



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

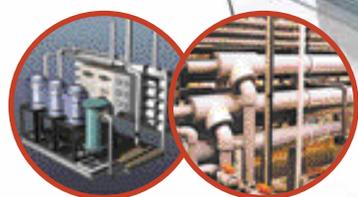
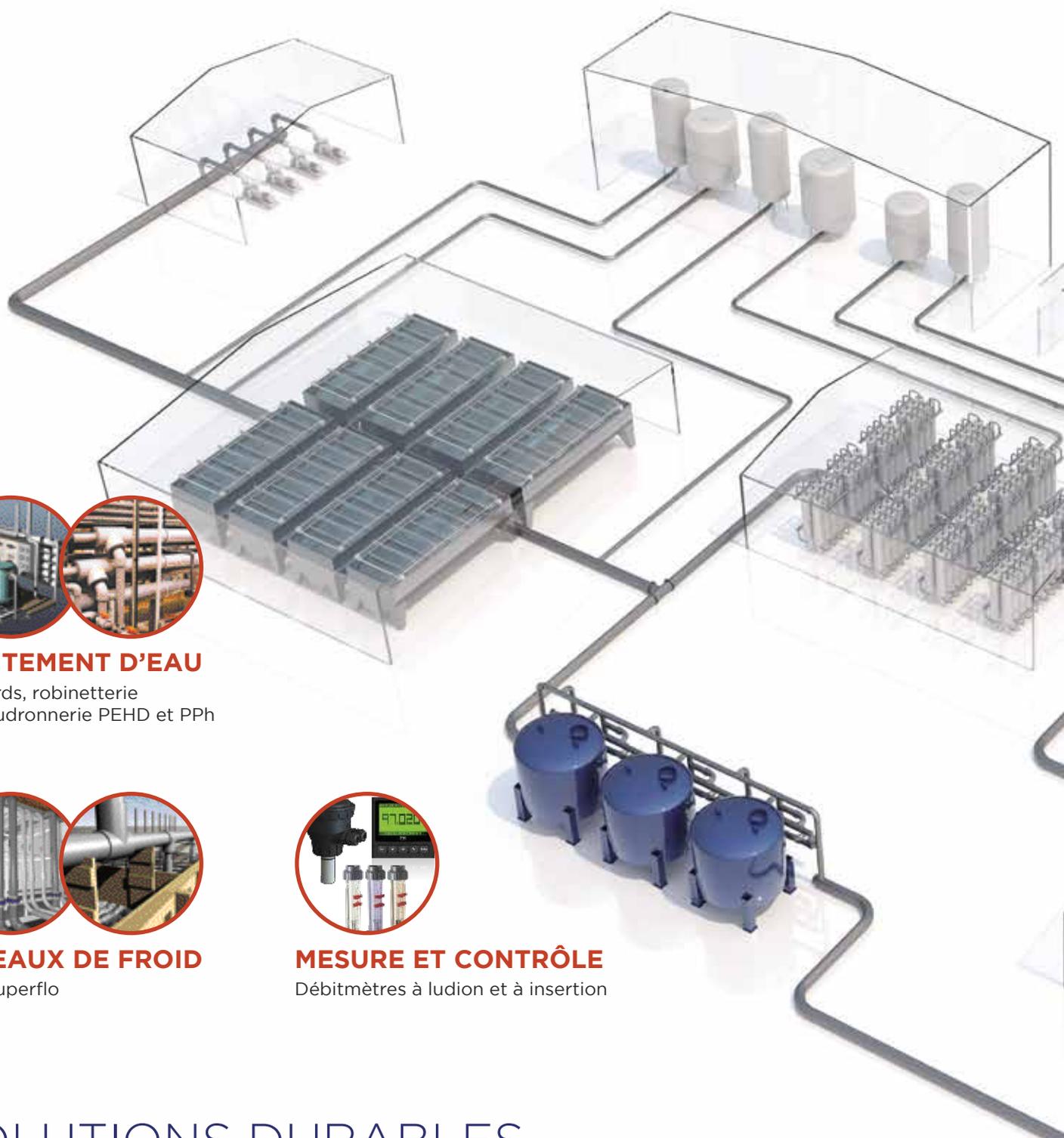


Plus de 15 500
collaborateurs



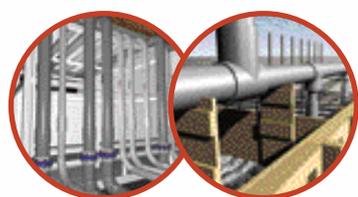
Aliaxis est une entreprise
privée dont le siège
social est basé en
Belgique

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.

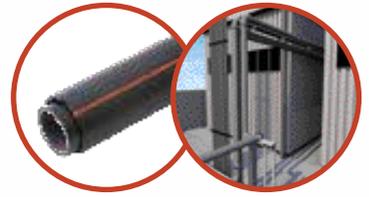


PROCESS

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

TRANSFERT D'HYDROCARBURES

PLX



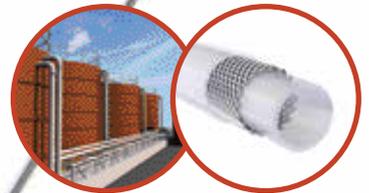
AUTOMATISME

Électrique et pneumatique



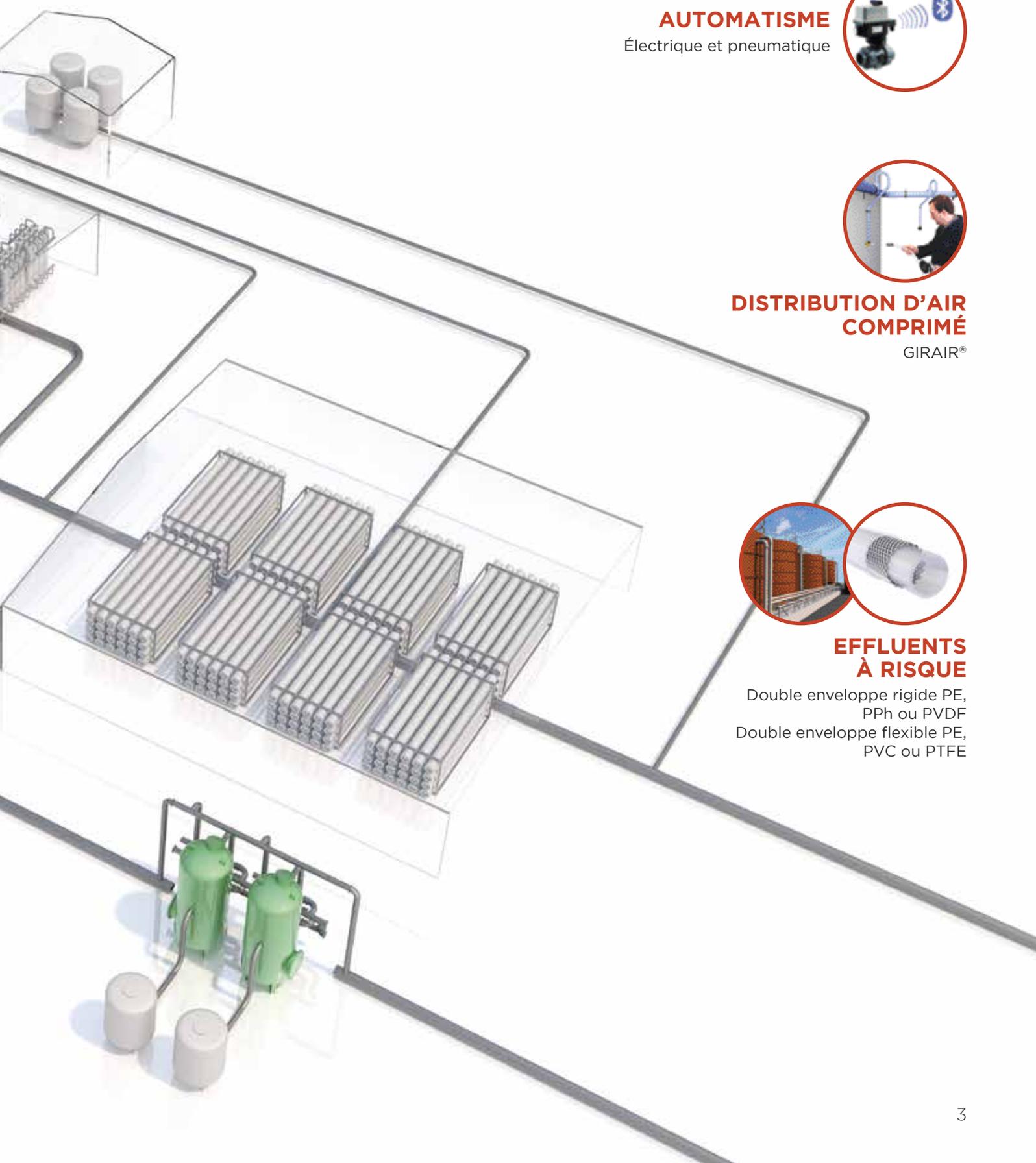
DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

