



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

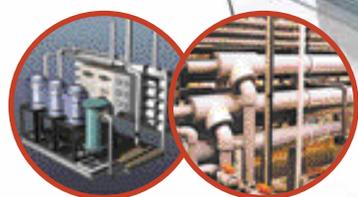
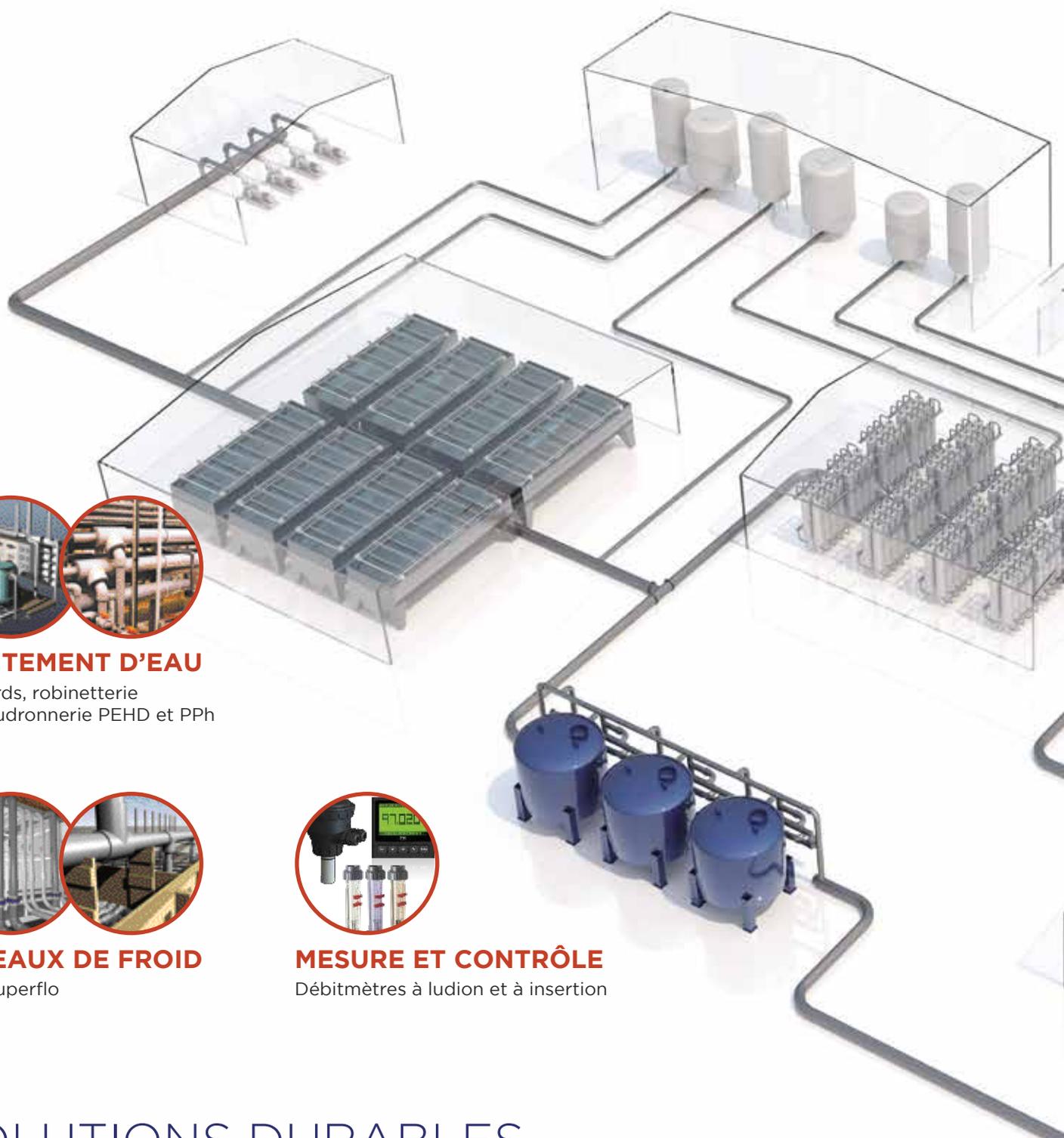


Plus de 15 500
collaborateurs



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.

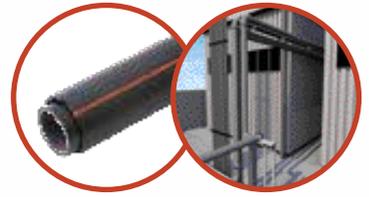


PROCESS

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

TRANSFERT D'HYDROCARBURES

PLX



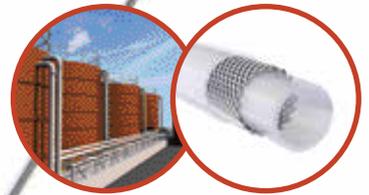
AUTOMATISME

Électrique et pneumatique



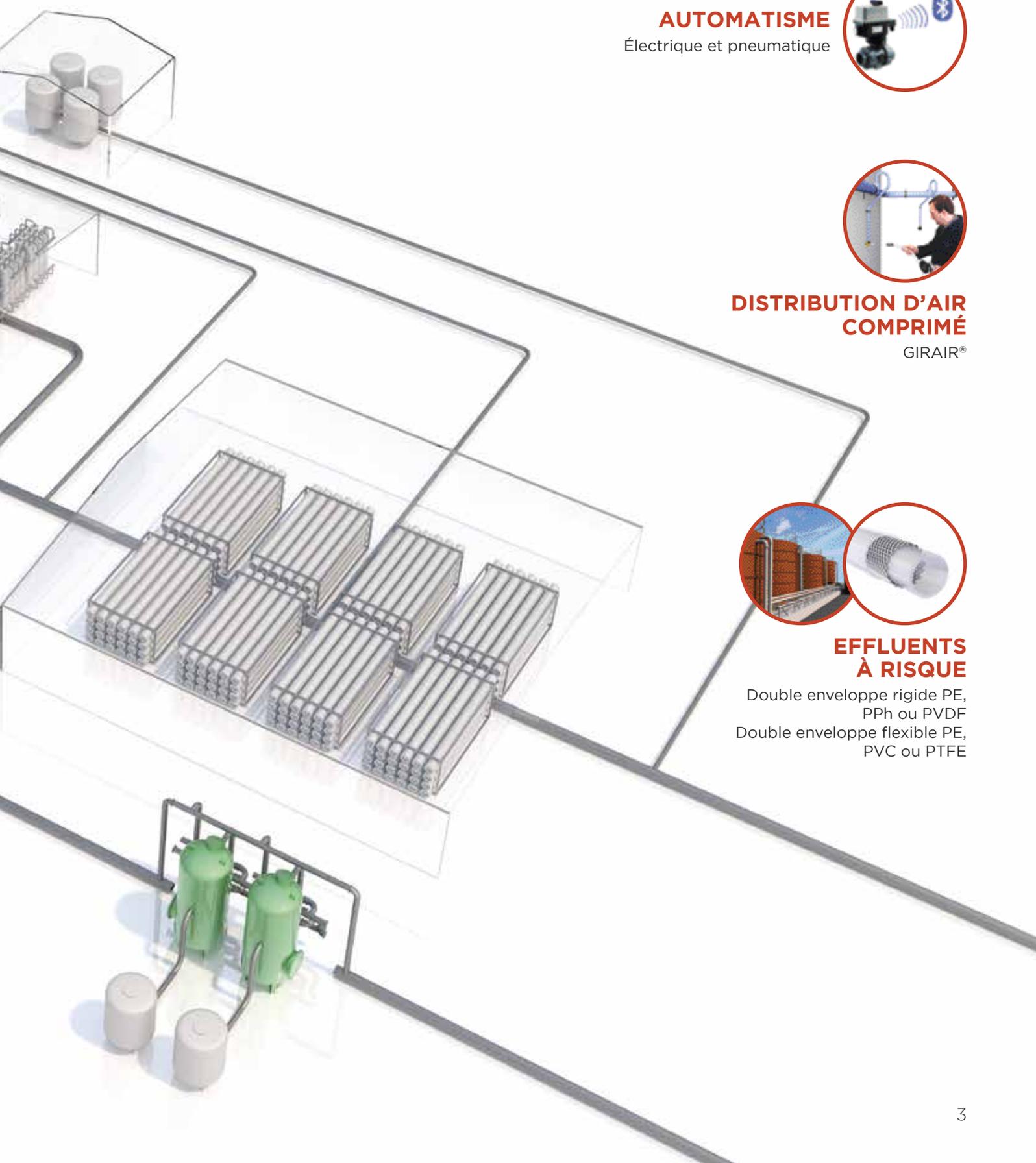
DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

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®

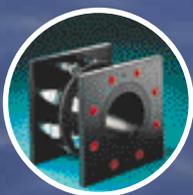
SOLUTIONS DURABLES POUR LE CYCLE DE L'EAU

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.

