



Tarif Général

Utilities & Industry 2021





ZINNOGAZ

SIMONA



**we
make
life
flow**

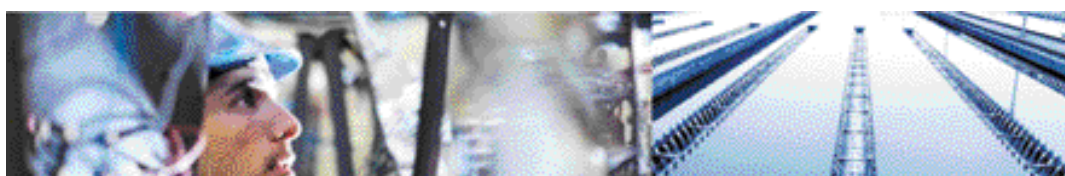
Notre mission



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

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

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



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



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



Plus de 80
sites de production



Plus de 120
centres de distribution

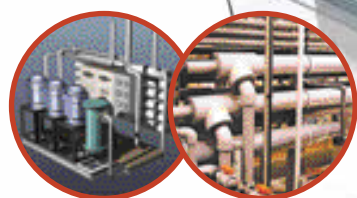
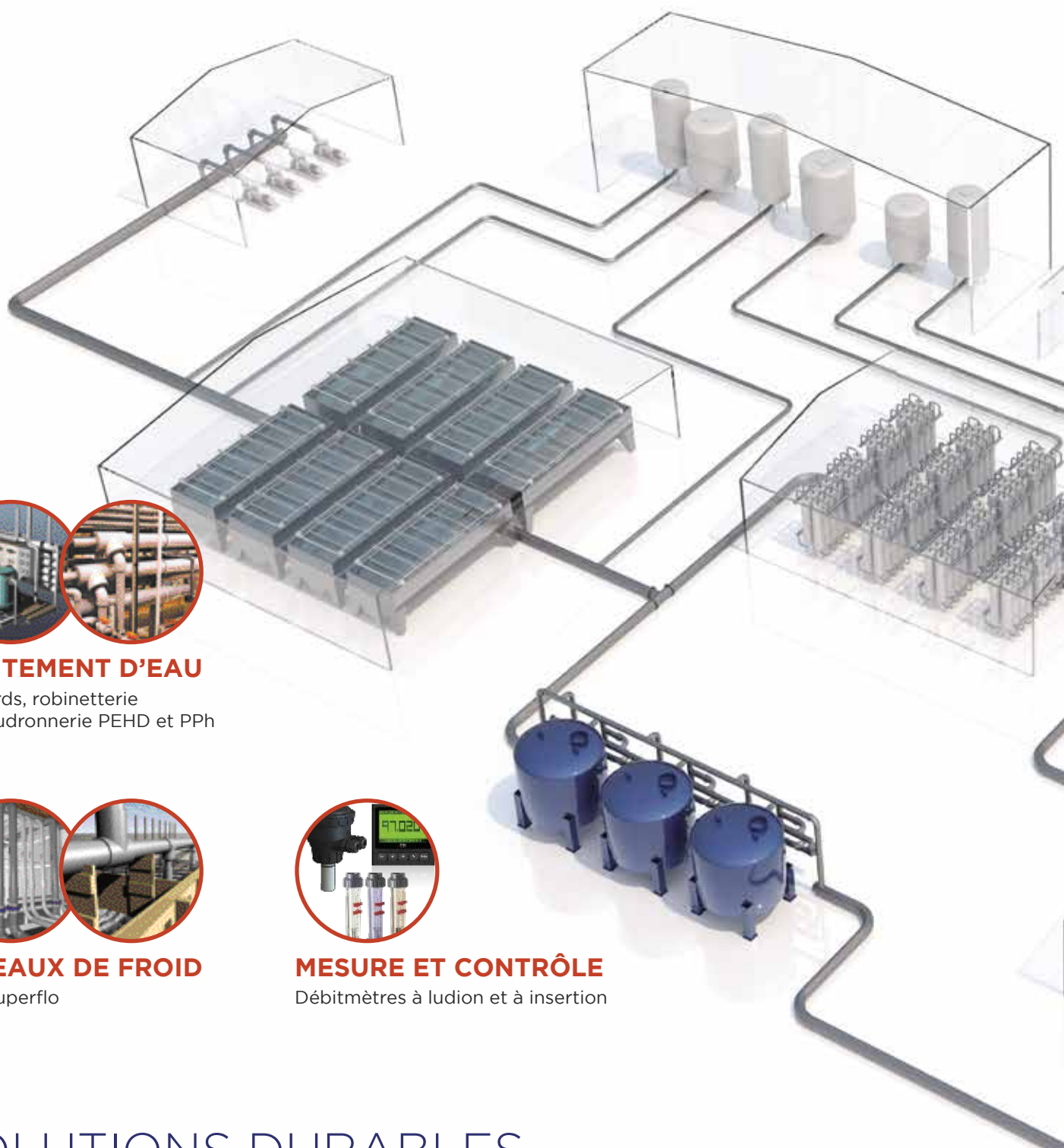


Plus de 15 500
collaborateurs



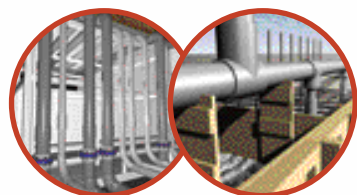
Aliaxis est une entreprise
privée dont le siège
social est basé en
Belgique

Chiffres de l'année 2019



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.

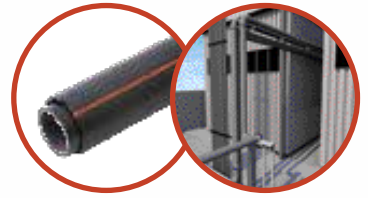


PROCESS

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

TRANSFERT D'HYDROCARBURES

PLX



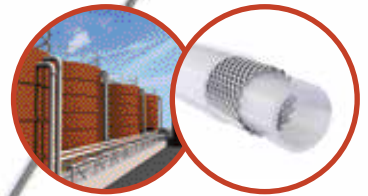
AUTOMATISME

Électrique et pneumatique



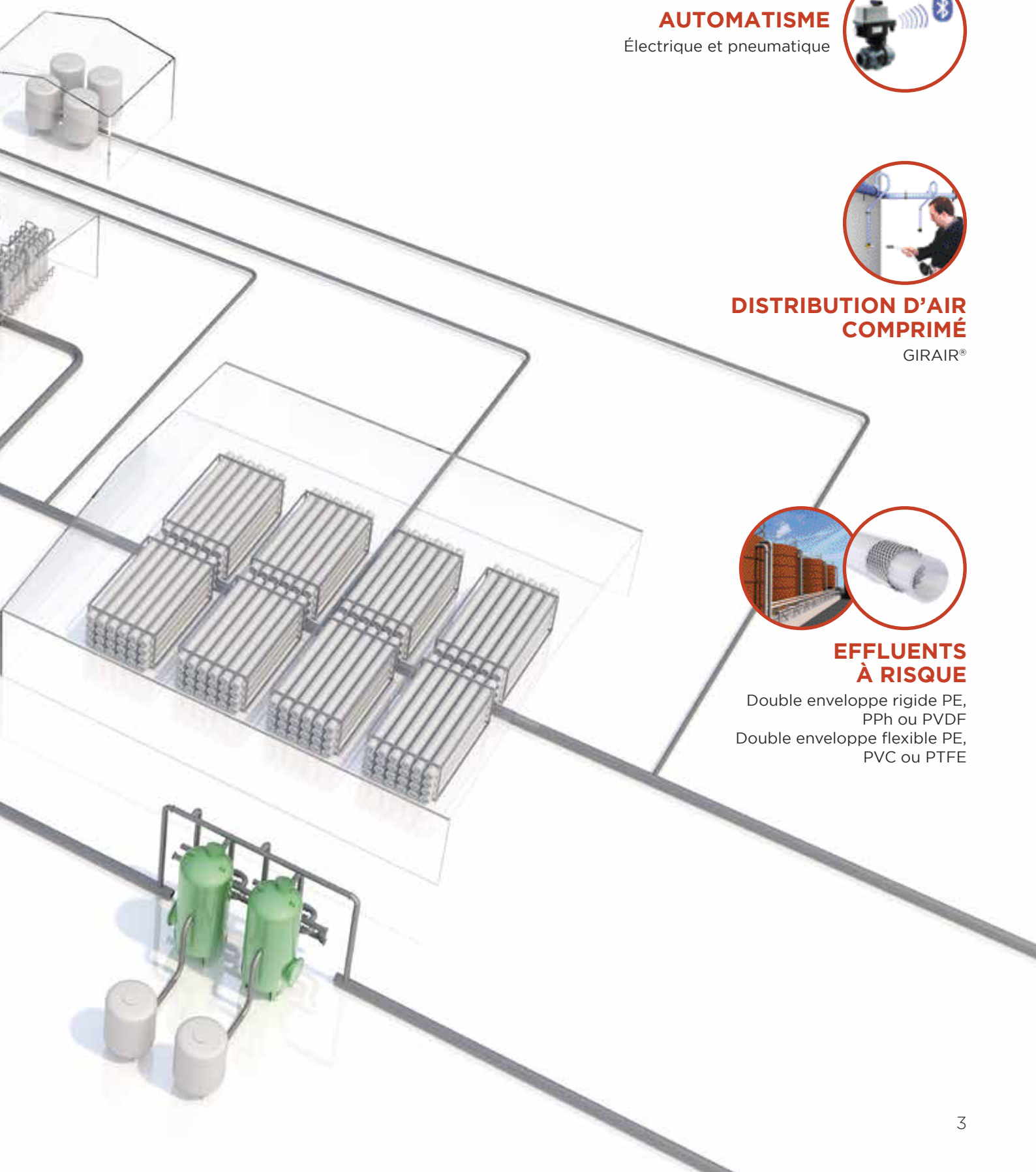
DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

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®

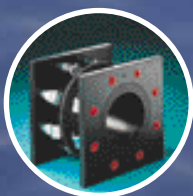
SOLUTIONS DURABLES POUR LE CYCLE DE L'EAU

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.

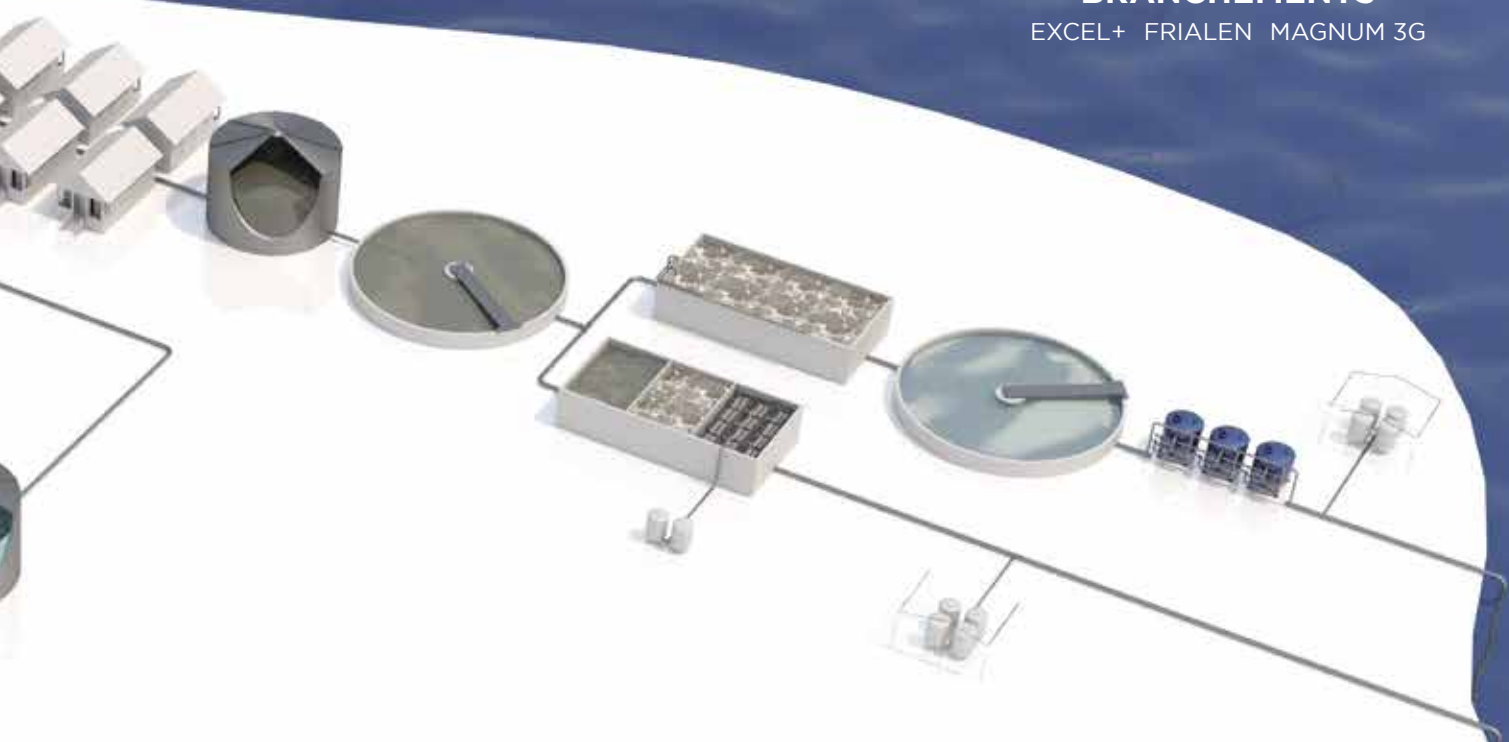
Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis Utilities & Industry peut vous aider dès aujourd'hui avec des solutions pour toutes les phases du cycle de l'eau.

**TRAVERSÉES
DE PAROI**
FRIALEN



BRANCHEMENTS

EXCEL+ FRIALEN MAGNUM 3G



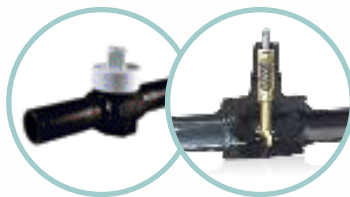
A.N.C.

PURESTATION



ROBINETTERIE

KHP
FRIALOC

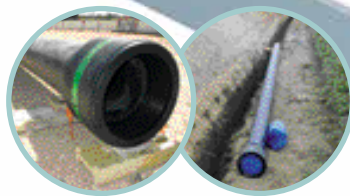


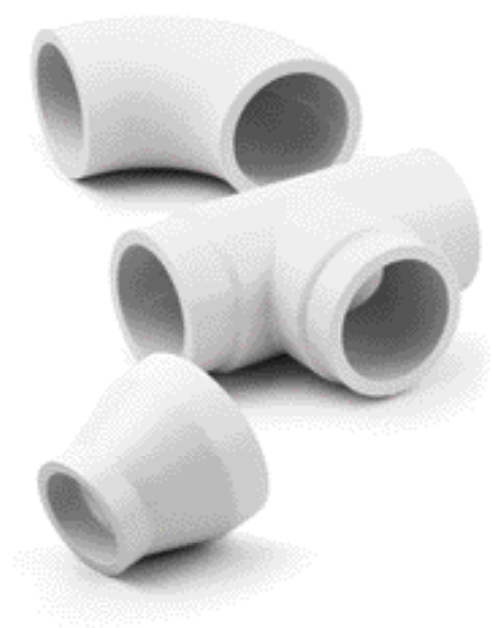
CHAUDRONNERIE
MASA



RÉSEAUX

FRIALEN
PUSH-FAST
PROTECTALINE





PP

SYSTÈME DE CONDUITES INDUSTRIELLES EN PP-H



Le polypropylène homopolymère (PP-h) présente une structure plus linéaire et moins ramifiée que celle du PE, ce qui lui donne une plus grande résistance chimique face à de nombreux produits corrosifs et autorise des températures de service plus élevées.



Sa plus grande résistance au fluage permet d'injecter des accessoires complexes comme des robinets en PP avec, si besoin, des embouts PE à souder pour réaliser des réseaux mixtes avec tubes et raccords en PE.

