

# TARIF 2026

TARIF EN VIGUEUR AU 1<sup>ER</sup> NOVEMBRE 2025  
PRIX HORS TAXES / DÉPART USINE



# PAM TOOLS

*l'outil indispensable pour les canalisateurs*



APP ACCESSIBLE  
HORS LIGNE



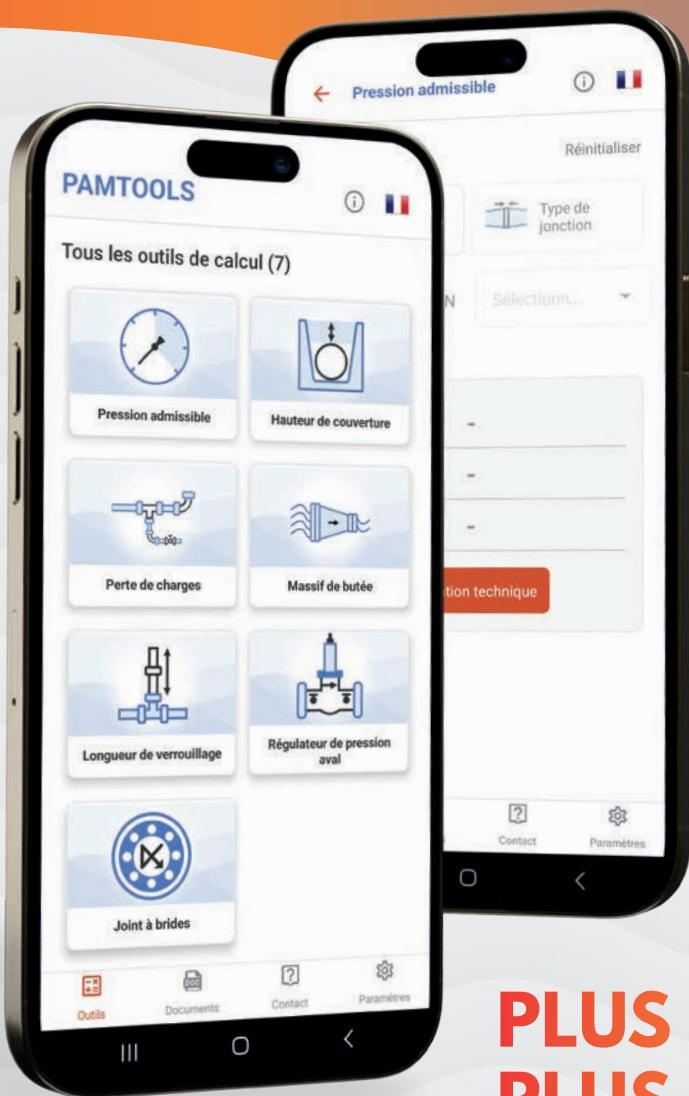
La calculette de poche pour l'aide au **dimensionnement** et à la mise en oeuvre des canalisations PAM



**7 outils de calculs** performants pour les canalisations en fonte ductile PAM



**Documents techniques:**  
Accès à des documents, vidéos et fiches techniques



**PLUS RAPIDE,  
PLUS COMPLÈTE  
PLUS MODERNE**



**TÉLÉCHARGEMENT  
GRATUIT**

Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play

**PAM**  
SAINT-GOBAIN

## TUYAUX ET RACCORDS

### GAMME OPTIMAL®

Tuyaux OPTIMAL® ..... 6

### GAMME NATURAL®

Tuyaux NATURAL® CONTROL+ ..... 7

Tuyaux NATURAL® DUCTAN ..... 8

Tuyaux NATURAL® et NATURAL® HP ..... 9

Tuyaux NATURAL® PUR et NATURAL® HP PUR ..... 10

Tuyaux NATURAL® PUR PUX ..... 11

Jonctions STANDARD ..... 12

Jonctions EXPRESS® ..... 13

Raccords EXPRESS® ..... 15

Raccords STANDARD ..... 22

### GAMME UNIVERSAL

Tuyaux UNIVERSAL STANDARD ..... 28

Raccords UNIVERSAL STANDARD ..... 29

### GAMME ZMU

Tuyaux ZMU TYTON et UNI TYTON ..... 32

Tuyaux ZMU STANDARD et UNI STANDARD ..... 33

### GAMME TT

Tuyaux TT PE et HP TT PE ..... 34

Raccords TT PECB ..... 35

Raccords TT EXPRESS PECB ..... 41

### GAMME ISOPAM®

Tuyaux et raccords pré-isolés ..... 42

### GAMME DIREXIONAL®

Tuyaux ..... 43

### GAMME TUYAUX ET RACCORDS À BRIDES

Tuyaux ..... 44

Raccords ..... 46

Jonctions ..... 55

### GAMME IZIFIT®

..... 58

### GEOFLEX®

..... 63

### MISE EN ŒUVRE – POSE

..... 65

### PRODUITS DE RÉPARATION

..... 68

## SERVICES

Offre de services ..... 71

Charte de service ..... 72

## ROBINETTERIE

### SECTIONNEMENT

Robinets-vannes ..... 74

Accessoires de manœuvre pour Robinets-vannes ..... 76

Bouches à clé ..... 78

Robinets à papillon excentrique ..... 79

Accessoires de manœuvre pour RAP ..... 82

Robinets à papillon concentrique ..... 83

### PIÈCES DE MONTAGE ET D'INTERVENTION

Jonction Tuyaux-Brides ..... 88

Jonction Tuyaux-Tuyaux ..... 92

Réparation des tuyaux ..... 95

Joints de démontage ..... 96

### PROTECTION INCENDIE

Poteaux et bouches d'incendie ..... 100

Bouches de lavage, arrosage, puisage ..... 104

Accessoires poteaux, bouches, bornes ..... 105

### BRANCHEMENT

Colliers de branchement ..... 107

Gamme NEXUS ..... 108

Machine à percer ..... 110

### PROTECTION DES RÉSEAUX

Ventouses ..... 112

Appareils de régulation ..... 116

Appareils de contrôle ..... 120

Clapets – Filtres ..... 121

Équipement de réservoir ..... 122

## IRRIGATION

Postes et prises ..... 123

### INCENDIE



Tuyaux ..... 124

Raccords ..... 125

Robinets-vannes ..... 134

**Blueway**   
by PAM

**PAM**  
SAINT-GOBAIN



376

-83%  
de CO<sub>2</sub>  
Le camion PAM roule  
au bio-carburant HVO

Objectif  
**0%**

d'empreinte  
carbone  
nette

Nos services pour  
réduire l'empreinte  
carbone de vos  
chantiers

Gamme	Revêtements extérieurs	Revêtements intérieurs	Domaine d'emploi
 60 à 150	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat bleu)	Ciment de haut fourneau	
 200 à 600	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat bleu)	Ciment de haut fourneau	Majorité des sols caractérisés par une résistivité supérieure à 500 Ω.cm sous nappe phréatique (cf. norme EN 545 : 2010, D2.2)
 80 à 200	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat bleu)	DUCTAN	<i>BioZinalium® réduit en outre le risque de biocorrosion localisée.</i> <i>Par exemple, dans les sols anaérobies (argiles humides,...) et riches en sulfates.</i>
 60 à 1000 1100 à 2000	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat bleu)	Ciment de haut fourneau	
 150 à 2000	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat bleu)	Revêtement polyuréthane couleur sable	<i>Eau : pour eaux douces ou agressives</i> <i>Sols : majorité des sols caractérisés par une résistivité supérieure à 500 Ohm. hors nappe phréatique (cf. norme EN 545 : 2010, D2.2)</i>
 100 à 600	Enveloppe en polyéthylène + mousse de polyuréthane	Ciment de haut fourneau	Protection contre le gel
 80 à 700	Polyéthylène épais + Alliage zinc aluminium 200 g/m <sup>2</sup>	Ciment de haut fourneau	Tous types de sols et, en particulier, sols hautement corrosifs (cf. norme EN 545 D2.3) Présence de courants vagabonds
 80 à 1200	Zinc métallique (200g/m <sup>2</sup> ) + primaire d'adhérence + ZMU, mortier de ciment renforcé de fibres polypropylène.	Ciment de haut fourneau	Majorité des sols Conçu pour le remblai sans apport extérieur (cf. norme EN 545 D2.3) Hors présence de courants vagabonds
 100 à 400	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat noir)	Ciment de haut fourneau	Protection incendie



**NOUVEAU** **OPTIMAL®**  
LE TUYAU DÉCARBONÉ, DURABLE ET RECYCLABLE  
■ CONFORME AU PACTE VERT EUROPÉEN  
■ FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE

## DÉCOUVREZ PAM OPTIMAL, LA NOUVELLE SOLUTION POUR VOS RÉSEAUX AEP DU DN 60 AU 150

**PAM OPTIMAL** est une solution de canalisations de classe C25, conforme à l'ISO 2531, développée selon les principes de l'économie circulaire.

Elle allie les atouts des systèmes PAM à une démarche de réduction de l'impact environnemental de vos projets.

- Le revêtement intérieur de PAM OPTIMAL, en contact avec l'eau potable, est minéral. Il est élaboré avec du sable, du ciment et de l'eau potable, sans micro/nano plastiques. La qualité des composants est contrôlée par les équipes de PAM, ses fournisseurs et l'administration publique.
- La couche de protection Aquacoat® du revêtement extérieur BioZinalium® et le revêtement acrylique des raccords sont exempts de COV et ne contiennent aucun bisphénol.



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

OPTIMAL® – joint STANDARD et STANDARD Vi®											C25		
DN	long. utile moyenne m	classe ISO2531	Ø DE mm	Ø DI mm	P mm	Ø B mm	tuyau seul référence	cop. DIS.	prix en €/m	avec joint STD référence-E00 PFA	avec joint STD Vi référence-E06 PFA		
60	6	C25	77	80,3	89,5	122,3	KSA60H60AQ	A	31,57	25	32,27	18	38,98
80	6		98	101,4	92,5	144,1	KSA80H60AQ	A	34,08	25	34,90	14	43,28
100	6		118	121,4	94,5	166,9	KSB10H60AQ	A	42,83	25	43,74	14	53,21
125	6		144	147,4	97,5	193,1	KSB12H60AQ	A	55,26	25	56,37	14	66,99
150	6		170	173,4	100,5	220,8	KSB15H60AQ	A	64,72	25	66,03	13	78,24



Brochure

NOUVEAU

## NATURAL® CONTROL+

## ■ LES QUALITÉS DU TUYAU NATURAL®

- SOLUTION D'AUTO-CONTRÔLE IMMÉDIATE DE LA QUALITÉ DES JONCTIONS TUYAUX
- FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE



- **Simple**: la valve du joint permet une vérification de la tenue de la pression
- **Rapide**: la vérification du bon positionnement du joint se fait en quelques secondes immédiatement après l'emboîtement du tuyau
- **Ergonomique**: les encoches du tuyau permettent de positionner la valve du joint toujours de façon accessible au plus haut point du tuyau, peu importe sa position au moment du déchargement au sol
- **Rassurant**: l'opérateur a un contrôle immédiat de la qualité de la pose, sans appréhender les tests en eau
- **Conventionnel**: la pose et les performances du joint et du tuyau CONTROL + sont identiques à celles des joints et tuyaux Standard classiques
- **Compatible**: les jonctions Standard CONTROL + sont 100% compatibles avec les jonctions STANDARD

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

## NATURAL® CONTROL+ – joint STD CONTROL+

C30-C40

DN	long. utile moyenne m	masse métrique kg/m	classe tuyau	avec joint STD CONTROL+			
				référence	COD. DIS.	PFA bar	prix en €/m
150	6	22,15	C40	NSB15Q60AQV-E07	B	40	76,92
200		30,122		NSB20Q60AQV-E07	B	40	101,20
250		42,147		NSB25Q60AQV-E07	B	40	132,89
300		55,351		NSB30F60AQV-E07	B	40	169,86
350		68,8		NSB35G60AQV-E07	B	30	233,69
400		79,4		NSB40G60AQV-E07	B	30	273,90
450		93,8		NSB45G60AQV-E07	B	30	322,56
500		111,1		NSB50G60AQV-E07	B	30	374,08
600		150,6		NSB60G60AQV-E07	B	30	508,43

DN700/800: nous consulter.

## Composition du dispositif:

- 1 cartouche
- 1 embout avec manomètre et réducteur de pression
- 1 chargeur secteur et allume-cigare

## Dispositif autonome d'autocontrôle de la jonction tuyau CONTROL+

produit	référence	prix unitaire en €
Équipement d'autocontrôle CONTROL+	296630	650,00



Brochure



## NATURAL® DUCTAN

- LES QUALITÉS DU TUYAU NATURAL® ET D'UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR POLYMIÈRE POUR LE TRANSPORT DES EAUX AGRESSIVES ET ABRASIVES
- PROTECTION ACTIVE AUTOCICATRISANTE ET ANTIBACTÉRIENNE
- FABRICATION FRANÇAISE GARANTIE

## DUCTAN® L'INNOVATION LORRAINE RESPONSABLE

### 4 technologies associées pour une performance exceptionnelle



- Le tuyau en **FONTE DUCTILE** qui garantit des résistances mécaniques élevées.
- Le revêtement extérieur **BIOZINALIUM®** autocicatrisant protège de la corrosion et la bio corrosion.
- Le revêtement intérieur **DUCTAN®**, polymère thermoplastique à protection passive.
- Le double joint **STANDARD** et anneau d'emboîtement permettant tout type de pose.

**Choisir DUCTAN est un engagement responsable durable qui protège les ressources et les intérêts des générations futures**



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

NATURAL® DUCTAN – joint STANDARD et STANDARD Vi®								C40
DN	long. utile moyenne m	masse métrique kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00	avec joint STD Vi référence-E06
80	6	9,7	C40	NSA80Q60TQ	A	53,34	40	54,16
100	6	11,78		NSB10Q60TQ	A	57,12	40	58,03
150	6	17,6		NSB15Q60TQ	A	102,41	40	103,72
200	6	24,2		NSB20Q60TQ	A	124,17	40	126,08

Équipement de percement des tuyaux DUCTAN® : page 106.



## NATURAL® – NATURAL® HP

- LE TUYAU SOLIDE ET RÉSISTANT DÉDIÉ AU TRANSPORT DES EAUX POTABLES OU BRUTES À FORTES PRESSIONS
- PROTECTION ACTIVE AUTOCICATRISANTE ET ANTIBACTÉRIENNE
- FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

NATURAL® – joint STANDARD et STANDARD Vi®								C25-C30-C40		
DN	long. utile moyenne m	masse métrique kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD Vi référence-E06	
				référence	cod. dis.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m
60	6	9,345	C40	NSA60Q60AQ	A	35,12	40	35,82	22	42,53
80	6	12,119		NSA80Q60AQ	A	37,85	40	38,67	16	47,05
100	6	14,766		NSB10Q60AQ	A	47,60	40	48,51	16	57,98
125	6	18,209		NSB12Q60AQ	A	61,40	40	62,51	16	73,13
150	6	22,054		NSB15Q60AQ	A	71,94	40	73,25	16	85,46
200	6	30,122		NSB20Q60AQ	A	94,46	40	96,37	16	114,71
250	6	42,147		NSB25Q60AQ	A	123,56	40	126,55	16	154,06
300	6	55,351		NSB30F60AQ	A	157,73	40	161,76	16	198,79
350	6	68,8	C30	NSB35G60AQ	C	217,91	30	222,55	16	264,50
400	6	79,4		NSB40G60AQ	A	255,36	30	260,86	16	308,46
450	6	93,8		NSB45G60AQ	C	300,11	30	307,20	13	359,97
500	6	111,1		NSB50G60AQ	A	348,11	30	356,26	11	414,49
600	6	150,6	C25	NSB60G60AQ	A	473,70	30	484,22	10	556,01
700	6,96	186,20		NSB70H70AQ	A	618,77	25	631,56	10	717,79
800	6,95	229,0		NSB80H70AQ		785,69	25	801,53		
900	6,95	279,2		NSB90H70AQ		948,12	25	967,78		
1000	6,96	334,0		NSC10H70AQ		1 153,84	25	1 180,04		
1200	8,185	465,56		NSC12H80AQ		1 761,41	25	1 789,94		

DN > 1200 : nous consulter.



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

NATURAL® HP – joint STANDARD et STANDARD Vi®								C40-C50-C64		
DN	long. utile moyenne m	masse métrique kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD Vi référence-E06	
				référence	cod. dis.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m
60	6	10,774	C64	NSA60C60AQ	A	38,60	64	39,30	30	46,01
80	6	14,013		NSA80C60AQ	A	41,62	64	42,44	25	50,82
100	6	17,103		NSB10C60AQ	A	52,35	64	53,26	25	62,73
125	6	21,122		NSB12C60AQ	A	67,55	64	68,66	20	79,28
150	6	25,538		NSB15C60AQ	A	79,15	64	80,46	25	92,67
200	6	33,500		NSB20D60AQ	A	103,89	50	105,80	20	124,14
250	6	47,318		NSB25D60AQ	A	135,90	50	138,89	20	166,40
300	6	63,583		NSB30D60AQ	A	173,49	50	177,52	20	214,55
350	6	74,4	C40	NSB35F60AQ	C	239,68	40	244,32	20	286,27
400	6	91,3		NSB40F60AQ	C	280,86	40	286,36	20	333,96
450	6	111,3		NSB45F60AQ	C	330,12	40	337,21	20	389,98
500	6	131,7		NSB50F60AQ	C	382,88	40	391,03	18	449,26
600	6	180,6		NSB60F60AQ	C	521,09	40	531,61	16	603,40

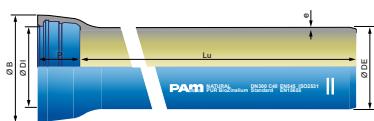


Brochure



## NATURAL® PUR – NATURAL® HP PUR

- LE TUYAU DÉDIÉ AU TRANSPORT DES EAUX DOUCES OU AGRESSIVES À FORTES PRESSIONS
- PROTECTION ACTIVE AUTOCICATRISANTE ET ANTIBACTÉRIENNE
- FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE

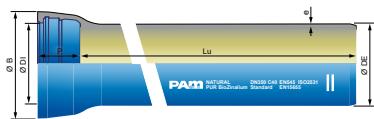


### NATURAL® PUR – joint STANDARD et STANDARD Vi®

C30-C40

DN	long. utile moyenne m	masse métrique kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD Vi référence-E06	
				référence	cod. dis.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m
100	6	12,283	C40	NSB10Q60WQ	B	76,42	40	77,33	16	86,80
125	6	15,100	C40	NSB12Q60WQ	B	94,12	40	95,29	16	105,85
150	6	18,218	C40	NSB15Q60WQ	B	114,91	40	116,22	16	128,43
200	6	25,021	C40	NSB20Q60WQ	B	166,00	40	167,91	16	186,25
250	6	36,81	C40	NSB25Q60WQ	B	218,11	40	221,10	16	248,61
300	6	48,2	C40	NSB30F60WQ	B	241,04	40	245,07	16	282,10
350	6	57,6	C30	NSB35G60WQ	C	323,98	30	328,62	16	370,57
400	6	66,6	C30	NSB40G60WQ	C	379,49	30	384,99	16	432,59
450	6	79,5	C30	NSB45G60WQ	D	446,19	30	453,28	13	506,05
500	6	95,2	C30	NSB50G60WQ	C	517,52	30	525,67	11	583,90
600	6	131,5	C30	NSB60G60WQ	C	704,25	30	714,77	10	786,56

DN700 et supérieurs: nous consulter



### NATURAL® HP PUR – joint STANDARD et STANDARD Vi®

C40-C50-C64

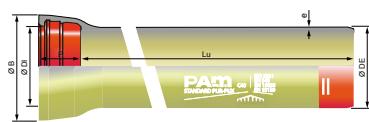
DN	long. utile moyenne m	masse métrique kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD Vi référence-E06	
				référence	cod. dis.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m
100	6	14,683		NSB10C60WQ	D	82,02	64	82,93	25	92,40
125	6	18,083	C64	NSB12C60WQ	D	101,03	64	102,14	20	112,76
150	6	21,752		NSB15C60WQ	C	121,45	64	122,76	25	134,97
200	6	28,4		NSB20D60WQ	C	150,94	50	152,85	20	171,19
250	6	41,026	C50	NSB25D60WQ	C	198,31	50	201,30	20	228,81
300	6	56,065		NSB30D60WQ	C	259,60	50	263,63	20	300,66
350	6	63,3		NSB35F60WQ	C	349,90	40	354,54	20	396,49
400	6	78,6		NSB40F60WQ	C	409,83	40	415,33	20	462,93
450	6	97,0	C40	NSB45F60WQ	D	481,88	40	488,97	20	541,74
500	6	116,0		NSB50F60WQ	C	558,94	40	567,09	18	625,32
600	6	161,5		NSB60F60WQ	C	760,63	40	771,15	16	842,94



## NATURAL® PUR-PUX – NATURAL® HP PUR-PUX\*

- LE TUYAU DÉDIÉ AU TRANSPORT DES EAUX DOUCES OU AGRESSIVES À FORTES PRESSIONS ET DANS DES SOLS SPÉCIAUX (ZONES MARITIMES, SOLS ACIDES, POLLUTION ÉLECTRIQUE)
- FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE

\* Gamme NATURAL® HP PUR-PUX: nous consulter.



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

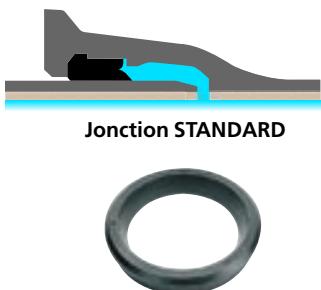
### NATURAL® PUR-PUX – joint STANDARD et STANDARD Vi® C25-C30-C40

DN	long. utile moyenne m	masse métrique kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD Vi référence-E06	
				référence	cod. dis.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m
150	6	18,884		SSB15Q60WH	C	193,46	40	194,77	16	206,98
200	6	25,89	C40	SSB20Q60WH	C	225,64	40	227,55	16	245,89
300	6	49,049		SSB30F60WH	C	399,20	40	403,23	16	440,26
350	6	59,1		SSB35G60WH	C	425,94	30	430,58	16	472,53
400	6	68,3	C30	SSB40G60WH	C	514,64	30	520,14	16	567,74
600	6	134,0		SSB60G60WH	C	840,01	30	850,53	10	943,04
700	6,96	162,2		SSB70H70WH		1 294,62	25	1 307,41	10	1 413,47
800	6,96	201,5	C25	SSB80H70WH		1 638,75	25	1 654,59		
900	6,96	248,3		SSB90H70WH		1 977,17	25	1 996,80		
1000	6,96	299,7		SSC10H70WH		2 227,37	25	2 253,57		

DN 100 et 125: nous consulter.

## Jonction STANDARD

### Bague de joint STANDARD



DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €	DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €
60	C40	40	JSA60BA	4,17	400	C30	30	JSB40BA	33,00
80	C40	40	JSA80BA	4,93	450	C30	30	JSB45BA	42,55
100	C40	40	JSB10BA	5,44	500	C30	30	JSB50BA	48,87
125	C40	40	JSB12BA	6,66	600	C30	30	JSB60BA	63,11
150	C40	40	JSB15BA	7,88	700	C25	25	JSB70BA	89,04
200	C40	40	JSB20BA	11,43	800	C25	25	JSB80BA	110,07
250	C40	40	JSB25BA	17,95	900	C25	25	JSB90BA	136,61
300	C40	40	JSB30BA	24,17	1000	C25	25	JSC10BA	182,35
350	C30	30	JSB35BA	27,84					



DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €	DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €
60	C40	22	JSA60CA	44,47	300	C40	16	JSB30CA	246,34
80	C40	16	JSA80CA	55,18	350	C30	16	JSB35CA	279,52
100	C40	16	JSB10CA	62,28	400	C30	16	JSB40CA	318,61
125	C40	16	JSB12CA	70,35	450	C30	13	JSB45CA	359,18
150	C40	16	JSB15DA	81,12	500	C30	11	JSB50CA	398,29
200	C40	16	JSB20DA	121,50	600	C30	10	JSB60CA	493,85
250	C40	16	JSB25DA	182,97	700	C25	10	JSB70CA	689,20

PFA valable pour jonction Tuyaux NATURAL® et raccords Standard.

### Bague de repérage des jonctions verrouillées Vi

Pour des jonctions types Standard Vi et Express New Vi et Tyton-Sit Plus.  
Compatible avec les tuyaux conformes à la norme NF EN545 (gammes Natural, Irrigal, Urbital) et la norme NF EN598 (gammes Integral, Biogan et Pluvial).

DN	masse en kg	référence	prix en €	DN	masse en kg	référence	prix en €
80	0,04	179139	1,24	300	0,12	180995	2,73
100	0,05	179140	1,35	350	0,14	175722	3,84
125	0,06	180991	1,64	400	0,16	110447	4,11
150	0,07	180992	1,77	500	0,20	172880	4,69
200	0,08	180993	1,98	600	0,23	175723	7,55
250	0,10	180994	2,20	700	0,26	256625	7,87



### Colisage des fardeaux GAMME NATURAL®

DN tuyau	Nb de tuyaux	Nb de lits x Nb de tuyaux	DN tuyau	Nb de tuyaux	Nb de lits x Nb de tuyaux
60	24	4 x 6	150	9	3 x 3
80	15	3 x 5	200	6	2 x 3
100	15	3 x 5	250	4	2 x 2
125	12	3 x 4	300	4	2 x 2



### Berceaux pour décolisage tuyaux NATURAL® DN 150-200

masse en kg pour 2 pièces	référence	prix unitaire en €
188	215457	2 107,55

Berceaux à utiliser par deux.

## Jonction EXPRESS® NEW

### Kit EXPRESS® pour raccords NATURAL®



DN	type	masse kg	référence	prix en €
60	New	2,42	JWA60KNN2	21,44
80	New	2,93	JWA80KNN2	28,93
100	New	3,40	JWB10KNN2	31,64
125	New	3,91	JWB12KNN2	35,28
150	New	4,78	JWB15KNN2	42,85
200		7,05	JEB20KNN2	57,32
250		8,67	JEB25KNN2	67,21
300		10,94	JEB30KNN2	93,44



### Kit EXPRESS® Vi pour raccords NATURAL®

DN	type	masse kg	référence	prix en €
60	New	2,42	JWA60LNN2	65,65
80	New	2,93	JWA80LNN2	71,73
100	New	3,40	JWB10LNN2	87,24
125	New	3,91	JWB12LNN2	105,58
150	New	4,78	JWB15LNN2	135,85
200	New	10,2	JWB20LNN2	170,01
250	New	14,15	JWB25LNN2	254,28
300		36,7	JEB30LNN2	314,68

Consulter nos Agences Régionales pour les autres verrouillages, les revêtements spéciaux.



Jonction EXPRESS® NEW  
(DN 60 à 150)



Jonction EXPRESS®  
(DN 200 à 1200)

### Jonction EXPRESS® pour raccords NATURAL®

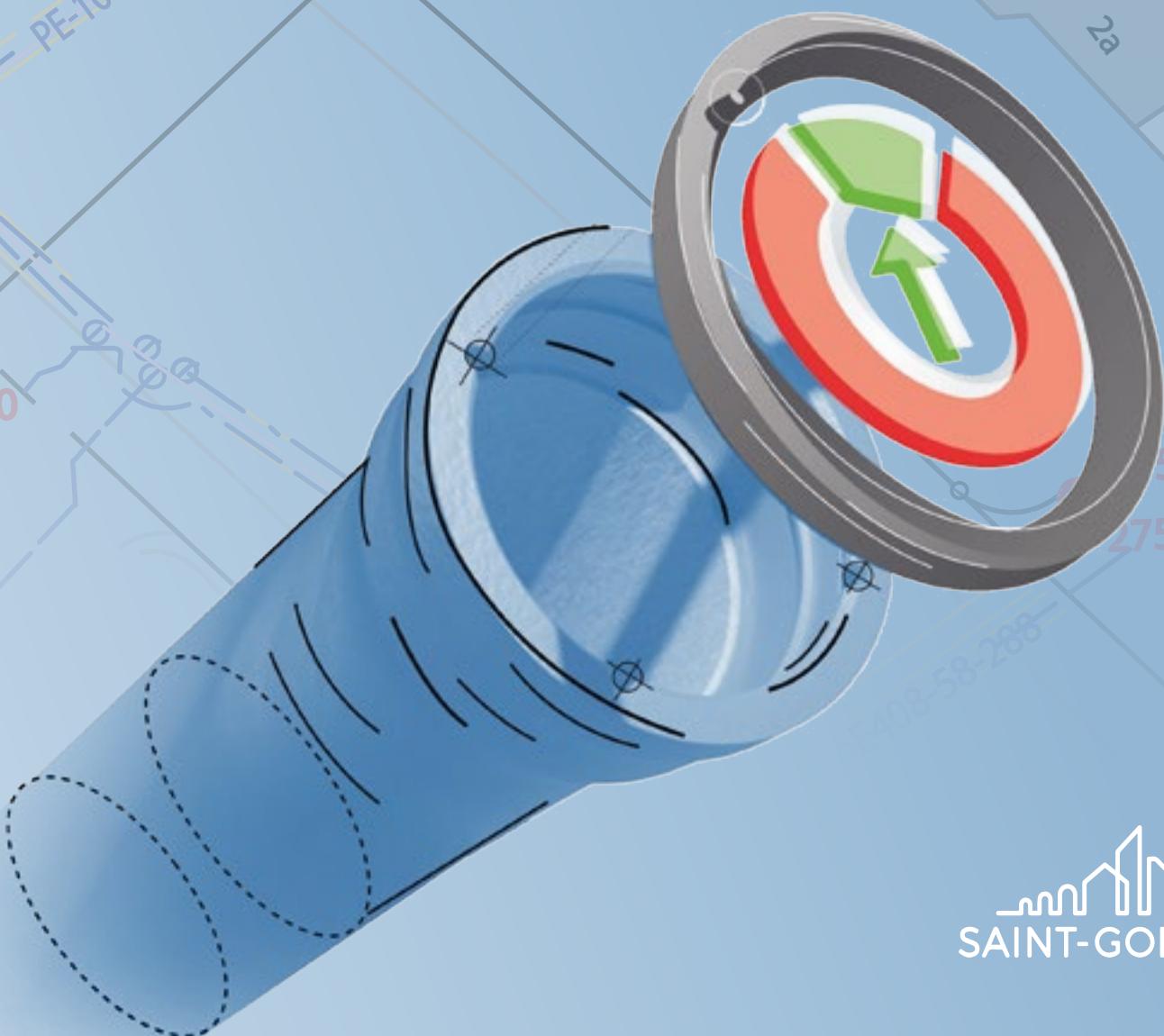
DN	NEW / -	Ensemble NATURAL® avec joint EXPRESS®		Prix unitaire des composants										
		masse kg	référence	prix en €	contrebide	référence	prix en €	baguette de joint	référence	prix en €	boulons	référence	q'té néc.	prix unit. en €
60	NEW	2,30	JTA60ANN2-S00	20,16	JTA60ANN2	6,22	JTA60BA	0,98	JXM20NN77D	3	4,32			
80	NEW	2,80	JTA80ANN2-S00	25,87	JTA80ANN2	11,44	JTA80BA	1,47	JXM20NN77D	3	4,32			
100	NEW	3,20	JTB10ANN2-S00	28,37	JTB10ANN2	13,45	JTB10BA	1,96	JXM20NN77D	3	4,32			
125	NEW	3,80	JTB12ANN2-S00	35,95	JTB12ANN2	16,29	JTB12BA	2,38	JXM20NN77D	4	4,32			
150	NEW	4,50	JTB15ANN2-S00	38,10	JTB15ANN2	17,85	JTB15BA	2,97	JXM20NN77D	4	4,32			
200	-	7,2	JEB20ANN2-E00	52,54	JEB20ANN2	25,67	JEB20BA	4,42	JXM22DN70	5	4,49			
250	-	8,8	JEB25ANN2-E00	61,02	JEB25ANN2	28,20	JEB25BA	5,88	JXM22DN70	6	4,49			
300	-	11,1	JEB30ANN2-E00	86,89	JEB30ANN2	47,24	JEB30BA	8,22	JXM22DN70	7	4,49			
350	-	12,6	JEB35ANN2-E00	97,23	JEB35ANN2	52,12	JEB35BA	9,19	JXM22DN70	8	4,49			
400	-	15	JEB40ANN2-E00	108,51	JEB40ANN2	57,69	JEB40BA	10,41	JXM22DN70	9	4,49			
450	-	23,5	JEB45ANN2-E00	142,28	JEB45ANN2	61,55	JEB45BA	12,89	JXM27BN102	8	8,48			
500	-	28,1	JEB50ANN2-E00	163,45	JEB50ANN2	64,02	JEB50BA	14,63	JXM27BN102	10	8,48			
600	-	36,5	JEB60ANN2-E00	195,85	JEB60ANN2	74,89	JEB60BA	19,20	JXM27BN102	12	8,48			
700	-	52,32	JEB70ANN2-E00	561,73	JEB70ANN2	356,30	JEB70BA	69,75	JXM27BN102	16	8,48			
800	-	63,54	JEB80ANN2-E00	641,44	JEB80ANN2	406,00	JEB80BA	82,80	JXM27BN102	18	8,48			
900	-	76,87	JEB90ANN2-E00	702,59	JEB90ANN2	423,49	JEB90BA	109,50	JXM27BN102	20	8,48			
1000	-	92,86	JEC10ANN2-E00	783,34	JEC10ANN2	450,86	JEC10BA	128,96	JXM27BN102	24	8,48			
1100	-	114,7	JEC11ANN2-E00	1 037,76	JEC11ANN2	668,54	JEC11BA	148,74	JXM27BN102	26	8,48			
1200	-	124,1	JEC12ANN2-E00	1 319,40	JEC12ANN2	846,56	JEC12BA	218,44	JXM27BN102	30	8,48			

### EN SAVOIR PLUS SUR LE MONTAGE DE NOS JOINTS



<https://www.youtube.com/user/PamlineTV>

**CONTROL + : L'INNOVATION  
QUI SÉCURISE VOS RÉSEAUX  
D'EAU, OPTIMISE VOS COÛTS  
ET PRÉSERVE LES RESSOURCES !**



## Coude NATURAL® à emboîtures EXPRESS®

## 1/4 - 90°

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	6,4	NEA60CA00NN2	90,01	130,33
80	8,7	NEA80CA00NN2	128,39	180,13
100	6,8	NEB10CA00NN2	157,22	213,96
125	9	NEB12CA00NN2	188,48	260,38
150	11,5	NEB15CA00NN2	215,57	291,77

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	18,8	NEB20CA00NN2	295,18	400,26
250	33,5	NEB25CA00NN2	371,87	493,91
300	43,7	NEB30CA00NN2	584,28	758,06
350	75,8	SEB35CA00TT2	906,86	1 101,32
400	96,4	SEB40CA00TT2	1 060,25	1 277,27
450	129,5	SEB45CA00TT2	1 386,92	1 671,48
500	156,1	SEB50CA00TT2	2 411,86	2 738,76
600	312	SEB60CA00TT	3 510,45	3 902,15

## 1/8 - 45°

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	6,7	NEA60CB00NN2	90,01	130,33
80	8,1	NEA80CB00NN2	128,39	180,13
100	6	NEB10CB00NN2	157,22	213,96
125	7,6	NEB12CB00NN2	188,48	260,38
150	9,5	NEB15CB00NN2	215,57	291,77

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	14,6	NEB20CB00NN2	295,18	400,26
250	25,9	NEB25CB00NN2	371,87	493,91
300	35,6	NEB30CB00NN2	584,28	758,06
350	58,6	SEB35CB00TT2	749,81	944,27
400	77,3	SEB40CB00TT2	882,92	1 099,94
450	92,1	SEB45CB00TT2	1 201,90	1 486,46
500	125,2	SEB50CB00TT2	1 941,89	2 268,79
600	155,1	SEB60CB00TT2	2 925,41	3 317,11

## 1/16 - 22°30

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	5,6	NEA60CD00NN2	90,01	130,33
80	7,4	NEA80CD00NN2	128,39	180,13
100	5,4	NEB10CD00NN2	157,22	213,96
125	6,8	NEB12CD00NN2	188,48	260,38
150	8,4	NEB15CD00NN2	215,57	291,77

