOMCE140EPMBLOC 163
FKOMCE140FPM 163
FKOMCE140FPM20MA 165
FKOMCE140FPMBLOC 163
FKOMCE160EPM 163
FKOMCE160EPM20MA 165
FKOMCE160EPMBLOC 163
FKOMCE160FPM 163
FKOMCE160FPM20MA 165
FKOMCE160FPMBLOC 163
FKOMCE225EPM 163
FKOMCE225EPM20MA 165
FKOMCE225EPMBLOC 163
FKOMCE225FPM 163
FKOMCE225FPM20MA 165
FKOMCE225FPMBLOC 163
FKOMCE280EPM 163
FKOMCE280EPM20MA 165
FKOMCE280FPM 163
FKOMCE280FPM20MA 165
FKOMCE315EPM 163
FKOMCE315EPM20MA 165
FKOMCE315FPM 163
FKOMCE315FPM20MA 165
FKOMCE355EPM 163

FKOMCE355EPM 165
FKOMCE355FPM 163
FKOMCE355FPM 165
FKOMCE400EPM 163
FKOMCE400EPM 165
FKOMCE400FPM 163
FKOMCE400FPM 165
FKOMCE50EPM 163
FKOMCE50EPM20MA 165
FKOMCE50EPMBLOC 163
FKOMCE50FPM 163
FKOMCE50FPM20MA 165
FKOMCE50FPMBLOC 163
FKOMCE63EPM 163
FKOMCE63EPM20MA 165
FKOMCE63EPMBLOC 163
FKOMCE63FPM 163
FKOMCE63FPM20MA 165
FKOMCE63FPMBLOC 163
FKOMCE75EPM 163
FKOMCE75EPM20MA 165
FKOMCE75EPMBLOC 163
FKOMCE75FPM 163
FKOMCE75FPM20MA 165
FKOMCE75FPMBLOC 163
FKOMCE90EPM 163
FKOMCE90EPM20MA 165
FKOMCE90EPMBLOC 163
FKOMCE90FPM 163
FKOMCE90FPM20MA 165
FKOMCE90FPMBLOC 163
FKOMCPD110EPM 160
FKOMCPD110FPM 160
FKOMCPD140EPM 160
FKOMCPD140FPM 160
FKOMCPD160EPM 160
FKOMCPD160FPM 160
FKOMCPD225EPM 160
FKOMCPD225FPM 160
FKOMCPD280EPM 160
FKOMCPD280FPM 160
FKOMCPD315EPM 160
FKOMCPD315FPM 160
FKOMCPD355EPM 160
FKOMCPD355FPM 160
FKOMCPD400EPM 160
FKOMCPD400FPM 160
FKOMCPD50EPM 160
FKOMCPD50FPM 160
FKOMCPD63EPM 160
FKOMCPD63FPM 160
FKOMCPD75EPM 160
FKOMCPD75FPM 160
FKOMCPD90EPM 160
FKOMCPD90FPM 160
FKOMCPF110EPM 160
FKOMCPF110FPM 160
FKOMCPF140EPM 160
FKOMCPF140FPM 160
FKOMCPF160EPM 160
FKOMCPF160FPM 160
FKOMCPF225EPM 160
FKOMCPF225FPM 160
FKOMCPF280EPM 160
FKOMCPF280FPM 160
FKOMCPF315EPM 160
FKOMCPF315FPM 160
FKOMCPF355EPM 160
FKOMCPF355FPM 160
FKOMCPF400EPM 160
FKOMCPF400FPM 160
FKOMCPF50EPM 160
FKOMCPF50FPM 160
FKOMCPF63EPM 160
FKOMCPF63FPM 160
FKOMCPF75EPM 160
FKOMCPF75FPM 160
FKOMCPF90EPM 160
FKOMCPF90FPM 160
FKOMCR110EPM 156
FKOMCR110FPM 156
FKOMCR140EPM 156
FKOMCR140FPM 156
FKOMCR160EPM 156
FKOMCR160FPM 156
FKOMCR225EPM 156
FKOMCR225FPM 156
FKOMCR280EPM 156
FKOMCR280FPM 156
FKOMCR315EPM 156
FKOMCR315FPM 156
FKOMCR355EPM 156
FKOMCR355FPM 156
FKOMCR400EPM 156
FKOMCR400FPM 156
FKOMCR50EPM 156
FKOMCR50FPM 156
FKOMCR63EPM 156
FKOMCR63FPM 156
FKOMCR75EPM 156
FKOMCR75FPM 156
FKOMCR90EPM 156
FKOMCR90FPM 156
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
FKOVCE400EPM 65
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
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
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
FRIALOC090FD30 241
FRIALOC090FG30 241
FRIALOC110FD30 241
FRIALOC110FG30 241
FRIALOC125FD30 241
FRIALOC125FG30 241
FRIALOC160FD30 241
FRIALOC160FG30 241
FRIALOC180FD30 241
FRIALOC180FG30 241
FROF110FPM 182
FROF140FPM 182
FROF160FPM 182
FROF225FPM 182
FROF280FPM 182
FROF315FPM 182
FROF40FPM 182
FROF50FPM 182
FROF63FPM 182
FROF75FPM 182
FROF90FPM 182
FROM110EPM 159
FROM110FPM 159
FROM140EPM 159
FROM140FPM 159
FROM160EPM 159
FROM160FPM 159
FROM225EPM 159
FROM225FPM 159
FROM280EPM 159
FROM280FPM 159
FROM315EPM 159
FROM315FPM 159
FROM40EPM 159
FROM40FPM 159
FROM50EPM 159
FROM50FPM 159
FROM63EPM 159
FROM63FPM 159
FROM75EPM 159
FROM75FPM 159
FROM90EPM 159
FROM90FPM 159
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 198
FSIV025D0M0010 198
FSIV025D0M0025 198
FSIV025D0M0065 198
FSIV025T3M0054 197
FSIV025T3M0115 197
FSIV025T3M0235 197
FSIV025T3M0410 197
FSIV025T5M0023 197
FSIV025T5M0065 197
FSIV025T5M0095 197
FSIV025T5M0145 197
FSIV032D0M0004 198
FSIV032D0M0010 198
FSIV032D0M0016 198
FSIV032D0M0065 198
FSIV032T3M0125 197
FSIV032T3M0200 197
FSIV032T3M0395 197
FSIV032T3M0650 197
FSIV032T5M0020 197
FSIV032T5M0050 197
FSIV032T5M0130 197
FSIV032T5M0260 197
FSIV040D0M0016 198
FSIV040D0M0025 198
FSIV040D0M0040 198
FSIV040T3M0600 197
FSIV040T3M1100 197
FSIV040T3M1700 197
FSIV040T5M0200 197
FSIV040T5M0500 197
FSIV040T5M0950 197
FSIV050D0M0025 198
FSIV050D0M0040 198
FSIV050D0M0050 198
FSIV050T3M1000 197
FSIV050T3M1500 197
FSIV050T3M1600 197
FSIV050T5M0425 197
FSIV050T5M0800 197
FSIV050T5M0950 197
FSIV063D0M0040 198
FSIV063D0M0064 198
FSIV063D0M0100 198
FSIV063T3M1700 197
FSIV063T3M2500 197
FSIV063T3M4000 197
FSIV063T5M0800 197
FSIV063T5M1400 197
FSIV063T5M2500 197
FSIV075D0M0140 198
FSIV075D0M0200 198
FSIV075T3M0022 197
FSIV075T3M6000 197
FSIV075T3M7500 197
FSIV075T5M0020 197
FSIV075T5M3800 197
FSIV075T5M5200 197
FSIV25PI1000 196
FSIV25PI250 196
FSIV25PI400 196
FSIV25PI640 196
FSIV25PP150 196
FSIV25PP250 196
FSIV25PP450 196
FSIV25PP700 196
FSIV25VI1000 195
FSIV25VI250 195
FSIV25VI400 195
FSIV25VI640 195
FSIV25VP140HCL 198
FSIV25VP150 195
FSIV25VP230HCL 198
FSIV25VP250 195
FSIV25VP420HCL 198
FSIV25VP450 195
FSIV25VP650HCL 198
FSIV25VP700 195
FSIV32PI1000 196
FSIV32PI1600 196
FSIV32PI400 196
FSIV32PI640 196
FSIV32PP1000 196
FSIV32PP250 196
FSIV32PP400 196
FSIV32PP650 196
FSIV32VI1000 195
FSIV32VI1600 195
FSIV32VI400 195
FSIV32VI640 195
FSIV32VP1000 195
FSIV32VP230HCL 198
FSIV32VP250 195
FSIV32VP370HCL 198
FSIV32VP400 195
FSIV32VP600HCL 198
FSIV32VP650 195
FSIV32VP900HCL 198
FSIV40PI1600 196
FSIV40PI2500 196
FSIV40PI4000 196
FSIV40PP1000 196
FSIV40PP1600 196
FSIV40PP2500 196
FSIV40VI1600 195
FSIV40VI2500 195
FSIV40VI4000 195
FSIV40VP1000 195
FSIV40VP1500HCL 198
FSIV40VP1600 195
FSIV40VP2300HCL 198
FSIV40VP2500 195
FSIV40VP900HCL 198
FSIV50PI2500 196
FSIV50PI4000 196
FSIV50PI5000 196
FSIV50PP1600 196
FSIV50PP2200 196
FSIV50PP2500 196
FSIV50VI2500 195
FSIV50VI4000 195
FSIV50VI5000 195
FSIV50VP1500HCL 198
FSIV50VP1600 195
FSIV50VP2000HCL 198
FSIV50VP2200 195
FSIV50VP2300HCL 198
FSIV50VP2500 195
FSIV63PI10000 196
FSIV63PI4000 196
FSIV63PI6000 196
FSIV63PP2500 196
FSIV63PP3500 196
FSIV63PP5000 196
FSIV63VI10000 195
FSIV63VI4000 195
FSIV63VI6000 195
FSIV63VP2300HCL 198
FSIV63VP2500 195
FSIV63VP3200HCL 198
FSIV63VP3500 195
FSIV63VP4600HCL 198
FSIV63VP5000 195
FSIV75PI15000 196
FSIV75PI20000 196
FSIV75PI50000 196
FSIV75PP10000 196
FSIV75PP25000 196
FSIV75PP8000 196
FSIV75VI15000 195
FSIV75VI20000 195
FSIV75VI50000 195
FSIV75VP10000 195
FSIV75VP23000HCL 198
FSIV75VP25000 195
FSIV75VP7500HCL 198
FSIV75VP8000 195
FSIV75VP9300HCL 198
FXOV110 48
FXOV140 48
FXOV160 48
FXOV225 48
FXOV75 48
FXOV90 48
G1000HCR36 34
G1000P 34
G250P 34
G500P 34
GA2C16 115
GA2C20 115
GA2C25 115
GA2C32 115
GA2MBE16 120
GA2MBE20 120
GA2MBE25 120
GA2MBE32 120
GA2MBE40 120
GA2MBE50 120
GA2MBE63 120
GA2MFE110 120
GA2MFE75 120
GA2MFE90 120