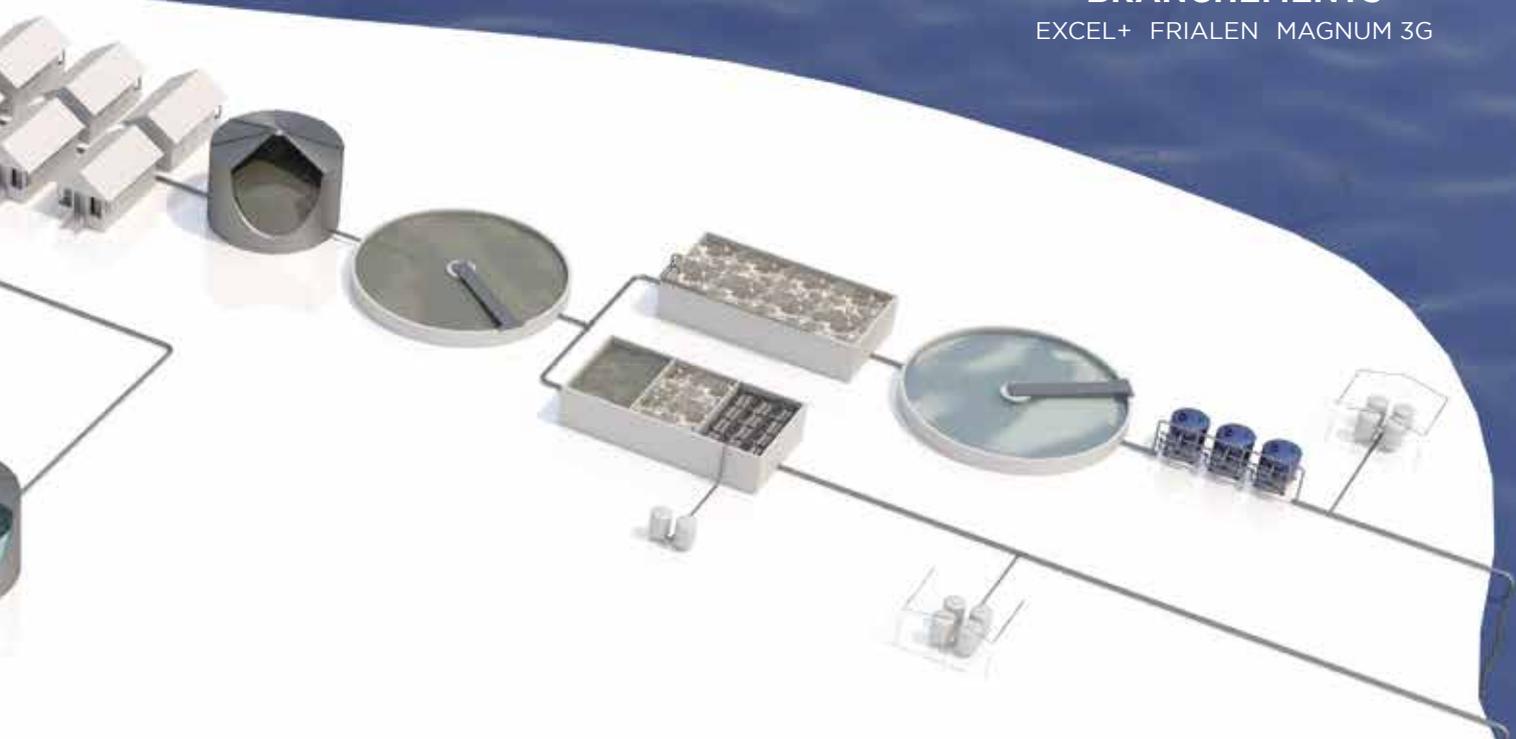
Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis Utilities & Industry peut vous aider dès aujourd'hui avec des solutions pour toutes les phases du cycle de l'eau.

**TRAVERSÉES
DE PAROI**
FRIALEN



BRANCHEMENTS

EXCEL+ FRIALEN MAGNUM 3G



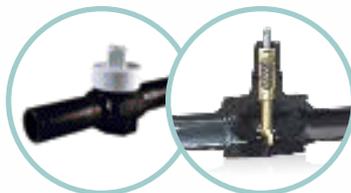
A.N.C.

PURESTATION



ROBINETTERIE

KHP
FRIALOC



CHAUDRONNERIE
MASA



RÉSEAUX
FRIALEN
PUSH-FAST
PROTECTALINE





PVC-C

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

SYSTÈME DE CONDUITES INDUSTRIELLES EN PVC-C TEMPERFIP 100 POUR RELEVER LES DÉFIS D'UNE INDUSTRIE DURABLE



Introduit en 1986 par FIP en collaboration avec Lubrizol, développeur du PVC-C, le polychlorure de vinyle surchloré est obtenu comme son nom l'indique par chloration de résine PVC.

Cette transformation apporte au matériau une meilleure résistance chimique et thermique qui en fait une solution de choix pour le transport de liquides en conditions sévères (haute température, solutions acides ou alcalines très concentrées) tout en conservant la facilité de mise en œuvre et la rentabilité caractéristiques des thermoplastiques.

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

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

DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

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

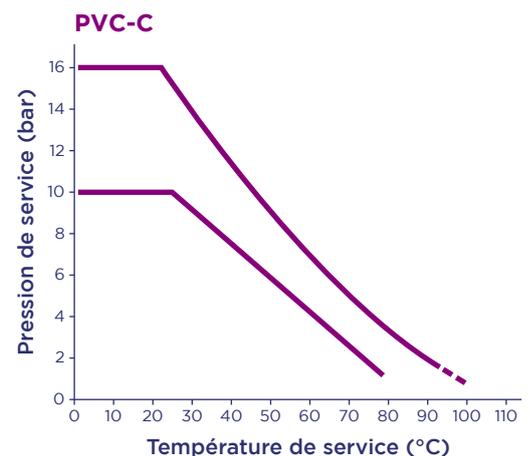
CONDITIONS DE SERVICE

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

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Coefficient d'expansion thermique : 0,065 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,5 kg/dm³.
- Couleur : RAL 215 (gris clair).
- Module d'élasticité : 2600 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ Ω.cm.

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



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

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

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

TUBE ET RACCORDS PRESSION

TEMPERFIP



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

F - 534

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,2	TUBETEMPER16	16	1	1	3,04
20	1,5	TUBETEMPER20	16	1	1	4,46
25	1,9	TUBETEMPER25	16	1	1	6,56
32	2,4	TUBETEMPER32	16	1	1	10,13
40	3	TUBETEMPER40	16	1	1	16,17
50	3,7	TUBETEMPER50	16	1	1	24,86

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	4,7	TUBETEMPER63	16	1	1	36,08
75	5,6	TUBETEMPER75	16	1	1	54,60
90	6,7	TUBETEMPER90	16	1	1	79,74
110	8,2	TUBETEMPER110	16	1	1	123,23
160	7,7	TUBETEMPER160	10	1	1	156,89
160	11,8	TUBETEMPER160PN16	16	1	1	305,36
225	10,8	TUBETEMPER225	10	1	1	385,62

Prix au mètre.

GIC



Coude à 90°.
Femelle à coller.

F - 530

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIC16	16	10	500	2,60
20	GIC20	16	10	260	3,13
25	GIC25	16	10	200	3,66
32	GIC32	16	10	90	4,80
40	GIC40	16	10	40	7,85
50	GIC50	16	5	30	12,90

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	GIC63	16	2	24	17,97
75	GIC75	16	1	12	29,71
90	GIC90	16	1	4	81,20
110	GIC110	16	1	10	111,66
160	GIC160	16	1	4	229,55
225	GIC225	10	1	2	795,73

HIC



Coude à 45°.
Femelle à coller.

F - 530

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIC20	16	10	360	3,15
25	HIC25	16	10	200	3,66
32	HIC32	16	10	100	4,80
40	HIC40	16	10	50	7,39
50	HIC50	16	5	30	10,75
63	HIC63	16	5	30	16,39

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	HIC75	16	5	8	23,95
90	HIC90	16	1	6	63,02
110	HIC110	16	1	6	86,55
160	HIC160	16	1	4	244,20
225	HIC225	10	1	2	632,06

MIC



Manchon.
Femelle à coller.

F - 530

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	MIC16	16	10	700	1,86
20	MIC20	16	10	400	2,10
25	MIC25	16	10	240	2,60
32	MIC32	16	10	120	3,54
40	MIC40	16	5	70	5,18
50	MIC50	16	5	60	7,90

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	MIC63	16	2	40	12,77
75	MIC75	16	1	24	32,43
90	MIC90	16	1	9	45,28
110	MIC110	16	1	24	62,20
160	MIC160	16	1	2	214,20
225	MIC225	10	1	2	362,32

TIC



Té égal à 90°.
Femelle à coller.

F - 530

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIC16	16	10	280	2,71
20	TIC20	16	10	200	3,43
25	TIC25	16	10	100	4,19
32	TIC32	16	10	70	5,70
40	TIC40	16	5	35	9,18
50	TIC50	16	5	25	16,23

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	TIC63	16	2	16	25,35
75	TIC75	16	1	22	36,90
90	TIC90	16	1	12	97,55
110	TIC110	16	1	8	134,22
160	TIC160	16	1	5	363,65
225	TIC225	10	1	1	843,13

TRIC

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

F - 530



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
25	20	TRIC2520	16	10	120	4,19
32	20	TRIC3220	16	10	100	5,70
32	25	TRIC3225	16	10	90	5,70
40	20	TRIC4020	16	10	60	8,66
40	25	TRIC4025	16	10	60	8,66
50	25	TRIC5025	16	10	70	15,22

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	32	TRIC5032	16	10	60	15,22
63	25	TRIC6325	16	5	45	22,61
63	32	TRIC6332	16	5	45	22,61
75	25	TRIC7525	16	1	18	48,36
90	25	TRIC9025	16	1	15	52,61
110	25	TRIC11025	16	1	10	63,94

DIC

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

F - 530



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	DIC2016	16	10	1100	1,80
25	20	DIC2520	16	10	600	2,10
32	20	DIC3220	16	10	400	2,76
32	25	DIC3225	16	10	400	2,76
40	20	DIC4020	16	10	240	4,24
40	25	DIC4025	16	10	240	4,24
40	32	DIC4032	16	10	240	4,24
50	32	DIC5032	16	10	140	5,46
50	40	DIC5040	16	10	120	5,46
63	32	DIC6332	16	5	70	6,68
63	40	DIC6340	16	5	70	6,68

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	50	DIC6350	16	5	60	6,68
75	50	DIC7550	16	1	56	13,07
75	63	DIC7563	16	1	56	13,07
90	50	DIC9050	16	1	36	16,86
90	63	DIC9063	16	1	36	16,86
90	75	DIC9075	16	1	36	16,86
110	63	DIC11063	16	1	18	33,77
110	75	DIC11075	16	1	18	33,77
110	90	DIC11090	16	1	18	33,77
160	110	DIC160110	16	1	6	64,82
225	160	DIC225160	10	1	10	339,73

CIC

Bouchon.
Femelle à coller.