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	12,5	NEB20CD00NN2	295,18	400,26
250	22	NEB25CD00NN2	371,87	493,91
300	28,6	NEB30CD00NN2	584,28	758,06
350	44,3	SEB35CD00TT2	730,15	924,61
400	57,9	SEB40CD00TT2	853,69	1 070,71
450	73,2	SEB45CD00TT2	1 025,12	1 326,64
500	96,5	SEB50CD00TT2	1 603,47	1 930,37
600	138,6	SEB60CD00TT2	2 284,87	2 676,57

## 1/32 - 11°15



DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	5,7	NEA60CE00NN2	90,01	130,33
80	7,6	NEA80CE00NN2	128,39	180,13
100	5,3	NEB10CE00NN2	157,22	213,96
125	6,6	NEB12CE00NN2	188,48	260,38
150	8	NEB15CE00NN2	215,57	291,77

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	11,6	NEB20CE00NN2	295,18	400,26
250	20,8	NEB25CE00NN2	371,87	493,91
300	26,6	NEB30CE00NN2	584,28	758,06
350	41,1	SEB35CE00TT2	730,15	924,61
400	49,5	SEB40CE00TT2	882,92	1 099,94
450	67,4	SEB45CE00TT2	1 060,99	1 345,55
500	75,5	SEB50CE00TT2	1 481,83	1 808,73
600	107	SEB60CE00TT2	2 087,33	2 479,03

Les raccords EXPRESS sont disponibles du DN 700 au DN 1000 sur demande

## Té NATURAL® à emboîtures EXPRESS® et tubulure bride PN10

corps DN	diamètres nominaux tubulure dn	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	40	9,4	NEA60UD1ANN2	94,75	135,07
	60	10,3	NEA60UD1CNN2	94,75	135,07
80	40	11,4	NEA80UD1ANN2	128,39	180,13
	60	12,3	NEA80UD1CNN2	128,39	180,13
100	80	13,8	NEA80UD1ENN2	128,39	180,13
	40	13,2	NEB10UD1ANN2	154,18	210,92
125	60	14,1	NEB10UD1CNN2	154,18	210,92
	80	15,8	NEB10UD1ENN2	154,18	210,92
150	100	17,2	NEB10UD1FNN2	154,18	210,92
	40	15,2	NEB12UD1ANN2	188,48	260,38
125	60	16,1	NEB12UD1CNN2	188,48	260,38
	80	17,7	NEB12UD1ENN2	188,48	260,38
150	100	19,5	NEB12UD1FNN2	188,48	260,38
	125	23,0	NEB12UD1GNN2	188,48	260,38
200	40	18,9	NEB15UD1ANN2	211,46	287,66
	60	20,0	NEB15UD1CNN2	211,46	287,66
250	80	21,5	NEB15UD1ENN2	211,46	287,66
	100	24,0	NEB15UD1FNN2	211,46	287,66
300	150	30,5	NEB15UD1JNN2	211,46	287,66
	200				
corps DN	diamètres nominaux tubulure dn	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	40	25,5	NEB20UD1ANN2	295,18	400,26
	60	26,5	NEB20UD1CNN2	295,18	400,26
250	80	28,0	NEB20UD1ENN2	295,18	400,26
	100*	30,0	NEB20UD1FNN2	295,18	400,26
300	150	36,0	NEB20UD1JNN2	295,18	400,26
	200	45,5	NEB20UD1KNN2	305,07	410,15
350	60	39,2	NEB25UD1CNN2	430,41	552,45
	80	45,1	NEB25UD1ENN2	430,41	552,45
400	100*	30,1	NEB25UV1FNN2	430,41	552,45
	150	50,7	NEB25UD1JNN2	430,41	552,45
450	200	62,0	NEB25UD1KNN2	446,60	568,64
	250	72,6	NEB25UD1LNN2	483,60	605,64
500	60	56,8	NEB30UD1CNN2	666,74	840,52
	80	58,3	NEB30UD1ENN2	666,74	840,52
550	100*	36,7	NEB30UV1FNN2	666,74	840,52
	150	72,2	NEB30UD1JNN2	666,74	840,52
600	200	77,0	NEB30UD1KNN2	666,74	840,52
	250	91,6	NEB30UD1LNN2	692,04	865,82
650	300	101,0	NEB30UD1MNN2	711,79	885,57
	60	48,3	SEB35UD1CTT2	865,65	1 060,11
700	80	50,5	SEB35UD1ETT2	865,65	1 060,11
	100*	52,1	SEB35UV1FTT2	865,65	1 060,11
750	150	60,3	SEB35UD1JTT2	865,65	1 060,11
	200	66,9	SEB35UD1KTT2	871,90	1 066,36
800	250	79,0	SEB35UD1LTT2	884,41	1 078,87
	350	96,7	SEB35UD1YTT2	900,22	1 094,68
850	80	60,9	SEB40UD1ETT2	1 014,35	1 231,37
	100*	65,9	SEB40UV1FTT2	1 014,35	1 231,37
900	150	68,4	SEB40UD1JTT2	1 014,35	1 231,37
	200	76,9	SEB40UD1KTT2	1 014,35	1 231,37
950	250	90,3	SEB40UD1LTT2	1 018,51	1 235,53
	300	97,2	SEB40UD1MTT2	1 025,94	1 242,96
1000	400	121,3	SEB40UD1NTT2	1 032,09	1 249,11
	150	88,6	SEB45UD1JTT2	1 104,07	1 388,63
1100	450	164,3	SEB45UD1PTT2	1 217,22	1 501,78
	100*	89,5	SEB50UV1FTT2	2 432,88	2 759,78
1200	150	99,0	SEB50UD1JTT2	2 432,88	2 759,78
	300	133,1	SEB50UD1MTT2	2 461,68	2 788,58
1300	400	159,8	SEB50UD1NTT2	2 493,04	2 819,94
	500	216,6	SEB50UD1QTT2	2 542,99	2 869,89
1400	100	122,5	SEB60UD1FTT2	3 522,57	3 914,27
	200*	162,4	SEB60UV1KTT2	3 558,76	3 950,46
1500	300	173,8	SEB60UD1MTT2	3 568,69	3 960,39
	400	204,4	SEB60UD1NTT2	3 596,48	3 988,18
	600	281,9	SEB60UD1RTT2	3 664,19	4 055,89

\* Les raccords EXPRESS sont disponibles du DN 700 au DN 1000 sur demande

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



Pour les raccords comportant une bride (bride uni, té, etc.), les prix s'entendent sans la fourniture des boulons et de la rondelle à armature métallique. Pour tout autre PN, consulter nos Agences Régionales.

Les raccords EXPRESS sont disponibles du DN 700 au DN 1000 sur demande

## Té NATURAL® à emboîtures EXPRESS® et tubulure bride PN16

corps DN	diamètres nominaux tubulure dn	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	40	9,4	NEA60UD1ANN2	94,75	135,07
	60	10,3	NEA60UD1CNN2	94,75	135,07
80	40	11,4	NEA80UD1ANN2	128,39	180,13
	60	12,3	NEA80UD1CNN2	128,39	180,13
100	80	13,8	NEA80UD1ENN2	128,39	180,13
	40	13,2	NEB10UD1ANN2	154,18	210,92
125	60	14,1	NEB10UD1CNN2	154,18	210,92
	80	15,8	NEB10UD1ENN2	154,18	210,92
150	100	17,2	NEB10UD1FNN2	154,18	210,92
	40	15,2	NEB12UD1ANN2	188,48	260,38
125	60	16,1	NEB12UD1CNN2	188,48	260,38
	80	17,7	NEB12UD1ENN2	188,48	260,38
150	100	19,5	NEB12UD1FNN2	188,48	260,38
	125	23,0	NEB12UD1GN2	188,48	260,38
150	40	18,9	NEB15UD1ANN2	211,46	287,66
	60	20,0	NEB15UD1CNN2	211,46	287,66
150	80	21,5	NEB15UD1ENN2	211,46	287,66
	100	24,0	NEB15UD1FNN2	211,46	287,66
	150	30,5	NEB15UD1JNN2	211,46	287,66
corps DN	diamètres nominaux tubulure dn	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	40	25,5	NEB20UD1ANN2	295,18	400,26
	60	26,5	NEB20UD1CNN2	295,18	400,26
	80	28,0	NEB20UD1ENN2	295,18	400,26
	100	30,0	NEB20UD1FNN2	295,18	400,26
	150	36,0	NEB20UD1JNN2	295,18	400,26
	200	45,4	NEB20UD2KNN2	335,59	440,67
250	60	39,2	NEB25UD1CNN2	430,41	552,45
	80	45,1	NEB25UD1ENN2	430,41	552,45
	100*	30,1	NEB25UV1FNN2	430,41	552,45
	150	50,7	NEB25UD1JNN2	430,41	552,45
	200	61,9	NEB25UD2KNN2	491,27	613,31
	250	72,2	NEB25UD2LNN2	531,95	653,99
300	60	56,8	NEB30UD1CNN2	666,74	840,52
	80	58,3	NEB30UD1ENN2	666,74	840,52
	100*	36,7	NEB30UV1FNN2	666,74	840,52
	150	72,2	NEB30UD1JNN2	666,74	840,52
	200	76,9	NEB30UD2KNN2	745,91	919,69
	250	91,2	NEB30UD2LNN2	761,25	935,03
350	300	100,3	NEB30UD2MNN2	782,96	956,74
	60	48,3	SEB35UD1CTT2	865,65	1 060,11
	80	50,5	SEB35UD1ETT2	865,65	1 060,11
	100*	52,1	SEB35UV1FTT2	865,65	1 060,11
	150	60,3	SEB35UD1JTT2	865,65	1 060,11
	250	79,0	SEB35UD2LTT2	972,85	1 176,29
400	350	97,5	SEB35UD2YTT2	990,24	1 184,70
	80	60,9	SEB40UD1ETT2	1 014,35	1 231,37
	100*	65,9	SEB40UV1FTT2	1 014,35	1 231,37
	150	68,4	SEB40UD1JTT2	1 014,35	1 231,37
	200	77,2	SEB40UD2KTT2	1 065,12	1 282,14
	250	90,3	SEB40UD2LTT2	1 120,36	1 337,38
450	300	96,5	SEB40UD2MTT2	1 128,52	1 345,54
	400	126,0	SEB40UD2NTT2	1 135,30	1 352,32
	150	88,6	SEB45UD1JTT2	1 104,07	1 388,63
	100*	89,5	SEB50UV1FTT2	2 432,88	2 759,78
	150	99,0	SEB50UD1JTT2	2 432,88	2 759,78
	300	132,4	SEB50UD2MTT2	2 707,85	3 034,75
500	500	230,3	SEB50UD2QTT2	2 797,28	3 124,18
	100	122,5	SEB60UD1FTT2	3 522,57	3 914,27
600	200*	162,6	SEB60UV2KTT2	3 914,66	4 306,36

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

Pour les raccords comportant une bride (bride uni, té, etc.), les prix s'entendent sans la fourniture des boulons et de la rondelle à armature métallique.

Pour tout autre PN, consulter nos Agences Régionales.

Les raccords EXPRESS sont disponibles du DN 700 au DN 1000 sur demande

## Té NATURAL® à emboîtures EXPRESS® et tubulure bride PN25

corps DN	diamètres nominaux	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	40	9,4	NEA60UD1ANN2	94,75	135,07
	60	9,9	NEA60UD3CNN2	123,17	163,49
80	40	11,4	NEA80UD1ANN2	128,39	180,13
	60	11,9	NEA80UD3CNN2	166,92	218,66
	80	13,8	NEA80UD1ENN2	128,39	180,13
100	40	13,2	NEB10UD1ANN2	154,18	210,92
	60	13,9	NEB10UD3CNN2	200,45	257,19
	80	15,8	NEB10UD1ENN2	154,18	210,92
	100	17,7	NEB10UD3FNN2	200,45	257,19
125	40	15,2	NEB12UD1ANN2	188,48	260,38
	60	15,7	NEB12UD3CNN2	245,01	316,91
	80	17,7	NEB12UD1ENN2	188,48	260,38
	100	20,0	NEB12UD3FNN2	245,01	316,91
	125	23,9	NEB12UD3GN2	245,01	316,91
150	40	18,9	NEB15UD1ANN2	211,46	287,66
	60	19,6	NEB15UD3CNN2	274,91	351,11
	80	21,5	NEB15UD1ENN2	211,46	287,66
	100	24,5	NEB15UD3FNN2	274,91	351,11
	150	31,5	NEB15UD3JNN2	274,91	351,11

corps DN	diamètres nominaux	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	40	25,5	NEB20UD1ANN2	295,18	400,26
	60	26,1	NEB20UD3CNN2	383,74	488,82
	80	28,0	NEB20UD1ENN2	295,18	400,26
	100	30,5	NEB20UD3FNN2	383,74	488,82
	150	37,0	NEB20UD3JNN2	383,74	488,82
	200	46,9	NEB20UD3KNN2	498,86	603,94
250	60	38,8	NEB25UD3CNN2	559,53	681,57
	80	45,1	NEB25UD1ENN2	430,41	552,45
	100*	30,6	NEB25UV3FNN2	559,53	681,57
	200	63,4	NEB25UD3KNN2	580,58	702,62
	250	75,1	NEB25UD3LNN2	628,67	750,71
300	60	56,4	NEB30UD3CNN2	866,80	1 040,58
	80	58,3	NEB30UD1ENN2	666,74	840,52
	100*	36,7	NEB30UV3FNN2	866,80	1 040,58
	150	73,2	NEB30UD3JNN2	866,80	1 040,58
	200	78,4	NEB30UD3KNN2	881,53	1 055,31
	250	94,5	NEB30UD3LNN2	899,65	1 073,43
350	300	103,9	NEB30UD3MNN2	925,32	1 099,10
	60	48,8	SEB35UD3CTT2	1 125,33	1 319,79
	80	50,5	SEB35UD1ETT2	865,65	1 060,11
	100*	53,4	SEB35UV3FTT2	1 125,33	1 319,79
400	80	60,9	SEB40UD1ETT2	1 014,35	1 231,37
	150	70,1	SEB40UD3JTT2	1 318,66	1 535,68
	200	78,5	SEB40UD3KTT2	1 318,66	1 535,68
	250	93,0	SEB40UD3LTT2	1 324,06	1 541,08
	300	100,7	SEB40UD3MTT2	1 333,70	1 550,72
450	400	135,4	SEB40UD3NTT2	1 341,71	1 558,73
	150	90,7	SEB45UD3JTT2	1 435,24	1 719,80
	500	100*	SEB50UV3FTT2	3 162,75	3 489,65

Pour les raccords comportant une bride (bride uni, té, etc.), les prix s'entendent sans la fourniture des boulons et de la rondelle à armature métallique.

Pour tout autre PN, consulter nos Agences Régionales.

Les raccords EXPRESS sont disponibles du DN 700 au DN 1000 sur demande



## Té NATURAL® à emboîtures EXPRESS®

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
corps DN	tubulure dn				
60	60	9,5	NEA60TE0CNN2	135,06	195,54
80	80	13	NEA80TE0ENN2	192,58	270,19
100	100	14,8	NEB10TE0FNN2	231,28	316,39
125	125	21,5	NEB12TE0GNN2	282,71	380,78
	60	19	NEB15TE0CNN2	317,16	413,52
150	100	22	NEB15TE0FNN2	317,16	421,73
	150	26,5	NEB15TE0JNN2	317,16	431,46

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
corps DN	tubulure dn				
	60	25,5	NEB20TE0CNN2	442,69	567,93
200	80	27	NEB20TE0ENN2	442,69	573,64
	100	29	NEB20TE0FNN2	442,69	576,14
	150	34	NEB20TE0JNN2	442,69	585,87
	200	42	NEB20TE0KNN2	442,69	600,31

## Cône NATURAL® à emboîtures EXPRESS®

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
corps DN	tubulure dn				
100	60	7,7	NEB10VE0CNN2	151,03	199,56
	80	8,7	NEB10VE0ENN2	151,03	205,27
150	100	12,6	NEB15VE0FNN2	207,00	273,47

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
corps DN	tubulure dn				
200	100	18,3	NEB20VE0FNN2	279,66	360,57
	150	18	NEB20VE0JNN2	279,66	370,30
250	125	21,9	NEB25VE0GNN2	364,26	461,23
	150	21,3	NEB25VE0JNN2	364,26	463,38
	200	20,3	NEB25VE0KNN2	364,26	477,82
300	150	35,1	NEB30VE0JNN2	473,90	598,89
	200	32,8	NEB30VE0KNN2	473,90	613,33
	250	29,6	NEB30VE0LNN2	473,90	621,81
350	200	39,9	SEB35VE0KTT2	633,54	783,31
	250	39,9	SEB35VE0LTT2	633,54	791,79
	300	40,9	SEB35VE0MTT2	633,54	817,66
400	250	51,3	SEB40VE0LTT2	740,99	906,03
	300	50,0	SEB40VE0MTT2	740,99	936,39
	350	49,0	SEB40VE0YTT2	740,99	946,73
450	300	68,4	SEB45VE0MTT2	879,52	1 108,69
	400	61,3	SEB45VE0NTT2	879,52	1 130,31
500	400	75,0	SEB50VE0NTT2	1 700,22	1 972,18
	400	116,3	SEB60VE0NTT2	2 198,78	2 503,14
600	500	106,0	SEB60VE0QTT2	2 198,78	2 558,08

## Manchon NATURAL® à emboîtures EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
DN				
60	6,9	NEA60MN00NN2	73,45	113,77
80	8,8	NEA80MN00NN2	108,84	160,58
100	7,1	NEB10MN00NN2	129,49	186,23
125	8,7	NEB12MN00NN2	157,19	229,09
150	10,4	NEB15MN00NN2	176,02	252,22

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
DN				
200	14,5	NEB20MN00NN2	246,60	351,68
250	24,3	NEB25MN00NN2	307,93	429,97
300	30,2	NEB30MN00NN2	419,28	593,06
350	48,9	SEB35MN00TT2	535,82	730,28
400	58,0	SEB40MN00TT2	621,93	838,95
450	68,5	SEB45MN00TT2	748,67	1 033,23
500	87,5	SEB50MN00TT2	1 225,25	1 552,15
600	114,8	SEB60MN00TT2	1 652,98	2 332,72

Les raccords EXPRESS sont disponibles du DN 700 au DN 1000 sur demande



## Brise emboîtement NATURAL® PN10 à emboîture EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	5,6	NEA60BE10NN2	64,85	85,01
80	7,4	NEA80BE10NN2	83,75	109,62
100	6,5	NEB10BE10NN2	103,69	132,06
125	8,4	NEB12BE10NN2	125,54	161,49
150	10,3	NEB15BE10NN2	143,90	182,00

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	16,2	NEB20BE10NN2	198,10	250,64
250	25,4	NEB25BE10NN2	249,95	310,97
300	32,5	NEB30BE10NN2	333,37	420,26
350	49,7	SEB35BE10TT2	432,84	530,07
400	59,5	SEB40BE10TT2	507,17	615,68
450	71,9	SEB45BE10TT2	608,60	750,88
500	89,6	SEB50BE10TT2	1 109,13	1 272,58
600	122,4	SEB60BE10TT2	1 510,85	1 706,70

## Brise emboîtement NATURAL® PN16 à emboîture EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	5,6	NEA60BE10NN2	64,85	85,01
80	7,4	NEA80BE10NN2	83,75	109,62
100	6,5	NEB10BE10NN2	103,69	132,06
125	8,4	NEB12BE10NN2	125,54	161,49
150	10,3	NEB15BE10NN2	143,90	182,00

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	16,1	NEB20BE20NN2	208,01	260,55
250	25,0	NEB25BE20NN2	262,41	323,43
300	31,8	NEB30BE20NN2	350,07	436,96
350	50,8	SEB35BE20TT2	454,43	551,66
400	64,3	SEB40BE20TT2	532,53	641,04
450	76,9	SEB45BE20TT2	639,07	781,35
500	103,3	SEB50BE20TT2	1 164,57	1 328,02
600	148,9	SEB60BE20TT2	1 586,36	1 782,21

## Brise emboîtement NATURAL® PN25 à emboîture EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	5,7	NEA60BE30NN2	84,30	104,46
80	7,4	NEA80BE10NN2	83,75	109,62
100	7,7	NEB10BE30NN2	134,79	163,16
125	10,1	NEB12BE30NN2	163,21	199,16
150	12,3	NEB15BE30NN2	187,09	225,19

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-E00 prix en €
200	17,7	NEB20BE30NN2	257,53	310,07
250	27,9	NEB25BE30NN2	324,90	385,92
300	35,4	NEB30BE30NN2	433,37	520,26
350	56,7	SEB35BE30TT2	562,67	659,90
400	73,7	SEB40BE30TT2	791,19	899,70
450	87,1	SEB45BE30TT2	897,17	1 039,45
500	109,6	SEB50BE30TT2	1 441,88	1 605,33
600	152,1	SEB60BE30TT2	1 999,18	2 195,03



Les raccords EXPRESS sont disponibles du DN 700 au DN 1000 sur demande

## Bride uni NATURAL® PN 10, PN 16 et PN 25

DN	référence PN10	prix en €	référence PN16	prix en €	référence PN25	prix en €	masse raccord seul en kg	PN10	PN16	PN25
60	NEA60BU10NN2	55,22	NEA60BU10NN2	55,22	NEA60BU30NN2	71,80	5,6	5,6	5,6	
80	NEA80BU10NN2	60,96	NEA80BU10NN2	60,96	NEA80BU10NN2	60,96	7,4	7,4	7,4	
100	NEB10BU10NN2	66,33	NEB10BU10NN2	66,33	NEB10BU30NN2	86,24	7,9	7,9	9,1	
125	NEB12BU10NN2	84,65	NEB12BU10NN2	84,65	NEB12BU30NN2	110,04	10,1	10,1	11,8	
150	NEB15BU10NN2	95,35	NEB15BU10NN2	95,35	NEB15BU30NN2	123,96	12,9	12,9	14,9	
200	NEB20BU10NN2	131,23	NEB20BU20NN2	137,80	NEB20BU30NN2	170,60	20,6	20,5	22,0	
250	NEB25BU10NN2	281,94	NEB25BU20NN2	296,02	NEB25BU30NN2	366,53	29,5	29,1	30,0	
300	NEB30BU10NN2	384,75	NEB30BU20NN2	403,99	NEB30BU30NN2	500,17	38,8	38,1	41,7	
350	SEB35BU10TT2	513,83	SEB35BU20TT2	539,60			57,4	58,6		
400	SEB40BU10TT2	624,83	SEB40BU20TT2	656,18	SEB40BU30TT2	812,28	70,1	78,8	84,3	
450	SEB45BU10TT2	684,93	SEB45BU20TT2	719,27	SEB45BU30TT2	890,40	85,9	90,9	101,1	
500	SEB50BU10TT2	1 210,01	SEB50BU20TT2	1 270,68	SEB50BU30TT2	1 532,28	105,5	119,2	125,5	
600	SEB60BU10TT2	1 839,98	SEB60BU20TT2	2 352,37	SEB60BU30TT2	2 152,85	147,8	174,0	177,2	

Pour les raccords comportant une bride (bride uni, té, etc.), les prix s'entendent sans la fourniture des boulons et de la rondelle à armature métallique. Pour tout autre PN, consulter nos Agences Régionales.

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Coude NATURAL® à emboîtures STANDARD

1/4

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint non verrouillé référence-E00		avec joint verrouillé référence-E06	
		référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €
60	6,2	NSA60CA00NN2	108,55	116,89		197,49	
80	7,6	NSA80CA00NN2	154,83	164,69		265,19	
100	10	NSB10CA00NN2	187,76	198,64		312,32	
150	18,1	NSB15CA00NN2	257,43	273,19		419,67	
200	29,2	NSB20CA00NN2	355,97	378,83		598,97	
250	49,6	NSB25CA00NN2	448,41	484,31		814,35	
300	72,7	NSB30CA00NN2	704,50	752,84		1 197,18	
350	72,3	SSB35CA00TT2	1 007,83	1 063,51		1 566,87	
400	96,7	SSB40CA00TT2	1 295,98	1 361,98		1 933,20	
450	127,5	SSB45CA00TT2	1 702,06	1 787,16		2 420,42	
500	155,4	SSB50CA00TT2	2 077,31	2 175,05		2 873,89	
600	311	SSB60CA00TT	4 602,67	4 728,89		5 590,37	

1/8

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint non verrouillé référence-E00		avec joint verrouillé référence-E06	
		référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €
60	6,5	NSA60CB00NN2	108,55	116,89		197,49	
80	7	NSA80CB00NN2	154,83	164,69		265,19	
100	8,9	NSB10CB00NN2	187,76	198,64		312,32	
125	12,3	NSB12CB00NN2	227,28	240,60		367,98	
150	15,6	NSB15CB00NN2	257,43	273,19		419,67	
200	23,7	NSB20CB00NN2	355,97	378,83		598,97	
250	40,5	NSB25CB00NN2	448,41	484,31		814,35	
300	59	NSB30CB00NN2	704,50	752,84		1 197,18	
350	58,9	SSB35CB00TT2	974,73	1 030,41		1 533,77	
400	78,3	SSB40CB00TT2	1 189,77	1 255,77		1 826,99	
450	90,1	SSB45CB00TT2	1 368,37	1 453,47		2 086,73	
500	125,1	SSB50CB00TT2	1 899,45	1 997,19		2 696,03	
600	185,0	SSB60CB00TT2	2 810,11	2 936,33		3 797,81	

1/16

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint non verrouillé référence-E00		avec joint verrouillé référence-E06	
		référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €
60	4,9	NSA60CD00NN2	108,55	116,89		197,49	
80	6,2	NSA80CD00NN2	154,83	164,69		265,19	
100	7,8	NSB10CD00NN2	187,76	198,64		312,32	
125	9,9	NSB12CD00NN2	227,28	240,60		367,98	
150	12,2	NSB15CD00NN2	257,43	273,19		419,67	
200	19,0	NSB20CD00NN2	355,97	378,83		598,97	
250	32,2	NSB25CD00NN2	448,41	484,31		814,35	
300	42,2	NSB30CD00NN2	704,50	752,84		1 197,18	
350	43,8	SSB35CD00TT2	743,55	799,23		1 302,59	
400	59,2	SSB40CD00TT2	1 004,97	1 070,97		1 642,19	
450	71,2	SSB45CD00TT2	1 208,51	1 293,61		1 926,87	
500	96,3	SSB50CD00TT2	1 634,52	1 732,26		2 431,10	
600	138,5	SSB60CD00TT2	2 351,08	2 477,30		3 338,78	

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

1/32



DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00	avec joint verrouillé  référence-E06 prix en €
				référence-E00	référence-E06
60	5,1	NSA60CE00NN2	108,55	116,89	197,49
80	6,5	NSA80CE00NN2	154,83	164,69	265,19
100	7,9	NSB10CE00NN2	187,76	198,64	312,32
125	10,3	NSB12CE00NN2	227,28	240,60	367,98
150	12,6	NSB15CE00NN2	257,43	273,19	419,67
200	19,2	NSB20CE00NN2	355,97	378,83	598,97
250	30,5	NSB25CE00NN2	448,41	484,31	814,35
300	39,7	NSB30CE00NN2	704,50	752,84	1 197,18
350	40,6	SSB35CE00TT2	726,14	781,82	1 285,18
400	50,7	SSB40CE00TT2	905,98	971,98	1 543,20
450	79,6	SSB45CE00TT2	1 167,06	1 252,16	1 885,42
500	74,8	SSB50CE00TT2	1 335,92	1 433,66	2 132,50
600	106,4	SSB60CE00TT2	1 900,67	2 026,89	2 888,37

## Té NATURAL® à deux emboîtures STANDARD et tubulure bride PN 10



diamètres nominaux	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00	avec joint verrouillé  référence-E06 prix en €
				référence-E00	référence-E06
corps DN	tubulure dn	NSA60UD1ANN2	108,55	116,89	197,49
		NSA60UD1CNN2	108,55	116,89	197,49
60	40	8,8	108,55	116,89	197,49
	60	9,3	108,55	116,89	197,49
80	60	10,7	NSA80UD1CNN2	154,83	164,69
	65	11,3	NSA80UD1DNN2	154,83	164,69
100	80	12,0	NSA80UD1ENN2	154,83	164,69
	40	12,0	NSB10UD1ANN2	185,92	196,80
100	60	12,5	NSB10UD1CNN2	185,92	196,80
	65	13,1	NSB10UD1DNN2	185,92	196,80
100	80	14,1	NSB10UD1ENN2	185,92	196,80
	100	15,7	NSB10UD1FNN2	185,92	196,80
125	40	14,3	NSB12UD1ANN2	227,28	240,60
	60	14,8	NSB12UD1CNN2	227,28	240,60
125	65	15,3	NSB12UD1DNN2	227,28	240,60
	80	16,3	NSB12UD1ENN2	227,28	240,60
125	100	17,8	NSB12UD1FNN2	227,28	240,60
	125	22,3	NSB12UD1GNN2	227,28	240,60
150	40	17,1	NSB15UD1ANN2	254,97	270,73
	60	17,6	NSB15UD1CNN2	254,97	270,73
150	65	18,1	NSB15UD1DNN2	254,97	270,73
	80	19,0	NSB15UD1ENN2	254,97	270,73
150	100	20,7	NSB15UD1FNN2	254,97	270,73
	150	28,8	NSB15UD1JNN2	254,97	270,73
200	40	25,1	NSB20UD1ANN2	355,97	378,83
	60	25,6	NSB20UD1CNN2	355,97	378,83
200	65	26,2	NSB20UD1DNN2	355,97	378,83
	80	26,5	NSB20UD1ENN2	355,97	378,83
200	100	28,4	NSB20UD1FNN2	355,97	378,83
	150	33,9	NSB20UD1JNN2	355,97	378,83
200	200	44,7	NSB20UD1KNN2	365,88	388,74
	60	31,4	NSB25UD1CNN2	448,41	484,31
250	65	31,6	NSB25UD1DNN2	448,41	484,31
	80	31,3	NSB25UD1ENN2	448,41	484,31
250	100	32,8	NSB25UV1FNN2	448,41	484,31
	150	39,0	NSB25UD1JNN2	448,41	484,31
250	200	47,0	NSB25UD1KNN2	455,23	491,13
	250	55,8	NSB25UD1LNN2	464,17	500,07
300	60	41,7	NSB30UD1CNN2	804,01	852,35
	65	56,5	NSB30UD1DNN2	804,01	852,35
300	80	41,5	NSB30UD1ENN2	804,01	852,35
	100	41,8	NSB30UV1FNN2	804,01	852,35
300	150	48,8	NSB30UD1JNN2	804,01	852,35
	200	58,3	NSB30UD1KNN2	812,61	860,95
300	250	67,9	NSB30UD1LNN2	820,65	868,99
	300	79,1	NSB30UD1MNN2	831,37	879,71

## Té NATURAL® à deux emboîtures STANDARD et tubulure bride PN 10

corps DN	diamètres nominaux	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00 prix en €	avec joint verrouillé référence-E06 prix en €
350	60	48,4	SSB35UD1CTT2	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	80	50,1	SSB35UD1ETT2	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	100*	51,7	SSB35UV1FTT2	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	150	59,9	SSB35UD1JTT2	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	200	66,5	SSB35UD1KTT2	1 287,05	1 342,73	1 846,09
	250	78,5	SSB35UD1LTT2	1 298,65	1 354,33	1 857,69
	350	90,3	SSB35UD1YTT2	1 309,38	1 365,06	1 868,42
400	80	61,0	SSB40UD1ETT2	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	100*	67,0	SSB40UV1FTT2	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	150	68,5	SSB40UD1JTT2	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	200	77,4	SSB40UD1KTT2	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	250	90,7	SSB40UD1LTT2	1 312,96	1 378,96	1 950,18
	300	97,5	SSB40UD1MTT2	1 319,20	1 385,20	1 956,42
	400	121,6	SSB40UD1NTT2	1 341,55	1 407,55	1 978,77
450	100*	77,9	SSB45UV1FTT2	1 325,45	1 410,55	2 043,81
	150	86,6	SSB45UD1JTT2	1 325,45	1 410,55	2 043,81
	450	162,2	SSB45UD1PTT	1 855,74	1 940,84	2 574,10
500	100*	88,7	SSB50UV1FTT2	2 531,68	2 629,42	3 328,26
	150	98,3	SSB50UD1JTT2	2 531,68	2 629,42	3 328,26
	200	108,8	SSB50UD1KTT2	2 531,68	2 629,42	3 328,26
	250	173,0	SSB50UD1LTT2	2 542,37	2 640,11	3 338,95
	400	159,1	SSB50UD1MTT2	2 569,18	2 666,92	3 365,76
	500	256,3	SSB50UD1QTT2	2 663,87	2 761,61	3 460,45
	100*	122,5	SSB60UV1FTT2	3 631,64	3 757,86	4 619,34
600	200*	162,5	SSB60UV1KTT2	3 631,64	3 757,86	4 619,34
	300	173,0	SSB60UD1MTT2	3 639,54	3 765,76	4 627,24
	400	208,0	SSB60UD1NTT2	3 672,61	3 798,83	4 660,31
	600	281,2	SSB60UD1RTT2	3 737,81	3 864,03	4 725,51

\* Les DN des tés marqués d'un \* peuvent également être utilisés en tant que tés de vidange.

## Té NATURAL® à deux emboîtures STANDARD et tubulure bride PN 16

corps DN	diamètres nominaux	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00 prix en €	avec joint verrouillé référence-E06 prix en €
200	200	44,6	NSB20UD2KNN2	402,46	425,32	645,46
	200	47,2	NSB25UD2KNN2	500,75	536,65	866,69
	250	55,8	NSB25UD2LNN2	510,57	546,47	876,51
	200	55,8	NSB30UD2KNN2	893,87	942,21	1 386,55
	250	69,7	NSB30UD2LNN2	902,73	951,07	1 395,41
	300	78,6	NSB30UD2MNN2	914,52	962,86	1 407,20
	200	66,7	SSB35UD2KTT2	1 415,76	1 471,44	1 974,80
350	250	78,5	SSB35UD2LTT2	1 428,53	1 484,21	1 987,57
	300	84,3	SSB35UD2MTT2	1 434,42	1 490,10	1 993,46
	350	97,4	SSB35UD2YTT2	1 440,32	1 496,00	1 999,36
	200	77,6	SSB40UD2KTT2	1 430,29	1 496,29	2 067,51
400	250	90,7	SSB40UD2LTT2	1 444,24	1 510,24	2 081,46
	300	97,0	SSB40UD2MTT2	1 451,12	1 517,12	2 088,34
	400	126,3	SSB40UD2NTT2	1 475,70	1 541,70	2 112,92
	450	167,3	SSB45UD2PTT2	2 041,32	2 107,32	2 759,68
500	200	109,0	SSB50UD2KTT2	2 784,85	2 882,59	3 581,43
	400	163,8	SSB50UD2NTT2	2 826,09	2 923,83	3 622,67
	500	269,9	SSB50UD2QTT2	2 930,27	3 028,01	3 726,85
	200	162,5	SSB60UV2KTT2	3 994,82	4 121,04	4 982,52
	300	170,5	SSB60UD2MTT2	4 003,50	4 129,72	4 991,20
600	400	213,0	SSB60UD2NTT2	4 039,86	4 166,08	5 027,56
	600	307,4	SSB60UD2RTT2	4 111,60	4 237,82	5 099,30

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

Jusqu'au DN 150 : PN = PN16.

