



Tarif Général

Utilities & Industry 2021





INNOGAZ

SIMONA



**we
make
life
flow**

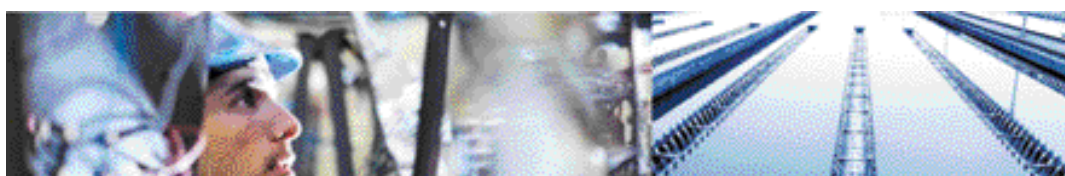
Notre mission



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

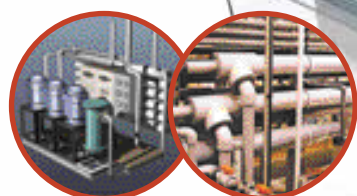
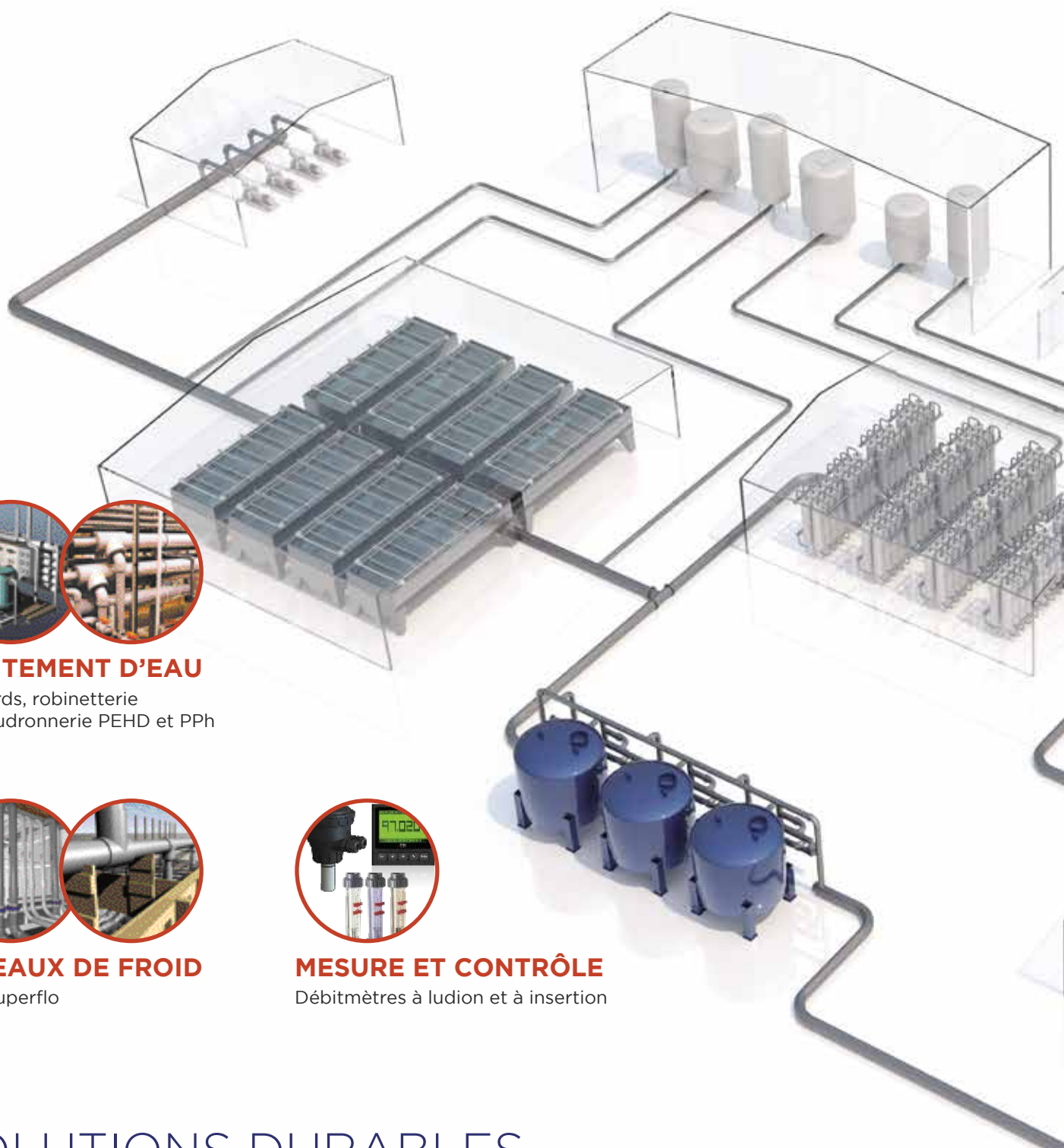


Plus de 15 500
collaborateurs



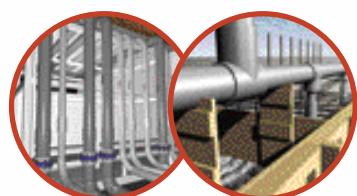
Aliaxis est une entreprise
privée dont le siège
social est basé en
Belgique

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.

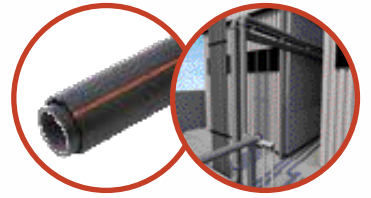


PROCESS

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

TRANSFERT D'HYDROCARBURES

PLX



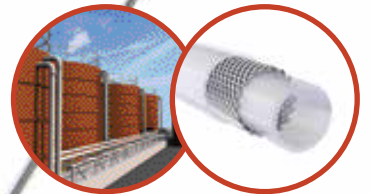
AUTOMATISME

Électrique et pneumatique



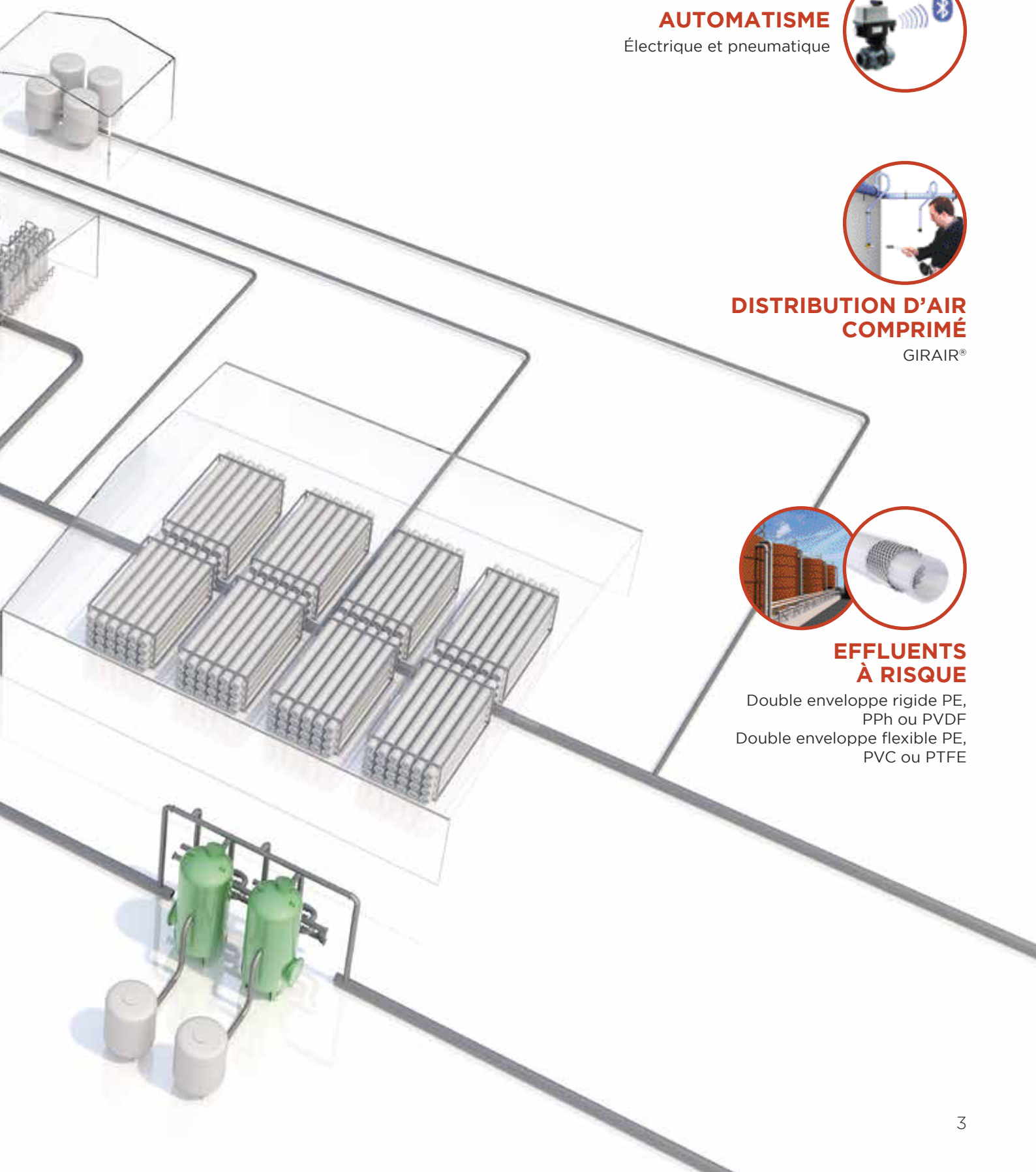
DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