GA3FL16 117
GA3FL20 117
GA3FL25 117
GA3FL32 117
GA3FL40 117
GA3FL50 117
GA3FL63 117
GA3FP16 118
GA3FP20 118
GA3FP25 118
GA3FP32 118
GA3FP40 118
GA3FP50 118
GA3FP63 118
GA3GL16 117

GA3GL20 117
GA3GL25 117
GA3GL32 117
GA3GL40 117
GA3GL50 117
GA3GL63 117
GA3P16 118
GA3P20 118
GA3P25 118
GA3P32 118
GA3P40 118
GA3P50 118
GA3P63 118
GA4C110 113
GA4C50 113
GA4C63 113
GA4C75 113
GA4C90 113
GA4G16 120
GA4G20 120
GA4G25 120
GA4GL20 117
GA4M110 113
GA4M16 113
GA4M20 113
GA4M25 113
GA4M32 113
GA4M40 113
GA4M50 113
GA4M63 113
GA4M75 113
GA4M90 113
GA8M110 114
GA8M16 114
GA8M20 114
GA8M25 114
GA8M32 114
GA8M40 114
GA8M50 114
GA8M63 114
GA8M75 114
GA8M90 114
GAAP12G2 116
GAAP12G4 116
GAAP12G4P 116
GAAP16 116
GAAP20 116
GAAP25 116
GAAP34G3 116
GAAP34G4 116
GAAP34G4P 116
GABO110 118
GABO16 118
GABO20 118
GABO25 118
GABO32 118
GABO40 118
GABO50 118
GABO63 118
GABO75 118
GABO90 118
GACS110 118
GACS50 118
GACS63 118
GACS75 118
GACS90 118
GAEA16 119
GAEA20 119
GAEA25 119
GAEA32 119
GAEA40 119
GAEA50 119
GAEA63 119
GAEA75 119
GAEAL16 116
GAEAL20 116
GAEAL25 116
GAEAL32 116
GAEAL40 116
GAEAL50 116
GAEAL63 116
GAEB16 119
GAEB20 119
GAEB25 119
GAEB32 119
GAEB40 119
GAEB50 119
GAEBL16 116
GAEBL25 116
GAFIXB 121
GAFIXP 121
GAMA110 113
GAMA16 113
GAMA20 113
GAMA25 113
GAMA32 113
GAMA40 113
GAMA50 113
GAMA63 113
GAMA75 113
GAMA90 113
GAMM16 119
GAMM20 119
GAMM25 119
GAMM32 119
GAMM40 119
GAMM50 119
GAMM63 119
GAMML16 117
GAMML20 117
GAMML25 117
GAMML32 117
GAMML40 117
GAMML50 117
GAMML63 117
GARD1150 115
GARD1163 115
GARD2516 115
GARD3220 115
GARD4025 115
GARD5032 115
GARD6332 115
GARD6340 115
GARD7532 115
GARD9050 115
GARD9063 115
GARS110 114
GARS20 114
GARS25 114
GARS32 114
GARS40 114
GARS50 114
GARS63 114
GARS75 114
GARS90 114
GATE110 114
GATE16 114
GATE20 114
GATE25 114
GATE32 114
GATE40 114
GATE50 114
GATE63 114
GATE75 114
GATE90 114
GATG1612 119
GATG2012 119
GATG2534 119
GATR2016 114
GATR2516 114
GATR2520 114
GATR3216 114
GATR3220 114
GATR3225 114
GATR4020 114
GATR4025 114
GATR4032 114
GATR5025 114
GATR5032 114
GATR5040 114
GATR6320 114
GATR6325 114
GATR6332 114
GATR6340 114
GATR7525 114
GATR7532 114
GATR9025 114
GAUR16 117
GAUR20 117
GAUR25 117
GAUR32 117
GAUR40 117
GBE110PN10 125
GBE110PN16 125
GBE125PN10 125
GBE125PN16 125
GBE140PN10 125
GBE140PN16 125
GBE160PN10 125
GBE160PN16 125
GBE180PN10 125
GBE180PN16 125
GBE200PN10 125
GBE200PN16 125
GBE20PN16 125
GBE225PN10 125
GBE225PN16 125
GBE250PN10 125
GBE250PN16 125
GBE25PN16 125
GBE280PN10 125
GBE280PN16 125
GBE315PN10 125
GBE315PN16 125
GBE32PN16 125
GBE355PN10 125
GBE355PN16 125
GBE400PN10 125
GBE400PN16 125
GBE40PN16 125
GBE50PN10 125
GBE50PN16 125
GBE63PN10 125
GBE63PN16 125
GBE75PN10 125
GBE75PN16 125
GBE90PN10 125
GBE90PN16 125
GBF110PN16 176
GBF20LPN16 176
GBF20PN16 176
GBF25LPN16 176
GBF25PN16 176
GBF32LPN16 176
GBF32PN16 176
GBF40LPN16 176
GBF40PN16 176
GBF50LPN16 176
GBF50PN16 176
GBF63LPN16 176
GBF63PN16 176
GBF75PN16 176
GBF90PN16 176
GBM110PN10 146
GBM110PN6 146
GBM125PN10 146
GBM125PN6 146
GBM140PN10 146
GBM140PN6 146
GBM160PN10 146
GBM160PN6 146
GBM180PN10 146
GBM180PN6 146
GBM200PN10 146
GBM200PN6 146
GBM20PN10 146
GBM225PN10 146
GBM225PN6 146
GBM250PN10 146
GBM250PN6 146
GBM25PN10 146
GBM280PN10 146
GBM280PN6 146
GBM315PN10 146
GBM315PN6 146
GBM32PN10 146
GBM355PN10 146
GBM355PN6 146
GBM400PN10 146
GBM400PN6 146
GBM40PN10 146
GBM50PN10 146
GBM50PN6 146
GBM63PN10 146
GBM63PN6 146
GBM75PN10 146
GBM75PN6 146
GBM90PN10 146
GBM90PN6 146
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 121
GHRR12 121
GHRR38 121
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 173
GIF16 173
GIF20 173
GIF25 173
GIF32 173
GIF40 173
GIF50 173
GIF63 173
GIF75 173
GIF90 173
GIFV110 25
GIFV16 25
GIFV20 25
GIFV25 25
GIFV32 25
GIFV40 25
GIFV50 25
GIFV63 25
GIFV75 25
GIFV90 25
GIM110 142
GIM20 142
GIM25 142
GIM32 142
GIM40 142
GIM50 142
GIM63 142
GIM75 142
GIM90 142
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 125
HBE110PN16 125
HBE140PN10 125
HBE140PN16 125
HBE160PN10 125
HBE160PN16 125
HBE180PN10 125
HBE180PN16 125
HBE200PN10 125
HBE200PN16 125
HBE225PN10 125
HBE225PN16 125
HBE250PN10 125
HBE250PN16 125
HBE25PN16 125
HBE280PN10 125
HBE280PN16 125
HBE315PN10 125
HBE32PN16 125
HBE40PN16 125
HBE50PN10 125
HBE50PN16 125
HBE63PN10 125
HBE63PN16 125
HBE75PN10 125
HBE75PN16 125
HBE90PN10 125
HBE90PN16 125
HBF110PN16 176
HBF20PN16 176
HBF25PN16 176
HBF32PN16 176
HBF40PN16 176
HBF50PN16 176
HBF63PN16 176
HBF75PN16 176
HBF90PN16 176
HBM110PN10 146
HBM110PN6 146
HBM125PN10 146
HBM125PN6 146
HBM140PN10 146
HBM140PN6 146
HBM160PN10 146
HBM160PN6 146
HBM180PN10 146
HBM180PN6 146
HBM200PN10 146
HBM200PN6 146
HBM20PN10 146
HBM225PN10 146
HBM225PN6 146
HBM250PN10 146
HBM25PN10 146
HBM280PN10 146
HBM280PN6 146
HBM315PN10 146
HBM315PN6 146
HBM32PN10 146
HBM40PN10 146
HBM50PN10 146
HBM50PN6 146
HBM63PN10 146
HBM63PN6 146
HBM75PN10 146
HBM75PN6 146
HBM90PN10 146
HBM90PN6 146
HCK166 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 213
HF6010 213
HF6100 213
HF6160 213
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 173
HIF20 173
HIF25 173
HIF32 173
HIF40 173
HIF50 173
HIF63 173
HIF75 173
HIF90 173
HIM110 142
HIM20 142
HIM25 142
HIM32 142
HIM40 142

HIM50 142
HIM63 142
HIM75 142
HIM90 142
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
INS160SDR11 295
INS160SDR17 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 203
JTFS40FPM 203
JTFS50EPM 203
JTFS50FPM 203
JTFS63EPM 203
JTFS63FPM 203
JTFS75EPM 203
JTFS75FPM 203
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 203
KFX034 203
KFX038 203
KFX100 203
KFX112 203
KFX114 203
KFX200 203
KFX212 203
KIFC1 79
KIFC1/2 79
KIFC11/2 79
KIFC11/4 79
KIFC2 79
KIFC3/4 79
KIFC3/8 79
KIFF20 175
KIFF25 175
KIFF32 175
KIFF40 175
KIFF50 175
KIFF63 175
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 212
M90202 212
M90203 212
M90204 212
M90205 212
M90206 212
M90207 212
M90208 212
M90209 212
M90210 212
M90211 212
M90212 212
M902P1 212
M902W1 212
M902W2 212
M903P1 212
M903W1 212
M903W2 212
M910P1 212
M910W1 212
M910W2 212
M92001 212
M92002 212
M92003 212
M92004 212
M950P1 213
M950W1 213
M950W2 213
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
MFBE201/2 130
MFBE25 130
MFBE32 130
MFBE40 130
MFBE50 130
MFBE63 130
MFBF20 178
MFBF25 178
MFBF32 178
MFBF40 178
MFBF50 178
MFBF63 178
MFBM201/2 151
MFBM25 151
MFBM32 151
MFBM40 151
MFBM50 151
MFBM63 151
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