F - 530



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	CIC20	16	10	600	2,04
25	CIC25	16	10	400	2,20
32	CIC32	16	10	240	3,10
40	CIC40	16	10	140	4,68
50	CIC50	16	10	80	7,73

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	CIC63	16	5	60	12,72
75	CIC75	16	1	28	19,94
90	CIC90	16	1	15	41,67
110	CIC110	16	1	10	57,25

QRC

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

F - 530



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRC20	16	10	600	3,28
25	QRC25	16	10	400	3,79
32	QRC32	16	10	200	3,78
40	QRC40	16	5	120	5,36
50	QRC50	16	5	60	8,14
63	QRC63	16	2	48	12,52

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
75	QRC75	16	1	24	14,36
90	QRC90	16	1	48	29,36
110	QRC110	16	1	32	37,08
160	QRC160	16	1	10	120,62
225	QRC225	10	1	6	330,71

Brides PVCC, voir page 338.

Bride âme acier revêtu PP, voir page 339.

BIC



Union 3 pièces.
Femelle à coller. Joint torique EPDM.

F - 530

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	BIC16	16	10	300	6,29
20	BIC20	16	10	180	7,44
25	BIC25	16	10	100	9,07
32	BIC32	16	10	70	11,86

d	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	BIC40	16	10	40	15,64
50	BIC50	16	10	90	22,09
63	BIC63	16	2	50	31,10

BIFC



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

F - 530

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFC16	16	10	300	21,22
20	1/2	BIFC20	16	10	180	23,42
25	3/4	BIFC25	16	10	100	28,54
32	1	BIFC32	16	2	60	31,86

d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFC40	16	2	40	48,36
50	1 1/2	BIFC50	16	2	90	60,10
63	2	BIFC63	16	2	60	85,57

BIFOC



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

F - 530

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFOC16	16	50	100	16,14
20	1/2	BIFOC20	16	40	80	25,04
25	3/4	BIFOC25	16	20	40	32,34
32	1	BIFOC32	16	14	28	37,03

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFOC40	16	8	16	45,69
50	1 1/2	BIFOC50	16	4	8	63,70
63	2	BIFOC63	16	1	12	80,69

BIROC



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

F - 530

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIROC16	16	50	100	17,45
20	1/2	BIROC20	16	35	70	28,99
25	3/4	BIROC25	16	15	30	37,67
32	1	BIROC32	16	12	24	46,38

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIROC40	16	8	16	60,68
50	1 1/2	BIROC50	16	4	8	74,06
63	2	BIROC63	16	1	10	100,71

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

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

BIFXC

Union 3 pièces mixte PVC-C / Inox 316 L. F - 530
 Ecrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique EPDM ou FPM.



d	Rp	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16	16	50	100	46,22
20	1/2	BIFXC20	16	40	80	49,61
25	3/4	BIFXC25	16	20	40	73,08
32	1	BIFXC32	16	14	28	90,12
40	1 1/4	BIFXC40	16	8	16	96,45
50	1 1/2	BIFXC50	16	4	8	111,97
63	2	BIFXC63	16	1	12	151,24

d	Rp	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIFXC16FPM	16	50	100	49,94
20	1/2	BIFXC20FPM	16	40	80	52,71
25	3/4	BIFXC25FPM	16	20	40	84,31
32	1	BIFXC32FPM	16	14	28	94,46
40	1 1/4	BIFXC40FPM	16	8	16	105,53
50	1 1/2	BIFXC50FPM	16	4	8	123,82
63	2	BIFXC63FPM	16	1	12	161,80

BIRXC

Union 3 pièces mixte PVC-C / Inox 316 L. F - 530
 Ecrou PVC-C. Femelle à coller sur d. Fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique EPDM ou FPM.



d	G	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16	16	50	100	55,20
20	1/2	BIRXC20	16	35	70	57,85
25	3/4	BIRXC25	16	15	30	81,67
32	1	BIRXC32	16	12	24	93,06
40	1 1/4	BIRXC40	16	8	16	106,38
50	1 1/2	BIRXC50	16	4	8	123,87
63	2	BIRXC63	16	1	10	172,07

d	G	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	BIRXC16FPM	16	50	100	57,79
20	1/2	BIRXC20FPM	16	35	70	61,85
25	3/4	BIRXC25FPM	16	15	30	87,42
32	1	BIRXC32FPM	16	12	24	97,63
40	1 1/4	BIRXC40FPM	16	8	16	115,52
50	1 1/2	BIRXC50FPM	16	4	8	134,14
63	2	BIRXC63FPM	16	1	10	182,11

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

TIMC



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

F - 530

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	TIMC16	16	10	180	8,78
20	1/2	TIMC20	16	10	180	9,82
25	3/4	TIMC25	16	10	100	14,59
32	1	TIMC32	16	10	60	16,62

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	TIMC40	16	10	30	23,54
50	1 1/2	TIMC50	16	10	20	34,94
63	2	TIMC63	16	5	10	52,32

KIFC



Embout d'adaptation.

Mâle à coller sur d, femelle à coller sur d1 réduit, fileté pas du gaz conique sur R.

F - 530

dxd1	R	Code	PN	Cond.	colis	€
20x16	3/8	KIFC3/8	16	10	700	5,81
25x20	1/2	KIFC1/2	16	10	400	5,81
32x25	3/4	KIFC3/4	16	10	240	5,93
40x32	1	KIFC1	16	10	140	6,46

dxd1	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
50x40	1 1/4	KIFC11/4	16	5	120	8,78
63x50	1 1/2	KIFC11/2	16	5	60	11,05
75x63	2	KIFC2	16	5	45	20,17

MIMC



Manchon avec bague de renfort en Inox.

Femelle à coller sur d et taraudé, pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 530

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	MIMC16	16	10	600	5,24
20	1/2	MIMC20	16	10	400	6,54
25	3/4	MIMC25	16	10	240	7,73
32	1	MIMC32	16	10	120	9,07

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIMC40	16	5	80	11,21
50	1 1/2	MIMC50	16	5	40	13,95
63	2	MIMC63	16	5	25	17,21

GIMC



Coude à 90° avec bague de renfort en Inox.

Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 530

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	3/8	GIMC16	16	10	500	5,29
20	1/2	GIMC20	16	10	260	7,39
25	3/4	GIMC25	16	10	150	13,78
32	1	GIMC32	16	10	80	13,95

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	GIMC40	16	10	40	20,10
50	1 1/2	GIMC50	16	10	30	21,80
63	2	GIMC63	16	5	45	36,68

TEMPERGLUE

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

F - 530



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Pot de 500 ml	COLLEPVCC	1	12	38,42

D500

Décapant PVC-C.

F - 530



Désignation	Code	Cond.	Colis	€
Bidon de 500 ml	D500	1	12	19,07

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

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

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

PVC-C

VKDIC



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

F - 531

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16EPM	16	1	22	103,60
20	15	VKDIC20EPM	16	1	22	103,60
25	20	VKDIC25EPM	16	1	12	107,63
32	25	VKDIC32EPM	16	1	12	125,28
40	32	VKDIC40EPM	16	1	8	142,88
50	40	VKDIC50EPM	16	1	8	160,62
63	50	VKDIC63EPM	16	1	6	203,16
75	65	VKDIC75EPM	16	1	1	467,74
90	80	VKDIC90EPM	16	1	1	593,44
110	100	VKDIC110EPM	16	1	1	732,71

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VKDIC16FPM	16	1	22	132,92
20	15	VKDIC20FPM	16	1	22	132,92
25	20	VKDIC25FPM	16	1	12	137,73
32	25	VKDIC32FPM	16	1	12	151,36
40	32	VKDIC40FPM	16	1	8	168,64
50	40	VKDIC50FPM	16	1	8	218,40
63	50	VKDIC63FPM	16	1	6	280,29
75	65	VKDIC75FPM	16	1	1	600,25
90	80	VKDIC90FPM	16	1	1	766,86
110	100	VKDIC110FPM	16	1	1	976,40

VKDIFOC



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

F - 531

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFOC20EPM	16	1	1	123,84
3/4	25	20	VKDIFOC25EPM	16	1	1	124,13
1	32	25	VKDIFOC32EPM	16	1	1	146,47
1 1/4	40	32	VKDIFOC40EPM	16	1	1	171,92
1 1/2	50	40	VKDIFOC50EPM	16	1	1	194,01
2	63	50	VKDIFOC63EPM	16	1	1	258,14

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDIFXC



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

F - 531

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20EPM	16	1	1	127,97
3/4	25	20	VKDIFXC25EPM	16	1	1	134,93
1	32	25	VKDIFXC32EPM	16	1	1	155,61
1 1/4	40	32	VKDIFXC40EPM	16	1	1	196,48
1 1/2	50	40	VKDIFXC50EPM	16	1	1	220,14
2	63	50	VKDIFXC63EPM	16	1	1	293,22

Rp	d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VKDIFXC20FPM	16	1	1	146,32
3/4	25	20	VKDIFXC25FPM	16	1	1	166,08
1	32	25	VKDIFXC32FPM	16	1	1	182,59
1 1/4	40	32	VKDIFXC40FPM	16	1	1	223,13
1 1/2	50	40	VKDIFXC50FPM	16	1	1	279,91
2	63	50	VKDIFXC63FPM	16	1	1	373,02

Robinetterie de transition métal - plastique.

VKDOC



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

F - 531

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20EPM	16	1	1	148,72
25	20	VKDOC25EPM	16	1	1	161,42
32	25	VKDOC32EPM	16	1	1	162,66
40	32	VKDOC40EPM	16	1	1	183,60
50	40	VKDOC50EPM	16	1	1	225,81
63	50	VKDOC63EPM	16	1	1	292,15
75	65	VKDOC75EPM	16	1	1	557,64
90	80	VKDOC90EPM	16	1	1	715,30
110	100	VKDOC110EPM	16	1	1	929,41

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDOC20FPM	16	1	1	166,47
25	20	VKDOC25FPM	16	1	1	191,53
32	25	VKDOC32FPM	16	1	1	190,69
40	32	VKDOC40FPM	16	1	1	209,36
50	40	VKDOC50FPM	16	1	1	283,59
63	50	VKDOC63FPM	16	1	1	369,30
75	65	VKDOC75FPM	16	1	1	690,16
90	80	VKDOC90FPM	16	1	1	1217,83
110	100	VKDOC110FPM	16	1	1	1498,37

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

PVC-C

TKDIC-L

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

F - 531



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20EPM	16	1	6	152,49
25	20	TKDICL25EPM	16	1	4	148,94
32	25	TKDICL32EPM	16	1	4	178,33
40	32	TKDICL40EPM	16	1	2	220,62
50	40	TKDICL50EPM	16	1	1	245,40
63	50	TKDICL63EPM	16	1	1	351,18

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICL20FPM	16	1	6	163,37
25	20	TKDICL25FPM	16	1	4	162,02
32	25	TKDICL32FPM	16	1	4	194,54
40	32	TKDICL40FPM	16	1	2	244,16
50	40	TKDICL50FPM	16	1	1	284,89
63	50	TKDICL63FPM	16	1	1	384,59

Limiteur de course à 90°, voir page 348.