Le polypropylène est particulièrement apprécié pour :

- Sa tenue chimique et mécanique jusqu'à 100 °C.
- Son excellente résistance aux solutions alcalines concentrées.
- Son assemblage par éléments chauffants soit dans l'emboîture, soit bout à bout / IR.
- Sa résistance à l'abrasion très élevée.
- Son innocuité physiologique qui le qualifie pour les applications alimentaires.



La gamme polypropylène 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.

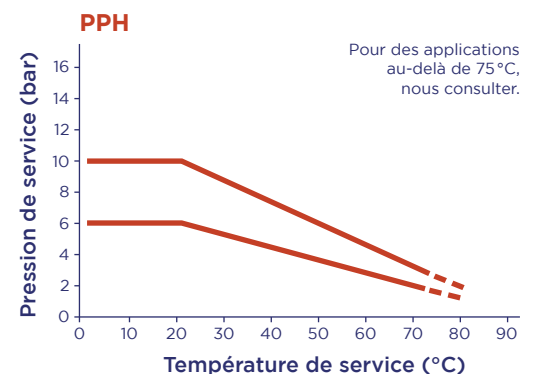
CONDITIONS DE SERVICE

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

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



Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.

Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.oalixis.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.

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	3,72
25	GIM25	10	10	160	4,40
32	GIM32	10	10	100	5,81
40	GIM40	10	5	50	7,65
50	GIM50	10	5	30	10,22

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIM63	10	2	16	15,67
75	GIM75	10	1	8	32,16
90	GIM90	10	1	6	47,17
110	GIM110	10	1	4	73,66

HIM

Coude à 45°.
Femelle à souder.

F - 510



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIM20	10	10	300	5,02
25	HIM25	10	10	160	5,90
32	HIM32	10	10	100	7,82
40	HIM40	10	5	60	10,29
50	HIM50	10	5	30	13,81

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	HIM63	10	2	16	21,13
75	HIM75	10	1	8	32,07
90	HIM90	10	1	6	46,63
110	HIM110	10	1	4	68,11

MIM

Manchon.
Femelle à souder.

F - 510



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIM20	10	10	300	3,80
25	MIM25	10	10	240	4,40
32	MIM32	10	10	120	5,32
40	MIM40	10	5	90	6,88
50	MIM50	10	5	60	8,72

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIM63	10	2	32	11,70
75	MIM75	10	1	24	15,67
90	MIM90	10	1	12	20,26
110	MIM110	10	1	8	31,64

TIM

Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 510



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	TIM20	10	10	160	3,97
25	TIM25	10	10	100	4,59
32	TIM32	10	10	60	6,50
40	TIM40	10	5	40	8,72
50	TIM50	10	5	20	12,51

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIM63	10	2	20	20,72
75	TIM75	10	1	8	39,13
90	TIM90	10	1	8	68,86
110	TIM110	10	1	4	103,73

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

RIM



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

F - 510

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RIM2520	10	10	240	3,52
32	20	RIM3220	10	10	160	4,27
32	25	RIM3225	10	10	160	4,27
40	25	RIM4025	10	10	100	5,02
40	32	RIM4032	10	10	100	5,02
50	32	RIM5032	10	5	80	6,00
50	40	RIM5040	10	5	80	6,00
63	32	RIM6332	10	5	40	8,59

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	RIM6350	10	5	40	8,59
75	50	RIM7550	10	1	24	12,08
75	63	RIM7563	10	1	24	12,08
90	63	RIM9063	10	1	24	17,15
90	75	RIM9075	10	1	24	17,15
110	63	RIM11063	10	1	10	20,72
110	90	RIM11090	10	1	6	20,72

CIM



Bouchon.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIM20	10	10	300	3,80
25	CIM25	10	10	240	4,40
32	CIM32	10	10	120	5,32
40	CIM40	10	5	90	6,88
50	CIM50	10	5	45	8,85

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIM63	10	2	32	11,70
75	CIM75	10	1	24	15,67
90	CIM90	10	1	12	20,26
110	CIM110	10	1	8	31,64

QRNM



Collet pour joint plat. Face striée.
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder sur d.
Conforme à la DIN 16962.

F - 510

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNM20	10	10	360	3,62
25	QRNM25	10	10	180	4,02
32	QRNM32	10	10	100	4,59
40	QRNM40	10	5	70	5,32
50	QRNM50	10	5	100	6,75

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNM63	10	2	30	8,94
75	QRNM75	10	1	24	12,88
90	QRNM90	10	1	12	20,26
110	QRNM110	10	1	12	26,69

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.

Collet pour joint plat pour bride mobile ANSI, nous consulter.

MIMM



Manchon avec bague de renfort en Inox.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 510

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIMM201/2	10	10	300	7,18
25	3/4	MIMM253/4	10	10	200	8,11
32	1	MIMM321	10	10	120	9,86

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMM4011/4	10	5	70	12,08
50	1 1/2	MIMM5011/2	10	5	40	16,11
63	2	MIMM632	10	2	24	20,19

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

AIM



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

F - 510

d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€	d	Can.	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	20-22	AIM20	10	10	300	4,27	40	40-42	AIM40	10	5	100	10,77
25	25-27	AIM25	10	10	200	5,37	50	50-52	AIM50	10	5	20	14,68
32	30-32	AIM32	10	10	120	6,50	63	60-64	AIM63	10	5	20	15,67

BIGM



Union 3 pièces standard. Joint torique EPDM et FPM.
Femelle à souder.

F - 510

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€	d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGM20EPM	10	10	80	17,23	20	BIGM20FPM	10	10	80	20,00
25	BIGM25EPM	10	10	60	19,10	25	BIGM25FPM	10	10	60	21,93
32	BIGM32EPM	10	10	40	21,93	32	BIGM32FPM	10	10	40	25,95
40	BIGM40EPM	10	2	32	27,71	40	BIGM40FPM	10	2	32	34,79
50	BIGM50EPM	10	2	24	39,62	50	BIGM50FPM	10	2	24	48,86
63	BIGM63EPM	10	2	12	56,56	63	BIGM63FPM	10	2	12	67,33

QBIGM



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

F - 510

d	Code PPH	€
20	QBIGM20	4,76
25	QBIGM25	4,81
32	QBIGM32	5,10
40	QBIGM40	6,35
50	QBIGM50	7,60
63	QBIGM63	8,10

BIFGM



Union 3 pièces. Joint torique EPDM et FPM.
Femelle à souder sur d et taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.
Ecran en PP renforcé FV taraudé pas du gaz.

F - 510

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€	d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFGM20EPM	10	10	80	25,95	20	1/2	BIFGM20FPM	10	10	80	30,37
25	3/4	BIFGM25EPM	10	10	60	28,51	25	3/4	BIFGM25FPM	10	10	60	32,71
32	1	BIFGM32EPM	10	10	40	29,87	32	1	BIFGM32FPM	10	10	40	35,71
40	1 1/4	BIFGM40EPM	10	10	32	46,64	40	1 1/4	BIFGM40FPM	10	2	32	59,33
50	1 1/2	BIFGM50EPM	10	10	24	68,29	50	1 1/2	BIFGM50FPM	10	2	24	84,67
63	2	BIFGM63EPM	10	10	12	78,43	63	2	BIFGM63FPM	10	2	12	93,00

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

F - 510

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFOM20	10	1	80	32,02
25	3/4	BIFOM25	10	1	32	39,05
32	1	BIFOM32	10	1	28	48,79
40	1 1/4	BIFOM40	10	1	16	60,19
50	1 1/2	BIFOM50	10	1	18	77,70
63	2	BIFOM63	10	1	12	100,88

BIROM



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

F - 510

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIROM20	10	1	70	36,04
25	3/4	BIROM25	10	1	30	43,53
32	1	BIROM32	10	1	24	55,99
40	1 1/4	BIROM40	10	1	16	73,80
50	1 1/2	BIROM50	10	1	8	90,96
63	2	BIROM63	10	1	10	117,20

BIFXM



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

F - 510

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20	10	1	80	96,01
25	3/4	BIFXM25	10	1	32	116,69
32	1	BIFXM32	10	1	28	135,90
40	1 1/4	BIFXM40	10	1	16	164,30
50	1 1/2	BIFXM50	10	1	18	180,17
63	2	BIFXM63	10	1	12	197,96

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXM20FPM	10	1	80	98,05
25	3/4	BIFXM25FPM	10	1	32	118,79
32	1	BIFXM32FPM	10	1	28	138,90
40	1 1/4	BIFXM40FPM	10	1	16	169,45
50	1 1/2	BIFXM50FPM	10	1	18	186,97
63	2	BIFXM63FPM	10	1	12	205,95

BIRXM



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

F - 510

d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20	10	1	70	108,02
25	3/4	BIRXM25	10	1	30	130,06
32	1	BIRXM32	10	1	24	155,96
40	1 1/4	BIRXM40	10	1	16	201,59
50	1 1/2	BIRXM50	10	1	8	210,82
63	2	BIRXM63	10	1	10	229,98

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXM20FPM	10	1	70	110,06
25	3/4	BIRXM25FPM	10	1	30	132,17
32	1	BIRXM32FPM	10	1	24	158,90
40	1 1/4	BIRXM40FPM	10	1	16	206,75
50	1 1/2	BIRXM50FPM	10	1	8	217,63
63	2	BIRXM63FPM	10	1	10	237,97

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

GBM



Coude à 90°.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 511

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	GBM50PN6	6	1	1	10,82
63	GBM63PN6	6	1	1	14,71
75	GBM75PN6	6	1	1	21,19
90	GBM90PN6	6	1	1	26,61
110	GBM110PN6	6	1	1	55,43
125	GBM125PN6	6	1	1	69,76
140	GBM140PN6	6	1	1	101,52
160	GBM160PN6	6	1	1	111,69
180	GBM180PN6	6	1	1	137,79
200	GBM200PN6	6	1	1	171,14
225	GBM225PN6	6	1	1	211,62
250	GBM250PN6	6	1	1	342,66
280	GBM280PN6	6	1	1	447,30
315	GBM315PN6	6	1	1	616,53
355	GBM355PN6	6	1	1	1169,87
400	GBM400PN6	6	1	1	1627,22

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GBM20PN10	10	1	1	5,91
25	GBM25PN10	10	1	1	5,96
32	GBM32PN10	10	1	1	6,35
40	GBM40PN10	10	1	1	8,20
50	GBM50PN10	10	1	1	10,33
63	GBM63PN10	10	1	1	14,74
75	GBM75PN10	10	1	1	20,35
90	GBM90PN10	10	1	1	29,54
110	GBM110PN10	10	1	1	56,58
125	GBM125PN10	10	1	1	79,49
140	GBM140PN10	10	1	1	106,23
160	GBM160PN10	10	1	1	129,33
180	GBM180PN10	10	1	1	153,01
200	GBM200PN10	10	1	1	227,41
225	GBM225PN10	10	1	1	272,40
250	GBM250PN10	10	1	1	520,68
280	GBM280PN10	10	1	1	682,92
315	GBM315PN10	10	1	1	940,54
355	GBM355PN10	10	1	1	1583,63
400	GBM400PN10	10	1	1	2172,85

HBM



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

F - 511

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	HBM50PN6	6	1	1	16,85
63	HBM63PN6	6	1	1	30,55
75	HBM75PN6	6	1	1	N/C
90	HBM90PN6	6	1	1	45,89
110	HBM110PN6	6	1	1	74,87
125	HBM125PN6	6	1	1	108,87
140	HBM140PN6	6	1	1	133,43
160	HBM160PN6	6	1	1	158,89
180	HBM180PN6	6	1	1	178,66
200	HBM200PN6	6	1	1	244,25
225	HBM225PN6	6	1	1	292,69
280	HBM280PN6	6	1	1	792,94
315	HBM315PN6	6	1	1	986,75

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	HBM20PN10	10	1	1	13,26
25	HBM25PN10	10	1	1	14,21
32	HBM32PN10	10	1	1	17,26
40	HBM40PN10	10	1	1	21,46
50	HBM50PN10	10	1	1	24,40
63	HBM63PN10	10	1	1	43,49
75	HBM75PN10	10	1	1	58,35
90	HBM90PN10	10	1	1	65,69
110	HBM110PN10	10	1	1	106,23
125	HBM125PN10	10	1	1	153,51
140	HBM140PN10	10	1	1	171,44
160	HBM160PN10	10	1	1	224,94
180	HBM180PN10	10	1	1	255,16
200	HBM200PN10	10	1	1	347,36
225	HBM225PN10	10	1	1	413,63
250	HBM250PN10	10	1	1	717,04
280	HBM280PN10	10	1	1	1171,70
315	HBM315PN10	10	1	1	1312,45

Autres dimensions, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

TBM



Té égal à 90°.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 511

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	TBM50PN6	6	1	1	12,28
63	TBM63PN6	6	1	1	16,54
75	TBM75PN6	6	1	1	32,20
90	TBM90PN6	6	1	1	45,32
110	TBM110PN6	6	1	1	74,27
125	TBM125PN6	6	1	1	102,54
140	TBM140PN6	6	1	1	120,93
160	TBM160PN6	6	1	1	227,34
180	TBM180PN6	6	1	1	278,26
200	TBM200PN6	6	1	1	380,16
225	TBM225PN6	6	1	1	446,29
250	TBM250PN6	6	1	1	591,20
280	TBM280PN6	6	1	1	675,15
315	TBM315PN6	6	1	1	899,69
355	TBM355PN6	6	1	1	1365,64
400	TBM400PN6	6	1	1	2115,38

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBM20PN10	10	1	1	4,68
25	TBM25PN10	10	1	1	4,68
32	TBM32PN10	10	1	1	5,91
40	TBM40PN10	10	1	1	9,40
50	TBM50PN10	10	1	1	12,78
63	TBM63PN10	10	1	1	19,62
75	TBM75PN10	10	1	1	39,53
90	TBM90PN10	10	1	1	59,82
110	TBM110PN10	10	1	1	87,26
125	TBM125PN10	10	1	1	120,35
140	TBM140PN10	10	1	1	151,03
160	TBM160PN10	10	1	1	253,89
180	TBM180PN10	10	1	1	326,25
200	TBM200PN10	10	1	1	466,08
225	TBM225PN10	10	1	1	553,84
250	TBM250PN10	10	1	1	712,26
280	TBM280PN10	10	1	1	960,22
315	TBM315PN10	10	1	1	1363,03
355	TBM355PN10	10	1	1	1835,21
400	TBM400PN10	10	1	1	2738,73

TRBM



Té réduit à 90°.
Mâle à souder. **Sortie réduite. Branches courtes.**

F - 511

d	d1	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBM14063PN6	6	1	1	115,78
140	90	TRBM14090PN6	6	1	1	118,38
140	110	TRBM140110PN6	6	1	1	120,80
160	125	TRBM160125PN6	6	1	1	224,16
180	63	TRBM18063PN6	6	1	1	266,29
180	75	TRBM18075PN6	6	1	1	267,50
180	110	TRBM180110PN6	6	1	1	272,40
250	110	TRBM250110PN6	6	1	1	572,12
250	160	TRBM250160PN6	6	1	1	584,01

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBM9032PN10	10	1	1	56,71
110	32	TRBM11032PN10	10	1	1	83,82
110	50	TRBM11050PN10	10	1	1	85,60
125	63	TRBM12563PN10	10	1	1	116,85
140	63	TRBM14063PN10	10	1	1	145,43
140	75	TRBM14075PN10	10	1	1	130,86
140	90	TRBM14090PN10	10	1	1	147,91
140	110	TRBM140110PN10	10	1	1	151,67
160	125	TRBM160125PN10	10	1	1	252,17
180	63	TRBM18063PN10	10	1	1	312,69
180	75	TRBM18075PN10	10	1	1	313,32