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®

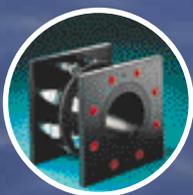
SOLUTIONS DURABLES POUR LE CYCLE DE L'EAU

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.

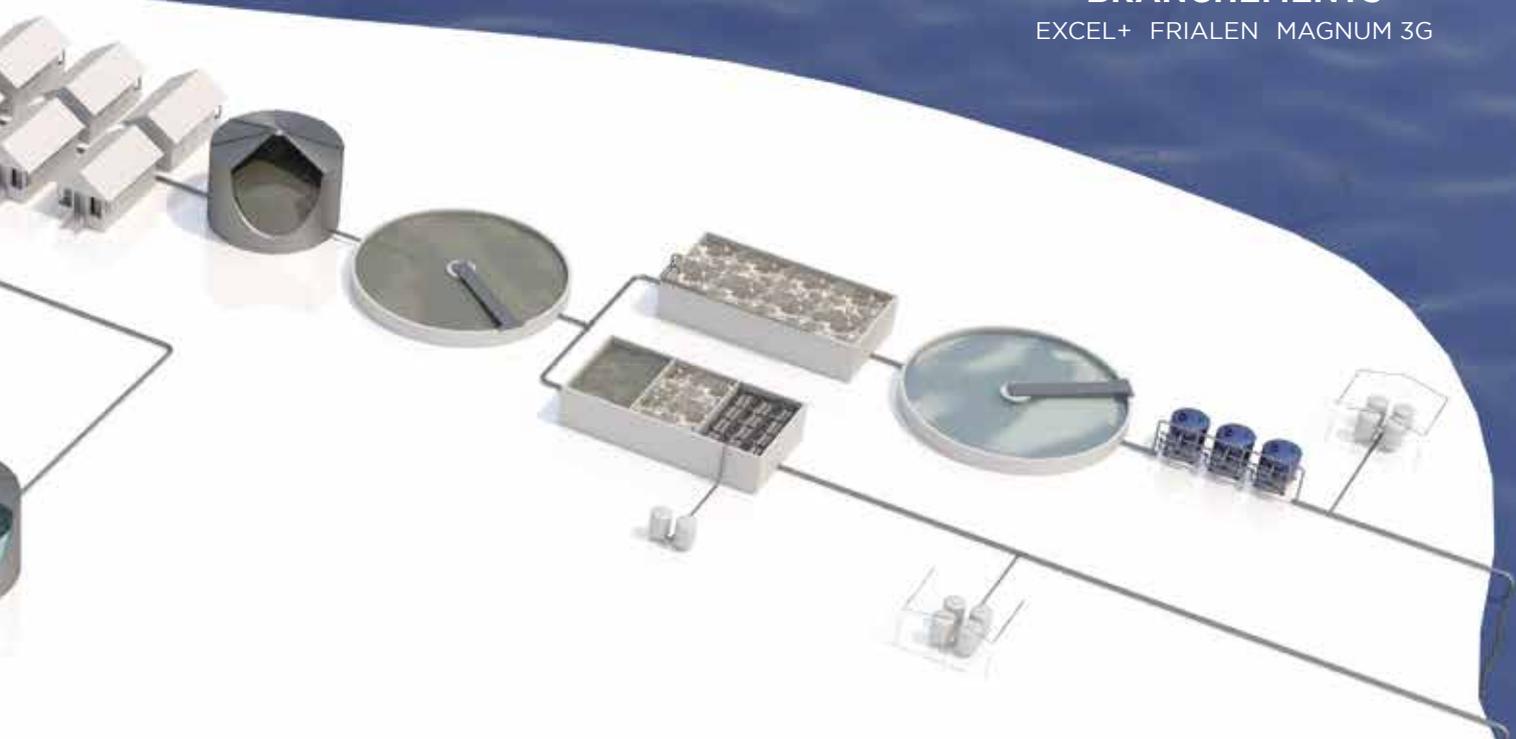
Au travers de son expertise et de produits durables et respectueux de l'environnement, Aliaxis Utilities & Industry peut vous aider dès aujourd'hui avec des solutions pour toutes les phases du cycle de l'eau.

**TRAVERSÉES
DE PAROI**
FRIALEN



BRANCHEMENTS

EXCEL+ FRIALEN MAGNUM 3G



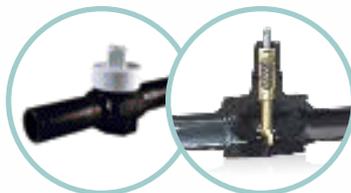
A.N.C.

PURESTATION



ROBINETTERIE

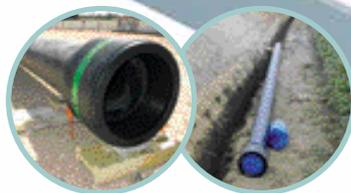
KHP
FRIALOC



CHAUDRONNERIE
MASA



RÉSEAUX
FRIALEN
PUSH-FAST
PROTECTALINE





DÉBITMÈTRE À LUDION

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

DÉBITMÈTRE À LUDION

LA MESURE DE DÉBIT POLYVALENTE, FIABLE ET RAPIDE



Les débitmètres à ludion présentent un corps transparent à section variable qui permet d'indiquer le débit suivant la position verticale du ludion.

Le corps est gradué suivant la plage de débit choisie (usuellement sur une plage ouvrant un rapport 1 à 10) et la lecture se fait au niveau de la face supérieure du ludion.

Notre gamme se décline suivant le fluide de référence (eau, soude, acide chlorhydrique ou air) avec des échelles de mesure en l/h ou Nm³/h. D'autres unités sont disponibles sur demande (l/m, m³/h, %, etc.) pour s'adapter à tout fluide translucide, liquide ou gazeux, inerte ou corrosif, compatible avec les matériaux retenus (corps, ludion et embouts).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Un large choix d'échelles de mesure.
- Un large choix de raccordements.
- 8 diamètres et 5 longueurs différentes (standard, interchangeables).
- 3 matériaux possibles pour le corps.
- Des ludions en polypropylène ou acier inoxydable.
- Un rapport facilité de mise en œuvre / précision exceptionnelle.
- Une maintenance réduite.