MIF20 173
MIF25 173
MIF32 173
MIF40 173
MIF50 173
MIF63 173
MIF75 173
MIF90 173
MIFF20 175
MIFF25 175
MIFF32 175
MIFF40 175
MIFF50 175
MIFF63 175
MIFV16 26
MIFV20 26
MIFV25 26
MIFV32 26
MIFV40 26
MIFV50 26
MIFV63 26
MIM110 142
MIM20 142
MIM25 142
MIM32 142
MIM40 142
MIM50 142
MIM63 142
MIM75 142
MIM90 142
MIMC16 79
MIMC20 79
MIMC25 79
MIMC32 79
MIMC40 79
MIMC50 79
MIMC63 79
MIMM201/2 143
MIMM253/4 143
MIMM321 143
MIMM4011/4 143
MIMM5011/2 143
MIMM632 143
ODV25 20
ODV250 20
ODV280 20
ODV315 20
ODV32 20
ODV355 20
ODV40 20
ODV400 20
ODV450 20
ODV50 20
ODV500 20
ODV63 20
ODV75 20
ODV90 20
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
P9900004 332
PBE1P09008016 260
PBE1P11010016 260
PBE1P12510016 260
PBE1P12512516 260
PBE1P16015016 260
PBE1P18015016 260
PBE1P22520010 260
PBE1P22520016 260
PBE1P25025010 260
PBE1P25025016 260

PBF1P09016 263
PBF1P11016 263
PBF1P12516 263
PBF1P16016 263
PBF1P18016 263
PBF1P22516 263
PBF1P25016 263
PBM1P11016 263
PBM1P12516 263
PBM1P16016 263
PBM1P18016 263
PBM1P22516 263
PBM1P25016 263
PBM1P9016 263
PC2F1P11016 259
PC2F1P12516 259
PC2F1P16016 259
PC2F1P18016 259
PC2F1P22516 259
PC2F1P25016 259
PC2F1P9016 259
PC2M1P11016 259
PC2M1P12516 259
PC2M1P16016 259
PC2M1P18016 259
PC2M1P22516 259
PC2M1P25016 259
PC2M1P9016 259
PC4F1C11020016 265
PC4F1C12522516 265
PC4F1C16028016 265
PC4F1C18031516 265
PC4F1C22535516 265
PC4F1C25040016 265
PC4F1C9016016 265
PC4F1P11016 259
PC4F1P12516 259
PC4F1P16016 259
PC4F1P18016 259
PC4F1P22516 259
PC4F1P25016 259
PC4F1P9016 259
PC4M1C11020016 265
PC4M1C12522516 265
PC4M1C16028016 265
PC4M1C18031516 265
PC4M1C22535516 265
PC4M1C25040016 265
PC4M1C9016016 265
PC4M1P11016 259
PC4M1P12516 259
PC4M1P16016 259
PC4M1P18016 259
PC4M1P22516 259
PC4M1P25016 259
PC4M1P9016 259
PC9F1C11020016 265
PC9F1C12522516 265
PC9F1C16028016 265
PC9F1C18031516 265
PC9F1C22535516 265
PC9F1C25040016 265
PC9F1C9016016 265
PC9F1P11016 259
PC9F1P12516 259
PC9F1P16016 259
PC9F1P18016 259
PC9F1P22516 259
PC9F1P25016 259
PC9F1P9016 259
PC9M1C11020016 265
PC9M1C12522516 265
PC9M1C16028016 265
PC9M1C18031516 265
PC9M1C22535516 265
PC9M1C25040016 265
PC9M1C9016016 265
PC9M1P11016 259
PC9M1P12516 259
PC9M1P16016 259
PC9M1P18016 259
PC9M1P22516 259
PC9M1P25016 259
PC9M1P9016 259
PCOB1P09008016 260
PCOB1P11010016 260
PCOB1P12510016 260
PCOB1P12512516 260
PCOB1P16015016 260
PCOB1P18015016 260
PCOB1P22520010 260
PCOB1P22520016 260
PCOB1P25025010 260
PCOB1P25025016 260
PCOBA1P09008016 263
PCOBA1P11010016 263
PCOBA1P12510016 263
PCOBA1P12512516 263
PCOBA1P16015016 263
PCOBA1P18015016 263
PCOBA1P22520010 263
PCOBA1P25025010 263
PEF603 356
PEF604 356
PES604 356
PFA552 352
PFA553 352
PFA562 352
PFA563 352
PFA602 352
PFDECO-1 191
PFDECO-6 191
PFDTERM25 191
PFDTERM32 191
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 191
PFXAFV125050 191
PFXAFV190075 191
PFXAFV250100 191
PFXAFV380150 191
PFXAFV500200 191
PFXAIV100200 191
PFXAIV125200 191
PFXAIV190250 191
PFXAIV250320 191
PFXAIV320400 191
PFXAIV380500 191
PFXAIV500630 191
PFXCLAMP160 191
PFXCLAMP185 191
PFXCLAMP260 191
PFXCLAMP330 191
PFXCLAMP420 191
PFXCLAMP480 191
PFXCLAMP620 191
PLD2 356
PLD3 356
PLD5 356
PLD7 356
PLD8 356
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
PMF1P11016 260
PMF1P12516 260
PMF1P16016 260
PMF1P18016 260
PMF1P22516 260
PMF1P25016 260
PMF1P9016 260
PPA 334
PPB 334
PPOS2032 329
PPOS2532 329
PQE090 350
PQE110 350
PRED1P11009016 262
PRED1P12509016 262
PRED1P12511016 262
PRED1P16009016 262
PRED1P16011016 262
PRED1P16012516 262
PRED1P18009016 262
PRED1P18011016 262
PRED1P18012516 262
PRED1P18016016 262
PRED1P22509016 262
PRED1P22511016 262
PRED1P22512516 262
PRED1P22516016 262
PRED1P22518016 262
PRED1P25009016 262
PRED1P25011016 262
PRED1P25012516 262
PRED1P25016016 262
PRED1P25018016 262
PRED1P25022516 262
PREDF1P1109016 263
PREDF1P12511016 263
PREDF1P1259016 263
PREDF1P16011016 263
PREDF1P16012516 263
PREDF1P1609016 263
PREDF1P18011016 263
PREDF1P18012516 263
PREDF1P18016016 263
PREDF1P1809016 263
PREDF1P22511016 263
PREDF1P22512516 263
PREDF1P22516016 263
PREDF1P22518016 263
PREDF1P2259016 263
PREDF1P25011016 263
PREDF1P25012516 263
PREDF1P25016016 263
PREDF1P25018016 263
PREDF1P25022516 263
PREDF1P2509016 263
PSE090 350
PSE110 350
PST-001 352
PST-002 352
PST-003 352
PT1C110200106 265
PT1C110200166 265
PT1C125225106 265
PT1C125225166 265
PT1C160280106 265
PT1C160280166 265
PT1C180315106 265
PT1C180315166 265
PT1C225355106 265
PT1C225355166 265
PT1C250400106 265
PT1C250400166 265
PT1C90160106 265
PT1C90160166 265
PT1P1101012 259
PT1P110106 259
PT1P1101612 259
PT1P110166 259
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
PTB1P11004016 261
PTB1P11005016 261
PTB1P11006016 261
PTB1P11006516 261
PTB1P11008016 261
PTB1P12504016 261
PTB1P12505016 261
PTB1P12506016 261
PTB1P12506516 261
PTB1P12508016 261
PTB1P12510016 261
PTB1P12512516 261
PTB1P16004016 261
PTB1P16005016 261
PTB1P16006016 261
PTB1P16006516 261
PTB1P16008016 261
PTB1P16010016 261
PTB1P16012516 261
PTB1P16015016 261
PTB1P18004016 261
PTB1P18005016 261
PTB1P18006016 261
PTB1P18006516 261
PTB1P18008016 261
PTB1P18010016 261
PTB1P18012516 261
PTB1P18015016 261
PTB1P22504016 261
PTB1P22505016 261
PTB1P22506016 261
PTB1P22506516 261
PTB1P22508016 261
PTB1P22510016 261
PTB1P22512516 261
PTB1P22515016 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
PTB1P25025010 261
PTB1P25025016 261
PTBM1P09005016 262
PTBM1P09006016 262
PTBM1P09006516 262
PTBM1P09008016 262
PTBM1P11005016 262
PTBM1P11006016 262
PTBM1P11006516 262
PTBM1P11008016 262
PTBM1P11010016 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
PTF1P11009016 260
PTF1P11016 260
PTF1P12509016 260
PTF1P12511016 260
PTF1P12516 260
PTF1P16009016 260
PTF1P16011016 260
PTF1P16012516 260
PTF1P16016 260
PTF1P18009016 260
PTF1P18011016 260
PTF1P18012516 260
PTF1P18016 260
PTF1P18016016 260
PTF1P22509016 260
PTF1P22511016 260
PTF1P22512516 260
PTF1P22516 260
PTF1P22516016 260
PTF1P22518016 260
PTF1P25009016 260
PTF1P25011016 260
PTF1P25012516 260
PTF1P25016 260
PTF1P25016016 260
PTF1P25018016 260
PTF1P25022516 260
PTF1P9016 260
PTFM1P11009016 261
PTFM1P11016 261
PTFM1P12509016 261
PTFM1P12511016 261
PTFM1P12516 261
PTFM1P16009016 261
PTFM1P16011016 261
PTFM1P16012516 261
PTFM1P16016 261
PTFM1P18009016 261
PTFM1P18011016 261
PTFM1P18012516 261
PTFM1P18016 261
PTFM1P18016016 261
PTFM1P22509016 261
PTFM1P22511016 261
PTFM1P22512516 261
PTFM1P22516 261