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	10,70
50	40	RBM5040PN6	6	1	1	10,70
63	50	RBM6350PN6	6	1	1	12,42
75	63	RBM7563PN6	6	1	1	16,04
90	50	RBM9050PN6	6	1	1	17,38
90	63	RBM9063PN6	6	1	1	17,38
90	75	RBM9075PN6	6	1	1	17,38
110	50	RBM11050PN6	6	1	1	21,45
110	63	RBM11063PN6	6	1	1	21,45
110	75	RBM11075PN6	6	1	1	21,45
110	90	RBM11090PN6	6	1	1	21,45
125	63	RBM12563PN6	6	1	1	27,68
125	75	RBM12575PN6	6	1	1	27,68
125	90	RBM12590PN6	6	1	1	27,68
125	110	RBM125110PN6	6	1	1	27,68
140	75	RBM14075PN6	6	1	1	33,67
140	90	RBM14090PN6	6	1	1	33,67
140	110	RBM140110PN6	6	1	1	33,67
160	90	RBM16090PN6	6	1	1	39,08
160	110	RBM160110PN6	6	1	1	39,08
160	125	RBM160125PN6	6	1	1	39,08
160	140	RBM160140PN6	6	1	1	39,08
180	90	RBM18090PN6	6	1	1	58,69
180	110	RBM180110PN6	6	1	1	58,69
180	125	RBM180125PN6	6	1	1	55,63
180	140	RBM180140PN6	6	1	1	53,47
180	160	RBM180160PN6	6	1	1	53,47
200	140	RBM200140PN6	6	1	1	170,12
200	160	RBM200160PN6	6	1	1	132,13
200	180	RBM200180PN6	6	1	1	117,74
225	140	RBM225140PN6	6	1	1	192,91
225	160	RBM225160PN6	6	1	1	165,60
225	180	RBM225180PN6	6	1	1	157,27
225	200	RBM225200PN6	6	1	1	138,75
250	160	RBM250160PN6	6	1	1	219,89
250	180	RBM250180PN6	6	1	1	203,98
250	200	RBM250200PN6	6	1	1	187,49
250	225	RBM250225PN6	6	1	1	178,39
280	200	RBM280200PN6	6	1	1	244,97
280	225	RBM280225PN6	6	1	1	229,12
280	250	RBM280250PN6	6	1	1	219,89
315	200	RBM315200PN6	6	1	1	313,26
315	225	RBM315225PN6	6	1	1	265,78
315	250	RBM315250PN6	6	1	1	252,04
315	280	RBM315280PN6	6	1	1	236,31

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBM2520PN10	10	1	1	7,81
32	20	RBM3220PN10	10	1	1	9,04
32	25	RBM3225PN10	10	1	1	9,04
40	20	RBM4020PN10	10	1	1	10,39
40	25	RBM4025PN10	10	1	1	10,39
40	32	RBM4032PN10	10	1	1	10,39
50	25	RBM5025PN10	10	1	1	10,85
50	32	RBM5032PN10	10	1	1	10,85
50	40	RBM5040PN10	10	1	1	10,85
63	32	RBM6332PN10	10	1	1	13,15
63	40	RBM6340PN10	10	1	1	13,15
63	50	RBM6350PN10	10	1	1	13,15
75	32	RBM7532PN10	10	1	1	16,99
75	40	RBM7540PN10	10	1	1	16,99
75	50	RBM7550PN10	10	1	1	16,99
75	63	RBM7563PN10	10	1	1	16,99
90	50	RBM9050PN10	10	1	1	18,71
90	63	RBM9063PN10	10	1	1	18,71
90	75	RBM9075PN10	10	1	1	18,71
110	50	RBM11050PN10	10	1	1	23,89
110	63	RBM11063PN10	10	1	1	23,89
110	75	RBM11075PN10	10	1	1	23,89
110	90	RBM11090PN10	10	1	1	23,89
125	90	RBM12590PN10	10	1	1	30,72
125	110	RBM125110PN10	10	1	1	30,72
140	90	RBM14090PN10	10	1	1	37,18
140	110	RBM140110PN10	10	1	1	37,18
140	125	RBM140125PN10	10	1	1	37,18
160	90	RBM16090PN10	10	1	1	43,62
160	110	RBM160110PN10	10	1	1	43,62
160	125	RBM160125PN10	10	1	1	43,62
160	140	RBM160140PN10	10	1	1	43,62
180	90	RBM18090PN10	10	1	1	60,51
180	110	RBM180110PN10	10	1	1	60,51
180	125	RBM180125PN10	10	1	1	57,37
180	140	RBM180140PN10	10	1	1	55,12
180	160	RBM180160PN10	10	1	1	55,12
200	140	RBM200140PN10	10	1	1	158,97
200	160	RBM200160PN10	10	1	1	136,31
200	180	RBM200180PN10	10	1	1	121,43
225	140	RBM225140PN10	10	1	1	184,35
225	160	RBM225160PN10	10	1	1	157,94
225	180	RBM225180PN10	10	1	1	150,63
225	200	RBM225200PN10	10	1	1	133,10
250	160	RBM250160PN10	10	1	1	211,28
250	180	RBM250180PN10	10	1	1	195,47
250	200	RBM250200PN10	10	1	1	179,66
250	225	RBM250225PN10	10	1	1	170,74
280	200	RBM280200PN10	10	1	1	234,84
280	225	RBM280225PN10	10	1	1	219,85
280	250	RBM280250PN10	10	1	1	210,94
315	200	RBM315200PN10	10	1	1	300,08
315	225	RBM315225PN10	10	1	1	255,18
315	250	RBM315250PN10	10	1	1	241,74
315	280	RBM315280PN10	10	1	1	226,39

Autres dimensions, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

QBM



Collet pour joint plat. Face striée.

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

F - 511

d	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€	d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
40	QBM40PN6	6	1	1	8,02	20	QBM20PN10	10	1	1	5,31
50	QBM50PN6	6	1	1	9,28	25	QBM25PN10	10	1	1	5,31
63	QBM63PN6	6	1	1	11,33	32	QBM32PN10	10	1	1	6,30
75	QBM75PN6	6	1	1	13,56	40	QBM40PN10	10	1	1	7,49
90	QBM90PN6	6	1	1	18,46	50	QBM50PN10	10	1	1	9,20
110	QBM110PN6	6	1	1	23,67	63	QBM63PN10	10	1	1	11,50
125	QBM125PN6	6	1	1	28,70	75	QBM75PN10	10	1	1	13,60
140	QBM140PN6	6	1	1	33,11	90	QBM90PN10	10	1	1	19,46
160	QBM160PN6	6	1	1	40,67	110	QBM110PN10	10	1	1	25,06
180	QBM180PN6	6	1	1	59,07	125	QBM125PN10	10	1	1	30,20
200	QBM200PN6	6	1	1	73,32	140	QBM140PN10	10	1	1	35,21
225	QBM225PN6	6	1	1	83,00	160	QBM160PN10	10	1	1	44,61
250	QBM250PN6	6	1	1	117,23	180	QBM180PN10	10	1	1	69,44
280	QBM280PN6	6	1	1	129,78	200	QBM200PN10	10	1	1	76,05
315	QBM315PN6	6	1	1	157,14	225	QBM225PN10	10	1	1	85,03
355	QBM355PN6	6	1	1	268,58	250	QBM250PN10	10	1	1	128,94
400	QBM400PN6	6	1	1	563,71	280	QBM280PN10	10	1	1	140,59
450	QBM450PN6	6	1	1	665,28	315	QBM315PN10	10	1	1	165,54
500	QBM500PN6	6	1	1	821,85	355	QBM355PN10	10	1	1	239,12
						400	QBM400PN10	10	1	1	606,45
						450	QBM450PN10	10	1	1	704,45
						500	QBM500PN10	10	1	1	899,58

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.

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

F - 511

d	d vanne	Code SDR 17,6	PN	Cond.	Colis	€	d	d vanne	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
200	225	QBMFK200PN6	6	1	1	135,78	160	160	QBMFK160PN10	10	1	1	82,98
250	280	QBMFK250PN6	6	1	1	217,65	200	225	QBMFK200PN10	10	1	1	141,33
315	315	QBMFK315PN6	6	1	1	291,78	225	225	QBMFK225PN10	10	1	1	157,47
355	355	QBMFK355PN6	6	1	1	656,60	250	280	QBMFK250PN10	10	1	1	238,97
400	400	QBMFK400PN6	6	1	1	1110,53	280	280	QBMFK280PN10	10	1	1	260,95
							315	315	QBMFK315PN10	10	1	1	307,55
							355	355	QBMFK355PN10	10	1	1	3614,59
							400	400	QBMFK400PN10	10	1	1	4030,98

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

CBM



Bouchon SDR 11.

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

F - 511

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBM20PN10	10	1	1	7,61
25	CBM25PN10	10	1	1	8,36
32	CBM32PN10	10	1	1	10,54
40	CBM40PN10	10	1	1	13,10
50	CBM50PN10	10	1	1	17,09
63	CBM63PN10	10	1	1	22,56
75	CBM75PN10	10	1	1	34,94

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	CBM90PN10	10	1	1	53,03
110	CBM110PN10	10	1	1	71,91
125	CBM125PN10	10	1	1	104,91
140	CBM140PN10	10	1	1	131,18
160	CBM160PN10	10	1	1	147,09
180	CBM180PN10	10	1	1	191,18
200	CBM200PN10	10	1	1	238,18

BBM



Union 3 pièces. SDR 11.

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

F - 511

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20EPM	10	1	1	36,52
25	BBM25EPM	10	1	1	45,45
32	BBM32EPM	10	1	1	46,76
40	BBM40EPM	10	1	1	66,33
50	BBM50EPM	10	1	1	82,97
63	BBM63EPM	10	1	1	108,84
75*	BBM75EPM	10	1	1	182,70
90*	BBM90EPM	10	1	1	211,62
110*	BBM110EPM	10	1	1	260,02

d	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	BBM20FPM	10	1	1	40,79
25	BBM25FPM	10	1	1	51,10
32	BBM32FPM	10	1	1	51,67
40	BBM40FPM	10	1	1	78,29
50	BBM50FPM	10	1	1	95,83
63	BBM63FPM	10	1	1	123,74
75*	BBM75FPM	10	1	1	232,26
90*	BBM90FPM	10	1	1	265,84
110*	BBM110FPM	10	1	1	369,51

* 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.

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**
Taraudage cylindrique Rp avec bague de renfort en acier galvanisé.

F - 511

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBM201/2	10	1	1	15,53
25	3/4	MFBM25	10	1	1	19,80
32	1	MFBM32	10	1	1	23,28
40	1 1/4	MFBM40	10	1	1	27,09

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	1 1/2	MFBM50	10	1	1	34,70
63	2	MFBM63	10	1	1	41,12

MMBM



Embout d'adaptation.

Mâle à souder sur d pour polyfusion bout à bout / IR. **Branche allongée.**
Filetage gaz conique sur R.

F - 511

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBM20	10	1	1	16,97
25	3/4	MMBM25	10	1	1	20,34
32	1	MMBM32	10	1	1	25,70
40	1 1/4	MMBM40	10	1	1	30,90

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	1 1/2	MMBM50	10	1	1	50,70
63	2	MMBM63	10	1	1	64,05

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKDIM



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

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20EPM	10	1	22	53,05
25	20	VKDIM25EPM	10	1	10	61,99
32	25	VKDIM32EPM	10	1	10	75,43
40	32	VKDIM40EPM	10	1	8	98,70
50	40	VKDIM50EPM	10	1	8	133,58
63	50	VKDIM63EPM	10	1	4	162,92

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDIM20FPM	10	1	22	60,30
25	20	VKDIM25FPM	10	1	10	69,66
32	25	VKDIM32FPM	10	1	10	87,58
40	32	VKDIM40FPM	10	1	8	109,26
50	40	VKDIM50FPM	10	1	8	145,00
63	50	VKDIM63FPM	10	1	4	182,72

VKDIM



Robinet à tournant sphérique.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadennassable.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75EPM	10	1	1	449,42
90	80	VKDIM90EPM	10	1	1	564,86
110	100	VKDIM110EPM	10	1	1	613,59

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDIM75FPM	10	1	1	566,52
90	80	VKDIM90FPM	10	1	1	712,14
110	100	VKDIM110FPM	10	1	1	755,59



VKDDM



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

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20EPM	10	1	22	54,95
25	20	VKDDM25EPM	10	1	10	63,91
32	25	VKDDM32EPM	10	1	6	72,38
40	32	VKDDM40EPM	10	1	8	98,68
50	40	VKDDM50EPM	10	1	6	133,58
63	50	VKDDM63EPM	10	1	1	156,49

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDDM20FPM	10	1	22	61,17
25	20	VKDDM25FPM	10	1	10	70,38
32	25	VKDDM32FPM	10	1	6	83,12
40	32	VKDDM40FPM	10	1	8	107,43
50	40	VKDDM50FPM	10	1	6	142,59
63	50	VKDDM63FPM	10	1	1	173,36

VKDDM



Robinet à tournant sphérique.
Avec embouts mâles courts à souder dans l'emboîture. Siège PTFE.
Commande manuelle à levier verrouillable et cadennassable.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75EPM	10	1	1	449,40
90	80	VKDDM90EPM	10	1	1	564,85
110	100	VKDDM110EPM	10	1	1	648,84

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDDM75FPM	10	1	1	566,52
90	80	VKDDM90FPM	10	1	1	712,14
110	100	VKDDM110FPM	10	1	1	831,17



Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKDFM



Robinet à tournant sphérique.

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

F - 512

Rp	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2EPM	10	1	22	53,05
3/4	20	VKDFM3/4EPM	10	1	10	61,99
1	25	VKDFM1EPM	10	1	10	75,43
1 1/4	32	VKDFM11/4EPM	10	1	8	102,60
1 1/2	40	VKDFM11/2EPM	10	1	8	133,58
2	50	VKDFM2EPM	10	1	4	163,53

Rp	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	15	VKDFM1/2FPM	10	1	22	60,29
3/4	20	VKDFM3/4FPM	10	1	10	69,65
1	25	VKDFM1FPM	10	1	10	87,57
1 1/4	32	VKDFM11/4FPM	10	1	8	113,17
1 1/2	40	VKDFM11/2FPM	10	1	8	145,00
2	50	VKDFM2FPM	10	1	4	183,33

VKDBM



Robinet à tournant sphérique.

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

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20EPM	10	1	22	62,92
25	20	VKDBM25EPM	10	1	12	78,14
32	25	VKDBM32EPM	10	1	8	93,39
40	32	VKDBM40EPM	10	1	8	124,16
50	40	VKDBM50EPM	10	1	8	164,05
63	50	VKDBM63EPM	10	1	1	206,78

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBM20FPM	10	1	22	73,85
25	20	VKDBM25FPM	10	1	12	85,57
32	25	VKDBM32FPM	10	1	8	105,15
40	32	VKDBM40FPM	10	1	8	134,42
50	40	VKDBM50FPM	10	1	8	175,13
63	50	VKDBM63FPM	10	1	1	258,25

VKDBM



Robinet à tournant sphérique.

Avec embouts mâles longs SDR 11 pour soudure bout à bout / IR et électrosoudure. Siège PTFE. Commande manuelle à levier verrouillable et cadenasable.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75EPM	10	1	1	471,11
90	80	VKDBM90EPM	10	1	1	612,91
110	100	VKDBM110EPM	10	1	1	740,60

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDBM75FPM	10	1	1	562,39
90	80	VKDBM90FPM	10	1	1	731,98
110	100	VKDBM110FPM	10	1	1	871,65



VKDBEM



Robinet à tournant sphérique PPH pour soudure sur tube PEHD.

Avec embouts mâles long PE à souder, bout à bout et électrosoudure. Siège PTFE. d20 DN15 à d110 DN100. PN 10. Joints EPDM ou FPM.

F - 512

Prix sur demande, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

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	88,25
25	20	VKDOM25EPM	10	1	1	88,25
32	25	VKDOM32EPM	10	1	1	112,42
40	32	VKDOM40EPM	10	1	1	135,58
50	40	VKDOM50EPM	10	1	1	182,67
63	50	VKDOM63EPM	10	1	1	208,48

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOM20FPM	10	1	1	95,51
25	20	VKDOM25FPM	10	1	1	95,91
32	25	VKDOM32FPM	10	1	1	123,40
40	32	VKDOM40FPM	10	1	1	152,55
50	40	VKDOM50FPM	10	1	1	194,10
63	50	VKDOM63FPM	10	1	1	227,60

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 cadennassable.