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



## Té NATURAL® à deux emboîtures STANDARD et tubulure bride PN 25

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00	avec joint verrouillé référence-E06
corps DN	tubulure dn				référence	prix en €
60	40	8,8	NSA60UD1ANN2	108,55	116,89	197,49
	60	9,3	NSA60UD3CNN2	141,12	149,46	230,06
80	60	10,7	NSA80UD3CNN2	201,28	211,14	311,64
	80	11,9	NSA80UD1ENN2	154,83	164,69	265,19
100	40	12,0	NSB10UD1ANN2	185,92	196,80	310,48
	60	10,7	NSB10UD3CNN2	241,68	252,56	366,24
	80	14,1	NSB10UD1ENN2	185,92	196,80	310,48
	100	16,9	NSB10UD3FNN2	241,68	252,56	366,24
	125	14,3	NSB12UD1ANN2	227,28	240,60	367,98
125	60	14,8	NSB12UD3CNN2	295,47	308,79	436,17
	65	15,8	NSB12UD3DNN2	295,47	308,79	436,17
	80	16,3	NSB12UD1ENN2	227,28	240,60	367,98
	100	19,0	NSB12UD3FNN2	295,47	308,79	436,17
	125	23,9	NSB12UD3GNN2	295,47	308,79	436,17
150	40	17,1	NSB15UD1ANN2	254,97	270,73	417,21
	60	17,6	NSB15UD3CNN2	331,45	347,21	493,69
	65	18,6	NSB15UD3DNN2	331,45	347,21	493,69
	80	19,1	NSB15UD1ENN2	254,97	270,73	417,21
	100	21,9	NSB15UD3FNN2	331,45	347,21	493,69
	150	30,5	NSB15UD3JNN2	331,45	347,21	493,69
200	40	25,1	NSB20UD1ANN2	355,97	378,83	598,97
	60	25,6	NSB20UD3CNN2	462,75	485,61	705,75
	65	26,6	NSB20UD3DNN2	462,75	485,61	705,75
	80	26,5	NSB20UD1ENN2	355,97	378,83	598,97
	100	29,6	NSB20UD3FNN2	462,75	485,61	705,75
	150	35,9	NSB20UD3JNN2	462,75	485,61	705,75
	200	46,1	NSB20UD3KNN2	475,64	498,50	718,64
250	60	31,0	NSB25UD3CNN2	582,92	618,82	948,86
	65	39,5	NSB25UD3DNN2	582,92	618,82	948,86
	80	31,3	NSB25UD1ENN2	448,41	484,31	814,35
	100	34,0	NSB25UV3FNN2	582,92	618,82	948,86
	150	41,0	NSB25UD3JNN2	582,92	618,82	948,86
	200	48,5	NSB25UD3KNN2	591,79	627,69	957,73
	250	58,5	NSB25UD3LNN2	603,41	639,31	969,35
300	80	41,5	NSB30UD1ENN2	804,01	852,35	1 296,69
	100	43,0	NSB30UV3FNN2	1 045,22	1 093,56	1 537,90
	150	50,8	NSB30UD3JNN2	1 045,22	1 093,56	1 537,90
	200	59,8	NSB30UD3KNN2	1 056,40	1 104,74	1 549,08
	250	70,6	NSB30UD3LNN2	1 066,85	1 115,19	1 559,53
	300	82,2	NSB30UD3MNN2	1 080,79	1 129,13	1 573,47
	60	48,4	SSB35UD3CTT2	1 664,20	1 719,88	2 223,24
350	80	50,1	SSB35UD1ETT2	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	100*	51,7	SSB35UV1FTT2	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	150	61,9	SSB35UD3JTT2	1 664,20	1 719,88	2 223,24
	200	68,0	SSB35UD3KTT2	1 673,15	1 728,83	2 232,19
	80	61,0	SSB40UD1ETT2	1 300,27	1 366,27	1 937,49
400	250	93,4	SSB40UD3LTT2	1 706,84	1 772,84	2 344,06
	400	135,8	SSB40UD3NTT2	1 744,00	1 810,00	2 381,22
	100*	79,3	SSB45UV3FTT2	1 723,10	1 808,20	2 441,46
450	150	88,7	SSB45UD3JTT2	1 728,83	1 813,93	2 447,19
	100*	90,1	SSB50UV3FTT2	3 291,18	3 388,92	4 087,76
	200	110,4	SSB50UD3KTT2	3 233,34	3 331,08	4 029,92
	100*	123,9	SSB60UV3FTT2	4 721,15	4 847,37	5 708,85
500	200*	176,7	SSB60UV3KTT2	4 721,15	4 847,37	5 708,85
	300	176,5	SSB60UD3MTT2	4 731,40	4 857,62	5 719,10

\* Les DN des té marqués d'un \* peuvent également être utilisés en tant que té de vidange.

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

Pour les raccords comportant une bride (bride uni, té, etc.), les prix s'entendent sans la fourniture des boulons et de la rondelle à armature métallique. Pour tout autre PN, consulter nos Agences Régionales.



## Té à 2 emboîtements STANDARD NEXUS pour robinet de branchement

DN	petit bossage M 40 x 3			gros bossage M 55 x 3		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100	NSB10UD1EPB	14,6	408,79	NSB10UD1EGB	14,6	460,71
125	NSB12UD1EPB	16,8	421,78	NSB12UD1EGB	16,8	512,61
150	NSB15UD1EPB	19,6	447,75	NSB15UD1EGB	19,6	525,62
200	NSB20UD1EPB	27	539,30	NSB20UD1EGB	27	549,51
300	NSB30UD1EPB	42	747,96	NSB30UD1EGB	42	758,18

## Manchon coulissant verrouillé pour le raccordement et l'insertion NAT-ALP



DN	masse en kg	référence	Prix en €
100	50,5	ANB10MN0K	1 768,11
150	91,2	ANB15MN0K	2 078,48
200	169,7	ANB20MN	3 452,85
250	182,0	ANB25MN0K	3 713,88
300	205,9	ANB30MN0K	4 705,33
350	345,3	ANB35MN0K	5 903,01
400	457,8	ANB40MN0K	7 147,63
500	713,7	ANB50MN0K	8 648,31

## Cône à deux emboîtures

corps DN	tubulure dn	masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé référence-E00	avec joint verrouillé  référence-E06
			référence	prix en €	prix en €	prix en €
100	80	7,5	NSB10VE0ENN2	182,13	192,50	299,59
150	100	11,1	NSB15VE0FNN2	249,59	262,91	392,99
200	100	17,3	NSB20VE0FNN2	337,26	354,13	521,04
	150	16,7	NSB20VE0JNN2	337,26	356,57	539,88
250	125	23,4	NSB25VE0GNN2	439,25	463,86	692,57
	150	23,2	NSB25VE0JNN2	439,25	465,08	703,34
	200	22,2	NSB25VE0KNN2	439,25	468,63	743,72
	150	33,2	NSB30VE0JNN2	571,42	603,47	898,88
300	200	32,0	NSB30VE0KNN2	571,42	607,02	939,26
	250	36,0	NSB30VE0LNN2	571,42	613,54	1 000,73
	200	42,0	SSB35VE0KTT2	726,03	765,30	1 127,05
	250	41,3	SSB35VE0LTT2	734,62	780,41	1 197,11
350	300	40,8	SSB35VE0MTT2	740,26	792,27	1 266,12
	250	65	SSB40VE0LTT	1 087,28	1 138,23	1 588,86
	300	50	SSB40VE0MTT2	844,77	901,94	1 409,72
	350	62	SSB40VE0YTT	1 087,28	1 148,12	1 685,41
400	300	67,1	SSB45VE0MTT2	983,33	1 050,05	1 588,85
	400	60,6	SSB45VE0NTT2	936,49	1 012,04	1 614,28
	350	79,4	SSB50VE0YTT2	1 823,51	1 900,22	2 501,32
	400	74,9	SSB50VE0NTT2	1 823,51	1 905,38	2 540,41
500	400	116,1	SSB60VE0NTT2	2 330,60	2 426,71	3 143,06
	500	105,4	SSB60VE0QTT2	2 330,60	2 442,58	3 222,74

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 10

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00 prix en €	avec joint verrouillé  référence-E06 prix en €
60	5,5	NSA60BE10NN2	74,27	78,44	118,74
80	6,7	NSA80BE10NN2	101,02	105,95	156,20
100	8,0	NSB10BE10NN2	123,86	129,30	186,14
125	10,2	NSB12BE10NN2	151,42	158,08	221,77
150	12,8	NSB15BE10NN2	171,85	179,73	252,97
200	20,4	NSB20BE10NN2	232,60	244,03	354,10
250	31,3	NSB25BE10NN2	301,37	319,32	484,34
300	42,3	NSB30BE10NN2	402,00	426,17	648,34
350	49,7	SSB35BE10TT2	521,36	549,20	800,88
400	60,1	SSB40BE10TT2	573,28	606,28	891,89
450	70,9	SSB45BE10TT2	662,76	705,31	1 021,94
500	89,7	SSB50BE10TT2	870,25	919,12	1 268,54
600	122,6	SSB60BE10TT2	1 229,42	1 292,53	1 723,27

## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 16

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00 prix en €	avec joint verrouillé  référence-E06 prix en €
200	20,3	NSB20BE20NN2	238,90	250,33	360,40
250	30,9	NSB25BE20NN2	313,94	331,89	496,91
300	41,6	NSB30BE20NN2	418,76	442,93	665,10
350	50,8	SSB35BE20TT2	625,64	653,48	905,16
400	64,8	SSB40BE20TT2	687,92	720,92	1 006,53
450	75,9	SSB45BE20TT2	795,29	837,84	1 154,47
500	103,3	SSB50BE20TT2	1 044,33	1 093,20	1 442,62
600	148,9	SSB60BE20TT2	1 475,29	1 538,40	1 969,14

Jusqu'au DN 150 : PN = PN16.

## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 25

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint non verrouillé référence-E00 prix en €	avec joint verrouillé  référence-E06 prix en €
60	5,5	NSA60BE30NN2	96,54	100,71	141,01
80	6,7	NSA80BE10NN2	101,02	105,95	156,20
100	9,2	NSB10BE30NN2	161,00	166,44	223,28
125	11,9	NSB12BE30NN2	196,83	203,49	267,18
150	15,3	NSB15BE30NN2	223,43	231,31	304,55
200	21,8	NSB20BE30NN2	310,57	322,00	432,07
250	33,8	NSB25BE30NN2	391,74	409,69	574,71
300	45,2	NSB30BE30NN2	522,58	546,75	768,92
350	56,7	SSB35BE30TT2	677,77	705,61	957,29
400	74,2	SSB40BE30TT2	745,28	778,28	1 063,89
450	86,1	SSB45BE30TT2	861,58	904,13	1 220,76
500	109,6	SSB50BE30TT2	1 131,34	1 180,21	1 529,63
600	152,0	SSB60BE30TT2	1 598,23	1 661,34	2 092,08

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Bride uni NATURAL® PN 10, PN 16 et PN 25 &gt; voir page 40

Pour les raccords comportant une bride (bride uni, té, etc.), les prix s'entendent sans la fourniture des boulons et de la rondelle à armature métallique. Pour tout autre PN, consulter nos Agences Régionales.



## NATURAL® UNIVERSAL STANDARD

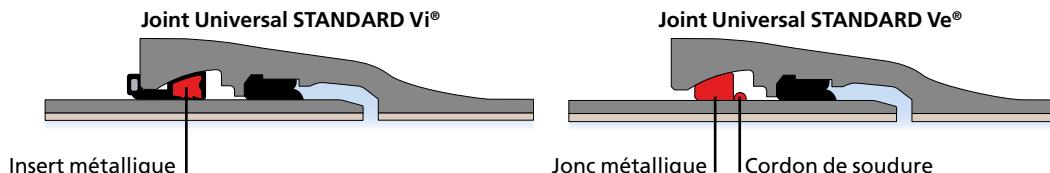
■ LE TUYAU AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET VERROUILLAGE MÉCANIQUE INDÉPENDANTS ADAPTÉ À AUX FORTES PRESSIONS OU AUX CONTRAINTES MÉCANIQUES IMPORTANTES

■ FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE



### Des jonctions UNIVERSAL pour Tuyaux ou Raccords

Vidéo  
Jonctions verrouillées



### Tuyau NATURAL® UNIVERSAL STANDARD

DN	masse kg/m	longueur utile moyenne m	revêtement extérieur	classe tuyau	Avec joint UNI STD Vi				Avec joint UNI STD Ve			
					PFA bar	référence	cod. Dis.	prix en €/m	PFA bar	référence	cod. Dis.	prix en €/m
80	15,79	5,97		C100	100	NGA80B60AQ-E06	C	89,47	-	-	-	-
100	19,597	5,97		C100	56	NGB10B60AQ-E06	C	101,19	85	NFB10B60AQ-E02	C	96,59
125	24,252	5,97		C64	52	NGB12C60AQ-E06	C	110,39	63	NFB12C60AQ-E02	C	115,38
150	29,015	5,97		C64	48	NGB15N60AQ-E06	B	124,03	63	NFB15N60AQ-E02	C	124,60
200	40,101	5,97		C64	43	NGB20N60AQ-E06	B	168,60	63	NFB20N60AQ-E02	C	154,80
250	52,292	5,97		C50	39	NGB25N60AQ-E06	B	234,03	50	NFB25N60AQ-E02	C	198,49
300	67,389	5,97		C50	34	NGB30N60AQ-E06	B	294,42	41	NFB30N60AQ-E02	C	236,26
350	83,501	5,97		C40	25	NGB35F60AQ-E06	C	326,38	38	NFB35F60AQ-E02	C	338,63
400	98,241	5,97		C40	20	NGB40F60AQ-E06	A	401,32	35	NFB40F60AQ-E02	B	389,18
450	117,303	5,97		C40	16	NGB45F60AQ-E06	C	409,25	32	NFB45F60AQ-E02	C	447,32
500	139,229	5,97		C40	16	NGB50F60AQ-E06	A	478,44	30	NFB50F60AQ-E02	B	512,81
600	187,806	5,97		C40	16	NGB60F60AQ-E06	A	564,82	30	NFB60F60AQ-E02	B	653,46
700	227,000	6,90							27	NFB70G70AQ-E02	C	981,27
800	278,214	6,90							25	NFB80G70AQ-E02	C	1 152,79
900	339,461	6,90							25	NFB90G70AQ-E02	C	1 457,55
1000	391,948	6,90							25	NFC10G70AQ-E02	C	1 698,52

### Composition des ensembles - Joint UNIVERSAL STANDARD Vi®

DN mm	bague de joint STD Vi et Ve			insert métallique joint STD Vi			jонc métallique joint STD Ve		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
80	JSA80BA	0,148	4,93	ANA80CA6	0,15	100,40	240105	0,45	62,53
100	JSB10BA	0,196	5,44	ANB10CA6	0,20	66,07	110259	0,54	59,38
125	JSB12BA	0,244	6,66	ANB12CA6	0,26	131,78	124151	0,70	68,88
150	JSB15BA	0,285	7,88	ANB15CA5	0,31	151,96	AKB15E	0,80	75,14
200	JSB20BA	0,384	11,43	ANB20CA4	0,49	230,86	AKB20E	1,22	90,25
250	JSB25BA	0,497	17,95	ANB25CA4	0,61	354,33	AKB25E	1,35	95,68
300	JSB30BA	0,712	24,17	ANB30CA4	0,78	481,58	AKB30E	1,73	105,18
350	JSB35BA	0,898	27,84	JNB35CA	1,47	291,99	JKB35E	2,30	328,31
400	JSB40BA	1,077	33,00	JNB40CA	1,70	375,83	JKB40E	3,60	363,76
450	JSB45BA	1,323	42,55	JNB45CA	1,87	459,57	JKB45ERC	5,3	399,32
500	JSB50BA	1,544	48,87	JNB50CA	2,54	540,31	JKB50E	4,60	434,75
600	JSB60BA	2,162	63,11	JNB60CA	3,00	744,98	JKB60E	8,60	668,06
700	JSB70BA	2,871	89,04				110671	9,70	730,80
800	JSB80BA	3,670	110,07				JFB80S	17,32	460,93
900	JSB90BA	4,612	136,61				JFB90S	22,60	524,39
1000	JSC10BA	5,588	182,35				JFC10S	24,80	574,27

Coude à emboîtures UNIVERSAL STANDARD 

1/4

DN	masse kg	raccord seul référence	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
			prix en €	prix en €	prix en €
200	45	SFB20CA00TT	708,72	1 193,30	912,08
250	64,8	SFB25CA00TT	971,12	1 715,68	1 198,38
300	94,1	SFB30CA00TT	1 279,15	2 290,65	1 537,85
400	140,9	SFB40CA00TT	3 668,35	4 486,01	4 461,87
500	234,7	SFB50CA00TT	6 241,34	7 419,70	7 208,58
600	350,3	SFB60CA00TT	8 513,69	10 129,87	9 976,03

1/8

DN	masse kg	raccord seul référence	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
			prix en €	prix en €	prix en €
100	15,6	SFB10CB00TT	355,63	498,65	485,27
150	24,5	SFB15CB00TT	512,06	831,74	678,10
200	38,8	SFB20CB00TT	708,72	1 193,30	912,08
250	54,4	SFB25CB00TT	971,12	1 715,68	1 198,38
300	78,2	SFB30CB00TT	1 279,15	2 290,65	1 537,85
400	109	SFB40CB00TT	3 466,33	4 283,99	4 259,85
500	175,8	SFB50CB00TT	5 277,83	6 456,19	6 245,07
600	262	SFB60CB00TT	7 436,35	9 052,53	8 898,69

1/16

DN	masse kg	raccord seul référence	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
			prix en €	prix en €	prix en €
80	9,9	SFA80CD00TT	326,54	537,20	461,46
100	14,9	SFB10CD00TT	355,63	498,65	485,27
150	22,8	SFB15CD00TT	512,06	831,74	678,10
200	35,6	SFB20CD00TT	708,72	1 193,30	912,08
250	49,2	SFB25CD00TT	971,12	1 715,68	1 198,38
300	70,3	SFB30CD00TT	1 279,15	2 290,65	1 537,85
400	93,4	SFB40CD00TT	3 234,89	4 052,55	4 028,41
500	152	SFB50CD00TT	4 313,36	5 491,72	5 280,60
600	217	SFB60CD00TT	5 706,53	7 322,71	7 168,87

1/32

DN	masse kg	raccord seul référence	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
			prix en €	prix en €	prix en €
80	9,7	SFA80CE00TT	326,54	537,20	461,46
100	14,5	SFB10CE00TT	355,63	498,65	485,27
150	22	SFB15CE00TT	512,06	831,74	678,10
200	34,1	SFB20CE00TT	708,72	1 193,30	912,08
250	46,6	SFB25CE00TT	971,12	1 715,68	1 198,38
300	66,4	SFB30CE00TT	1 279,15	2 290,65	1 537,85
400	84,6	SFB40CE00TT	2 901,40	3 719,06	3 694,92
500	133,1	SFB50CE00TT	3 918,31	5 096,67	4 885,55
600	193,8	SFB60CE00TT	5 401,57	7 017,75	6 863,91

Les raccords UNIVERSAL sont disponibles jusqu'au DN 1800 sur demande

Té UNIVERSAL STANDARD à deux emboîtures et tubulure bride 

DN	dn	masse kg	raccord seul	raccord seul	Verrouillage Vi	Verrouillage Ve
			référence	prix en €	avec joint STANDARD référence-E06	avec joint STANDARD référence-E02
100	80	21,2	SFB10UD1ETT	493,67	636,69	623,31
	100	22,5	SFB10UD1FTT	515,71	658,73	645,35
150	80	30	SFB15UD1ETT	495,13	814,81	661,17
	100	31,4	SFB15UD1FTT	518,04	837,72	684,08
200	80	36,4	SFB15UD1JTT	630,62	950,30	796,66
	100	42,9	SFB20UD1ETT	678,27	1 162,85	881,63
250	80	45	SFB20UD1FTT	686,15	1 170,73	889,51
	200	58,6	SFB20UD2KTT	761,94	1 246,52	965,30
300	80	56,6	SFB25UD1ETT	954,21	1 698,77	1 181,47
	100	59,2	SFB25UD3FTT	1 040,13	1 784,69	1 267,39
400	80	72,3	SFB25UD2KTT	1 215,25	1 959,81	1 442,51
	100	80,2	SFB25UD1LTT	1 225,10	1 969,66	1 452,36
300	80	77	SFB30UD1ETT	1 451,92	2 463,42	1 710,62
	100	79,9	SFB30UD1FTT	1 475,43	2 486,93	1 734,13
400	100	87,3	SFB30UD1JTT	1 536,58	2 548,08	1 795,28
	200	95,5	SFB30UD1KTT	1 604,30	2 615,80	1 863,00
500	200	108,5	SFB30UD2LTT	1 942,73	2 954,23	2 201,43
	300	137,6	SFB30UD2MTT	2 280,70	3 292,20	2 539,40
400	80	85,4	SFB40UD1ETT	3 132,90	3 950,56	3 926,42
	100	106,7	SFB40UD1JTT	3 832,01	4 649,67	4 625,53
500	200	115,5	SFB40UD2KTT	4 308,18	5 125,84	5 101,70
	300	138,1	SFB40UD1MTT	4 681,28	5 498,94	5 474,80
600	400	170,1	SFB40UD1NTT	4 487,52	5 305,18	5 281,04
	80	146,6	SFB50UD1ETT	4 105,22	5 283,58	5 072,46
500	100	147,3	SFB50UD1FTT	4 815,26	5 993,62	5 782,50
	150	166,1	SFB50UD1JTT	5 010,65	6 189,01	5 977,89
600	200	169,7	SFB50UD1KTT	5 300,44	6 478,80	6 267,68
	300	196,7	SFB50UD1MTT	5 792,30	6 970,66	6 759,54
500	400	231,5	SFB50UD2NTT	6 799,23	7 977,59	7 766,47
	500	254,6	SFB50UD1QTT	7 406,88	8 585,24	8 374,12
600	100	228,6	SFB60UD1FTT	6 794,38	8 410,56	8 256,72
	150	231,9	SFB60UD1JTT	7 190,11	8 806,29	8 652,45
600	200	236,5	SFB60UD1KTT	7 274,72	8 890,90	8 737,06
	250	246,2	SFB60UD2LTT	7 770,56	9 386,74	9 232,90
600	300	288,2	SFB60UD1MTT	8 768,78	10 384,96	10 231,12
	400	306,8	SFB60UD2NTT	9 495,79	11 111,97	10 958,13
	600	379,6	SFB60UD1RTT	10 362,23	11 978,41	11 824,57

\* Disponibilité PN25 et PN10/16 non indiquée dans le tableau : nous consulter.  
PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

Cône UNIVERSAL 

DN	dn	masse kg	raccord seul	raccord seul	Verrouillage Vi	Verrouillage Ve
			référence	prix en €	avec joint STANDARD référence-E06	avec joint STANDARD référence-E02
100	80	12,5	SFB10VE0ETT	357,02	533,86	507,50
	80	18,3	SFB15VE0ETT	518,15	783,32	507,50
150	100	20	SFB15VE0FTT	552,32	783,67	700,16
	100	29	SFB20VE0FTT	687,90	1 001,70	854,40
200	150	30,2	SFB20VE0JTT	722,34	1 124,47	907,04
	100	36	SFB25VE0FTT	853,28	1 297,07	1 031,73
250	200	42,7	SFB25VE0KTT	887,88	1 502,45	1 103,19
	150	55,5	SFB30VE0JTT	1 032,79	1 698,38	1 245,16
300	200	57,8	SFB30VE0KTT	1 094,69	1 842,73	1 325,72
	250	58	SFB30VE0LTT	1 160,24	2 038,27	1 403,22
400	300	86,3	SFB40VE0MTT	2 744,27	3 658,85	3 270,38
	300	134	SFB50VE0MTT	4 372,89	5 467,82	4 985,86
500	400	124,8	SFB50VE0NTT	4 605,71	5 603,72	5 486,09

Les raccords UNIVERSAL sont disponibles jusqu'au DN 1800 sur demande

## Té UNIVERSAL STANDARD à trois emboîtures



DN	dn	masse kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06 prix en €	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02 prix en €
100	100	26,7	SFB10TE0FTT	611,32	825,85	805,78
150	100	32,8	SFB15TE0FTT	757,12	1 148,31	987,98
	150	38,2	SFB15TE0JTT	782,73	1 262,25	1 031,79
200	100	46,1	SFB20TE0FTT	973,81	1 529,90	1 241,99
250	250	85	SFB25TE0LTT	1 786,55	2 903,39	2 127,44
	100	78,6	SFB30TE0FTT	1 663,21	2 746,22	1 986,73
300	200	94,8	SFB30TE0KTT	2 018,73	3 272,52	2 379,11

## Bride emboîtement UNIVERSAL STANDARD PN 25



DN	masse kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06 prix en €	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02 prix en €
100	12,3	SFB10BE30TT	275,08	346,59	339,90
150	16,8	SFB15BE30TT	389,73	549,57	472,75
200	28,6	SFB20BE30TT	525,84	768,13	627,52
250	39,9	SFB25BE30TT	626,77	999,05	740,40
300	55,2	SFB30BE30TT	818,62	1 324,37	947,97
400	70,7	SFB40BE30TT	1 580,90	1 989,73	1 977,66
500	93,7	SFB50BE30TT	1 795,92	2 385,10	2 279,54
600	127,9	SFB60BE30TT	2 968,11	3 776,20	3 699,28

## Bride Uni PN 25



DN	raccord verrouillage Vi		
	masse kg	référence	prix en €
80	8	SEA80BU10TT	72,61
100	10,1	SEB10BU30TT	118,79
150	15,0	SEB15BU30TT	170,84
200	22,4	SEB20BU30TT	235,11
500	125,5	SEB50BU30TT2	1 532,28
600	177,2	SEB60BU30TT2	2 152,85

Disponible également en PN 10 et PN 16, nous consulter.  
Raccord verrouillage Ve : nous consulter.



## Bride Uni PN 40

DN	raccord verrouillage Vi		
	masse kg	référence	prix en €
80	8,0	SEA80BU10TT	72,61
100	10,1	SEB10BU30TT	118,79
150	15,0	SEB15BU30TT	170,84

Pour version, à partir de DN 200 : nous consulter.  
Raccord verrouillage Ve : nous consulter.

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

Les raccords UNIVERSAL sont disponibles jusqu'au DN 1800 sur demande

Cod. Dis. = Code de disponibilité (se référer à la page 72 du tarif) – A : en stock | B : en stock ou disponible sous 10 jours maximum | C : sur commande avec délai à confirmer | D : spécifique sur consultation avec délai à confirmer



## ZMU

- LE TUYAU ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE
- POSE RESPECTUEUSE SANS APPORT DE MATÉRIAUX
- ADAPTÉ AUX TERRAINS AGRESSIFS

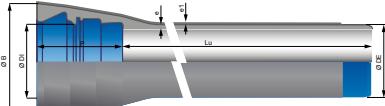
### Tuyaux ZMU avec joint TYTON ou joint TYTON VI



DN	Lu m	classe tuyau	masse kg/m	tuyau seul			avec joint TYTON référence-E00		avec joint TYTON VI référence-E06	
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	COD. DIS.	prix en €/m	COD. DIS.	prix en €/m
80	6	C50	16,3	264546	C	110,70	C	113,18	C	122,54
100	6	C50	19,8	264547	A	114,73	A	118,25	A	128,84
125	6	C50	24,4	266034	C	133,24	C	136,75	C	148,59
150	6	C50	29,3	266036	A	144,54	A	150,07	A	163,69
200	6	C50	40,5	266038	A	186,31	A	192,45	A	212,93
250	6	C50	56,1	177963	A	226,27	A	235,71	A	266,39
300	6	C50	74,1	177968	A	267,52	A	280,62	A	321,93

Joint fourni avec manchette.

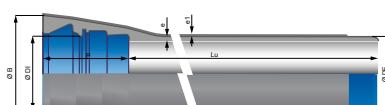
### Tuyaux ZMU avec joint UNI TYTON



DN	Lu m	classe tuyau	masse kg/m	tuyau seul			avec joint UNI TYTON référence-E00	
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	COD.DIS.	prix en €/m
80	5,97	C100	19,1	177867	C	132,65	C	135,14
100	5,97	C100	23,3	177821	C	138,73	C	142,27
125	5,97	C64	28,6	177865	C	210,05	C	213,58
150	5,97	C64	34,4	177797	B	225,62	B	231,17
200	5,97	C64	47,0	177805	B	288,09	B	294,26
250	5,97	C50	60,9	177768	C	313,73	C	323,22
300	5,97	C50	77,6	177781	B	446,58	B	459,75

Joint fourni avec manchette.

### Tuyaux ZMU avec joint UNI TYTON VI ou joint UNI TYTON VE



DN	Lu m	classe tuyau	masse tuyau seul kg/m	UNI TYTON VI			UNI TYTON VE		
				ensemble tuyau + joint + manchette			ensemble tuyau + joint + manchette		
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	référence	COD. DIS.	prix en €/m
100	5,97	C100	23,3	177821-E06	B	153,34	177976-E00	C	153,89
125	5,97	C64	28,6	177865-E06	C	235,65	207489-E00	D	239,48
150	5,97	C64	34,4	177797-E06	B	256,63	173680-E00	B	256,65
200	5,97	C64	47,0	177805-E06	B	332,93	172994-E00	B	329,85
250	5,97	C50	60,9	177768-E06	C	382,57	177980-E00	C	350,42
300	5,97	C50	77,6	177781-E06	B	540,42	173701-E00	B	491,02

Joint fourni avec manchette.

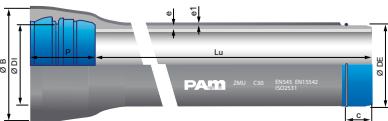


## Tuyaux ZMU avec joint STANDARD ou joint STANDARD VI

DN	Lu m	classe tuyau	masse kg/m	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD VI référence-E06	
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	COD. DIS.	prix en €/m	COD. DIS.	prix en €/m
350	6	C40	86,4	209891	C	387,70	C	407,36	C	449,31
400	6	C40	104,8	209675	A	439,51	A	461,96	A	509,56
500	6	C40	148,3	184689	A	552,03	A	583,53	A	641,77
600	6	C40	200,4	184622	A	688,48	A	715,63	A	787,42
700	6,96	C25	209,6	DSB70H70	C	1 070,85	C	Nous consulter		
800	6,95	C25	255,8	DSB80H70	C	1 362,31	C	Nous consulter		
900	6,95	C25	309,2	DSB90H70	C	1 432,93	C	Nous consulter		
1000	6,96	C25	367,4	DSC10H70	C	1 571,01	C	Nous consulter		

Joint fourni avec manchette.

## Tuyaux ZMU avec joint UNI STANDARD



DN	Lu m	classe tuyau	masse kg/m	tuyau seul			avec joint UNI STD référence-E00	
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	COD.DIS.	prix en €/m
350	5,97	C40	95,3	209892	C	420,43	C	440,19
400	5,97	C40	111,6	209676	C	486,32	C	508,88
500	5,97	C40	155,8	184690	C	611,54	C	643,20
600	5,97	C40	208,1	184623	C	803,11	C	830,40

Joint fourni avec manchette.

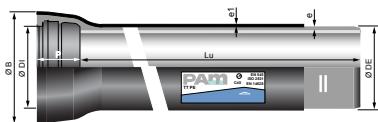
## Tuyaux ZMU avec joint UNI STANDARD VI ou joint UNI STANDARD VE

DN	Lu m	classe tuyau	masse tuyau seul kg/m	UNI STANDARD VI			UNI STANDARD VE		
				ensemble tuyau + joint + manchette			ensemble tuyau + joint + manchette		
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	référence	COD. DIS.	prix en €/m
350	5,97	C40	95,3	209892-E06	C	489,10	208001-E02	C	527,70
400	5,97	C40	111,6	209676-E06	C	571,83	209812-E02	C	603,67
500	5,97	C40	155,8	184690-E06	C	733,70	185608-E02	C	763,19
600	5,97	C40	208,1	184623-E06	C	955,19	185590-E02	C	958,82
700	6,90	C30	249,3				DFB70G70-E02	C	1 285,04
800	6,90	C30	304,8				DFB80G70-E02	C	1 333,39
900	6,90	C30	369,1				DFB90G70-E02	C	1 659,53
1000	6,90	C30	426,1				DFC10G70-E02	C	2 055,60

Joint fourni avec manchette.

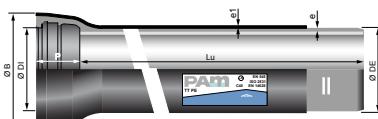


Brochure



Les prix des tuyaux s'entendent en classe indiquée dans les tableaux.

Consulter nos Agences Régionales pour :  
 - les tuyaux DN 800 à 2000,  
 - les autres verrouillages,  
 - les tuyaux et raccords verrouillés Universal TT, Vi et Ve,  
 - les revêtements spéciaux pour les DN 700 et supérieurs.



