



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

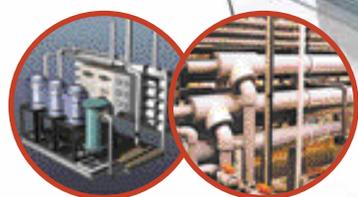
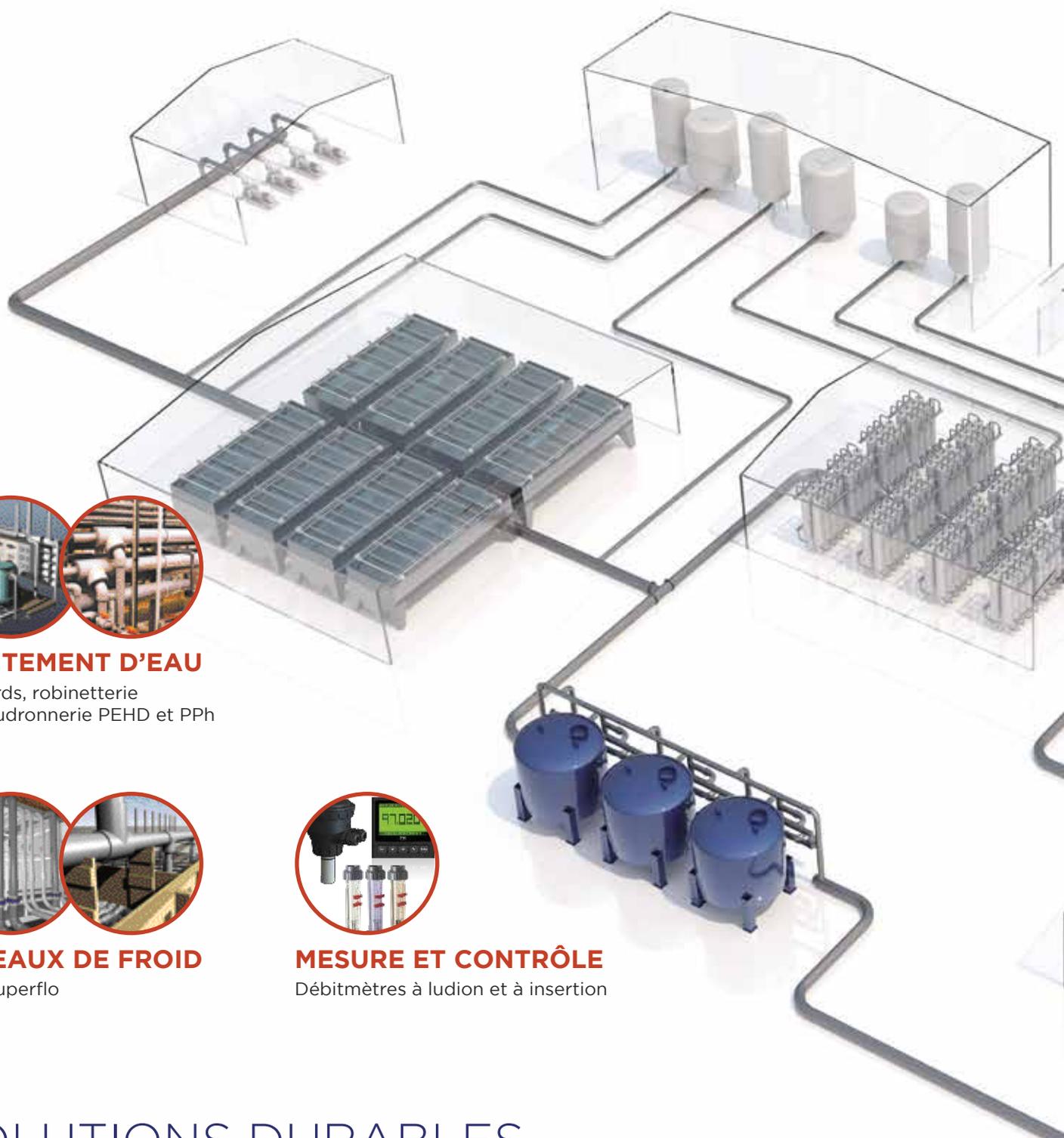


Plus de 15 500
collaborateurs



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.

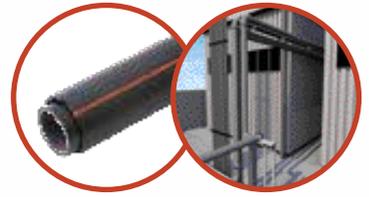


PROCESS

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

TRANSFERT D'HYDROCARBURES

PLX



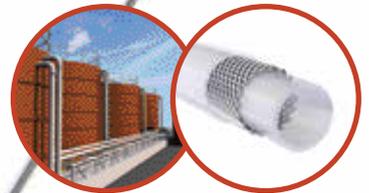
AUTOMATISME

Électrique et pneumatique



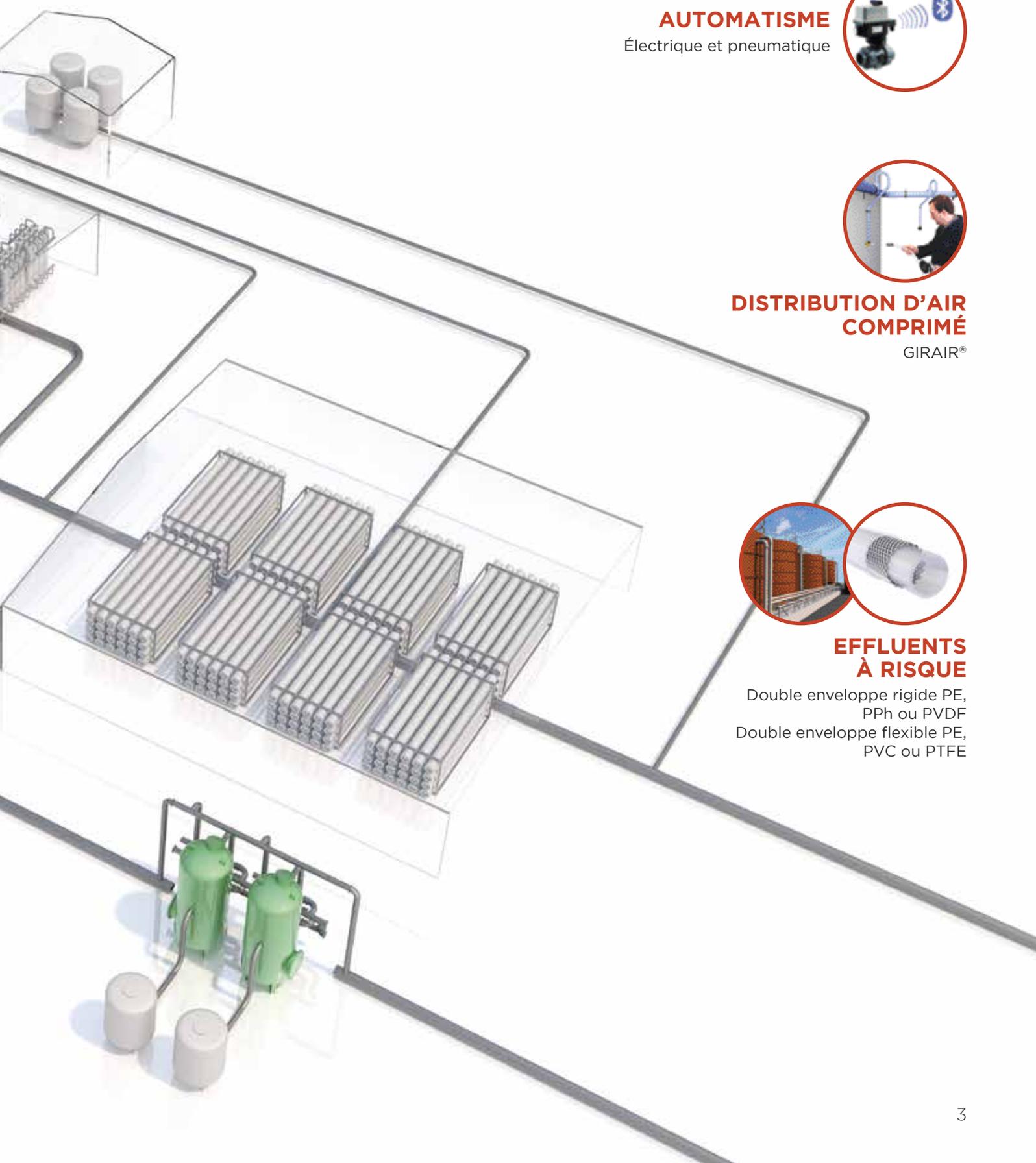
DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