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75EPM	10	1	1	570,42
90	80	VKDOM90EPM	10	1	1	716,98
110	100	VKDOM110EPM	10	1	1	862,97

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VKDOM75FPM	10	1	1	698,40
90	80	VKDOM90FPM	10	1	1	855,55
110	100	VKDOM110FPM	10	1	1	974,63

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	164,91
25	20	VKRIM25EPM	10	1	12	198,57
32	25	VKRIM32EPM	10	1	12	198,19
40	32	VKRIM40EPM	10	1	8	233,82
50	40	VKRIM50EPM	10	1	8	285,86
63	50	VKRIM63EPM	10	1	6	327,77

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKRIM20FPM	10	1	22	173,91
25	20	VKRIM25FPM	10	1	12	208,12
32	25	VKRIM32FPM	10	1	12	213,32
40	32	VKRIM40FPM	10	1	8	246,83
50	40	VKRIM50FPM	10	1	8	300,12
63	50	VKRIM63FPM	10	1	6	352,43

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	208,77
25	20	VKROM25EPM	10	1	1	231,27
32	25	VKROM32EPM	10	1	1	230,62
40	32	VKROM40EPM	10	1	1	279,84
50	40	VKROM50EPM	10	1	1	347,06
63	50	VKROM63EPM	10	1	1	390,81

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROM20FPM	10	1	1	217,77
25	20	VKROM25FPM	10	1	1	240,81
32	25	VKROM32FPM	10	1	1	245,74
40	32	VKROM40FPM	10	1	1	293,01
50	40	VKROM50FPM	10	1	1	361,32
63	50	VKROM63FPM	10	1	1	415,48

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

TKDIM-L



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20EPM	10	1	6	105,78
25	20	TKDIML25EPM	10	1	4	119,18
32	25	TKDIML32EPM	10	1	4	152,91
40	32	TKDIML40EPM	10	1	2	175,08
50	40	TKDIML50EPM	10	1	1	208,98
63	50	TKDIML63EPM	10	1	1	264,34

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIML20FPM	10	1	6	117,52
25	20	TKDIML25FPM	10	1	4	134,42
32	25	TKDIML32FPM	10	1	4	172,50
40	32	TKDIML40FPM	10	1	2	201,86
50	40	TKDIML50FPM	10	1	1	252,81
63	50	TKDIML63FPM	10	1	1	319,99

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDIM-T



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE. Joints EPDM ou FPM.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMIT20EPM	10	1	6	103,35
25	20	TKDIMIT25EPM	10	1	4	116,09
32	25	TKDIMIT32EPM	10	1	4	149,02
40	32	TKDIMIT40EPM	10	1	2	170,02
50	40	TKDIMIT50EPM	10	1	1	201,16
63	50	TKDIMIT63EPM	10	1	1	242,95

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDIMIT20FPM	10	1	6	123,39
25	20	TKDIMIT25FPM	10	1	4	140,99
32	25	TKDIMIT32FPM	10	1	4	180,99
40	32	TKDIMIT40FPM	10	1	2	200,61
50	40	TKDIMIT50FPM	10	1	1	251,48
63	50	TKDIMIT63FPM	10	1	1	318,02

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

TKDBM-L



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en L.
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20EPM	10	1	1	103,50
25	20	TKDBML25EPM	10	1	1	127,76
32	25	TKDBML32EPM	10	1	1	164,40
40	32	TKDBML40EPM	10	1	1	180,01
50	40	TKDBML50EPM	10	1	1	208,21
63	50	TKDBML63EPM	10	1	1	266,61

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBML20FPM	10	1	1	133,43
25	20	TKDBML25FPM	10	1	1	154,86
32	25	TKDBML32FPM	10	1	1	199,24
40	32	TKDBML40FPM	10	1	1	221,61
50	40	TKDBML50FPM	10	1	1	271,79
63	50	TKDBML63FPM	10	1	1	346,04

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDBM-T



Robinet à tournant sphérique 3 voies. Boisseau percé en T.
Avec embouts mâles longs SDR 11 en PPH pour soudure bout à bout / IR.
Joints EPDM ou FPM.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20EPM	10	1	1	112,66
25	20	TKDBMT25EPM	10	1	1	128,12
32	25	TKDBMT32EPM	10	1	1	164,92
40	32	TKDBMT40EPM	10	1	1	180,48
50	40	TKDBMT50EPM	10	1	1	214,21
63	50	TKDBMT63EPM	10	1	1	263,81

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDBMT20FPM	10	1	1	135,68
25	20	TKDBMT25FPM	10	1	1	154,23
32	25	TKDBMT32FPM	10	1	1	198,43
40	32	TKDBMT40FPM	10	1	1	222,54
50	40	TKDBMT50FPM	10	1	1	269,87
63	50	TKDBMT63FPM	10	1	1	345,36

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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

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	265,43
63	50	FKOM63EPM	10	1	6	281,02
75	65	FKOM75EPM	10	1	6	295,41
90	80	FKOM90EPM	10	1	6	328,60
110	100	FKOM110EPM	10	1	5	339,90
140	125	FKOM140EPM	10	1	4	472,29
160*	150	FKOM160EPM	10	1	4	487,39
200*/225*	200	FKOM225EPM	10	1	2	662,58

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOM50FPM	10	1	6	387,88
63	50	FKOM63FPM	10	1	6	410,66
75	65	FKOM75FPM	10	1	6	356,59
90	80	FKOM90FPM	10	1	6	381,92
110	100	FKOM110FPM	10	1	5	458,48
140	125	FKOM140FPM	10	1	4	622,99
160*	150	FKOM160FPM	10	1	4	664,05
200*/225*	200	FKOM225FPM	10	1	2	875,23

* 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	546,11
63	50	FKOMCR63EPM	10	1	1	568,18
75	65	FKOMCR75EPM	10	1	1	613,88
90	80	FKOMCR90EPM	10	1	1	629,43
110	100	FKOMCR110EPM	10	1	1	625,36
140	125	FKOMCR140EPM	10	1	1	827,82
160*	150	FKOMCR160EPM	10	1	1	824,05
200*/225*	200	FKOMCR225EPM	10	1	1	955,90
250*/280*	250	FKOMCR280EPM	10	1	1	2263,88
315*	300	FKOMCR315EPM	8	1	1	2476,19
355*	350	FKOMCR355EPM	7	1	1	5062,63
400*	400	FKOMCR400EPM	6	1	1	5699,82

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOMCR50FPM	10	1	1	665,26
63	50	FKOMCR63FPM	10	1	1	674,84
75	65	FKOMCR75FPM	10	1	1	706,20
90	80	FKOMCR90FPM	10	1	1	726,37
110	100	FKOMCR110FPM	10	1	1	756,52
140	125	FKOMCR140FPM	10	1	1	998,49
160*	150	FKOMCR160FPM	10	1	1	1038,30
200*/225*	200	FKOMCR225FPM	10	1	1	1223,47
250*/280*	250	FKOMCR280FPM	10	1	1	2749,70
315*	300	FKOMCR315FPM	8	1	1	3298,86
355*	350	FKOMCR355FPM	7	1	1	8433,51
400*	400	FKOMCR400FPM	6	1	1	10567,74

* Collets spécifiques en PPh code QBMFK pour vannes à papillon FKOM, voir page 149.

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.

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

FKOM/LUG

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.



insert Inox 316



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.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

DKUIM



Vanne à membrane.

Unions avec embouts femelles à souder.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIM20EPM	10	98,55
25	20	DKUIM25EPM	10	101,40
32	25	DKUIM32EPM	10	115,77
40	32	DKUIM40EPM	10	116,71
50	40	DKUIM50EPM	10	177,57
63	50	DKUIM63EPM	10	228,43

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIM20FPM	10	138,52
25	20	DKUIM25FPM	10	147,67
32	25	DKUIM32FPM	10	166,09
40	32	DKUIM40FPM	10	172,61
50	40	DKUIM50FPM	10	264,31
63	50	DKUIM63FPM	10	348,30

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIM20PTFE	10	134,61
25	20	DKUIM25PTFE	10	143,75
32	25	DKUIM32PTFE	10	160,41
40	32	DKUIM40PTFE	10	166,93
50	40	DKUIM50PTFE	10	259,58
63	50	DKUIM63PTFE	10	337,52

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.

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

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOM20EPM	10	107,99
25	20	DKOM25EPM	10	148,47
32	25	DKOM32EPM	10	159,87
40	32	DKOM40EPM	10	188,05
50	40	DKOM50EPM	10	235,38
63	50	DKOM63EPM	10	273,69
75	65	DKOM75EPM	10	431,29

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOM20FPM	10	143,31
25	20	DKOM25FPM	10	183,81
32	25	DKOM32FPM	10	198,21
40	32	DKOM40FPM	10	226,40
50	40	DKOM50FPM	10	306,36
63	50	DKOM63FPM	10	376,31
75	65	DKOM75FPM	10	533,91

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOM20PTFE	10	143,28
25	20	DKOM25PTFE	10	182,91
32	25	DKOM32PTFE	10	196,23
40	32	DKOM40PTFE	10	224,45
50	40	DKOM50PTFE	10	300,42
63	50	DKOM63PTFE	10	364,41
75	65	DKOM75PTFE	10	519,31

Volant cadencassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialoglock".

90	80	VMOM90EPM	10	629,87
110	100	VMOM110EPM	10	934,94

90	80	VMOM90FPM	10	949,33
110	100	VMOM110FPM	10	1359,84

90	80	VMOM90PTFE	6	936,62
110	100	VMOM110PTFE	6	1380,72

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter.

Serrage au couple, voir page 383.

Boulonnerie, voir page 344.

DKDM/VMDM



Vanne à membrane.

Avec embouts mâles courts à souder.

F - 512

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDM20EPM	10	84,39
25	20	DKDM25EPM	10	84,79
32	25	DKDM32EPM	10	95,49
40	32	DKDM40EPM	10	110,86
50	40	DKDM50EPM	10	138,28
63	50	DKDM63EPM	10	175,96
75	65	DKDM75EPM	10	204,62

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDM20FPM	10	121,83
25	20	DKDM25FPM	10	122,23
32	25	DKDM32FPM	10	137,87
40	32	DKDM40FPM	10	153,25
50	40	DKDM50FPM	10	209,38
63	50	DKDM63FPM	10	278,72
75	65	DKDM75FPM	10	307,40

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDM20PTFE	10	117,92
25	20	DKDM25PTFE	10	118,32
32	25	DKDM32PTFE	10	132,19
40	32	DKDM40PTFE	10	147,56
50	40	DKDM50PTFE	10	204,64
63	50	DKDM63PTFE	10	267,95
75	65	DKDM75PTFE	10	296,61

Volant cadencassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialoglock".

90	80	VMDM90EPM	10	631,34
110	100	VMDM110EPM	10	825,57

90	80	VMDM90FPM	10	984,49
110	100	VMDM110FPM	10	1368,42

90	80	VMDM90PTFE	6	975,65
110	100	VMDM110PTFE	6	1372,93

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	132,59	20	15	CMDM20FPM	6	132,59	20	15	CMDM20PTFE	6	211,91
Raccordements femelles à souder dans l'emboîture														
16	12	CMIM16EPM	6	74,69	16	12	CMIM16FPM	6	99,18	16	12	CMIM16PTFE	6	112,01
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboîture*														
20	15	CMUIM20EPM	6	117,15	20	15	CMUIM20FPM	6	141,58	20	15	CMUIM20PTFE	6	155,77

* 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	79,16	40	32	RVUIM40FPM	10	2	6	149,68
25	20	RVUIM25FPM	10	2	20	95,48	50	40	RVUIM50FPM	10	2	6	161,05
32	25	RVUIM32FPM	10	2	10	107,21	63	50	RVUIM63FPM	10	2	4	200,40

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	226,54
90	80	RVIM90FPM	4	1	1	359,36
110	100	RVIM110FPM	4	1	1	463,07

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	64,22
25	20	VRUIM25FPM	10	2	20	68,34
32	25	VRUIM32FPM	10	2	10	75,55

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VRUIM40FPM	10	2	6	104,03
50	40	VRUIM50FPM	10	2	6	131,15
63	50	VRUIM63FPM	10	2	6	161,49

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	291,94

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
90	80	VRIM90FPM	4	1	1	395,15

SRIM



Clapet de retenue à boule.

F - 512

Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboîture. Joint FPM.

Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,4 bar (en position horizontale).

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SRIM20FPM	10	1	16	58,78
25	20	SRIM25FPM	10	1	20	62,14
32	25	SRIM32FPM	10	1	6	68,88

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIM40FPM	10	1	3	94,95
50	40	SRIM50FPM	10	1	3	119,25
63	50	SRIM63FPM	10	1	3	146,98

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	178,07
50	40	FROM50EPM	8	1	1	178,07
63	50	FROM63EPM	8	1	1	188,86
75	65	FROM75EPM	8	1	1	231,70
90	80	FROM90EPM	6	1	1	252,76
110	100	FROM110EPM	6	1	1	310,59
140	125	FROM140EPM	6	1	1	413,28
160	150	FROM160EPM	6	1	1	427,40
225	200	FROM225EPM	6	1	1	537,77
280	250	FROM280EPM	5	1	1	822,65
315	300	FROM315EPM	5	1	1	1153,98

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROM40FPM	8	1	1	288,39
50	40	FROM50FPM	8	1	1	292,23
63	50	FROM63FPM	8	1	1	309,85
75	65	FROM75FPM	8	1	1	384,52
90	80	FROM90FPM	6	1	1	430,87
110	100	FROM110FPM	6	1	1	516,71
140	125	FROM140FPM	6	1	1	648,46
160	150	FROM160FPM	6	1	1	701,64
225	200	FROM225FPM	6	1	1	829,96
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.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.

F - 513

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDIMCPF20EPM	239,71	VKDIMCPF20FPM	246,07	VKDIMCPD20EPM	224,68	VKDIMCPD20FPM	231,05
25	20	10	VKDIMCPF25EPM	251,31	VKDIMCPF25FPM	258,05	VKDIMCPD25EPM	236,29	VKDIMCPD25FPM	243,04
32	25	10	VKDIMCPF32EPM	330,73	VKDIMCPF32FPM	341,41	VKDIMCPD32EPM	248,14	VKDIMCPD32FPM	258,82
40	32	10	VKDIMCPF40EPM	360,49	VKDIMCPF40FPM	369,80	VKDIMCPD40EPM	339,85	VKDIMCPD40FPM	349,15
50	40	10	VKDIMCPF50EPM	474,32	VKDIMCPF50FPM	484,39	VKDIMCPD50EPM	370,57	VKDIMCPD50FPM	380,64
63	50	10	VKDIMCPF63EPM	504,88	VKDIMCPF63FPM	522,32	VKDIMCPD63EPM	401,13	VKDIMCPD63FPM	418,57
75	65	10	VKDIMCPF75EPM	829,32	VKDIMCPF75FPM	934,26	VKDIMCPD75EPM	658,38	VKDIMCPD75FPM	763,32
90	80	10	VKDIMCPF90EPM	932,76	VKDIMCPF90FPM	1064,70	VKDIMCPD90EPM	761,83	VKDIMCPD90FPM	893,76
110	100	10	VKDIMCPF110EPM	1159,56	VKDIMCPF110FPM	1286,78	VKDIMCPD110EPM	920,08	VKDIMCPD110FPM	1047,31

VKDOM CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet.

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

F - 513

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDOMCPF20EPM	270,70	VKDOMCPF20FPM	277,06	VKDOMCPD20EPM	255,68	VKDOMCPD20FPM	262,04
25	20	10	VKDOMCPF25EPM	274,41	VKDOMCPF25FPM	281,16	VKDOMCPD25EPM	259,39	VKDOMCPD25FPM	266,14
32	25	10	VKDOMCPF32EPM	353,64	VKDOMCPF32FPM	364,32	VKDOMCPD32EPM	271,04	VKDOMCPD32FPM	281,73
40	32	10	VKDOMCPF40EPM	393,02	VKDOMCPF40FPM	402,33	VKDOMCPD40EPM	372,37	VKDOMCPD40FPM	381,68
50	40	10	VKDOMCPF50EPM	517,57	VKDOMCPF50FPM	527,64	VKDOMCPD50EPM	413,82	VKDOMCPD50FPM	423,90
63	50	10	VKDOMCPF63EPM	549,43	VKDOMCPF63FPM	566,87	VKDOMCPD63EPM	445,68	VKDOMCPD63FPM	463,12
75	65	10	VKDOMCPF75EPM	970,19	VKDOMCPF75FPM	1092,09	VKDOMCPD75EPM	799,26	VKDOMCPD75FPM	921,15
90	80	10	VKDOMCPF90EPM	1109,80	VKDOMCPF90FPM	1241,81	VKDOMCPD90EPM	938,86	VKDOMCPD90FPM	1070,87
110	100	10	VKDOMCPF110EPM	1436,92	VKDOMCPF110FPM	1568,86	VKDOMCPD110EPM	1130,09	VKDOMCPD110FPM	1257,33

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.