## TUYAU TT PE STANDARD

■ LE TUYAU TOUT-TERRAIN HAUTE PROTECTION  
 ■ SOLUTION IDÉALE EN CAS DE NAPPE PHRÉATIQUE MARINE, DE SOLS ACIDES, DE SOLS POLLUÉS INDUSTRIELLEMENT, DE SOLS AVEC DES COURANTS VAGABONDS

### Tuyau TT PE à joint STANDARD ou joint STANDARD Vi®

DN	long. utile moyenne m	masse kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD Vi référence-E06	
				référence	cod. DIS.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m
80	6	12,2		SSA80Q60AG	C	70,16		72,67		81,04
100	6	14,9		SSB10Q60AG	B	84,52		87,39		96,86
125	6	18,3		SSB12Q60AG	C	107,76		111,22		121,84
150	6	22,2	C40	SSB15Q60AG	B	138,24	40	142,41	16	154,62
200	6	30,2		SSB20Q60AG	B	166,13		171,53		189,88
250	6	46,2		SSB25Q60AG	C	210,26		217,52		245,02
300	6	58,5		SSB30Q60AG	B	246,35		255,53		292,55
350	6	71,7		SSB35Q60AG	C	321,67		345,40		387,35
400	6	83,5		SSB40Q60AG	B	376,84		401,97		449,57
450	6	98,4	C30	SSB45Q60AG	C	450,93	30	478,14	13	530,91
500	6	116,2		SSB50Q60AG	B	513,88		542,14	11	600,38
600	6	155,5		SSB60Q60AG	B	712,84		744,08	10	815,87
700	6	222,8	C25	SSB70Q60AG		817,68	25	855,52		955,55

### Tuyau NATURAL® HP TT PE (Haute Pression) à joint STANDARD ou à joint STANDARD Vi®

DN	long. utile moyenne m	masse kg/m	classe tuyau	tuyau seul			avec joint STD référence-E00		avec joint STD Vi référence-E06	
				référence	cod. DIS.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m
80	6	14,5		SSA80C60AG	C	77,16		79,67	25	88,04
100	6	17,7		SSB10C60AG	C	92,98	64	95,85	25	105,32
125	6	22,0	C64	SSB12C60AG	C	118,57		122,03	20	132,65
150	6	26,5		SSB15C60AG	C	151,44		155,61	25	167,82
200	6	34,7		SSB20D60AG	C	182,77		188,17	20	206,52
250	6	48,9	C50	SSB25D60AG	C	231,30	50	238,56	20	266,06
300	6	65,7		SSB30D60AG	C	271,02		280,20	20	317,22
400	6	95,5		SSB40F60AG	C	414,55		439,68	20	487,28
450	6	115,1	C40	SSB45F60AG	D	496,06	40	523,27	20	576,04
500	6	137,5		SSB50F60AG	C	664,92		693,18	18	751,42
600	6	185,3		SSB60F60AG	C	784,14		815,38	16	887,17

### Manchette élastomère pour joints STANDARD et STANDARD Vi®

DN	référence	masse en kg	prix en €
80	JSA80YAT	0,22	10,12
100	JSB10YAT	0,28	11,76
125	JSB12YAT	0,32	14,10
150	JSB15YAT	0,36	17,13
200	JSB20YAT	0,47	20,98
250	JSB25YAT	0,57	25,58
300	JSB30YAT	0,67	30,88

### Manchon tubulaire thermorétractable pour joints STANDARD et STANDARD Vi®

DN	référence	masse en kg	prix en €
350	205584	1,10	114,55
400	111234	1,13	117,76
450	110078	1,40	120,70
500	110078	1,40	120,70
600	123649	1,84	124,34
700	211186	2,15	138,02



## Coude à deux emboîtures

1/4

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi  référence-E06 prix en €
60	6,2	SSA60CA00TT	145,49	153,83	234,43
80	7,6	SSA80CA00TT	229,56	239,42	339,92
100	10	SSB10CA00TT	271,66	282,54	396,22
150	18,1	SSB15CA00TT	364,18	379,94	526,42
200	29,2	SSB20CA00TT	511,24	534,10	754,24
250	49,6	SSB25CA00TT	622,28	658,18	988,22
300	72,7	SSB30CA00TT	974,33	1 022,67	1 467,01
350	75,2	SSB35CA00TT2	1 007,83	1 063,51	1 566,87
400	97,7	SSB40CA00TT2	1 295,98	1 361,98	1 933,20
450	144,0	SSB45CA00TT2	1 702,06	1 787,16	2 420,42
500	155,0	SSB50CA00TT2	2 077,31	2 175,05	2 873,89
600 à 2000				Nous consulter	

1/8

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi  référence-E06 prix en €
60	6,5	SSA60CB00TT	145,49	153,83	234,43
80	7	SSA80CB00TT	229,56	239,42	339,92
100	8,9	SSB10CB00TT	271,66	282,54	396,22
150	15,6	SSB15CB00TT	364,18	379,94	526,42
200	23,7	SSB20CB00TT	511,24	534,10	754,24
250	40,5	SSB25CB00TT	622,28	658,18	988,22
300	59	SSB30CB00TT	896,15	944,49	1 388,83
350	58,9	SSB35CB00TT2	974,73	1 030,41	1 533,77
400	78,3	SSB40CB00TT2	1 189,77	1 255,77	1 826,99
450	90,1	SSB45CB00TT2	1 368,37	1 453,47	2 086,73
500	125,1	SSB50CB00TT2	1 899,45	1 997,19	2 696,03
600 à 2000				Nous consulter	



1/16

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi  référence-E06 prix en €
60	4,9	SSA60CD00TT	145,49	153,83	234,43
80	6,2	SSA80CD00TT	229,56	239,42	339,92
100	7,8	SSB10CD00TT	271,66	282,54	396,22
150	12,2	SSB15CD00TT	364,18	379,94	526,42
200	18,9	SSB20CD00TT	511,24	534,10	754,24
250	32,2	SSB25CD00TT	622,28	658,18	988,22
300	42,2	SSB30CD00TT	716,39	764,73	1 209,07
350	43,8	SSB35CD00TT2	743,55	799,23	1 302,59
400	59,2	SSB40CD00TT2	1 004,97	1 070,97	1 642,19
450	71,2	SSB45CD00TT2	1 208,51	1 293,61	1 926,87
500	96,3	SSB50CD00TT2	1 634,52	1 732,26	2 431,10
600 à 2000				Nous consulter	

1/32

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi  référence-E06 prix en €
60	5,1	SSA60CE00TT	145,49	153,83	234,43
80	6,5	SSA80CE00TT	229,56	239,42	339,92
100	7,9	SSB10CE00TT	271,66	282,54	396,22
150	12,6	SSB15CE00TT	364,18	379,94	526,42
200	19,2	SSB20CE00TT	511,24	534,10	754,24
250	30,5	SSB25CE00TT	622,28	658,18	988,22
300	39,7	SSB30CE00TT	709,41	757,75	1 202,09
350	40,7	SSB35CE00TT2	726,14	781,82	1 285,18
400	50,7	SSB40CE00TT2	905,98	971,98	1 543,20
450	79,6	SSB45CE00TT2	1 679,34	1 764,44	2 397,70
500	74,8	SSB50CE00TT2	1 335,92	1 433,66	2 132,50
600 à 2000				Nous consulter	

## Té à deux emboîtures et tubulure bride PN 10



diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00	avec joint Standard Vi référence-E06
corps DN	tubulure dn				prix en €	prix en €
60	60	9,7	SSA60UD1CTT	145,49	153,83	234,43
	60	11,1	SSA80UD1CTT	229,56	239,42	339,92
80	80	12,5	SSA80UD1ETT	229,56	239,42	339,92
	40	12	SSB10UD1ATT	271,66	282,54	396,22
100	60	12,9	SSB10UD1CTT	271,66	282,54	396,22
	80	14,6	SSB10UD1ETT	271,66	282,54	396,22
	100	16,4	SSB10UD1FTT	271,66	282,54	396,22
	60	15,2	SSB12UD1CTT	325,87	339,19	466,57
125	80	16,8	SSB12UD1ETT	325,87	339,19	466,57
	100	18,5	SSB12UD1FTT	325,87	339,19	466,57
	125	23	SSB12UD1GTT	325,87	339,19	466,57
	40	17,1	SSB15UD1ATT	364,18	379,94	526,42
150	60	18	SSB15UD1CTT	364,18	379,94	526,42
	80	19,6	SSB15UD1ETT	364,18	379,94	526,42
	100	21,4	SSB15UD1FTT	364,18	379,94	526,42
	150	29,5	SSB15UD1JTT	364,18	379,94	526,42
	60	26	SSB20UD1CTT	511,24	534,10	754,24
200	80	27	SSB20UD1ETT	511,24	534,10	754,24
	100	29,1	SSB20UD1FTT	511,24	534,10	754,24
	150	34,9	SSB20UD1JTT	511,24	534,10	754,24
	200	44,7	SSB20UD1KTT	511,24	534,10	754,24
	60	31,4	SSB25UD1CTT	622,28	658,18	988,22
250	80	31,3	SSB25UD1ETT	622,28	658,18	988,22
	100 *	32,8	SSB25UV1FTT	622,28	658,18	988,22
	150	39,0	SSB25UD1JTT	622,28	658,18	988,22
	200	47,0	SSB25UD1KTT	622,28	658,18	988,22
	250	55,8	SSB25UD1LTT	622,28	658,18	988,22
	60	41,7	SSB30UD1CTT	804,01	852,35	1 296,69
300	80	41,5	SSB30UD1ETT	804,01	852,35	1 296,69
	100 *	41,8	SSB30UV1FTT	804,01	852,35	1 296,69
	150	48,8	SSB30UD1JTT	804,01	852,35	1 296,69
	200	58,3	SSB30UD1KTT	804,01	852,35	1 296,69
	250	67,9	SSB30UD1LTT	804,01	852,35	1 296,69
	300	79,1	SSB30UD1MTT	804,01	852,35	1 296,69
	60	48,4	SSB35UD1CTT	1 280,16	1 335,84	1 839,20
350	80	50,1	SSB35UD1ETT	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	100 *	73	SSB35UV1FTT	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	150	59,8	SSB35UD1JTT	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	200	66,5	SSB35UD1KTT	1 287,05	1 342,73	1 846,09
	250	78,5	SSB35UD1LTT	1 298,65	1 354,33	1 857,69
	350	131,1	SSB35UD1YTT	1 309,38	1 365,06	1 868,42
	80	61,0	SSB40UD1ETT	1 300,27	1 366,27	1 937,49
400	100 *	67,0	SSB40UV1FTT	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	150	68,5	SSB40UD1JTT	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	200	77,4	SSB40UD1KTT	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	250	90,7	SSB40UD1LTT	1 312,96	1 378,96	1 950,18
	300	97,3	SSB40UD1MTT	1 319,20	1 385,20	1 956,42
	400	121,6	SSB40UD1NTT	1 341,55	1 407,55	1 978,77
	100 *	77,9	SSB45UV1FTT	1 325,45	1 410,55	2 043,81
450	150	86,6	SSB45UD1JTT	1 325,45	1 410,55	2 043,81
	450	172	SSB45UD1PTT	1 855,74	1 940,84	2 574,10
	100 *	88,7	SSB50UV1FTT	2 531,68	2 629,42	3 328,26
500	150	143	SSB50UD1JTT	3 467,99	3 565,73	4 264,57
	200	108,8	SSB50UD1KTT	2 531,68	2 629,42	3 328,26
	250	173	SSB50UD1LTT	3 467,99	3 565,73	4 264,57
	400	159,1	SSB50UD1NTT	2 569,18	2 666,92	3 365,76
	500	256,3	SSB50UD1QTT	2 663,87	2 761,61	3 460,45
600 à 2000		Nous consulter				

\* Tés pouvant être utilisés comme tés de vidange.

## Té à deux emboîtures et tubulure bride PN 16



\* Tés pouvant être utilisés comme tés de vidange.

diamètres nominaux corps DN	tubulure dn	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi référence-E06 prix en €
200	200	44,6	SSB20UD2KTT	511,24	534,10	754,24
250	200	47,2	SSB25UD2KTT2	645,15	681,05	1 011,09
	250	55,8	SSB25UD2LTT2	645,15	681,05	1 011,09
300	200	58,5	SSB30UD2KTT2	1 148,13	1 196,47	1 640,81
	250	67,9	SSB30UD2LTT2	1 148,13	1 196,47	1 640,81
	300	78,6	SSB30UD2MTT2	1 148,13	1 196,47	1 640,81
	350	66,7	SSB35UD2KTT2	1 415,76	1 471,44	1 974,80
400	250	78,5	SSB35UD2LTT2	1 428,53	1 484,21	1 987,57
	300	84,3	SSB35UD2MTT2	1 434,42	1 490,10	1 993,46
	350	131,8	SSB35UD2YTT	1 516,28	1 571,96	2 304,42
	400	77,6	SSB40UD2KTT2	1 430,29	1 496,29	2 067,51
450	250	90,7	SSB40UD2LTT2	1 444,24	1 510,24	2 081,46
	300	97,0	SSB40UD2MTT2	1 451,12	1 517,12	2 088,34
	400	126,3	SSB40UD2NTT2	1 475,70	1 541,70	2 112,92
500	450	178,4	SSB45UD2PTT	2 657,40	2 742,50	3 375,76
	200	109,0	SSB50UD2KTT2	2 784,85	2 882,59	3 581,43
	300	180,3	SSB50UD2MTT	3 641,42	3 739,16	4 438,00
	400	163,3	SSB50UD2NTT2	2 826,09	2 923,83	3 622,67

Jusqu'au DN 150 : PN10 = PN16

## Té à deux emboîtures et tubulure bride PN 25



\* Tés pouvant être utilisés comme tés de vidange.

diamètres nominaux corps DN	tubulure dn	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi référence-E06 prix en €
80	80	12,5	SSA80UD1ETT	229,56	239,42	339,92
100	40	12	SSB10UD1ATT	271,66	282,54	396,22
	80	14,6	SSB10UD1ETT	271,66	282,54	396,22
125	80	16,8	SSB12UD1ETT	325,87	339,19	466,57
	40	17,1	SSB15UD1ATT	364,18	379,94	526,42
150	80	19,6	SSB15UD1ETT	364,18	379,94	526,42
	80	27	SSB20UD1ETT	511,24	534,10	754,24
200	80	31,3	SSB25UD1ETT2	622,28	658,18	988,22
	80	41,5	SSB30UD1ETT2	804,01	852,35	1 296,69
350	80	50,1	SSB35UD1ETT2	1 280,16	1 335,84	1 839,20
	100 *	73,0	SSB35UV3FTT2	1 664,20	1 719,88	2 223,24
	150	61,9	SSB35UD3JTT2	1 664,20	1 719,88	2 223,24
400	80	61	SSB40UD1ETT2	1 300,27	1 366,27	1 937,49
	250	93,4	SSB40UD3LTT2	1 706,84	1 772,84	2 344,06
	400	135,7	SSB40UD3NTT2	1 744,00	1 810,00	2 381,22
450	100 *	79,2	SSB45UV3FTT2	1 723,10	1 808,20	2 441,46
	150	88,7	SSB45UD3JTT2	1 728,83	1 813,93	2 447,19
	100 *	90	SSB50UV3FTT2	3 291,18	3 388,92	4 087,76
500	200	110,4	SSB50UD3KTT2	3 233,34	3 331,08	4 029,92
	600 à 2000			Nous consulter		

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

**Té à trois emboîtures**


corps DN	masses en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi référence-E06 prix en €
80	11,2	SSA80TE0ETT	311,13	325,92	476,67
100	14,9	SSB10TE0FTT	367,82	384,14	554,66
150	18,2	SSB15TE0ETT	485,66	506,35	703,08
	19,8	SSB15TE0FTT	487,93	509,13	712,45
	27	SSB15TE0JTT	493,31	516,95	736,67
200	27,5	SSB20TE0FTT	675,49	703,79	980,77
	32,3	SSB20TE0JTT	680,35	711,09	1 004,47
	40,7	SSB20TE0KTT	692,28	726,57	1 056,78
250	32,3	SSB25TE0FTT2	1 016,99	1 058,33	1 445,21
	49,7	SSB25TE0LTT2	1 046,98	1 100,83	1 595,89
300	69,0	SSB30TE0MTT2	1 388,57	1 461,08	2 127,59

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Bride emboîtement PN 10

Revêtement époxy



DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi référence-E06 prix en €
60	5,9	SSA60BE10TT	97,66	101,83	142,13
80	7,2	SSA80BE10TT	144,31	149,24	199,49
100	8,7	SSB10BE10TT	173,00	178,44	235,28
125	11	SSB12BE10TT	209,89	216,55	280,24
150	13,8	SSB15BE10TT	236,62	244,50	317,74
200	20,4	SSB20BE10TT	328,73	340,16	450,23
250	31,3	SSB25BE10TT	406,70	424,65	589,67
300	42	SSB30BE10TT	485,74	509,91	732,08
350	49,7	SSB35BE10TT2	521,36	549,20	800,88
400	60,1	SSB40BE10TT2	573,28	606,28	891,89
450	70,9	SSB45BE10TT2	662,76	705,31	1 021,94
500	89,7	SSB50BE10TT2	870,25	919,12	1 268,54
600	122,6	SSB60BE10TT2	1 229,42	1 292,53	1 723,27
700 à 2000				Nous consulter	

## Bride emboîtement PN 16

Revêtement époxy



DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi référence-E06 prix en €
200	20,3	SSB20BE20TT	394,46	405,89	515,96
250	30,9	SSB25BE20TT	488,05	506,00	671,02
300	41,3	SSB30BE20TT	583,14	607,31	829,48
350	50,8	SSB35BE20TT2	625,64	653,48	905,16
400	64,8	SSB40BE20TT2	687,92	720,92	1 006,53
450	75,9	SSB45BE20TT2	795,29	837,84	1 154,47
500	103,3	SSB50BE20TT2	1 044,33	1 093,20	1 442,62
600	149,0	SSB60BE20TT2	1 475,29	1 538,40	1 969,14

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

Jusqu'au DN 150 : PN = PN16.

## Bride emboîtement PN 25

Revêtement époxy



DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint Standard référence-E00 prix en €	avec joint Standard Vi référence-E06 prix en €
80	7,2	SSA80BE10TT	144,31	149,24	199,49
100	10,0	SSB10BE30TT	224,91	230,35	287,19
150	14,8	SSB15BE30TT	307,61	315,49	388,73
200	23,5	SSB20BE30TT	427,34	438,77	548,84
250	33,9	SSB25BE30TT	529,15	547,10	712,12
300	44,9	SSB30BE30TT	631,45	655,62	877,79
350	56,7	SSB35BE30TT2	677,77	705,61	957,29
400	74,2	SSB40BE30TT2	745,28	778,28	1 063,89
450	86,1	SSB45BE30TT2	861,58	904,13	1 220,76
500	109,6	SSB50BE30TT2	1 131,34	1 180,21	1 529,63
600	152,0	SSB60BE30TT2	1 598,23	1 661,34	2 092,08
700 à 2000				Nous consulter	

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.



## Bride uni PN 10, PN 16 et PN 25

DN	référence PN10	prix en €	référence PN16	prix en €	référence PN25	prix en €	masse raccord seul en kg		
							PN10	PN16	PN25
60	SEA60BU10TT	61,57	SEA60BU10TT	61,57			6,0	6,0	
80	SEA80BU10TT	72,61	SEA80BU10TT	72,61	SEA80BU10TT	72,61	8,0	8,0	8,0
100	SEB10BU10TT	91,39	SEB10BU10TT	91,39	SEB10BU30TT	118,79	8,5	8,5	10,1
150	SEB15BU10TT	131,41	SEB15BU10TT	131,41	SEB15BU30TT	170,84	13,9	13,9	14,9
200	SEB20BU10TT	180,87	SEB20BU20TT	189,93	SEB20BU30TT	235,11	20,6	20,5	22,0
250	SEB25BU10TT	377,60	SEB25BU20TT	396,51			34,0	33,5	
300	SEB30BU10TT	486,64	SEB30BU20TT	511,06	SEB30BU30TT	632,63	46,8	46,1	49,7
350	SEB35BU10TT	513,83	SEB35BU20TT	539,60	SEB35BU30TT	667,99	57,4	58,5	64,4
400	SEB40BU10TT	624,83	SEB40BU20TT	656,18	SEB40BU30TT	812,28	70,0	74,0	84,3
450	SEB45BU10TT	684,93	SEB45BU20TT	719,27	SEB45BU30TT	890,40	85,9	90,9	101,1
500	SEB50BU10TT	1 210,01	SEB50BU20TT	1 270,68	SEB50BU30TT	1 532,28	105,5	119,2	125,5
600	SEB60BU10TT	1 839,98	SEB60BU20TT	2 352,37	SEB60BU30TT	2 152,85	147,8	174,0	177,2
700 à 2000		Nous consulter							

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Cône à deux emboîtures

corps DN	diamètres nominaux tubulure dn	masse en kg	raccord seul		avec joint Standard référence-E00		avec joint Standard Vi référence-E06		
			référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	
100	80	7,5	SSB10VE0ETT	260,14	270,51		377,60		
150	100	11,1	SSB15VE0FTT	346,75	360,07		490,15		
200	100	17,3	SSB20VE0FTT	462,46	479,33		646,24		
	150	16,7	SSB20VE0JTT	468,43	487,74		671,05		
	125	23,4	SSB25VE0GTT2	439,25	463,86		692,57		
250	150	23,2	SSB25VE0JTT2	439,25	465,08		703,34		
	200	22,2	SSB25VE0KTT2	439,25	468,63		743,72		
300	250	30,5	SSB30VE0LTT2	571,42	613,54		1 000,73		
	200	42,0	SSB35VE0KTT2	726,03	765,30		1 127,05		
350	250	41,3	SSB35VE0LTT2	734,62	780,41		1 197,11		
	300	40,8	SSB35VE0MTT2	740,26	792,27		1 266,12		
	250	65	SSB40VE0LTT	1 087,28	1 138,23		1 588,86		
400	300	50,0	SSB40VE0MTT2	844,77	901,94		1 409,72		
	350	62	SSB40VE0YTT	1 087,28	1 148,12		1 685,41		
450	300	67,1	SSB45VE0MTT2	983,33	1 050,05		1 588,85		
	400	69,2	SSB45VE0NTT2	936,49	1 012,04		1 614,28		
500	350	79,5	SSB50VE0YTT2	1 823,51	1 900,22		2 501,32		
	400	74,9	SSB50VE0NTT2	1 823,51	1 905,38		2 540,41		
600 à 2000		Nous consulter							

## Plaque pleine PN 10, PN 16 et PN 25

DN	référence PN10	prix en €	référence PN16	prix en €	référence PN25	prix en €	masse raccord seul en kg		
							PN10	PN16	PN25
60	BBA60QN10TT	24,97	BBA60QN10TT	24,97	Nous consulter		2,7	2,7	-
80	BBA80QN10TT	30,58	BBA80QN10TT	30,58	BBA80QN10TT	30,58	3,5	3,5	3,5
100	BBB10QN10TT	39,18	BBB10QN10TT	39,18	BBB10QN30TT	50,91	4,3	4,3	4,8
125	BBB12QN10TT	48,71	BBB12QN10TT	48,71	BBB12QN30TT	63,34	5,6	5,6	6,5
150	BBB15QN10TT	57,39	BBB15QN10TT	57,39	BBB15QN30TT	74,62	7,2	7,2	8,5
200	BBB20QN10TT	78,81	BBB20QN20TT	99,10	BBB20QN30TT	102,45	11,0	11,0	13,9
250	BBB25QN10TT	144,83	BBB25QN20TT	182,04	BBB25QN30TT	188,27	16,9	16,9	22,0
300	BBB30QN10TT	192,69	BBB30QN20TT	242,26	BBB30QN30TT	250,53	26,5	26,5	33,0
350	BBB35QN10TT	226,50	BBB35QN20TT	285,04	BBB35QN30TT	294,46	32,5	37,5	47,5
400	BBB40QN10TT	363,99	BBB40QN20TT	454,99	BBB40QN30TT	473,16	45,5	43,5	63,0
450	BBB45QN10TT	434,45	BBB45QN20TT	546,75	BBB45QN30TT	564,79	55,0	64,0	80,0
500	BBB50QN10TT	763,17	BBB50QN20TT	960,46	BBB50QN30TT	992,10	70,0	84,0	101,0
600 à 2000		Nous consulter							

Les prix des raccords (bride emboîtement, bride uni et plaque pleine) s'entendent sans la fourniture des boulons et de la rondelle à armature métallique.

Les prix de ces accessoires sont fournis sur demande.

PN 40, consulter nos Agences Régionales.

## Coude TT à emboîtures EXPRESS®

1/8 - 45°

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
100	6,41	293377	191,81	248,55
125	7	293378	245,02	316,92
150	10	290767	286,71	362,91
200	14,8	291956	423,93	529,01 *

\* remplacer '-S00' par 'E-00'



1/16 - 22°30

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
80	4,8	293380	154,07	205,81
100	5,7	293379	191,81	248,55
125	7,7	293381	245,02	316,92
150	8,8	291951	286,71	362,91
200	13	291952	423,93	529,01 *

\* remplacer '-S00' par 'E-00'

1/32 - 11°15

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
80	5,4	293390	154,07	205,81
100	5,6	290771	191,81	248,55
150	8,4	291949	286,71	362,91



## Manchon TT à emboîtures EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
100	7,6	293383	220,13	276,87
125	9,1	293384	267,22	339,12
150	11,2	291960	316,84	393,04



## Bride emboîtement PN10/PN40 TT à emboîture EXPRESS®

DN	PN	masse en kg	raccord seul référence	raccord seul prix en €	avec joint EXPRESS® référence-S00 prix en €
60	PN10/16	5,6	291947	136,19	156,35
80	PN10/40	7	290765	150,75	176,62
100	PN10/16	7,1	290763	197,01	225,38
125	PN10/16	9,1	293387	213,42	249,37
150	PN10/16	11,1	290764	259,02	297,12
200	PN10	18,9	290766	396,20	448,74 *
200	PN16	18,8	293339	399,92	452,46 *

\* remplacer '-S00' par 'E-00'



## ISOPAM®

■ LE TUYAU RÉSISTANT AU GEL

■ SOLUTION IDÉALE POUR TOUT PASSAGE AÉRIEN SUR OUVRAGES EXPOSÉS AUX INTEMPORIES (TRAVERSÉE DE PONT, ENTRÉE/SORTIE DE TUNNEL)

### Tuyau ISOPAM® à emboîture STANDARD

Les tuyaux ISOPAM® sont livrés avec 1 entretoise et 1 manchette.

DN	longueur utile moyenne m	masse kg/m	classe de pression	référence	tuyau + joint	cod. dis.	prix en €/m
100	6	20,77	C64	YSB10C60-E00	A	348,72	
125	6	25,62	C64	YSB12C60-E00	A	390,07	
150	6	30,70	C64	YSB15C60-E00	A	484,98	
200	6	44,63	C64	YSB20C60-E00	A	699,93	
250	6	54,50	C50	YSB25D60-E00	A	923,77	
300	6	81,58	C50	YSB30D60-E00	A	1 188,84	

DN350-DN600 – Solutions de verrouillage : nous consulter.

### Coude ISOPAM® à deux emboîtures STANDARD

Les coudes ISOPAM® sont livrés avec 2 entretoises et 2 manchettes.

1/4 - 90°

DN	masse kg	référence	prix en €
100	15,2	YSB10CA-E00	1 422,42
150	29,5	YSB15CA-E00	1 695,99
200	47,5	YSB20CA-E00	2 072,90
250	64,8	YSB25CA-E00	2 974,48

1/8 - 45°

DN	masse kg	référence	prix en €
100	15	YSB10CB-E00	1 372,23
125	20,5	YSB12CB-E00	1 543,75
150	25,9	YSB15CB-E00	1 646,84
200	38,1	YSB20CB-E00	2 001,11
250	53	YSB25CB-E00	2 811,94

1/16 - 22°30

DN	masse kg	référence	prix en €
100	11,6	YSB10CD-E00	1 229,73
125	14,7	YSB12CD-E00	1 371,03
150	17,5	YSB15CD-E00	1 499,48
200	31,6	YSB20CD-E00	1 766,67
300	55,1	YSB30CD-E00	2 919,63

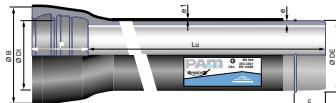
1/32 - 11°15

DN	masse kg	référence	prix en €
100	11,7	YSB10CE-E00	1 222,08
125	15,1	YSB12CE-E00	1 367,12
150	17,9	YSB15CE-E00	1 473,72
200	32,7	YSB20CE-E00	1 755,31
250	41	YSB25CE-E00	2 399,94

**direxional**



Brochure



## Tuyaux DIREXIONAL® Universal Standard Ve TT PE

DN mm	longueur m	classe	masse / mètre kg	PFA bar	référence	COD. DIS.	prix au mètre en €
100	5,97	C100	20,1	64	227925	C	181,57
125	5,97	C64	24,9	64	227926	C	216,93
150	5,97	C64	29,9	60	227928	C	209,27
200	5,97	C64	41,3	52	227929	C	274,25
250	5,97	C50	53,8	46	227937	C	365,68
300	5,97	C50	69,5	41	227938	C	454,58
350	5,97	C40	85,8	38	227945	C	493,04
400	5,97	C40	100,9	35	227946	C	600,41
450	5,97	C40	120,2	32	228956	C	794,83
500	5,97	C40	143	30	227947	C	791,37
600	5,97	C40	192,9	30	227948	C	962,49

## Tuyaux DIREXIONAL® ZMU Universal Standard Ve

DN mm	longueur m	classe	masse / mètre kg	PFA bar	référence	COD. DIS.	prix au mètre en €
350	5,97	C40	95,3	38	224310	C	527,56
400	5,97	C40	111,6	35	224311	C	642,40
500	5,97	C40	155,8	30	224312	C	895,94
600	5,97	C40	208,1	30	224313	C	1 029,85

## Composition du Joint Universal Standard Ve

DN mm	référence jonc de verrouillage	masse jonc kg	prix en €	référence rondelle de joint	masse bague de joint kg	prix en €
100	110259	0,540	59,38	JSB10BA	0,196	5,44
125	124151	0,700	68,88	JSB12BA	0,244	6,66
150	AKB15E	0,800	75,14	JSB15BA	0,285	7,88
200	AKB20E	1,220	90,25	JSB20BA	0,384	11,43
250	AKB25E	1,350	95,68	JSB25BA	0,497	17,95
300	AKB30E	1,730	105,18	JSB30BA	0,712	24,17
350	JKB35E	2,300	328,31	JSB35BA	0,898	27,84
400	JKB40E	3,600	363,76	JSB40BA	1,077	33,00
450	JKB45E	4,050	399,32	JSB45BA	1,323	42,55
500	JKB50E	4,600	434,75	JSB50BA	1,544	48,87
600	JKB60E	8,600	668,06	JSB60BA	2,162	63,11
700	110671	9,700	730,80	JSB70BA	2,871	89,04
800	JFB80S	17,320	460,93	JSB80BA	3,870	110,07
900	JFB90S	22,600	524,39	JSB90BA	4,612	136,61
1000	JFC10S	24,800	574,27	JSC10BA	5,588	182,35

ACCESSOIRES à commander séparément sur consultation :

- Cales de montage (voir page 67)
- Manchettes et manchons
- Coquilles métalliques
- Têtes de tirage

## Tuyau à brides soudées



DN	épaisseur mm	masse métrique du fût avec ciment kg	masse unitaire		
			bride PN 10 kg	bride PN 16 kg	bride PN 25 kg
60	6,0	11,4	2,6	2,6	2,6
80	6,1	14,8	4,0	4,0	4,0
100	6,1	18,1	4,4	4,4	4,6
125	6,4	23,3	5,4	5,4	6,0
150	6,2	26,9	6,8	6,8	6,9
200	6,5	37,1	14,0	9,2	11,4
250	6,4	45,5	12,2	12,4	16,7
300	6,2	53,1	20,3	21,2	23,3
350	6,4	66,0	33,8	26,8	32,6
400	6,5	76,0	27,8	32,9	41,6
450	6,9	89,3	29,5	41,9	-
500	7,5	106,1	53,0	49,0	-
600	8,7	143,3	49,0	99,5	-
700	8,8	173,8	105,0	125,0	-
800	9,6	213,2	132,4	158,0	-
900	10,6	260,1	140,0	184,0	-
1000	11,6	311,5	180,0	231,7	-

Possibilité de fournir toutes longueurs comprises entre : 0,5 m et 5,9 m pour DN 60 à 600 et 0,5 m et 6,4 m pour DN 700 à 1 000. Sur demande, nous pouvons livrer des tuyaux équipés d'une seule bride également rapportée par soudure.

### PN 10

DN	prix unitaire en € d'un tuyau à brides PN 10 en longueurs L							
	1000 mm		2000 mm		3000 mm		4000 mm	
référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence
60	BBA60FA1CAQ <b>347,56</b>	BBA60FA1EAQ <b>494,88</b>	BBA60FA1GAQ <b>615,50</b>	BBA60FA1JAQ <b>656,15</b>				
80	BBA80FA1CAQ <b>452,03</b>	BBA80FA1EAQ <b>521,09</b>	BBA80FA1GAQ <b>599,10</b>	BBA80FA1JAQ <b>681,29</b>				
100	BBB10FA1CAQ <b>482,44</b>	BBB10FA1EAQ <b>1 029,36</b>	BBB10FA1GAQ <b>616,54</b>	BBB10FA1JAQ <b>705,24</b>				
125	BBB12FA1CAQ <b>542,56</b>	BBB12FA1EAQ <b>638,93</b>	BBB12FA1GAQ <b>712,58</b>	BBB12FA1JAQ <b>874,94</b>				
150	BBB15FA1CAQ <b>717,88</b>	BBB15FA1EAQ <b>727,00</b>	BBB15FA1GAQ <b>753,65</b>	BBB15FA1JAQ <b>892,70</b>				
200	BBB20FA1CAQ <b>866,96</b>	BBB20FA1EAQ <b>930,83</b>	BBB20FA1GAQ <b>1 011,79</b>	BBB20FA1JAQ <b>1 261,31</b>				
250	BBB25FA1CAQ <b>1 118,98</b>	BBB25FA1EAQ <b>1 181,25</b>	BBB25FA1GAQ <b>1 286,48</b>	BBB25FA1JAQ <b>1 604,74</b>				
300	BBB30FA1CAQ <b>1 707,57</b>	BBB30FA1EAQ <b>1 550,07</b>	BBB30FA1GAQ <b>1 914,05</b>	BBB30FA1JAQ <b>2 100,32</b>				
350	BBB35FA1CAQ <b>2 004,66</b>	BBB35FA1EAQ <b>2 354,40</b>	BBB35FA1GAQ <b>2 599,23</b>	BBB35FA1JAQ <b>2 806,47</b>				
400	BBB40FA1CAQ <b>2 369,65</b>	BBB40FA1EAQ <b>2 652,06</b>	BBB40FA1GAQ <b>2 933,32</b>	BBB40FA1JAQ <b>3 214,27</b>				
450	BBB45FA1CAQ <b>2 644,31</b>	BBB45FA1EAQ <b>2 968,76</b>	BBB45FA1GAQ <b>3 293,30</b>	BBB45FA1JAQ <b>3 618,09</b>				
500	BBB50FA1CAQ <b>3 014,51</b>	BBB50FA1EAQ <b>3 510,13</b>	BBB50FA1GAQ <b>3 761,24</b>	BBB50FA1JAQ <b>4 134,16</b>				
600	BBB60FA1CAQ <b>3 483,70</b>	BBB60FA1EAQ <b>3 949,08</b>	BBB60FA1GAQ <b>4 413,83</b>	BBB60FA1JAQ <b>4 879,54</b>				
700	BBB70FA1CAQ <b>4 603,08</b>	BBB70FA1EAQ <b>5 355,42</b>	BBB70FA1GAQ <b>6 107,43</b>	BBB70FA1JAQ <b>6 860,24</b>				
800	BBB80FA1CAQ <b>5 696,32</b>	BBB80FA1EAQ <b>6 507,07</b>	BBB80FA1GAQ <b>7 415,73</b>	BBB80FA1JAQ <b>8 314,95</b>				
900	BBB90FA1CAQ <b>6 266,05</b>	BBB90FA1EAQ <b>7 326,30</b>	BBB90FA1GAQ <b>8 387,19</b>	BBB90FA1JAQ <b>9 447,48</b>				
1000	BBC10FA1CAQ <b>7 294,48</b>	BBC10FA1EAQ <b>8 539,70</b>	BBC10FA1GAQ <b>9 786,89</b>	BBC10FA1JAQ <b>11 034,04</b>				

DN	prix unitaire en € d'un tuyau à brides PN 10 en longueurs L							
	5000 mm		5800 mm		6000 mm		6400 mm	
référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence
60	BBA60FA1LAQ <b>691,54</b>							
80	BBA80FA1LAQ <b>701,56</b>							
100	BBB10FA1LAQ <b>864,80</b>							
125	BBB12FA1LAQ <b>1 037,00</b>							
150	BBB15FA1LAQ <b>1 070,19</b>							
200	BBB20FA1LAQ <b>1 365,05</b>							
250	BBB25FA1LAQ <b>1 739,18</b>							
300	BBB30FA1LAQ <b>2 285,41</b>							
350	BBB35FA1LAQ <b>3 090,11</b>							
400	BBB40FA1LAQ <b>3 496,72</b>	BBB40FA1NAQ <b>3 612,71</b>						
450	BBB45FA1LAQ <b>2 687,39</b>	BBB45FA1NAQ <b>3 903,10</b>						
500	BBB50FA1LAQ <b>4 507,17</b>	BBB50FA1NAQ <b>4 919,81</b>						
600	BBB60FA1LAQ <b>5 282,44</b>	BBB60FA1NAQ <b>5 603,00</b>						
700	BBB70FA1LAQ <b>7 613,80</b>			BBB70FA1NAQ <b>8 040,45</b>	BBB70FA1TAQ <b>8 587,90</b>			
800	BBB80FA1LAQ <b>9 348,95</b>			BBB80FA1NAQ <b>10 031,45</b>	BBB80FA1TAQ <b>10 396,72</b>			
900	BBB90FA1LAQ <b>10 661,64</b>			BBB90FA1NAQ <b>11 474,60</b>	BBB90FA1TAQ <b>11 905,24</b>			
1000	BBC10FA1LAQ <b>12 456,62</b>			BBC10FA1NAQ <b>13 501,12</b>	BBC10FA1TAQ <b>13 937,28</b>			

Nota : du DN 60 au DN 150 : PN10 = PN16.

Pour toute autre longueur ou PN : consulter nos Agences Régionales.