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®

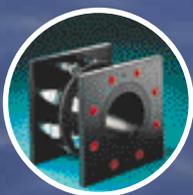
SOLUTIONS DURABLES POUR LE CYCLE DE L'EAU

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.

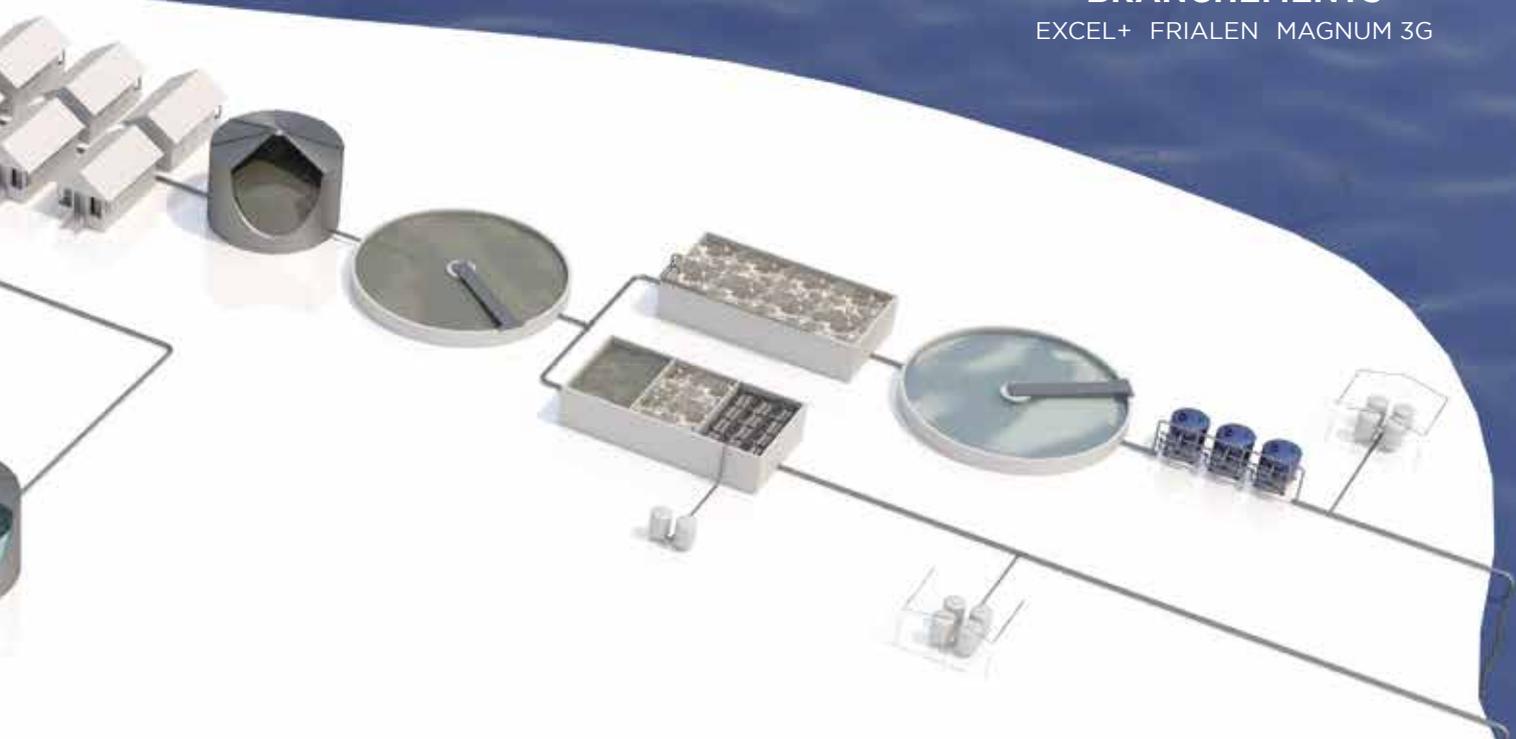
Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis Utilities & Industry peut vous aider dès aujourd'hui avec des solutions pour toutes les phases du cycle de l'eau.

**TRAVERSÉES
DE PAROI**
FRIALEN



BRANCHEMENTS

EXCEL+ FRIALEN MAGNUM 3G



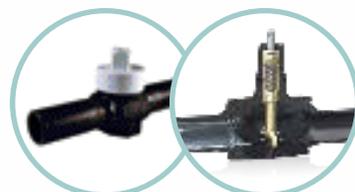
A.N.C.

PURESTATION



ROBINETTERIE

KHP
FRIALOC



CHAUDRONNERIE
MASA



RÉSEAUX
FRIALEN
PUSH-FAST
PROTECTALINE





SIMONA
PEHD INDUSTRIE

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

RACCORDS POUR SOUDURE BOUT À BOUT TUYAUTERIE INDUSTRIELLE ET CHAUDRONNERIE

Le Polyéthylène Haute Densité (PEHD) est un matériau polyvalent qui présente les caractéristiques suivantes :

- Inertie chimique et biologique : encrassement et corrosion insignifiants.
- Légèreté et flexibilité : mise en œuvre facile.
- Elasticité : coups de bélier réduits, haute résistance aux chocs.
- Faible rugosité : pertes de charges réduites et haute résistance à l'abrasion.
- Tenue aux UV : pose en extérieur sans altération à long terme.
- Faible conductivité thermique : risque de condensation réduit.