PTFM1P22516016 261
PTFM1P22518016 261
PTFM1P25011016 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 115
Q2S25 115
Q2S32 115
QBE110PN10 128
QBE110PN16 128
QBE125PN10 128
QBE125PN16 128
QBE140PN10 128
QBE140PN16 128
QBE160PN10 128
QBE160PN16 128
QBE180PN10 128
QBE180PN16 128
QBE200PN10 128
QBE200PN16 128
QBE20PN16 128
QBE225PN10 128
QBE225PN16 128
QBE250PN10 128
QBE250PN16 128
QBE25PN16 128
QBE280PN10 128
QBE280PN16 128
QBE315PN10 128
QBE315PN16 128
QBE32PN16 128
QBE355PN10 128
QBE355PN16 128
QBE400PN10 128
QBE400PN16 128
QBE40PN16 128
QBE50PN10 128
QBE50PN16 128
QBE63PN10 128
QBE63PN16 128
QBE75PN10 128
QBE75PN16 128
QBE90PN10 128
QBE90PN16 128
QBEFK160PN16 128
QBEFK200PN10 128
QBEFK200PN16 128
QBEFK225PN16 128
QBEFK250PN10 128
QBEFK250PN16 128
QBEFK280PN16 128
QBEFK315PN10 128
QBEFK315PN16 128
QBEFK355PN10 128
QBEFK355PN16 128
QBEFK400PN10 128
QBEFK400PN16 128
QBF110PN16 177
QBF20PN16 177
QBF25PN16 177
QBF32PN16 177
QBF40PN16 177
QBF50PN16 177
QBF63PN16 177
QBF75PN16 177
QBF90PN16 177
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 175
QBIGF20 360
QBIGF25 175
QBIGF25 360
QBIGF32 175
QBIGF32 360
QBIGF40 175
QBIGF40 360
QBIGF50 175
QBIGF50 360
QBIGF63 175
QBIGF63 360
QBIGM20 144
QBIGM20 360
QBIGM25 144
QBIGM25 360
QBIGM32 144
QBIGM32 360
QBIGM40 144
QBIGM40 360
QBIGM50 144
QBIGM50 360
QBIGM63 144
QBIGM63 360
QBIV110 360
QBIV16 360
QBIV20 360
QBIV25 360
QBIV32 360
QBIV40 360
QBIV50 360
QBIV63 360
QBIV75 360
QBIV90 360
QBM110PN10 149
QBM110PN6 149
QBM125PN10 149
QBM125PN6 149
QBM140PN10 149
QBM140PN6 149
QBM160PN10 149
QBM160PN6 149
QBM180PN10 149
QBM180PN6 149
QBM200PN10 149

QBM200PN6 149
QBM20PN10 149
QBM225PN10 149
QBM225PN6 149
QBM250PN10 149
QBM250PN6 149
QBM25PN10 149
QBM280PN10 149
QBM280PN6 149
QBM315PN10 149
QBM315PN6 149
QBM32PN10 149
QBM355PN10 149
QBM355PN6 149
QBM400PN10 149
QBM400PN6 149
QBM40PN10 149
QBM40PN6 149
QBM450PN10 149
QBM450PN6 149
QBM500PN10 149
QBM500PN6 149
QBM50PN10 149
QBM50PN6 149
QBM63PN10 149
QBM63PN6 149
QBM75PN10 149
QBM75PN6 149
QBM90PN10 149
QBM90PN6 149
QBMFK160PN10 149
QBMFK200PN10 149
QBMFK200PN6 149
QBMFK225PN10 149
QBMFK250PN10 149
QBMFK250PN6 149
QBMFK280PN10 149
QBMFK315PN10 149
QBMFK315PN6 149
QBMFK355PN10 149
QBMFK355PN6 149
QBMFK400PN10 149
QBMFK400PN6 149
QPV20 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 174
QRNF20 174
QRNF25 174
QRNF32 174
QRNF40 174
QRNF50 174
QRNF63 174
QRNF75 174
QRNF90 174
QRNM110 143
QRNM20 143
QRNM25 143
QRNM32 143
QRNM40 143
QRNM50 143
QRNM63 143
QRNM75 143
QRNM90 143
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 115
QSBS4012 115
QSBS501 115
QSBS631 115
RAC2534 274
RAC3234 274
RACEQ2534 274
RACEQ3234 274
RACM2534 274
RACM3234 274
RACMEQ2534 274
RACMEQ3234 274
RBE11050PN10 127
RBE11050PN16 127
RBE11063PN10 127
RBE11063PN16 127
RBE11075PN10 127
RBE11075PN16 127
RBE11090PN10 127
RBE11090PN16 127
RBE125110PN10 127
RBE125110PN16 127
RBE12563PN10 127
RBE12563PN16 127
RBE12590PN10 127
RBE12590PN16 127
RBE140110PN10 127
RBE140110PN16 127
RBE140125PN10 127
RBE140125PN16 127
RBE14075PN10 127
RBE14075PN16 127
RBE14090PN10 127
RBE14090PN16 127
RBE160110PN10 127
RBE160110PN16 127
RBE160125PN10 127
RBE160125PN16 127
RBE160140PN10 127
RBE160140PN16 127
RBE16090PN10 127
RBE16090PN16 127
RBE180110PN10 127
RBE180110PN16 127
RBE180125PN10 127
RBE180125PN16 127
RBE180140PN10 127
RBE18090PN10 127
RBE18090PN16 127
RBE200140PN10 127
RBE200140PN16 127
RBE200160PN10 127
RBE200160PN16 127
RBE200180PN10 127
RBE200180PN16 127
RBE225140PN10 127
RBE225160PN10 127
RBE225160PN16 127
RBE225180PN10 127
RBE225180PN16 127
RBE225200PN10 127
RBE225200PN16 127
RBE250160PN10 127
RBE250160PN16 127
RBE250180PN10 127
RBE250180PN16 127
RBE250200PN10 127
RBE250200PN16 127
RBE250225PN10 127
RBE250225PN16 127
RBE2520PN16 127
RBE280200PN10 127
RBE280225PN10 127
RBE280225PN16 127
RBE280250PN10 127
RBE315225PN10 127
RBE315225PN16 127
RBE315250PN10 127
RBE315250PN16 127
RBE315280PN10 127
RBE315280PN16 127
RBE3220PN16 127
RBE3225PN16 127
RBE4020PN16 127
RBE4025PN16 127
RBE4032PN16 127
RBE5025PN16 127
RBE5032PN10 127
RBE5032PN16 127
RBE5040PN10 127
RBE5040PN16 127
RBE6332PN10 127
RBE6332PN16 127
RBE6340PN10 127
RBE6340PN16 127
RBE6350PN10 127
RBE6350PN16 127
RBE7532PN10 127
RBE7532PN16 127
RBE7540PN10 127
RBE7540PN16 127
RBE7550PN10 127
RBE7550PN16 127
RBE7563PN10 127
RBE7563PN16 127
RBE9050PN10 127
RBE9050PN16 127
RBE9063PN10 127
RBE9063PN16 127
RBE9075PN10 127
RBE9075PN16 127
RBF11063PN16 177
RBF11075PN16 177
RBF11090PN16 177
RBF2520PN16 177
RBF3220PN16 177
RBF3225PN16 177
RBF4020PN16 177
RBF4032PN16 177
RBF5025PN16 177
RBF5032PN16 177
RBF5040PN16 177
RBF6332PN16 177
RBF6350PN16 177
RBF7550PN16 177
RBF9063PN16 177
RBF9075PN16 177
RBM11050PN10 148
RBM11050PN6 148
RBM11063PN10 148
RBM11063PN6 148
RBM11075PN10 148
RBM11075PN6 148
RBM11090PN10 148
RBM11090PN6 148
RBM125110PN10 148
RBM125110PN6 148
RBM12563PN6 148
RBM12575PN6 148
RBM12590PN10 148
RBM12590PN6 148
RBM140110PN10 148
RBM140110PN6 148
RBM140125PN10 148
RBM14075PN6 148
RBM14090PN10 148
RBM14090PN6 148
RBM160110PN10 148
RBM160110PN6 148
RBM160125PN10 148
RBM160125PN6 148
RBM160140PN10 148
RBM160140PN6 148
RBM16090PN10 148
RBM16090PN6 148
RBM180110PN10 148
RBM180110PN6 148
RBM180125PN10 148
RBM180125PN6 148
RBM180140PN10 148
RBM180140PN6 148
RBM180160PN10 148
RBM180160PN6 148
RBM18090PN10 148
RBM18090PN6 148
RBM200140PN10 148
RBM200140PN6 148
RBM200160PN10 148
RBM200160PN6 148
RBM200180PN10 148
RBM200180PN6 148
RBM225140PN10 148
RBM225140PN6 148
RBM225160PN10 148
RBM225160PN6 148
RBM225180PN10 148
RBM225180PN6 148
RBM225200PN10 148
RBM225200PN6 148
RBM250160PN10 148
RBM250160PN6 148
RBM250180PN10 148
RBM250180PN6 148
RBM250200PN10 148
RBM250200PN6 148
RBM250225PN10 148
RBM250225PN6 148
RBM2520PN10 148
RBM280200PN10 148
RBM280200PN6 148
RBM280225PN10 148
RBM280225PN6 148
RBM280250PN10 148
RBM280250PN6 148
RBM315200PN10 148
RBM315200PN6 148
RBM315225PN10 148
RBM315225PN6 148
RBM315250PN10 148
RBM315250PN6 148
RBM315280PN10 148
RBM315280PN6 148
RBM3220PN10 148
RBM3225PN10 148
RBM4020PN10 148
RBM4025PN10 148
RBM4032PN10 148
RBM5025PN10 148
RBM5032PN10 148
RBM5032PN6 148
RBM5040PN10 148
RBM5040PN6 148
RBM6332PN10 148
RBM6340PN10 148
RBM6350PN10 148
RBM6350PN6 148
RBM7532PN10 148
RBM7540PN10 148
RBM7550PN10 148
RBM7563PN10 148
RBM7563PN6 148
RBM9050PN10 148
RBM9050PN6 148
RBM9063PN10 148
RBM9063PN6 148
RBM9075PN10 148
RBM9075PN6 148
RBSL63 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 174