## PN 16

DN	prix unitaire en € d'un tuyau à brides PN 16 en longueurs L							
	1000 mm		2000 mm		3000 mm		4000 mm	
référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence
200	BBB20FA2CAQ <b>888,64</b>	BBB20FA2EAQ <b>954,07</b>	BBB20FA2GAQ <b>1 037,09</b>	BBB20FA2JAQ <b>1 585,65</b>				
250	BBB25FA2CAQ <b>958,49</b>	BBB25FA2EAQ <b>1 210,78</b>	BBB25FA2GAQ <b>1 318,66</b>	BBB25FA2JAQ <b>2 017,40</b>				
300	BBB30FA2CAQ <b>1 266,70</b>	BBB30FA2EAQ <b>1 588,79</b>	BBB30FA2GAQ <b>1 961,91</b>	BBB30FA2JAQ <b>2 640,42</b>				
350	BBB35FA2CAQ <b>1 470,95</b>	BBB35FA2EAQ <b>2 413,25</b>	BBB35FA2GAQ <b>2 689,75</b>	BBB35FA2JAQ <b>3 579,37</b>				
400	BBB40FA2CAQ <b>2 428,86</b>	BBB40FA2EAQ <b>2 718,36</b>	BBB40FA2GAQ <b>3 006,69</b>	BBB40FA2JAQ <b>4 045,29</b>				
450	BBB45FA2CAQ <b>2 710,42</b>	BBB45FA2EAQ <b>3 042,97</b>	BBB45FA2GAQ <b>3 375,63</b>	BBB45FA2JAQ <b>4 553,50</b>				
500	BBB50FA2CAQ <b>3 089,89</b>	BBB50FA2EAQ <b>3 498,76</b>	BBB50FA2GAQ <b>3 854,87</b>	BBB50FA2JAQ <b>5 203,00</b>				
600	BBB60FA2CAQ <b>3 570,78</b>	BBB60FA2EAQ <b>4 047,78</b>	BBB60FA2GAQ <b>3 784,57</b>	BBB60FA2JAQ <b>6 141,11</b>				
700	BBB70FA2CAQ <b>4 786,53</b>	BBB70FA2EAQ <b>5 567,77</b>	BBB70FA2GAQ <b>6 350,81</b>	BBB70FA2JAQ <b>8 758,98</b>				
800	BBB80FA2CAQ <b>5 838,72</b>	BBB80FA2EAQ <b>6 766,42</b>	BBB80FA2GAQ <b>7 711,29</b>	BBB80FA2JAQ <b>10 616,33</b>				
900	BBB90FA2CAQ <b>6 515,80</b>	BBB90FA2EAQ <b>7 618,30</b>	BBB90FA2GAQ <b>8 721,46</b>	BBB90FA2JAQ <b>12 062,31</b>				
1000	BBC10FA2CAQ <b>7 585,20</b>	BBC10FA2EAQ <b>8 880,07</b>	BBC10FA2GAQ <b>10 176,94</b>	BBC10FA2JAQ <b>14 088,02</b>				

DN	prix unitaire en € d'un tuyau à brides PN 16 en longueurs L							
	5000 mm		5800 mm		6000 mm		6400 mm	
référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €	référence
200	BBB20FA2LAQ <b>1 716,08</b>							
250	BBB25FA2LAQ <b>2 186,37</b>							
300	BBB30FA2LAQ <b>2 873,10</b>							
350	BBB35FA2LAQ <b>3 888,99</b>							
400	BBB40FA2LAQ <b>4 400,72</b>	BBB40FA2NAQ <b>4 481,85</b>						
450	BBB45FA2LAQ <b>4 960,68</b>	BBB45FA2NAQ <b>5 057,73</b>						
500	BBB50FA2LAQ <b>5 672,45</b>	BBB50FA2NAQ <b>5 793,43</b>						
600	BBB60FA2LAQ <b>6 648,10</b>	BBB60FA2NAQ <b>6 890,90</b>						
700	BBB70FA2LAQ <b>9 721,13</b>			BBB70FA2NAQ <b>10 422,81</b>	BBB70FA2TAQ <b>10 808,23</b>			
800	BBB80FA2LAQ <b>11 765,98</b>			BBB80FA2NAQ <b>12 624,94</b>	BBB80FA2TAQ <b>13 084,67</b>			
900	BBB90FA2LAQ <b>13 418,06</b>			BBB90FA2NAQ <b>14 441,20</b>	BBB90FA2TAQ <b>14 983,16</b>			
1000	BBC10FA2LAQ <b>15 677,07</b>			BBC10FA2NAQ <b>16 903,57</b>	BBC10FA2TAQ <b>17 540,59</b>			

Pour les tuyaux et raccords dotés de brides PN 25 et PN 40, consulter nos Directions Régionales



Manchette d'ancrage



BU d'ancrage

## Manchette d'ancrage PN 10 et PN16

DN	masse kg	référence PN10	prix en €
60	13	BBA60FD1BAQ	544,56
80	19	BBA80FD1BAQ	569,45
100	22	BBB10FD1BAQ	720,73
125	28	BBB12FD1BAQ	817,79
150	34	BBB15FD1BAQ	902,61
200	56	BBB20FD1BAQ	1 123,62
250	60	BBB25FD1BAQ	1 401,46
300	88	BBB30FD1BAQ	1 626,61
350	127	BBB35FD1BAQ	2 635,96
400	127	BBB40FD1BAQ	3 025,50
450	146	BBB45FD1BAQ	3 107,02
500	261	BBB50FD1CAQ	4 027,51
600	341	BBB60FD1CAQ	4 699,11
700	509	BBB70FD1CAQ	7 089,44
800	636	BBB80FD1CAQ	8 672,86
900	724	BBB90FD1CAQ	10 194,40
1000	903	BBC10FD1CAQ	11 456,22

## BU d'ancrage à 1 colllerette PN 10 et PN 16

masse kg	référence PN10	prix en €
11	BBA60FE1BAQ	437,01
15	BBA80FE1BAQ	467,29
18	BBB10FE1BAQ	528,52
22	BBB12FE1BAQ	600,92
27	BBB15FE1BAQ	662,87
42	BBB20FE1BAQ	842,45
47	BBB25FE1BAQ	1 044,95
68	BBB30FE1BAQ	1 330,40
94	BBB35FE1BAQ	1 716,96
99	BBB40FE1BAQ	1 996,61
116	BBB45FE1BAQ	2 235,85
208	BBB50FE1CAQ	2 525,44
292	BBB60FE1CAQ	3 045,35
404	BBB70FE1CAQ	4 830,63
504	BBB80FE1CAQ	5 915,28
584	BBB90FE1CAQ	6 752,26
723	BBC10FE1CAQ	9 147,75

DN	masse kg	référence PN16	prix en €
200	46	BBB20FD2BAQ	1 235,99
250	60	BBB25FD2BAQ	1 541,62
300	90	BBB30FD2BAQ	1 789,27
350	113	BBB35FD2BAQ	2 899,56
400	137	BBB40FD2BAQ	3 807,67
450	170	BBB45FD2BAQ	3 910,30
500	253	BBB50FD2CAQ	4 697,39
600	442	BBB60FD2CAQ	5 914,02
700	549	BBB70FD2CAQ	7 297,71
800	687	BBB80FD2CAQ	10 915,08
900	812	BBB90FD2CAQ	12 400,12
1000	1007	BBC10FD2CAQ	14 418,09

masse kg	référence PN16	prix en €
37	BBB20FE2BAQ	1 059,09
48	BBB25FE2BAQ	1 313,63
69	BBB30FE2BAQ	1 672,48
87	BBB35FE2BAQ	2 160,87
104	BBB40FE2BAQ	2 512,82
128	BBB45FE2BAQ	2 813,87
204	BBB50FE2CAQ	3 178,34
342	BBB60FE2CAQ	3 832,66
424	BBB70FE2CAQ	6 079,48
529	BBB80FE2CAQ	7 444,62
628	BBB90FE2CAQ	8 553,31
775	BBC10FE2CAQ	9 940,26

Longueur Manchette ou BU :

DN 60 à 450 L = 0,5 m.

DN 500 à 1000 L = 1 m.

Pour toute autre longueur ou PN : consulter nos Agences Régionales.

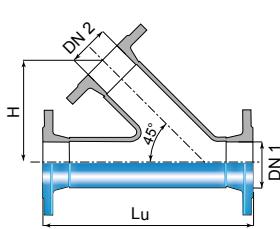
## Croix à brides fixes PN 10 et PN 16

DN	dn	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	référence PN16	prix en €
80	80	22	BBA80XN1ETT	462,57	BBA80XN1ETT	462,57
100	100	25	BBB10XN1FTT	532,67	BBB10XN1FTT	532,67
150	100	38	BBB15XN1FTT	1 121,30	BBB15XN1FTT	1 121,30
150	150	45	BBB15XN1JTT	2 023,65	BBB15XN1JTT	2 023,65
200	100	54	BBB20XN1FTT	2 361,84	BBB20XN2FTT	3 216,60
200	150	57	BBB20XN1JTT	3 124,56	BBB20XN2JTT	4 255,31
200	200	62	BBB20XN1KTT	3 148,76	BBB20XN2KTT	4 288,32
250	250	104	BBB25XN1LTT	4 681,94	BBB25XN2LTT	6 376,34
300	300	145	BBB30XN1MTT	5 681,19	BBB30XN2MTT	7 737,28
400	400	214	BBB40XN1NTT	7 471,29	BBB40XN2NTT	9 523,40
500	500	-	-	-	BBB50XN2QTT	13 613,92
600	600	424	BBB60XN1RTT	16 105,35	BBB60XN2RTT	18 917,90

## Té à 45° PN 10 et PN 16

DN	dn	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	référence PN16	prix en €
80	80	21	BBA80TU1ETT	256,83	BBA80TU1ETT	256,83
100	100	27	BBB10TU1FTT	286,24	BBB10TU1FTT	286,24
150	150	47	BBB15TU1JTT	1 072,09	BBB15TU1JTT	1 072,09
200	200	71,4	BBB20TU1KTT	1 262,81	BBB20TU2KTT	1 719,79
250	250	-	-	-	BBB25TU2LTT	1 946,52

PN 10-16 jusqu'au DN 150. PN 25, PN 40 : nous consulter.



## Plaque pleine PN 10, PN 16 et PN 25



DN	référence PN10	prix en €	référence PN16	prix en €	référence PN25	prix en €	masse raccord seul en kg		
							PN10	PN16	PN25
60	BBA60QN10TT	24,97	BBA60QN10TT	24,97	BBA60QN30TT	32,45	2,7	2,7	2,6
80	BBA80QN10TT	30,58	BBA80QN10TT	30,58	BBA80QN30TT	30,58	3,5	3,5	3,5
100	BBB10QN10TT	39,18	BBB10QN10TT	39,18	BBB10QN30TT	50,91	4,3	4,3	4,8
125	BBB12QN10TT	48,71	BBB12QN10TT	48,71	BBB12QN30TT	63,34	5,6	5,6	6,5
150	BBB15QN10TT	57,39	BBB15QN10TT	57,39	BBB15QN30TT	74,62	7,2	7,2	8,6
200	BBB20QN10TT	78,81	BBB20QN20TT	99,10	BBB20QN30TT	102,45	11,0	13,8	13,9
250	BBB25QN10TT	144,83	BBB25QN20TT	182,04	BBB25QN30TT	188,27	16,9	16,9	22,0
300	BBB30QN10TT	192,69	BBB30QN20TT	242,26	BBB30QN30TT	250,53	26,5	26,5	33,0
350	BBB35QN10TT	226,50	BBB35QN20TT	285,04	BBB35QN30TT	294,46	32,5	37,5	37,5
400	BBB40QN10TT	363,99	BBB40QN20TT	454,99	BBB40QN30TT	473,16	45,5	43,5	63,0
450	BBB45QN10TT	434,45	BBB45QN20TT	546,75	BBB45QN30TT	564,79	55,0	64,0	80,0
500	BBB50QN10TT	763,17	BBB50QN20TT	960,46	BBB50QN30TT	992,10	70,0	84,0	101,0
600	BBB60QN10TT	1 167,84	BBB60QN20TT	1 469,79	BBB60QN30TT	1 518,19	106,0	133,0	156,0

## Plaque de réduction PN 10 et PN 16



Nous consulter.

Revêtement extérieur-intérieur: poudre époxy bleu 250 microns d'épaisseur moyenne.  
Les plaques de réduction sont livrées avec goujon.

## Plaque pleine avec perçage gaz PN 10 et PN 16

Gabarit de taraudage (unités)	
pouces	millimètres
3/4"	20 x 27 mm
1"	26 x 34 mm
1" 1/4	33 x 42 mm
1" 1/2	40 x 49 mm
1" 3/4	46 x 55 mm
2"	50 x 60 mm



DN	Taraudage	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	masse PN16 kg	référence PN16	prix en €
50	1"	3	BBA50QT1GTT	103,99	3	BBA50QT1GTT	103,99
	1"	2,8	BBA60QT1GTT	112,69	2,8	BBA60QT1GTT	112,69
60	1 1/2"	2,8	BBA60QT1JTT	112,69	2,8	BBA60QT1JTT	112,69
	2"	2,8	BBA80QT1LTT	112,69	2,8	BBA80QT1LTT	112,69
80	1/2"	3,7	BBA80QT1ETT	124,50	3,7	BBA80QT1ETT	124,50
	2"	3,7	BBA80QT1LTT	124,50	3,7	BBA80QT1LTT	124,50
100	3/4"	4,3	BBB10QT1FTT	135,60	4,3	BBB10QT1FTT	135,60
	1"	4,3	BBB10QT1GTT	135,60	4,3	BBB10QT1GTT	135,60
	1 1/2"	4,4	BBB10QT1JTT	135,60	4,4	BBB10QT1JTT	135,60
	2"	4,4	BBB10QT1LTT	135,60	4,4	BBB10QT1LTT	135,60
125	3/4"	5,6	BBB12QT1FTT	145,36	5,6	BBB12QT1FTT	145,36
	2"	5,6	BBB12QT1LTT	145,36	5,6	BBB12QT1LTT	145,36
150	1"	7,3	BBB15QT1GTT	178,52	7,3	BBB15QT1GTT	178,52
200	2"	11,2	BBB20QT1LTT	145,90	13,8	BBB20QT2LTT	156,50
250	1 1/2"	16,9	BBB25QT1JTT	199,85	-	-	-
	2"	16,9	BBB25QT1LTT	199,85	16,9	BBB30QT2LTT	208,85
300	1"	26,5	BBB30QT1GTT	299,90	26,5	BBB35QT2GTT	303,33
350	2"	32,5	BBB35QT1LTT	407,77	37,5	BBB40QT2LTT	436,66
400	1"	45,5	BBB40QT1GTT	460,00	43,5	BBB40QT2GTT	499,00
	2"	45,5	BBB40QT1LTT	460,00	43,5	BBB40QT2LTT	499,00
500	1"	70	BBB50QT1GTT	1 079,79	-	-	-
600	1"	106	BBB60QT1GTT	1 100,00	-	-	-

## Plaque pleine avec perçage ISO pas métrique PN 10 et PN 16



DN	M=40			M=55		
	masse kg	référence PN10	prix en €	masse kg	référence PN10	prix en €
40	2	BBA40QT1BTT	34,84			
60	2,7	BBA60QT1BTT	49,99	2,7	BBA60QT1CTT	49,99
80	3,5	BBA80QT1BTT	59,58	3,7	BBA80QT1CTT	59,58
100	4,3	BBB10QT1BTT	65,99	4,2	BBB10QT1CTT	65,99
125	5,6	BBB12QT1BTT	69,99	5,5	BBB12QT1CTT	69,99
150	7,2	BBB15QT1BTT	80,62	7,1	BBB15QT1CTT	80,62
200	11,0	BBB20QT1BTT	92,23	11	BBB20QT1CTT	92,23
250	16,9	BBB25QT1BTT	161,49	16,9	BBB25QT1CTT	161,49
300	26,5	BBB30QT1BTT	201,23	26,5	BBB30QT1CTT	201,23
350	32,5	BBB35QT1BTT	348,88	32,5	BBB35QT1CTT	348,88
400	45,5	BBB40QT1BTT	379,99	45,5	BBB40QT1CTT	379,99
450	58	BBB45QT1BTT	742,80	55	BBB45QT1CTT	742,80
500	70	BBB50QT1BTT	899,99	70	BBB50QT1CTT	899,99
600	106	BBB60QT1BTT	1 001,20	106	BBB60QT1CTT	1 001,20

DN	M=40			M=55		
	masse kg	référence PN16	prix en €	masse kg	référence PN16	prix en €
200	13,8	BBB20QT2BTT	101,45	13,8	BBB20QT2CTT	101,45
250	16,9	BBB25QT2BTT	175,89	16,9	BBB25QT2CTT	175,89
300	26,5	BBB30QT2BTT	223,56	26,5	BBB30QT2CTT	223,56
350	-	-	-	37,5	BBB35QT2CTT	380,99
400	43,5	BBB40QT2BTT	409,89	43,5	BBB40QT2CTT	409,89
450	64,0	BBB45QT2BTT	779,89	64,0	BBB45QT2CTT	779,89
500	84,0	BBB50QT2BTT	945,56	84,0	BBB50QT2CTT	945,56
600	-	-	-	133,0	BBB60QT2CTT	1 099,99

## Coudes à brides orientables PN 10, PN16 et PN 25

DN	coude 1/4								
	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	masse PN16 kg	référence PN16	prix en €	masse PN25 kg	référence PN25	prix en €
40	6,3	BAA40CA10TT	81,42	6,3	BAA40CA10TT	81,42	6,3	BAA40CA10TT	81,42
60	8,5	BAA60CA10TT	82,13	8,5	BAA60CA10TT	82,13	7,7	BAA60CA30TT	106,75
80	11,2	BAA80CA10TT	96,16	11,2	BAA80CA10TT	96,16	11,2	BAA80CA10TT	96,16
100	13	BAB10CA10TT	112,97	13,0	BAB10CA10TT	112,97	14,0	BAB10CA30TT	146,85
125	17,6	BAB12CA10TT	136,63	17,6	BAB12CA10TT	136,63	21,4	BAB12CA30TT	177,61
150	23	BAB15CA10TT	200,74	23,0	BAB15CA10TT	200,74	25,0	BAB15CA30TT	260,96
200	37,5	BAB20CA10TT	284,28	37,5	BAB20CA20TT	357,36	40,5	BAB20CA30TT	369,56
250	49,3	BAB25CA10TT2	607,76	49,3	BAB25CA20TT2	764,04	54,5	BAB25CA30TT2	790,08
300	69,7	BAB30CA10TT2	913,89	68,7	BAB30CA20TT2	1 148,89	76,3	BAB30CA30TT2	1 188,06
350	94,1	BAB35CA10TT2	1 165,20	96,4	BAB35CA20TT2	1 398,21	108,2	BAB35CA30TT2	1 514,72
400	119,9	BAB40CA10TT2	1 288,39	108,2	BAB40CA20TT2	1 546,08	148,3	BAB40CA30TT2	1 674,92
450	207,0	BBB45CA10TT	1 864,35	221,0	BBB45CA20TT	2 237,21	239,0	BBB45CA30TT	2 423,65
500	190,0	BAB50CA10TT2	2 488,27	199,4	BAB50CA20TT2	2 985,91	230,0	BAB50CA30TT2	3 234,72
600	359,0	BAB60CA10TT	3 274,63	297,3	BAB60CA20TT	3 929,55	-	-	-



DN	coude 1/8								
	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	masse PN16 kg	référence PN16	prix en €	masse PN25 kg	référence PN25	prix en €
60	8,3	BAA60CB10TT	82,13	8,3	BAA60CB10TT	82,13	7,5	BAA60CB30TT	106,75
80	10	BAA80CB10TT	96,16	10,0	BAA80CB10TT	96,16	10,0	BAA80CB30TT	96,16
100	12,1	BAB10CB10TT	112,97	12,1	BAB10CB10TT	112,97	13,6	BAB10CB30TT	146,85
125	16,2	BAB12CB10TT	136,63	16,2	BAB12CB10TT	136,63	18,0	BAB12CB30TT	175,86
150	21	BAB15CB10TT	200,74	21,0	BAB15CB10TT	200,74	23,0	BAB15CB30TT	260,96
200	31	BAB20CB10TT	284,28	31,0	BAB20CB20TT	357,36	34,0	BAB20CB30TT	369,56
250	45,3	BAB25CB10TT2	607,76	45,3	BAB25CB20TT2	764,04	50,5	BAB25CB30TT2	790,08
300	62,2	BAB30CB10TT2	913,89	61,2	BAB30CB20TT2	1 148,89	68,8	BAB30CB30TT2	1 188,06
350	82,9	BAB35CB10TT2	1 164,47	85,1	BAB35CB20TT2	1 398,21	96,3	BAB35CB30TT2	1 514,72
400	110,9	BAB40CB10TT2	1 288,39	120,3	BAB40CB20TT2	1 546,08	139,3	BAB40CB30TT2	1 674,92
450	190,0	BAB45CB10TT2	1 864,35	217,4	BAB45CB20TT2	2 237,21	172,1	BAB45CB30TT2	2 423,66
500	172,1	BAB50CB10TT2	2 488,27	199,4	BAB50CB20TT2	2 985,91	210,1	BAB50CB30TT2	3 234,72
600	244,8	BAB60CB10TT2	3 274,63	297,3	BAB60CB20TT2	3 929,55	366,8	BAB60CB30TT2	4 257,00

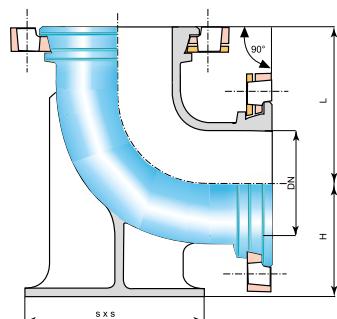
## Coudes à brides orientables PN 10, PN16 et PN 25

DN	coude 1/16								
	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	masse PN16 kg	référence PN16	prix en €	masse PN25 kg	référence PN25	prix en €
60	7,2	BAA60CD10TT	82,13	7,2	BAA60CD10TT	82,13	7,2	BAA60CD10TT	82,13
80	9,3	BAA80CD10TT	94,77	9,3	BAA80CD10TT	94,77	9,3	BAA80CD10TT	94,77
100	11	BAB10CD10TT	107,09	11,0	BAB10CD10TT	107,09	12,0	BAB10CD30TT	139,22
125	14	BAB12CD10TT	122,91	14,0	BAB12CD10TT	122,91	15,8	BAB12CD30TT	159,80
150	18,2	BAB15CD10TT	167,01	18,2	BAB15CD10TT	167,01	20,4	BAB15CD30TT	217,13
200	27	BAB20CD10TT	244,80	27,0	BAB20CD20TT	307,70	30,0	BAB20CD30TT	318,23
250	32,4	BAB25CD10TT2	603,08	32,4	BAB25CD20TT2	758,14	35,8	BAB25CD30TT2	784,00
300	44,9	BAB30CD10TT2	889,35	43,9	BAB30CD20TT2	1 117,68	47,7	BAB30CD30TT2	1 156,15
350	70,2	BAB35CD10TT2	1 081,14	72,6	BAB35CD20TT2	1 360,67	89,3	BAB35CD30TT2	1 405,49
400	89,6	BAB40CD10TT2	1 240,66	98,6	BAB40CD20TT2	1 561,43	116,6	BAB40CD30TT2	1 612,85
450	110,1	BAB45CD10TT2	1 706,01	120,2	BAB45CD20TT2	2 047,19	140,6	BAB45CD30TT2	2 217,81
500	145,5	BAB50CD10TT2	1 942,65	172,8	BAB50CD20TT2	2 444,89	-	-	-
600	209,7	BAB60CD10TT2	2 244,00	262,2	BAB60CD20TT2	2 824,18	-	-	-



DN	coude 1/32								
	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	masse PN16 kg	référence PN16	prix en €	masse PN25 kg	référence PN25	prix en €
60	7,4	BAA60CE10TT	82,13	7,4	BAA60CE10TT	82,13	-	-	-
80	9,6	BAA80CE10TT	94,77	9,6	BAA80CE10TT	94,77	9,6	BAA80CE10TT	94,77
100	11,3	BAB10CE10TT	107,09	11,3	BAB10CE10TT	107,09	12,3	BAB10CE30TT	139,22
125	14,4	BAB12CE10TT	122,91	14,4	BAB12CE10TT	122,91	15,3	BAB12CE30TT	159,80
150	18,5	BAB15CE10TT	167,01	18,5	BAB15CE10TT	167,01	20,5	BAB15CE30TT	217,17
200	27	BAB20CE10TT	244,80	27,0	BAB20CE20TT	307,70	27,0	BAB20CE30TT	318,23
250	29,9	BAB25CE10TT2	603,08	29,9	BAB25CE20TT2	758,14	33,3	BAB25CE30TT2	784,00
300	40,0	BAB30CE10TT2	889,35	39,5	BAB30CE20TT2	1 117,68	43,3	BAB30CE30TT2	1 156,15
350	67,4	BAB35CE10TT2	1 081,14	69,7	BAB35CE20TT2	1 360,67	81,5	BAB35CE30TT2	1 405,49
400	85,0	BAB40CE10TT	1 240,66	91,9	BAB40CE20TT2	1 561,43	-	-	-
450	102,6	BAB45CE10TT2	1 706,01	120,2	BAB45CE20TT2	2 047,19	-	-	-
500	126,1	BAB50CE10TT2	1 942,65	126,1	BAB50CE20TT2	2 444,89	166,0	BAB50CE30TT2	2 525,46
600	-	-	-	233,4	BAB60CE20TT2	2 824,18	239,7	BAB60CE30TT2	2 917,20

## Coudes à patin 1/4 brides orientables PN 10, PN16 et PN 25



DN	coude 1/4 patin à brides orientables								
	masse PN10 kg	référence PN10	prix en €	masse PN16 kg	référence PN16	prix en €	masse PN25 kg	référence PN25	prix en €
60	10,6	BAA60CF10TT	99,89	10,6	BAA60CF10TT	99,89	-	-	-
80	14	BAA80CF10TT	130,35	14,0	BAA80CF10TT	130,35	14,0	BAA80CF10TT	130,35
100	17,2	BAB10CF10TT	159,04	17,2	BAB10CF10TT	159,04	18,2	BAB10CF30TT	206,78
125	-	-	-	23,0	BAB12CF10TT	213,37	-	-	-
150	31,5	BAB15CF10TT	262,20	31,5	BAB15CF10TT	262,20	33,5	BAB15CF30TT	340,87
200	48	BAB20CF10TT	471,08	48,0	BAB20CF20TT	539,58	51,0	BAB20CF30TT	584,54
250	62,1	BAB25CF10TT2	767,47	62,1	BAB25CF20TT2	964,80	68,9	BAB25CF30TT2	1 097,50
300	84,4	BAB30CF10TT2	1 069,61	83,4	BAB30CF20TT2	1 344,66	91,0	BAB30CF30TT2	1 390,49
350*	165	BBB35CF10TT	2 689,37	165,0	BBB35CF20TT	3 227,25	-	-	-
400*	218	BBB40CF10TT	3 613,05	218,0	BBB40CF20TT	4 335,66	218,0	BBB40CF30TT	4 696,95
450*	275	BBB45CF10TT	4 601,27	289,0	BBB45CF20TT	5 521,50	-	-	-
500*	349	BBB50CF10TT	4 818,34	373,0	BBB50CF20TT	5 312,42	-	-	-
600*	525	BBB60CF10TT	5 170,78	569,0	BBB60CF20TT	6 204,94	-	-	-

\* Coude 1/4 patin à brides fixes

## Té à brides orientables PN 10



DN	dn	masse kg	référence	prix en €	DN	dn	masse kg	référence	prix en €
40	40	9,3	BAA40UE1ATT	105,87	350	60	77,0	BAB35UE1CTT2	1 546,16
	40	10,4	BAA50UE1ATT	106,72		80	78,7	BAB35UE1ETT2	1 546,16
50	50	10,9	BAA50UE1BTT	106,71		100**	81,1	BAB35UV1FTT2	1 546,16
	40	10,3	BAA60UE1ATT	118,31		150	88,5	BAB35UE1JTT2	1 546,16
60	60	12	BAA60UE1CTT	118,31		200	97,5	BAB35UE1KTT2	1 546,16
	40	11,5	BAA65UE1ATT	123,02		250	107,5	BAB35UE1LTT2	1 546,16
65	60	13	BAA65UE1CTT	123,02		300	117,6	BAB35UE1MTT2	1 546,16
	65	13,6	BAA65UE1DTT	123,02		350	129,6	BAB35UE1YTT2	1 546,16
80	40	13,6	BAA80UE1ATT	148,24	400	80	96,6	BAB40UE1ETT2	1 915,41
	50	14,1	BAA80UE1BTT	148,24		100**	104,9	BAB40UV1FTT2	1 915,41
	60	14,3	BAA80UE1CTT	148,24		150	106,5	BAB40UE1JTT2	1 915,41
	80	15,3	BAA80UE1ETT	148,24		200	116,5	BAB40UE1KTT2	1 915,41
100	40	16,4	BAB10UE1ATT	159,67		250	126,3	BAB40UE1LTT2	1 915,41
	50	16,9	BAB10UE1BTT	159,67		300	137,5	BAB40UE1MTT2	1 915,41
	60	17,3	BAB10UE1CTT	159,67		400	163,1	BAB40UE1NTT2	1 915,41
	65	17,8	BAB10UE1DTT	159,67	450	100	119,4	BAB45UE1FTT	2 624,60
	80	18,1	BAB10UE1ETT	159,67		450	237,0	BAB45UE1PTT	2 624,60
	100	19	BAB10UE1FTT	159,67		100**	144,3	BAB50UV1FTT2	2 814,65
	40	21,5	BAB12UE1ATT	206,96		150	153,9	BAB50UE1JTT2	2 814,65
	50	22,1	BAB12UE1BTT	206,96		200	166,2	BAB50UE1KTT2	2 814,65
125	60	22,5	BAB12UE1CTT	206,96		250	223,0	BAB50UE1LTT2	2 814,65
	65	23	BAB12UE1DTT	206,96		300	191,7	BAB50UE1MTT2	2 814,65
	80	23,5	BAB12UE1ETT	206,96		400	219,5	BAB50UE1NTT2	2 814,65
	100	24,5	BAB12UE1FTT	206,96		500	270,7	BAB50UE1QTT2	2 814,65
	125	25,5	BAB12UE1GTT	206,96	500	200**	223,0	BAB60UV1KTT2	4 301,72
	40	26	BAB15UE1ATT	259,70		300	302,8	BAB60UE1MTT	4 301,72
150	50	28,5	BAB15UE1BTT	259,70		400	285,6	BAB60UE1NTT2	4 301,72
	60	29	BAB15UE1CTT	259,70		500	568,8	BAB60UE1QTT	4 301,72
	65	29,5	BAB15UE1DTT	259,70		600	342,8	BAB60UE1RTT2	4 301,72
	80	30	BAB15UE1ETT	259,70					
	100	31	BAB15UE1FTT	259,70					
	125	32,5	BAB15UE1GTT	259,70					
	150	35	BAB15UE1JTT	259,70					
200	40	41,5	BAB20UE1ATT	392,36					
	50	42	BAB20UE1BTT	392,36					
	60	42,5	BAB20UE1CTT	392,36					
	80	43,5	BAB20UE1ETT	392,36					
	100	44,5	BAB20UE1FTT	392,36					
	125	46	BAB20UE1GTT	392,36					
	150	48,5	BAB20UE1JTT	392,36					
	200	52	BAB20UE1KTT	392,36					
	60	45,4	BAB25UE1CTT2	766,94					
	80	46,6	BAB25UE1ETT2	766,94					
250	100**	46,9	BAB25UV1FTT2	766,94					
	150	52,4	BAB25UE1JTT2	766,94					
	200	59,5	BAB25UE1KTT2	766,94					
	250	67,1	BAB25UE1LTT2	766,94					
	60	37,0	BAB30UE1CTT2	1 066,54					
300	80	38,7	BAB30UE1ETT2	1 066,54					
	100**	62,5	BAB30UV1FTT2	1 066,54					
	150	68,7	BAB30UE1JTT2	1 066,54					
	200	77,0	BAB30UE1KTT2	1 066,54					
	250	85,4	BAB30UE1LTT2	1 066,54					
	300	95,0	BAB30UE1MTT2	1 066,54					

\* Deux brides fixes, une bride orientable

\*\* Té de vidange – Deux brides fixes, une bride orientable

## Té à brides orientables PN 16



DN	dn	masse kg	référence	prix en €	DN	dn	masse kg	référence	prix en €
200	40	41,5	BAB20UE2ATT	534,36	500	100**	171,6	BAB50UV2FTT2	3 837,51
	50	42,0	BAB20UE2BTT	534,36		150	181,2	BAB50UE2JTT2	3 837,51
	60	42,5	BAB20UE2CTT	534,36		200	193,7	BAB50UE2KTT2	3 837,51
	80	43,5	BAB20UE2ETT	534,36		250	249,0	BAB50UE2LTT	3 837,51
	100	44,5	BAB20UE2FTT	534,36		300	218,5	BAB50UE2MTT2	3 837,51
	125	46,0	BAB20UE2GTT	534,36		400	251,5	BAB50UE2NTT2	3 837,51
	150	48,0	BAB20UE2JTT	534,36		500	311,6	BAB50UE2QTT2	3 837,51
250	200	51,0	BAB20UE2KTT	534,36	600	200**	275,7	BAB60UV2KTT2	5 865,04
	60	45,4	BAB25UE2CTT2	997,01		300	352,1	BAB60UE2MTT	5 865,04
	80	46,6	BAB25UE2ETT2	997,01		400	342,8	BAB60UE2NTT2	5 865,04
	100**	46,9	BAB25UV2FTT2	997,01		600	421,6	BAB60UE2RTT2	5 865,04
	150	52,4	BAB25UE2JTT2	997,01					
	200	59,7	BAB25UE2KTT2	997,01					
	250	67,1	BAB25UE2LTT2	997,01					
300	60	37,0	BAB30UE2CTT2	1 452,52					
	80	38,7	BAB30UE2ETT2	1 452,52					
	100**	61,5	BAB30UV2FTT2	1 452,52					
	150	67,7	BAB30UE2JTT2	1 452,52					
	200	76,2	BAB30UE2KTT2	1 452,52					
	250	84,4	BAB30UE2LTT2	1 452,52					
	300	93,5	BAB30UE2MTT2	1 452,52					
350	60	79,3	BAB35UE2CTT2	2 108,07					
	80	81,0	BAB35UE2ETT2	2 108,07					
	100**	83,4	BAB35UV2FTT2	2 108,07					
	150	114,0	BAB35UE2JTT2	2 108,07					
	200	100,1	BAB35UE2KTT2	2 108,07					
	250	109,8	BAB35UE2LTT2	2 108,07					
	300	119,4	BAB35UE2MTT2	2 108,07					
400	350	133,0	BAB35UE2YTT2	2 108,07					
	80	105,6	BAB40UE2ETT2	2 611,50					
	100**	114,3	BAB40UV2FTT2	2 611,50					
	150	115,9	BAB40UE2JTT2	2 611,50					
	200	126,2	BAB40UE2KTT2	2 611,50					
	250	167,0	BAB40UE2LTT2	2 611,50					
	300	146,5	BAB40UE2MTT2	2 611,50					
450	400	177,2	BAB40UE2NTT2	2 611,50					
	150	156,8	BAB45UE2JTT	3 385,60					
	450	256,0	BAB45UE2PTT	3 385,60					

\* Deux brides fixes, une bride orientable

\*\* Té de vidange – Deux brides fixes, une bride orientable

PN25 : nous consulter.

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Cône à brides orientables PN 10



DN	dn	masse kg	référence	prix en €	DN	dn	masse kg	référence	prix en €
60	40	7,3	BAA60VE1ATT	59,19	250	125	28,8	BAB25VE1GTT2	278,29
	50	8,3	BAA60VE1BTT	59,19		150	28,8	BAB25VE1JTT2	278,29
65	40	7,9	BAA65VE1ATT	60,96	300	200	30,9	BAB25VE1KTT2	278,29
	50	7,3	BAA65VE1BTT	60,96		150	40,0	BAB30VE1JTT2	506,15
80	40	7,9	BAA80VE1ATT	73,95	350	200	40,8	BAB30VE1KTT2	506,15
	50	8,4	BAA80VE1BTT	73,95		250	42,4	BAB30VE1LTT2	506,15
	60	8,8	BAA80VE1CTT	73,95		200	63,6	BAB35VE1KTT2	929,37
	65	9,3	BAA80VE1DTT	73,95		250	54,2	BAB35VE1LTT	929,37
100	40	8,7	BAB10VE1ATT	99,35	400	300	53,9	BAB35VE1MTT2	929,37
	50	9,2	BAB10VE1BTT	99,35		250	67,5	BAB40VE1LTT2	1 083,19
	60	9,6	BAB10VE1CTT	99,35		300	63,1	BAB40VE1MTT2	1 083,19
	65	10,1	BAB10VE1DTT	99,35		350	67,8	BAB40VE1YTT2	1 083,19
	80	10,7	BAB10VE1ETT	99,35		300	84,6	BAB45VE1MTT2	1 738,36
125	40	11,1	BAB12VE1ATT	127,94	450	400	82,4	BAB45VE1NTT2	1 738,36
	50	11,6	BAB12VE1BTT	127,94		350	104,2	BAB50VE1YTT2	2 623,04
	60	12	BAB12VE1CTT	127,94		400	122,4	BAB50VE1NTT2	2 623,04
	65	12,5	BAB12VE1DTT	127,94		400	183,0	BAB60VE1NTT	3 076,57
	80	12,5	BAB12VE1ETT	127,94		500	168,1	BAB60VE1QTT2	3 076,57
	100	13,1	BAB12VE1FTT	127,94					
150	40	14,2	BAB15VE1ATT	156,20					
	50	14,7	BAB15VE1BTT	156,20					
	60	15,1	BAB15VE1CTT	156,20					
	65	15,6	BAB15VE1DTT	156,20					
	80	15,6	BAB15VE1ETT	156,20					
	100	15,7	BAB15VE1FTT	156,20					
	125	16,7	BAB15VE1GTT	156,20					
200	100	22,8	BAB20VE1FTT	213,88					
	125	23,1	BAB20VE1GTT	213,88					
	150	23,5	BAB20VE1JTT	213,88					

## Cône à brides orientables PN 16



DN	dn	masse kg	référence	prix en €	DN	dn	masse kg	référence	prix en €
200	100	22,7	BAB20VE2FTT	268,85	450	300	89,2	BAB45VE2MTT2	2 187,79
	125	23,0	BAB20VE2GTT	268,85		400	92,2	BAB45VE2NTT2	2 187,79
	150	23,5	BAB20VE2JTT	268,85		350	119,0	BAB50VE2YTT2	3 301,18
250	125	28,8	BAB25VE2GTT2	349,85	500	400	140,8	BAB50VE2NTT2	3 301,18
	150	28,8	BAB25VE2JTT2	349,85		400	212,0	BAB60VE2NTT	3 871,99
	200	31,1	BAB25VE2KTT2	349,85		500	209,0	BAB60VE2QTT2	3 871,99
300	150	39,5	BAB30VE2JTT2	657,99					
	200	40,5	BAB30VE2KTT2	657,99					
	250	41,9	BAB30VE2LTT2	657,99					
350	200	54,9	BAB35VE2KTT2	1 169,63					
	250	55,3	BAB35VE2LTT2	1 169,63					
	300	54,5	BAB35VE2MTT2	1 169,63					
400	250	72,2	BAB40VE2LTT2	1 363,24					
	300	67,3	BAB40VE2MTT2	1 363,24					
	350	73,7	BAB40VE2YTT2	1 363,24					

## Cône à brides orientables PN 25



DN	dn	masse kg	référence	prix en €	DN	dn	masse kg	référence	prix en €
60	40	5,9	BAA60VE3ATT	76,93	300	150	45,3	BAB30VE3JTT2	667,73
	50	7,9	BAA60VE3BTT	76,93		200	45,6	BAB30VE3KTT2	667,73
80	40	7,9	BAA80VE1ATT	73,95	250	49,1	BAB30VE3LTT2	667,73	
	50	8,4	BAA80VE1BTT	73,95		200	62,2	BAB35VE3KTT2	1 208,17
100	60	7,9	BAA80VE3CTT	96,16	300	63,9	BAB35VE3MTT2	1 208,17	
	65	9,4	BAA80VE3DTT	96,16		250	84,4	BAB40VE3LTT2	1 408,14
125	50	9,7	BAB10VE3BTT	129,18	400	300	80,7	BAB40VE3MTT2	1 408,14
	60	9,7	BAB10VE3CTT	129,18		350	89,0	BAB40VE3YTT2	1 408,14
150	65	10,7	BAB10VE3DTT	129,18	450	300	103,3	BAB45VE3MTT2	2 259,87
	80	11,2	BAB10VE3ETT	129,18		400	111,8	BAB45VE3NTT2	2 259,87
175	60	12,5	BAB12VE3CTT	166,32	500	350	131,1	BAB50VE3YTT2	3 409,92
	80	12,9	BAB12VE3ETT	166,32		400	156,6	BAB50VE3NTT2	3 409,92
200	100	14,5	BAB12VE3FTT	166,32	600	500	217,5	BAB60VE3QTT2	3 999,54
	125	15,7	BAB15VE3CTT	203,06					
225	100	17,2	BAB15VE3FTT	203,06					
	125	18,6	BAB15VE3GTT	203,06					
250	100	24,7	BAB20VE3FTT	278,06					
	125	25,4	BAB20VE3GTT	278,06					
275	150	24,5	BAB20VE3JTT	278,06					
	125	33,5	BAB25VE3GTT2	361,78					
300	150	34,2	BAB25VE3JTT2	361,78					
	200	35,8	BAB25VE3KTT2	361,78					

PN 40 : nous consulter.