Notre gamme industrie se compose d'un large choix de tubes :



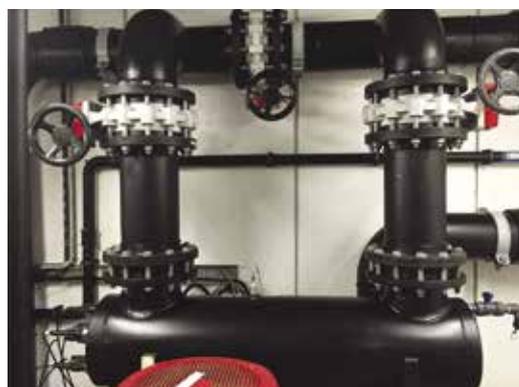
- PE 100 standard du diamètre 20 au 1200 mm, SDR 11 à SDR 33, marque NF 114 groupe 4.
- Gamme agréée FM-Global du d 90 au 250 mm SDR 11 pour les réseaux de défense incendie.
- Gamme PE-EL pour assurer la continuité électrique dans les zones ATEX, d 32 à 630 mm, SDR 11 à SDR 17.
- Tubes fendus d 90 à 800 mm, SDR 7,4 à SDR 17, suivant DIN 4266 pour la collecte des lixiviats et du biogaz.



Pour les réseaux sensibles, la gamme SimoDual² double-enveloppe, disponible en standard du d 32 au 225 mm SDR 11 ou SDR 17, permet le confinement et la détection des fuites pour une protection optimale des opérateurs et de l'environnement.



En complément notre offre de raccords et robinetterie permet la réalisation de tous types de réseaux chaudronnés et soudés.



DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Raccords à souder d 20 à 400 mm PN 10 et PN 16.
Dimensions supérieures, nous consulter.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique (corps PVC) d 20 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon, à membrane, clapets et filtres : autres gammes thermoplastique adaptables avec embouts PE à souder, nous consulter.

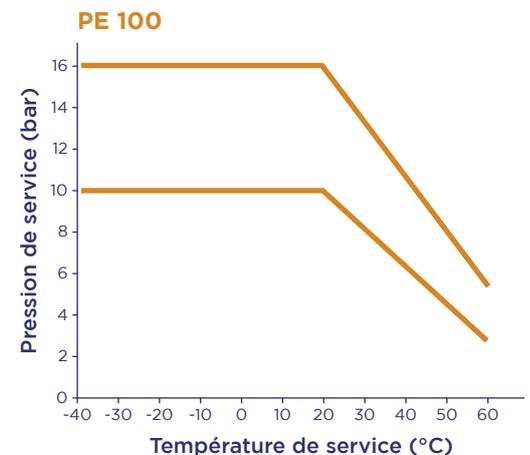
CONDITIONS DE SERVICE

- Température de service : -40 °C à 60 °C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.*

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 0,96 kg/dm³.
- Couleur : noir.
- Module d'élasticité instantané : 1700 Mpa.
- Température d'ignition : 399 °C
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ Ω.cm.

*Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.



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

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

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

GBE



Coude à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 540

d	Code SDR 17/17,6	PN	Cond.	Colis	€
50	GBE50PN10	10	1	30	9,86
63	GBE63PN10	10	1	15	13,40
75	GBE75PN10	10	1	10	19,32
90	GBE90PN10	10	1	10	24,24
110	GBE110PN10	10	1	10	57,87
125	GBE125PN10	10	1	5	69,35
140	GBE140PN10	10	1	5	100,91
160	GBE160PN10	10	1	5	111,05
180	GBE180PN10	10	1	2	136,93
200	GBE200PN10	10	1	1	170,13
225	GBE225PN10	10	1	1	210,38
250	GBE250PN10	10	1	1	357,69
280	GBE280PN10	10	1	1	466,90
315	GBE315PN10	10	1	1	643,56
355	GBE355PN10	10	1	1	1221,14
400	GBE400PN10	10	1	1	1698,54

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	GBE20PN16	16	1	100	5,93
25	GBE25PN16	16	1	80	6,09
32	GBE32PN16	16	1	50	6,36
40	GBE40PN16	16	1	50	8,05
50	GBE50PN16	16	1	30	9,95
63	GBE63PN16	16	1	15	13,92
75	GBE75PN16	16	1	10	19,49
90	GBE90PN16	16	1	10	27,61
110	GBE110PN16	16	1	10	58,09
125	GBE125PN16	16	1	5	79,03
140	GBE140PN16	16	1	5	105,59
160	GBE160PN16	16	1	5	128,56
180	GBE180PN16	16	1	2	152,11
200	GBE200PN16	16	1	1	226,08
225	GBE225PN16	16	1	1	270,80
250	GBE250PN16	16	1	1	517,63
280	GBE280PN16	16	1	1	678,90
315	GBE315PN16	16	1	1	935,03
355	GBE355PN16	16	1	1	1574,32
400	GBE400PN16	16	1	1	2160,08

HBE



Coude à 45°. PE 100 SDR 11.
Mâle à souder. **Branches allongées.**

F - 540

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	HBE50PN10	10	1	1	18,71
63	HBE63PN10	10	1	1	19,48
75	HBE75PN10	10	1	1	24,69
90	HBE90PN10	10	1	1	40,00
110	HBE110PN10	10	1	1	50,96
140	HBE140PN10	10	1	1	108,22
160	HBE160PN10	10	1	1	111,11
180	HBE180PN10	10	1	1	126,77
200	HBE200PN10	10	1	1	163,36
225	HBE225PN10	10	1	1	206,41
250	HBE250PN10	10	1	1	294,10
280	HBE280PN10	10	1	1	516,07
315	HBE315PN10	10	1	1	688,99

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	HBE25PN16	16	1	1	6,03
32	HBE32PN16	16	1	1	6,48
40	HBE40PN16	16	1	1	11,49
50	HBE50PN16	16	1	1	11,26
63	HBE63PN16	16	1	1	19,48
75	HBE75PN16	16	1	1	24,69
90	HBE90PN16	16	1	1	40,00
110	HBE110PN16	16	1	1	50,96
140	HBE140PN16	16	1	1	108,22
160	HBE160PN16	16	1	1	111,11
180	HBE180PN16	16	1	1	126,77
200	HBE200PN16	16	1	1	163,36
225	HBE225PN16	16	1	1	206,41
250	HBE250PN16	16	1	1	294,10
280	HBE280PN16	16	1	1	516,07
315	HBE315PN16	16	1	1	688,99

Autres dimensions, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

TBE

Té égal à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. **Branches courtes.**

F - 540



d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	TBE50PN10	10	1	10	11,19
63	TBE63PN10	10	1	10	15,08
75	TBE75PN10	10	1	10	29,35
90	TBE90PN10	10	1	10	41,29
110	TBE110PN10	10	1	5	73,84
125	TBE125PN10	10	1	5	101,93
140	TBE140PN10	10	1	4	120,22
160	TBE160PN10	10	1	2	226,01
180	TBE180PN10	10	1	1	276,63
200	TBE200PN10	10	1	1	377,92
225	TBE225PN10	10	1	1	443,66
250	TBE250PN10	10	1	1	587,73
280	TBE280PN10	10	1	1	671,18
315	TBE315PN10	10	1	1	894,41
355	TBE355PN10	10	1	1	1357,62
400	TBE400PN10	10	1	1	2102,95