TKDIC-T

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

F - 531



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20EPM	16	1	6	134,31
25	20	TKDICT25EPM	16	1	4	146,13
32	25	TKDICT32EPM	16	1	4	174,43
40	32	TKDICT40EPM	16	1	2	215,88
50	40	TKDICT50EPM	16	1	1	240,10
63	50	TKDICT63EPM	16	1	1	305,32

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	TKDICT20FPM	16	1	6	145,36
25	20	TKDICT25FPM	16	1	4	160,44
32	25	TKDICT32FPM	16	1	4	192,75
40	32	TKDICT40FPM	16	1	2	242,28
50	40	TKDICT50FPM	16	1	1	268,67
63	50	TKDICT63FPM	16	1	1	341,30

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

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

PVC-C

FKOC

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.

F - 531

Commande manuelle à levier verrouillable et cadenassable.

Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50EPM	16	1	6	282,09
63	50	FKOC63EPM	16	1	6	298,52
75	65	FKOC75EPM	10	1	6	306,27
90	80	FKOC90EPM	10	1	6	322,15
110	100	FKOC110EPM	10	1	5	350,05
140	125	FKOC140EPM	10	1	4	509,73
160	150	FKOC160EPM	10	1	2	501,73
225	200	FKOC225EPM	10	1	2	765,09

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOC50FPM	16	1	6	404,80
63	50	FKOC63FPM	16	1	6	490,88
75	65	FKOC75FPM	10	1	6	429,28
90	80	FKOC90FPM	10	1	6	450,52
110	100	FKOC110FPM	10	1	5	482,30
140	125	FKOC140FPM	10	1	4	646,03
160	150	FKOC160FPM	10	1	2	669,57
225	200	FKOC225FPM	10	1	2	1035,06



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

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

FKOC/CR

Vanne à papillon. Corps en PP-GR.

F - 531

Commande manuelle par réducteur.

Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

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

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



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50EPM	16	1	1	579,92
63	50	FKOCCR63EPM	16	1	1	596,42
75	65	FKOCCR75EPM	10	1	1	557,74
90	80	FKOCCR90EPM	10	1	1	584,58
110	100	FKOCCR110EPM	10	1	1	612,62
140	125	FKOCCR140EPM	10	1	1	732,49
160	150	FKOCCR160EPM	10	1	1	784,76
225	200	FKOCCR225EPM	10	1	1	851,01
280	250	FKOCCR280EPM	10	1	1	2363,32
315	300	FKOCCR315EPM	8	1	1	2537,37

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
50	40	FKOCCR50FPM	16	1	1	681,99
63	50	FKOCCR63FPM	16	1	1	740,94
75	65	FKOCCR75FPM	10	1	1	687,50
90	80	FKOCCR90FPM	10	1	1	719,98
110	100	FKOCCR110FPM	10	1	1	759,64
140	125	FKOCCR140FPM	10	1	1	794,92
160	150	FKOCCR160FPM	10	1	1	880,94
225	200	FKOCCR225FPM	10	1	1	1146,06
280	250	FKOCCR280FPM	10	1	1	3417,04
315	300	FKOCCR315FPM	8	1	1	3768,69

Commande manuelle par réducteur version marine, nous consulter.

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

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir page 383.

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

ROBINETTERIE MANUELLE PROCESS

PVC-C

DKUIC

Vanne à membrane.
Unions avec embouts femelles à coller.

F - 531



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUIC20EPM	10	101,33
25	20	DKUIC25EPM	10	109,31
32	25	DKUIC32EPM	10	116,16
40	32	DKUIC40EPM	10	129,83
50	40	DKUIC50EPM	10	168,79
63	50	DKUIC63EPM	10	210,15

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUIC20FPM	10	148,02
25	20	DKUIC25FPM	10	163,79
32	25	DKUIC32FPM	10	175,66
40	32	DKUIC40FPM	10	195,58
50	40	DKUIC50FPM	10	268,68
63	50	DKUIC63FPM	10	346,79

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUIC20PTFE	10	143,74
25	20	DKUIC25PTFE	10	159,52
32	25	DKUIC32PTFE	10	169,48
40	32	DKUIC40PTFE	10	189,39
50	40	DKUIC50PTFE	10	263,52
63	50	DKUIC63PTFE	10	335,06

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

DKOC/VMOC

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

F - 531



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOC20EPM	10	152,64
25	20	DKOC25EPM	10	183,76
32	25	DKOC32EPM	10	205,58
40	32	DKOC40EPM	10	231,99
50	40	DKOC50EPM	10	271,91
63	50	DKOC63EPM	10	321,10
75	65	DKOC75EPM	10	483,95

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOC20FPM	10	193,81
25	20	DKOC25FPM	10	225,17
32	25	DKOC32FPM	10	253,58
40	32	DKOC40FPM	10	279,94
50	40	DKOC50FPM	10	349,36
63	50	DKOC63FPM	10	433,06
75	65	DKOC75FPM	10	595,91

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOC20PTFE	10	187,37
25	20	DKOC25PTFE	10	217,53
32	25	DKOC32PTFE	10	244,48
40	32	DKOC40PTFE	10	270,92
50	40	DKOC50PTFE	10	342,24
63	50	DKOC63PTFE	10	418,91
75	65	DKOC75PTFE	10	579,33

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

90	80	VMOC90EPM	10	991,86
110	100	VMOC110EPM	10	1301,21

90	80	VMOC90FPM	10	1341,97
110	100	VMOC110FPM	10	1859,47

90	80	VMOC90PTFE	6	1393,48
110	100	VMOC110PTFE	6	1882,72

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

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

DKDC/VMDC

Vanne à membrane.
Avec embouts mâles à coller.

F - 531



d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDC20EPM	10	96,27
25	20	DKDC25EPM	10	96,70
32	25	DKDC32EPM	10	104,36
40	32	DKDC40EPM	10	115,37
50	40	DKDC50EPM	10	155,76
63	50	DKDC63EPM	10	193,98
75	65	DKDC75EPM	10	234,44

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDC20FPM	10	137,06
25	20	DKDC25FPM	10	137,49
32	25	DKDC32FPM	10	150,54
40	32	DKDC40FPM	10	161,53
50	40	DKDC50FPM	10	233,21
63	50	DKDC63FPM	10	305,94
75	65	DKDC75FPM	10	346,40

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDC20PTFE	10	132,79
25	20	DKDC25PTFE	10	133,23
32	25	DKDC32PTFE	10	144,36
40	32	DKDC40PTFE	10	155,35
50	40	DKDC50PTFE	10	228,05
63	50	DKDC63PTFE	10	294,21
75	65	DKDC75PTFE	10	334,66

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

90	80	VMDC90EPM	10	968,09
110	100	VMDC110EPM	10	1037,75

90	80	VMDC90FPM	10	1318,21
110	100	VMDC110FPM	10	1591,22

90	80	VMDC90PTFE	6	1288,42
110	100	VMDC110PTFE	6	1634,53

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

ROBINETTERIE MANUELLE SERVICE

VXEIC

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

F - 531



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	VXEIC16	16	5	30	62,12
20	15	VXEIC20	16	5	30	62,12
25	20	VXEIC25	16	5	30	68,21
32	25	VXEIC32	16	5	20	78,58

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
40	32	VXEIC40	16	2	14	98,30
50	40	VXEIC50	16	2	6	114,38
63	50	VXEIC63	16	2	6	146,77

VXEIC

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

F - 531



d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
75	65	VXEIC75	16	1	2	369,33
90	80	VXEIC90	16	1	2	548,27

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
110	100	VXEIC110	16	1	2	689,38

VXEIFOC

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

F - 531



Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1/2	20	15	VXEIFOC20	16	1	1	74,58
3/4	25	20	VXEIFOC25	16	1	1	81,90
1	32	25	VXEIFOC32	16	1	1	94,34

Rp	d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
1 1/4	40	32	VXEIFOC40	16	1	1	118,28
1 1/2	50	40	VXEIFOC50	16	1	1	138,07
2	63	50	VXEIFOC63	16	1	1	176,18

Robinetterie de transition, plastique / métal.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie manuelle Service, voir Accessoires page 350.

AUTRES FONCTIONS - CLAPET DE RETENUE - FILTRE À TAMIS

PVC-C

SSEIC



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

F - 531

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16	16	2	30	74,63
20	15	SSEIC20	16	2	30	74,64
25	20	SSEIC25	16	2	30	80,77
32	25	SSEIC32	16	2	20	97,28
40	32	SSEIC40	16	2	14	111,12
50	40	SSEIC50	16	2	6	151,28
63	50	SSEIC63	16	2	6	182,17
75	65	SSEIC75	16	1	2	503,56
90	80	SSEIC90	16	1	2	650,56
110	100	SSEIC110	16	1	2	1221,33

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
16	10	SSEIC16FPM	16	2	30	76,59
20	15	SSEIC20FPM	16	2	30	76,58
25	20	SSEIC25FPM	16	2	30	82,66
32	25	SSEIC32FPM	16	2	20	98,94
40	32	SSEIC40FPM	16	2	14	120,07
50	40	SSEIC50FPM	16	2	6	160,78
63	50	SSEIC63FPM	16	2	6	187,64
75	65	SSEIC75FPM	16	1	2	528,36
90	80	SSEIC90FPM	16	1	2	678,99
110	100	SSEIC110FPM	16	1	2	1281,40

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

RVUIC



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

F - 531

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20EPM	16	1	20	75,38
25	20	RVUIC25EPM	16	1	10	81,49
32	25	RVUIC32EPM	16	1	10	89,18
40	32	RVUIC40EPM	16	1	6	145,84
50	40	RVUIC50EPM	16	1	6	185,37
63	50	RVUIC63EPM	16	1	4	243,42