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Manchette à brides orientables PN 10



DN	0,25 m			manchette à 2 brides			0,5 m
	masse kg	référence	prix en €	masse kg	référence	prix en €	
60	6,6	BAA60MT1ATT	83,10	10,4	BAA60MT1BTT	119,32	
80	9,8	BAA80MT1ATT	91,65	13,3	BAA80MT1BTT	126,23	
100	11,5	BAB10MT1ATT	98,71	15,9	BAB10MT1BTT	138,71	
125	15	BAB12MT1ATT	122,58	20,5	BAB12MT1BTT	166,07	
150	19	BAB15MT1ATT	161,02	26	BAB15MT1BTT	195,57	
200	26,5	BAB20MT1ATT	233,72	36,5	BAB20MT1BTT	297,68	
250	36,8	BAB25MT1ATT2	414,46	46,8	BAB25MT1BTT2	576,82	
300	36,6	BAB30MT1ATT2	540,53	60,3	BAB30MT1BTT2	711,02	
350	60,2	BAB35MT1ATT2	984,18	81,1	BAB35MT1BTT2	1 144,33	
400	69,1	BAB40MT1ATT	1 177,12	103,1	BAB40MT1BTT2	1 438,77	
500*	86,0	BBB50MT1ATT	2 182,13	162,6	BBB50MT1BTT	2 571,48	
600*	-	-	-	219,5	BBB60MT1BTT	2 750,29	

\* Brides fixes

## Manchette à brides orientables PN 16



DN	0,25 m			manchette à 2 brides			0,5 m
	masse kg	référence	prix en €	masse kg	référence	prix en €	
200	26,0	BAB20MT2ATT	293,81	36,0	BAB20MT2BTT	374,20	
250	36,8	BAB25MT2ATT2	521,03	46,8	BAB25MT2BTT2	725,14	
300	36,1	BAB30MT2ATT2	679,53	59,3	BAB30MT2BTT2	893,84	
350	62,5	BAB35MT2ATT2	1 238,60	81,1	BAB35MT2BTT2	1 440,17	
400	77,1	BAB40MT2ATT	1 481,44	103,1	BAB40MT2BTT2	1 810,73	
500*	119,0	BBB50MT2ATT	2 585,88	167,8	BBB50MT2BTT	2 884,86	
600*	169,9	BBB60MT2ATT	2 214,38	235,7	BBB60MT2BTT	3 300,35	

\* Brides fixes.

## Manchette à brides orientables PN 25



DN	0,25 m			manchette à 2 brides			0,5 m
	masse kg	référence	prix en €	masse kg	référence	prix en €	
80	9,8	BAA80MT1ATT	91,65	13,3	BAA80MT1BTT	126,23	
100	12,5	BAB10MT3ATT	128,35	14,4	BAB10MT3BTT	180,36	
200	29,0	BAB20MT3ATT	303,81	39,5	BAB20MT3BTT	386,97	
250	43,6	BAB25MT3ATT2	660,86	52,0	BAB25MT3BTT2	749,85	
300	54,3	BAB30MT3ATT2	702,70	66,9	BAB30MT3BTT2	924,31	
350	74,2	BAB35MT3ATT2	1 279,40	92,8	BAB35MT3BTT2	1 487,64	
400	95,5	BAB40MT3ATT	1 530,24	122,0	BAB40MT3BTT2	1 870,37	
500*	-	-	-	196,0	BBB50MT3BTT	3 125,28	
600*	-	-	-	274,0	BBB60MT3BTT	3 239,76	

\* Brides fixes

PN 40: nous consulter.

## Brides de réduction PN 10/16/25



DN	dn	gougeon-nage	PN	masse kg	référence	prix en €	DN	dn	gougeon-nage	PN	masse kg	référence	prix en €
60	40	DOUBLE	10/16	5,7	BBA60RM1ATT	85,80	200	80	SIMPLE	16	14,5	BBB20RM2ETT	254,23
	40	DOUBLE	25	5,7	BBA60RM3ATT	111,53		100	SIMPLE	10	15	BBB20RM1FTT	225,71
	50	DOUBLE	10/16	5,6	BBA60RM1BTT	86,46		100	SIMPLE	16	15	BBB20RM2FTT	270,86
	50	DOUBLE	25	5,6	BBA60RM3BTT	112,43		125	SIMPLE	10	13,7	BBB20RM1GTT	274,16
	65	DOUBLE	10/16	5,4	BBA60RM1DTT	119,23		125	SIMPLE	16	13,6	BBB20RM2GTT	328,97
80	40	DOUBLE	10/16	5,1	BBA80RM1ATT	86,28		150	DOUBLE	10	16,5	BBB20RM1JTT	288,36
	40	DOUBLE	25	5,1	BBA80RM3ATT	112,14		150	DOUBLE	16	16,6	BBB20RM2JTT	346,02
	50	DOUBLE	10/16	5,6	BBA80RM1BTT	93,14		80	SIMPLE	10	22,1	BBB25RM1ETT	306,54
	50	DOUBLE	25	5,6	BBA80RM3BTT	121,09		80	SIMPLE	16	22,3	BBB25RM2ETT	367,84
	60	DOUBLE	10/16	5,4	BBA80RM1CTT	96,31		100	SIMPLE	10	22	BBB25RM1FTT	314,88
100	60	DOUBLE	25	5,4	BBA80RM3CTT	125,20		100	SIMPLE	16	21,9	BBB25RM2FTT	377,87
	40	DOUBLE	10/16	6,6	BBB10RM1ATT	117,66		150	SIMPLE	10	21,5	BBB25RM1JTT	332,33
	50	DOUBLE	10/16	6,3	BBB10RM1BTT	119,50		150	SIMPLE	16	20,4	BBB25RM2JTT	398,80
	60	DOUBLE	10/16	6,5	BBB10RM1CTT	121,89		200	DOUBLE	10	21,3	BBB25RM1KTT	337,00
	80	DOUBLE	10/16	6,9	BBB10RM1ETT	125,76		200	DOUBLE	16	21,6	BBB25RM2KTT	404,39
125	60	DOUBLE	10/16	8,2	BBB12RM1CTT	131,75		100	SIMPLE	10	27	BBB30RM1FTT	435,02
	80	DOUBLE	10/16	8	BBB12RM1ETT	147,11		100	SIMPLE	16	30	BBB30RM2FTT	522,02
	100	DOUBLE	10/16	7,6	BBB12RM1FTT	164,49		150	SIMPLE	10	33	BBB30RM1JTT	437,72
	60	SIMPLE	10/16	11,8	BBB15RM1CTT	192,07		150	SIMPLE	16	36	BBB30RM2JTT	525,30
	80	SIMPLE	10/16	10,7	BBB15RM1ETT	199,27		200	SIMPLE	10	25	BBB30RM1KTT	447,44
150	100	DOUBLE	10/16	11,2	BBB15RM1FTT	206,96		200	SIMPLE	16	25	BBB30RM2KTT	536,94
	60	SIMPLE	10	14,8	BBB20RM1CTT	209,67		250	DOUBLE	10	28	BBB30RM1LTT	438,60
	60	SIMPLE	16	14,7	BBB20RM2CTT	251,61		250	DOUBLE	16	43	BBB30RM2LTT	526,33
	80	SIMPLE	10	14,7	BBB20RM1ETT	211,87							

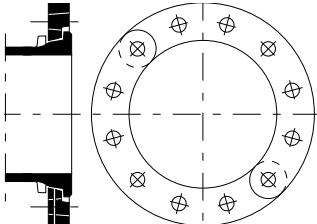
## PN10 - Brides mobiles (DN40 à 350 : demi bride mobile – DN400 à 600 : quart de bride mobile)

DN	masse d'un élément kg	référence d'un élément	prix d'un élément en €	Nombre d'éléments pour 1 bride complète
40	0,700	BAA40BO10NN2	8,69	2
60	0,690	BAA60BO10NN2	8,90	2
80	0,890	BAA80BO10NN2	10,29	2
100	0,900	BAB10BO10NN2	12,95	2
125	1,220	BAB12BO10NN2	14,73	2
150	1,580	BAB15BO10NN2	17,01	2
200	2,950	BAB20BO10NN2	25,86	2
250	4,200	BAB25BO10NN2	33,56	2
300	5,550	BAB30BO10NN2	43,82	2
350	7,000	BAB35BO10TT	51,41	2
400	4,150	BAB40BQ10TT	30,74	4
450	5,150	BAB45BQ10TT	32,35	4
500	6,250	BAB50BQ10TT	43,69	4
600	8,250	BAB60BQ10TT	59,50	4

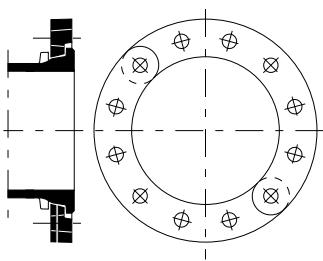
## PN16 - Brides mobiles (DN40 à 350 : demi bride mobile – DN400 à 600 : quart de bride mobile)

DN	masse d'un élément kg	référence d'un élément	prix d'un élément en €	Nombre d'éléments pour 1 bride complète
40	0,700	BAA40BO10NN2	8,69	2
60	0,690	BAA60BO10NN2	8,90	2
80	0,890	BAA80BO10NN2	10,29	2
100	0,900	BAB10BO10NN2	12,95	2
125	1,220	BAB12BO10NN2	14,73	2
150	1,580	BAB15BO10NN2	17,01	2
200	3,050	BAB20BO20NN2	31,03	2
250	4,200	BAB25BO20NN2	40,27	2
300	5,300	BAB30BO20NN2	52,57	2
350	7,500	BAB35BO20TT	61,69	2
400	5,250	BAB40BQ20TT	36,90	4
450	6,750	BAB45BQ20TT	38,80	4
500	9,500	BAB50BQ20TT	52,41	4
600	14,500	BAB60BQ20TT	71,41	4

Les brides orientables de DN 40 à 350 sont composées de deux demi-brides et de quatre quarts de bride à partir du DN 400.



## PN25 - Brides mobiles (DN40 à 350 : demi bride mobile – DN400 à 600 : quart de bride mobile)



Les brides orientables de DN 40 à 350 sont composées de deux demi-brides et de quatre quarts de bride à partir du DN 400.

DN	masse d'un élément kg	référence d'un élément	prix d'un élément en €	Nombre d'éléments pour 1 bride complète
40	0,700	BAA40BO10NN2	8,69	2
60	0,890	BAA60BO30NN2	11,55	2
80	0,890	BAA80BO10NN2	10,29	2
100	1,500	BAB10BO30NN2	16,86	2
125	2,100	BAB12BO30NN2	19,16	2
150	2,600	BAB15BO30NN2	22,08	2
200	3,690	BAB20BO30NN2	33,63	2
250	3,450	BAB25BO30NN2	43,61	2
300	7,180	BAB30BO30NN2	56,95	2
350	10,300	BAB35BO30TT	66,83	2
400	7,500	BAB40BQ30TT	39,97	4
450	8,600	BAB45BQ30TT	50,72	4
500	11,000	BAB50BQ30TT	56,78	4
600	15,300	BAB60BQ30TT	77,36	4

## Kit joint à brides



DN	PN	masse du kit en kg	référence	ensemble en kit	prix en €
40	10 à 40	0,85	JBA40KV1		23,67
60	10 et 16	0,89	JBA60KV1		24,25
80	10 à 40	1,70	JBA80KV1		28,03
100	10 et 16	1,73	JBB10KV1		29,75
125	10 et 16	1,76	JBB12KV1		40,44
150	10 et 16	3,05	JBB15KV1		47,16
200	10	3,10	JBB20KV1		58,71
200	16	4,52	JBB20KV2		72,73
250	10	4,89	JBB25KV1		84,04
250	16	7,35	JBB25KV2		124,19
300	10	5,33	JBB30KV1		94,14
300	16	8,35	JBB30KV2		145,48

Tous les éléments du joint à brides sont sous un même emballage.  
Boulons et rondelle plate en acier zingué.

## Joint à bride BAGUE

DN	PFA 10 - 16 - 25 bar bague seule		
	référence	masse kg	prix en €
40	JBA40GV1	0,07	5,70
60	JBA60GV1	0,11	6,31
65	JBA65GV1	0,12	6,54
80	JBA80GV1	0,13	6,88
100	JBB10GV1	0,14	7,71
125	JBB12GV1	0,17	11,05
150	JBB15GV1	0,20	12,84
200	JBB20GV1	0,26	17,31
250	JBB25GV1	0,32	25,36
300	JBB30GV1	0,40	29,57
350	JBB35GV1B	1,21	58,52
400	JBB40GV1B	1,36	64,86
450	JBB45GV1B	1,50	70,08
500	JBB50GV1B	1,67	78,06
600	JBB60GV1	1,80	92,71
700	JBB70GV1	2	105,33
800	JBB80GV1	2,84	111,39
900	JBB90GV1	3,15	140,32
1000	JBC10GV1	3,50	154,16

## Joint à bride BAGUE + BOULONS + RONDELLES



DN	ensemble du joint PN 10 bague + boulons + rondelles		ensemble du joint PN 16 bague + boulons + rondelles		ensemble du joint PN 25 bague + boulons + rondelles	
	référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €
40	JBA40GV1-E06	19,94	JBA40GV1-E06	19,94	JBA40GV1-E06	19,94
60	JBA60GV1-E06	20,55	JBA60GV1-E06	20,55	JBA60GV1-E06	20,55
80	JBA80GV1-E06	35,36	JBA80GV1-E06	35,36	JBA80GV1-E06	35,36
100	JBB10GV1-E06	36,19	JBB10GV1-E06	36,19	JBB10GV1-E08	49,87
125	JBB12GV1-E06	39,53	JBB12GV1-E06	39,53	JBB12GV1-E08	56,17
150	JBB15GV1-E06	55,00	JBB15GV1-E06	55,00	JBB15GV1-E08	92,60
200	JBB20GV1-E06	59,47	JBB20GV1-E07	80,55	JBB20GV1-E08	136,95
250	JBB25GV1-E06	93,04	JBB25GV1-E07	145,00	JBB25GV1-E08	172,84
300	JBB30GV1-E06	97,25	JBB30GV1-E07	164,81	JBB30GV1-E08	226,21
350	JBB35GV1B-E06	162,68	JBB35GV1B-E07	238,84	JBB35GV1B-E08	190,68
400	JBB40GV1B-E06	238,62	JBB40GV1B-E07	268,54	JBB40GV1B-E08	372,86
450	JBB45GV1B-E06	295,48	JBB45GV1B-E07	315,88	JBB45GV1B-E08	455,08
500	JBB50GV1B-E06	295,26	JBB50GV1B-E07	435,66	JBB50GV1B-E08	469,86



## La solution en fonte ductile pour les tubes PVC-U, PE, PVC-BO



Brochure



### Rapide



- > Raccords prêts à poser
- > Montage rapide des raccords et des vannes
- > Respect des cadences

### Facile



- > Poignée de préhension pour les raccords
- > Montage à la main ou par effet de levier
- > Mise en œuvre sur chantier simplifiée
- > Fonctions essentielles d'étanchéité préservées

### Universel



- > Une offre unique pour tous les tuyaux plastiques
- > Possibilité de verrouiller ou non

### Pressions de fonctionnement admissibles IZIFIT® selon les normes EN 12842 et NF T 54-948

Matière	PVC				PE				PVC BO			
	Type de joint		Non verrouillé	Verrouillé	Type de joint		Non verrouillé	Verrouillé	Type de joint		Non verrouillé	Verrouillé
Type de tube	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 16	PN 16
63	10	16	10*	16*	10*	16*	10*	16*	16	16	16	-
75	10	16	10	16	10	16	10	16	16	16	16	10
90	10	16	10	16	10	16	10	16	16	16	16	10
110	10	16	10	16	10	16	10	16	16	16	16	10
125	10	16	10	16	10	16	10	16	16	16	16	10
140	10	16	10*	16*	10*	16*	10*	16*	-	-	-	-
160	10	16	10*	16*	10*	16*	10*	16*	-	-	-	-
200	10	16	10*	16*	10*	16*	10*	16*	-	-	-	-
225	10	16	10*	16*	10*	16*	10*	16*	-	-	-	-

\* avec contre-bride de verrouillage



### Contrebride de verrouillage

Permet le verrouillage des raccords dans les DN ci-dessous.

DN/OD	masse en kg	référence	prix en €
63	1,56	JZL63VXNN2	66,29
140	2,80	JZM14VXNN2	124,73
160	3,10	JZM16VXNN2	139,77
200	4,18	JZM20VXNN2	169,77
225	4,64	JZM22VXNN2	176,65

\* Les prix s'entendent joints compris et pré-montés.



## Coude 1/4 IZIFIT®

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé 	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	3,30	KZL63CA	60,48	(3)	(3)
75	4,40	KTL75CA	62,06	KVL75CA	152,37
90	5,50	KTL90CA	71,45	KVL90CA	176,04
110	7,10	KTM11CA	93,37	KVM11CA	201,01
125	8,80	KTM12CA	135,82	-	-
140	9,50	KZM14CA	153,57		
160	11,69	KZM16CA	198,29	(3)	(3)
200	16,42	KZM20CA	273,44		



## Coude 1/8 IZIFIT®

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé 	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	3,07	KZL63CB	54,45	(3)	(3)
75	4,20	KTL75CB	61,52	KVL75CB	151,81
90	5,10	KTL90CB	62,78	KVL90CB	167,41
110	6,20	KTM11CB	82,17	KVM11CB	189,75
125	7,00	KTM12CB	117,44	KVM12CB	253,57
140	8,65	KZM14CB	133,86		
160	10,10	KZM16CB	170,04	(3)	(3)
200	13,26	KZM20CB	274,21		
225	16,01	KZM22CB	361,44		



## Coude 1/16 IZIFIT®

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé 	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	2,57	KZL63CD	41,16	(3)	(3)
75	3,40	KTL75CD	52,89	KVL75CD	143,23
90	4,40	KTL90CD	58,31	KVL90CD	162,96
110	5,50	KTM11CD	68,55	KVM11CD	176,08
125	6,60	KTM12CD	91,02	-	-
140	6,97	KZM14CD	105,63		
160	8,44	KZM16CD	131,01	(3)	(3)
200	11,42	KZM20CD	220,82		
225	13,67	KZM22CD	332,00		



## Coude 1/32 IZIFIT®

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé 	
		référence	prix en €	référence	prix en €
75	3,50	KTL75CE	58,72	KVL75CE	149,06
90	3,80	KTL90CE	70,01	KVL90CE	174,65
110	5,80	KTM11CE	92,50	KVM11CE	200,10
125	6,70	KTM12CE	92,79	-	-



## Manchon non coulissant IZIFIT®

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé 	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	2,56	KZL63MN	61,81	(3)	(3)
90	4,00	KTL90MN	92,78	KVL90MN	197,40
110	4,90	KTM11MN	118,08	-	-
125	5,50	KTM12MN	139,56	-	-
140	6,61	KZM14MN	155,39		
160	8,02	KZM16MN	190,71	(3)	(3)
200	10,93	KZM20MN	260,35		

## Manchon semi-coulissant IZIFIT®

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*	
		référence	prix en €
75	5,30	KTL75MM	105,19
110	7,30	KTM11MM	116,23

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 58).

\* Les prix s'entendent joints compris et pré-montés.

## Cône IZIFIT®



DN/OD	Ø de mm	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé 	
			référence	prix en €	référence	prix en €
75	63	2,89	KZL75VE0B	59,21	(3)	(3)
	63	3,30	KZL90VE0B	68,23	(3)	(3)
90	75	3,70	KTL90VE0C	72,01	-	-
	63	4,00	KZM11VE0B	83,32	(3)	(3)
110	90	5,00	KTM11VE0D	92,58	-	-
	90	5,20	KTM12VE0D	93,27	-	-
125	90	5,51	KZM14VE0D	99,79		
	110	5,91	KZM14VE0E	101,23	(3)	(3)
	125	6,29	KZM14VE0G	103,67		
	75	6,02	KZM16VE0C	112,60		
140	110	6,72	KZM16VE0E	121,62		
	125	7,01	KZM16VE0G	125,33	(3)	(3)
	140	7,43	KZM16VE0H	130,75		
	140	9,28	KZM20VE0H	167,62		
160	160	9,87	KZM20VE0J	175,17	(3)	(3)
	110	9,94	KZM22VE0E	199,32	(3)	(3)
200	200	11,94	KZM22VE0K	225,04	(3)	(3)

## Té 2 Emboîtements tubulure bride fixe IZIFIT®



corps	DN/OD tubulure	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé 	
			référence	prix en €	référence	prix en €
63	40	5,14	KZL63TD1A	91,60	(3)	(3)
	60(1)	6,20	KZL63TD1C	103,15		
75	40	5,80	KTL75TD1A	97,68	-	-
	60	7,80	KTL75TD1C	104,72	KVL75TD1C	195,01
	65	8,20	KTL75TD1D	106,10	-	-
90	40	6,80	KTL90TD1A	103,59	-	-
	60	8,60	KTL90TD1C	104,90	KVL90TD1C	209,55
	80	9,40	KTL90TD1E	116,44	-	-
110	40	7,60	KTM11TD1A	108,05	KVM11TD1A	215,68
	60	9,40	KTM11TD1C	132,36	KVM11TD1C	240,02
	65	9,50	KTM11TD1D	133,80	KVM11TD1D	241,38
	80	11,00	KTM11TD1E	144,17	-	-
	100	12,20	KTM11TD1F	147,58	KVM11TD1F	255,22
125	40	9,20	KTM12TD1A	148,36	-	-
	60	10,80	KTM12TD1C	160,40	-	-
	80	11,50	KTM12TD1E	179,53	-	-
	100	12,20	KTM12TD1F	201,00	-	-
	125	15,00	KTM12TD1G	248,36	-	-
140	40	9,34	KZM14TD1A	166,84		
	60(1)	11,04	KZM14TD1C	177,35		
	80	12,35	KZM14TD1E	198,29	(3)	(3)
	100	14,03	KZM14TD1F	219,75		
	125	16,28	KZM14TD1G	254,35		
160	40	10,60	KZM16TD1A	197,00		
	60(1)	12,35	KZM16TD1C	207,48		
	80	13,73	KZM16TD1E	228,43	(3)	(3)
	100	15,40	KZM16TD1F	239,69		
	125	17,74	KZM16TD1G	252,75		
200	40	14,32	KZM20TD1A	272,90		
	60(1)	16,27	KZM20TD1C	276,01		
	80	17,74	KZM20TD1E	285,96		
	100	19,67	KZM20TD1F	293,87		
	125	22,05	KZM20TD1G	308,24		
225	150	24,54	KZM20TD1J	318,97		
	200	29,09	KZM20TD1K	431,77		
	200(2)	29,09	KZM20TD2K	433,36		
	60(1)	18,23	KZM22TD1C	513,56		
	80	19,71	KZM22TD1E	533,19		
	100	21,75	KZM22TD1F	546,23		
	150	26,67	KZM22TD1J	595,30		
	200	31,62	KZM22TD1K	677,04		
	200(2)	31,62	KZM22TD2K	677,04		

(1) Bride DN 65 sur demande.

(2) PN 16.

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 58).

\* Les prix s'entendent joints compris et pré-montés.

## Té 3 Emboîtements IZIFIT®



corps	DN/OD tubulure	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé  *	
			référence	prix en €	référence	prix en €
75	75	5,60	KTL75TE0C	93,05	-	-
90	90	6,80	KTL90TE0D	110,52	KVL90TE0D	267,48
110	90	7,80	KTM11TE0D	143,97	-	-
	110	8,70	KTM11TE0E	158,34	-	-
125	110	10,00	KTM12TE0E	161,60	-	-
	125	11,00	KTM12TE0G	162,11	-	-
140	110	10,55	KZM14TE0E	181,39		
	125	11,46	KZM14TE0G	191,17	(3)	(3)
	140	11,90	KZM14TE0H	198,45		
160	110	11,93	KZM16TE0E	213,05		
	125	12,66	KZM16TE0G	221,29	(3)	(3)
	140	13,25	KZM16TE0H	234,06		



## Bride Uni PN 10 / 16 IZIFIT®

DN/OD	DN bride	masse en kg	référence	prix en €
63	60(1)	3,62	KZL63BU1C	60,48
75	60	4,15	KTL75BU1C	62,06
90	80	4,70	KTL90BU1E	71,45
110	100	6,00	KTM11BU1F	93,37
125	125	7,90	KTM12BU1G	131,86
140	125	8,56	KZM14BU1G	153,57
160	150	10,64	KZM16BU1J	198,29

(1) Bride DN 65 sur demande.

(2) PN 16.

## Bride emboîtement PN 10 / 16 IZIFIT®



DN/OD	DN bride	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé  *	
			référence	prix en €	référence	prix en €
63	60 (1)	3,88	KZL63BE1C	55,89		
75	60	5,3	KTL75BE1C	61,67	KVL75BE1C	106,83
	65	5,3	KTL75BE1D	63,49	-	-
90	80	5,5	KTL90BE1E	66,86	KVL90BE1E	119,19
110	100	6,7	KTM11BE1F	77,80	KVM11BE1F	131,63
125	125	8,2	KTM12BE1G	79,41	KVM12BE1G	147,47
140	125	9,15	KZM14BE1G	85,92	(3)	(3)
160	150	11,22	KZM16BE1J	107,16	(3)	(3)
200	150	15,18	KZM20BE1K	185,01	(3)	(3)
	200 (2)	15,18	KZM20BE2K	185,54		
225	200	16,38	KZM22BE1K	299,28	(3)	(3)
	200 (2)	16,38	KZM22BE2K	299,28		

(1) Bride DN 65 sur demande.

(2) PN16.

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 58).

\* Les prix s'entendent joints compris et pré-montés.



## Coude à patin PN 10 / 16 IZIFIT®

DN/OD	DN bride	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé  *	
			référence	prix en €	référence	prix en €
90	80	8,00	KTL90DF0E	99,97	-	-
110	80	11,40	KTM11DF0E	130,74	-	-



## Obturateur IZIFIT®

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé  *	
		référence	prix en €	référence	prix en €
75	1,60	KTL75BH	42,79	-	-
90	2,00	KTL90BH	43,65	-	-
110	2,20	KTM11BH	53,93	-	-
125	3,00	KTM12BH	67,08	-	-
140	3,51	KZM14BH	79,65	(3)	(3)
160	4,24	KZM16BH	89,96	(3)	(3)

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 58).



DN 75 à 125

DN 140 et 160

## Joint IZIFIT® non verrouillé pour assemblage de tubes PVC-U et PVC-BO

DN/OD	PFA bar	masse en kg	référence	prix en €
75		0,060	JIL75BA	6,56
90	10 sur tube	0,068	JIL90BA	6,68
110	PVC PN10 et	0,082	JIM11BA	7,62
125	16 sur tube	0,108	JIM12BA	7,91
140	PVC PN16	0,104	JZB14BA	4,06
160		0,151	JZB16BA	5,76

Nota: livraison de ces joints monoblocs après épuisement du stock non monobloc.



DN 75 à 125

DN 140 et 160

## Joint IZIFIT® verrouillé pour assemblage de tubes PVC-U, PVC-BO et PE

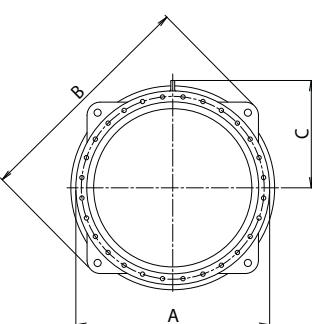
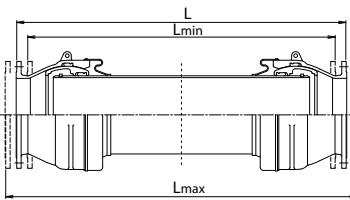
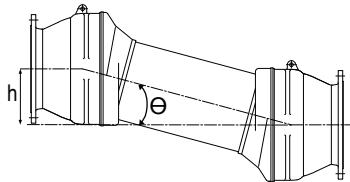
DN/OD	PFA bar	masse en kg	référence	prix en €
75	10 sur tubes	0,109	JIL75CA	43,72
90	PVC-U PN10, PE PN10	0,125	JIL90CA	50,64
110	et PVC-BO PN16	0,146	JIM11CA	52,08
125		0,189	JIM12CA	65,89
140	16 sur tubes	2,80	JZM14VXNN2+JZB14BA	128,79
160	PVC-U et PE PN16	3,10	JZM16VXNN2+JZB16BA	145,53



Glisements, affaissements de terrains, coulées de boues, voire séismes sont des aléas ou des risques géotechniques qui peuvent faire subir aux canalisations des contraintes très significatives et des dysfonctionnements ou dommages sévères.

Les possibilités de déviations angulaires offertes par les canalisations en fonte ductile PAM peuvent ne pas suffire à absorber des mouvements lents ou brusques du terrain, les raccords Géoflex constituent dans ces cas la solution idéale pour protéger les réseaux.

**NOUS CONSULTER POUR PRIX ET DÉLAIS.**



Brochure

DN mm	déflexion h mm	longueur hors-tout mm	B mm	C mm	Ø D maxi mm	masse kg	référence
100	100	630	331	157	247	53	BBB10GD2ETT
100	200	920	331	157	247	59	BBB10GD2JTT*
100	300	1210	331	157	247	66	BBB10GD2KTT
100	400	1500	331	157	247	72	BBB10GD2LTT
100	500	1790	331	157	247	79	BBB10GD2MTT
100	600	2620	331	157	247	99	BBB10GD2NTT
150	100	680	390	185	307	87	BBB15GD2ETT
150	200	990	390	185	307	98	BBB15GD2JTT*
150	300	1300	390	185	307	108	BBB15GD2KTT
150	400	161	390	185	307	118	BBB15GD2LTT
150	500	1910	390	185	307	128	BBB15GD2MTT
150	600	2620	390	185	307	152	BBB15GD2NTT
200	100	790	449	219	367	126	BBB20GD2ETT
200	200	1120	449	219	367	144	BBB20GD2JTT*
200	300	1450	449	219	367	157	BBB20GD2KTT
200	400	1770	449	219	367	171	BBB20GD2LTT
200	500	2100	449	219	367	185	BBB20GD2MTT
200	600	2730	449	219	367	211	BBB20GD2NTT
250	100	830	516	252	432	179	BBB25GD2ETT
250	200	1180	516	252	432	197	BBB25GD2JTT*
250	300	1530	516	252	432	217	BBB25GD2KTT
250	400	1880	516	252	432	235	BBB25GD2LTT
250	500	2230	516	252	432	254	BBB25GD2MTT
250	600	2730	516	252	432	281	BBB25GD2NTT
300	100	860	590	280	492	256	BBB30GD2ETT
300	200	1230	590	280	492	282	BBB30GD2JTT*
300	300	1600	590	280	492	307	BBB30GD2KTT
300	400	1970	590	280	492	332	BBB30GD2LTT
300	500	2350	590	280	492	357	BBB30GD2MTT
300	600	2730	590	280	492	382	BBB30GD2NTT
350	100	1170	651	313	545	360	BBB35GD2ETT
350	200	1490	651	313	545	386	BBB35GD2JTT
350	300	1860	651	313	545	418	BBB35GD2KTT
350	400	2240	651	313	545	452	BBB35GD2LTT
350	500	2610	651	313	545	481	BBB35GD2MTT
350	600	2980	651	313	545	510	BBB35GD2NTT
400	100	1220	711	345	621	487	BBB40GD2ETT
400	200	1500	711	345	621	514	BBB40GD2JTT
400	300	1870	711	345	621	550	BBB40GD2KTT
400	400	2250	711	345	621	586	BBB40GD2LTT
400	500	2620	711	345	621	622	BBB40GD2MTT
400	600	2990	711	345	621	658	BBB40GD2NTT
450	100	1260	766	372	676	598	BBB45GD2ETT
450	200	1530	766	372	676	629	BBB45GD2JTT
450	300	1910	766	372	676	672	BBB45GD2KTT
450	400	2280	766	372	676	715	BBB45GD2LTT
450	500	2660	766	372	676	757	BBB45GD2MTT
450	600	3020	766	372	676	797	BBB45GD2NTT
500	100	1390	844	418	748	781	BBB50GD2ETT
500	200	1610	844	418	748	813	BBB50GD2JTT
500	300	2000	844	418	748	868	BBB50GD2KTT
500	400	2380	844	418	748	923	BBB50GD2LTT
500	500	2770	844	418	748	978	BBB50GD2MTT
500	600	3120	844	418	748	1028	BBB50GD2NTT

\* Produits en stock.



Raccord Géoflex en cours d'installation sur la conduite forcée de la centrale hydro électrique des Encombres, en Savoie

Les raccords Géoflex, pourvus de brides, se raccordent à la canalisation amont par l'intermédiaire d'un BE, et à la canalisation aval. Et des kits de joints et assemblages standard. Tous ces accessoires sont à prévoir séparément.

L'équipement de canalisations installées sur des ponts, traversant des chambres de vannes, alimentant, desservant des réservoirs, ou posées en encorbellement constituent les cas d'utilisation les plus fréquents, parmi de très nombreuses utilisations possibles.

Raccords en fonte ductile; PN 16. poudrage époxy bleu 250 microns, totalement comparables en performances et compatibilités aux raccords de la gamme PAM. Les raccords Géoflex disposent également des ACS.