OPTIONS :

- Échelles de mesure spécifiques (plage ou unités).
- Micro-contact à fixer sur les rails et à associer avec **les débitmètres à ludion aimanté** (disponibles sur demande) pour la mise en place d'alarmes mini ou maxi.

L'appareil doit être monté à la verticale, sans exercer de contrainte avec un mouvement du fluide ascendant et avec le petit diamètre du tronc de cône en base.

Pour une utilisation avec une vanne de réglage, il convient de respecter les impératifs suivants :

- Sur des liquides, la vanne peut être installée avant ou après le débitmètre.
- Sur des gaz, la vanne doit être installée après le débitmètre.

Le ludion du débitmètre étant très sensible à toute modification de débit, les vannes doivent être manœuvrées lentement et réglées avec précaution.

Nous préconisons l'emploi de nos robinets de réglage de débit VKR pour un réglage fin.

DONNÉES TECHNIQUES

- Plage de mesure :
1,5 l/h - 50 000 l/h
(fluide liquide uniquement).
- Fluides standard :
eau, HCl à 30 %, NaOH à 30 %, NaOH à 50 % et air.
- Matériau du corps :
PVC-U transparent, Trogamid et Polysulfon.
- Ludion : PP rouge ou Inox 316 pour liquides, PP rouge pour air.
Sur demande, ludion aimanté pour micro-contact.

CLASSE DE PRÉCISION

- Type FS : Classe 2,5 suivant VDI/VDE 3513 feuillet 2.
- Type FC : Classe 4 suivant VDI/ VDE 3513 feuillet 2.

PRESSIION DE SERVICE MAXIMALE POUR DE L'EAU*

- Trogamid : 10 bar à 50 °C.
- PVC-U transparent :
10 bar à 25 °C - 1.5 bar à 60 °C.
- Polysulfon :
10 bar à 70 °C - 6 bar à 100 °C.

TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE*

- Trogamid : -20 °C à 50 °C.
- PVC-U transparent : 5 °C à 60 °C.
- Polysulfon : -20 °C à 100 °C.

*La pression et la température de service dépendent également du type de connexion choisi (profil et matériau). Reportez-vous aux courbes figurant dans la documentation technique.



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

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

DÉBITMÈTRE À LUDION FSIV APPLICATION EAU

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507

d	DN		Débit (l/h)		Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25VP150	130,94
25	20	25	-	250	FSIV25VP250	130,94
25	20	45	-	450	FSIV25VP450	130,94
25	20	70	-	700	FSIV25VP700	130,94
32	25	25	-	250	FSIV32VP250	148,50
32	25	40	-	400	FSIV32VP400	148,50
32	25	65	-	650	FSIV32VP650	148,50
32	25	100	-	1000	FSIV32VP1000	148,50
40	32	100	-	1000	FSIV40VP1000	201,18
40	32	160	-	1600	FSIV40VP1600	201,18
40	32	200	-	2500	FSIV40VP2500	201,18
50	40	150	-	1600	FSIV50VP1600	236,32
50	40	200	-	2200	FSIV50VP2200	236,32
50	40	250	-	2500	FSIV50VP2500	236,32
63	50	250	-	2500	FSIV63VP2500	316,12
63	50	350	-	3500	FSIV63VP3500	316,12
63	50	500	-	5000	FSIV63VP5000	316,12
75	65	1000	-	8000	FSIV75VP8000	550,87
75	65	1000	-	10000	FSIV75VP10000	550,87
75	65	5000	-	25000	FSIV75VP25000	550,87



Tube de mesure long en PVC-U transparent.
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507

d	DN		Débit (l/h)		Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25VI250	130,94
25	20	40	-	400	FSIV25VI400	130,94
25	20	60	-	640	FSIV25VI640	130,94
25	20	100	-	1000	FSIV25VI1000	130,94
32	25	40	-	400	FSIV32VI400	148,50
32	25	60	-	640	FSIV32VI640	148,50
32	25	100	-	1000	FSIV32VI1000	148,50
32	25	150	-	1600	FSIV32VI1600	148,50
40	32	150	-	1600	FSIV40VI1600	201,18
40	32	200	-	2500	FSIV40VI2500	201,18
40	32	400	-	4000	FSIV40VI4000	201,18
50	40	200	-	2500	FSIV50VI2500	236,32
50	40	400	-	4000	FSIV50VI4000	236,32
50	40	500	-	5000	FSIV50VI5000	236,32
63	50	400	-	4000	FSIV63VI4000	316,12
63	50	600	-	6000	FSIV63VI6000	316,12
63	50	1000	-	10000	FSIV63VI10000	316,12
75	65	1500	-	15000	FSIV75VI15000	550,87
75	65	2000	-	20000	FSIV75VI20000	550,87
75	65	10000	-	50000	FSIV75VI50000	550,87

DÉBITMÈTRE À LUDION FSIV APPLICATION EAU

FSIV



Tube de mesure long en Polysulfon.

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1Kg/L à 20°C.

F - 507

d	DN		Débit (l/h)		Code	€
25	20	15	-	150	FSIV25PP150	153,18
25	20	25	-	250	FSIV25PP250	153,18
25	20	45	-	450	FSIV25PP450	153,18
25	20	70	-	700	FSIV25PP700	153,18
32	25	25	-	250	FSIV32PP250	176,29
32	25	40	-	400	FSIV32PP400	176,29
32	25	65	-	650	FSIV32PP650	176,29
32	25	100	-	1000	FSIV32PP1000	176,29
40	32	100	-	1000	FSIV40PP1000	227,89
40	32	160	-	1600	FSIV40PP1600	227,89
40	32	200	-	2500	FSIV40PP2500	227,89
50	40	150	-	1600	FSIV50PP1600	279,47
50	40	200	-	2200	FSIV50PP2200	279,47
50	40	250	-	2500	FSIV50PP2500	279,47
63	50	250	-	2500	FSIV63PP2500	374,06
63	50	350	-	3500	FSIV63PP3500	374,06
63	50	500	-	5000	FSIV63PP5000	374,06
75	65	1000	-	8000	FSIV75PP8000	649,89
75	65	1000	-	10000	FSIV75PP10000	649,89
75	65	5000	-	25000	FSIV75PP25000	649,89



Tube de mesure long en Polysulfon.

Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20°C.

F - 507

d	DN		Débit (l/h)		Code	€
25	20	25	-	250	FSIV25PI250	153,35
25	20	40	-	400	FSIV25PI400	153,35
25	20	60	-	640	FSIV25PI640	153,35
25	20	100	-	1000	FSIV25PI1000	153,35
32	25	40	-	400	FSIV32PI400	176,29
32	25	60	-	640	FSIV32PI640	176,29
32	25	100	-	1000	FSIV32PI1000	176,29
32	25	150	-	1600	FSIV32PI1600	176,29
40	32	150	-	1600	FSIV40PI1600	227,60
40	32	200	-	2500	FSIV40PI2500	227,60
40	32	400	-	4000	FSIV40PI4000	227,60
50	40	200	-	2500	FSIV50PI2500	279,47
50	40	400	-	4000	FSIV50PI4000	279,47
50	40	500	-	5000	FSIV50PI5000	279,47
63	50	400	-	4000	FSIV63PI4000	373,62
63	50	600	-	6000	FSIV63PI6000	373,62
63	50	1000	-	10000	FSIV63PI10000	373,62
75	65	1500	-	15000	FSIV75PI15000	649,91
75	65	2000	-	20000	FSIV75PI20000	649,89
75	65	10000	-	50000	FSIV75PI50000	649,89

DÉBITMÈTRE À LUDION FSIV APPLICATION HYDROXYDE DE SODIUM (NaOH) 30 %

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent.