RIF2016 174
RIF2520 174
RIF3225 174
RIF4025 174
RIF4032 174
RIF5032 174
RIF5040 174
RIF6332 174
RIF6350 174
RIF7563 174
RIF9063 174
RIF9075 174
RIM11063 143
RIM11090 143
RIM2520 143
RIM3220 143
RIM3225 143
RIM4025 143
RIM4032 143
RIM5032 143
RIM5040 143
RIM6332 143
RIM6350 143
RIM7550 143
RIM7563 143
RIM9063 143
RIM9075 143
RIV11050 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
RV2110FPM 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 158
RVIM75FPM 158
RVIM90FPM 158
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 86
RVUIC20FPM 86
RVUIC25EPM 86
RVUIC25FPM 86
RVUIC32EPM 86
RVUIC32FPM 86
RVUIC40EPM 86
RVUIC40FPM 86
RVUIC50EPM 86
RVUIC50FPM 86
RVUIC63EPM 86
RVUIC63FPM 86
RVUIM20FPM 158
RVUIM25FPM 158
RVUIM32FPM 158
RVUIM40FPM 158
RVUIM50FPM 158
RVUIM63FPM 158
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
S131SBORE1219P10INX 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
SB3/2NONBR24VCC 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 182
SRIF25 182
SRIF32 182
SRIF40 182
SRIF50 182
SRIF63 182
SRIM20FPM 159
SRIM25FPM 159
SRIM32FPM 159
SRIM40FPM 159
SRIM50FPM 159
SRIM63FPM 159
SSEIC110 86
SSEIC110FPM 86
SSEIC16 86
SSEIC16FPM 86
SSEIC20 86
SSEIC20FPM 86
SSEIC25 86
SSEIC25FPM 86
SSEIC32 86
SSEIC32FPM 86
SSEIC40 86
SSEIC40FPM 86
SSEIC50 86
SSEIC50FPM 86
SSEIC63 86
SSEIC63FPM 86
SSEIC75 86
SSEIC75FPM 86
SSEIC90 86
SSEIC90FPM 86
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 218
SVIC075BVC 218
SVIC090BVC 218
SVIC110BVC 218
SVIC125BVC 218
SVIC140BVC 218
SVIC160BVC 218
SVIC200BVC 218
SVIC225BVC 218
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 218
SZIC100I 218
SZIC125I 218
SZIC150I 218
SZIC200I 218
SZIC250I 218
SZIC300I 218
SZIC350I 218
SZIC400I 218
SZIC400I 218
SZIC450I 218
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 126
TBE110PN16 126
TBE125PN10 126
TBE125PN16 126
TBE140PN10 126
TBE140PN16 126
TBE160PN10 126
TBE160PN16 126
TBE180PN10 126
TBE180PN16 126
TBE200PN10 126
TBE200PN16 126
TBE20PN16 126
TBE225PN10 126
TBE225PN16 126
TBE250PN10 126
TBE250PN16 126
TBE25PN16 126
TBE280PN10 126
TBE280PN16 126
TBE315PN10 126
TBE315PN16 126
TBE32PN16 126
TBE355PN10 126
TBE355PN16 126
TBE400PN10 126
TBE400PN16 126
TBE40PN16 126
TBE50PN10 126
TBE50PN16 126
TBE63PN10 126
TBE63PN16 126
TBE75PN10 126
TBE75PN16 126
TBE90PN10 126
TBE90PN16 126
TBF110PN16 176
TBF20PN16 176
TBF25PN16 176
TBF32PN16 176
TBF40PN16 176
TBF50PN16 176
TBF63PN16 176
TBF75PN16 176
TBF90PN16 176
TBM110PN10 147
TBM110PN6 147
TBM125PN10 147
TBM125PN6 147
TBM140PN10 147
TBM140PN6 147
TBM160PN10 147
TBM160PN6 147
TBM180PN10 147
TBM180PN6 147
TBM200PN10 147
TBM200PN6 147
TBM20PN10 147
TBM225PN10 147
TBM225PN6 147
TBM250PN10 147
TBM250PN6 147
TBM25PN10 147
TBM280PN10 147
TBM280PN6 147
TBM315PN10 147
TBM315PN6 147
TBM32PN10 147
TBM355PN10 147
TBM355PN6 147
TBM400PN10 147
TBM400PN6 147
TBM40PN10 147
TBM50PN10 147
TBM50PN6 147
TBM63PN10 147
TBM63PN6 147
TBM75PN10 147
TBM75PN6 147
TBM90PN10 147
TBM90PN6 147
TFFX20 217
TFFX25 217
TFFX32 217
TFFX40 217
TFIF20B 217
TFIF20D 217
TFIF25B 217
TFIF25D 217
TFIF32B 217
TFIF32D 217
TFIF40B 217
TFIF40D 217
TFIF50B 217
TFIF50D 217
TFIM20B 217
TFIM20D 217
TFIM25B 217
TFIM25D 217
TFIM32B 217
TFIM32D 217
TFIM40B 217
TFIM40D 217
TFIM50B 217
TFIM50D 217
TFIV20B 216
TFIV20BE 216
TFIV20D 216
TFIV20DE 216
TFIV25B 216
TFIV25BE 216
TFIV25D 216
TFIV25DE 216
TFIV32B 216
TFIV32BE 216
TFIV32D 216
TFIV32DE 216
TFIV40B 216
TFIV40BE 216
TFIV40D 216
TFIV40DE 216
TFIV50B 216
TFIV50BE 216
TFIV50D 216
TFIV50DE 216
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 174
TIF16 174
TIF20 174
TIF25 174
TIF32 174
TIF40 174
TIF50 174
TIF63 174
TIF75 174
TIF90 174
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 142
TIM20 142
TIM25 142
TIM32 142
TIM40 142
TIM50 142
TIM63 142
TIM75 142
TIM90 142
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 155
TKDBML20FPM 155
TKDBML25EPM 155
TKDBML25FPM 155
TKDBML32EPM 155
TKDBML32FPM 155
TKDBML40EPM 155
TKDBML40FPM 155
TKDBML50EPM 155
TKDBML50FPM 155
TKDBML63EPM 155
TKDBML63FPM 155
TKDBMT20EPM 155
TKDBMT20FPM 155
TKDBMT25EPM 155
TKDBMT25FPM 155
TKDBMT32EPM 155
TKDBMT32FPM 155
TKDBMT40EPM 155
TKDBMT40FPM 155
TKDBMT50EPM 155
TKDBMT50FPM 155
TKDBMT63EPM 155
TKDBMT63FPM 155
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 90
TKDICLCE16FPM 90
TKDICLCE20EPM 90
TKDICLCE20FPM 90
TKDICLCE25EPM 90
TKDICLCE25FPM 90
TKDICLCE32EPM 90
TKDICLCE32FPM 90
TKDICLCE40EPM 90
TKDICLCE40FPM 90
TKDICLCE50EPM 90
TKDICLCE50FPM 90
TKDICLCE63EPM 90
TKDICLCE63FPM 90
TKDICLCPD16EPM 88
TKDICLCPD16FPM 88
TKDICLCPD20EPM 88
TKDICLCPD20FPM 88
TKDICLCPD25EPM 88
TKDICLCPD25FPM 88
TKDICLCPD32EPM 88
TKDICLCPD32FPM 88
TKDICLCPD40EPM 88
TKDICLCPD40FPM 88
TKDICLCPD50EPM 88
TKDICLCPD50FPM 88
TKDICLCPD63EPM 88
TKDICLCPD63FPM 88
TKDICLCPF16EPM 88
TKDICLCPF16FPM 88
TKDICLCPF20EPM 88
TKDICLCPF20FPM 88
TKDICLCPF25EPM 88
TKDICLCPF25FPM 88
TKDICLCPF32EPM 88
TKDICLCPF32FPM 88
TKDICLCPF40EPM 88
TKDICLCPF40FPM 88
TKDICLCPF50EPM 88
TKDICLCPF50FPM 88
TKDICLCPF63EPM 88
TKDICLCPF63FPM 88
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 90
TKDICTCE16FPM 90
TKDICTCE20EPM 90
TKDICTCE20FPM 90
TKDICTCE25EPM 90
TKDICTCE25FPM 90
TKDICTCE32EPM 90
TKDICTCE32FPM 90
TKDICTCE40EPM 90
TKDICTCE40FPM 90
TKDICTCE50EPM 90
TKDICTCE50FPM 90
TKDICTCE63EPM 90
TKDICTCE63FPM 90
TKDICTCPD16EPM 88
TKDICTCPD16FPM 88
TKDICTCPD20EPM 88
TKDICTCPD20FPM 88
TKDICTCPD25EPM 88
TKDICTCPD25FPM 88
TKDICTCPD32EPM 88
TKDICTCPD32FPM 88
TKDICTCPD40EPM 88
TKDICTCPD40FPM 88
TKDICTCPD50EPM 88
TKDICTCPD50FPM 88
TKDICTCPD63EPM 88
TKDICTCPD63FPM 88
TKDICTCPF16EPM 88
TKDICTCPF16FPM 88
TKDICTCPF20EPM 88
TKDICTCPF20FPM 88
TKDICTCPF25EPM 88
TKDICTCPF25FPM 88
TKDICTCPF32EPM 88
TKDICTCPF32FPM 88

TKDICTCPF40EPM 88
TKDICTCPF40FPM 88
TKDICTCPF50EPM 88
TKDICTCPF50FPM 88
TKDICTCPF63EPM 88
TKDICTCPF63FPM 88
TKDIML20EPM 155
TKDIML20FPM 155
TKDIML25EPM 155
TKDIML25FPM 155
TKDIML32EPM 155
TKDIML32FPM 155
TKDIML40EPM 155
TKDIML40FPM 155
TKDIML50EPM 155
TKDIML50FPM 155
TKDIML63EPM 155
TKDIML63FPM 155
TKDIMLCE20EPM 162
TKDIMLCE20FPM 162
TKDIMLCE25EPM 162
TKDIMLCE25FPM 162
TKDIMLCE32EPM 162
TKDIMLCE32FPM 162
TKDIMLCE40EPM 162
TKDIMLCE40FPM 162
TKDIMLCE50EPM 162
TKDIMLCE50FPM 162
TKDIMLCE63EPM 162
TKDIMLCE63FPM 162
TKDIMLCPD20EPM 160
TKDIMLCPD20FPM 160
TKDIMLCPD25EPM 160
TKDIMLCPD25FPM 160
TKDIMLCPD32EPM 160
TKDIMLCPD32FPM 160
TKDIMLCPD40EPM 160
TKDIMLCPD40FPM 160
TKDIMLCPD50EPM 160