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	TBE20PN16	16	1	30	4,64
25	TBE25PN16	16	1	30	4,64
32	TBE32PN16	16	1	20	5,70
40	TBE40PN16	16	1	10	9,05
50	TBE50PN16	16	1	10	12,42
63	TBE63PN16	16	1	10	19,08
75	TBE75PN16	16	1	10	37,47
90	TBE90PN16	16	1	10	58,48
110	TBE110PN16	16	1	5	85,30
125	TBE125PN16	16	1	5	117,65
140	TBE140PN16	16	1	4	150,14
160	TBE160PN16	16	1	2	252,40
180	TBE180PN16	16	1	1	324,33
200	TBE200PN16	16	1	1	463,33
225	TBE225PN16	16	1	1	550,58
250	TBE250PN16	16	1	1	708,07
280	TBE280PN16	16	1	1	954,57
315	TBE315PN16	16	1	1	1355,02
355	TBE355PN16	16	1	1	1824,43
400	TBE400PN16	16	1	1	2722,62

TRBE

Té réduit à 90°. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. Dérivation réduite. **Branches courtes.**

F - 540



d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
140	63	TRBE14063PN10	10	1	1	134,27
140	75	TRBE14075PN10	10	1	1	135,38
140	90	TRBE14090PN10	10	1	1	137,30
140	110	TRBE140110PN10	10	1	1	140,10
160	125	TRBE160125PN10	10	1	1	259,98
180	63	TRBE18063PN10	10	1	1	308,85
180	75	TRBE18075PN10	10	1	1	310,24
180	125	TRBE180125PN10	10	1	1	318,00

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
90	32	TRBE9032PN16	16	1	1	58,07
110	32	TRBE11032PN16	16	1	1	100,08
110	50	TRBE11050PN16	16	1	1	102,26
125	63	TRBE12563PN16	16	1	1	142,91
140	63	TRBE14063PN16	16	1	1	179,31
140	75	TRBE14075PN16	16	1	1	179,31
140	90	TRBE14090PN16	16	1	1	182,20
140	110	TRBE140110PN16	16	1	1	182,20
160	125	TRBE160125PN16	16	1	1	320,68
180	63	TRBE18063PN16	16	1	1	375,42
180	75	TRBE18075PN16	16	1	1	375,42
180	125	TRBE180125PN16	16	1	1	387,45

Autres dimensions, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

RBE

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

F - 540



d	d1	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	32	RBE5032PN10	10	1	1	10,51
50	40	RBE5040PN10	10	1	1	9,78
63	32	RBE6332PN10	10	1	1	11,31
63	40	RBE6340PN10	10	1	1	11,31
63	50	RBE6350PN10	10	1	1	11,96
75	32	RBE7532PN10	10	1	1	14,79
75	40	RBE7540PN10	10	1	1	14,79
75	50	RBE7550PN10	10	1	1	14,79
75	63	RBE7563PN10	10	1	1	14,79
90	50	RBE9050PN10	10	1	1	16,33
90	63	RBE9063PN10	10	1	1	18,71
90	75	RBE9075PN10	10	1	1	15,52
110	50	RBE11050PN10	10	1	1	19,51
110	63	RBE11063PN10	10	1	1	21,92
110	75	RBE11075PN10	10	1	1	27,24
110	90	RBE11090PN10	10	1	1	27,24
125	63	RBE12563PN10	10	1	1	26,20
125	90	RBE12590PN10	10	1	1	26,20
125	110	RBE125110PN10	10	1	1	26,20
140	75	RBE14075PN10	10	1	1	30,87
140	90	RBE14090PN10	10	1	1	30,87
140	110	RBE140110PN10	10	1	1	30,87
140	125	RBE140125PN10	10	1	1	30,87
160	90	RBE16090PN10	10	1	1	35,63
160	110	RBE160110PN10	10	1	1	38,40
160	125	RBE160125PN10	10	1	1	38,40
160	140	RBE160140PN10	10	1	1	46,08
180	90	RBE18090PN10	10	1	1	55,98
180	110	RBE180110PN10	10	1	1	55,98
180	125	RBE180125PN10	10	1	1	57,50
180	140	RBE180140PN10	10	1	1	51,15
200	140	RBE200140PN10	10	1	1	126,73
200	160	RBE200160PN10	10	1	1	126,72
200	180	RBE200180PN10	10	1	1	112,66
225	140	RBE225140PN10	10	1	1	178,99
225	160	RBE225160PN10	10	1	1	153,65
225	180	RBE225180PN10	10	1	1	145,92
225	200	RBE225200PN10	10	1	1	128,74
250	160	RBE250160PN10	10	1	1	204,04
250	180	RBE250180PN10	10	1	1	189,27
250	200	RBE250200PN10	10	1	1	173,97
250	225	RBE250225PN10	10	1	1	165,53
280	200	RBE280200PN10	10	1	1	227,29
280	225	RBE280225PN10	10	1	1	212,58
280	250	RBE280250PN10	10	1	1	204,04
315	225	RBE315225PN10	10	1	1	246,61
315	250	RBE315250PN10	10	1	1	233,85
315	280	RBE315280PN10	10	1	1	219,26

d	d1	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
25	20	RBE2520PN16	16	1	1	8,03
32	20	RBE3220PN16	16	1	1	9,59
32	25	RBE3225PN16	16	1	1	7,61
40	20	RBE4020PN16	16	1	1	11,05
40	25	RBE4025PN16	16	1	1	8,60
40	32	RBE4032PN16	16	1	1	8,60
50	25	RBE5025PN16	16	1	1	9,28
50	32	RBE5032PN16	16	1	1	9,28
50	40	RBE5040PN16	16	1	1	9,28
63	32	RBE6332PN16	16	1	1	11,83
63	40	RBE6340PN16	16	1	1	11,77
63	50	RBE6350PN16	16	1	1	12,34
75	32	RBE7532PN16	16	1	1	17,27
75	40	RBE7540PN16	16	1	1	14,59
75	50	RBE7550PN16	16	1	1	14,59
75	63	RBE7563PN16	16	1	1	14,59
90	50	RBE9050PN16	16	1	1	16,77
90	63	RBE9063PN16	16	1	1	20,15
90	75	RBE9075PN16	16	1	1	20,15
110	50	RBE11050PN16	16	1	1	20,28
110	63	RBE11063PN16	16	1	1	22,04
110	75	RBE11075PN16	16	1	1	20,28
110	90	RBE11090PN16	16	1	1	27,66
125	63	RBE12563PN16	16	1	1	25,18
125	90	RBE12590PN16	16	1	1	28,44
125	110	RBE125110PN16	16	1	1	26,20
140	75	RBE14075PN16	16	1	1	30,87
140	90	RBE14090PN16	16	1	1	30,87
140	110	RBE140110PN16	16	1	1	30,87
140	125	RBE140125PN16	16	1	1	30,87
160	90	RBE16090PN16	16	1	1	35,63
160	110	RBE160110PN16	16	1	1	50,72
160	125	RBE160125PN16	16	1	1	50,72
160	140	RBE160140PN16	16	1	1	62,78
180	90	RBE18090PN16	16	1	1	58,77
180	110	RBE180110PN16	16	1	1	54,34
180	125	RBE180125PN16	16	1	1	84,72
200	140	RBE200140PN16	16	1	1	156,41
200	160	RBE200160PN16	16	1	1	155,46
200	180	RBE200180PN16	16	1	1	113,80
225	160	RBE225160PN16	16	1	1	159,64
225	180	RBE225180PN16	16	1	1	152,26
225	200	RBE225200PN16	16	1	1	134,52
250	160	RBE250160PN16	16	1	1	213,56
250	180	RBE250180PN16	16	1	1	197,58
250	200	RBE250200PN16	16	1	1	181,59
250	225	RBE250225PN16	16	1	1	172,57
280	225	RBE280225PN16	16	1	1	222,23
315	225	RBE315225PN16	16	1	1	257,92
315	250	RBE315250PN16	16	1	1	244,34
315	280	RBE315280PN16	16	1	1	228,83