F - 507

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 30 %)**.

Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)		Code	€
25	20	2,5	-	FSIV025T3M0054	131,08
25	20	6	-	FSIV025T3M0115	131,08
25	20	11	-	FSIV025T3M0235	131,07
25	20	28	-	FSIV025T3M0410	131,08
32	25	6	-	FSIV032T3M0125	148,67
32	25	10	-	FSIV032T3M0200	148,66
32	25	11	-	FSIV032T3M0395	148,67
32	25	25	-	FSIV032T3M0650	148,67
40	32	25	-	FSIV040T3M0600	201,42
40	32	55	-	FSIV040T3M1100	201,42
40	32	100	-	FSIV040T3M1700	201,42
50	40	50	-	FSIV050T3M1000	236,58
50	40	100	-	FSIV050T3M1500	236,58
50	40	120	-	FSIV050T3M1600	236,58
63	50	60	-	FSIV063T3M1700	316,51
63	50	90	-	FSIV063T3M2500	316,51
63	50	200	-	FSIV063T3M4000	316,51
75	65	670	-	FSIV075T3M6000	551,50
75	65	500	-	FSIV075T3M7500	551,50
75	65	4400	-	FSIV075T3M0022	551,50

DÉBITMÈTRE À LUDION FSIV APPLICATION HYDROXYDE DE SODIUM (NaOH) 50 %



Tube de mesure long en PVC-U transparent.

F - 507

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(NaOH 50 %)**.

Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.

d	DN	Débit (l/h)		Code	€
25	20	0,5	-	FSIV025T5M0095	131,08
25	20	1,5	-	FSIV025T5M0023	131,08
25	20	3	-	FSIV025T5M0065	131,08
25	20	7	-	FSIV025T5M0145	131,08
32	25	1	-	FSIV032T5M0020	148,67
32	25	2,5	-	FSIV032T5M0050	148,67
32	25	5,5	-	FSIV032T5M0130	148,67
32	25	10	-	FSIV032T5M0260	148,67
40	32	10	-	FSIV040T5M0200	201,42
40	32	20	-	FSIV040T5M0500	201,42
40	32	25	-	FSIV040T5M0950	201,42
50	40	25	-	FSIV050T5M0425	236,58
50	40	25	-	FSIV050T5M0800	236,58
50	40	40	-	FSIV050T5M0950	236,58
63	50	30	-	FSIV063T5M0800	316,51
63	50	40	-	FSIV063T5M1400	316,51
63	50	80	-	FSIV063T5M2500	316,51
75	65	330	-	FSIV075T5M3800	551,50
75	65	170	-	FSIV075T5M5200	551,50
75	65	4100	-	FSIV075T5M0020	551,50

DÉBITMÈTRE À LUDION FSIV APPLICATION ACIDE CHLORYDRIQUE (HCL) 30%

FSIV



Tube de mesure long en PVC-U transparent.

F - 507

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **(HCL 30 %)**.

Application acide chlorydrique 30 % ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

d	DN		Débit (l/h)		Code	€
25	20	14	-	140	FSIV25VP140HCL	130,95
25	20	23	-	230	FSIV25VP230HCL	130,94
25	20	42	-	420	FSIV25VP420HCL	130,94
25	20	65	-	650	FSIV25VP650HCL	130,94
32	25	23	-	230	FSIV32VP230HCL	148,50
32	25	37	-	370	FSIV32VP370HCL	148,50
32	25	60	-	600	FSIV32VP600HCL	148,50
32	25	90	-	900	FSIV32VP900HCL	148,50
40	32	80	-	900	FSIV40VP900HCL	201,42
40	32	150	-	1500	FSIV40VP1500HCL	201,42
40	32	200	-	2300	FSIV40VP2300HCL	201,42
50	40	140	-	1500	FSIV50VP1500HCL	236,58
50	40	190	-	2000	FSIV50VP2000HCL	236,58
50	40	230	-	2300	FSIV50VP2300HCL	236,58
63	50	230	-	2300	FSIV63VP2300HCL	316,52
63	50	330	-	3200	FSIV63VP3200HCL	316,51
63	50	470	-	4600	FSIV63VP4600HCL	316,51
75	65	950	-	7500	FSIV75VP7500HCL	551,50
75	65	930	-	9300	FSIV75VP9300HCL	551,49
75	65	4700	-	23000	FSIV75VP23000HCL	551,50

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM, voir page 203.

DÉBITMÈTRE À LUDION FSIV APPLICATION AIR



Tube de mesure long en Trogamid.

F - 507

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Longueur 350 mm. Joints EPDM. **Air**.

A la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

d	DN		Débit (Nm ³ /h)		Code	€
25	20	0,2	-	2,5	FSIV025DOM0025	143,87
25	20	0,3	-	4	FSIV025DOM0004	143,87
25	20	0,5	-	6,5	FSIV025DOM0065	143,88
25	20	1	-	10	FSIV025DOM0010	143,88
32	25	0,4	-	4	FSIV032DOM0004	161,27
32	25	0,5	-	6,5	FSIV032DOM0065	161,27
32	25	1	-	10	FSIV032DOM0010	161,27
32	25	1,5	-	16	FSIV032DOM0016	161,27
40	32	1,5	-	16	FSIV040DOM0016	215,55
40	32	2	-	25	FSIV040DOM0025	215,54
40	32	4	-	40	FSIV040DOM0040	215,54
50	40	2	-	25	FSIV050DOM0025	250,69
50	40	4	-	40	FSIV050DOM0040	250,69
50	40	5	-	50	FSIV050DOM0050	250,69
63	50	4	-	40	FSIV063DOM0040	327,30
63	50	6	-	64	FSIV063DOM0064	327,30
63	50	10	-	100	FSIV063DOM0100	327,30
75	65	15	-	140	FSIV075DOM0140	560,42
75	65	20	-	200	FSIV075DOM0200	560,42

Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

DÉBITMÈTRE À LUDION FCIV APPLICATION EAU

FCIV

Tube de mesure court en PVC-U transparent.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507



d	DN		Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16VP15	91,01
16	10	2	-	20	165	FCIV16VP20	91,01
16	10	5	-	50	165	FCIV16VP50	91,01
16	10	10	-	100	165	FCIV16VP100	91,01
20	15	2	-	25	170	FCIV20VP25	95,79
20	15	5	-	50	170	FCIV20VP50	95,79
20	15	10	-	100	170	FCIV20VP100	95,79
20	15	15	-	150	170	FCIV20VP150	95,79
20	15	20	-	200	170	FCIV20VP200	95,79
25	20	8	-	80	185	FCIV25VP80	100,62
25	20	15	-	150	185	FCIV25VP150	100,62
25	20	20	-	200	185	FCIV25VP200	100,62
25	20	30	-	350	185	FCIV25VP350	100,62
25	20	50	-	650	185	FCIV25VP650	100,62
32	25	20	-	200	200	FCIV32VP200	111,76
32	25	30	-	300	200	FCIV32VP300	111,76
32	25	60	-	600	200	FCIV32VP600	111,76
32	25	100	-	1000	200	FCIV32VP1000	111,76