DN mm	déflexion h mm	longueur hors-tout mm	B mm	C mm	Ø D maxi mm	masse kg	référence
600	100	1530	969	476	880	1104	BBB60GD2ETT
600	200	1740	969	476	880	1142	BBB60GD2JTT
600	300	2120	969	476	880	1213	BBB60GD2KTT
600	400	2510	969	476	880	1284	BBB60GD2LTT
600	500	2890	969	476	880	1356	BBB60GD2MTT
600	600	3250	969	476	880	1425	BBB60GD2NTT
700	200	1850	1108	535	996	1429	BBB70GD2JTT
700	300	2220	1108	535	996	1513	BBB70GD2KTT
700	400	2590	1108	535	996	1598	BBB70GD2LTT
700	500	2970	1108	535	996	1682	BBB70GD2MTT
700	600	3340	1108	535	996	1764	BBB70GD2NTT
800	200	2050	1238	609	1110	2000	BBB80GD2JTT
800	300	2320	1238	609	1110	2075	BBB80GD2KTT
800	400	2700	1238	609	1110	2204	BBB80GD2LTT
800	500	3070	1238	609	1110	2282	BBB80GD2MTT
800	600	3440	1238	609	1110	2360	BBB80GD2NTT
900	200	2160	1402	686	1259	2878	BBB90GD2JTT
900	300	2540	1402	686	1259	3006	BBB90GD2KTT
900	400	2930	1402	686	1259	3134	BBB90GD2LTT
900	500	3320	1402	686	1259	3263	BBB90GD2MTT
900	600	3610	1402	686	1259	3359	BBB90GD2NTT
1000	200	2230	1496	738	1363	3425	BBC10GD2JTT
1000	300	2610	1496	738	1363	3585	BBC10GD2KTT
1000	400	3000	1496	738	1363	3727	BBC10GD2LTT
1000	500	3390	1496	738	1363	3878	BBC10GD2MTT
1000	600	3680	1496	738	1363	3990	BBC10GD2NTT
1100	400	3160	1540	748	1390	4410	BBC11GD2LTT
1200	400	3310	1700	837	1550	5520	BBC12GD2LTT
1400	400	3410	1863	935	1723	7110	BBC14GD2LTT
1500	400	3460				8520	BBC15GD2LTT

DN 1600 et DN 1800 : nous consulter.





**Avec PAMCUT, couper et chanfreiner un tuyau n'a jamais été aussi sûr, facile et rapide.**

Différentes tailles de machines\* et sources d'énergie\*\* sont disponibles selon vos besoins.

Le processus de coupe est :

#### SÉCURISÉ

- Système de fixation sur tuyau breveté
- Disques de coupe protégé par carter
- Pas de manipulation du tuyau durant la coupe

#### ERGONOMIQUE

C'est le tuyau qui tourne durant la coupe, pas la machine

#### RAPIDE ET PRÉCIS

Coupe à angle droit ou avec chanfrein 1 passe, sans cavure extérieure

\* Coupe d'équerre d'un tuyau fonte ductile jusqu'au DN450 et coupe chanfreinée jusqu'au DN350

\*\* Électrique ou pneumatique

Convient à la coupe des tuyaux en fonte ductile, aciers et tubes plastiques

**SAINT-GOBAIN PAM propose également une offre de service dédiée solution PAMCUT:**

- Démonstration d'emploi
- Aide au choix de solution
- Formation in situ de vos personnels à l'utilisation et au réglage des machines
- Location
- Support après-vente
- Centre de réparation

Consulter votre Responsable régional pour les modalités.



Brochure



## PAMCUT à couper et à chanfreiner

DE maxi tuyau en mm	type	énergie	épaisseur matériau maxi en mm	masse en kg/pc	désignation	référence	prix* en €
60-170(*)	électrique	1010 W / 4,7 A	FONTE : 8mm PLASTIQUE : 14mm	5,7	170ECC	247236	2 729,63
80-200(*)	électrique	1600 W / 7,6 A	FONTE : 10mm PLASTIQUE : 50mm	15	220ECC	280707	3 062,78
150-350(**)	électrique	2500 W / 12 A	FONTE : 10 mm PLASTIQUE : 50mm	18	360ECC	239653	4 961,94
150-350(***)	pneumatique	4,6 CV / 3,4 kW	FONTE : 10mm PLASTIQUE : 50mm	27,2	360PCC	269940	7 865,67

(\*) Prix incluant lame coupe et chanfrein diamant 140 montée, 4 supports à galets simples et un sac de portage.

(\*\*) Prix incluant lame coupe TCT 165 montée et lame coupe et chanfrein diamant 165, carter mobile coupe et chanfrein, 2 supports à galets simples et 1 support à galet double et un sac de portage.

(\*\*\*) Sans lame, arbre nu.



## Lame pour tuyaux fonte ductile pour PAMCUT à couper et à chanfreiner

Choix de disque selon type machine	référence	diamètre en mm	prix en €
170ECC et 220ECC	247237	140	507,80
360ECC et 360PCC	268798	165	569,98

Nous consulter pour des lames coupe et/ou des autres matériaux.

## Supports de coupe à galets



désignation	référence	prix en €
Lot de 2 supports de coupe à galets simples	267484	725,42
Lot de 1 support de coupe à galets doubles	282982	569,98



## Palans à levier à chaînes

palan à levier	masse en kg	référence	prix en €
Palan 250 kg	2	265417	649,37
Palan 750 kg	7	265418	1 163,21
Palan 1,5 t	9,85	158511	1 761,26
Palan 3 t	17,45	158513	2 634,07

## Machine à emboîter UNIVERSAL pour tuyaux et raccords

DN	visuel	masse en kg	référence	prix en €
100		15	AKB10X	1 613,69
125	Extension	14	AKB12X	1 648,61
150		15,5	AKB15X	1 765,17
200		17,1	AKB20X	1 877,88
250		18,5	AKB25X	1 948,10
300		20,5	AKB30X	2 484,29
350		23,5	110720	2 054,80
400		25	110630	2 227,18

■ Pour les joints UNIVERSAL Ve  
■ L'utilisation de l'appareil facilite  
le montage des jonctions  
verrouillées UNIVERSAL Vi et Ve  
et leur mise en extension.

**Note :** la mise en extension des  
 joints verrouillés s'effectue en  
exerçant une légère traction (effort  
contraire à celui de l'emboîtement)  
sur le bout uni.

## Appareils de mise en place du jonc UNIVERSAL Ve

DN	Qté	cale de maintien			levier de mise en place			pince de mise en place		
		visuel	référence	prix unit. en €	visuel	référence	prix en €	visuel	référence	prix en €
100	3									
125										
150	4									
200										
250										
300										
350 à 450	1									
500 et 600										
700										

## Machine à emboîter - Raccords NATURAL® STD DN 100-300

DN	masse kg	référence	prix en €
100/125	24,5	265361	3 465,82
150/200	31	215456	4 056,62
250/300	33	265362	5 345,16





## bluJack Machine à emboîter multi diamètre (tuyaux et raccords)

désignation	masse en kg	référence	prix en €
BluJack	25	246471	800,44

Fourni avec une sangle de 1000 daN.



## bluJack Machine à emboîter mono diamètre (tuyaux et raccords)

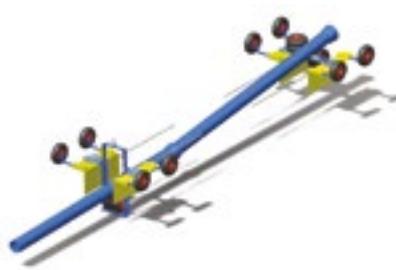
DN	masse en kg	référence	prix en €
60	9	255782	758,21
80	10,5	254315	772,04
100	12	254314	785,89
125	13,5	254313	799,73



## bluTrak Chariot de pose automatisée pour tranchée étroite

désignation	masse en kg	référence	prix en €
Chariots mère et fille + accessoires	201	237026	4 978,40

Note: poids de la caisse 55 kg



## Accessoires de désassemblage de la jonction verrouillée

### BLOC À FRAPPER

DN	nombre par DN	référence	prix en €
75-110	1	110680	224,66
125-160	1	110681	221,09

### LAME ACIER (RÉF.110682 – PRIX UNITAIRE EN €: 4,22 )

DN	nombre par DN
75	3
90	4
110	4
125	5
140	5
160	6



## Pâte lubrifiante

type	conditionnement	référence	prix en €
BLUTOP®	Pot de 0,85 kg	214611	60,86
PAM	Pot de 0,85 kg	158128	18,63
BLUPAM	Flacon de 0,5 kg	289625	14,21
BLUPAM	Pot de 0,8 kg	289624	18,28
BLUPAM	Pot de 2,5 kg	289626	50,79

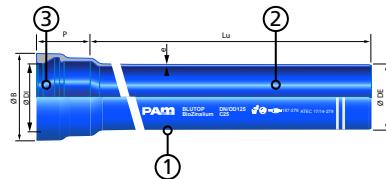
### Nombre de boîtes pour 100 joints (pot de 0,85 kg)

DN	Nb	DN	Nb	DN	Nb
60	2	250	4	600	9
80	2	300	5	700	13
100	2	350	5	800	15
125	2	400	6	900	17
150	3	450	6	1000	19
200	3	500	7		



## Gamme NATURAL® DUCTAN DN 80 à 200

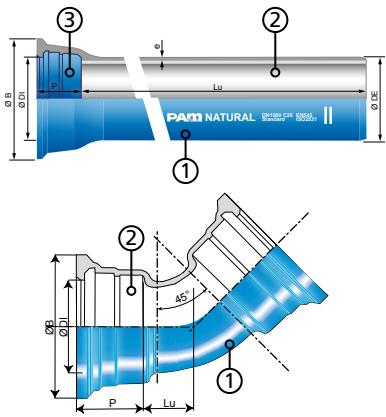
### TUYAUX



zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	98,78
	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	25,86
② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	63,69
③ intérieur emboîture	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	63,69

## Gamme NATURAL® DN 80 à 1000

### TUYAUX



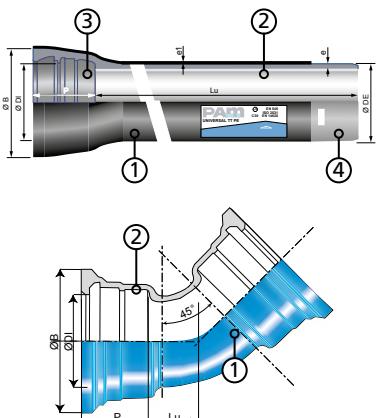
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	98,78
	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	25,86
② intérieur	158009	SIKADUR® 31 DW	kit de 6 kg (R75%+D25%)	359,11
	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	98,78
③ intérieur emboîture et bout uni	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	25,86

### RACCORDS

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et ② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	63,69

## Gamme TT PE DN 80 à 1000

### TUYAUX



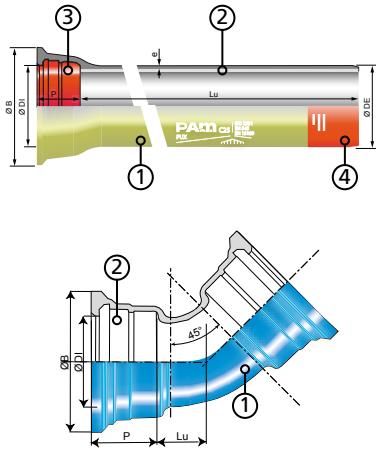
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur (petits dommages)	175507	Bâton de réparation PE	1 pièce	53,72
	111216	Kit rustine thermo-rétractable	1 pièce	44,54
② intérieur	158009	SIKADUR® 31 DW	dose de 6 kg (R75%+D25%)	359,11
	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	98,78
③ intérieur emboîture et ④ bout uni	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	25,86

### RACCORDS

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et ② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	63,69

## Gamme TT PUX DN 150 à 2000

### TUYAUX

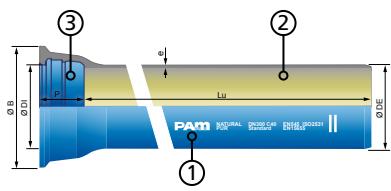


### RACCORDS

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur ou ② intérieur	185005 ou 220818	EUROKOTE® 4820 ivoirine	dose de 1 kg (R68%+D32%)	55,84

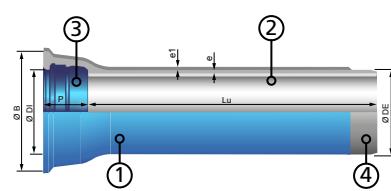
## Gamme NATURAL PUR® DN 150 à 700

### TUYAUX



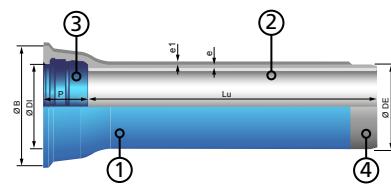
## Gamme ZMU® DN 80 à 600

### TUYAUX



## Gamme ZMU® DN ≥ 700

### TUYAUX



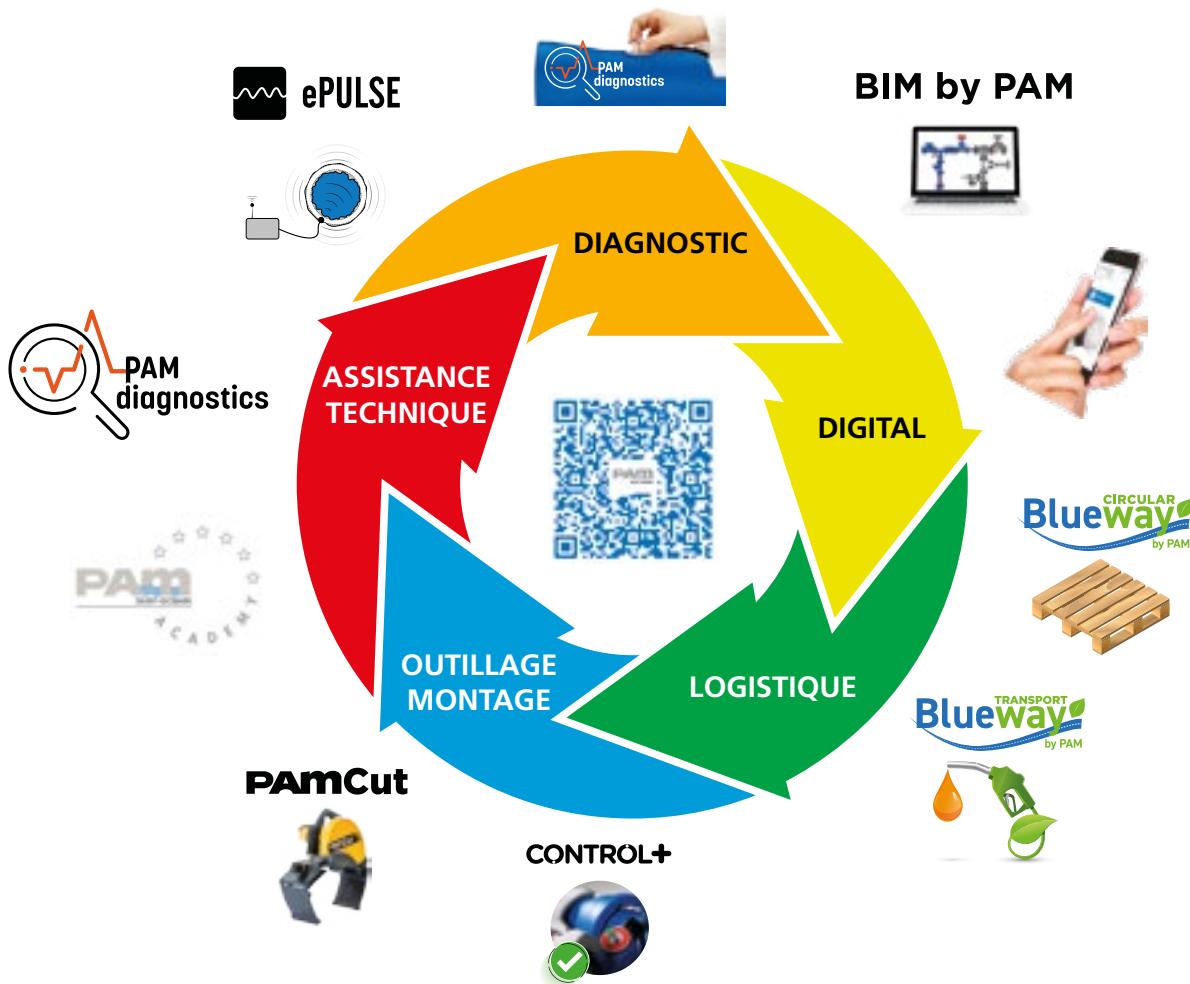
### RACCORDS IZIFIT®

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et ② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	63,69

## LE SERVICE À NOS CLIENTS A TOUJOURS ÉTÉ AU CŒUR DES PRIORITÉS DE SG PAM

Nos équipes techniques et commerciales vous assistent au quotidien, dans la formation de vos équipes, les études techniques ou de terrain, les diagnostics des produits, les outils d'aide à la conception de nos solutions.

### Nos services sont axés autour de 5 pôles



#### ASSISTANCE TECHNIQUE

- Etudes de faisabilité
- Modélisations & notes de calcul
- Assistance technique sur les chantiers
- Assistance au démarrage
- Service après-vente
- Université CANA (Ecole Clients)
- Espace démonstration

#### DIGITAL

- PAM TOOLS
- PAM TCO
- BIM by PAM
- PAMTRACK
- STOCKPRO by PAM
- CERBERE

#### LOGISTIQUE

- BLUEWAY Transport
- BLUEWAY Circular

#### DIAGNOSTICS

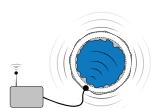
- E-pulse Diagnostic
- Expertises patrimoniales
- Mesures & essais COFRAC
- Certificats Qualité

#### OUTILLAGE ET MONTAGE

- PAM Control+
- PAMCUT
- Machines à emboîter

Nos équipes se tiennent à votre disposition pour vous présenter nos services et vous assister dans vos démarches

## DIAGNOSTICS



### E-PULSE

Méthode non invasive et sans travaux de détermination des épaisseurs des canalisations en fonte

### Référence

Contacter votre responsable régional



### PAM DIAGNOSTICS - LABO TECHNOCENTRE

Études et analyses structurelles des canalisations en fonte

Diagnostic de la santé des canalisations en fonte

### Référence

Contacter votre responsable régional



### CERTIFICATS EN10204:2006

#### \*\*À LA COMMANDE PRODUIT

### Référence

TYPE 2.1 - Attestation de conformité

TYPE 2.2 - Relevé de contrôle

TYPE 3.1 - Certificat de réception sans validation tierce partie

Contacter votre responsable régional

TYPE 3.2 - Certificat de réception avec validation tierce partie

TYPE 3.1 - Raccord Certificat de réception 3.1 spécifique raccord

## DIGITAL



### CERBERE

Voir page 103

### SUIVI DES FLUX LOGISTIQUES PRODUITS

### Référence

PAMTRACK

Contacter votre responsable régional

## LOGISTIQUE



### LOGISTIQUE PRODUITS & SERVICES

### Référence

BLUEWAY Transport

BLUEWAY Circular

BOUT À BOUT

Optimisation stockage et déchargement sur chantier PAM

PAMBOX - location emplacement stockage sur site PAM PAMPAL

- location stockage de palette sur site PAM Reprise des anciennes fontes

Liste non exhaustive  
Contacter votre responsable régional

## ASSISTANCE TECHNIQUE



### ASSISTANCE TECHNIQUE

### Référence

Note de calcul Modélisation

3D / BIM Présentation

Solutions PAM

Formation conventionnée École Client PAM

Client PAM - Délocalisée sur site Client

Support technique sur chantier

Support technique aux mises en service

Contacter votre responsable régional

## OUTILLAGE-MONTAGE

## MACHINE POSE AUTOMATIQUE

Référence

Machine bluTrak et autres

Contacter votre responsable régional

## APPAREILS A EMBOÎTER

Référence

Palan à levier, machine à bluJack, barre à mine...

Contacter votre responsable régional



## MACHINES DE COUPE

Référence

Machine FEIN, machine PAMCUT

Contacter votre responsable régional

## OUTILLAGES

Référence

Bloc à frapper et tôles acier

Anneaux guide-cuivre pour cordons de soudure

Circomètres, réglets, disques, grattoir...

Location de tête de tirage

Contacter votre responsable régional

Bague de repérage des jonctions verrouillées Vi

Appareils de remise au rond Int. / Ext.

Prestation de pré-montage de pièces en atelier

## L'ENGAGEMENT PAM : LA CHARTE DE SERVICE

NOUVEAU

Cod.Dis. = Code de disponibilité des tuyaux jusqu'au DN 600 mm

**Saint-Gobain PAM vous informe sur les disponibilités de mise sur parc de ses produits, au départ de ses usines (hors délais de livraison), pour des quantités standards de commandes.**

La charte de service est applicable dans les conditions normales de fonctionnement de nos installations.

## CODES DE DISPONIBILITÉ :

**A : produit courant disponible en stock, pour des quantités courantes**

**B : produit courant, en stock ou disponible sous 10 à 30 jours ouvrés maximum**

**C : produit sur commande avec délai à confirmer**

**D : produit spécifique sur consultation avec délai à confirmer**

■ Pour les produits C et D, n'hésitez pas à consulter nos équipes pour connaître nos délais usuels de fabrication.

■ Ces codes de disponibilité peuvent être amenés à évoluer, merci de vous référer au tarif en ligne sur [www.pamline.fr](http://www.pamline.fr).

**PIÈCES DE LIAISON ET DE RÉPARATION  
LARGE TOLÉRANCE MULTI MATERIAUX.**



## EURO 20® NEW: durabilité, performance et ergonomie Made In France

■ NEW type 21  
S15 (longue):



Brides à écartement long  
Série S15 = DN + 200 mm

■ NEW type 23  
S14 (courte):



Brides à écartement court  
Série S14 = 0,4 DN + 150 mm

■ Type 25:  
Emboîture pour tuyaux FONTE



■ Type 27:  
Emboîture BU pour tuyaux FONTE

	TYPE 21 Série S15 PFA 16 bar	TYPE 21 Série S15 PFA 25 bar	TYPE 23 Série S14 PFA 16 bar	TYPE 25 PFA 16 bar	TYPE 27 PFA 16 bar
40					
50					
60/65					
80					
100	E21 NEW DN 40-300	DN 60-200	E23 NEW DN 40-300	DN 80-150	DN 65-150
125					
150					
200					
250					
300					
350			E23 DN 350-400		
400					



### EURO 20® NEW type 21 Série S15 PFA 16 bar

Raccordement à brides.

Conforme à la Norme Européenne EN 1074-1 et 2.

Perçage ISO PN 10 ou ISO PN 16.

Écartement long selon ISO EN558-1 Série S15 : DN+200 mm



DN	référence FAH avec coquille		référence FSH avec coquille		masse PN10 kg	conditionnement pièces	prix FAH en €
	PN10	PN16	PN10	PN16			
40	RBA40ADCH		RBA40AACH		9,1	20*	172,00
50	RBA50ADCH		RBA50AABH		10,7	20*	204,80
65 P60/65	RBA65ADLH		RBA65AALH		13,6	16*	231,10
80	RBA80ADCH		RBA80APCH		15,3	12*	277,00
100	RBB10ADCH		RBB10APCH		20,8	10*	329,20
125	RBB12ADCH		RBB12APCH		26,6	8*	561,80
150	RBB15ADCH		RBB15APCH		36,1	5*	607,60
200	RBB20ADBH	RBB20ADAH	RBB20AABH	RBB20AAAHH	54,1	6**	1 074,50
250	RBB25ADBH	RBB25ADAH	RBB25AABH	RBB25AAAHH	92,0	4**	1 793,10
300	RBB30ADBH	RBB30ADAH	RBB30AABH	RBB30AAAHH	138,0	3**	2 335,20

\* Europalette 1200 x 800 \*\* Palette 1600 x 1150



### EURO 20® type 21 Série S15 PFA 25 bar



DN	référence FAH avec coquille	masse kg	conditionnement pièces	prix en €
60	RDA60ADDH	15	12*	405,90
65	RDA65ADDH	15	12*	405,90
80	RDA80ADDH	16,5	10*	442,60
100	RDB10ADDH	21,5	10*	527,30
125	RDB12ADDH	31	6*	899,20
150	RDB15ADDH	41	5*	972,80
200	RDB20ADDH	76	6**	1 719,00

Pour d'autres versions, merci de consulter nos Agences Régionales.

\* Europalette 1200 x 800 \*\* Palette 1600 x 1150



du DN 40  
au DN 300



## EURO 20® NEW type 23 Série S14 PFA 16 bar

Raccordement à brides.

Conforme à la Norme Européenne EN 1074-1 et 2.

Perçage ISO PN 10 ou ISO PN 16.

Écartement court selon ISO EN558-1 Série S14 : 0,4 DN + 150 mm.

DN	référence FAH avec coquille		référence FSH avec coquille		masse kg	conditionnement pièces	prix en €
	PN10	PN16	PN10	PN16			
40	RBA40BDCH		RBA40BAAH		8,8	20*	169,40
50	RBA50BDCH		RBA50BACH		10,6	20*	201,20
65 P60/65	RBA65BDLH		RBA65BALH		12,7	16*	225,80
80	RBA80UDBH		RBA80BPCH		14,3	10*	276,30
100	RBB10BDBH		RBB10BPCH		19,0	10*	322,70
125	RBB12UDCH		RBB12BPCH		24,3	7*	551,20
150	RBB15BDCH		RBB15BPCH		32,3	5*	596,20
200	RBB20BDBH	RBB20BDAAH	RBB20BABH	RBB20BAAH	48,0	6**	1 052,50
250	RBB25BDBH	RBB25BDAAH	RBB25BABH	RBB25BAAH	82,0	4**	1 757,20
300	RBB30BDBH	RBB30BDAAH	RBB30BABH	RBB30BAAH	125,0	3**	2 299,30
350 (*)	RDB35BDBH	RDB35BDAAH	RDB35BABH	RDB35BAAH	175,0	2**	3 451,60
400 (**)	REB40BDBH	REB40BDAAH	REB40BBBH	REB40BBAAH	290,0	2**	5 566,30

\* Europalette 1200 x 800

\*\* Gamme EURO 20® - Palette 1600 x 1150



## EURO 20® type 23 Série S14 PFA 16 bar motorisé

DN	référence		masse kg	prix en €
	PN10	PN16		
65	RDA65BHCH		39	
80	RDA80BHCH		40	
100	RDB10BHCH		48	
125	RDB12BHCH		55	
150	RDB15BHCH		63	
200	RDB20BHBH	RDB20BHAH	130	
250	RDB25BHBH	RDB25BHAH	165	
300	RDB30BHBH	RDB30BHAH	199	
350	RDB35BHBH	RDB35BHAH	365	

Prix et délais,  
nous consulter

Référence version longue E20 type 21 Série S15 motorisée : changer la lettre «B» (6ème position) pour la lettre «A».

Servomoteur 400V, triphasé 50 Hz Auma type SA NORM réducteur avec indicateur de position.  
Pour d'autres équipements électriques, nous consulter.



## EURO 20® type 25 PLUS PFA 16 bar pour tuyaux fonte ductile

DN	DE	FAH avec coquille			FSH vis nue		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
80	98	RDA80DDXH	15,3	333,60	RDA80DBXH	15,3	333,60
100	118	RDB10DDXH	19,3	392,00	RDB10DBXH	19,3	392,00
125	144	RDB12DDXH	27,3	572,90	RDB12DBXH	27,3	572,90
150	170	RDB15DDXH	33,7	610,90	RDB15DBXH	33,7	610,90

Les deux joints Tyton sont inclus.



Attention : ces vannes ne sont pas verrouillables.



## EURO 20® type 27 PFA 16 bar pour adaptateurs de bride QUICK GS

DN	DE	référence		masse kg	prix en €
		FAH avec coquille	FSH sans accessoire		
65	77	RDA65FDXH	RDA65FBXH	10,2	224,30
80	98	RDA80FDXH	RDA80FBXH	11,8	276,90
100	118	RDB10FDXH	RDB10FBXH	15,1	330,60
125	144	RDB12FDXH	RDB12FBXH	22,6	560,50
150	170	RDB15FDXH	RDB15FBXH	30,1	598,60

## Tube allonge pour EURO 20 NEW et EURO 20®



### PVC

référence	longueur m	masse kg	prix en €
RAB60AD	0,6	0,7	10,40
RAB90AD	0,9	0,9	15,40
RAC11AD	1,1	1,4	19,00

### FONTE

référence	longueur m	masse kg	prix en €
RAC10AB	1,0	6,8	64,70
RAC15AB	1,5	10,2	82,90

## Embout pour tube allonge pour EURO 20 NEW et EURO 20®



référence	PVC masse kg	prix en €	FONTE masse kg	prix en €
RAA80ED	0,1	4,00	RAA80DB	0,1

## Support tube pour EURO 20 NEW et EURO 20®



type RVOC	DN	PVC			FONTE		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
EURO 20 NEW S14 & S15	40-50	RAA80BDN	0,1	12,20	RAA80BBN	1,55	30,30
	65-150	RAA80CDN	0,1	16,00	RAA80CBN	2,48	44,40
	200-400	RAB20CDN	0,1	18,20	RAB20CBN	3,15	59,10
EURO 20®	40-150	RAA80BDN	0,1	12,20	RAA80BBN	1,55	30,30
	200-400	RAA80CDN	0,1	16,00	RAA80CBN	2,48	44,40

## Tige de manœuvre avec chapeau d'ordonnance pour EURO 20 NEW et EURO 20®



Section carrée 28 x 28 avec chapeau d'ordonnance et goupille.

hauteur en m	référence	masse kg	prix en €
1	RAA28F1	7,7	81,40
2	RAA28F2	14,2	128,80



## Manchon pour EURO 20 NEW et EURO 20®

EURO 20 NEW	EURO 20®		référence	masse kg	prix en €
	FAH	FSH			
DN40-50	DN40-80	DN40-50	RAA15G	0,85	44,40
DN65-80	DN100-125 et DN150 < 2011	DN65-80	RAA18G	0,86	49,70
DN100-150	DN150 (après 2011)	DN100-150	RAA19G	0,81	47,40
DN200	DN200-300	DN200-300	RAA25G	0,78	54,90
-	DN350-400	DN350-400	RAA29G	0,74	57,30

Sauf EURO 21 (S15) et EURO 23 (S14) FAH, consulter nos Agences régionales.



## Volant acier pour EURO 20 NEW et EURO 20®



DN	Ø volant	FSH			FAH		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
40 et 50	150	RAA15UAK	0,40	28,00	162045	0,40	28,00
65 et 80	150	RAA18UAK	0,40	28,00	254301	0,40	28,00
100 - 125 - 150	200	RAA21UAK	0,75	31,30	229993	0,75	28,00
200	350	RAA26UAK	2,50	55,10	162069	2,50	55,10
250 et 300	500	RAA24UAK	5	110,30	162063	5,00	110,30
350 et 400	500	RAA29UAK	3,50	110,30	162221	3,50	110,30

Nota : tôle repliée, pratiquement fermée, plus ergonomique.

Références pour fermeture FAH, consulter nos Agences Régionales.



## Clé à béquille pour chapeau d'ordonnance, longueur 1,5 m

référence	masse kg	prix en €
215205	6	151,90



## Ensemble de manœuvre EURO 20® TOUS MODÈLES\*

### Fixe recoupable et télescopique

Manœuvre	LG en m	référence	masse kg	prix en €
Fixe recoupable	1,00	292162	6,5	101,50
	1,71	292163	10,2	117,80
Télescopique	0,67 à 1,54	292164	4,9	182,80
	1,16 à 2,05	292165	8,9	233,60

Carré de manœuvre supérieur de 30 x 30 mm.

\* EURO 20® NEW : utilisation du support tube obligatoire.



### Colonnettes

#### avec indicateur d'ouverture et volant (1)

DN	masse kg	FSH		FAH	
		réf.	prix en €	réf.	prix en €
40-50		162001	1 716,50	162155	1 814,20
60/65-80-100		162002	1 716,50	162158	1 814,20
125-150	49	162004	1 716,50	162005	1 716,50
200-250		162159	1 716,50	166986	1 716,50
300-350		162006	1 814,20	166987	1 814,20
400		162160	1 814,20		

#### sans indicateur d'ouverture ni volant (2) (avec bride pour motorisation)

DN	bride	masse kg	référence	prix en €
40-150	F10	17	162156	1 038,20
200-400	F14	28	162157	1 131,30
<b>plaque de protection</b>				
DN	masse kg	référence	prix en €	
40-150	1,25	162295	303,30	
200-400	1,25	184276	264,10	

Utilisation de tube de manœuvre Ø33/42 et Ø50/60 avec embouts à souder à extrémité soit pyramidale, soit parallélépipédique, soit cylindrique clavetée: consulter nos Agences Régionales.



### Kit indicateur de position

DN	référence	électrique		mécanique		DN	Adaptateur EURO 20® NEW			
		masse kg	prix en €	référence	masse kg		référence	masse kg	prix en €	
40 - 50	226810	3,2	953,00	173571	1,6	246,40	40 - 50	279224	0,3	99,30
65 - 80	226821	3,6	1 106,30	173572	1,6	281,70	65 - 100	270835	0,2	77,00
100 à 150	226822	3,9	1 284,90	173573	1,7	318,90	125 - 150	271153	0,2	77,00
200 à 300	224981	5,8	1 353,30	173574	3,1	372,10	200 - 400	267121	0,6	93,00
400	259258	6,0	1 607,20							

Pour fermeture FAH, consulter nos Agences Régionales.

électrique

mécanique

GAMME	REHAUSSE	CHAUSSEE	TROTTOIR
<b>PAVA</b> 	<i>Rehausse intégrée : système vis-écrou</i> 	3 versions en fonction de la hauteur de rehausse 105 mm PAVA 10 185 mm PAVA 14 140 mm PAVA 19 	
<b>TOTALE</b> 	<i>Rehausse</i> 	3 versions ronde hexagonale carrée 	3 versions ronde hexagonale carrée 
<b>EXHAUSSABLE</b> 			

## Bouche à clé PAVA



type	hauteur totale de relèvement	référence	conditionnement	masse kg	prix en €
10	105	F1PVAC	50 *	8	59,40
14	185	F2PVAC	50 *	13	105,00
19	140	F3PVAC	25 *	23	139,00

(\*) Palette 1100 x 1000.

FIPVDC: type 10 hexagonale / FIPVBC : type 10 carrée

F2PVDC: type 14 hexagonale / F2PVBC : type 14 carrée

## Bouche à clé TOTALE



type	référence	conditionnement	masse kg	prix en €
Chaussée, tête Ronde	FRTOAB	60 *	5	20,60
Chaussée, tête Hexagonale	FRTODB	60 *	5	20,60
Chaussée, tête Carrée	FRTOBB	60 *	5	20,60
Trottoir, tête Ronde	FTTOAB	70 **	3	18,60
Trottoir, tête Hexagonale	FTTODB	35 **	3	18,60
Trottoir, tête Carrée	FTTOBB	35 **	3	18,60

(\*) Palette 1100 x 1000

(\*\*) Europalette 1200 x 800

## Rehausse avec TAMPON pour bouche à clé TOTALE



type	référence	conditionnement	masse kg	prix en €
Tête Ronde	FRTO63U	50 *	4	20,60
Tête Hexagonale	FRTO63W	50 *	4	20,60
Tête Carrée	FRTO63V	50 *	4	20,60

(\*) Palette 1100 x 800

## Bouches à clé EXHAUSSABLE

(font également office de réhausse pour TOTALE Maxi)

type	référence	conditionnement	masse kg	prix en €
Chaussée ronde	FRRHACT	50	7	41,80
Chaussée hexagonale	FRRHDCT	50	7	41,80
Chaussée carrée	FRRHBCT	50	7	41,80

En cas de réhabilitation, les bouches exhaussables sont valables pour la bouche TOTALE MAXI.



## MARTEAU pour bouche à clé



référence	masse kg	prix en €
162098	2	162,00

**SAINT-GOBAIN PAM PRÉSENTE UNE GAMME COMPLÈTE DE ROBINETS À PAPILLON QUI RÉPOND AUX BESOINS DES MARCHÉS DE L'EAU, L'ASSAINISSEMENT, L'INDUSTRIE.**

Les robinets à papillon appartiennent à la famille «RFH – Sectionnement».

L'étanchéité est réalisée à partir d'un papillon tournant 0-90° qui reste toujours en contact avec le fluide.