Autres dimensions, nous consulter.

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

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

QBE



Collet pour joint plat. Face striée. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. Pour brides mobiles ISO/DIN. **Branche courte.**

F - 540

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	QBE50PN10	10	1	25	8,47
63	QBE63PN10	10	1	15	10,33
75	QBE75PN10	10	1	10	12,35
90	QBE90PN10	10	1	5	18,35
110	QBE110PN10	10	1	5	23,54
125	QBE125PN10	10	1	5	28,54
140	QBE140PN10	10	1	4	32,91
160	QBE160PN10	10	1	4	40,43
180	QBE180PN10	10	1	3	58,72
200	QBE200PN10	10	1	2	97,19
225	QBE225PN10	10	1	2	110,00
250	QBE250PN10	10	1	1	155,39
280	QBE280PN10	10	1	1	172,02
315	QBE315PN10	10	1	1	208,29
355	QBE355PN10	10	1	1	356,01
400	QBE400PN10	10	1	1	747,18

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	QBE20PN16	16	1	50	5,43
25	QBE25PN16	16	1	30	5,70
32	QBE32PN16	16	1	30	6,24
40	QBE40PN16	16	1	30	7,88
50	QBE50PN16	16	1	25	9,40
63	QBE63PN16	16	1	15	11,31
75	QBE75PN16	16	1	10	13,40
90	QBE90PN16	16	1	5	18,85
110	QBE110PN16	16	1	5	25,31
125	QBE125PN16	16	1	5	30,50
140	QBE140PN16	16	1	4	35,55
160	QBE160PN16	16	1	4	45,05
180	QBE180PN16	16	1	3	69,03
200	QBE200PN16	16	1	2	100,82
225	QBE225PN16	16	1	2	112,72
250	QBE250PN16	16	1	1	170,92
280	QBE280PN16	16	1	1	186,36
315	QBE315PN16	16	1	1	219,42
355	QBE355PN16	16	1	1	389,83
400	QBE400PN16	16	1	1	803,97

Dimensions supérieures, nous consulter.

Collet chanfreiné pour clapet à battant, nous consulter.

Collet à souder pour brides mobiles ANSI, nous consulter.

QBFEK



Collet spécifique pour vannes à papillon FK. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. **Branche courte.**

F - 540

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
200	QBFEK200PN10	10	1	1	183,65
250	QBFEK250PN10	10	1	1	264,91
315	QBFEK315PN10	10	1	1	355,16
355	QBFEK355PN10	10	1	1	N/C
400	QBFEK400PN10	10	1	1	N/C

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
160	QBFEK160PN16	16	1	1	134,59
200	QBFEK200PN16	16	1	1	191,17
225	QBFEK225PN16	16	1	1	212,91
250	QBFEK250PN16	16	1	1	290,86
280	QBFEK280PN16	16	1	1	282,35
315	QBFEK315PN16	16	1	1	332,75
355	QBFEK355PN16	16	1	1	4176,96
400	QBFEK400PN16	16	1	1	N/C

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

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

CBE



Bouchon. PE 100 SDR 17 et SDR 11.
Mâle à souder. **Branche allongée.**

F - 540

d	Code SDR 17	PN	Cond.	Colis	€
50	CBE50PN10	10	1	1	26,66
63	CBE63PN10	10	1	1	25,60
75	CBE75PN10	10	1	1	34,94
90	CBE90PN10	10	1	1	49,03
110	CBE110PN10	10	1	1	43,48
125	CBE125PN10	10	1	1	104,80
140	CBE140PN10	10	1	1	180,24
160	CBE160PN10	10	1	1	98,65
180	CBE180PN10	10	1	1	186,19
200	CBE200PN10	10	1	1	206,04
225	CBE225PN10	10	1	1	255,47
250	CBE250PN10	10	1	1	296,36
280	CBE280PN10	10	1	1	335,66
315	CBE315PN10	10	1	1	533,37

d	Code SDR 11	PN	Cond.	Colis	€
20	CBE20PN16	16	1	1	4,88
25	CBE25PN16	16	1	1	5,78
32	CBE32PN16	16	1	1	5,96
40	CBE40PN16	16	1	1	6,59
50	CBE50PN16	16	1	1	10,52
63	CBE63PN16	16	1	1	13,99
75	CBE75PN16	16	1	1	25,90
90	CBE90PN16	16	1	1	16,37
110	CBE110PN16	16	1	1	24,92
125	CBE125PN16	16	1	1	30,27
140	CBE140PN16	16	1	1	90,81
160	CBE160PN16	16	1	1	59,74
180	CBE180PN16	16	1	1	75,73
200	CBE200PN16	16	1	1	98,35
225	CBE225PN16	16	1	1	108,18
250	CBE250PN16	16	1	1	177,76
280	CBE280PN16	16	1	1	217,26
315	CBE315PN16	16	1	1	310,36

BBE



Union 3 pièces. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar.
Mâle à souder, écrou en PVC-U. **Branches courtes.**

F - 540

d	Code joint EPDM	Cond.	Colis	€
20	BBE20EPM	1	10	32,33
25	BBE25EPM	1	10	40,12
32	BBE32EPM	1	10	41,56
40	BBE40EPM	1	10	58,88
50	BBE50EPM	1	10	73,30
63	BBE63EPM	1	5	96,40
75	BBE75EPM	1	1	160,02
90	BBE90EPM	1	1	200,87
110	BBE110EPM	1	1	246,80

d	Code joint FPM	Cond.	Colis	€
20	BBE20FPM	1	1	36,37
25	BBE25FPM	1	1	45,31
32	BBE32FPM	1	1	45,89
40	BBE40FPM	1	1	69,56
50	BBE50FPM	1	1	84,85
63	BBE63FPM	1	1	109,68
75	BBE75FPM	1	1	208,09
90	BBE90FPM	1	1	261,03
110	BBE110FPM	1	1	320,85

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.