TKDIMLCPD50FPM 160
TKDIMLCPD63EPM 160
TKDIMLCPD63FPM 160
TKDIMLCPF20EPM 160
TKDIMLCPF20FPM 160
TKDIMLCPF25EPM 160
TKDIMLCPF25FPM 160
TKDIMLCPF32EPM 160
TKDIMLCPF32FPM 160
TKDIMLCPF40EPM 160
TKDIMLCPF40FPM 160
TKDIMLCPF50EPM 160
TKDIMLCPF50FPM 160
TKDIMLCPF63EPM 160
TKDIMLCPF63FPM 160
TKDIMT20EPM 155
TKDIMT20FPM 155
TKDIMT25EPM 155
TKDIMT25FPM 155
TKDIMT32EPM 155
TKDIMT32FPM 155
TKDIMT40EPM 155
TKDIMT40FPM 155
TKDIMT50EPM 155
TKDIMT50FPM 155
TKDIMT63EPM 155
TKDIMT63FPM 155
TKDIMTCE20EPM 162
TKDIMTCE20FPM 162
TKDIMTCE25EPM 162
TKDIMTCE25FPM 162
TKDIMTCE32EPM 162
TKDIMTCE32FPM 162
TKDIMTCE40EPM 162
TKDIMTCE40FPM 162
TKDIMTCE50EPM 162
TKDIMTCE50FPM 162
TKDIMTCE63EPM 162
TKDIMTCE63FPM 162
TKDIMTCPD20EPM 160
TKDIMTCPD20FPM 160
TKDIMTCPD25EPM 160
TKDIMTCPD25FPM 160
TKDIMTCPD32EPM 160
TKDIMTCPD32FPM 160
TKDIMTCPD40EPM 160
TKDIMTCPD40FPM 160
TKDIMTCPD50EPM 160
TKDIMTCPD50FPM 160
TKDIMTCPD63EPM 160
TKDIMTCPD63FPM 160
TKDIMTCPF20EPM 160
TKDIMTCPF20FPM 160
TKDIMTCPF25EPM 160
TKDIMTCPF25FPM 160
TKDIMTCPF32EPM 160
TKDIMTCPF32FPM 160
TKDIMTCPF40EPM 160
TKDIMTCPF40FPM 160
TKDIMTCPF50EPM 160
TKDIMTCPF50FPM 160
TKDIMTCPF63EPM 160
TKDIMTCPF63FPM 160
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 126
TRBE11050PN16 126
TRBE12563PN16 126
TRBE140110PN10 126
TRBE140110PN16 126
TRBE14063PN10 126
TRBE14063PN16 126
TRBE14075PN10 126
TRBE14075PN16 126
TRBE14090PN10 126
TRBE14090PN16 126
TRBE160125PN10 126
TRBE160125PN16 126
TRBE180125PN10 126
TRBE180125PN16 126
TRBE18063PN10 126
TRBE18063PN16 126
TRBE18075PN10 126
TRBE18075PN16 126
TRBE9032PN16 126
TRBM11032PN10 147
TRBM11050PN10 147
TRBM12563PN10 147
TRBM140110PN10 147
TRBM140110PN6 147
TRBM14063PN10 147
TRBM14063PN6 147
TRBM14075PN10 147
TRBM14090PN10 147
TRBM14090PN6 147
TRBM160125PN10 147
TRBM160125PN6 147
TRBM180110PN6 147
TRBM18063PN10 147
TRBM18063PN6 147
TRBM18075PN10 147
TRBM18075PN6 147
TRBM250110PN6 147
TRBM250160PN6 147
TRBM9032PN10 147
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 141
TUBEPP110PN6 141
TUBEPP125PN10 141
TUBEPP125PN6 141
TUBEPP140PN10 141
TUBEPP140PN6 141
TUBEPP160PN10 141
TUBEPP160PN6 141
TUBEPP180PN10 141
TUBEPP180PN6 141
TUBEPP200PN10 141
TUBEPP200PN6 141
TUBEPP20PN10 141
TUBEPP225PN10 141
TUBEPP225PN6 141
TUBEPP250PN10 141
TUBEPP250PN6 141
TUBEPP25PN10 141
TUBEPP25PN6 141
TUBEPP280PN10 141
TUBEPP280PN6 141
TUBEPP315PN10 141
TUBEPP315PN6 141
TUBEPP32PN10 141
TUBEPP32PN6 141
TUBEPP355PN10 141
TUBEPP355PN6 141
TUBEPP400PN10 141
TUBEPP400PN6 141
TUBEPP40PN10 141
TUBEPP40PN6 141
TUBEPP450PN10 141
TUBEPP450PN6 141
TUBEPP500PN10 141
TUBEPP500PN6 141
TUBEPP50PN10 141
TUBEPP50PN6 141
TUBEPP63PN10 141
TUBEPP63PN6 141
TUBEPP75PN10 141
TUBEPP75PN6 141
TUBEPP90PN10 141
TUBEPP90PN6 141
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 173
TUBEPVDF16 173
TUBEPVDF20 173
TUBEPVDF25 173
TUBEPVDF32 173
TUBEPVDF40 173
TUBEPVDF50 173
TUBEPVDF63 173
TUBEPVDF75 173
TUBEPVDF90 173
TUBETEMPER110 75
TUBETEMPER16 75
TUBETEMPER160 75
TUBETEMPER160PN16 75
TUBETEMPER20 75
TUBETEMPER225 75
TUBETEMPER25 75
TUBETEMPER32 75
TUBETEMPER40 75
TUBETEMPER63 75
TUBETEMPER75 75
TUBETEMPER90 75
TUBGA110 113
TUBGA16 113
TUBGA20 113
TUBGA25 113
TUBGA32 113
TUBGA40 113
TUBGA50 113
TUBGA63 113
TUBGA75 113
TUBGA90 113
UFM1101 275
UFM1101/2 275
UFM11011/2 275
UFM11011/4 275
UFM1102 275
UFM1103 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
UFM2804 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 210
ULF01H2 210
ULF01H3 210
ULF03H0 210
ULF03H2 210
ULF03H3 210
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 131
VKDBE110FPM 131
VKDBE20EPM 131
VKDBE20FPM 131
VKDBE25EPM 131
VKDBE25FPM 131
VKDBE32EPM 131
VKDBE32FPM 131
VKDBE40EPM 131
VKDBE40FPM 131
VKDBE50EPM 131
VKDBE50FPM 131
VKDBE63EPM 131
VKDBE63FPM 131
VKDBE75EPM 131
VKDBE75FPM 131
VKDBE90EPM 131
VKDBE90FPM 131
VKDBM110EPM 153
VKDBM110FPM 153
VKDBM20EPM 153
VKDBM20FPM 153
VKDBM25EPM 153
VKDBM25FPM 153
VKDBM32EPM 153
VKDBM32FPM 153
VKDBM40EPM 153
VKDBM40FPM 153
VKDBM50EPM 153
VKDBM50FPM 153
VKDBM63EPM 153
VKDBM63FPM 153
VKDBM75EPM 153
VKDBM75FPM 153
VKDBM90EPM 153
VKDBM90FPM 153
VKDBMCE110EPM 161
VKDBMCE110EPMBLOC 161
VKDBMCE110FPM 161
VKDBMCE110FPMBLOC 161
VKDBMCE20EPM 161
VKDBMCE20EPMBLOC 161
VKDBMCE20FPM 161
VKDBMCE20FPMBLOC 161
VKDBMCE25EPM 161
VKDBMCE25EPMBLOC 161
VKDBMCE25FPM 161
VKDBMCE25FPMBLOC 161
VKDBMCE32EPM 161
VKDBMCE32EPMBLOC 161
VKDBMCE32FPM 161
VKDBMCE32FPMBLOC 161
VKDBMCE40EPM 161
VKDBMCE40EPMBLOC 161
VKDBMCE40FPM 161
VKDBMCE40FPMBLOC 161
VKDBMCE50EPM 161
VKDBMCE50EPMBLOC 161
VKDBMCE50FPM 161
VKDBMCE50FPMBLOC 161
VKDBMCE63EPM 161
VKDBMCE63EPMBLOC 161
VKDBMCE63FPM 161
VKDBMCE63FPMBLOC 161
VKDBMCE75EPM 161
VKDBMCE75EPMBLOC 161
VKDBMCE75FPM 161
VKDBMCE75FPMBLOC 161
VKDBMCE90EPM 161
VKDBMCE90EPMBLOC 161
VKDBMCE90FPM 161
VKDBMCE90FPMBLOC 161
VKDBMCPD110EPM 160
VKDBMCPD110FPM 160
VKDBMCPD20EPM 160
VKDBMCPD20FPM 160
VKDBMCPD25EPM 160
VKDBMCPD25FPM 160
VKDBMCPD32EPM 160
VKDBMCPD32FPM 160
VKDBMCPD40EPM 160
VKDBMCPD40FPM 160
VKDBMCPD50EPM 160
VKDBMCPD50FPM 160
VKDBMCPD63EPM 160
VKDBMCPD63FPM 160
VKDBMCPD75EPM 160
VKDBMCPD75FPM 160
VKDBMCPD90EPM 160
VKDBMCPD90FPM 160
VKDBMCPF110EPM 160
VKDBMCPF110FPM 160
VKDBMCPF20EPM 160
VKDBMCPF20FPM 160
VKDBMCPF25EPM 160
VKDBMCPF25FPM 160
VKDBMCPF32EPM 160
VKDBMCPF32FPM 160
VKDBMCPF40EPM 160
VKDBMCPF40FPM 160
VKDBMCPF50EPM 160
VKDBMCPF50FPM 160
VKDBMCPF63EPM 160
VKDBMCPF63FPM 160
VKDBMCPF75EPM 160
VKDBMCPF75FPM 160
VKDBMCPF90EPM 160
VKDBMCPF90FPM 160
VKDDM110EPM 152
VKDDM110FPM 152
VKDDM20EPM 152
VKDDM20FPM 152
VKDDM25EPM 152
VKDDM25FPM 152
VKDDM32EPM 152
VKDDM32FPM 152
VKDDM40EPM 152
VKDDM40FPM 152
VKDDM50EPM 152
VKDDM50FPM 152
VKDDM63EPM 152
VKDDM63FPM 152
VKDDM75EPM 152
VKDDM75FPM 152
VKDDM90EPM 152
VKDDM90FPM 152
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 153
VKDFM1/2FPM 153
VKDFM11/2EPM 153
VKDFM11/2FPM 153
VKDFM11/4EPM 153
VKDFM11/4FPM 153
VKDFM1EPM 153
VKDFM1FPM 153
VKDFM2EPM 153
VKDFM2FPM 153
VKDFM3/4EPM 153
VKDFM3/4FPM 153
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
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 90
VKDICCE110EPMBLOC 90
VKDICCE110FPM 90
VKDICCE110FPMBLOC 90
VKDICCE16EPM 90
VKDICCE16EPMBLOC 90
VKDICCE16FPM 90
VKDICCE16FPMBLOC 90
VKDICCE20EPM 90
VKDICCE20EPMBLOC 90
VKDICCE20FPM 90
VKDICCE20FPMBLOC 90
VKDICCE25EPM 90
VKDICCE25EPMBLOC 90
VKDICCE25FPM 90
VKDICCE25FPMBLOC 90
VKDICCE32EPM 90
VKDICCE32EPMBLOC 90
VKDICCE32FPM 90
VKDICCE32FPMBLOC 90
VKDICCE40EPM 90
VKDICCE40EPMBLOC 90
VKDICCE40FPM 90