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®

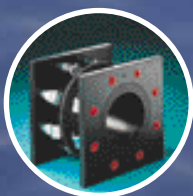
SOLUTIONS DURABLES POUR LE CYCLE DE L'EAU

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.

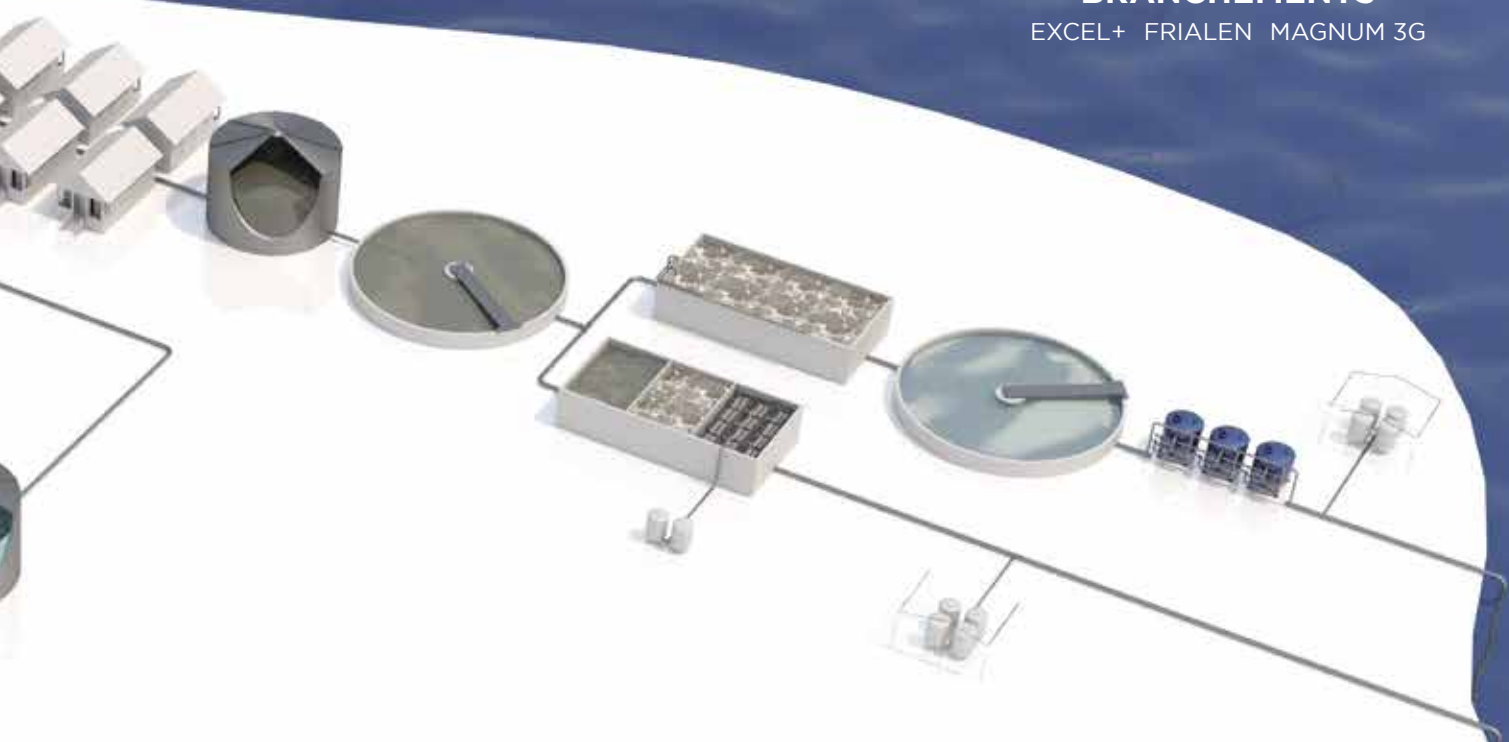
Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis Utilities & Industry peut vous aider dès aujourd'hui avec des solutions pour toutes les phases du cycle de l'eau.

**TRAVERSÉES
DE PAROI**
FRIALEN



BRANCHEMENTS

EXCEL+ FRIALEN MAGNUM 3G



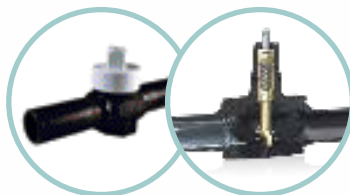
A.N.C.

PURESTATION



ROBINETTERIE

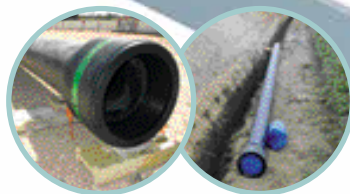
KHP
FRIALOC



CHAUDRONNERIE
MASA



RÉSEAUX
FRIALEN
PUSH-FAST
PROTECTALINE





PVDF

SYSTÈME DE CONDUITES INDUSTRIELLES EN PVDF UNE RÉSINE HAUTE PURETÉ POUR LES APPLICATIONS EXTRÊMES



Le polyfluorure de vinylidène (PVDF) est un technopolymère fluoruré semi-cristallin contenant 59% en masse de fluor, obtenu par polymérisation du fluorure de vinylidène.



Il présente une bonne tenue mécanique jusqu'à 140 °C et sa résistance chimique exceptionnelle en fait le choix logique pour le transport d'acides organiques très concentrés, d'hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, ou encore d'halogènes, toutes substances hautement corrosives pour la plupart des thermoplastiques, composites et métaux.

Notre gamme de tubes et raccords en PVDF est extrudée et injectée à partir de polymère haute performance Solef® ou Kynar®.

Ces deux résines sont spécialement conçues pour les applications industrielles. Elles ne contiennent ni stabilisant, ni lubrifiant, ni additif, ce qui en fait un choix très pertinent pour le transport d'eau ultrapure par exemple. Elles présentent également une grande innocuité physiologique.

Outre ses performances mécaniques et chimiques, le PVDF possède intrinsèquement une excellente résistance aux rayonnements UV et une tenue à l'abrasion surpassant celle du PE ou du PP ainsi qu'un bon comportement au feu avec une inflammation difficile et un dégagement de fumée limité (DIN 4102 -B1 et FM 4910).

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

Sur demande, les tubes et raccords SIMONA en PVDF peuvent être dotés de particules électroconductrices qui confèrent au matériau une faible résistivité superficielle.

Enfin, pour des applications très spécifiques, les tubes et raccords SIMONA peuvent, sous condition, être proposés avec un traitement de surface permettant le fretage direct.



DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Tube longueur 5 mètres d 16 à 110 mm.
- Raccords à souder bout à bout / IR. d20 à 110 mm, SDR 21. PN16.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 16 à 110 mm, PN 16.
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16 SDR 21.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 400 mm, PN 16 à PN 6 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 à PN 6 suivant les diamètres.
- Clapets d 20 à 63 mm, PN 16.