FCIV

Tube de mesure court en PVC-U transparent.
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507



d	DN		Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16VI30	91,01
16	10	4	-	40	165	FCIV16VI40	91,01
16	10	10	-	100	165	FCIV16VI100	91,01
16	10	20	-	200	165	FCIV16VI200	91,01
20	15	5	-	50	170	FCIV20VI50	95,79
20	15	10	-	100	170	FCIV20VI100	95,79
20	15	15	-	160	170	FCIV20VI160	95,79
20	15	20	-	250	170	FCIV20VI250	95,79
20	15	35	-	350	170	FCIV20VI350	95,79
20	15	60	-	600	170	FCIV20VI600	95,79
25	20	15	-	150	185	FCIV25VI150	100,62
25	20	25	-	250	185	FCIV25VI250	100,62
25	20	40	-	400	185	FCIV25VI400	100,62
25	20	50	-	600	185	FCIV25VI600	100,62
25	20	100	-	1200	185	FCIV25VI1200	100,62
32	25	40	-	400	200	FCIV32VI400	111,76
32	25	50	-	600	200	FCIV32VI600	111,76
32	25	100	-	1000	200	FCIV32VI1000	111,76
32	25	150	-	1500	200	FCIV32VI1500	111,76

DÉBITMÈTRE À LUDION FCIV APPLICATION EAU

FCIV

Tube de mesure court en Polysulfon.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507



d	DN		Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	1,5	-	15	165	FCIV16PP15	93,16
16	10	2	-	20	165	FCIV16PP20	93,16
16	10	5	-	50	165	FCIV16PP50	93,16
16	10	10	-	100	165	FCIV16PP100	93,16
20	15	2	-	25	170	FCIV20PP25	98,79
20	15	5	-	50	170	FCIV20PP50	98,79
20	15	10	-	100	170	FCIV20PP100	98,79
20	15	15	-	150	170	FCIV20PP150	98,79
20	15	20	-	200	170	FCIV20PP200	98,79
25	20	8	-	80	185	FCIV25PP80	106,05
25	20	15	-	150	185	FCIV25PP150	106,06
25	20	20	-	200	185	FCIV25PP200	106,05
25	20	30	-	350	185	FCIV25PP350	106,06
25	20	50	-	650	185	FCIV25PP650	106,06
32	25	20	-	200	200	FCIV32PP200	118,82
32	25	30	-	300	200	FCIV32PP300	118,84
32	25	60	-	600	200	FCIV32PP600	118,84
32	25	100	-	1000	200	FCIV32PP1000	118,84

FCIV

Tube de mesure court en Polysulfon.
Ludion Inox. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM.
Application eau ou fluides de densité 1 Kg/L à 20 °C.

F - 507



d	DN		Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	3	-	30	165	FCIV16PI30	93,16
16	10	4	-	40	165	FCIV16PI40	93,16
16	10	10	-	100	165	FCIV16PI100	98,79
16	10	20	-	200	165	FCIV16PI200	98,79
20	15	5	-	50	170	FCIV20PI50	98,79
20	15	10	-	100	170	FCIV20PI100	98,79
20	15	15	-	160	170	FCIV20PI160	98,79
20	15	20	-	250	170	FCIV20PI250	98,79
20	15	35	-	350	170	FCIV20PI350	98,79
25	20	15	-	150	185	FCIV25PI150	105,92
25	20	25	-	250	185	FCIV25PI250	105,92
25	20	40	-	400	185	FCIV25PI400	105,92
25	20	50	-	600	185	FCIV25PI600	105,92
25	20	100	-	1100	185	FCIV25PI1100	105,92
32	25	40	-	400	200	FCIV32PI400	118,84
32	25	50	-	600	200	FCIV32PI600	118,84
32	25	100	-	1000	200	FCIV32PI1000	118,84
32	25	150	-	1500	200	FCIV32PI1500	118,84

DÉBITMÈTRE À LUDION FCIV APPLICATION HYDROXYDE DE SODIUM (NaOH) 30 %

FCIV

Tube de mesure court en PVC-U transparent.

F - 507

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 30 %)**.

Application hydroxyde de sodium 30 % ou fluides de densité 1,33 Kg/L à 20 °C.



d	DN	Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	0,25	-	3	FCIV016T3M0003	91,12
16	10	1	-	17	FCIV016T3M0017	91,12
16	10	2,5	-	45	FCIV016T3M0045	91,12
16	10	5	-	75	FCIV016T3M0075	91,12
20	15	1	-	12,5	FCIV020T3M0125	95,79
20	15	2	-	34	FCIV020T3M0034	95,79
20	15	2,5	-	63	FCIV020T3M0063	95,79
20	15	5	-	104	FCIV020T3M0104	95,79
20	15	10	-	170	FCIV020T3M0170	95,79
25	20	3,5	-	60	FCIV025T3M0060	100,71
25	20	5	-	92	FCIV025T3M0092	100,71
25	20	8	-	165	FCIV025T3M0165	100,71
25	20	20	-	380	FCIV025T3M0380	100,71
32	25	5	-	90	FCIV032T3M0090	111,90
32	25	7,5	-	150	FCIV032T3M0150	111,90
32	25	20	-	360	FCIV032T3M0360	111,90
32	25	25	-	650	FCIV032T3M0650	111,90

DÉBITMÈTRE À LUDION FCIV APPLICATION HYDROXYDE DE SODIUM (NaOH) 50 %

FCIV

Tube de mesure court en PVC-U transparent.

F - 507

Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. **(NaOH 50 %)**.

Application hydroxyde de sodium 50 % ou fluides de densité 1,53 Kg/L à 20 °C.



d	DN	Débit (l/h)		Long.	Code	€
16	10	0,025	-	0,5	FCIV016T5M0005	91,12
16	10	0,25	-	2,75	FCIV016T5M0275	91,12
16	10	0,5	-	9	FCIV016T5M0009	91,12
16	10	1	-	21	FCIV016T5M0021	91,12
20	15	0,1	-	2	FCIV020T5M0002	95,91
20	15	0,25	-	5,5	FCIV020T5M0055	95,91
20	15	0,5	-	12,5	FCIV020T5M0125	95,91
20	15	2	-	25,5	FCIV020T5M0255	95,91
20	15	2,5	-	47,5	FCIV020T5M0475	95,91
25	20	1	-	10	FCIV025T5M0010	100,71
25	20	1	-	19	FCIV025T5M0019	100,71
25	20	2	-	45	FCIV025T5M0045	100,71
25	20	4	-	130	FCIV025T5M0130	100,71
32	25	1	-	15	FCIV032T5M0015	111,90
32	25	2	-	40	FCIV032T5M0040	111,90
32	25	5	-	110	FCIV032T5M0110	111,90
32	25	10	-	260	FCIV032T5M0260	111,90

DÉBITMÈTRE À LUDION FCIV APPLICATION ACIDE CHLORYDRIQUE (HCL) 30%

FCIV

Tube de mesure court en PVC-U transparent.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. (HCL 30%).
Application acide chlorydrique 30% ou fluides de densité 1,15 Kg/L à 20 °C.

F - 507



d	DN	Débit (l/h)		Long.	Code	€	
16	10	1,4	-	14	165	FCIV16VP14HCL	94,23
16	10	2	-	18	165	FCIV16VP18HCL	94,23
16	10	5	-	45	165	FCIV16VP45HCL	94,23
16	10	14	-	140	165	FCIV16VP140HCL	94,23
20	15	2	-	23	170	FCIV20VP23HCL	99,11
20	15	5	-	45	170	FCIV20VP45HCL	99,11
20	15	10	-	90	170	FCIV20VP90HCL	99,11
20	15	14	-	140	170	FCIV20VP140HCL	99,11
20	15	19	-	185	170	FCIV20VP185HCL	99,11
20	15	30	-	300	170	FCIV20VP300HCL	99,12
25	20	7,5	-	75	185	FCIV25VP75HCL	103,91
25	20	14	-	140	185	FCIV25VP140HCL	103,91
25	20	19	-	185	185	FCIV25VP185HCL	103,91
25	20	30	-	325	185	FCIV25VP325HCL	103,91
32	25	19	-	185	200	FCIV32VP185HCL	121,36
32	25	28	-	280	200	FCIV32VP280HCL	121,36
32	25	55	-	550	200	FCIV32VP550HCL	121,36
32	25	90	-	900	200	FCIV32VP900HCL	121,36

Pour HCL 30 % prendre 2 joints toriques FPM, voir page 203.