VKDICCE40FPMBLOC 90
VKDICCE50EPM 90
VKDICCE50EPMBLOC 90
VKDICCE50FPM 90
VKDICCE50FPMBLOC 90
VKDICCE63EPM 90
VKDICCE63EPMBLOC 90
VKDICCE63FPM 90
VKDICCE63FPMBLOC 90
VKDICCE75EPM 90
VKDICCE75EPMBLOC 90
VKDICCE75FPM 90
VKDICCE75FPMBLOC 90
VKDICCE90EPM 90
VKDICCE90EPMBLOC 90
VKDICCE90FPM 90
VKDICCE90FPMBLOC 90
VKDICCPD110EPM 87
VKDICCPD110FPM 87
VKDICCPD16EPM 87
VKDICCPD16FPM 87
VKDICCPD20EPM 87
VKDICCPD20FPM 87
VKDICCPD25EPM 87
VKDICCPD25FPM 87
VKDICCPD32EPM 87
VKDICCPD32FPM 87
VKDICCPD40EPM 87
VKDICCPD40FPM 87
VKDICCPD50EPM 87
VKDICCPD50FPM 87
VKDICCPD63EPM 87
VKDICCPD63FPM 87
VKDICCPD75EPM 87
VKDICCPD75FPM 87
VKDICCPD90EPM 87
VKDICCPD90FPM 87
VKDICCPF110EPM 87
VKDICCPF110FPM 87
VKDICCPF16EPM 87
VKDICCPF16FPM 87
VKDICCPF20EPM 87
VKDICCPF20FPM 87
VKDICCPF25EPM 87
VKDICCPF25FPM 87
VKDICCPF32EPM 87
VKDICCPF32FPM 87
VKDICCPF40EPM 87
VKDICCPF40FPM 87
VKDICCPF50EPM 87
VKDICCPF50FPM 87
VKDICCPF63EPM 87
VKDICCPF63FPM 87
VKDICCPF75EPM 87
VKDICCPF75FPM 87
VKDICCPF90EPM 87
VKDICCPF90FPM 87
VKDIF110FPM 179
VKDIF16FPM 179
VKDIF20FPM 179
VKDIF25FPM 179
VKDIF32FPM 179
VKDIF40FPM 179
VKDIF50FPM 179
VKDIF63FPM 179
VKDIF75FPM 179
VKDIF90FPM 179
VKDIFCE110FPM 184
VKDIFCE110FPMBLOC 184
VKDIFCE16FPM 184
VKDIFCE16FPMBLOC 184
VKDIFCE20FPM 184
VKDIFCE20FPMBLOC 184
VKDIFCE25FPM 184
VKDIFCE25FPMBLOC 184
VKDIFCE32FPM 184
VKDIFCE32FPMBLOC 184
VKDIFCE40FPM 184
VKDIFCE40FPMBLOC 184
VKDIFCE50FPM 184
VKDIFCE50FPMBLOC 184
VKDIFCE63FPM 184
VKDIFCE63FPMBLOC 184
VKDIFCE75FPM 184
VKDIFCE75FPMBLOC 184
VKDIFCE90FPM 184
VKDIFCE90FPMBLOC 184
VKDIFCPD110FPM 183
VKDIFCPD16FPM 183
VKDIFCPD20FPM 183
VKDIFCPD25FPM 183
VKDIFCPD32FPM 183
VKDIFCPD40FPM 183
VKDIFCPD50FPM 183
VKDIFCPD63FPM 183
VKDIFCPD75FPM 183
VKDIFCPD90FPM 183
VKDIFCPF110FPM 183
VKDIFCPF16FPM 183
VKDIFCPF20FPM 183
VKDIFCPF25FPM 183
VKDIFCPF32FPM 183
VKDIFCPF40FPM 183
VKDIFCPF50FPM 183
VKDIFCPF63FPM 183
VKDIFCPF75FPM 183
VKDIFCPF90FPM 183
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 152
VKDIM110FPM 152
VKDIM20EPM 152
VKDIM20FPM 152
VKDIM25EPM 152
VKDIM25FPM 152
VKDIM32EPM 152
VKDIM32FPM 152
VKDIM40EPM 152
VKDIM40FPM 152
VKDIM50EPM 152
VKDIM50FPM 152
VKDIM63EPM 152
VKDIM63FPM 152
VKDIM75EPM 152
VKDIM75FPM 152
VKDIM90EPM 152
VKDIM90FPM 152
VKDIMCE110EPM 161
VKDIMCE110EPMBLOC 161
VKDIMCE110FPM 161
VKDIMCE20EPM 161
VKDIMCE20EPMBLOC 161
VKDIMCE20FPM 161
VKDIMCE20FPMBLOC 161
VKDIMCE25EPM 161
VKDIMCE25EPMBLOC 161
VKDIMCE25FPM 161
VKDIMCE25FPMBLOC 161
VKDIMCE32EPM 161
VKDIMCE32EPMBLOC 161
VKDIMCE32FPM 161
VKDIMCE32FPMBLOC 161
VKDIMCE40EPM 161
VKDIMCE40EPMBLOC 161
VKDIMCE40FPM 161
VKDIMCE40FPMBLOC 161
VKDIMCE50EPM 161
VKDIMCE50EPMBLOC 161
VKDIMCE50FPM 161
VKDIMCE50FPMBLOC 161
VKDIMCE63EPM 161
VKDIMCE63EPMBLOC 161
VKDIMCE63FPM 161
VKDIMCE63FPMBLOC 161
VKDIMCE75EPM 161
VKDIMCE75EPMBLOC 161
VKDIMCE75FPM 161
VKDIMCE75FPMBLOC 161
VKDIMCE90EPM 161
VKDIMCE90EPMBLOC 161
VKDIMCE90FPM 161
VKDIMCE90FPMBLOC 161
VKDIMCPD110EPM 160
VKDIMCPD110FPM 160
VKDIMCPD20EPM 160
VKDIMCPD20FPM 160
VKDIMCPD25EPM 160
VKDIMCPD25FPM 160
VKDIMCPD32EPM 160
VKDIMCPD32FPM 160
VKDIMCPD40EPM 160
VKDIMCPD40FPM 160
VKDIMCPD50EPM 160
VKDIMCPD50FPM 160
VKDIMCPD63EPM 160
VKDIMCPD63FPM 160
VKDIMCPD75EPM 160
VKDIMCPD75FPM 160
VKDIMCPD90EPM 160
VKDIMCPD90FPM 160
VKDIMCPF110EPM 160
VKDIMCPF110FPM 160
VKDIMCPF20EPM 160
VKDIMCPF20FPM 160
VKDIMCPF25EPM 160
VKDIMCPF25FPM 160
VKDIMCPF32EPM 160
VKDIMCPF32FPM 160
VKDIMCPF40EPM 160
VKDIMCPF40FPM 160
VKDIMCPF50EPM 160
VKDIMCPF50FPM 160
VKDIMCPF63EPM 160
VKDIMCPF63FPM 160
VKDIMCPF75EPM 160
VKDIMCPF75FPM 160
VKDIMCPF90EPM 160
VKDIMCPF90FPM 160
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 90
VKDOCCE110EPMBLOC 90
VKDOCCE110FPM 90
VKDOCCE110FPMBLOC 90
VKDOCCE20EPM 90
VKDOCCE20EPMBLOC 90
VKDOCCE20FPM 90
VKDOCCE20FPMBLOC 90
VKDOCCE25EPM 90
VKDOCCE25EPMBLOC 90
VKDOCCE25FPM 90
VKDOCCE25FPMBLOC 90
VKDOCCE32EPM 90
VKDOCCE32EPMBLOC 90
VKDOCCE32FPM 90
VKDOCCE32FPMBLOC 90
VKDOCCE40EPM 90
VKDOCCE40EPMBLOC 90
VKDOCCE40FPM 90
VKDOCCE40FPMBLOC 90
VKDOCCE50EPM 90
VKDOCCE50EPMBLOC 90
VKDOCCE50FPM 90
VKDOCCE50FPMBLOC 90
VKDOCCE63EPM 90
VKDOCCE63EPMBLOC 90
VKDOCCE63FPM 90
VKDOCCE63FPMBLOC 90
VKDOCCE75EPM 90
VKDOCCE75EPMBLOC 90
VKDOCCE75FPM 90
VKDOCCE75FPMBLOC 90
VKDOCCE90EPM 90
VKDOCCE90EPMBLOC 90
VKDOCCE90FPM 90
VKDOCCE90FPMBLOC 90
VKDOCCPD110EPM 87
VKDOCCPD110FPM 87
VKDOCCPD20EPM 87
VKDOCCPD20FPM 87
VKDOCCPD25EPM 87
VKDOCCPD25FPM 87
VKDOCCPD32EPM 87
VKDOCCPD32FPM 87
VKDOCCPD40EPM 87
VKDOCCPD40FPM 87
VKDOCCPD50EPM 87
VKDOCCPD50FPM 87
VKDOCCPD63EPM 87
VKDOCCPD63FPM 87
VKDOCCPD75EPM 87
VKDOCCPD75FPM 87
VKDOCCPD90EPM 87
VKDOCCPD90FPM 87
VKDOCCPF110EPM 87
VKDOCCPF110FPM 87
VKDOCCPF20EPM 87
VKDOCCPF20FPM 87
VKDOCCPF25EPM 87
VKDOCCPF25FPM 87
VKDOCCPF32EPM 87
VKDOCCPF32FPM 87
VKDOCCPF40EPM 87
VKDOCCPF40FPM 87
VKDOCCPF50EPM 87
VKDOCCPF50FPM 87
VKDOCCPF63EPM 87
VKDOCCPF63FPM 87
VKDOCCPF75EPM 87
VKDOCCPF75FPM 87
VKDOCCPF90EPM 87
VKDOCCPF90FPM 87
VKDOF110FPM 179
VKDOF20FPM 179
VKDOF25FPM 179
VKDOF32FPM 179
VKDOF40FPM 179
VKDOF50FPM 179
VKDOF63FPM 179
VKDOF75FPM 179
VKDOF90FPM 179
VKDOFCE110FPM 184
VKDOFCE110FPMBLOC 184
VKDOFCE20FPM 184
VKDOFCE20FPMBLOC 184
VKDOFCE25FPM 184
VKDOFCE25FPMBLOC 184
VKDOFCE32FPM 184
VKDOFCE32FPMBLOC 184
VKDOFCE40FPM 184
VKDOFCE40FPMBLOC 184
VKDOFCE50FPM 184
VKDOFCE50FPMBLOC 184
VKDOFCE63FPM 184
VKDOFCE63FPMBLOC 184
VKDOFCE75FPM 184
VKDOFCE75FPMBLOC 184
VKDOFCE90FPM 184
VKDOFCE90FPMBLOC 184
VKDOFCPD110FPM 183
VKDOFCPD20FPM 183
VKDOFCPD25FPM 183
VKDOFCPD32FPM 183
VKDOFCPD40FPM 183
VKDOFCPD50FPM 183
VKDOFCPD63FPM 183
VKDOFCPD75FPM 183
VKDOFCPD90FPM 183
VKDOFCPF110FPM 183
VKDOFCPF20FPM 183
VKDOFCPF25FPM 183
VKDOFCPF32FPM 183
VKDOFCPF40FPM 183
VKDOFCPF50FPM 183
VKDOFCPF63FPM 183
VKDOFCPF75FPM 183
VKDOFCPF90FPM 183
VKDOM110EPM 154
VKDOM110FPM 154
VKDOM20EPM 154
VKDOM20FPM 154
VKDOM25EPM 154
VKDOM25FPM 154
VKDOM32EPM 154
VKDOM32FPM 154
VKDOM40EPM 154
VKDOM40FPM 154
VKDOM50EPM 154
VKDOM50FPM 154
VKDOM63EPM 154
VKDOM63FPM 154
VKDOM75EPM 154
VKDOM75FPM 154
VKDOM90EPM 154
VKDOM90FPM 154
VKDOMCE110EPM 161
VKDOMCE110EPMBLOC 161
VKDOMCE110FPM 161
VKDOMCE110FPMBLOC 161
VKDOMCE20EPM 161
VKDOMCE20EPMBLOC 161
VKDOMCE20FPM 161
VKDOMCE20FPMBLOC 161
VKDOMCE25EPM 161
VKDOMCE25EPMBLOC 161
VKDOMCE25FPM 161
VKDOMCE25FPMBLOC 161
VKDOMCE32EPM 161
VKDOMCE32EPMBLOC 161
VKDOMCE32FPM 161
VKDOMCE32FPMBLOC 161
VKDOMCE40EPM 161
VKDOMCE40EPMBLOC 161
VKDOMCE40FPM 161
VKDOMCE40FPMBLOC 161
VKDOMCE50EPM 161
VKDOMCE50EPMBLOC 161
VKDOMCE50FPM 161
VKDOMCE50FPMBLOC 161
VKDOMCE63EPM 161