Écrou PVC-U Réf. EFV, voir page 22.

Existe aussi avec des branches allongées, Réf. BBEL, nous consulter.

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

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE BOUT À BOUT

MFBE

Embout d'adaptation avec manchon taraudé. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 540
 Mâle **long** à souder sur d pour polyfusion bout à bout et électrosoudure.
 Taraudage cylindrique sur Rp avec bague de renfort en acier galvanisé.



d	Rp	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	MFBE201/2	1	50	16,55
25	3/4	MFBE25	1	30	20,19
32	1	MFBE32	1	30	22,62

d	Rp	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MFBE40	1	30	27,74
50	1 1/2	MFBE50	1	25	34,93
63	2	MFBE63	1	15	41,71

MMBE

Embout d'adaptation. PE 100 SDR 11. Eau 10 bar. F - 540
 Mâle **long** à souder sur d pour polyfusion bout à bout et électrosoudure.
 Filetage gaz conique sur R.



d	R	Code	Cond.	Colis	€
20	1/2	MMBE20	1	1	13,11
25	3/4	MMBE25	1	1	15,74
32	1	MMBE32	1	1	19,88

d	R	Code	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MMBE40	1	1	23,90
50	1 1/2	MMBE50	1	1	39,22
63	2	MMBE63	1	1	49,57

POINT FIXE

Butée électrosoudable en PE 100 pour tube PE d 160 à d 1600 mm, voir page 250.



ROBINETTERIE MANUELLE POUR SOUDURE BOUT À BOUT

VKDBE



Robinet à tournant sphérique PVC-U.

F - 502

Unions avec embouts mâles longs PE 100 SDR 11 à souder, bout à bout ou électrosoudable.

Siège PTFE. **Application process industriel.**

d	DN	Code EPDM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20EPM	16	1	1	51,03
25	20	VKDBE25EPM	16	1	1	61,55
32	25	VKDBE32EPM	16	1	1	71,69
40	32	VKDBE40EPM	16	1	1	97,38
50	40	VKDBE50EPM	16	1	1	131,60
63	50	VKDBE63EPM	16	1	1	168,24
75	65	VKDBE75EPM	16	1	1	383,86
90	80	VKDBE90EPM	16	1	1	451,17
110	100	VKDBE110EPM	16	1	1	622,68

d	DN	Code FPM	PN	Cond.	Colis	€
20	15	VKDBE20FPM	16	1	1	62,12
25	20	VKDBE25FPM	16	1	1	76,19
32	25	VKDBE32FPM	16	1	1	85,81
40	32	VKDBE40FPM	16	1	1	124,56
50	40	VKDBE50FPM	16	1	1	160,31
63	50	VKDBE63FPM	16	1	1	208,36
75	65	VKDBE75FPM	16	1	1	453,75
90	80	VKDBE90FPM	16	1	1	536,47
110	100	VKDBE110FPM	16	1	1	769,61

Autres embouts, voir Accessoires pages 358 à 361.

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

Autre robinetterie (à boisseau sphérique 3 voies, à membrane, à commande pneumatique ou électrique, clapet et filtre à tamis avec corps PVC-U et embouts PE), nous consulter.

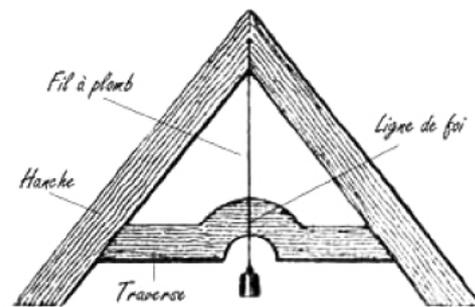


TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100

POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

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

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

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

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

TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100

POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

DIMENSIONS COURANTES DES TUBES

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

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

TABLEAU DE CORRESPONDANCE POUCES / TUBE ACIER

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

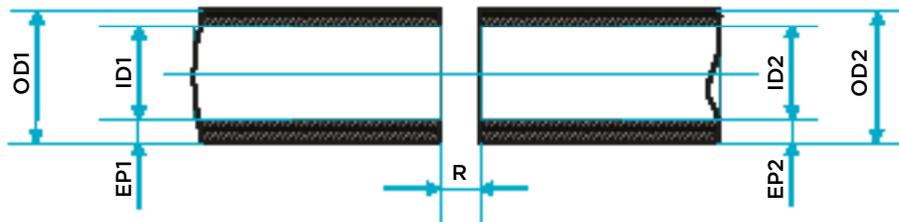
FICHE DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES POUR JONCTIONS MÉCANIQUES

Date :

Nom : Prénom :

Entreprise : Courriel :

Téléphone :



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

Type de fluide :

Formule chimique :

Concentration (%) :

Pression de service : bar

Pression d'épreuve : mbar

Vide : bar

Reprise des efforts axiaux liés à la pression ? Oui Non

Température max : °C

Température mini : °C

Espace entre les tubes : R max : mm

Quantité :

Commentaires supplémentaires :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

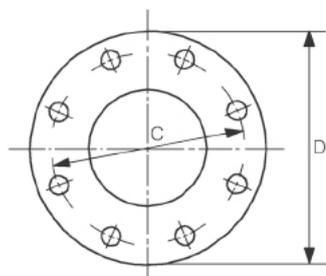
.....

.....

.....

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

DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092



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

Trous hors axes.

CLÉS DE SERRAGE

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

LONGUEURS DES BOULONS

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

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

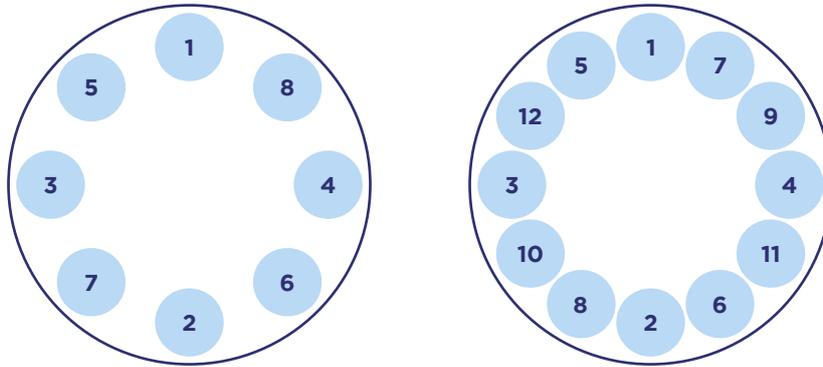
TABLEAU DES DIAMÈTRES ET LONGUEURS UTILES DES BOULONS POUR MONTAGE COLLET-BRIDE AVEC BRIDE MÉTALLIQUE CORRESPONDANTE À L'ISO 7005 -2.

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

PROCÉDURE ET ORDRE DE SERRAGE DES BRIDES BOULONNÉES

La procédure suivante est recommandée pour la jonction par brides :

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



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

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

DIMENSIONS & COUPLES DE SERRAGE RECOMMANDÉS POUR LES JONCTIONS THERMOPLASTIQUES

Valeurs standard suivant DVS 2210-1 Annexe 3.