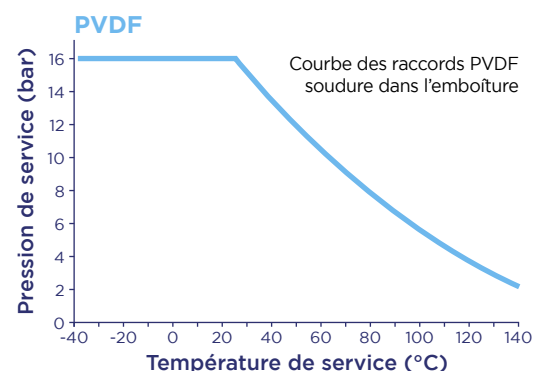
CONDITIONS DE SERVICE

- Température de service : -40 °C à 140 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,78 kg/dm³.
- Couleur : RAL 9010 (blanc).
- Module d'élasticité : 2100 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 5 x 10¹⁴ Ω.cm.
- Résistance aux chocs (test IZOD) : 110 J/m.

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



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

Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.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. SDR 21.
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles.

F - 524

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,9	TUBEPVDF16	16	1	1	N/C
20	1,9	TUBEPVDF20	16	1	1	N/C
25	1,9	TUBEPVDF25	16	1	1	N/C
32	2,4	TUBEPVDF32	16	1	1	N/C
40	2,4	TUBEPVDF40	16	1	1	N/C

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3,0	TUBEPVDF50	16	1	1	N/C
63	3,0	TUBEPVDF63	16	1	1	N/C
75	3,6	TUBEPVDF75	16	1	1	N/C
90	4,3	TUBEPVDF90	16	1	1	N/C
110	5,3	TUBEPVDF110	16	1	1	N/C

Tube SDR33 / PN10 d 110 à 225 mm, nous consulter.

Tube liner d 32 à 315 mm avec surface traitée pour frettage direct, nous consulter.

SIMONA

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

GIF



Coude à 90°.
Femelle à souder.

F - 520

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIF16	16	10	240	5,30
20	GIF20	16	10	240	6,05
25	GIF25	16	10	160	7,82
32	GIF32	16	10	100	15,45
40	GIF40	16	5	50	23,84

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	GIF50	16	5	30	36,69
63	GIF63	16	2	30	61,30
75	GIF75	16	2	8	106,04
90	GIF90	16	2	6	157,84
110	GIF110	16	2	4	289,95

HIF



Coude à 45°.
Femelle à souder.

F - 520

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIF20	16	10	300	7,37
25	HIF25	16	10	160	10,29
32	HIF32	16	10	100	12,34
40	HIF40	16	5	60	19,86

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	HIF50	16	5	30	22,38
63	HIF63	16	5	15	35,94
75	HIF75	16	2	8	90,65
90	HIF90	16	2	6	137,61
110	HIF110	16	2	6	242,22

MIF



Manchon.
Femelle à souder.

F - 520

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIF20	16	10	300	4,24
25	MIF25	16	10	240	5,16
32	MIF32	16	10	120	6,90
40	MIF40	16	5	90	10,46

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	MIF50	16	5	60	30,85
63	MIF63	16	2	32	42,23
75	MIF75	16	2	24	46,98
90	MIF90	16	2	12	69,76
110	MIF110	16	2	8	132,11

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

TIF

Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIF16	16	10	300	9,53
20	TIF20	16	10	160	10,55
25	TIF25	16	10	100	12,94
32	TIF32	16	10	60	19,06
40	TIF40	16	5	40	29,76

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	TIF50	16	5	20	44,80
63	TIF63	16	2	20	71,57
75	TIF75	16	2	8	132,11
90	TIF90	16	2	4	201,87
110	TIF110	16	2	4	275,25

RIF

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

F - 520



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	RIF2016	16	10	700	6,46
25	20	RIF2520	16	10	400	7,10
32	25	RIF3225	16	10	160	9,91
40	25	RIF4025	16	10	200	11,78
40	32	RIF4032	16	10	150	13,59
50	32	RIF5032	16	5	60	14,73
50	40	RIF5040	16	5	60	16,88

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RIF6332	16	5	40	20,53
63	50	RIF6350	16	5	40	21,69
75	63	RIF7563	16	2	38	45,85
90	63	RIF9063	16	2	20	47,73
90	75	RIF9075	16	2	28	49,57
110	90	RIF11090	16	2	6	70,48

CIF

Bouchon.
Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	CIF16	16	10	1000	6,46
20	CIF20	16	10	300	7,28
25	CIF25	16	10	240	8,03
32	CIF32	16	10	120	9,25
40	CIF40	16	5	45	17,63

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	CIF50	16	5	90	21,31
63	CIF63	16	5	30	34,16
75	CIF75	16	2	24	35,22
90	CIF90	16	2	12	44,42

QRNF

Collet pour joint plat. Face striée.
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNF20	16	10	400	3,86
25	QRNF25	16	10	120	4,55
32	QRNF32	16	10	100	4,99
40	QRNF40	16	5	140	8,88
50	QRNF50	16	5	100	9,98

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNF63	16	2	30	14,85
75	QRNF75	16	2	24	45,91
90	QRNF90	16	2	12	62,08
110	QRNF110	16	2	12	84,66

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.
Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

KIFF

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

F - 520



d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	KIFF20	10	1	1	N/C
25	3/4	KIFF25	10	1	1	23,61
32	1	KIFF32	10	1	1	36,66

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	KIFF40	10	1	1	64,40
50	1 1/2	KIFF50	10	1	1	80,10
63	2	KIFF63	10	1	1	115,96

MIFF

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

F - 520



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIFF20	10	1	1	23,48
25	3/4	MIFF25	10	1	1	31,00
32	1	MIFF32	10	1	1	42,03

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFF40	10	1	1	60,12
50	1 1/2	MIFF50	10	1	1	80,14
63	2	MIFF63	10	1	1	98,60

BIGF

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

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGF20	16	10	80	18,17
25	BIGF25	16	10	60	24,50
32	BIGF32	16	10	40	29,76

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	BIGF40	16	2	24	42,44
50	BIGF50	16	2	24	59,12
63	BIGF63	16	2	12	89,26

QBIGF

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

F - 520



d	Code	€
20	QBIGF20	5,89
25	QBIGF25	6,79
32	QBIGF32	8,35

d	Code	€
40	QBIGF40	10,73
50	QBIGF50	12,15
63	QBIGF63	16,79

BIFXF

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

F - 520



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXF20FPM	16	1	1	75,56
25	3/4	BIFXF25FPM	16	1	1	111,85
32	1	BIFXF32FPM	16	1	1	137,86

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFXF40FPM	16	1	1	187,97
50	1 1/2	BIFXF50FPM	16	1	1	200,87
63	2	BIFXF63FPM	16	1	1	233,70

BIRXF

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

F - 520



d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXF20FPM	16	1	1	85,04
25	3/4	BIRXF25FPM	16	1	1	124,71
32	1	BIRXF32FPM	16	1	1	158,19

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIRXF40FPM	16	1	1	230,62
50	1 1/2	BIRXF50FPM	16	1	1	235,10
63	2	BIRXF63FPM	16	1	1	271,52

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

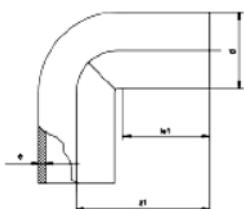
RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

GBFL

Coude injecté à 90°.

F - 523

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



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20LPN16	16	1	1	6,26
25	GBF25LPN16	16	1	1	8,19
32	GBF32LPN16	16	1	1	15,92

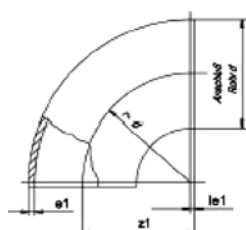
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40LPN16	16	1	1	25,28
50	GBF50LPN16	16	1	1	37,96
63	GBF63LPN16	16	1	1	63,68

GBF

Courbe injectée 90°.

F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout. R=d. **Branches courtes.**



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	GBF20PN16	16	1	1	4,72
25	GBF25PN16	16	1	1	6,19
32	GBF32PN16	16	1	1	11,72

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	GBF40PN16	16	1	1	18,94
50	GBF50PN16	16	1	1	28,01
63	GBF63PN16	16	1	1	47,61

Courbe injectée à 90°.