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	RVUIC20FPM	16	1	20	80,15
25	20	RVUIC25FPM	16	1	10	92,89
32	25	RVUIC32FPM	16	1	10	125,92
40	32	RVUIC40FPM	16	1	6	155,95
50	40	RVUIC50FPM	16	1	6	224,09
63	50	RVUIC63FPM	16	1	4	286,41

Autres tamis, voir page 372.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

VKDIC CP

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

F - 532



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICCPF16EPM	N/C	VKDICCPF16FPM	296,32	VKDICCPD16EPM	266,17	VKDICCPD16FPM	281,31
20	15	16	VKDICCPF20EPM	281,19	VKDICCPF20FPM	296,33	VKDICCPD20EPM	266,17	VKDICCPD20FPM	281,31
25	20	16	VKDICCPF25EPM	288,36	VKDICCPF25FPM	313,99	VKDICCPD25EPM	273,34	VKDICCPD25FPM	298,97
32	25	16	VKDICCPF32EPM	370,96	VKDICCPF32FPM	393,17	VKDICCPD32EPM	288,36	VKDICCPD32FPM	310,58
40	32	16	VKDICCPF40EPM	395,28	VKDICCPF40FPM	417,20	VKDICCPD40EPM	374,63	VKDICCPD40FPM	396,54
50	40	16	VKDICCPF50EPM	493,47	VKDICCPF50FPM	542,66	VKDICCPD50EPM	389,73	VKDICCPD50FPM	438,91
63	50	16	VKDICCPF63EPM	534,40	VKDICCPF63FPM	N/C	VKDICCPD63EPM	430,66	VKDICCPD63FPM	496,38
75	65	16	VKDICCPF75EPM	825,84	VKDICCPF75FPM	938,79	VKDICCPD75EPM	654,78	VKDICCPD75FPM	767,71
90	80	16	VKDICCPF90EPM	932,99	VKDICCPF90FPM	1080,82	VKDICCPD90EPM	761,90	VKDICCPD90FPM	909,73
110	100	16	VKDICCPF110EPM	1235,01	VKDICCPF110FPM	1442,74	VKDICCPD110EPM	995,34	VKDICCPD110FPM	1203,07

VKDOC CP

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

F - 532



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOCCPF20EPM	319,62	VKDOCCPF20FPM	335,03	VKDOCCPD20EPM	304,60	VKDOCCPD20FPM	329,58
25	20	16	VKDOCCPF25EPM	334,18	VKDOCCPF25FPM	359,81	VKDOCCPD25EPM	319,16	VKDOCCPD25FPM	330,84
32	25	16	VKDOCCPF32EPM	395,51	VKDOCCPF32FPM	418,07	VKDOCCPD32EPM	319,16	VKDOCCPD32FPM	330,84
40	32	16	VKDOCCPF40EPM	429,94	VKDOCCPF40FPM	452,27	VKDOCCPD40EPM	409,30	VKDOCCPD40FPM	400,45
50	40	16	VKDOCCPF50EPM	548,97	VKDOCCPF50FPM	598,91	VKDOCCPD50EPM	445,23	VKDOCCPD50FPM	452,05
63	50	16	VKDOCCPF63EPM	610,20	VKDOCCPF63FPM	676,72	VKDOCCPD63EPM	506,45	VKDOCCPD63FPM	519,42
75	65	16	VKDOCCPF75EPM	901,69	VKDOCCPF75FPM	1022,82	VKDOCCPD75EPM	731,40	VKDOCCPD75FPM	844,34
90	80	16	VKDOCCPF90EPM	1036,01	VKDOCCPF90FPM	1184,68	VKDOCCPD90EPM	865,78	VKDOCCPD90FPM	1013,59
110	100	16	VKDOCCPF110EPM	1351,10	VKDOCCPF110FPM	1560,02	VKDOCCPD110EPM	1112,62	VKDOCCPD110FPM	1320,35

Brides fixes perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

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

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

TKDIC L CP

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

F - 532



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICLCPF16EPM	322,83	TKDICLCPF16FPM	332,11	TKDICLCPD16EPM	307,82	TKDICLCPD16FPM	317,09
20	15	16	TKDICLCPF20EPM	322,83	TKDICLCPF20FPM	332,11	TKDICLCPD20EPM	307,82	TKDICLCPD20FPM	317,09
25	20	16	TKDICLCPF25EPM	323,52	TKDICLCPF25FPM	334,96	TKDICLCPD25EPM	308,51	TKDICLCPD25FPM	319,93
32	25	16	TKDICLCPF32EPM	416,49	TKDICLCPF32FPM	430,31	TKDICLCPD32EPM	333,82	TKDICLCPD32FPM	347,65
40	32	16	TKDICLCPF40EPM	461,87	TKDICLCPF40FPM	481,93	TKDICLCPD40EPM	441,20	TKDICLCPD40FPM	461,26
50	40	16	TKDICLCPF50EPM	566,16	TKDICLCPF50FPM	599,28	TKDICLCPD50EPM	462,33	TKDICLCPD50FPM	495,53
63	50	16	TKDICLCPF63EPM	661,02	TKDICLCPF63FPM	689,51	TKDICLCPD63EPM	557,19	TKDICLCPD63FPM	585,68

TKDIC T CP

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

F - 532



d	DN	PN	SIMPLE EFFET*				DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICTCPF16EPM	307,62	TKDICTCPF16FPM	316,78	TKDICTCPD16EPM	292,59	TKDICTCPD16FPM	301,76
20	15	16	TKDICTCPF20EPM	307,62	TKDICTCPF20FPM	316,78	TKDICTCPD20EPM	292,59	TKDICTCPD20FPM	301,76
25	20	16	TKDICTCPF25EPM	321,15	TKDICTCPF25FPM	333,33	TKDICTCPD25EPM	306,38	TKDICTCPD25FPM	318,31
32	25	16	TKDICTCPF32EPM	413,17	TKDICTCPF32FPM	428,42	TKDICTCPD32EPM	330,51	TKDICTCPD32FPM	345,82
40	32	16	TKDICTCPF40EPM	457,84	TKDICTCPF40FPM	480,35	TKDICTCPD40EPM	437,18	TKDICTCPD40FPM	459,68
50	40	16	TKDICTCPF50EPM	561,12	TKDICTCPF50FPM	585,49	TKDICTCPD50EPM	451,84	TKDICTCPD50FPM	481,74
63	50	16	TKDICTCPF63EPM	621,95	TKDICTCPF63FPM	652,07	TKDICTCPD63EPM	518,12	TKDICTCPD63FPM	548,32

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

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

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

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

PVC-C

FKOC CP



Vanne à papillon à commande pneumatique simple ou double effet. F - 532
 Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.
 Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200.
 Au-delà, perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	SIMPLE EFFET *			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCPF50EPM	491,91	FKOCCPF50FPM	505,83
63	50	16	FKOCCPF63EPM	505,68	FKOCCPF63FPM	508,69
75	65	10	FKOCCPF75EPM	508,65	FKOCCPF75FPM	565,93
90	80	10	FKOCCPF90EPM	510,67	FKOCCPF90FPM	576,12
110	100	10	FKOCCPF110EPM	644,36	FKOCCPF110FPM	724,49
140	125	10	FKOCCPF140EPM	727,19	FKOCCPF140FPM	849,87
160	150	10	FKOCCPF160EPM	945,20	FKOCCPF160FPM	1088,68
225	200	10	FKOCCPF225EPM	1515,25	FKOCCPF225FPM	1750,55
280	250	10	FKOCCPF280EPM	3340,13	FKOCCPF280FPM	3747,48
315	300	8	FKOCCPF315EPM	3485,38	FKOCCPF315FPM	4152,36

d	DN	PN	DOUBLE EFFET			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCPD50EPM	392,24	FKOCCPD50FPM	406,15
63	50	16	FKOCCPD63EPM	406,02	FKOCCPD63FPM	409,01
75	65	10	FKOCCPD75EPM	408,98	FKOCCPD75FPM	466,26
90	80	10	FKOCCPD90EPM	469,94	FKOCCPD90FPM	535,40
110	100	10	FKOCCPD110EPM	483,10	FKOCCPD110FPM	563,22
140	125	10	FKOCCPD140EPM	674,06	FKOCCPD140FPM	796,74
160	150	10	FKOCCPD160EPM	719,28	FKOCCPD160FPM	862,77
225	200	10	FKOCCPD225EPM	966,49	FKOCCPD225FPM	1201,78
280	250	10	FKOCCPD280EPM	2401,95	FKOCCPD280FPM	2809,30
315	300	8	FKOCCPD315EPM	2547,19	FKOCCPD315FPM	3214,17

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

Actionneurs pneumatiques ATEX.

Boulonnerie, voir page 344.

Serrage au couple, voir page 383.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

VKDIC CE

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

F - 532



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	VKDICCE16EPM	548,94	VKDICCE16FPM	564,08	VKDICCE16EPMBLOC	1155,91	VKDICCE16FPMBLOC	1170,56
20	15	16	VKDICCE20EPM	548,94	VKDICCE20FPM	564,08	VKDICCE20EPMBLOC	1155,91	VKDICCE20FPMBLOC	1170,56
25	20	16	VKDICCE25EPM	556,11	VKDICCE25FPM	581,74	VKDICCE25EPMBLOC	1162,85	VKDICCE25FPMBLOC	1187,66
32	25	16	VKDICCE32EPM	571,12	VKDICCE32FPM	593,34	VKDICCE32EPMBLOC	1158,43	VKDICCE32FPMBLOC	1198,90
40	32	16	VKDICCE40EPM	595,45	VKDICCE40FPM	617,36	VKDICCE40EPMBLOC	1200,94	VKDICCE40FPMBLOC	1222,15
50	40	16	VKDICCE50EPM	671,44	VKDICCE50FPM	720,64	VKDICCE50EPMBLOC	1278,09	VKDICCE50FPMBLOC	1325,71
63*	50	10*	VKDICCE63EPM	712,38	VKDICCE63FPM	778,10	VKDICCE63EPMBLOC	1294,71	VKDICCE63FPMBLOC	1381,35
75	65	16	VKDICCE75EPM	1182,91	VKDICCE75FPM	1295,77	VKDICCE75EPMBLOC	1791,13	VKDICCE75FPMBLOC	1900,40
90	80	16	VKDICCE90EPM	1289,94	VKDICCE90FPM	1437,67	VKDICCE90EPMBLOC	1894,76	VKDICCE90FPMBLOC	2037,79
110	100	16	VKDICCE110EPM	1572,37	VKDICCE110FPM	1779,93	VKDICCE110EPMBLOC	2177,66	VKDICCE110FPMBLOC	2378,62

* PN16, nous consulter.