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

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

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

DOMAINE D'EMPLOI DES ASSEMBLAGES À BRIDES AVEC JOINTS PLATS

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible :

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

Les collets doivent impérativement être striés.

DOMAINE D'EMPLOI DES ASSEMBLAGES À BRIDES AVEC JOINTS PROFILÉS

Température de service maximale : 40 °C.

Pression de service admissible, nous consulter.

INFORMATIONS TECHNIQUES

VANNES À PAILLON FIP

ASSOCIATION VANNE À PAILLON / COLLET SUIVANT DIAMÈTRE DU TUBE

d	VANNE À PAILLON	COLLET EMBOÎTURE COMPATIBLE SUIVANT MATÉRIAU				
		PVC	PVC-C TEMPERFIP	ABS SUPERFLO	PP	PVDF
50	FKOx50	QRV50	QRC50	11135310	QRNM50	QRNF50
63	FKOx63	QRV63	QRC63	11135311	QRNM63	QRNF63
75	FKOx75	QRV75	QRC75	11135312	QRNM75	QRNF75
90	FKOx90	QRV90	QRC90	11135313	QRNM90	QRNF90
110	FKOx110	QRV110	QRC110	11135314	QRNM110	QRNF110
125	FKOx140	CFK125*	-	-		
140		QRV140	-	11135316		
160	FKOx160	QRV160	QRC160	11135317		
200	FKOx225	CFK200*		-		
225		QRV225	QRC225	11135319		
250	FKOx280	QRV250				
280		QRV280				
315	FKOx315	QRV315				
355	FKOx355	QRV355				
400	FKOx400	QRV400				

*Utiliser des brides ODV140 et ODV225.

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

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

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

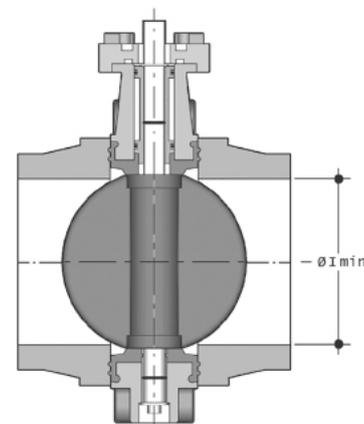
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

INFORMATIONS TECHNIQUES

VANNES À PAPILLON FIP

DIMENSIONS DU COLLET ET COUPLE DE SERRAGE

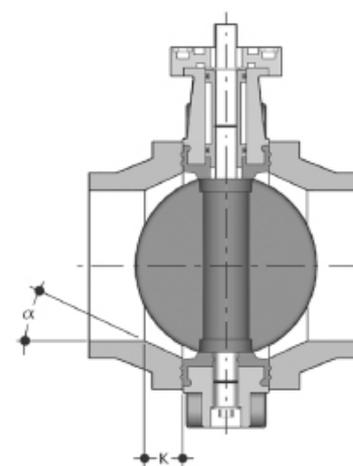
d	DN	I min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



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

DIMENSIONS DU CHANFREIN SUIVANT DIAMÈTRE ET SÉRIE

Tube	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17	
	a	K	a	K	a	K
50	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-
90	35°	10	-	-	-	-
110	35°	15	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
140	30°	20	-	-	-	-
160	20°	35	20°	35	-	-
180	35°	15	-	-	-	-
200	20°	40	25°	35	20°	26,5
225	30°	35	15°	40	-	-
250	30°	55	25°	32,5	25°	15,7
280	30°	35	25°	35	-	-
315	30°	65	25°	34,5	25°	13,3
355	-	-	25°	55	25°	45
400	-	-	25°	80	25°	55



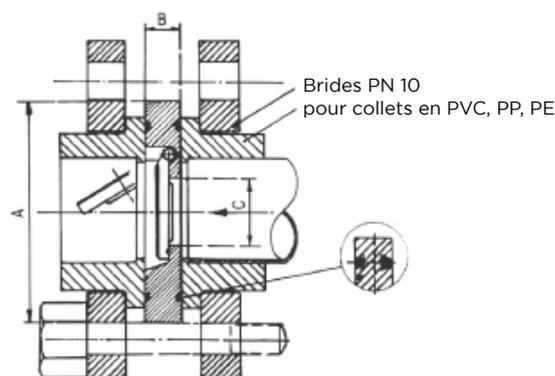
a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

Dans le cas d'emploi de vannes à papillon de marque différente de FIP, consultez notre service technique pour connaître l'angle et la longueur du chanfrein : back-office.aui-fr@alixaxis.com

INFORMATIONS TECHNIQUES

PROCÉDURE DE MONTAGE DES CLAPETS DE RETENUE À BATTANT TYPE FROV, FROM, FROF

- Montage entre brides PN 10 selon normes EN/ISO/DIN.
(PVC-U : collets QPV ; PP : collets QBXM disponibles sur demande ; PE : collets QBXE disponibles sur demande ; PVDF : nous consulter).
- Surface d'étanchéité avec joint torique EPDM ou FPM (PVC-U / PP-h), FPM (PVDF)
- Centrage par le diamètre du corps.
- Œillet de support pour faciliter le montage (livré avec le clapet).
- Sans entretien.



Montage sur l'installation (les remarques suivantes doivent être considérées durant l'installation).

- Prévoir une longueur droite minimale de 5 x le DN du tube avant et après le clapet.
- Ne pas installer le clapet sur la bride d'une pompe.
- Il est conseillé d'installer le clapet avec des joints plats lorsqu'on utilise des collets à **face striée**.
- Insérer le clapet en position fermée et s'assurer que le battant s'ouvre correctement dans le collet sur la tuyauterie.
- L'installation verticale n'est permise qu'avec un fluide ascendant.

A = Dimension ext. du clapet.

B = Epaisseur.

C = Passage du disque.

E = Dimension des collets (Emboîture).

F = Dimension des collets bout à bout.

d	DN	A	B	C	E	F
50	40	95	16	22	63	63
63	50	109	18	32	75	75
75	65	129	20	40	90	90
90	80	144	20	54	110	110
110	100	164	23	70	125	125
140	125	195	23	92	140	160
160	150	220	26	105	160	200
225	200	275	34	154	225	250
280	250	330	40	192	280	315
315	300	380	45	227	355	-

Contre pression minimale 0,3 bar.

COUPLE DE SERRAGE POUR LES CLAPETS DE RETENUE À BATTANT FROV EN PVC-U AVEC DES BRIDES LIBRES TYPE ODV (voir Page 330)

Valeurs nécessaires pour obtenir l'étanchéité en essai hydraulique (1,5 x PN à 20 °C maxi). Boulons neufs ou lubrifiés.