F - 523

Mâle à souder pour polyfusion bout à bout / IR. R=d. **Branches allongées.**

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
75	GBF75PN16	16	1	1	87,26
90	GBF90PN16	16	1	1	126,18

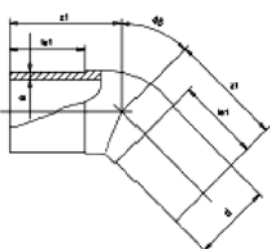
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
110	GBF110PN16	16	1	1	190,30

HBF

Coude injecté à 45°.

F - 523

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



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	HBF20PN16	16	1	1	7,66
25	HBF25PN16	16	1	1	9,57
32	HBF32PN16	16	1	1	11,20
40	HBF40PN16	16	1	1	19,16
50	HBF50PN16	16	1	1	23,66

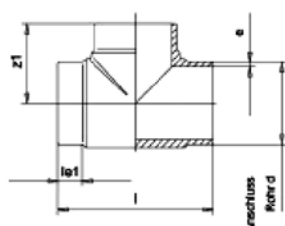
d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	HBF63PN16	16	1	1	36,90
75	HBF75PN16	16	1	1	83,65
90	HBF90PN16	16	1	1	124,92
110	HBF110PN16	16	1	1	220,51

TBF

Té injecté.

F - 523

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



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	TBF20PN16	16	1	1	8,70
25	TBF25PN16	16	1	1	11,06
32	TBF32PN16	16	1	1	15,99
40	TBF40PN16	16	1	1	24,54
50	TBF50PN16	16	1	1	33,45

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	TBF63PN16	16	1	1	57,12
75	TBF75PN16	16	1	1	111,07
90	TBF90PN16	16	1	1	186,09
110	TBF110PN16	16	1	1	221,85

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

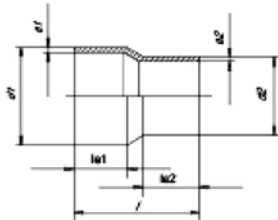
RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

RBF

Réduction concentrique injectée.

F - 523

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



d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBF2520PN16	16	1	1	8,25
32	20	RBF3220PN16	16	1	1	10,02
32	25	RBF3225PN16	16	1	1	10,69
40	20	RBF4020PN16	16	1	1	14,81
40	32	RBF4032PN16	16	1	1	13,72
50	25	RBF5025PN16	16	1	1	14,97
50	32	RBF5032PN16	16	1	1	14,96
50	40	RBF5040PN16	16	1	1	18,27

d	d2	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RBF6332PN16	16	1	1	21,08
63	50	RBF6350PN16	16	1	1	21,52
75	50	RBF7550PN16	16	1	1	51,30
90	63	RBF9063PN16	16	1	1	52,54
90	75	RBF9075PN16	16	1	1	69,13
110	63	RBF11063PN16	16	1	1	64,27
110	75	RBF11075PN16	16	1	1	80,04
110	90	RBF11090PN16	16	1	1	69,21

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

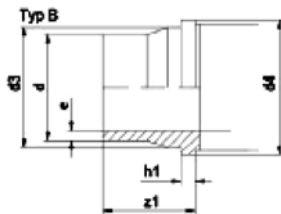
QBF

Collet injecté face striée pour joint plat.

F - 523

Pour bride mobile, perçage suivant EN/ISO/DIN.

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



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	QBF20PN16	16	1	1	6,12
25	QBF25PN16	16	1	1	6,99
32	QBF32PN16	16	1	1	7,07
40	QBF40PN16	16	1	1	12,23
50	QBF50PN16	16	1	1	14,81

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
63	QBF63PN16	16	1	1	21,01
75	QBF75PN16	16	1	1	39,73
90	QBF90PN16	16	1	1	57,04
110	QBF110PN16	16	1	1	81,67

Autres dimensions et SDR, nous consulter.

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

Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

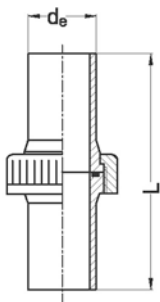
BBF

Union 3 pièces.

F - 523

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

Joint torique FPM. Eroux pas du gaz.



d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	BBF20FPM	16	1	1	22,11
25	BBF25FPM	16	1	1	26,83
32	BBF32FPM	16	1	1	35,82

d	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	BBF40FPM	16	1	1	50,81
50	BBF50FPM	16	1	1	70,48
63	BBF63FPM	16	1	1	107,82

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Collets à souder courts et longs pour unions 3 pièces, voir page 361.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

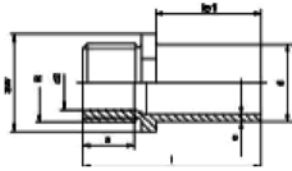
MMBF

Embout d'adaptation.

F - 523

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

Filetage gaz conique sur R.



d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBF20	16	1	1	17,09
25	3/4	MMBF25	16	1	1	17,87
32	1	MMBF32	16	1	1	22,58

d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MMBF40	16	1	1	25,50
50	1 1/2	MMBF50	16	1	1	41,81
63	2	MMBF63	16	1	1	49,38

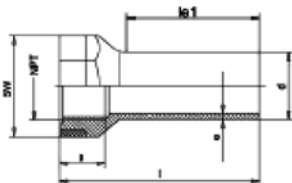
MFBF

Embout d'adaptation.

F - 523

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

Taroudage cylindrique sur Rp.



d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBF20	16	1	1	11,79
25	3/4	MFBF25	16	1	1	12,93
32	1	MFBF32	16	1	1	19,65

d	R	Code SDR 21	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MFBF40	16	1	1	24,30
50	1 1/2	MFBF50	16	1	1	27,87
63	2	MFBF63	16	1	1	N/C

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

VKDIF



Robinet à tournant sphérique.

F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIF16FPM	16	1	12	97,25
20	15	VKDIF20FPM	16	1	12	101,40
25	20	VKDIF25FPM	16	1	10	132,90
32	25	VKDIF32FPM	16	1	10	154,01
40	32	VKDIF40FPM	16	1	4	218,97

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	VKDIF50FPM	16	1	4	308,05
63	50	VKDIF63FPM	16	1	4	436,15
75	65	VKDIF75FPM	16	1	1	1024,93
90	80	VKDIF90FPM	16	1	1	1291,20
110	100	VKDIF110FPM	16	1	1	1885,12

VKDOF



Robinet à tournant sphérique à brides.

F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOF20FPM	16	1	1	173,46
25	20	VKDOF25FPM	16	1	1	216,56
32	25	VKDOF32FPM	16	1	1	262,33
40	32	VKDOF40FPM	16	1	1	374,62
50	40	VKDOF50FPM	16	1	1	465,10

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	VKDOF63FPM	16	1	1	658,43
75	65	VKDOF75FPM	16	1	1	1340,93
90	80	VKDOF90FPM	16	1	1	1640,06
110	100	VKDOF110FPM	16	1	1	2271,26

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.



VKRIF



Robinet de réglage à tournant sphérique profilé.

F - 521

Avec embout femelles à souder dans l'emboîture. Siège PTFE. Joints FPM. Débit proportionnel à l'ouverture. Réglage sur 90°.

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKRIF16FPM	16	1	1	170,02
20	15	VKRIF20FPM	16	1	1	170,02
25	20	VKRIF25FPM	16	1	1	201,44
32	25	VKRIF32FPM	16	1	1	233,34

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKRIF40FPM	16	1	1	319,76
50	40	VKRIF50FPM	16	1	1	453,31
63	50	VKRIF63FPM	16	1	1	497,42

VKROF



Robinet de réglage à tournant sphérique profilé.

F - 521

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

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKROF20FPM	16	1	1	241,07
25	20	VKROF25FPM	16	1	1	283,82
32	25	VKROF32FPM	16	1	1	340,15

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VKROF40FPM	16	1	1	473,18
50	40	VKROF50FPM	16	1	1	607,57
63	50	VKROF63FPM	16	1	1	715,76

Avec brides fixes, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.



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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

FKOF

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.

F - 521

Commande manuelle à levier verrouillable et cadennassable.

Papillon en PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOF50FPM	16	1	6	464,97
63	50	FKOF63FPM	16	1	6	476,42
75	63	FKOF75FPM	10	1	6	478,66
90	80	FKOF90FPM	10	1	6	481,53

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
110	100	FKOF110FPM	10	1	5	520,68
140	125	FKOF140FPM	10	1	4	702,91
160	150	FKOF160FPM	10	1	4	771,91
225	200	FKOF225FPM	10	1	2	1130,05

Serrage au couple, voir page 383.



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

FKOF/CR

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.

F - 521

Commande manuelle par réducteur.