DÉBITMÈTRE À LUDION FCIV APPLICATION AIR

FCIV

Tube de mesure court en Trogamid.
Ludion PP. Unions PVC-U femelles à coller. Joints EPDM. Air.
A la pression absolue 1,013 bar à 20 °C.

F - 507



d	DN	Débit (Nm ³ /h)		Long.	Code	€	
16	10	0,025	-	0,25	165	FCIV016D0M0025	102,18
16	10	0,04	-	0,4	165	FCIV016D0M0004	102,18
16	10	0,1	-	1	165	FCIV016D0M0001	102,18
16	10	0,2	-	2	165	FCIV016D0M0002	102,18
20	15	0,045	-	0,45	170	FCIV020D0M0045	105,38
20	15	0,09	-	0,9	170	FCIV020D0M0009	105,38
20	15	0,15	-	1,5	170	FCIV020D0M0015	105,38
20	15	0,25	-	2,5	170	FCIV020D0M0025	105,38
20	15	0,38	-	3,8	170	FCIV020D0M0038	105,38
20	15	0,4	-	4,8	170	FCIV020D0M0048	N/C
25	20	0,12	-	1,2	185	FCIV025D0M0012	111,90
25	20	0,3	-	2,5	185	FCIV025D0M0025	111,90
25	20	0,45	-	4,5	185	FCIV025D0M0045	111,90
25	20	0,6	-	6,5	185	FCIV025D0M0065	111,90
25	20	1,0	-	10	185	FCIV025D0M0010	111,90
32	25	0,6	-	4	200	FCIV032D0M0004	122,95
32	25	0,7	-	7	200	FCIV032D0M0007	122,95
32	25	1,1	-	11	200	FCIV032D0M0011	122,95
32	25	2	-	14	200	FCIV032D0M0014	122,95

Pour réseau air comprimé, nous consulter.

Pression supérieure à 1 bar, changer les écrous-unions, nous consulter.

Coefficient correcteur à appliquer en fonction de la pression d'air comprimé dans la tuyauterie, nous consulter.

MICRO-CONTACTS - JOINTS - COLLETS

2486

Micro-contact pour débit Maximum ou Minimum.

F - 507



d	DN	Débitmètre	Type	Code	€
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil maxi	0248605	98,81
32 - 75	25 - 65	FS ou FC	Seuil mini	0248606	98,81
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil maxi	02486055	98,81
16 - 25	10 - 20	FC	Seuil mini	02486065	98,81

Pour débitmètre FS ou FC avec ludion aimanté - Prix sur demande ; nous consulter

JT

Joint torique EPDM ou FPM pour débitmètre à ludion FS et FC.

F - 550



d	Code EPDM	€	d	Code FPM	€
16 à 32	voir JTU3P page 334	-	16 à 32	voir JTU3P page 334	-
40	JTFS40EPM	5,09	40	JTFS40FPM	21,22
50	JTFS50EPM	8,55	50	JTFS50FPM	21,50
63	JTFS63EPM	9,59	63	JTFS63FPM	25,36
75	JTFS75EPM	11,90	75	JTFS75FPM	41,99

QBIV

 Collet PVC-U.
Femelle à coller.

Voir page 360.


QBFV

 Collet PVC-U.
Taraudé pas du gaz cylindrique.

Voir page 360.


CBBE LONG

 Collet PE 100 SDR 11.
Mâle à souder bout à bout. Branche allongée.

Voir page 361.


KFX

 Connexion acier inoxydable AISI 316.
Kit comprend 2 écrous et 2 collets taraudés pas du gaz cylindrique en acier inoxydable.

F - 507



Rp	Code	€	Rp	Code	€
3/8	KFX038	191,65	1 1/4	KFX114	383,27
1/2	KFX012	212,26	1 1/2	KFX112	427,51
3/4	KFX034	247,64	2	KFX200	498,27
1	KFX100	315,44	2 1/2	KFX212	554,28

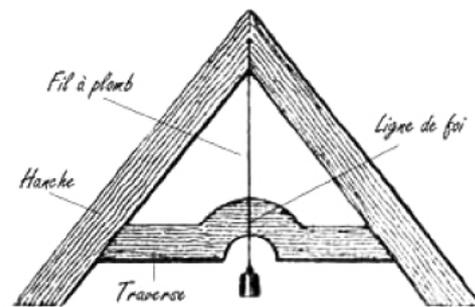


TABLEAU DE DIMENSIONS DES TUBES PE 100 POIDS ET PRESSIONS DE SERVICE

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

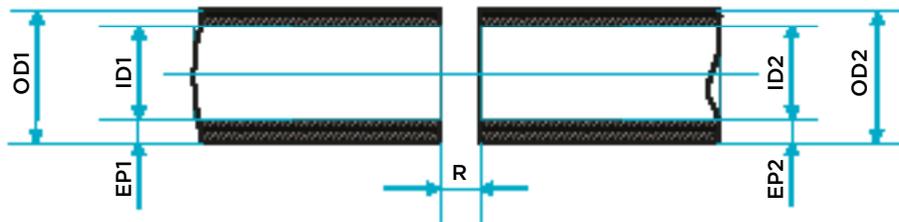
FICHE DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES POUR JONCTIONS MÉCANIQUES

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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

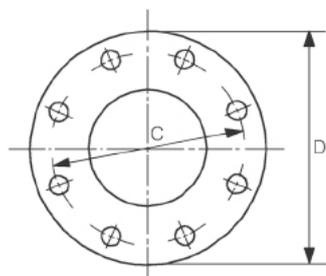
.....

.....

.....

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

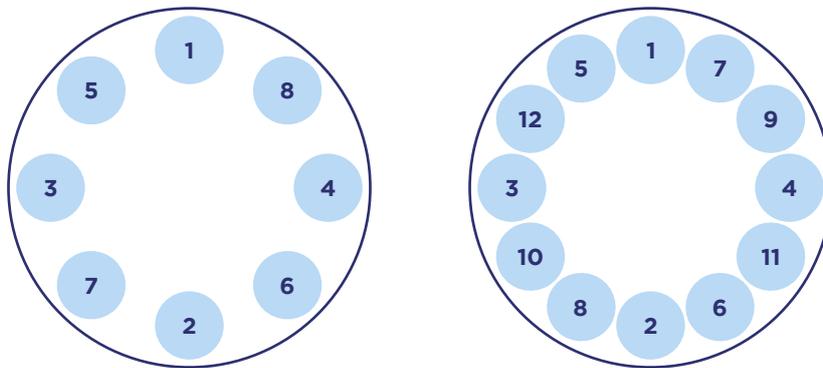
TABLEAU DES DIAMÈTRES ET LONGUEURS UTILES DES BOULONS POUR MONTAGE COLLET-BRIDE AVEC BRIDE MÉTALLIQUE CORRESPONDANTE À L'ISO 7005 -2.

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.

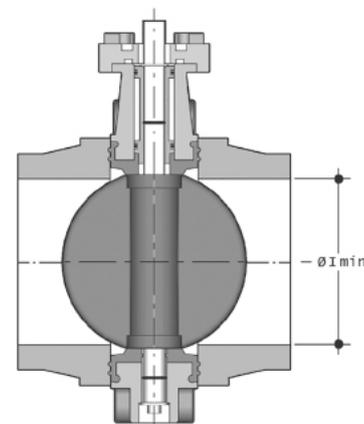
(Dimensions du chanfrein suivant diamètre et série).