VKDOC CE

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

F - 532



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD				ACTIONNEUR AVEC OPTION BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
20	15	16	VKDOCCE20EPM	587,37	VKDOCCE20FPM	602,50	VKDOCCE20EPMBLOC	1193,11	VKDOCCE20FPMBLOC	1207,76
25	20	16	VKDOCCE25EPM	601,93	VKDOCCE25FPM	627,55	VKDOCCE25EPMBLOC	1207,21	VKDOCCE25FPMBLOC	1232,02
32	25	16	VKDOCCE32EPM	601,93	VKDOCCE32FPM	627,55	VKDOCCE32EPMBLOC	1201,16	VKDOCCE32FPMBLOC	1222,67
40	32	16	VKDOCCE40EPM	630,12	VKDOCCE40FPM	652,03	VKDOCCE40EPMBLOC	1234,51	VKDOCCE40FPMBLOC	1255,72
50	40	16	VKDOCCE50EPM	726,96	VKDOCCE50FPM	769,82	VKDOCCE50EPMBLOC	1331,83	VKDOCCE50FPMBLOC	1373,34
63*	50	10*	VKDOCCE63EPM	788,17	VKDOCCE63FPM	853,90	VKDOCCE63EPMBLOC	1391,10	VKDOCCE63FPMBLOC	1454,72
75	65	16	VKDOCCE75EPM	1259,45	VKDOCCE75FPM	1373,48	VKDOCCE75EPMBLOC	1865,24	VKDOCCE75FPMBLOC	1974,51
90	80	16	VKDOCCE90EPM	1393,76	VKDOCCE90FPM	1542,74	VKDOCCE90EPMBLOC	1995,28	VKDOCCE90FPMBLOC	2138,31
110	100	16	VKDOCCE110EPM	1689,52	VKDOCCE110FPM	1898,73	VKDOCCE110EPMBLOC	2291,08	VKDOCCE110FPMBLOC	2492,04

* PN16, nous consulter.

Brides perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

TKDIC CE

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

F - 532



d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN L				ACTIONNEUR STANDARD - PERÇAGE EN T			
			EPDM	€	FPM	€	EPDM	€	FPM	€
16	10	16	TKDICLE16EPM	572,35	TKDICLE16FPM	580,48	TKDICTCE16EPM	575,11	TKDICTCE16FPM	584,53
20	15	16	TKDICLE20EPM	572,35	TKDICLE20FPM	580,48	TKDICTCE20EPM	575,11	TKDICTCE20FPM	584,53
25	20	16	TKDICLE25EPM	591,28	TKDICLE25FPM	602,42	TKDICTCE25EPM	588,90	TKDICTCE25FPM	601,08
32	25	16	TKDICLE32EPM	616,30	TKDICLE32FPM	630,12	TKDICTCE32EPM	613,00	TKDICTCE32FPM	628,59
40	32	16	TKDICLE40EPM	722,55	TKDICLE40FPM	742,59	TKDICTCE40EPM	718,53	TKDICTCE40FPM	741,02
50	40	16	TKDICLE50EPM	743,66	TKDICLE50FPM	777,26	TKDICTCE50EPM	739,10	TKDICTCE50FPM	763,47
63*	50	10*	TKDICLE63EPM	838,44	TKDICLE63FPM	866,90	TKDICTCE63EPM	799,40	TKDICTCE63FPM	830,05

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

* PN16, nous consulter.

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Actionneur électrique avec autre option, nous consulter.

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

ROBINETS 1/4 DE TOUR AVEC ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

FKOC CE



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz.

F - 532

Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150 jusqu'au DN200. Au-delà perçage suivant EN/ISO/DIN ou perçage suivant ANSI 150 (nous consulter).

d	DN	PN	ACTIONNEUR STANDARD			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM	658,01	FKOCCE50FPM	671,93
63	50	16	FKOCCE63EPM	671,79	FKOCCE63FPM	674,79
75	65	10	FKOCCE75EPM	674,76	FKOCCE75FPM	732,03
90	80	10	FKOCCE90EPM	968,68	FKOCCE90FPM	1034,14
110	100	10	FKOCCE110EPM	981,85	FKOCCE110FPM	1061,97
140	125	10	FKOCCE140EPM	1513,41	FKOCCE140FPM	1636,07
160	150	10	FKOCCE160EPM	1558,61	FKOCCE160FPM	1702,11
225	200	10	FKOCCE225EPM	1858,63	FKOCCE225FPM	2093,93
280	250	10	FKOCCE280EPM	4102,66	FKOCCE280FPM	4510,01
315	300	8	FKOCCE315EPM	4247,92	FKOCCE315FPM	4914,89

FKOC CE BLOC



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz.

F - 532

Option bloc de sécurité FAILSAFE.

Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

Perçage suivant EN/ISO/DIN/ANSI 150.

d	DN	PN	AVEC BLOC DE SÉCURITÉ			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPMBLOC	1242,58	FKOCCE50FPMBLOC	1256,20
63	50	16	FKOCCE63EPMBLOC	1256,06	FKOCCE63FPMBLOC	1258,99
75	65	10	FKOCCE75EPMBLOC	1258,96	FKOCCE75FPMBLOC	1315,00
90	80	10	FKOCCE90EPMBLOC	1563,52	FKOCCE90FPMBLOC	1627,56
110	100	10	FKOCCE110EPMBLOC	1576,39	FKOCCE110FPMBLOC	1654,79
140	125	10	FKOCCE140EPMBLOC	2123,00	FKOCCE140FPMBLOC	2243,02
160	150	10	FKOCCE160EPMBLOC	2167,24	FKOCCE160FPMBLOC	2307,62
225	200	10	FKOCCE225EPMBLOC	2471,59	FKOCCE225FPMBLOC	2701,83

FKOC CE POSI



Vanne à papillon à commande électrique 230 V 50 Hz.

F - 532

Option carte de positionnement POSI 20 mA ou 0-10 V.

Corps PP-GR. Papillon PVC-C. Manchette EPDM ou FPM. Axe en acier inoxydable AISI 316.

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

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

d	DN	PN	AVEC CARTE DE PILOTAGE POSI			
			EPDM	€	FPM	€
50	40	16	FKOCCE50EPM20MA	1042,71	FKOCCE50FPM20MA	1056,62
63	50	16	FKOCCE63EPM20MA	1056,48	FKOCCE63FPM20MA	1059,48
75	65	10	FKOCCE75EPM20MA	1059,44	FKOCCE75FPM20MA	1116,72
90	80	10	FKOCCE90EPM20MA	1243,51	FKOCCE90FPM20MA	1308,96
110	100	10	FKOCCE110EPM20MA	1256,66	FKOCCE110FPM20MA	1336,79
140	125	10	FKOCCE140EPM20MA	2156,00	FKOCCE140FPM20MA	2278,66
160	150	10	FKOCCE160EPM20MA	2201,21	FKOCCE160FPM20MA	2344,69
225	200	10	FKOCCE225EPM20MA	2501,22	FKOCCE225FPM20MA	2736,52
280	250	10	FKOCCE280EPM20MA	5250,18	FKOCCE280FPM20MA	5648,30
315	300	8	FKOCCE315EPM20MA	5392,14	FKOCCE315FPM20MA	6044,01

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

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

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

Actionneur électrique avec autre option, nous consulter.

VANNES À MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKUIC NF/NO/DE



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

F - 532

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

Unions avec embouts femelles à coller. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

Joints toriques EPDM pour membrane EPDM, FPM pour membrane FPM ou PTFE.

Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNC20EPM	10	252,05
25	20	DKUICNC25EPM	10	264,10
32	25	DKUICNC32EPM	10	293,93
40	32	DKUICNC40EPM	10	307,81
50	40	DKUICNC50EPM	10	395,63
63	50	DKUICNC63EPM	10	536,44

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNC20FPM	10	315,27
25	20	DKUICNC25FPM	10	328,04
32	25	DKUICNC32FPM	10	343,59
40	32	DKUICNC40FPM	10	362,67
50	40	DKUICNC50FPM	10	478,98
63	50	DKUICNC63FPM	10	650,47

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNC20PTFE	10	315,27
25	20	DKUICNC25PTFE	10	328,04
32	25	DKUICNC32PTFE	10	338,42
40	32	DKUICNC40PTFE	10	357,51
50	40	DKUICNC50PTFE	10	474,68
63	50	DKUICNC63PTFE	10	640,67

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICNO20EPM	10	214,10
25	20	DKUICNO25EPM	10	226,14
32	25	DKUICNO32EPM	10	195,99
40	32	DKUICNO40EPM	10	209,86
50	40	DKUICNO50EPM	10	291,23
63	50	DKUICNO63EPM	10	362,00

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICNO20FPM	10	277,31
25	20	DKUICNO25FPM	10	290,09
32	25	DKUICNO32FPM	10	245,65
40	32	DKUICNO40FPM	10	264,73
50	40	DKUICNO50FPM	10	532,28
63	50	DKUICNO63FPM	10	677,57

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICNO20PTFE	10	277,31
25	20	DKUICNO25PTFE	10	290,09
32	25	DKUICNO32PTFE	10	240,48
40	32	DKUICNO40PTFE	10	259,57
50	40	DKUICNO50PTFE	10	535,44
63	50	DKUICNO63PTFE	10	678,70

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKUICDA20EPM	10	176,15
25	20	DKUICDA25EPM	10	188,19
32	25	DKUICDA32EPM	10	195,99
40	32	DKUICDA40EPM	10	209,86
50	40	DKUICDA50EPM	10	405,88
63	50	DKUICDA63EPM	10	507,95

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKUICDA20FPM	10	230,16
25	20	DKUICDA25FPM	10	242,45
32	25	DKUICDA32FPM	10	245,65
40	32	DKUICDA40FPM	10	264,73
50	40	DKUICDA50FPM	10	494,17
63	50	DKUICDA63FPM	10	629,06

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKUICDA20PTFE	10	234,20
25	20	DKUICDA25PTFE	10	238,63
32	25	DKUICDA32PTFE	10	240,48
40	32	DKUICDA40PTFE	10	259,57
50	40	DKUICDA50PTFE	10	497,32
63	50	DKUICDA63PTFE	10	630,19

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES À MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

DKOC NF/NO/DE



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

F - 532

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

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

Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

Version EPDM avec ACS.