Papillon en PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200.

Au-delà perçage EN/ISO/DIN ou ANSI 150 (nous consulter).



d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOFCR50FPM	16	1	1	707,23
63	50	FKOFCR63FPM	16	1	1	766,90
75	63	FKOFCR75FPM	10	1	1	710,61
90	80	FKOFCR90FPM	10	1	1	741,12
110	100	FKOFCR110FPM	10	1	1	777,47
140	125	FKOFCR140FPM	10	1	1	884,56
160	150	FKOFCR160FPM	10	1	1	1013,59
225	200	FKOFCR225FPM	10	1	1	1398,32

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
280	250	FKOFCR280FPM	10	1	1	3976,95
315	300	FKOFCR315FPM	8	1	1	4309,50
355	350	FKOFCR355FPM	7	1	1	8427,75
400	400	FKOFCR400FPM	6	1	1	10177,03

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.

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

Consulter les dimensions des collets et chanfreins éventuels, voir pages 385 et 386.



FKOF/LUG

Vannes à papillon version LUG.

Du d 75 à 225 mm, avec inserts inox taraudés suivant EN/ISO/DIN.

Du d 75 à 315 mm, avec inserts inox taraudés suivant ANSI 150.

La canalisation reste démontable en charge quel que soit le sens.

Inserts moulés à chaud dans le corps.

Prix sur demande, nous consulter.



insert Inox 316

Serrage au couple, voir page 383.

Boulonnerie, voir page 344.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

DKUIF



Vanne à membrane.

F - 521

Unions avec embouts femelle à souder dans l'emboîture.
Union avec joint torique FPM, membrane FPM ou PTFE.

d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIF20FPM	10	186,69	20	15	DKUIF20PTFE	10	183,13
25	20	DKUIF25FPM	10	196,23	25	20	DKUIF25PTFE	10	192,66
32	25	DKUIF32FPM	10	221,82	32	25	DKUIF32PTFE	10	216,67
40	32	DKUIF40FPM	10	299,57	40	32	DKUIF40PTFE	10	294,41
50	40	DKUIF50FPM	10	403,32	50	40	DKUIF50PTFE	10	399,01
63	50	DKUIF63FPM	10	548,58	63	50	DKUIF63PTFE	10	538,80

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

DKOF/VMOF



Vanne à membrane.

F - 521

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

d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOF20FPM	10	174,29	20	15	DKOF20PTFE	10	178,02
25	20	DKOF25FPM	10	268,32	25	20	DKOF25PTFE	10	272,05
32	25	DKOF32FPM	10	285,21	32	25	DKOF32PTFE	10	285,84
40	32	DKOF40FPM	10	423,30	40	32	DKOF40PTFE	10	423,92
50	40	DKOF50FPM	10	499,33	50	40	DKOF50PTFE	10	502,26
63	50	DKOF63FPM	10	643,28	63	50	DKOF63PTFE	10	644,33
75	65	DKOF75FPM	10	943,25	75	65	DKOF75PTFE	10	944,30

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm "Dialock".

90	80	VMOF90FPM	10	1735,35	90	80	VMOF90PTFE	6	1778,34
110	100	VMOF110FPM	10	2364,75	110	100	VMOF110PTFE	6	2388,76

Perçage suivant ANSI 150 corps monolithique, nous consulter

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

DKDF/VMDF



Vanne à membrane.

F - 521

Avec embouts mâles courts à souder.

d	DN	Code FPM	PN	€	d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDF20FPM	10	135,91	20	15	DKDF20PTFE	10	132,35
25	20	DKDF25FPM	10	137,71	25	20	DKDF25PTFE	10	134,15
32	25	DKDF32FPM	10	150,52	32	25	DKDF32PTFE	10	145,36
40	32	DKDF40FPM	10	179,84	40	32	DKDF40PTFE	10	174,67
50	40	DKDF50FPM	10	279,32	50	40	DKDF50PTFE	10	275,02
63	50	DKDF63FPM	10	390,72	63	50	DKDF63PTFE	10	380,93
75	65	DKDF75FPM	10	413,32	75	65	DKDF75PTFE	10	403,52

Volant cadenassable jusqu'au diamètre d 75 mm Dialock®.

90	80	VMDF90FPM	10	1038,88	90	80	VMDF90PTFE	6	1141,86
110	100	VMDF110FPM	10	1369,93	110	100	VMDF110PTFE	6	1386,52

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-valve à membrane.

F - 521

d	DN	Code FPM	PN	€
Embout mâles à souder dans l'emboîture				
20	15	CMDF20FPM	6	147,45
Embout femelles à souder dans l'emboîture				
16	12	CMIF16FPM	6	106,06
Unions avec embouts femelles à souder dans l'emboîture*				
20	15	CMUIF20FPM	6	154,17
Raccordement femelle taraudé				
3/8	12	CMFF3/8FPM	6	106,06

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	CMDF20PTFE	6	154,17
16	12	CMIF16PTFE	6	117,38
20	15	CMUIF20PTFE	6	161,30
3/8	12	CMFF3/8PTFE	6	117,38

* Joints toriques FPM pour membrane FPM ou PTFE.

AUTRES FONCTIONS - CLAPETS DE RETENUE

SRIF



Clapet de retenue à boule.

F - 521

Union avec embout femelle à souder / Raccordement mâle à souder dans l'emboîture. Joint FPM. Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,2 bar (en position horizontale).

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	15	SRIF20	16	1	16	120,78
25	20	SRIF25	16	1	16	153,95
32	25	SRIF32	16	1	6	178,99

d	DN	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	32	SRIF40	16	1	3	250,56
50	40	SRIF50	16	1	3	340,10
63	50	SRIF63	16	1	3	483,33

Clapet SR PVDF à brides, sur demande.

FROF



Clapet de retenue à battant.

F - 521

Montage entre brides perçage PN 10 suivant EN/ISO/DIN. Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,3 bar. Joint torique FPM.

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	FROF40FPM	10	1	1	431,96
50	40	FROF50FPM	10	1	1	435,06
63	50	FROF63FPM	10	1	1	464,67
75	65	FROF75FPM	10	1	1	474,54
90	80	FROF90FPM	10	1	1	699,99
110	100	FROF110FPM	10	1	1	863,88

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
140	125	FROF140FPM	10	1	1	955,38
160	150	FROF160FPM	8	1	1	1540,65
225	200	FROF225FPM	8	1	1	2698,94
280	250	FROF280FPM	5	1	1	4062,90
315	300	FROF315FPM	5	1	1	5975,93

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

VKDIF/OF CP



Robinet à commande pneumatique simple ou double effet.
Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM.

F - 522

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*			DOUBLE EFFET				
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCPF16FPM	347,36			VKDIFCPD16FPM	329,66		
20	15	16	VKDIFCPF20FPM	349,44	VKDOFCPF20FPM	434,73	VKDIFCPD20FPM	331,73	VKDOFCPD20FPM	417,02
25	20	16	VKDIFCPF25FPM	391,68	VKDOFCPF25FPM	490,56	VKDIFCPD25FPM	373,97	VKDOFCPD25FPM	472,86
32	25	16	VKDIFCPF32FPM	496,72	VKDOFCPF32FPM	624,93	VKDIFCPD32FPM	399,32	VKDOFCPD32FPM	527,53
40	32	16	VKDIFCPF40FPM	585,80	VKDOFCPF40FPM	769,98	VKDIFCPD40FPM	561,45	VKDOFCPD40FPM	745,64
50	40	16	VKDIFCPF50FPM	790,85	VKDOFCPF50FPM	976,03	VKDIFCPD50FPM	668,52	VKDOFCPD50FPM	853,70
63	50	16	VKDIFCPF63FPM	950,38	VKDOFCPF63FPM	1212,49	VKDIFCPD63FPM	828,04	VKDOFCPD63FPM	1090,15
75	65	16	VKDIFCPF75FPM	1735,13	VKDOFCPF75FPM	2104,68	VKDIFCPD75FPM	1533,56	VKDOFCPD75FPM	1903,10
90	80	16	VKDIFCPF90FPM	2055,20	VKDOFCPF90FPM	2238,81	VKDIFCPD90FPM	1853,62	VKDOFCPD90FPM	2319,21
110	100	16	VKDIFCPF110FPM	2985,03	VKDOFCPF110FPM	3664,81	VKDIFCPD110FPM	2702,64	VKDOFCPD110FPM	3382,40

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

FKOF CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet.
Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

F - 522

Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.

Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET*	€	DOUBLE EFFET	€
50	40	16	FKOFCPF50FPM	715,69	FKOFCPD50FPM	594,41
63	50	16	FKOFCPF63FPM	725,23	FKOFCPD63FPM	603,95
75	65	10	FKOFCPF75FPM	851,08	FKOFCPD75FPM	729,80
90	80	10	FKOFCPF90FPM	869,10	FKOFCPD90FPM	819,55
110	100	10	FKOFCPF110FPM	1058,58	FKOFCPD110FPM	862,38
140	125	10	FKOFCPF140FPM	1260,67	FKOFCPD140FPM	1196,03
160	150	10	FKOFCPF160FPM	1552,59	FKOFCPD160FPM	1277,73
225	200	10	FKOFCPF225FPM	2421,64	FKOFCPD225FPM	1753,97
280	250	10	FKOFCPF280FPM	5095,13	FKOFCPD280FPM	3953,68
315	300	8	FKOFCPF315FPM	5633,34	FKOFCPD315FPM	4491,88

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

Version LUG, nous consulter.

Actionneurs pneumatiques certifiés ATEX.

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

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR ELECTRIQUE

VKDIF/OF CE

Robinet à commande électrique 230 V 50 Hz.

F - 522

Embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM.



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€	À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKDIFCE16FPM	663,11			VKDIFCE16FPMBLOC	1363,09		
20	15	16	VKDIFCE20FPM	665,19	VKDOFCE20FPM	750,48	VKDIFCE20FPMBLOC	1365,08	VKDOFCE20FPMBLOC	1446,75
25	20	16	VKDIFCE25FPM	707,42	VKDOFCE25FPM	806,32	VKDIFCE25FPMBLOC	1383,42	VKDOFCE25FPMBLOC	1500,21
32	25	16	VKDIFCE32FPM	732,77	VKDOFCE32FPM	860,98	VKDIFCE32FPMBLOC	1429,79	VKDOFCE32FPMBLOC	1552,55
40	32	16	VKDIFCE40FPM	821,86	VKDOFCE40FPM	1006,04	VKDIFCE40FPMBLOC	1515,09	VKDOFCE40FPMBLOC	1691,44
50	40	16	VKDIFCE50FPM	1000,74	VKDOFCE50FPM	1185,92	VKDIFCE50FPMBLOC	1690,54	VKDOFCE50FPMBLOC	1867,84
63	50	10	VKDIFCE63FPM	1160,26	VKDOFCE63FPM	1422,37	VKDIFCE63FPMBLOC	1843,27	VKDOFCE63FPMBLOC	2094,23
75	65	16	VKDIFCE75FPM	2157,02	VKDOFCE75FPM	2526,56	VKDIFCE75FPMBLOC	2818,45	VKDOFCE75FPMBLOC	3225,57
90	80	16	VKDIFCE90FPM	2477,10	VKDOFCE90FPM	2942,67	VKDIFCE90FPMBLOC	3124,91	VKDOFCE90FPMBLOC	3579,52
110	100	16	VKDIFCE110FPM	3384,11	VKDOFCE110FPM	3925,04	VKDIFCE110FPMBLOC	4004,37	VKDOFCE110FPMBLOC	4522,31

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.
Perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

VKRIF/OF CE POSI

Robinet de régulation à commande électrique 230 V 50 Hz.

F - 522

Carte de positionnement POSI 4 - 20 mA.

Avec embouts femelles à souder ou brides fixes suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Siège PTFE, joints FPM.



d	DN	PN	ACTIONNEUR AVEC CARTE POSI			
			À SOUDER	€	À BRIDES FIXES	€
16	10	16	VKRIFCE16FPM20MA	1300,07		
20	15	16	VKRIFCE20FPM20MA	1300,07	VKROFCE20FPM20MA	1385,37
25	20	16	VKRIFCE25FPM20MA	1342,18	VKROFCE25FPM20MA	1441,07
32	25	16	VKRIFCE32FPM20MA	1380,49	VKROFCE32FPM20MA	1508,70
40	32	16	VKRIFCE40FPM20MA	1495,19	VKROFCE40FPM20MA	1679,37
50	40	16	VKRIFCE50FPM20MA	1655,38	VKROFCE50FPM20MA	1840,56
63	50	10	VKRIFCE63FPM20MA	1714,04	VKROFCE63FPM20MA	1976,14

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

FKOF CE

Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz.

F - 522

Corps PP-GR. Papillon PVDF. Manchette FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

Avec options bloc de sécurité ou carte de positionnement POSI 4-20 mA.

Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN 200. Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).



d	DN	PN	STANDARD	€	BLOC DE SÉCURITÉ	€	CARTE POSI	€
50	40	16	FKOFCE50FPM	917,78	FKOFCE50FPMBLOC	1635,26	FKOFCE50FPM20MA	1385,81
63	50	16	FKOFCE63FPM	927,32	FKOFCE63FPMBLOC	1644,64	FKOFCE63FPM20MA	1395,35
75	65	10	FKOFCE75FPM	1053,16	FKOFCE75FPMBLOC	1768,44	FKOFCE75FPM20MA	1521,20
90	80	10	FKOFCE90FPM	1426,36	FKOFCE90FPMBLOC	2156,31	FKOFCE90FPM20MA	1760,71
110	100	10	FKOFCE110FPM	1469,18	FKOFCE110FPMBLOC	2198,44	FKOFCE110FPM20MA	1803,54
140	125	10	FKOFCE140FPM	2217,23	FKOFCE140FPMBLOC	2966,73	FKOFCE140FPM20MA	2999,04
160	150	10	FKOFCE160FPM	2298,93	FKOFCE160FPMBLOC	3047,10	FKOFCE160FPM20MA	3080,74
225	200	10	FKOFCE225FPM	2839,41	FKOFCE225FPMBLOC	3592,02	FKOFCE225FPM20MA	3621,22
280	250	10	FKOFCE280FPM	6022,88			FKOFCE280FPM20MA	7427,20
315	300	8	FKOFCE315FPM	6561,08			FKOFCE315FPM20MA	7955,46

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

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

Version LUG, nous consulter.

Actionneurs 24V AC/DC : Prix identiques, à spécifier à la commande.

Actionneurs électriques avec autre option, nous consulter.

VANNES A MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKUIF NF/NO/DE



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

F - 522

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

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

Joints toriques FPM pour membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFNC20FPM	10	333,31
25	20	DKUIFNC25FPM	10	349,11
32	25	DKUIFNC32FPM	10	412,19
40	32	DKUIFNC40FPM	10	489,92
50	40	DKUIFNC50FPM	10	922,59
63	50	DKUIFNC63FPM	10	1248,86

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNC20PTFE	10	348,35
25	20	DKUIFNC25PTFE	10	364,16
32	25	DKUIFNC32PTFE	10	407,02
40	32	DKUIFNC40PTFE	10	484,76
50	40	DKUIFNC50PTFE	10	925,74
63	50	DKUIFNC63PTFE	10	1249,99

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFNO20FPM	10	295,36
25	20	DKUIFNO25FPM	10	311,15
32	25	DKUIFNO32FPM	10	314,24
40	32	DKUIFNO40FPM	10	391,98
50	40	DKUIFNO50FPM	10	814,13
63	50	DKUIFNO63FPM	10	1056,43

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFNO20PTFE	10	310,41
25	20	DKUIFNO25PTFE	10	326,21
32	25	DKUIFNO32PTFE	10	309,08
40	32	DKUIFNO40PTFE	10	386,82
50	40	DKUIFNO50PTFE	10	817,29
63	50	DKUIFNO63PTFE	10	1057,56

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIFDA20FPM	10	257,40
25	20	DKUIFDA25FPM	10	273,21
32	25	DKUIFDA32FPM	10	313,97
40	32	DKUIFDA40FPM	10	391,55
50	40	DKUIFDA50FPM	10	761,50
63	50	DKUIFDA63FPM	10	988,58

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIFDA20PTFE	10	272,45
25	20	DKUIFDA25PTFE	10	288,26
32	25	DKUIFDA32PTFE	10	314,57
40	32	DKUIFDA40PTFE	10	392,15
50	40	DKUIFDA50PTFE	10	764,65
63	50	DKUIFDA63PTFE	10	989,70

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES A MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKOF NF/NO/DE