VKDOMCE63EPMBLOC 161
VKDOMCE63FPM 161
VKDOMCE63FPMBLOC 161
VKDOMCE75EPM 161
VKDOMCE75EPMBLOC 161
VKDOMCE75FPM 161
VKDOMCE75FPMBLOC 161
VKDOMCE90EPM 161
VKDOMCE90EPMBLOC 161
VKDOMCE90FPM 161
VKDOMCE90FPMBLOC 161
VKDOMCPD110EPM 160
VKDOMCPD110FPM 160
VKDOMCPD20EPM 160
VKDOMCPD20FPM 160
VKDOMCPD25EPM 160
VKDOMCPD25FPM 160
VKDOMCPD32EPM 160
VKDOMCPD32FPM 160
VKDOMCPD40EPM 160
VKDOMCPD40FPM 160
VKDOMCPD50EPM 160
VKDOMCPD50FPM 160
VKDOMCPD63EPM 160
VKDOMCPD63FPM 160
VKDOMCPD75EPM 160
VKDOMCPD75FPM 160
VKDOMCPD90EPM 160
VKDOMCPD90FPM 160
VKDOMCPF110EPM 160
VKDOMCPF110FPM 160
VKDOMCPF20EPM 160
VKDOMCPF20FPM 160
VKDOMCPF25EPM 160
VKDOMCPF25FPM 160
VKDOMCPF32EPM 160
VKDOMCPF32FPM 160
VKDOMCPF40EPM 160
VKDOMCPF40FPM 160
VKDOMCPF50EPM 160
VKDOMCPF50FPM 160
VKDOMCPF63EPM 160
VKDOMCPF63FPM 160
VKDOMCPF75EPM 160
VKDOMCPF75FPM 160
VKDOMCPF90EPM 160
VKDOMCPF90FPM 160
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 179
VKRIF20FPM 179
VKRIF25FPM 179
VKRIF32FPM 179
VKRIF40FPM 179
VKRIF50FPM 179
VKRIF63FPM 179
VKRIFCE16FPM20MA 184
VKRIFCE20FPM20MA 184
VKRIFCE25FPM20MA 184
VKRIFCE32FPM20MA 184
VKRIFCE40FPM20MA 184
VKRIFCE50FPM20MA 184
VKRIFCE63FPM20MA 184
VKRIM20EPM 154
VKRIM20FPM 154
VKRIM25EPM 154
VKRIM25FPM 154
VKRIM32EPM 154
VKRIM32FPM 154
VKRIM40EPM 154
VKRIM40FPM 154
VKRIM50EPM 154
VKRIM50FPM 154
VKRIM63EPM 154
VKRIM63FPM 154
VKRIMCE16EPM20MA 162
VKRIMCE16FPM20MA 162
VKRIMCE20EPM20MA 162
VKRIMCE20FPM20MA 162
VKRIMCE25EPM20MA 162
VKRIMCE25FPM20MA 162
VKRIMCE32EPM20MA 162
VKRIMCE32FPM20MA 162
VKRIMCE40EPM20MA 162
VKRIMCE40FPM20MA 162
VKRIMCE50EPM20MA 162
VKRIMCE50FPM20MA 162
VKRIMCE63EPM20MA 162
VKRIMCE63FPM20MA 162
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 179
VKROF25FPM 179
VKROF32FPM 179
VKROF40FPM 179
VKROF50FPM 179
VKROF63FPM 179
VKROFCE20FPM20MA 184
VKROFCE25FPM20MA 184
VKROFCE32FPM20MA 184
VKROFCE40FPM20MA 184
VKROFCE50FPM20MA 184
VKROFCE63FPM20MA 184
VKROM20EPM 154
VKROM20FPM 154
VKROM25EPM 154
VKROM25FPM 154
VKROM32EPM 154
VKROM32FPM 154
VKROM40EPM 154
VKROM40FPM 154
VKROM50EPM 154
VKROM50FPM 154
VKROM63EPM 154
VKROM63FPM 154
VKROMCE20EPM20MA 162
VKROMCE20FPM20MA 162
VKROMCE25EPM20MA 162
VKROMCE25FPM20MA 162
VKROMCE32EPM20MA 162
VKROMCE32FPM20MA 162
VKROMCE40EPM20MA 162
VKROMCE40FPM20MA 162
VKROMCE50EPM20MA 162
VKROMCE50FPM20MA 162
VKROMCE63EPM20MA 162
VKROMCE63FPM20MA 162
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 84
VMDC110FPM 84
VMDC110PTFE 84
VMDC90EPM 84
VMDC90FPM 84
VMDC90PTFE 84
VMDCDA110EPM 95
VMDCDA110FPM 95
VMDCDA110PTFE 95
VMDCDA90EPM 95
VMDCDA90FPM 95
VMDCDA90PTFE 95
VMDCNC110EPM 95
VMDCNC110FPM 95
VMDCNC110PTFE 95
VMDCNC90EPM 95
VMDCNC90FPM 95
VMDCNC90PTFE 95
VMDCNO110EPM 95
VMDCNO110FPM 95
VMDCNO110PTFE 95
VMDCNO90EPM 95
VMDCNO90FPM 95
VMDCNO90PTFE 95
VMDF110FPM 181
VMDF110PTFE 181
VMDF90FPM 181
VMDF90PTFE 181
VMDFDA110FPM 188
VMDFDA110PTFE 188
VMDFDA90FPM 188
VMDFDA90PTFE 188
VMDFNC110FPM 188
VMDFNC110PTFE 188
VMDFNC90FPM 188
VMDFNC90PTFE 188
VMDFNO110FPM 188
VMDFNO110PTFE 188
VMDFNO90FPM 188
VMDFNO90PTFE 188
VMDM110EPM 157
VMDM110PTFE 157
VMDM90EPM 157
VMDM90FPM 157
VMDM90PTFE 157
VMDMDA110EPM 169
VMDMDA110FPM 169
VMDMDA110PTFE 169
VMDMDA90EPM 169
VMDMDA90FPM 169
VMDMDA90PTFE 169
VMDMNC110EPM 169
VMDMNC110FPM 169
VMDMNC110PTFE 169
VMDMNC90EPM 169
VMDMNC90FPM 169
VMDMNC90PTFE 169
VMDMNO110EPM 169
VMDMNO110FPM 169
VMDMNO110PTFE 169
VMDMNO90EPM 169
VMDMNO90FPM 169
VMDMNO90PTFE 169
VMDMV110FPM 157
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 84
VMOC110FPM 84
VMOC110PTFE 84

VMOC90EPM 84
VMOC90FPM 84
VMOC90PTFE 84
VMOCDA110EPM 95
VMOCDA110FPM 95
VMOCDA110PTFE 95
VMOCDA90EPM 95
VMOCDA90FPM 95
VMOCDA90PTFE 95
VMOCNC110EPM 95
VMOCNC110FPM 95
VMOCNC110PTFE 95
VMOCNC90EPM 95
VMOCNC90FPM 95
VMOCNC90PTFE 95
VMOCNO110EPM 95
VMOCNO110FPM 95
VMOCNO110PTFE 95
VMOCNO90EPM 95
VMOCNO90FPM 95
VMOCNO90PTFE 95
VMOF110FPM 181
VMOF110PTFE 181
VMOF90FPM 181
VMOF90PTFE 181
VMOFDA110FPM 188
VMOFDA110PTFE 188
VMOFDA90FPM 188
VMOFDA90PTFE 188
VMOFNC110FPM 188
VMOFNC110PTFE 188
VMOFNC90FPM 188
VMOFNC90PTFE 188
VMOFNO110FPM 188
VMOFNO110PTFE 188
VMOFNO90FPM 188
VMOFNO90PTFE 188
VMOM110EPM 157
VMOM110FPM 157
VMOM110PTFE 157
VMOM90EPM 157
VMOM90FPM 157
VMOM90PTFE 157
VMOMDA110EPM 169
VMOMDA110FPM 169
VMOMDA110PTFE 169
VMOMDA90EPM 169
VMOMDA90FPM 169
VMOMDA90PTFE 169
VMOMNC110EPM 169
VMOMNC110FPM 169
VMOMNC110PTFE 169
VMOMNC90EPM 169
VMOMNC90FPM 169
VMOMNC90PTFE 169
VMOMNO110EPM 169
VMOMNO110FPM 169
VMOMNO110PTFE 169
VMOMNO90EPM 169
VMOMNO90FPM 169
VMOMNO90PTFE 169
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 159
VRIM90FPM 159
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 159
VRUIM25FPM 159
VRUIM32FPM 159
VRUIM40FPM 159
VRUIM50FPM 159
VRUIM63FPM 159
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 85
VXEIC16 85
VXEIC20 85
VXEIC25 85
VXEIC32 85
VXEIC40 85
VXEIC50 85
VXEIC63 85
VXEIC75 85
VXEIC90 85
VXEIFOC20 85
VXEIFOC25 85
VXEIFOC32 85
VXEIFOC40 85
VXEIFOC50 85
VXEIFOC63 85
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 219
WAIXL0 219
WAIXL1 219
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
ZBP110 269
ZBP75 269
ZBP90 269
ZBRP11090 269
ZBRP7563 269
ZBRP9075 269
ZCP110 270
ZCP75 270
ZCP90 270
ZFP1103 271
ZFP1104 271
ZFP752 271
ZFP7521/2 271
ZFP902 271
ZFP903 271
ZFP904 271
ZGFP1104 272
ZGFP752 272
ZGFP7521/2 272
ZGFP753 272
ZGFP903 272
ZGP110 269
ZGP75 269
ZGP90 269
ZIN005 353
ZLI001 353
ZLI002 353
ZLI010 353
ZLI103 353
ZLI104 353
ZLIM001 353
ZLIM002 353
ZLIM103 353
ZLIM104 353
ZMP110 271
ZMP1102 271
ZMP1103 271
ZMP752 271
ZMP7521/2 271
ZMP753 271
ZMP902 271
ZMP9021/2 271
ZMP903 271
ZMP904 271
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
ZOP110 273
ZOP75 273
ZOP90 273
ZOP90100 273
ZTFP1104 273
ZTFP75 273
ZTFP752 273
ZTFP753 273
ZTFP90 273
ZTP110 270
ZTP75 270
ZTP90 270

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.

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.
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. Le défaut d'acceptation d'un effet ou le non-retour de l'effet envoyé à l'acceptation équivaut à un défaut 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 modifié 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 maind'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 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.

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 2021 - TGAUI21 – Tous droits réservés – Document non contractuel – © Laurent Scandolo.