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNC20EPM	10	291,61
25	20	DKOCNC25EPM	10	305,18
32	25	DKOCNC32EPM	10	359,20
40	32	DKOCNC40EPM	10	381,17
50	40	DKOCNC50EPM	10	670,21
63	50	DKOCNC63EPM	10	895,06
75	65	DKOCNC75EPM	10	1041,44

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNC20FPM	10	354,82
25	20	DKOCNC25FPM	10	369,10
32	25	DKOCNC32FPM	10	398,63
40	32	DKOCNC40FPM	10	420,62
50	40	DKOCNC50FPM	10	739,82
63	50	DKOCNC63FPM	10	995,70
75	65	DKOCNC75FPM	10	1142,07

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNC20PTFE	10	354,82
25	20	DKOCNC25PTFE	10	369,10
32	25	DKOCNC32PTFE	10	399,34
40	32	DKOCNC40PTFE	10	420,75
50	40	DKOCNC50PTFE	10	742,97
63	50	DKOCNC63PTFE	10	996,83
75	65	DKOCNC75PTFE	10	1143,20

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCNO20EPM	10	253,66
25	20	DKOCNO25EPM	10	267,23
32	25	DKOCNO32EPM	10	291,97
40	32	DKOCNO40EPM	10	283,89
50	40	DKOCNO50EPM	10	523,52
63	50	DKOCNO63EPM	10	647,86
75	65	DKOCNO75EPM	10	794,24

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCNO20FPM	10	304,68
25	20	DKOCNO25FPM	10	318,42
32	25	DKOCNO32FPM	10	343,98
40	32	DKOCNO40FPM	10	361,69
50	40	DKOCNO50FPM	10	593,13
63	50	DKOCNO63FPM	10	748,50
75	65	DKOCNO75FPM	10	894,87

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCNO20PTFE	10	304,68
25	20	DKOCNO25PTFE	10	318,42
32	25	DKOCNO32PTFE	10	344,65
40	32	DKOCNO40PTFE	10	368,66
50	40	DKOCNO50PTFE	10	596,28
63	50	DKOCNO63PTFE	10	749,63
75	65	DKOCNO75PTFE	10	896,00

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKOCDA20EPM	10	215,73
25	20	DKOCDA25EPM	10	229,27
32	25	DKOCDA32EPM	10	265,01
40	32	DKOCDA40EPM	10	286,35
50	40	DKOCDA50EPM	10	485,41
63	50	DKOCDA63EPM	10	599,36
75	65	DKOCDA75EPM	10	745,73

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKOCDA20FPM	10	278,93
25	20	DKOCDA25FPM	10	293,21
32	25	DKOCDA32FPM	10	300,21
40	32	DKOCDA40FPM	10	325,78
50	40	DKOCDA50FPM	10	555,02
63	50	DKOCDA63FPM	10	699,99
75	65	DKOCDA75FPM	10	846,37

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKOCDA20PTFE	10	268,20
25	20	DKOCDA25PTFE	10	281,94
32	25	DKOCDA32PTFE	10	324,97
40	32	DKOCDA40PTFE	10	348,98
50	40	DKOCDA50PTFE	10	558,17
63	50	DKOCDA63PTFE	10	701,12
75	65	DKOCDA75PTFE	10	847,50

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

DKDC NF/NO/DE



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

F - 532

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNC20EPM	10	243,02
25	20	DKDCNC25EPM	10	254,31
32	25	DKDCNC32EPM	10	277,45
40	32	DKDCNC40EPM	10	286,63
50	40	DKDCNC50EPM	10	565,80
63	50	DKDCNC63EPM	10	780,81
75	65	DKDCNC75EPM	10	817,17

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNC20FPM	10	306,23
25	20	DKDCNC25FPM	10	318,24
32	25	DKDCNC32FPM	10	339,08
40	32	DKDCNC40FPM	10	348,62
50	40	DKDCNC50FPM	10	635,41
63	50	DKDCNC63FPM	10	881,44
75	65	DKDCNC75FPM	10	917,80

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNC20PTFE	10	306,23
25	20	DKDCNC25PTFE	10	318,24
32	25	DKDCNC32PTFE	10	339,72
40	32	DKDCNC40PTFE	10	349,26
50	40	DKDCNC50PTFE	10	638,56
63	50	DKDCNC63PTFE	10	882,57
75	65	DKDCNC75PTFE	10	918,93

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCNO20EPM	10	205,07
25	20	DKDCNO25EPM	10	216,36
32	25	DKDCNO32EPM	10	241,80
40	32	DKDCNO40EPM	10	253,22
50	40	DKDCNO50EPM	10	419,11
63	50	DKDCNO63EPM	10	533,61
75	65	DKDCNO75EPM	10	569,97

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCNO20FPM	10	257,97
25	20	DKDCNO25FPM	10	269,51
32	25	DKDCNO32FPM	10	292,38
40	32	DKDCNO40FPM	10	304,09
50	40	DKDCNO50FPM	10	488,72
63	50	DKDCNO63FPM	10	634,24
75	65	DKDCNO75FPM	10	670,60

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCNO20PTFE	10	257,97
25	20	DKDCNO25PTFE	10	269,51
32	25	DKDCNO32PTFE	10	293,17
40	32	DKDCNO40PTFE	10	304,88
50	40	DKDCNO50PTFE	10	491,87
63	50	DKDCNO63PTFE	10	635,37
75	65	DKDCNO75PTFE	10	671,73

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
20	15	DKDCDA20EPM	10	167,11
25	20	DKDCDA25EPM	10	178,40
32	25	DKDCDA32EPM	10	179,51
40	32	DKDCDA40EPM	10	188,69
50	40	DKDCDA50EPM	10	381,00
63	50	DKDCDA63EPM	10	485,10
75	65	DKDCDA75EPM	10	521,46

d	DN	Code FPM	PN	€
20	15	DKDCDA20FPM	10	221,49
25	20	DKDCDA25FPM	10	233,02
32	25	DKDCDA32FPM	10	265,50
40	32	DKDCDA40FPM	10	276,93
50	40	DKDCDA50FPM	10	450,61
63	50	DKDCDA63FPM	10	585,73
75	65	DKDCDA75FPM	10	622,09

d	DN	Code PTFE	PN	€
20	15	DKDCDA20PTFE	10	221,49
25	20	DKDCDA25PTFE	10	233,02
32	25	DKDCDA32PTFE	10	266,27
40	32	DKDCDA40PTFE	10	418,27
50	40	DKDCDA50PTFE	10	453,76
63	50	DKDCDA63PTFE	10	586,86
75	65	DKDCDA75PTFE	10	623,22

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

VANNES À MEMBRANE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

VMDC NF/NO/DE



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

F - 532

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNC90EPM	6	1437,23
110	100	VMDCNC110EPM	6	1749,52

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNC90FPM	6	1747,19
110	100	VMDCNC110FPM	6	2239,48

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNC90PTFE	6	1720,80
110	100	VMDCNC110PTFE	6	2275,91

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCNO90EPM	6	1107,30
110	100	VMDCNO110EPM	6	1460,26

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCNO90FPM	6	1417,26
110	100	VMDCNO110FPM	6	1950,23

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCNO90PTFE	6	1390,88
110	100	VMDCNO110PTFE	6	1986,89

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMDCDA90EPM	6	1335,24
110	100	VMDCDA110EPM	6	1633,47

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMDCDA90FPM	6	1645,37
110	100	VMDCDA110FPM	6	2123,72

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMDCDA90PTFE	6	1618,97
110	100	VMDCDA110PTFE	6	2144,47

VMOC 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 suivant EN/ISO/DIN. GN10/16. Encombrement EN 558-1. Corps monolithique. Membrane EPDM, FPM ou PTFE.

F - 532

NF

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNC90EPM	6	1542,27
110	100	VMOCNC110EPM	6	1885,28

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNC90FPM	6	1852,23
110	100	VMOCNC110FPM	6	2375,25

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNC90PTFE	6	1825,85
110	100	VMOCNC110PTFE	6	2392,87

NO

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCNO90EPM	6	1212,34
110	100	VMOCNO110EPM	6	1596,03

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCNO90FPM	6	1522,29
110	100	VMOCNO110FPM	6	2086,01

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCNO90PTFE	6	1567,90
110	100	VMOCNO110PTFE	6	2103,61

DE

d	DN	Code EPDM	PN	€
90	80	VMOCDA90EPM	6	1356,30
110	100	VMOCDA110EPM	6	1881,57

d	DN	Code FPM	PN	€
90	80	VMOCDA90FPM	6	1666,43
110	100	VMOCDA110FPM	6	2371,82

d	DN	Code PTFE	PN	€
90	80	VMOCDA90PTFE	6	1712,04
110	100	VMOCDA110PTFE	6	2371,82

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

Serrage au couple, voir pages 383 et 384.

Boulonnerie, voir page 344.

CMDC/UIC NF/NO



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

F - 532

d	DN	EMBOUTS MÂLES À COLLER						UNIONS AVEC EMBOUTS FEMELLES À COLLER									
		Code NF		PN	€	Code NO		PN	€	Code NF		PN	€	Code NO		PN	€
20	15	CMDCNC20EPM	6	192,93	CMDCNO20EPM	6	190,04	CMUICNC20EPM	6	205,39	CMUICNO20EPM	6	202,42				
20	15	CMDCNC20FPM	6	186,53	CMDCNO20FPM	6	184,56	CMUICNC20FPM	6	224,23	CMUICNO20FPM	6	222,24				
20	15	CMDCNC20PTFE	6	226,53	CMDCNO20PTFE	6	197,44	CMUICNC20PTFE	6	241,12	CMUICNO20PTFE	6	239,14				

Accessoires robinetterie motorisée, voir Accessoires pages 352 à 356.