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

F - 522

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

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

Corps monolithique. Membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNC20FPM	10	378,52
25	20	DKOFNC25FPM	10	393,19
32	25	DKOFNC32FPM	10	436,68
40	32	DKOFNC40FPM	10	571,58
50	40	DKOFNC50FPM	10	993,95
63	50	DKOFNC63FPM	10	1311,30
75	65	DKOFNC75FPM	10	1634,42

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNC20PTFE	10	392,81
25	20	DKOFNC25PTFE	10	406,47
32	25	DKOFNC32PTFE	10	462,20
40	32	DKOFNC40PTFE	10	607,51
50	40	DKOFNC50PTFE	10	997,10
63	50	DKOFNC63PTFE	10	1312,43
75	65	DKOFNC75PTFE	10	1635,55

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFNO20FPM	10	340,58
25	20	DKOFNO25FPM	10	355,24
32	25	DKOFNO32FPM	10	377,76
40	32	DKOFNO40FPM	10	476,61
50	40	DKOFNO50FPM	10	885,49
63	50	DKOFNO63FPM	10	1118,87
75	65	DKOFNO75FPM	10	1441,99

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFNO20PTFE	10	354,86
25	20	DKOFNO25PTFE	10	370,29
32	25	DKOFNO32PTFE	10	415,68
40	32	DKOFNO40PTFE	10	511,10
50	40	DKOFNO50PTFE	10	888,64
63	50	DKOFNO63PTFE	10	1120,00
75	65	DKOFNO75PTFE	10	1443,12

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOFDA20FPM	10	302,63
25	20	DKOFDA25FPM	10	317,30
32	25	DKOFDA32FPM	10	358,68
40	32	DKOFDA40FPM	10	504,97
50	40	DKOFDA50FPM	10	832,86
63	50	DKOFDA63FPM	10	1051,02
75	65	DKOFDA75FPM	10	1374,13

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOFDA20PTFE	10	316,92
25	20	DKOFDA25PTFE	10	332,78
32	25	DKOFDA32PTFE	10	396,63
40	32	DKOFDA40PTFE	10	542,91
50	40	DKOFDA50PTFE	10	836,01
63	50	DKOFDA63PTFE	10	1052,15
75	65	DKOFDA75PTFE	10	1375,26

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

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES A MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKDF NF/NO/DE



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

F - 522

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

Embouts mâles courts à souder. Membrane FPM ou PTFE.

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNC20FPM	10	300,20
25	20	DKDFNC25FPM	10	311,48
32	25	DKDFNC32FPM	10	372,20
40	32	DKDFNC40FPM	10	402,53
50	40	DKDFNC50FPM	10	756,95
63	50	DKDFNC63FPM	10	1039,26
75	65	DKDFNC75FPM	10	1063,59

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNC20PTFE	10	314,48
25	20	DKDFNC25PTFE	10	326,53
32	25	DKDFNC32PTFE	10	372,16
40	32	DKDFNC40PTFE	10	403,18
50	40	DKDFNC50PTFE	10	760,10
63	50	DKDFNC63PTFE	10	1040,39
75	65	DKDFNC75PTFE	10	1064,72

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFNO20FPM	10	262,24
25	20	DKDFNO25FPM	10	273,52
32	25	DKDFNO32FPM	10	289,06
40	32	DKDFNO40FPM	10	324,64
50	40	DKDFNO50FPM	10	648,49
63	50	DKDFNO63FPM	10	846,83
75	65	DKDFNO75FPM	10	871,16

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFNO20PTFE	10	276,54
25	20	DKDFNO25PTFE	10	288,57
32	25	DKDFNO32PTFE	10	289,81
40	32	DKDFNO40PTFE	10	325,38
50	40	DKDFNO50PTFE	10	651,64
63	50	DKDFNO63PTFE	10	847,96
75	65	DKDFNO75PTFE	10	872,29

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDFDA20FPM	10	224,30
25	20	DKDFDA25FPM	10	235,58
32	25	DKDFDA32FPM	10	254,39
40	32	DKDFDA40FPM	10	285,70
50	40	DKDFDA50FPM	10	595,85
63	50	DKDFDA63FPM	10	778,98
75	65	DKDFDA75FPM	10	803,31

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDFDA20PTFE	10	238,60
25	20	DKDFDA25PTFE	10	250,63
32	25	DKDFDA32PTFE	10	255,05
40	32	DKDFDA40PTFE	10	286,35
50	40	DKDFDA50PTFE	10	599,01
63	50	DKDFDA63PTFE	10	780,11
75	65	DKDFDA75PTFE	10	804,44

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES A MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

VMOF NF/NO/DE



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

F - 522

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFNC90FPM	6	2228,14
110	100	VMOFNC110FPM	6	3121,46

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNC90PTFE	6	2356,87
110	100	VMOFNC110PTFE	6	3121,46

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFNO90FPM	6	1913,83
110	100	VMOFNO110FPM	6	2856,76

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFNO90PTFE	6	1968,12
110	100	VMOFNO110PTFE	6	2856,76

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOFDA90FPM	6	2121,76
110	100	VMOFDA110FPM	6	3014,45

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOFDA90PTFE	6	2163,48
110	100	VMOFDA110PTFE	6	3014,45

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, corps monolithique, nous consulter.
Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

VMDF NF/NO/DE



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

F - 522

NF

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFNC90FPM	6	1982,21
110	100	VMDFNC110FPM	6	2691,29

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNC90PTFE	6	2110,93
110	100	VMDFNC110PTFE	6	2712,04

NO

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFNO90FPM	6	1593,46
110	100	VMDFNO110FPM	6	2371,23

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFNO90PTFE	6	1722,18
110	100	VMDFNO110PTFE	6	2371,23

DE

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDFDA90FPM	6	1859,97
110	100	VMDFDA110FPM	6	1995,38

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDFDA90PTFE	6	1988,60
110	100	VMDFDA110PTFE	6	2578,30

CMDF UIF NF/NO



Vanne à membrane pneumatique compacte simple effet.
Raccordement mâle (DF) ou femelle (IF/UIF) à souder. Membrane FPM ou PTFE.
Unions avec embouts femelles à souder (UIF) ; joints toriques FPM.

F - 522

d	DN	EMBOUTS MÂLES À SOUDER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À SOUDER					
		Code NF	PN	€	Code NO	PN	€	Code NF	PN	€	Code NO	PN	€
20	15	CMDFNC20FPM	6	154,80	CMDFNO20FPM	6	151,81	CMUIFNC20FPM	6	186,53	CMUIFNO20FPM	6	183,54
20	15	CMDFNC20PTFE	6	197,11	CMDFNO20PTFE	6	172,64	CMUIFNC20PTFE	6	196,45	CMUIFNO20PTFE	6	194,50

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

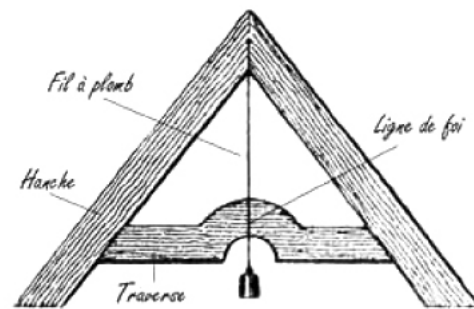


TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100 POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

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

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

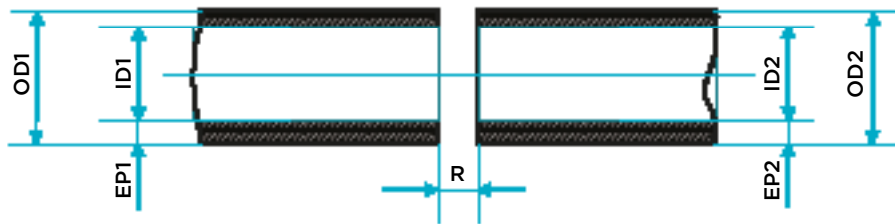
FICHE DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES POUR JONCTIONS MÉCANIQUES

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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

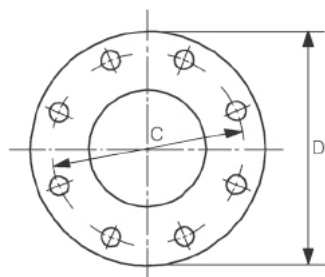
.....

.....

.....

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

DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092



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

Trous hors axes.