VKDBM CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet.

Avec embouts mâles longs PP SDR 11 à souder bout à bout / IR. Siège PTFE.

F - 513

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDBMCPF20EPM	245,30	VKDBMCPF20FPM	251,66	VKDBMCPD20EPM	230,28	VKDBMCPD20FPM	236,64
25	20	10	VKDBMCPF25EPM	267,71	VKDBMCPF25FPM	274,45	VKDBMCPD25EPM	252,69	VKDBMCPD25FPM	259,43
32	25	10	VKDBMCPF32EPM	349,11	VKDBMCPF32FPM	359,80	VKDBMCPD32EPM	266,51	VKDBMCPD32FPM	277,21
40	32	10	VKDBMCPF40EPM	386,38	VKDBMCPF40FPM	395,70	VKDBMCPD40EPM	365,74	VKDBMCPD40FPM	375,05
50	40	10	VKDBMCPF50EPM	505,72	VKDBMCPF50FPM	515,80	VKDBMCPD50EPM	401,98	VKDBMCPD50FPM	412,06
63	50	10	VKDBMCPF63EPM	549,24	VKDBMCPF63FPM	566,67	VKDBMCPD63EPM	445,51	VKDBMCPD63FPM	462,93
75	65	10	VKDBMCPF75EPM	768,96	VKDBMCPF75FPM	873,88	VKDBMCPD75EPM	598,01	VKDBMCPD75FPM	702,94
90	80	10	VKDBMCPF90EPM	876,76	VKDBMCPF90FPM	1008,69	VKDBMCPD90EPM	705,82	VKDBMCPD90FPM	837,75
110	100	10	VKDBMCPF110EPM	1068,53	VKDBMCPF110FPM	1195,75	VKDBMCPD110EPM	829,06	VKDBMCPD110FPM	956,28

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

F - 513

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMLCPF20EPM	299,74	TKDIMLCPF20FPM	311,60	TKDIMLCPD20EPM	284,71	TKDIMLCPD20FPM	296,59
25	20	10	TKDIMLCPF25EPM	316,97	TKDIMLCPF25FPM	332,37	TKDIMLCPD25EPM	301,95	TKDIMLCPD25FPM	317,37
32	25	10	TKDIMLCPF32EPM	418,61	TKDIMLCPF32FPM	438,37	TKDIMLCPD32EPM	336,02	TKDIMLCPD32FPM	355,79
40	32	10	TKDIMLCPF40EPM	450,30	TKDIMLCPF40FPM	477,35	TKDIMLCPD40EPM	429,64	TKDIMLCPD40FPM	456,69
50	40	10	TKDIMLCPF50EPM	567,63	TKDIMLCPF50FPM	611,89	TKDIMLCPD50EPM	463,88	TKDIMLCPD50FPM	508,14
63	50	10	TKDIMLCPF63EPM	628,23	TKDIMLCPF63FPM	684,43	TKDIMLCPD63EPM	524,50	TKDIMLCPD63FPM	580,70

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

TKDIM T CP



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

F - 513

d	DN	PN	SIMPLE EFFET **				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	TKDIMTCPF20EPM	289,66	TKDIMTCPF20FPM	308,39	TKDIMTCPD20EPM	274,64	TKDIMTCPD20FPM	293,37
25	20	10	TKDIMTCPF25EPM	305,30	TKDIMTCPF25FPM	328,55	TKDIMTCPD25EPM	290,27	TKDIMTCPD25FPM	313,52
32	25	10	TKDIMTCPF32EPM	403,63	TKDIMTCPF32FPM	433,55	TKDIMTCPD32EPM	321,04	TKDIMTCPD32FPM	350,95
40	32	10	TKDIMTCPF40EPM	432,59	TKDIMTCPF40FPM	461,20	TKDIMTCPD40EPM	411,94	TKDIMTCPD40FPM	440,57
50	40	10	TKDIMTCPF50EPM	544,80	TKDIMTCPF50FPM	591,89	TKDIMTCPD50EPM	441,06	TKDIMTCPD50FPM	488,15
63	50	10	TKDIMTCPF63EPM	599,36	TKDIMTCPF63FPM	658,81	TKDIMTCPD63EPM	495,62	TKDIMTCPD63FPM	555,07

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	492,78	FKOMCPF50FPM	506,70	FKOMCPD50EPM	393,11	FKOMCPD50FPM	407,02
63	50	10	FKOMCPF63EPM	506,55	FKOMCPF63FPM	509,55	FKOMCPD63EPM	406,88	FKOMCPD63FPM	409,88
75	65	10	FKOMCPF75EPM	516,53	FKOMCPF75FPM	573,81	FKOMCPD75EPM	416,85	FKOMCPD75FPM	474,14
90	80	10	FKOMCPF90EPM	516,67	FKOMCPF90FPM	582,13	FKOMCPD90EPM	475,94	FKOMCPD90FPM	541,39
110	100	10	FKOMCPF110EPM	646,27	FKOMCPF110FPM	726,40	FKOMCPD110EPM	485,02	FKOMCPD110FPM	565,14
140	125	10	FKOMCPF140EPM	730,42	FKOMCPF140FPM	853,07	FKOMCPD140EPM	677,29	FKOMCPD140FPM	799,94
160*	150	10	FKOMCPF160EPM	946,68	FKOMCPF160FPM	1090,15	FKOMCPD160EPM	720,75	FKOMCPD160FPM	864,25
200*/225*	200	10	FKOMCPF225EPM	1517,28	FKOMCPF225FPM	1752,58	FKOMCPD225EPM	968,51	FKOMCPD225FPM	1203,81
250*/280*	250	10	FKOMCPF280EPM	3345,39	FKOMCPF280FPM	3752,74	FKOMCPD280EPM	2407,20	FKOMCPD280FPM	2814,55
315*	300	8	FKOMCPF315EPM	3492,80	FKOMCPF315FPM	4159,79	FKOMCPD315EPM	2554,62	FKOMCPD315FPM	3221,60
355*	350	7	FKOMCPF355EPM	6435,13	FKOMCPF355FPM	9287,29	FKOMCPD355EPM	4807,59	FKOMCPD355FPM	7659,75
400*	400	6	FKOMCPF400EPM	6975,44	FKOMCPF400FPM	11092,18	FKOMCPD400EPM	5347,90	FKOMCPD400FPM	9464,63

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.
Avec embouts femelles à souder. Siège PTFE.

F - 513



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	10	VKDIMCE20EPM	507,46	VKDIMCE20FPM	513,81	VKDIMCE20EPMBLOC	1115,74	VKDIMCE20FPMBLOC	1121,90
25	20	10	VKDIMCE25EPM	519,06	VKDIMCE25FPM	525,81	VKDIMCE25EPMBLOC	1126,98	VKDIMCE25FPMBLOC	1133,51
32	25	10	VKDIMCE32EPM	530,90	VKDIMCE32FPM	541,58	VKDIMCE32EPMBLOC	1138,44	VKDIMCE32FPMBLOC	1148,79
40	32	10	VKDIMCE40EPM	560,67	VKDIMCE40FPM	569,97	VKDIMCE40EPMBLOC	1167,26	VKDIMCE40FPMBLOC	1176,27
50	40	10	VKDIMCE50EPM	652,30	VKDIMCE50FPM	662,37	VKDIMCE50EPMBLOC	1237,88	VKDIMCE50FPMBLOC	1269,30
63	50	10	VKDIMCE63EPM	682,87	VKDIMCE63FPM	700,30	VKDIMCE63EPMBLOC	1289,14	VKDIMCE63FPMBLOC	1306,02
75	65	10	VKDIMCE75EPM	1187,08	VKDIMCE75FPM	1292,02	VKDIMCE75EPMBLOC	1795,18	VKDIMCE75FPMBLOC	1896,77
90	80	10	VKDIMCE90EPM	1290,52	VKDIMCE90FPM	1422,46	VKDIMCE90EPMBLOC	1895,32	VKDIMCE90FPMBLOC	2023,06
110	100	10	VKDIMCE110EPM	1497,97	VKDIMCE110FPM	1625,20	VKDIMCE110EPMBLOC	2105,63	VKDIMCE110FPMBLOC	2228,81

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	538,45	VKDOMCE20FPM	544,81	VKDOMCE20EPMBLOC	1145,75	VKDOMCE20FPMBLOC	1151,90
25	20	10	VKDOMCE25EPM	542,16	VKDOMCE25FPM	548,91	VKDOMCE25EPMBLOC	1149,34	VKDOMCE25FPMBLOC	1155,87
32	25	10	VKDOMCE32EPM	553,80	VKDOMCE32FPM	564,50	VKDOMCE32EPMBLOC	1160,62	VKDOMCE32FPMBLOC	1170,97
40	32	10	VKDOMCE40EPM	593,19	VKDOMCE40FPM	602,50	VKDOMCE40EPMBLOC	1198,75	VKDOMCE40FPMBLOC	1207,76
50	40	10	VKDOMCE50EPM	695,54	VKDOMCE50FPM	705,62	VKDOMCE50EPMBLOC	1301,42	VKDOMCE50FPMBLOC	1311,17
63	50	10	VKDOMCE63EPM	727,42	VKDOMCE63FPM	744,85	VKDOMCE63EPMBLOC	1332,28	VKDOMCE63FPMBLOC	1349,15
75	65	10	VKDOMCE75EPM	1374,88	VKDOMCE75FPM	1479,81	VKDOMCE75EPMBLOC	1981,52	VKDOMCE75FPMBLOC	2083,11
90	80	10	VKDOMCE90EPM	1491,49	VKDOMCE90FPM	1623,42	VKDOMCE90EPMBLOC	2089,90	VKDOMCE90FPMBLOC	2217,64
110	100	10	VKDOMCE110EPM	1707,99	VKDOMCE110FPM	1835,21	VKDOMCE110EPMBLOC	2308,96	VKDOMCE110FPMBLOC	2432,14

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	513,05	VKDBMCE20FPM	519,41	VKDBMCE20EPMBLOC	1121,15	VKDBMCE20FPMBLOC	1127,31
25	20	10	VKDBMCE25EPM	535,46	VKDBMCE25FPM	542,20	VKDBMCE25EPMBLOC	1142,85	VKDBMCE25FPMBLOC	1149,38
32	25	10	VKDBMCE32EPM	549,29	VKDBMCE32FPM	559,98	VKDBMCE32EPMBLOC	1156,24	VKDBMCE32FPMBLOC	1166,59
40	32	10	VKDBMCE40EPM	586,56	VKDBMCE40FPM	595,87	VKDBMCE40EPMBLOC	1192,33	VKDBMCE40FPMBLOC	1201,35
50	40	10	VKDBMCE50EPM	683,71	VKDBMCE50FPM	693,78	VKDBMCE50EPMBLOC	1289,96	VKDBMCE50FPMBLOC	1299,71
63	50	10	VKDBMCE63EPM	727,22	VKDBMCE63FPM	744,66	VKDBMCE63EPMBLOC	1332,09	VKDBMCE63FPMBLOC	1348,97
75	65	10	VKDBMCE75EPM	1126,71	VKDBMCE75FPM	1231,64	VKDBMCE75EPMBLOC	1736,72	VKDBMCE75FPMBLOC	1838,31
90	80	10	VKDBMCE90EPM	1234,51	VKDBMCE90FPM	1366,45	VKDBMCE90EPMBLOC	1841,09	VKDBMCE90FPMBLOC	1968,84
110	100	10	VKDBMCE110EPM	1406,95	VKDBMCE110FPM	1534,17	VKDBMCE110EPMBLOC	2017,50	VKDBMCE110FPMBLOC	2140,68

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



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	1212,09	VKRIMCE16FPM20MA	1221,92				
20	15	10	VKRIMCE20EPM20MA	1241,40	VKRIMCE20FPM20MA	1239,25	VKROMCE20EPM20MA	1275,51	VKROMCE20FPM20MA	1273,36
25	20	10	VKRIMCE25EPM20MA	1266,70	VKRIMCE25FPM20MA	1265,30	VKROMCE25EPM20MA	1292,12	VKROMCE25FPM20MA	1290,73
32	25	10	VKRIMCE32EPM20MA	1305,40	VKRIMCE32FPM20MA	1307,39	VKROMCE32EPM20MA	1330,62	VKROMCE32FPM20MA	1332,60
40	32	10	VKRIMCE40EPM20MA	1219,09	VKRIMCE40FPM20MA	1359,21	VKROMCE40EPM20MA	1254,89	VKROMCE40FPM20MA	1395,00
50	40	10	VKRIMCE50EPM20MA	1464,70	VKRIMCE50FPM20MA	1452,85	VKROMCE50EPM20MA	1512,31	VKROMCE50FPM20MA	1500,46
63	50	10	VKRIMCE63EPM20MA	1487,47	VKRIMCE63FPM20MA	1475,66	VKROMCE63EPM20MA	1536,51	VKROMCE63FPM20MA	1524,70

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	567,48	TKDIMLCE20FPM	579,35	TKDIMTCE20EPM	557,41	TKDIMTCE20FPM	576,15
25	20	10	TKDIMLCE25EPM	584,72	TKDIMLCE25FPM	600,12	TKDIMTCE25EPM	573,04	TKDIMTCE25FPM	596,30
32	25	10	TKDIMLCE32EPM	618,79	TKDIMLCE32FPM	638,55	TKDIMTCE32EPM	603,81	TKDIMTCE32FPM	633,72
40	32	10	TKDIMLCE40EPM	711,37	TKDIMLCE40FPM	738,41	TKDIMTCE40EPM	693,67	TKDIMTCE40FPM	722,28
50	40	10	TKDIMLCE50EPM	745,62	TKDIMLCE50FPM	789,86	TKDIMTCE50EPM	722,78	TKDIMTCE50FPM	769,87
63	50	10	TKDIMLCE63EPM	806,22	TKDIMLCE63FPM	862,42	TKDIMTCE63EPM	777,33	TKDIMTCE63FPM	836,79

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	658,89	FKOMCE50FPM	672,79
63	50	10	FKOMCE63EPM	672,66	FKOMCE63FPM	675,65
75	65	10	FKOMCE75EPM	682,63	FKOMCE75FPM	739,92
90	80	10	FKOMCE90EPM	974,68	FKOMCE90FPM	1040,15
110	100	10	FKOMCE110EPM	983,76	FKOMCE110FPM	1063,89
140	125	10	FKOMCE140EPM	1516,63	FKOMCE140FPM	1639,29
160*	150	10	FKOMCE160EPM	1560,10	FKOMCE160FPM	1703,58
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM	1860,66	FKOMCE225FPM	2095,96
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	4107,93	FKOMCE280FPM	4515,26
315*	300	8	FKOMCE315EPM	4255,33	FKOMCE315FPM	4922,31
355*	350	7	FKOMCE355EPM	7500,80	FKOMCE355FPM	10306,81
400*	400	6	FKOMCE400EPM	8032,37	FKOMCE400FPM	12082,49

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	1243,43	FKOMCE50FPMBLOC	1257,05
63	50	10	FKOMCE63EPMBLOC	1256,91	FKOMCE63FPMBLOC	1259,84
75	65	10	FKOMCE75EPMBLOC	1266,67	FKOMCE75FPMBLOC	1322,71
90	80	10	FKOMCE90EPMBLOC	1569,39	FKOMCE90FPMBLOC	1633,43
110	100	10	FKOMCE110EPMBLOC	1578,27	FKOMCE110FPMBLOC	1656,66
140	125	10	FKOMCE140EPMBLOC	2126,15	FKOMCE140FPMBLOC	2246,16
160*	150	10	FKOMCE160EPMBLOC	2168,69	FKOMCE160FPMBLOC	2309,07
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPMBLOC	2473,57	FKOMCE225FPMBLOC	2703,81

* 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.
avec carte de positionnement 4 - 20 mA.