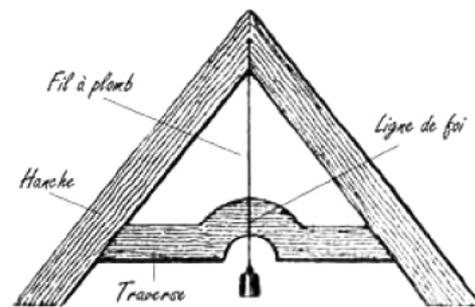


TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100 POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

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

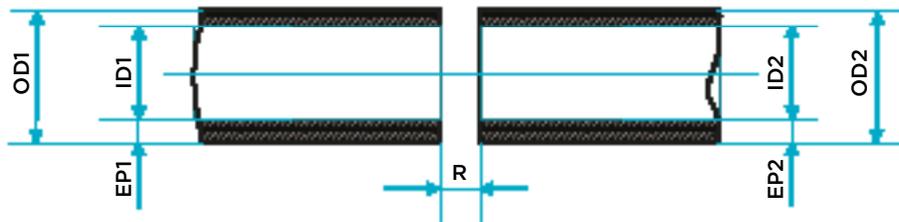
FICHE DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES POUR JONCTIONS MÉCANIQUES

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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

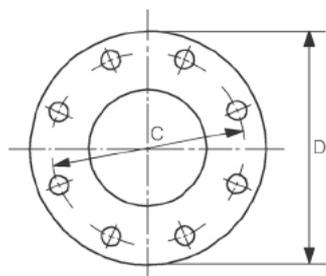
.....

.....

.....

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

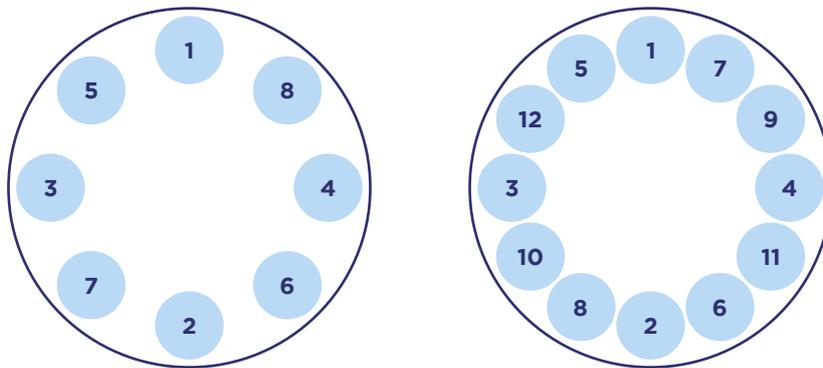
TABLEAU DES DIAMÈTRES ET LONGUEURS UTILES DES BOULONS POUR MONTAGE COLLET-BRIDE AVEC BRIDE MÉTALLIQUE CORRESPONDANTE À L'ISO 7005 -2.

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.

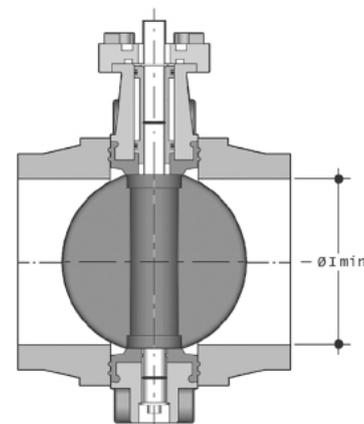
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

INFORMATIONS TECHNIQUES

VANNES À PAPILLON FIP

DIMENSIONS DU COLLET ET COUPLE DE SERRAGE

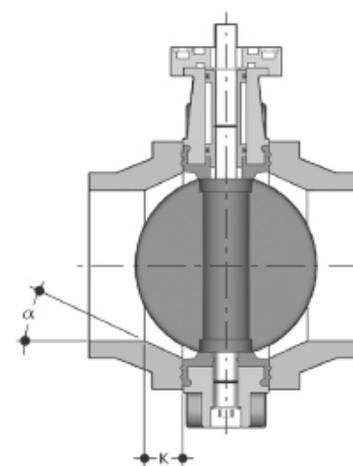
d	DN	l min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



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

DIMENSIONS DU CHANFREIN SUIVANT DIAMÈTRE ET SÉRIE

Tube	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17	
	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



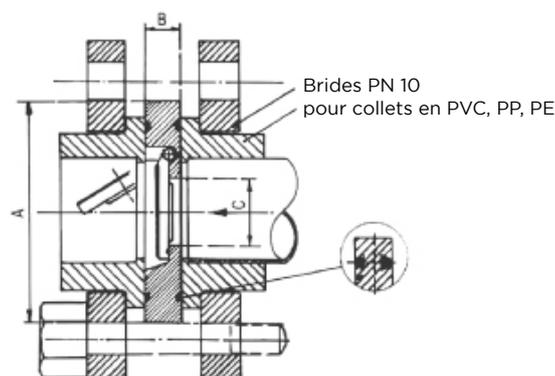
a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

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

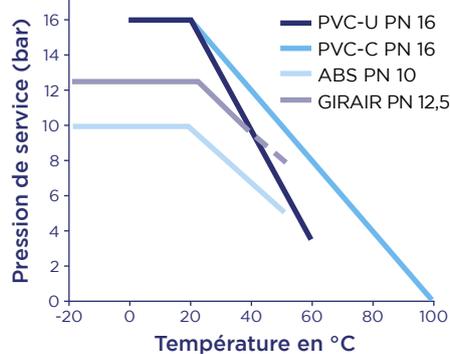
CHOIX DU MATÉRIAU

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.

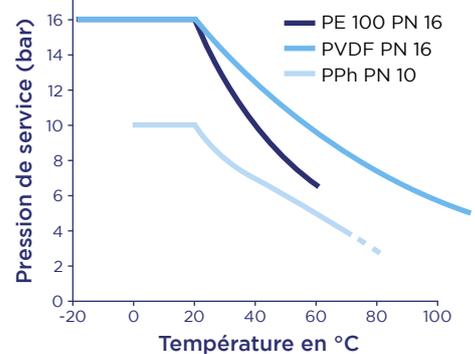
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

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

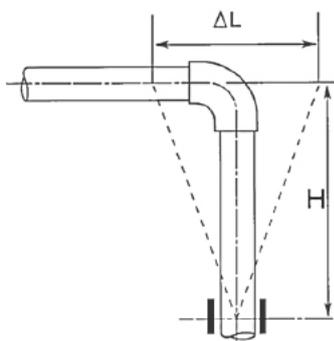
BRAS ET LYRES DE FLEXION

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.

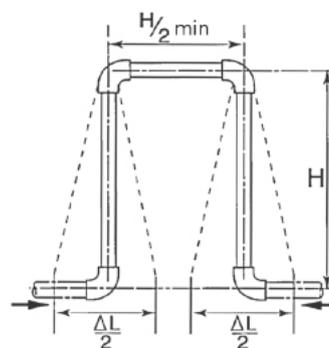
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

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

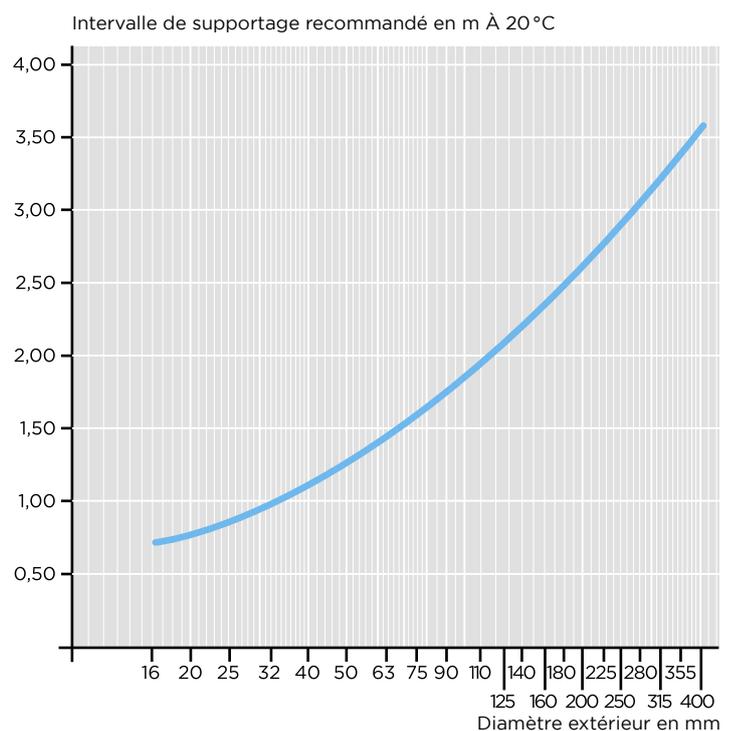
Les éléments de supportage et de guidage ne doivent en règle générale pas être montés serrés, à moins de vouloir réaliser un point fixe. De la même façon, les bandes en élastomère sont déconseillées.

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.

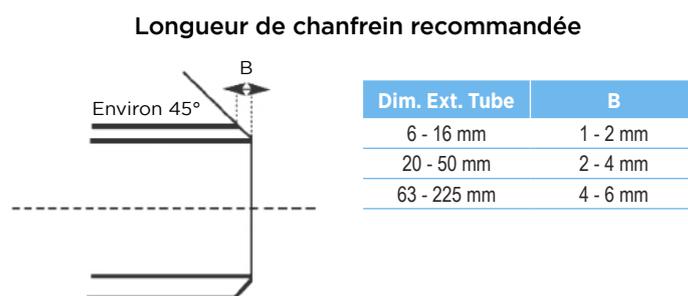
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.

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



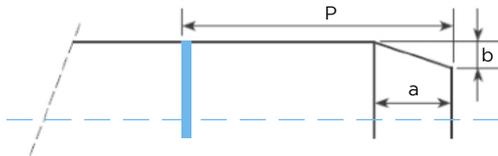
MOYENNE DE COLLAGES AVEC 1 KG D'ADHÉSIF*

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'ÉXONÉRATION

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 Méze – France
Tel +33 (0)467 51 63 30 – Fax +33 (0)467 43 61 43
RCS Montpellier 787 050 103

www.aliaxis.fr