CLÉS DE SERRAGE

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

LONGUEURS DES BOULONS

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

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

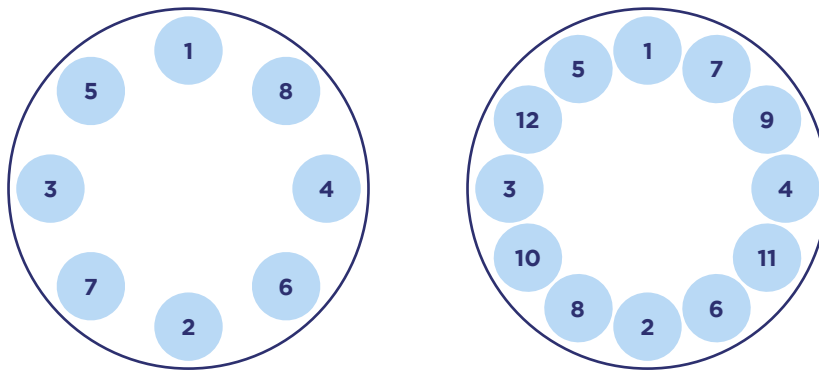
TABLEAU DES DIAMÈTRES ET LONGUEURS UTILES DES BOULONS POUR MONTAGE COLLET-BRIDE AVEC BRIDE MÉTALLIQUE CORRESPONDANTE À L'ISO 7005 -2.

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

PROCÉDURE ET ORDRE DE SERRAGE DES BRIDES BOULONNÉES

La procédure suivante est recommandée pour la jonction par brides :

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



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

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

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.

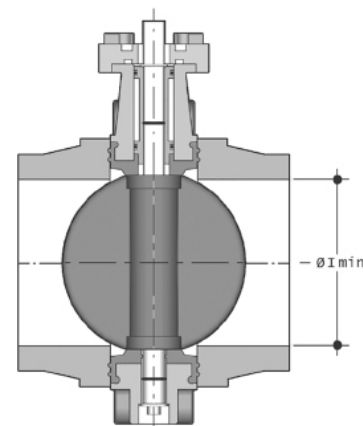
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

INFORMATIONS TECHNIQUES

VANNES À PAPILLON FIP

DIMENSIONS DU COLLET ET COUPLE DE SERRAGE

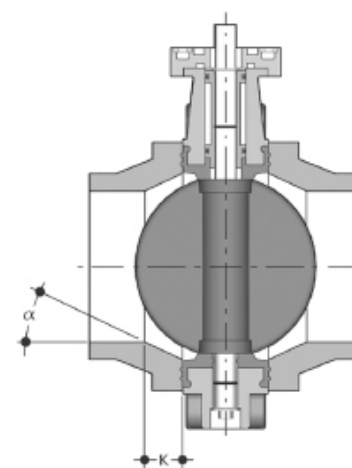
d	DN	I min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



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



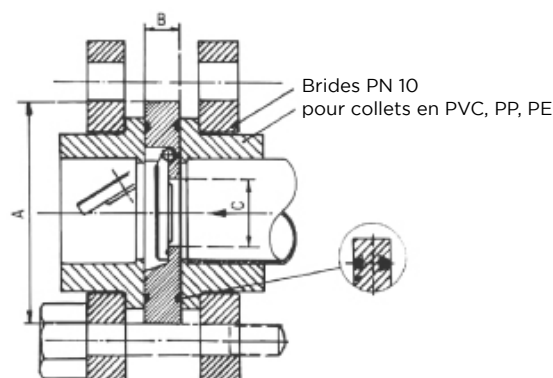
a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

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

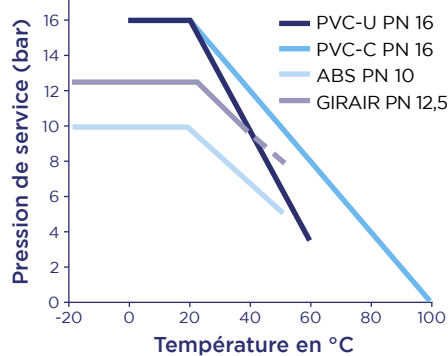
CHOIX DU MATÉRIAU

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.

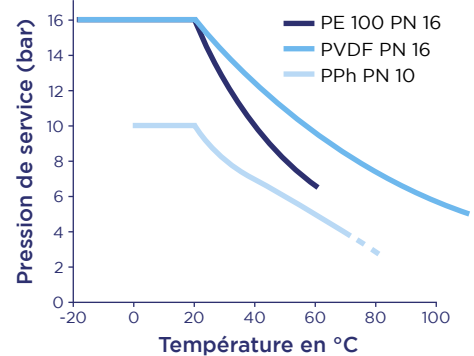
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

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

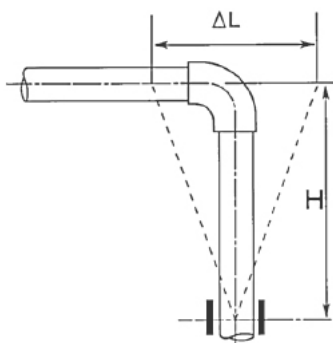
BRAS ET LYRES DE FLEXION

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.

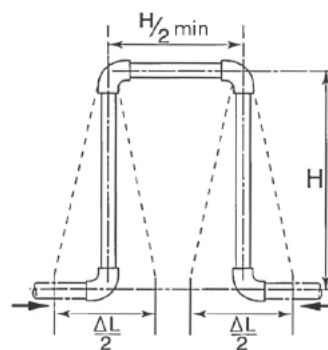
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

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

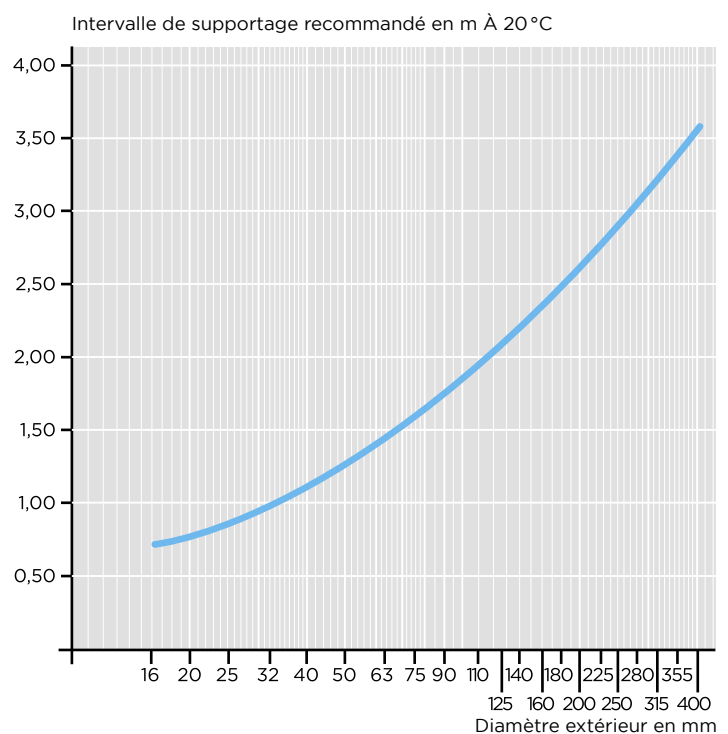
Les éléments de supportage et de guidage ne doivent en règle générale pas être montés serrés, à moins de vouloir réaliser un point fixe. De la même façon, les bandes en élastomère sont déconseillées.

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.

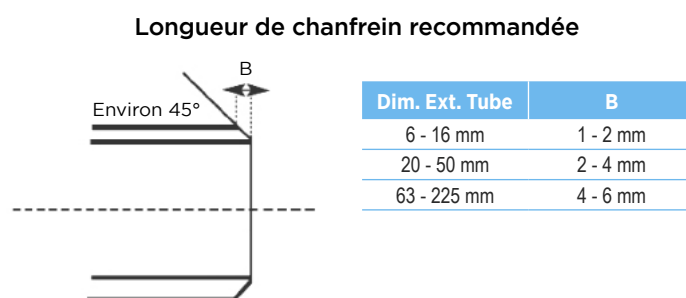
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.

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@alixis.com



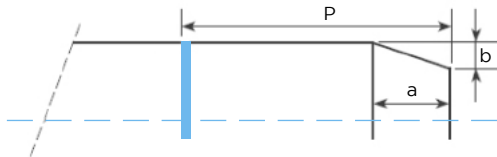
MOYENNE DE COLLAGES AVEC 1 KG D'ADHÉSIF*

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