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 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	1043,57	FKOMCE50FPM20MA	1057,49
63	50	10	FKOMCE63EPM20MA	1057,34	FKOMCE63FPM20MA	1060,34
75	65	10	FKOMCE75EPM20MA	1067,32	FKOMCE75FPM20MA	1124,60
90	80	10	FKOMCE90EPM20MA	1249,51	FKOMCE90FPM20MA	1314,96
110	100	10	FKOMCE110EPM20MA	1258,58	FKOMCE110FPM20MA	1338,70
140	125	10	FKOMCE140EPM20MA	2159,21	FKOMCE140FPM20MA	2281,88
160*	150	10	FKOMCE160EPM20MA	2202,69	FKOMCE160FPM20MA	2346,17
200*/225*	200	10	FKOMCE225EPM20MA	2503,24	FKOMCE225FPM20MA	2738,54
250*/280*	250	10	FKOMCE280EPM	5255,33	FKOMCE280FPM	5653,45
315*	300	8	FKOMCE315EPM	5399,38	FKOMCE315FPM	6051,25
355*	350	7	FKOMCE355EPM	7500,80	FKOMCE355FPM	10306,81
400*	400	6	FKOMCE400EPM	8032,37	FKOMCE400FPM	12082,49

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	239,25
25	20	DKUIMNC25EPM	10	253,56
32	25	DKUIMNC32EPM	10	308,17
40	32	DKUIMNC40EPM	10	333,08
50	40	DKUIMNC50EPM	10	574,95
63	50	DKUIMNC63EPM	10	795,99

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNC20FPM	10	276,13
25	20	DKUIMNC25FPM	10	276,13
32	25	DKUIMNC32FPM	10	350,12
40	32	DKUIMNC40FPM	10	392,26
50	40	DKUIMNC50FPM	10	663,25
63	50	DKUIMNC63FPM	10	779,82

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNC20PTFE	10	291,94
25	20	DKUIMNC25PTFE	10	304,71
32	25	DKUIMNC32PTFE	10	350,75
40	32	DKUIMNC40PTFE	10	409,08
50	40	DKUIMNC50PTFE	10	666,40
63	50	DKUIMNC63PTFE	10	918,23

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMNO20EPM	10	201,30
25	20	DKUIMNO25EPM	10	215,61
32	25	DKUIMNO32EPM	10	212,95
40	32	DKUIMNO40EPM	10	243,72
50	40	DKUIMNO50EPM	10	424,37
63	50	DKUIMNO63EPM	10	545,83

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMNO20FPM	10	238,19
25	20	DKUIMNO25FPM	10	238,19
32	25	DKUIMNO32FPM	10	268,14
40	32	DKUIMNO40FPM	10	324,31
50	40	DKUIMNO50FPM	10	512,66
63	50	DKUIMNO63FPM	10	666,94

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMNO20PTFE	10	253,99
25	20	DKUIMNO25PTFE	10	266,77
32	25	DKUIMNO32PTFE	10	291,29
40	32	DKUIMNO40PTFE	10	332,11
50	40	DKUIMNO50PTFE	10	515,82
63	50	DKUIMNO63PTFE	10	668,07

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIMDA20EPM	10	163,36
25	20	DKUIMDA25EPM	10	177,67
32	25	DKUIMDA32EPM	10	212,95
40	32	DKUIMDA40EPM	10	234,34
50	40	DKUIMDA50EPM	10	389,30
63	50	DKUIMDA63EPM	10	500,87

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIMDA20FPM	10	200,24
25	20	DKUIMDA25FPM	10	200,24
32	25	DKUIMDA32FPM	10	268,14
40	32	DKUIMDA40FPM	10	311,83
50	40	DKUIMDA50FPM	10	477,59
63	50	DKUIMDA63FPM	10	621,98

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIMDA20PTFE	10	216,03
25	20	DKUIMDA25PTFE	10	228,82
32	25	DKUIMDA32PTFE	10	280,09
40	32	DKUIMDA40PTFE	10	332,11
50	40	DKUIMDA50PTFE	10	480,74
63	50	DKUIMDA63PTFE	10	623,11

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES À MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKOM NF/NO/DE



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

F - 513

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

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

Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMNC20EPM	10	272,21
25	20	DKOMNC25EPM	10	312,55
32	25	DKOMNC32EPM	10	334,96
40	32	DKOMNC40EPM	10	423,76
50	40	DKOMNC50EPM	10	631,86
63	50	DKOMNC63EPM	10	840,68
75	65	DKOMNC75EPM	10	995,23

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNC20FPM	10	308,40
25	20	DKOMNC25FPM	10	347,47
32	25	DKOMNC32FPM	10	374,13
40	32	DKOMNC40FPM	10	485,05
50	40	DKOMNC50FPM	10	701,47
63	50	DKOMNC63FPM	10	941,32
75	65	DKOMNC75FPM	10	1095,87

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNC20PTFE	10	324,56
25	20	DKOMNC25PTFE	10	351,43
32	25	DKOMNC32PTFE	10	391,07
40	32	DKOMNC40PTFE	10	502,62
50	40	DKOMNC50PTFE	10	704,62
63	50	DKOMNC63PTFE	10	942,44
75	65	DKOMNC75PTFE	10	1096,99

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMNO20EPM	10	234,40
25	20	DKOMNO25EPM	10	271,32
32	25	DKOMNO32EPM	10	280,00
40	32	DKOMNO40EPM	10	305,57
50	40	DKOMNO50EPM	10	481,29
63	50	DKOMNO63EPM	10	590,52
75	65	DKOMNO75EPM	10	745,07

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMNO20FPM	10	270,58
25	20	DKOMNO25FPM	10	306,27
32	25	DKOMNO32FPM	10	337,64
40	32	DKOMNO40FPM	10	352,19
50	40	DKOMNO50FPM	10	550,89
63	50	DKOMNO63FPM	10	691,15
75	65	DKOMNO75FPM	10	845,70

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMNO20PTFE	10	286,79
25	20	DKOMNO25PTFE	10	310,22
32	25	DKOMNO32PTFE	10	316,31
40	32	DKOMNO40PTFE	10	372,49
50	40	DKOMNO50PTFE	10	554,04
63	50	DKOMNO63PTFE	10	692,28
75	65	DKOMNO75PTFE	10	846,83

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOMDA20EPM	10	179,91
25	20	DKOMDA25EPM	10	202,71
32	25	DKOMDA32EPM	10	257,95
40	32	DKOMDA40EPM	10	285,67
50	40	DKOMDA50EPM	10	446,21
63	50	DKOMDA63EPM	10	545,56
75	65	DKOMDA75EPM	10	700,11

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOMDA20FPM	10	214,66
25	20	DKOMDA25FPM	10	239,58
32	25	DKOMDA32FPM	10	294,69
40	32	DKOMDA40FPM	10	352,19
50	40	DKOMDA50FPM	10	515,82
63	50	DKOMDA63FPM	10	646,19
75	65	DKOMDA75FPM	10	800,74

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOMDA20PTFE	10	229,85
25	20	DKOMDA25PTFE	10	253,85
32	25	DKOMDA32PTFE	10	317,84
40	32	DKOMDA40PTFE	10	372,49
50	40	DKOMDA50PTFE	10	518,97
63	50	DKOMDA63PTFE	10	647,32
75	65	DKOMDA75PTFE	10	801,87

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	228,70
25	20	DKDMNC25EPM	10	242,25
32	25	DKDMNC32EPM	10	289,81
40	32	DKDMNC40EPM	10	320,66
50	40	DKDMNC50EPM	10	536,49
63	50	DKDMNC63EPM	10	744,60
75	65	DKDMNC75EPM	10	772,67

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNC20FPM	10	264,83
25	20	DKDMNC25FPM	10	279,13
32	25	DKDMNC32FPM	10	324,58
40	32	DKDMNC40FPM	10	379,85
50	40	DKDMNC50FPM	10	606,10
63	50	DKDMNC63FPM	10	845,24
75	65	DKDMNC75FPM	10	873,31

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNC20PTFE	10	280,64
25	20	DKDMNC25PTFE	10	293,43
32	25	DKDMNC32PTFE	10	325,19
40	32	DKDMNC40PTFE	10	395,81
50	40	DKDMNC50PTFE	10	609,25
63	50	DKDMNC63PTFE	10	846,37
75	65	DKDMNC75PTFE	10	874,43

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMNO20EPM	10	190,75
25	20	DKDMNO25EPM	10	204,30
32	25	DKDMNO32EPM	10	195,31
40	32	DKDMNO40EPM	10	227,39
50	40	DKDMNO50EPM	10	385,91
63	50	DKDMNO63EPM	10	494,44
75	65	DKDMNO75EPM	10	522,51

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMNO20FPM	10	226,89
25	20	DKDMNO25FPM	10	241,18
32	25	DKDMNO32FPM	10	250,47
40	32	DKDMNO40FPM	10	296,14
50	40	DKDMNO50FPM	10	455,51
63	50	DKDMNO63FPM	10	595,08
75	65	DKDMNO75FPM	10	623,14

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMNO20PTFE	10	242,69
25	20	DKDMNO25PTFE	10	255,49
32	25	DKDMNO32PTFE	10	263,12
40	32	DKDMNO40PTFE	10	316,43
50	40	DKDMNO50PTFE	10	458,67
63	50	DKDMNO63PTFE	10	596,21
75	65	DKDMNO75PTFE	10	624,27

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDMA20EPM	10	152,81
25	20	DKDMA25EPM	10	166,36
32	25	DKDMA32EPM	10	195,31
40	32	DKDMA40EPM	10	218,64
50	40	DKDMA50EPM	10	350,83
63	50	DKDMA63EPM	10	449,48
75	65	DKDMA75EPM	10	477,55

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDMA20FPM	10	188,94
25	20	DKDMA25FPM	10	203,24
32	25	DKDMA32FPM	10	240,84
40	32	DKDMA40FPM	10	296,14
50	40	DKDMA50FPM	10	420,44
63	50	DKDMA63FPM	10	550,11
75	65	DKDMA75FPM	10	578,18

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDMA20PTFE	10	204,73
25	20	DKDMA25PTFE	10	217,54
32	25	DKDMA32PTFE	10	263,12
40	32	DKDMA40PTFE	10	316,43
50	40	DKDMA50PTFE	10	423,59
63	50	DKDMA63PTFE	10	551,24
75	65	DKDMA75PTFE	10	579,31

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES À MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

VMOM NF/NO/DE



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 513
 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	1246,63
110	100	VMOMNC110EPM	6	1639,46

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMNC90FPM	6	1556,33
110	100	VMOMNC110FPM	6	2129,01

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNC90PTFE	6	1620,40
110	100	VMOMNC110PTFE	6	2189,37

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMNO90EPM	6	916,97
110	100	VMOMNO110EPM	6	1350,45

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMNO90FPM	6	1226,67
110	100	VMOMNO110FPM	6	1840,01

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMNO90PTFE	6	1290,74
110	100	VMOMNO110PTFE	6	1900,35

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOMDA90EPM	6	1127,47
110	100	VMOMDA110EPM	6	1574,21

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOMDA90FPM	6	1448,95
110	100	VMOMDA110FPM	6	2082,39

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOMDA90PTFE	6	1496,23
110	100	VMOMDA110PTFE	6	2082,39

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



Vanne à membrane pneumatique simple effet normalement fermée, simple effet normalement ouverte ou double effet. F - 513
 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	1154,15
110	100	VMDMNC110EPM	6	1518,09

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMNC90FPM	6	1463,85
110	100	VMDMNC110FPM	6	2007,65

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNC90PTFE	6	1527,91
110	100	VMDMNC110PTFE	6	2068,00

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMNO90EPM	6	824,49
110	100	VMDMNO110EPM	6	1229,10

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMNO90FPM	6	1134,19
110	100	VMDMNO110FPM	6	1718,64

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMNO90PTFE	6	1198,26
110	100	VMDMNO110PTFE	6	1778,99

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDMDA90EPM	6	1091,52
110	100	VMDMDA110EPM	6	1454,55

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDMDA90FPM	6	1413,00
110	100	VMDMDA110FPM	6	1962,74

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDMDA90PTFE	6	1479,49
110	100	VMDMDA110PTFE	6	2007,12

CMDM/UM NF/NO



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet. F - 513
 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	131,40	CMDMNO20EPM	6	129,83	CMUIMNC20EPM	6	164,58	CMUIMNO20EPM	6	201,27				
20	15	CMDMNC20FPM	6	154,66	CMDMNO20FPM	6	165,69	CMUIMNC20FPM	6	186,38	CMUIMNO20FPM	6	183,39				
20	15	CMDMNC20PTFE	6	196,95	CMDMNO20PTFE	6	172,51	CMUIMNC20PTFE	6	196,30	CMUIMNO20PTFE	6	194,34				

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

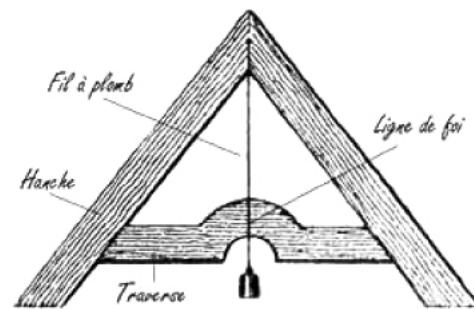


TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100

POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

SDR	7,4				9				11				13,6			
PN*	25				20				16				12,5			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20	3,0	14,0	0,163	0,154	2,3	15,4	0,132	0,186	2,0	16,0	0,116	0,201	1,8	16,4	0,103	0,211
25	3,5	18,0	0,241	0,254	3,0	19,0	0,211	0,284	2,3	20,4	0,170	0,327	1,9	21,2	0,148	0,353
32	4,4	23,2	0,387	0,423	3,6	24,8	0,327	0,483	3,0	26,0	0,278	0,531	2,4	27,2	0,230	0,581
40	5,5	29,0	0,603	0,661	4,5	31,0	0,510	0,755	3,7	32,6	0,430	0,835	3	34,0	0,360	0,908
50	6,9	36,2	0,939	1,03	5,6	38,8	0,790	1,18	4,6	40,8	0,666	1,31	3,7	42,6	0,548	1,43
63	8,6	45,8	1,48	1,65	7,1	48,8	1,26	1,87	5,8	51,4	1,05	2,07	4,7	53,6	0,87	2,26
75	10,3	54,4	2,10	2,32	8,4	58,2	1,77	2,66	6,8	61,4	1,47	2,96	5,6	63,8	1,24	3,20
90	12,3	65,4	3,01	3,36	10,1	69,8	2,56	3,83	8,2	73,6	2,13	4,25	6,7	76,6	1,77	4,61
110	15,1	79,8	4,52	5,00	12,3	85,4	3,80	5,73	10,0	90,0	3,16	6,36	8,1	93,8	2,63	6,91
125	17,1	90,8	5,81	6,48	14,0	97,0	4,91	7,39	11,4	102,2	4,10	8,20	9,2	106,6	3,38	8,92
140	19,2	101,6	7,30	8,11	15,7	108,6	6,15	9,26	12,7	114,6	5,11	10,3	10,3	119,4	4,24	11,2
160	21,9	116,2	9,50	10,6	17,9	124,2	8,01	12,1	14,6	130,8	6,70	13,4	11,8	136,4	5,53	14,6
180	24,6	130,8	12,0	13,4	20,1	139,8	10,1	15,3	16,4	147,2	8,47	17,0	13,3	153,4	7,02	18,5
200	27,4	145,2	14,9	16,6	22,4	155,2	12,5	18,9	18,2	163,6	10,5	21,0	14,7	170,6	8,61	22,9
225	30,8	163,4	18,8	21,0	25,2	174,6	15,9	23,9	20,5	184,0	13,2	26,6	16,6	191,8	10,9	28,9
250	34,2	181,6	23,2	25,9	27,9	194,2	19,5	29,6	22,7	204,6	16,3	32,9	18,4	213,2	13,5	35,7
280	38,3	203,4	29,1	32,5	31,3	217,4	24,5	37,1	25,4	229,2	20,4	41,3	20,6	238,8	16,9	44,8
315	43,1	228,8	36,8	41,1	35,2	244,6	31,0	47,0	28,6	257,8	25,8	52,2	23,2	268,6	21,4	56,7
355	48,5	258,0	46,7	52,3	39,7	275,6	40,4	59,7	32,2	290,6	32,8	66,3	26,1	302,8	27,1	72,0
400	54,7	290,6	59,3	66,3	44,7	310,6	49,9	75,8	36,3	327,4	41,6	84,2	29,4	341,2	34,4	91,4
450	61,5	327,0	75,0	84,0	50,3	349,4	63,2	95,9	40,9	368,2	52,7	106	33,1	383,8	43,5	116
500	68,3	363,4	92,9	104	55,8	388,4	77,9	118	45,4	409,2	65,0	132	36,8	426,4	53,7	143
560					62,5	435,0	98,0	149	50,8	458,4	81,4	165	41,2	477,6	67,4	179
630									57,2	515,6	103	209	46,3	537,4	85,2	227
710									64,5	581,0	131	265	52,2	605,6	108	288
800													58,8	682,4	137	366
900													66,1	767,8	174	463
1000																
1200																

- Le SDR correspond au ratio diamètre extérieur / épaisseur.
- La pression nominale est calculée à 20 °C pour un réseau d'eau avec un coefficient de sécurité de 1,25 et pour une durée de vie de 50 ans.
- Dimensions et PN gamme gaz : nous consulter.
- L'épaisseur et le diamètre indiqués correspondent aux épaisseurs et diamètres minimaux garantis par la norme.
- Le poids indiqué correspond au poids moyen des tubes vides. (pour obtenir le poids plein, additionner les colonnes "poids" et "débit")
- Le débit est donné pour une vitesse d'1 m/s.

TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100

POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

SDR	17				21				26			
PN*	10				8				6,3			
De (mm)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)	Ep. (mm)	DI (mm)	Poids (kg/m)	Débit (l/s)
20												
25	1,8	21,4	0,132	0,360								
32	2,0	28,2	0,194	0,625								
40	2,4	35,2	0,293	0,973	2,0	36,0	0,245	1,03	1,8	36,4	0,217	1,04
50	3,0	44,0	0,451	1,52	2,4	45,2	0,371	1,60	2,0	46,0	0,310	1,66
63	3,8	55,4	0,719	2,41	3,0	57,0	0,576	2,55	2,5	58,0	0,490	2,64
75	4,5	66,0	1,02	3,42	3,6	67,8	0,825	3,61	2,9	69,2	0,671	3,76
90	5,4	79,2	1,46	4,93	4,3	81,4	1,18	5,20	3,5	83,0	0,974	5,41
110	6,6	96,8	2,17	7,36	5,3	99,4	1,77	7,76	4,2	101,6	1,43	8,11
125	7,4	110,2	2,77	9,54	6,0	113,0	2,27	10,0	4,8	115,4	1,84	10,5
140	8,3	123,4	3,48	12,0	6,7	126,6	2,84	12,6	5,4	129,2	2,32	13,1
160	9,5	141,0	4,54	15,6	7,7	144,6	3,73	16,4	6,2	147,6	3,05	17,1
180	10,7	158,6	5,74	19,8	8,6	162,8	4,68	20,8	6,9	166,2	3,79	21,7
200	11,9	176,2	7,1	24,4	9,6	180,8	5,80	25,7	7,7	184,6	4,71	26,8
225	13,4	198,2	8,98	30,9	10,8	203,4	7,33	32,5	8,6	207,8	5,91	33,9
250	14,8	220,4	11,0	38,2	11,9	226,2	8,97	40,2	9,6	230,8	7,33	41,8
280	16,6	246,8	13,8	47,8	13,4	253,2	11,3	50,4	10,7	258,6	9,14	52,5
315	18,7	277,6	17,5	60,5	15,0	285,0	14,2	63,8	12,1	290,8	11,6	66,4
355	21,1	312,8	22,3	76,8	16,9	321,2	18,1	81,0	13,6	327,8	14,7	84,4
400	23,7	352,6	28,2	97,6	19,1	361,8	23,0	103	15,3	369,4	18,7	107
450	26,7	396,6	35,7	124	21,5	407,0	29,1	130	17,2	415,6	23,6	136
500	29,7	440,6	44,1	152	23,9	452,2	35,9	161	19,1	461,8	29,1	167
560	33,2	493,6	55,2	191	26,7	506,6	45,0	202	21,4	517,2	36,5	210
630	37,4	555,2	70,0	242	30,0	570,0	56,8	255	24,1	581,8	46,2	266
710	42,1	625,8	88,9	308	33,9	642,2	72,5	324	27,2	655,6	58,9	338
800	47,4	705,2	113	391	38,1	723,8	91,9	411	30,6	738,8	74,5	429
900	53,3	793,4	143	494	42,9	814,2	116	521	34,4	831,2	94,6	543
1000	59,3	881,4	176	610	47,7	904,6	143	643	38,2	923,6	116	670
1200					57,2	1085,6	206	926	45,9	1108,2	168	965

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

DIMENSIONS COURANTES DES TUBES

DIAMÈTRE NOMINAL		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES TUYAUX (MM)											
mm	-	PP-H100	PE100	PE80	PVDF	PVC	PVC-C	ABS	PRV	Fonte ductile	Fibro-ciment	Acier série 1	Béton âme tôle
10	3/8				16	16	16	16					
15	1/2	20	20	20	20	20	20	20					
20	3/4	25	25	25	25	25	25	25				25	
25	1	32	32	32	32	32	32	32				32	
32	1 1/4	40	40	40	40	40	40	40				40	
40	1 1/2	50	50	50	50	50	50	50				57	
50	2	63	63	63	63	63	63	63			69	63,5	
60/65	2 1/2	75	75	75	75	75	75	75		77		76,1	
80	3	90/110	90/110	90/110	90	90	90	90		98	96	88,9	
100	4	125	110/125	110/125	110	110	110	110/125		118	122	114,3	
125	5	140/160	140/160	140/160		140	160	140		144		141,3	
150	6	180	160/180	180/200		160		160	168	170	177	159	
175	7	200/225	200/225			200		200				193,7	
200	8	250	225/250			225	225	225	220	222	232/240	219,1	
250	10	315	280/315			280		315	272	274	286/295	273	420
300	12	355	355			315/355			324	326	334/356	323,9	420
350	14	400	400			400			376	378	392/419	355,6	
400	16		450/500						427	429	448/478	406,4	520
450	18		500/560						478	480	498/532	457	
500	20		560/630						530	532	568/605	508	630
600	24		710						616	635	654/691	610	730
700	28		800						718	737	761/801	711	840
800	32		900						820	841	869/915	813	950
900	36		1000						924	943	970/1024	914	1060
1000	40		1200						1026	1046	1016	1164	

N.B. : Ces correspondances sont données à titre indicatif. Pour les matériaux non normalisés comme la fonte, le PRV, le fibro-ciment ou le béton âme tôle, les dimensions peuvent varier suivant les fabricants.

TABLEAU DE CORRESPONDANCE POUCES / TUBE ACIER

Série (Pouces)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Tube Acier	5x10	8x13	12x17	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60	66x76	80x90	102x114

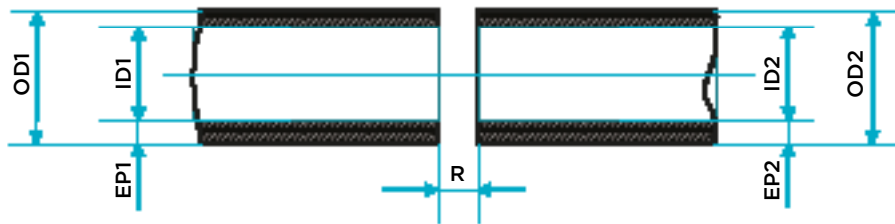
FICHE DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES POUR JONCTIONS MÉCANIQUES

Date :

Nom : Prénom :

Entreprise : Courriel :

Téléphone :



Matériaux 1 :			Matériaux 2 :		
Diamètre :	OD1 :	mm	Diamètre :	OD2 :	mm
	ID1 :	mm		ID2 :	mm
	EP1 :	mm		EP2 :	mm

Type de fluide :

Formule chimique :

Concentration (%) :

Pression de service : bar

Pression d'épreuve : mbar

Vide : bar

Reprise des efforts axiaux liés à la pression ? Oui Non

Température max : °C

Température mini : °C

Espace entre les tubes : R max : mm

Quantité :

Commentaires supplémentaires :

.....

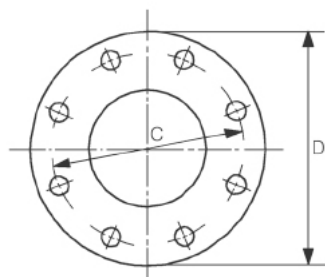
.....

.....

.....

Formulaire à renvoyer à : back-office.aui-fr@alixis.com

DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092



Perçage conforme à :
EN 1092 (DIN 2501)
ISO 7005-1

Trous hors axes.

CLÉS DE SERRAGE

Dimension des boulons	Clé de serrage
M12	19
M16	24
M20	30
M24	36
M27	41
M30	46

LONGUEURS DES BOULONS

- Les longueurs de boulons figurant dans ce tableau sont indicatives pour des brides fixes.
- Certaines brides orientables ou raccord à manchon élastomère exigent des longueurs plus importantes.

Diamètre Nominal DN	GN10						GN16						GN25					
	D	C	Boulons				D	C	Boulons				D	C	Boulons			
			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou			Nombre	Diamètre	Longueur	Trou
40	Voir GN 25						Voir GN 25						150	110	4	M16	70	19
50	Voir GN 25						Voir GN 25						165	125	4	M16	70	19
60	Voir GN 16						173	135	4	M16	70	19	175	135	8	M16	70	19
65	Voir GN 16						185	145	4	M16	70	19	185	145	8	M16	70	19
80	Voir GN 25						Voir GN 25						200	160	8	M16	70	19
100	Voir GN 16						220	180	8	M16	70	19	235	190	8	M20	80	23
125	Voir GN 16						250	210	8	M16	70	19	270	220	8	M24	100	28
150	Voir GN 16						285	240	8	M20	80	23	300	250	8	M24	100	28
200	340	295	8	M20	80	23	340	295	12	M20	80	23	360	310	12	M24	100	28
250	395	350	12	M20	80	23	405	355	12	M24	100	28	425	370	12	M27	110	31
300	445	400	12	M20	80	23	460	410	12	M24	100	28	485	430	16	M27	110	31
350	505	460	16	M20	80	23	520	470	16	M24	100	28	555	490	16	M30	130	34
400	565	515	16	M24	100	28	580	525	16	M27	110	31	620	550	16	M33	140	37
450	615	565	20	M24	100	28	640	585	20	M27	110	31	670	600	20	M33	140	37
500	670	620	20	M24	100	28	715	650	20	M30	130	34	730	660	20	M33	140	37

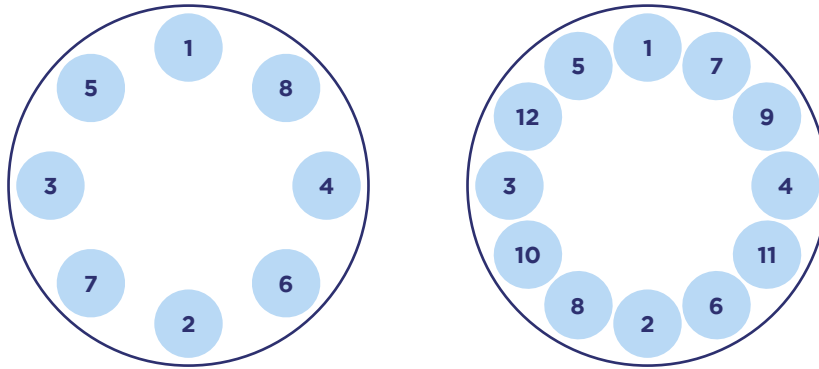
TABLEAU DES DIAMÈTRES ET LONGUEURS UTILES DES BOULONS POUR MONTAGE COLLET-BRIDE AVEC BRIDE MÉTALLIQUE CORRESPONDANTE À L'ISO 7005 -2.

d	DN	NB	Ø X LG
110	100	8	M16 x 130
125	100	8	M16 x 140
140	125	8	M16 x 150
160	150	8	M20 x 160
180	150	8	M20 x 160
200	200	8	M20 x 180
225	200	8	M20 x 180
250	250	12	M20 x 200
280	250	12	M20 x 200
315	300	12	M20 x 200
355	350	16	M20 x 220
400	400	16	M24 x 240
450	500	20	M24 x 260
500	500	20	M24 x 260
560	600	20	M27 x 280
630	600	20	M27 x 280

PROCÉDURE ET ORDRE DE SERRAGE DES BRIDES BOULONNÉES

La procédure suivante est recommandée pour la jonction par brides :

- Vérifier que les faces sont propres et non détériorées.
- Vérifier la bride folle.
- Vérifier le joint plat.
- Assembler les brides sans les serrer.
- Vérifier que les trous de boulons sont alignés et que les faces des brides sont parallèles.
- Vérifier que le joint est correctement placé.
- Serrer progressivement les boulons dans l'ordre indiqué, pour répartir l'effort autour de la bride et éviter sa déformation.
- L'ordre de serrage des boulons pour les brides à 8 et 12 trous est indiqué ci-dessous :



Après avoir effectué un premier serrage comme indiqué, on peut ensuite resserrer les boulons en suivant le sens horaire, de manière à effectuer plus facilement un effort égal sur chacun.

Cette méthode s'applique également aux brides serrant un joint torique : un serrage modéré est suffisant.

DIMENSIONS & COUPLES DE SERRAGE RECOMMANDÉS POUR LES JONCTIONS THERMOPLASTIQUES

Valeurs standard suivant DVS 2210-1 Annexe 3.

COUPLE DE SERRAGE (avec brides acier)								
Brides		Boulons				Joints		
d (mm)	DN (mm)	Entraxe C (mm)	Trou (mm)	Nombre	Diamètre	Plat (Nm)	Profilé (Nm)	Torique (Nm)
20	15	65	14	4	M12	15	10	10
25	20	75	14	4	M12	15	15	15
32	25	85	14	4	M12	15	15	15
40	32	100	18	4	M16	20	15	15
50	40	110	18	4	M16	30	15	15
63	50	125	18	4	M16	35	20	20
75	65	145	18	4	M16	40	20	20
90	80	160	18	8	M16	40	20	20
110	100	180	18	8	M16	40	20	20
125	100	180	18	8	M16	50	30	30
140	125	210	18	8	M16	60	40	35
160	150	240	22	8	M20	60	40	35
180	150	240	22	8	M20	60	40	35
200	200	295	22	8	M20	70	50	40
225	200	295	22	8	M20	70	50	40
250	250	350	22	12	M20	80	55	50
280	250	350	22	12	M20	80	55	50
315	300	400	22	12	M20	100	60	55
355	350	460	22	16	M20	100	70	60
400	400	515	26	16	M24	120	80	65
450	500	620	27	20	M24	190	90	70
500	500	620	27	20	M24	190	90	70
560	600	725	30	20	M27	220	100	80
630	600	725	30	20	M27	220	100	80

Les valeurs de couple sont données pour un joint conforme à la DVS 2210-1 ; un serrage trop important peut endommager irrémédiablement le joint et compromettre sa durée de vie : reportez-vous aux valeurs préconisées par le fabricant de joint.

Pour les brides entièrement en matière plastique (ODV, ODC, BVR, BPA, FCE, FCM), nous consulter.

DOMAINE D'EMPLOI DES ASSEMBLAGES À BRIDES AVEC JOINTS PLATS

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible :

- Jusqu'à 10 bar DN 10 à DN 150.
- Jusqu'à 6 bar DN 200 à DN 600.

Les collets doivent impérativement être striés.

DOMAINE D'EMPLOI DES ASSEMBLAGES À BRIDES AVEC JOINTS PROFILÉS

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible, nous consulter.