DN/mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	8	10	10	10	10	15	20	38	45	50

INFORMATIONS TECHNIQUES

GESTION DE LA TEMPÉRATURE

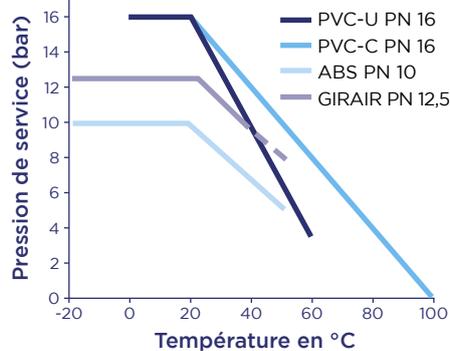
CHOIX DU MATÉRIAU

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

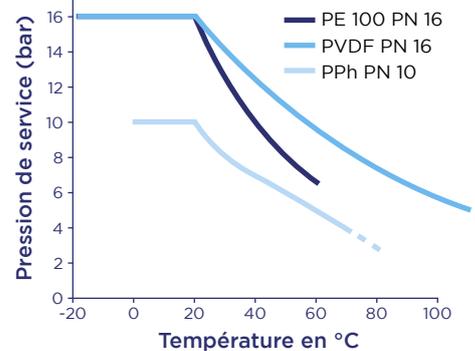
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

PRESSION / TEMPÉRATURE DE SERVICE

THERMOPLASTIQUES À COLLER



THERMOPLASTIQUES À SOUDER



VARIATIONS THERMIQUES

Voici les coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux :

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

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

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

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

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

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

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

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

INFORMATIONS TECHNIQUES POSE DE CONDUITE EN AÉRIEN

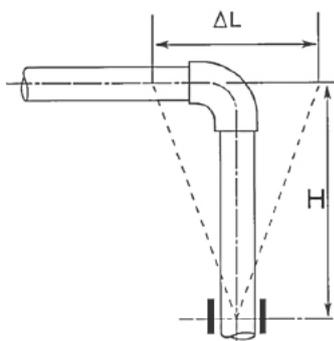
BRAS ET LYRES DE FLEXION

À partir de la variation de longueur ΔL calculée à la page précédente, on peut déterminer l'amplitude des bras ou lyres à réaliser pour compenser ces variations. On peut, au choix, utiliser les changements de direction du tracé ou insérer une lyre dédiée sur le parcours.

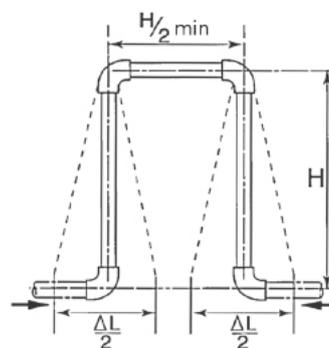
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

avec H l'amplitude en mm, K un coefficient fonction du matériau, d le diamètre extérieur en mm et ΔL la variation de longueur calculée précédemment en mm. Le tableau ci-dessous donne les coefficients K :

Matériau	PVDF	PE100	ABS	PPh	PVC-U	GIRAIR	PVC-C
K	21,7	26,0	27,7	30,0	33,5	34,0	36,0



BRAS DE FLEXION



LYRE

(N.B. : diviser la longueur ΔL par 2 pour le calcul)

SUPPORTAGE

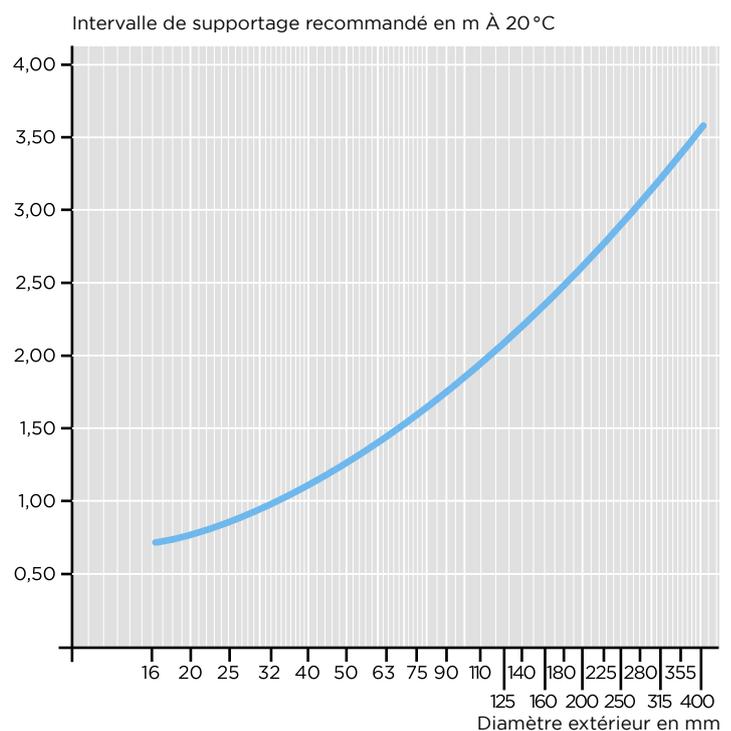
Les éléments de supportage et de guidage ne doivent en règle générale pas être montés serrés, à moins de vouloir réaliser un point fixe. De la même façon, les bandes en élastomère sont déconseillées.

Le diamètre des supports doit être égal à celui du tube +2% et leur longueur d'appui idéalement d'au moins 1/2 diamètre, de façon à assurer une retenue radiale et un guidage axial.

L'abaque ci-contre donne les intervalles de supportage recommandés pour nos matériaux, pour des conduites PN 16 transportant de l'eau à 20°C avec une durée de vie 25 ans.

Facteurs modificatifs :

- PN 10 : 90 % de la valeur de l'abaque.
- Transport de gaz : + 30 %.
- Densité d = 1,25 : 90 % ; d = 1,50 : 85 %.
- Température : -10 % par tranche de +10 °C.
- Installation verticale : + 30 %



INFORMATIONS TECHNIQUES RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

ASSEMBLAGES MÉCANIQUES

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

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

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

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

Recommandations générales concernant les pâtes d'étanchéité :

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

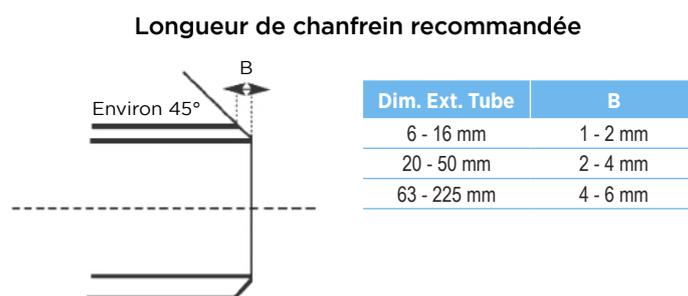
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.

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

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

ASSEMBLAGES PAR SOUDURE À FROID

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



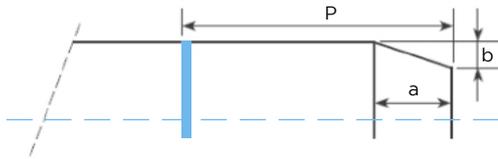
MOYENNE DE COLLAGES AVEC 1 KG D'ADHÉSIF*

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

www.aliaxis.fr