INFORMATIONS TECHNIQUES

VANNES À PAPILLON FIP

DIMENSIONS DU COLLET ET COUPLE DE SERRAGE

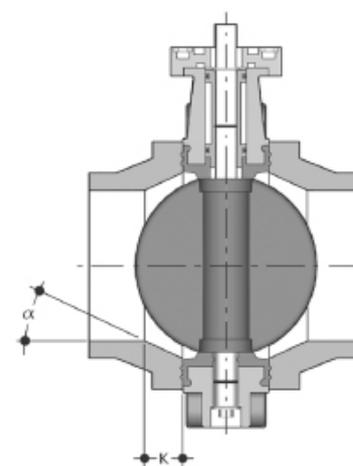
d	DN	I min	C
50	40	25	10
63	50	28	13
75	65	47	15
90	80	64	18
110	100	84	20
140	125	108	35
160	150	134	40
225	200	187	55
280	250	225	70
315	300	280	70
355	350	324	75
400	400	362	75



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

DIMENSIONS DU CHANFREIN SUIVANT DIAMÈTRE ET SÉRIE

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



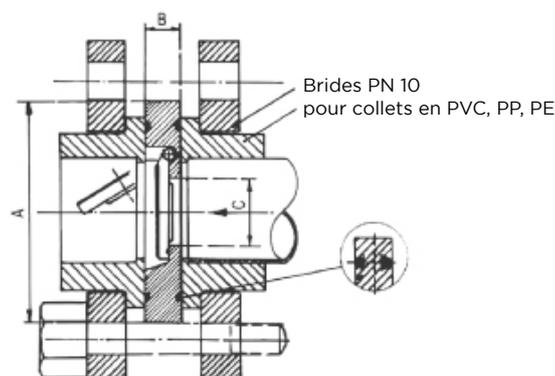
a : angle du chanfrein en °.
K : longueur du chanfrein en mm.

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

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

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



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

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

A = Dimension ext. du clapet.

B = Epaisseur.

C = Passage du disque.

E = Dimension des collets (Emboîture).

F = Dimension des collets bout à bout.

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

Contre pression minimale 0,3 bar.

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

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

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

GESTION DE LA TEMPÉRATURE

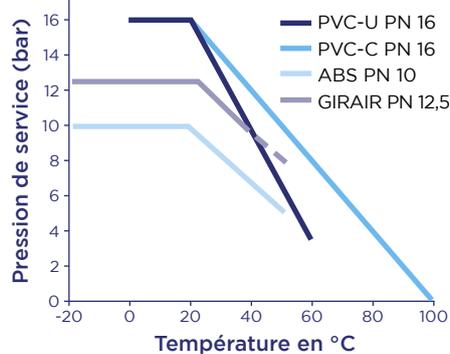
CHOIX DU MATÉRIAU

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

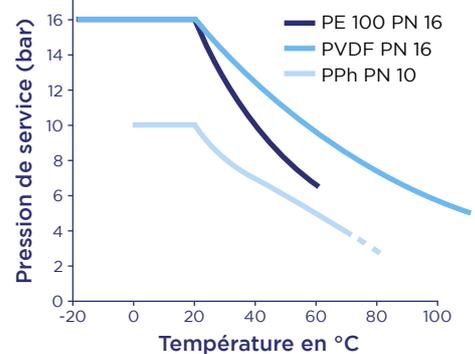
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la pression de service effective et la durée de vie du matériau.

PRESSION / TEMPÉRATURE DE SERVICE

THERMOPLASTIQUES À COLLER



THERMOPLASTIQUES À SOUDER



VARIATIONS THERMIQUES

Voici les coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux :

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

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

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

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

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

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

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

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

INFORMATIONS TECHNIQUES POSE DE CONDUITE EN AÉRIEN

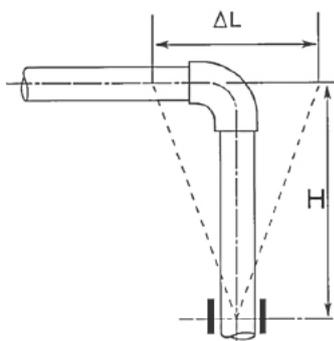
BRAS ET LYRES DE FLEXION

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

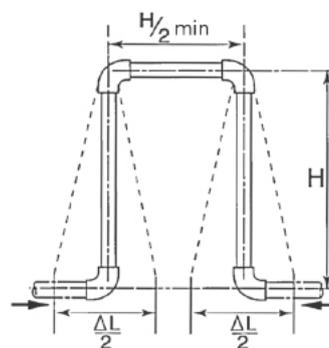
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule : $H = K \times \sqrt{d \times \Delta L}$

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

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



BRAS DE FLEXION



LYRE

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

SUPPORTAGE

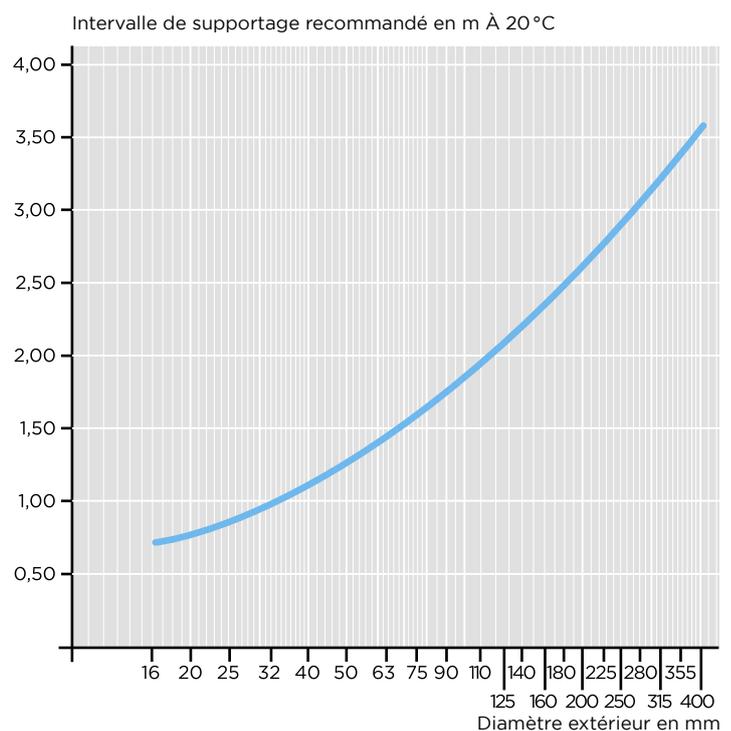
Les éléments de supportage et de guidage ne doivent en règle générale pas être montés serrés, à moins de vouloir réaliser un point fixe. De la même façon, les bandes en élastomère sont déconseillées.

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

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

Facteurs modificatifs :

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



INFORMATIONS TECHNIQUES RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

ASSEMBLAGES MÉCANIQUES

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

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

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

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

Recommandations générales concernant les pâtes d'étanchéité :

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

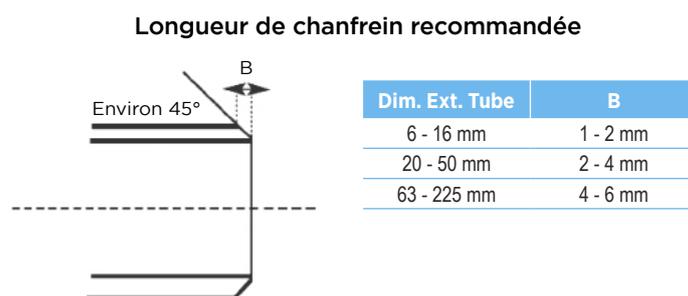
L'excès de ces résines sur la partie en métal peut venir en contact avec la partie plastique et provoquer une attaque chimique de celle-ci et des fissures.