INFORMATIONS TECHNIQUES

VANNES À PAILLON FIP

ASSOCIATION VANNE À PAILLON / COLLET SUIVANT DIAMÈTRE DU TUBE

d	VANNE À PAILLON	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 PAILLON	COLLET LISSE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU		
		PE100 SDR 11 / PN 16		PP SDR 11 / PN 10
50	FKOx50	QBE50	61252450	QBM50
63	FKOx63	QBE63	61252550	QBM63
75	FKOx75	QBE75	61252650	QBM75
90	FKOx90	QBE90	61252750	QBM90
110	FKOx110	QBE110	61252850	QBM110
125		QBE125	61252950	QBM125
140	FKOx140	QBE140	61253050	QBM140
160	FKOx160	QBEFK160		QBMFK160
180		QBE180	61253250	QBM180
200	FKOx225	QBEFK200		QBMFK200
225		QBEFK225		QBMFK225
250	FKOx280	QBEFK250		QBMFK250
280		QBEFK280		QBMFK280
315	FKOx315	QBEFK315		QBMFK315
355	FKOx355	QBEFK355		QBMFK355
400	FKOx400	QBEFK400		QBMFK400

Les collets spécifiques QBEFK et QBMFK sont prévus pour le montage des vannes FK sans modification.

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

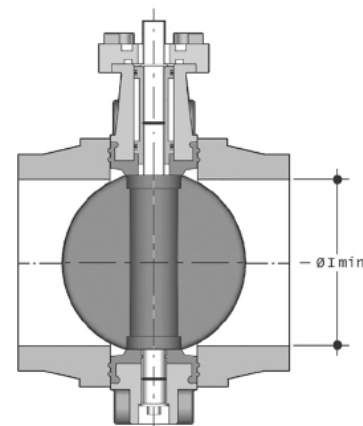
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

INFORMATIONS TECHNIQUES

VANNES À PAPILLON FIP

DIMENSIONS DU COLLET ET COUPLE DE SERRAGE

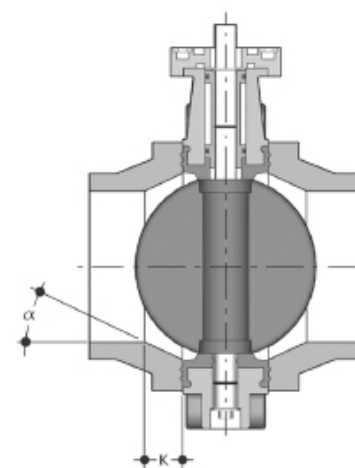
d	DN	I min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



I min : diamètre minimum de la face du collet.
C : couple de serrage en N.m.

DIMENSIONS DU CHANFREIN SUIVANT DIAMÈTRE ET SÉRIE

Tube	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17	
	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



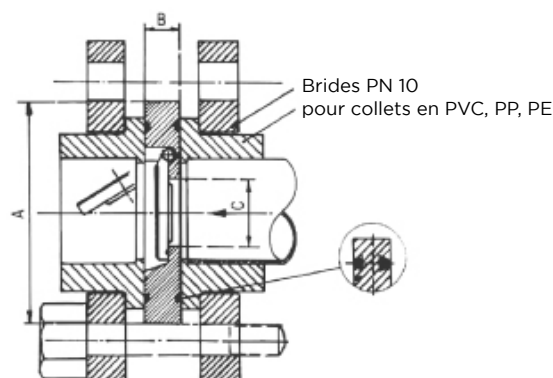
a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

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@alixaxis.com

INFORMATIONS TECHNIQUES

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

GESTION DE LA TEMPÉRATURE

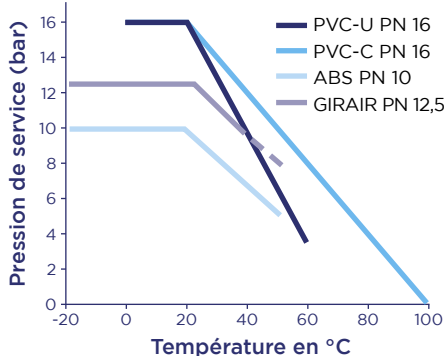
CHOIX DU MATÉRIAU

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

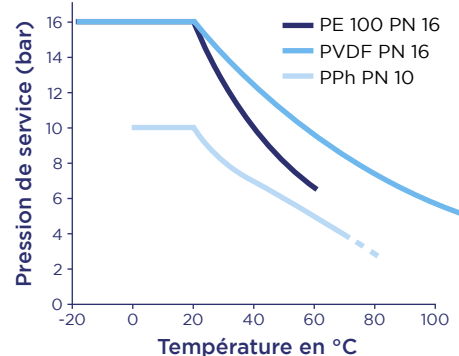
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

PRESSION / TEMPÉRATURE DE SERVICE

THERMOPLASTIQUES À COLLER



THERMOPLASTIQUES À SOUDER



VARIATIONS THERMIQUES

Voici les coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux :

Matériau	PE100	PPh	PVDF	ABS	GIRAIR	PVC-U	PVC-C	Laiton	Acier
Coefficient de dilatation linéaire en mm/m/°C	0,18	0,16	0,12	0,10	0,095	0,08	0,065	0,019	0,012

Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit : $\Delta L = L \times \Delta T \times \alpha$, avec : ΔL la variation de longueur en mm, L la longueur en m, ΔT le différentiel de température en °C et α le coefficient issu du tableau ci-dessus.

ΔT est pris entre la température de pose et la température de service minimale ou maximale.

N.B. : les variations de longueur sont beaucoup plus importantes pour les thermoplastiques (jusqu'à 15 fois plus pour le PE100 par rapport à l'acier) mais **les efforts sur les points fixes et aux extrémités bien moindres** du fait du module d'élasticité réduit.

Ainsi, pour un tronçon de 25 m linéaires en DN 150 subissant une variation de température de +10°C avec une température de pose de 15°C, on obtiendra les résultats suivants :

Tube	Ø ext. (mm)	ép. (mm)	ΔL (mm)	effort (kN)
Acier DN 150 série 2	159	4,5	3	140,9
PE100 D 180 SDR 11	180	16,4	45	45,5

Ces variations sont à prendre en compte pour les canalisations non enterrées et pour le raccordement à des conduites non verrouillées.

Dans des conditions normales de service, pour les conduites enterrées à jonctions autobutées, les mouvements et contraintes sont absorbés par le remblai.

INFORMATIONS TECHNIQUES POSE DE CONDUITE EN AÉRIEN

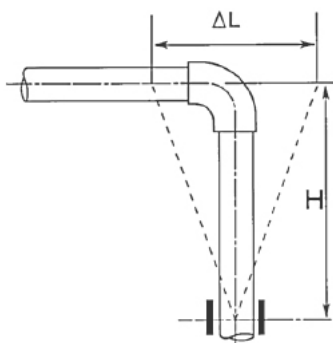
BRAS ET LYRES DE FLEXION

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.

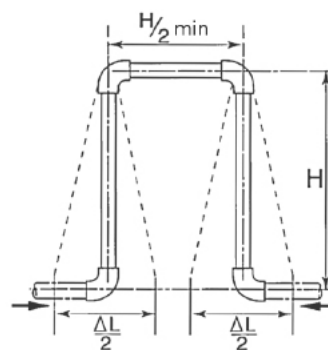
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

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

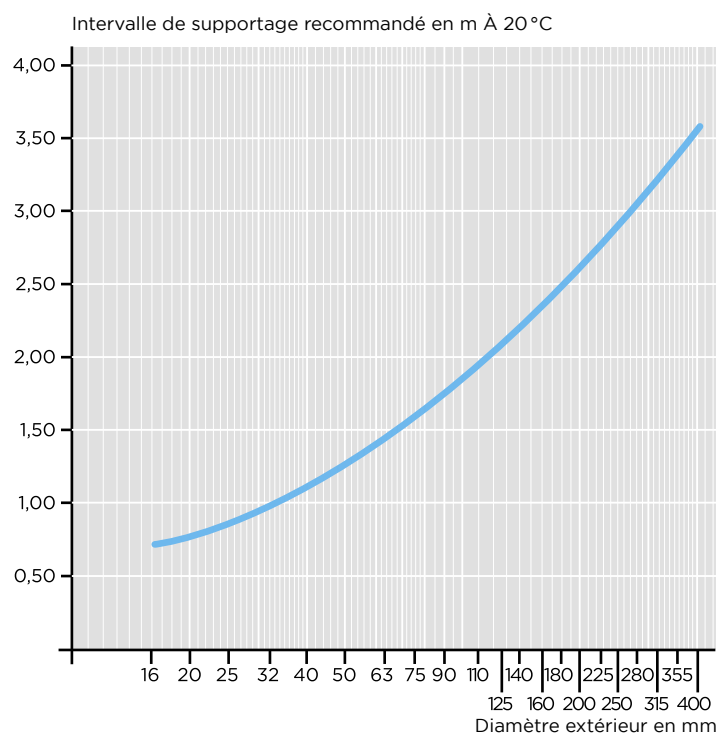
Les éléments de supportage et de guidage ne doivent en règle générale pas être montés serrés, à moins de vouloir réaliser un point fixe. De la même façon, les bandes en élastomère sont déconseillées.

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 %



INFORMATIONS TECHNIQUES RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

ASSEMBLAGES MÉCANIQUES

Suivant le DTU 60.31, canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour eau froide avec pression :
Pour les raccords à assemblage par filetage / taraudage, l'emploi d'un ruban en PTFE (polytétrafluoréthylène / Téflon) est seul autorisé comme complément d'étanchéité.

Il est nécessaire de respecter cette règle pour les autres raccords en thermoplastique.

Remarque importante : l'emploi de filasse et de pâte à joint est interdit. Le couple de serrage trop important nécessaire pouvant entraîner la rupture de la pièce, même pour les raccords taraudés avec bague métallique de renfort.

Le raccordement sur des canalisations ou équipements métalliques (filetés ou taraudés) doit être réalisé avec des unions mixtes métal / plastique prévues à cet effet.

Recommandations générales concernant les pâtes d'étanchéité :

L'usage des résines d'étanchéité anaérobies est interdit pour les raccords en thermoplastique comme pour les raccords mixtes plastique / métal.

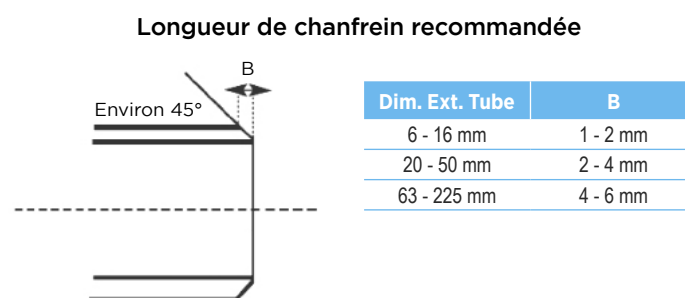
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.

Pour les autres pâtes d'étanchéité, leur compatibilité avec les thermoplastiques, leur résistance et l'étanchéité sous pression doivent être confirmées par le fabricant.

En aucun cas les tubes et raccords en matière thermoplastique ne doivent être filetés ou taraudés par usinage.

ASSEMBLAGES PAR SOUDURE À FROID

Notre notice de pose dédiée à ce type d'assemblage est disponible sur simple demande : contact.aui-fr@alixaxis.com



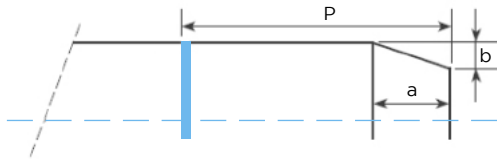
MOYENNE DE COLLAGES AVEC 1 KG D'ADHÉSIF*

D	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250
Nombre	550	500	450	400	300	200	140	90	60	40	30	25	15	10	6	4

*Pour le décapant, il faut diviser la quantité d'adhésif par 2.

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 NÉCESSAIRE 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

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 main d'œuvre, restent à la charge du client. Aucune responsabilité ne saurait nous incomber en cas d'accidents ou de risques directs ou indirects découlant d'une défectuosité de nos matériels. La garantie ne couvre pas les conséquences d'immobilisation et exclut tout versement d'indemnité. Notre responsabilité cesse lorsque nos matériels auront été modifiés. Les accessoires et adaptations ne sont pas couverts par cette garantie. Aucune obligation de garantie ne sera due en cas de retard de paiement.

EXPÉDITIONS

Les marchandises livrées voyagent aux risques et périls des destinataires, même en cas de livraison franco. Les transporteurs étant responsables des avaries et des retards de livraison, les destinataires doivent émettre des réserves, le cas échéant, auprès des transporteurs et selon les formes requises avant de prendre livraison des marchandises. Les envois directs d'usine, comme ceux de nos magasins, sont soumis aux mêmes conditions. Aliaxis Utilities & Industry SAS se réserve le droit de refuser certains envois sur chantiers ; dans ce cas, la livraison sera effectuée à l'adresse du "commandeur".

RÉCLAMATIONS

Les réclamations, qu'elle qu'en soit la nature, doivent être adressées dans les 8 jours qui suivent la réception des marchandises, à défaut de quoi, elles ne seront pas recevables. Les différences dans le nombre de pièces, dans le poids par rapport aux documents d'expédition, ainsi que le mauvais état des colis doivent être notifiés au transporteur avant l'acceptation de la livraison.

RETOUR DES MARCHANDISES

Les retours de marchandises ne sont acceptés que pour les pièces de moins d'un an (date de facturation faisant foi) et avec notre accord préalable. Ils doivent nous parvenir franco de tous frais, et ne comporter que des marchandises en parfait état avec leur emballage d'origine. Le prix des marchandises rendues tel qu'il apparaît sur la facture correspondante est alors porté au crédit de l'acheteur, déduction faite d'un minimum de 20% de son montant pour frais de manutention par nos services du matériel retourné. Aucun remboursement en espèces ne sera effectué. Les pièces fabriquées sur plans ou indications de notre client ou non tarifées ne seront ni reprises ni échangées.

RESPONSABILITÉ

Aliaxis Utilities & Industry SAS ne peut être tenue à aucune indemnisation envers l'acheteur au titre des dommages immatériels ou indirects tels que manque à gagner, perte de revenus, perte de profits, troubles d'image... L'acheteur renonce à tout droit et action contre Aliaxis Utilities & Industry SAS au titre des dommages visés à l'alinéa ci-dessus et garantit en tant que de besoin Aliaxis Utilities & Industry SAS contre toute action qui serait faite par un tiers directement contre elle à ce sujet.

FORCE MAJEURE - CLAUSE D'EXONÉRATION

En cas d'événement de force majeure ou de circonstances indépendantes de la volonté des parties (incendie, inondation, conflit de travail - soit chez Aliaxis Utilities & Industry SAS, soit chez ses fournisseurs - mobilisations, réquisition, embargo, manque de moyen de transport, manque général d'approvisionnement, etc) faisant obstacle ou rendant déraisonnablement onéreuse l'exécution des obligations nées du contrat, les délais d'exécution de ces obligations seront prorogés de la durée des dits événements et devront être exécutés spontanément dès leur cessation. Pour bénéficier de cette prorogation, la partie qui souhaite invoquer un événement de force majeure doit avertir immédiatement par écrit l'autre partie de son intervention aussi bien que de sa cessation.

Si par suite d'un événement de force majeure, l'exécution du contrat devient impossible dans un délai raisonnable, chacune des parties a le droit de se dégager du contrat par simple notification écrite sans avoir à demander la résiliation à un tribunal.

CHANGEMENT DE CONTRÔLE

En cas de changement de la situation juridique de l'acheteur ou en cas de changement de son contrôle direct ou indirect, Aliaxis Utilities & Industry SAS se réserve le droit d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant, et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues même non échues.

PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Aliaxis Utilities & Industry est une marque déposée propriété de Aliaxis Utilities & Industry SAS. L'acheteur ne peut sans l'accord préalable écrit de Aliaxis Utilities & Industry SAS altérer, modifier ou supprimer la marque apposée sur les marchandises livrées ou la documentation associée aux dites marchandises ni revendre lesdites marchandises sous d'autres noms. Toute utilisation de la marque "Aliaxis Utilities & Industry SAS" ou d'autres marques propriété de Aliaxis Utilities & Industry SAS sur toute forme de support n'émanant pas de Aliaxis Utilities & Industry SAS doit faire l'objet de notre accord préalable écrit.

DRIT 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