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

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

ASSEMBLAGES PAR SOUDURE À FROID

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



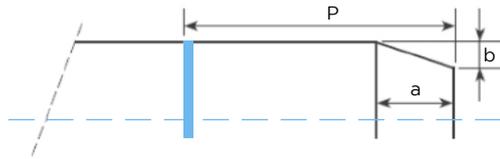
MOYENNE DE COLLAGES AVEC 1 KG D'ADHÉSIF*

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

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

DIMENSION DU CHANFREIN ET QUANTITÉ DE LUBRIFIANT POUR LES TUBES PUSH - FAST

Dimensions du chanfrein



d	a	b	P
90	11	3,0	155
110	13	3,5	130
125	15	4,0	145
160	19	5,0	195
180	21	5,5	200
225	24	6,5	230
250	28	7,5	250

TABLEAU QUANTITATIF DE LUBRIFIANT NÉCESSAIRE POUR L'EMBOÎTEMENT PUSH-FAST SUIVANT LE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (d)

d	NOMBRE DE JONCTIONS LUBRIFIÉES AVEC UN POT DE 2,5 L
90	154
110	126
125	111
160	87
180	77
225	62
250	56

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX ET CONDITIONS

Nos prix exprimés en euros s'entendent hors taxes au départ de nos magasins, et supposent qu'un minimum de commande suivant chaque type de matériel soit effectué. Nos fournitures sont toujours facturées aux prix et conditions valables le jour de l'expédition, sauf dérogation de notre part. Les délais de livraison sont approximatifs et n'engagent pas notre responsabilité. Ils courent à partir de la date de réception de la commande ou, si celle-ci n'est pas conforme ou acceptée en l'état, à partir du moment où toutes les questions relatives à l'exécution sont définitivement arrêtées d'un commun accord. Nous nous réservons le droit d'effectuer des livraisons partielles. Aucun dédommagement n'est accordé pour les livraisons retardées ou des expéditions avancées et toute pénalité de retard est refusée. Les commandes reçues et acceptées ne peuvent être ni complètement, ni partiellement annulées sans notre consentement écrit. Un supplément forfaitaire de 15,00 euros HT sera applicable sur toutes les commandes inférieures à 75 euros net HT (hors port).

Nous nous réservons une certaine latitude en ce qui concerne les cotes, les poids et l'exécution des pièces commandées. Les emballages ne sont pas repris.

Pour les exécutions spéciales, aucune modification ou annulation de commande ne sera admise. Toute commande ou appel d'offres implique l'acceptation de nos conditions générales de vente.

PAIEMENTS

Nos factures, émises le jour de la mise à disposition, sont payables à Mèze à 30 jours net à compter de leur émission, sans escompte (par traite, billet à ordre ou chèque). Aucun escompte n'est accordé au cas de règlement anticipé.

Le défaut de paiement à l'échéance, quel que soit le mode de règlement, entraîne, de plein droit et sans formalité, l'application à compter de ladite échéance d'une pénalité de retard égale au taux d'intérêt légal multiplié par 1,5 calculée au jour le jour ainsi qu'une indemnité forfaitaire d'un montant de 40 € pour frais de recouvrement. Le défaut d'acceptation d'un effet ou le non-retour de l'effet envoyé à l'acceptation équivaut à un défaut de paiement.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Notre société reste propriétaire des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral du prix de la commande en principal et accessoires sans possibilité pour l'acheteur de procéder à des divisions, notamment au prétexte de règlements fractionnés. (Art. 65, loi du 13 juillet 1967 modifié par la loi n° 80.335 du 13 mai 1980). En qualité de détenteur des produits, l'acheteur en assure, à ses frais, la garde, les risques et la responsabilité. L'acheteur devra à ce titre souscrire une assurance. L'acceptation de conditions particulières n'opère ni novation, ni dérogation à cette clause de réserve de propriété. Aucune des clauses portées sur les bons de commande ou correspondances qui nous parviennent ne peut modifier celles qui précèdent, à moins d'acceptation formelle de notre part.

GARANTIE

Nos matériels sont garantis 1 an à dater de leur mise à disposition, contre tous vices de fabrication et de matières, pour autant que le matériel n'aura été, entre temps, démonté ni réparé. Toutefois, cette garantie est exclue en cas de stockage extérieur ou prolongé, ou si le défaut constaté résulte d'une usure, d'un choc, d'une erreur de pose, d'un défaut d'entretien et/ou d'une utilisation non-conforme.

Cette garantie est strictement limitée au remplacement de la ou des pièces d'origine, reconnues défectueuses par nos services. Les frais de port aller et retour, ainsi que la main d'œuvre, restent à la charge du client.

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

EXPÉDITIONS

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

RÉCLAMATIONS

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

RETOUR DES MARCHANDISES

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

RESPONSABILITÉ

Aliaxis Utilities & Industry SAS ne peut être tenue à aucune indemnisation envers l'acheteur au titre des dommages immatériels ou indirects tels que manque à gagner, perte de revenus, perte de profits, troubles d'image...

L'acheteur renonce à tout droit et action contre Aliaxis Utilities & Industry SAS au titre des dommages visés à l'alinéa ci-dessus et garantit en tant que de besoin Aliaxis Utilities & Industry SAS contre toute action qui serait faite par un tiers directement contre elle à ce sujet.

FORCE MAJEURE - CLAUSE D'EXONÉRATION

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

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

CHANGEMENT DE CONTRÔLE

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

PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

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

DRIT APPLICABLE ET COMPÉTENCE

Le contrat est régi par le droit français. Tout litige auquel pourra donner lieu l'interprétation ou l'exécution du contrat ou qui en sera la suite ou la conséquence sera de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Montpellier même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

NOTICE

Nos prix s'entendent en euros, unitaires, hors taxe, départ Mèze (34, France). Pour d'autres conditions, veuillez consulter nos conditions générales de vente en annexe.

Les quantitatifs de vos ordres seront arrondis par excès au cas où ceux-ci ne seraient pas en conformité avec les quantités, conditionnements ou colisages (ou leur multiples) indiqués sur le présent tarif. Lorsqu'ils ne sont pas précisés, colisage et conditionnement s'entendent unitaires.

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.

Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modifications sans préavis.

Les références aux normes, certificats et attestations correspondent aux documents disponibles à la date d'édition du présent tarif et ne sauraient préjuger des renouvellements périodiques et des nouvelles dispositions réglementaires ou légales applicables ultérieurement.

Nos services techniques tiennent à votre disposition toutes les informations régulièrement mises à jour concernant l'application à nos produits des directives REACH et du marquage CE.

Les notes de calcul et préconisations jointes le cas échéant à une offre de prix sont établies de bonne foi sur la base de notre expertise technique et à partir des données fournies par nos clients ; elles ne sauraient engager la responsabilité d'Aliaxis Utilities & Industry SAS ni remplacer l'étude particulière effectuée par un bureau d'études spécialement qualifié.

Les photos ne sont pas contractuelles.

Ce tarif annule et remplace tout tarif antérieur.



Retrouvez nos produits, nos actualités, nos données techniques sur www.aliaxis.fr



Aliaxis Utilities & Industry SAS
Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric – 34140 Mèze – France
Tel +33 (0)467 51 63 30 – Fax +33 (0)467 43 61 43
RCS Montpellier 787 050 103

www.aliaxis.fr