**UNE GAMME COMPLÈTE**

Différents types de modèles composent cette gamme selon trois critères :

- Position relative arbre/papillon : «double excentration» ou «centré»
- Connexion au réseau : à oreilles de centrage «Wafer», à oreilles taraudées «Lug» et à «Brides»
- Dimension face à face (selon EN558-1) : Séries «S20», «S13» et «S14»

RAP	Type	Série 20 (EN558-1)	Série 13 (EN558-1)	Série 14 (EN558-1)
Double excentration	EUROSTOP®			
Concentrique	WAFER			
	LUG			
	BRIDES			

**DES SOLUTIONS ADAPTÉES**

Critère	EUROSTOP®		Wafer, Lug, Brides
		  	
Design:			
- Dimension face à face - Joint d'étanchéité	- Double excentration - Série S14 - Dans le papillon	- Centré - Série S20 ou S13 - Dans le corps	
Domaine d'emploi:			
- Fluides - Applications	- Eau potable et irrigation - Adduction/distribution, pompage, HPS,...	- Tous types d'eaux, irrigation, assainissement,... - Toutes les applications	
Installation	- Chambre, enterré ou aérien	- Chambre ou aérien. Enterré, nous consulter.	
Actionneurs:			
- Manuel - Motorisé électrique - Motorisé pneumatique	- Avec réducteur à volant - Électrique AUMA, Bernard et autres	- Levier et réducteur à volant - Électrique AUMA, Bernard et autres - Simple ou double effet	

**LES ÉQUIPEMENTS DE SECTIONNEMENT SONT DES ORGANES SENSIBLES DE VOS RÉSEAUX.**

**À ce titre, ils doivent faire l'objet de précautions lors de la définition du besoin,  
l'installation, la mise en route et l'exploitation.**

Veuillez vous rapprocher de votre responsable commercial pour l'offre de service associée.

Afin de vous proposer un service optimal, ces prestations doivent être prévues à la commande des équipements.

- Robinet à Papillon (RAP) à brides EUROSTOP®, écartement entre brides Série S14 selon norme EN558-1, double excentration avec joint automatique JPA dans le disque pour le marché de l'eau.
- Corps et papillon en fonte ductile revêtus d'époxy poudre bleu 250 microns mini conforme à la norme EN 14901.
- Conforme aux normes européennes EN593, EN1074-1 et 2 avec test d'endurance réalisé à 2500 cycles.
- Mécanismes actuateurs Auma avec protection réducteur IP68-8 (étanche à l'immersion sous 8 m.c.E.).



## RAP double excentration S14 à brides JPA EUROSTOP® manuel non motorisable

Livré avec volant et indicateur de position.  
Sens de Fermeture Horaire FSH en standard, FAH sur demande.  
Pour d'autres diamètres > DN1200, nous consulter.

DN	PFA 10 bar FSH brides percées ISO PN 10			PFA 16 bar FSH brides percées ISO PN 16			PFA 25 bar FSH brides percées ISO PN 25			PFA 40 bar FSH brides percées ISO PN 40		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
150	RPB15NGAH	35	2 506,20	RPB15NGAH	35	2 506,20	RPB15NGDH	39	2 594,40	RPB15NGEH	47	3 456,40
200	RPB20NGBH	46	2 741,20	RPB20NGAH	46	2 747,90	RPB20NGDH	63	3 036,60	RPB20NGEH	74	4 169,70
250	RPB25NGBH	67	3 008,20	RPB25NGAH	67	3 050,00	RPB25NGDH	88	3 446,30	RPB25NGEH	106	5 069,80
300	RPB30NGBH	86	3 347,30	RPB30NGAH	88	3 532,80	RPB30NGDH	120	4 121,80	RPB30NGEH	149	5 270,60
350	RPB35NGBH	111	4 005,00	RPB35NGAH	132	4 353,90	RPB35NGDH	174	5 283,50			
400	RPB40NGBH	139	4 463,20	RPB40NGAH	170	4 924,70	RPB40NGDH	221	6 209,10	RPB40NGEH	293	7 979,90
450	RPB45NGBH	183	6 165,60	RPB45NGAH	207	6 507,50	RPB45NGDH	300	9 022,10			
500	RPB50NGBH	215	6 208,10	RPB50NGAH	265	6 832,10	RPB50NGDH	348	9 939,10	RPB50NGEH	415	11 407,30
600	RPB60NGBH	302	8 461,50	RPB60NGAH	414	10 790,60	RPB60NGDH	636	13 599,20	RPB60NGEH	636	17 976,60
700	RPB70NGBH	453	11 786,40	RPB70NGAH	543	13 305,20	RPB70NGDH	975	23 553,80			
800	RPB80NGBH	640	14 576,60	RPB80MGAH	986	19 996,50	RPB80MGDH	1243	29 593,50			
900	RPB90MGBH	861	21 745,40	RPB90MGAH	1152	25 227,60						
1000	RPC10MGBH	1249	28 465,70	RPC10MGAH	1479	32 952,40						
1200	RPC12MGBH	1831	43 169,40	RPC12MGAH	2357	54 660,80						



## RAP double excentration S14 à brides JPA EUROSTOP® manuel motorisable

Réducteur livré avec volant et indicateur de position.  
Bride de motorisation F10 ou F14 selon EN ISO5210.  
Sens de Fermeture Horaire FSH en standard, FAH sur demande.  
Pour d'autres diamètres > DN1200, nous consulter.

DN	PFA 10 bar FSH brides percées ISO PN 10			PFA 16 bar FSH brides percées ISO PN 16			PFA 25 bar FSH brides percées ISO PN 25			PFA 40 bar FSH brides percées ISO PN 40		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
150	RPB15NHCH	35	2 569,80	RPB15NHCH	35	2 569,80	RPB15NHDH	39	2 887,10	RPB15NHEH	47	3 561,40
200	RPB20NHBH	46	2 804,90	RPB20NNAH	46	2 811,50	RPB20NCDH	63	3 361,00	RPB20NHEH	74	4 277,20
250	RPB25NCBH	67	3 150,40	RPB25NCAH	67	3 150,40	RPB25NHDH	88	3 824,90	RPB25NHEH	106	5 200,80
300	RPB30NCBH	86	3 447,50	RPB30NNAH	88	3 633,10	RPB30NCDH	120	4 523,50	RPB30NHEH	149	5 377,90
350	RPB35NCBH	111	4 105,10	RPB35NCAH	132	4 454,10	RPB35NCDH	174	5 789,60			
400	RPB40NCBH	139	4 563,60	RPB40NCAH	170	5 045,00	RPB40NHDH	221	7 358,20	RPB40NHEH	293	8 107,70
450	RPB45NCBH	183	6 295,30	RPB45NNAH	207	7 529,70	RPB45NCDH	300	9 111,00			
500	RPB50NCBH	215	6 337,60	RPB50NNAH	265	7 537,40	RPB50NCDH	348	10 027,80	RPB50NHEH	415	11 494,70
600	RPB60NHBH	302	9 145,30	RPB60NCAH	414	10 879,50	RPB60NHDH	520	15 611,90	RPB60NHEH	636	18 142,50
700	RPB70NCBH	453	11 857,50	RPB70NCAH	543	13 475,10	RPB70MHDH	975	23 681,50			
800	RPB80NHBH	640	14 707,80	RPB80MHAH	926	18 509,30	RPB80MHDH	1243	29 721,30			
900	RPB90MHBH	861	23 766,10	RPB90MCAH	1152	22 654,70	RPB90MHDH	1693	38 010,10			
1000	RPC10MHBH	1249	28 593,20	RPC10MHAH	1479	33 080,30	RPC10MQDH	2091	43 880,40			
1200	RPC12MHBH	1831	43 297,40	RPC12MHAH	2357	46 288,70	RPC12MHDH	3430	83 096,60			



## RAP double excentration S14 à brides JPA EUROSTOP® sous-remblai

Livré équipé d'un chapeau d'ordonnance monté.

Mécanisme réducteur sans indicateur de position et protégé avec revêtement supplémentaire époxy bleu épaisseur 80 microns.

Sens de Fermeture Antihoraire FAH en standard, FSH sur demande.

Pour d'autres diamètres > DN1200, nous consulter.

DN	PFA 10 bar FAH brides percées ISO PN 10			PFA 16 bar FAH brides percées ISO PN 16			PFA 25 bar FAH brides percées ISO PN 25		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
150	223968	36	2 874,10	223968	36	2 874,10	224006	43	3 221,20
200	223994	49	3 096,50	223982	49	3 250,20	224007	73	3 711,10
250	223995	81	3 459,80	223983	81	3 566,90	224008	93	3 761,80
300	223996	101	3 736,20	223984	101	4 078,30	224009	138	4 650,10
350	223997	123	4 224,90	223985	150	4 529,10	224010	213	5 776,00
400	223998	159	4 653,60	223986	216	5 493,30	224011	249	6 860,80
450	223999	223	7 676,20	223987	252	7 971,30	224012	280	11 194,90
500	224000	254	6 817,40	223988	307	7 497,10	224013	404	12 304,30
600	224001	319	9 114,40	223989	476	10 283,40	224014	636	16 470,60
700	224002	497	12 427,70	223990	675	14 108,80	224016	975	28 824,10
800	224003	793	15 389,80	223991	986	19 738,30	224015	1243	35 927,60
900	224004	861	22 345,50	223992	1152	26 379,90	224017	1693	44 884,50
1000	224005	1249	26 734,30	223993	1479	34 189,40	224018	2091	58 736,30
1200	266337	1831	38 797,30	266338	2357	47 186,60	-	-	-



## RAP double excentration S14 à brides JPA EUROSTOP® motorisé électrique

Equipement du servomoteur standard Auma type SA NORM.

Protection servomoteur IP 68-8 (étanche à l'immersion sous 8 m.c.E. pendant 96 heures et 10 manœuvres réalisées).

Mécanisme réducteur avec indicateur de position.

Sens de Fermeture Horaire FSH en standard.

Pour d'autres diamètres > DN1200, ou équipements électriques, nous consulter.

DN	PFA 10 bar FSH brides percées ISO PN 10			PFA 16 bar FSH brides percées ISO PN 16			PFA 25 bar FSH brides percées ISO PN 25			PFA 40 bar FSH brides percées ISO PN 40		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
150	RPB15NECH	56	5 461,20	RPB15NECH	56	5 461,20	RPB15NEDH	60	5 985,00	RPB15NEEH	67	6 543,60
200	RPB20NEBH	67	5 696,10	RPB20NEAH	67	6 265,80	RPB20NDDH	81	7 120,10	RPB20NEEH	94	7 259,00
250	RPB25NDBH	83	5 992,20	RPB25NDAH	85	6 582,00	RPB25NEDH	109	7 490,30	RPB25NEEH	128	8 847,00
300	RPB30NDBH	104	6 289,60	RPB30NEAH	111	6 918,50	RPB30NDDH	144	8 295,90	RPB30NEEH	171	9 023,70
350	RPB35NEBH	132	6 816,80	RPB35NDAH	156	7 988,80	RPB35NDDH	189	9 773,00			
400	RPB40NDBH	161	8 098,00	RPB40NDAH	185	8 613,00	RPB40NEDH	250	10 081,50	RPB40NEEH	314	10 727,00
450	RPB45NDBH	181	10 100,60	RPB45NEAH	248	11 085,80	RPB45NDDH	321	12 667,50			
500	RPB50NDBH	230	10 142,80	RPB50NEAH	294	11 093,60	RPB50NDDH	374	14 030,50	RPB50NEEH	440	15 346,60
600	RPB60NEBH	331	12 064,20	RPB60NDAH	440	14 684,80	RPB60NEDH	593	19 614,30	RPB60NEEH	661	21 994,30
700	RPB70NDBH	472	15 660,60	RPB70NDAH	566	17 278,20	RPB70MEDH	975	27 679,40			
800	RPB80NEBH	665	18 510,90	RPB80MEAH	986	23 900,70	RPB80MEDH	1243	34 108,80			
900	RPB90MEBH	861	27 905,60	RPB90MDAH	1044	29 859,20	RPB90MECDH	1725	42 328,90			
1000	RPC10MEBH	1249	32 396,40	RPC10MEAH	1479	36 814,70	RPC10MEDH	2123	54 863,60			
1200	RPC12MEBH	1831	47 615,80	RPC12MEAH	2389	60 889,30	RPC12MEDH	3430	86 898,30			

Equipement du servomoteur standard Auma SA NORM :

- Alimentation électrique 400 V, triphasé 50 Hz
- Factor de marche : intermittent S2-15 minutes (selon IEC 34-1)
- Bobinage tropicalisé isolation classe F
- Protection thermique de chaque phase par thermo-contact (NC) incorporé
- Deux contacts fin de course SPDT
- Délimiteur d'effort DPDT
- Résistance de chauffage incorporée 110-250V AC/DC autorégulant
- Contact clignotant de fonctionnement
- Volant de secours débrayable



Photo non contractuelle



**Tube allonge, embout, support tube, tige de manœuvre et couvercle guide-tige pour EUROSTOP**

<b>PVC</b>				<b>FONTE</b>				
	référence	longueur m	masse kg		référence	longueur m	masse kg	prix en €
<b>Tube allonge</b>	RAB60AD	0,6	0,7	<b>10,40</b>	RAC10AB	1,0	6,8	<b>64,70</b>
	RAB90AD	0,9	0,9	<b>15,40</b>	RAC15AB	1,5	10,2	<b>82,90</b>
	RAC11AD	1,1	1,4	<b>19,00</b>				
<b>Embout pour tube allonge</b>	RAA80ED		0,1	<b>4,00</b>	RAA80DB		0,8	<b>12,60</b>
<b>Couvercle guide-tige</b>	162033		0,8	<b>4,80</b>	162032		0,4	<b>10,30</b>
<b>Support tube</b>	Ø20-F10	162030	0,15	<b>87,90</b>	162030		0,15	<b>87,90</b>
	Ø30-F14	162029	2,2	<b>89,20</b>	162029		2,2	<b>89,20</b>
<b>Tige de manœuvre*</b>	RAA28F1	1	7,7	<b>81,40</b>	RAA28F1	1	7,7	<b>81,40</b>

\* Valable pour Fonte et PVC. Section carrée 28 x 28 mm. Avec chapeau d'ordonnance et vis de pression.



**Chapeau d'ordonnance et manchon claveté**

diamètre arbre	chapeau d'ordonnance			manchon claveté		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
Ø20-F10	162051	0,9	<b>129,20</b>	RAA20M	0,8	<b>69,50</b>
Ø30-F14	162086	1,1	<b>175,10</b>	RAA30M	0,8	<b>71,00</b>



À partir des informations des pages suivantes,  
établissez la référence du produit en fonction de votre besoin  
en inscrivant dans les cases ci-dessous les codes indiqués dans le tableau

**NOUVEAU**

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10



Consulter notre Brochure ou contacter votre  
Responsable Régional pour la définition des solutions

## DÉFINITION DE LA RÉFÉRENCE

1+2	Type de Robinet à papillon concentrique	Wafer					Lug		Double Brides							
3 + 4 + 5	Diamètre	DN40	DN50	DN60	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250					
6	Matériel disque/papillon	A40	A50	A60	A65	A80	B10	B12	B15	B20	B25					
		DN300	DN350	DN400	DN450	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900						
		B30	B35	B40	B45	B50	B60	B70	B80	B90						
		DN1000	DN1100	DN1200	DN1300	DN1400	DN1500	DN1600								
		C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16								
		Fonte Ductile + époxy 150 µm mini						Acer Inox CF8M								
7	Actionneur	F									A					
		Arbre nu sans mécanisme														
		Manuel	Avec levier					Réducteur avec volant								
			L					B								
		Motorisé électrique	Auma Tri-phase			Auma Mono-phase		Bernard Tri-phase	Bernard Mono-phase							
			E			M		Y	Z							
8	Pression nominale	Simple effet									Double effet					
		X									P					
9	Revêtements	PN10/16					PN10	PN16	PN20	PN25						
		C					B	A	F	D						
10	Type de joint/ manchette	W					Epoxy peinture bleu 150 µm									
		E					Epoxy peinture rouge 150 µm									
		N					Viton									

Exemple :

**VWB10AMCWN** = Robinet à papillon Wafer DN 100 motorisé électrique mono-phase Auma PN10/16 avec disque en acier inox CF8M et époxy bleu 150 microns et manchette en nitrile.

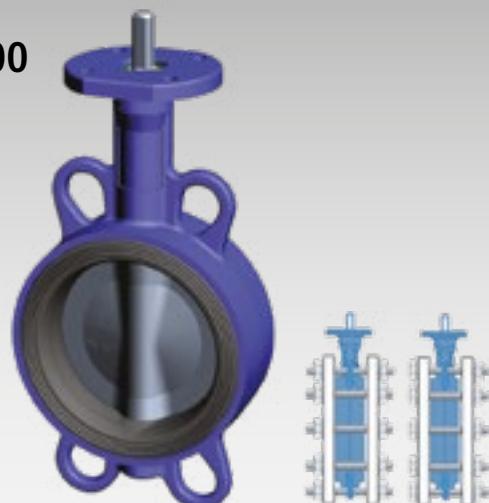
Pour d'autres types de matériaux, revêtements, pressions ou actionneurs, nous consulter.

# La gamme de robinets à papillon concentrique

## 1 TYPE DE ROBINET

### WAFER DN 40-1200

DN 25-1200 : PN10/16  
DN 25-300 : PN25



Installation en aérien exclusivement

Tirant et écrou ou  
Vis longue et écrou

Pas d'intervention sous pression

### LUG DN 40-1000

DN 25-1000 : PN10/16  
DN 25-300 : PN25

Installation en aérien exclusivement

Vis sans écrou (de chaque côté)

Intervention avec un côté sous pression

## 2 TYPE D'ACTION

### MANUELS

#### À LEVIER

Type MN  
DN 40-200



Type MR  
DN 40-350



#### RÉDUCTEUR À VOLANT

Type MDV  
PN10/16 : DN 40-1200  
PN25 : DN 40-300



## 3 MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS

### CORPS



### PAPILLON



### MANCHETTE



- Fonte ductile + 150 µm époxy bleu
- Fonte ductile + époxy autres couleurs (personnalisables)
- Fonte grise + 150 µm époxy
- Aluminium
- Acier inox
- Autres, nous consulter

- Fonte ductile + 150 µm époxy noir
- Acier inox CF8M
- Duplex et super Duplex
- Cupro-aluminium
- Fonte Ductile 150 µm Rilsan®
- Autres, nous consulter

- EPDM avec ACS
- EPDM avec DVGW
- NITRILE
- HYPALON®
- FLUCAST
- Autres, nous consulter

## NET À PAPILLON



### DOUBLE BRIDE DN 150-1000 SÉRIE S13, S14 ET S20

S13 – DN 40-1200 : PN10/16

S14 – DN 40-1200 : PN10/16

S20 – DN 80-1600 : PN10/16

S20 – DN 80-300 : PN25



Installation en aérien et enterré\*

Vis sans écrou et écrou ou  
Boulon et écrou de chaque côté

Intervention avec un côté sous pression

## ACTIONNEUR

### MOTORISÉS

#### ÉLECTRIQUES

AUMA  
(mono-phasé ou tri-phasé)



BERNARD  
(mono-phasé ou tri-phasé)



#### PNEUMATIQUES

Simple effet

Double effet



### ④ ACCESSOIRES

#### INDICATEUR DE POSITION (mécanique / électrique)

Version standard  
(contacteur mécanique)



Version ATEX  
(contacteur inductif)



#### RÉDUCTEUR DÉBRAYABLE

Pour actionneur pneumatique



#### RÉGULATION ET CONTROLE



\* Sous réserve de faisabilité – Nous consulter

- Écartement entre brides Série S20 selon la norme ISO EN558-1.
- Robinets à papillon centré Série S20 connexion entre brides type Wafer avec manchette dans le corps.
- Conforme aux normes européennes EN593, EN1074-1 et 2 avec tests réalisés à 2500 cycles.
- Pour les références présentées, corps et papillon en fonte ductile GGS-40 et époxy poudre 150 microns, manchette en EPDM avec ACS.

Disponible également en assainissement: nous consulter.

## RAP WAFER DN 40-1200 PFA 16 bar



DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
32	10/16	VWA32FLCWE	1,90	99,50	VWA32FBCWE	2,70	236,90
40	10/16	VWA40FLCWE	2,10	99,50	VWA40FBCWE	2,90	236,90
50	10/16	VWA50FLCWE	2,90	103,40	VWA50FBCWE	3,70	240,60
60/65	10/16	VWA65FLCWE	3,00	108,80	VWA65FBCWE	3,80	237,40
80	10/16	VWA80FLCWE	3,60	126,70	VWA80FBCWE	4,30	262,60
100	10/16	VWB10FLCWE	4,40	142,10	VWB10FBCWE	5,20	278,20
125	10/16	VWB12FLCWE	6,60	182,00	VWB12FBCWE	7,50	323,00
150	10/16	VWB15FLCWE	7,60	205,40	VWB15FBCWE	8,70	347,10
200	16	VWB20FLBWE	11,60	281,60	VWB20FBAWE	13,60	508,10
250	16	VWB25FLBWE	22,20	481,20	VWB25FBAWE	24,00	828,70
300	16	VWB30FLBWE	31,20	752,60	VWB30FBAWE	33,00	1 049,90
350	16				VWB35FBAWE	39,00	1 402,80
400	16				VWB40FBAWE	64,60	2 071,80
450	16				VWB45FBAWE	99,20	3 792,60
500	16				VWB50FBAWE	132,00	4 703,10
600	16				VWB60FBAWE	205,00	6 195,50
700	16				VWB70FBAWE	331,80	10 857,60
800	16				VWB80FBAWE	423,60	14 637,20
900	16				VWB90FBAWE	557,00	21 243,40
1000	16				VWC10FBAWE	659,00	28 529,60
1200	16				VWC12FBAWE	1 257,60	40 461,50

Note: DN 200 à 1200 pour PN10, remplacer A par B (position 8).

Nous consulter pour PN25 et autres matériaux et revêtements pour le corps, disque et manchette.

## RAP WAFER DN 40-1200 motorisation électrique ou pneumatique

Nous consulter.

## RAP LUG DN 40-1000 PFA 16 bar



DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
32	10/16	VLA32FLCWE	2,20	142,80	VLA32FBCWE	3,00	295,70
40	10/16	VLA40FLCWE	2,40	142,80	VLA40FBCWE	3,20	295,70
50	10/16	VLA50FLCWE	3,30	149,80	VLA50FBCWE	4,10	302,60
60	10/16	VLA60FLCWE	3,70	149,60	VLA60FBCWE	4,50	302,60
65	10/16	VLA65FLCWE	3,70	157,40	VLA65FBCWE	4,50	309,90
80	10/16	VLA80FLCWE	5,20	164,10	VLA80FBCWE	5,90	315,30
100	10/16	VLB10FLCWE	6,80	196,60	VLB10FBCWE	7,60	348,10
125	10/16	VLB12FLCWE	10,30	245,40	VLB12FBCWE	11,20	402,40
150	10/16	VLB15FLCWE	10,90	255,80	VLB15FBCWE	12,00	412,90
200	16	VLB20FLBWE	14,50	329,50	VLB20FBAWE	16,50	665,30
250	16	VLB25FLBWE	28,20	583,90	VLB25FBAWE	30,00	1 042,60
300	16	VLB30FLBWE	41,20	917,10	VLB30FBAWE	43,00	1 476,90
350	16				VLB35FBAWE	59,60	2 132,80
400	16				VLB40FBAWE	83,60	2 917,70
450	16				VLB45FBAWE	122,00	6 372,90
500	16				VLB50FBAWE	167,00	6 943,60
600	16				VLB60FBAWE	250,00	10 357,00
700	16				VLB70FBAWE	367,00	14 667,40
800	16				VLB80FBAWE	482,00	18 812,00
1000	16				VLC10FBAWE	744,00	34 983,50

Note: DN 200 à 1000 pour PN10, remplacer A par B (position 8).

## RAP LUG DN 40 - 1000 motorisation électrique ou pneumatique

Nous consulter.



- Écartement entre brides Série S20/S13 selon la norme ISO EN558-1.
- Robinets à Papillon centré S20/S13 avec joint/manchette dans le corps.
- Conforme aux normes européennes EN593, EN1074-1 et 2 avec tests réalisés à 2500 cycles.
- Pour les références présentées, corps et papillon en fonte ductile GGS-40 et époxy poudre 150 microns, manchette en EPDM avec ACS.

Disponible également en assainissement : nous consulter.



## RAP double brides (S20) DN150-1200 manuel

DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
150	10/16	VBB15FLCWE	11,5	504,30	VBB15FBCWE	12,5	626,60
200	16	VBB20FUAWE	21,7	580,80	VBB20FBAWE	23,70	759,70
250	16	VBB25FUAWE	33,7	892,70	VBB25FBAWE	35,50	1 163,80
300	16	VBB30FUAWE	49,7	1 163,10	VBB30FBAWE	51,50	1 444,40
350	16				VBB35FBAWE	60,00	1 767,20
400	16				VBB40FBAWE	92,00	2 386,20
450	16				VBB45FBAWE	127,00	3 670,30
500	16				VBB50FBAWE	163,00	4 943,10
600	16				VBB60FBAWE	258,00	6 406,40
700	16				VBB70FBAWE	357,80	11 000,00
750	16				VBB75FBAWE	413,00	13 798,60
800	16				VBB80FBAWE	489,60	15 264,40
900	16				VBB90FBAWE	665,00	21 373,40
1000	16				VBC10FBAWE	783,00	27 191,10
1100	16				VBC11FBAWE	1 070,60	34 014,30
1200	16				VBC12FBAWE	1 260,00	40 883,90

Pour PN 10, remplacer A par B (position 8).



## RAP double brides (S20) DN150-1200 motorisation électrique ou pneumatique

Nous consulter.

## RAP double brides (S13) DN40-1000 manuel

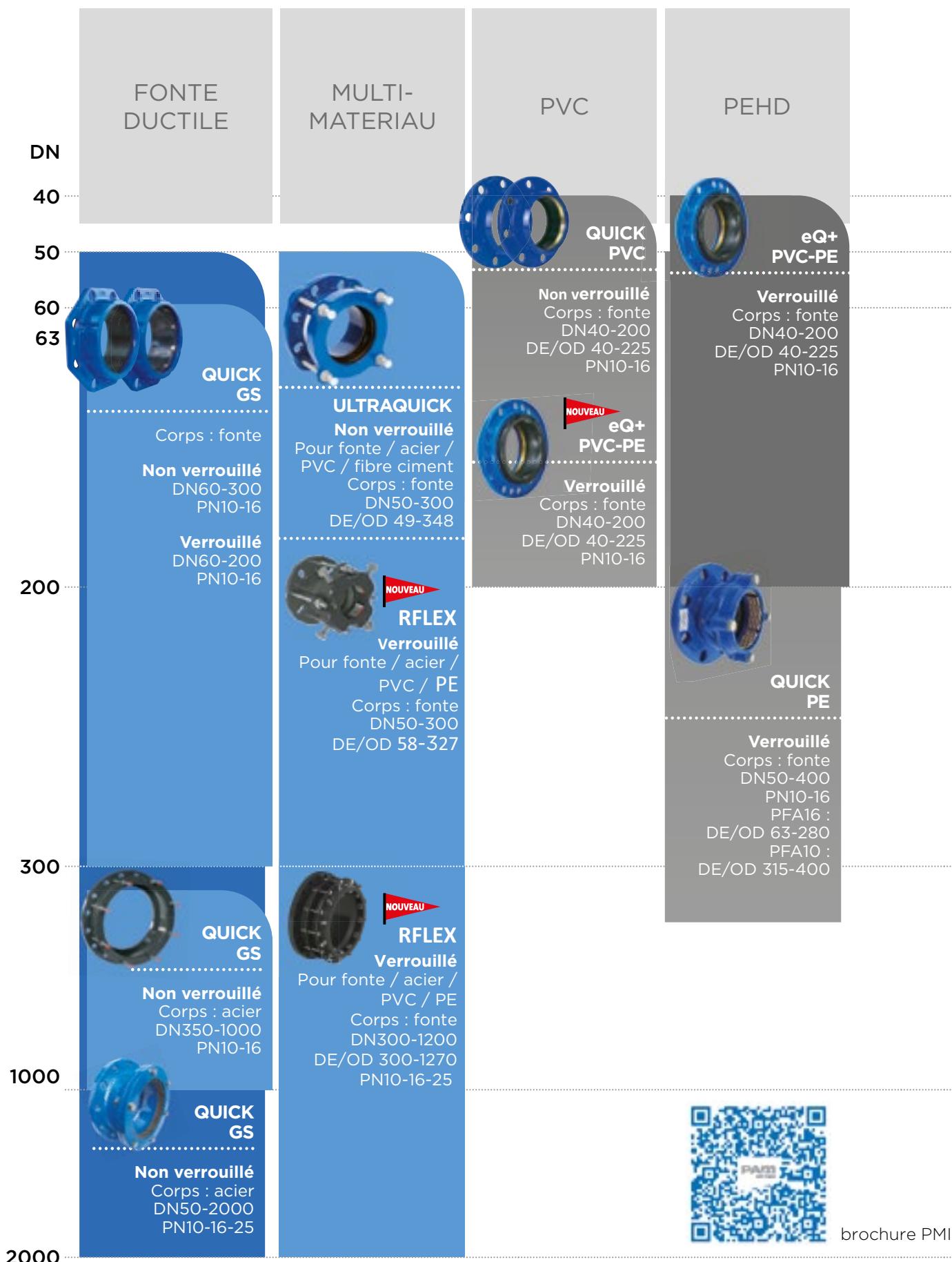
DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
40	10/16	TBA40FLCWV	7,7	286,30	TBA40FBCWV	8,5	405,00
50	10/16	TBA50FLCWV	8,8	305,30	TBA50FBCWV	9,6	424,30
65	10/16	TBA65FLCWV	9,9	369,70	TBA65FBCWV	10,7	488,50
80	10/16	TBA80FLCWV	10,2	392,10	TBA80FBCWV	11,9	509,70
100	10/16	TBB10FLCWV	13,6	439,70	TBB10FBCWV	14,3	557,80
125	10/16	TBB12FLCWV	19,2	629,90	TBB12FBCWV	20,1	752,00
150	10/16	TBB15FLCWV	21,3	865,70	TBB15FBCWV	22,2	987,60
200	16				TBB20FBAWV	36,0	1 153,50
250	16				TBB25FBAWV	52,3	1 661,40
300	16				TBB30FBAWV	75,4	2 418,80
350	16				TBB35FBAWV	96,9	3 369,40
400	16				TBB40FBAWV	130,9	4 346,40
450	16				TBB45FBAWV	191,0	6 769,00
500	16				TBB50FBAWV	225,4	8 128,00
600	16				TBB60FBAWV	345,5	10 308,20
700	16				TBB70FBAWV	489,3	15 317,20
750	16				TBB75FBAWV	526,0	18 338,00
800	16				TBB80FBAWV	635,6	19 976,50
900	16				TBB90FBAWV	893,0	28 716,40
1000	16				TBC10FBAWV	1 039,0	38 090,00

Pour PN 10, remplacer A par B (position 8).



## RAP double brides (S13) DN40-1000 motorisation électrique ou pneumatique

Nous consulter.



brochure PMI



## RFLEX VERROUILLÉ large tolérance PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE

DN bride	plage de DE mini mm	maxi mm	référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
50	58	74	MAA50SFCR1	3,9	201,20
50/65	68	84	MAA70SFCR1	7,2	219,50
80	84	105	MAC80SFCR1	8,3	239,80
100	99	118	MAC10SFCR1	9	251,00
100	109	133	MAB10SFCR1	10,3	266,20
125/150	133	157	MAB12SFCR1	13,5	311,90
150	157	182	MAA15SFCR1	13,7	344,40
200	194	215	MAC20SFCR1	16,9	436,90
200	218	242	MAA20SFCR1	18,5	460,30
250	242	268	MAB25SFCR1	23,9	622,80
250	266	291	MAA25SFCR1	30,2	660,40
300	302	327	MAC30SFCR1	35,3	749,80

Tube PE: bague de renforcement obligatoire.

Versions non verrouillées PN10 à PN40: nous consulter.

- couvre la totalité des diamètres extérieurs, DE de 58 mm à 327 mm, sans discontinuité,
- recouvrement en 'DE',
- brides percées PN10 et PN16,
- déviation angulaire de  $\pm 4^\circ$ ,
- tirants INOX A2,
- patins Acier C40 GEOMET,
- revêtement RILSAN® 11



## RFLEX VERROUILLÉ large tolérance PN10/PFA 10 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE

DN bride	plage de DE mini mm	maxi mm	référence bride PN10	masse kg	prix en €
300	310	340	MAB30D340XDBRG	92	3 459,50
350	365	395	MAB35D395XDBRG	109	4 383,00
400	415	445	MAB40D445XDBRG	127	4 934,70
450	465	495	MAB45D495XDBRG	148	5 225,30
500	515	545	MAB50D545XDBRG	165	5 718,10
600	620	650	MAB60D650XDBRG	207	7 533,60
700	725	755	MAB70D755XDBRG	255	9 022,10
800	825	855	MAB80D855XDBRG	315	13 217,10
900	930	960	MAB90D960XDBRG	366	14 834,60
1000	1035	1065	MAC10D1065XDBRG	460	16 000,00
1200	1240	1270	MAC12D1270XDBRG	580	18 171,20

Autres DN, PN25, plage de tolérances, visserie INOX, joint NBR: nous consulter.

Tube PE: bague de renforcement obligatoire (nous consulter).

Versions non verrouillées PN10 à PN25: nous consulter.

- couvre la totalité des diamètres extérieurs, DE de 310 mm à 1255 mm, sans discontinuité
- PN10/16
- déviation angulaire de  $\pm 3^\circ$ ,  $\pm 2^\circ$  à partir du DN1000
- visserie GEOMET
- patins Acier C40 GEOMET,
- joint EPDM
- revêtement RILSAN® 11

## RFLEX VERROUILLÉ large tolérance PN16/PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE

DN bride	plage de DE mini mm	maxi mm	référence bride PN10	masse kg	prix en €
300	310	340	MAB30D340XDARG	105	4 354,60
350	365	395	MAB35D395XDARG	136	5 500,60
400	415	445	MAB40D445XDARG	157	6 206,70
450	465	495	MAB45D495XDARG	195	6 716,80
500	515	545	MAB50D545XDARG	213	7 395,50
600	620	650	MAB60D650XDARG	265	9 811,50
700	725	755	MAB70D755XDARG	291	10 883,40
800	825	855	MAB80D855XDARG	346	15 256,30
900	930	960	MAB90D960XDARG	440	17 139,90
1000	1035	1065	MAC10D1065XDARG	525	18 483,07
1200	1240	1270	MAC12D1270XDARG	610	41 982,10

Autres DN, PN25, plage de tolérances, visserie INOX, joint NBR: nous consulter.

Tube PE: bague de renforcement obligatoire (nous consulter).

Versions non verrouillées PN10 à PN25: nous consulter.



## eQ+ Adaptateur à bride multi-PVC verrouillé<sup>1</sup>

eQ+

DN	DE	référence	version verrouillée		prix en €
				masse kg	
15 - 20	25**	MAL25DACH	0,4		16,90
20 - 25	32***	MAL32DACH	0,5		18,80
40	40	MAL40LBCH	1,5		18,90
40/50	50	MAL50LBCH	1,6		21,60
50	63	MAL60LBCH	2,2		30,10
60/65	63	MAL65LBCH	2,4		31,70
60/65	75	MAL75LBCH	2,8		35,60
80	90	MAL90LBCH	3,3		41,70
100	110	MAM11LBCH	4,0		50,80
125	125	MAM12LBCH	5,0		94,90
125	140	MAM14LBCH	5,2		97,90
150	160	MAM16LBCH	6,7		123,40
200*	200	MAM20LBCH	9,5		188,50
200*	225	MAM22LBCH	9,0		188,50

\* Bride multiperçage ISO PN 10 et ISO PN 16.

Conditionnement unitaire sauf (\*\*) carton de 24 pièces et (\*\*\*) carton de 12 pièces

<sup>1</sup> PVC-U PN16

PEHD PN10/PN16 PE 80 et PE 100

PVC-BO - Voir fiche technique produit

- installation monobloc
- verrouillage automatique
- guide visuel de positionnement
- DN15 à DN200
- PFA10/16
- brides percées PN10 et PN16
- déviation angulaire de  $\pm 3^\circ$
- patins Acier C40 GEOMET
- revêtement EPOXY
- joint EPDM
- bague de verrouillage LAITON



## QUICK PE verrouillé mécanique PFA 16 bar

DN	DE	référence (PN 10/16)	masse kg	prix en €
50-60-65	63	MAL63UFCH	3,30	77,00
50-60-65	75	MAL75UFCH	3,70	78,80
80	90	MAL90UFCH	4,78	90,10
100	110	MAM11UFCH	5,68	111,10
100	125	MAM12UFCH	7	129,30
125	125	MAN12UFCH	7	141,10
125	140	MAM14UFCH	7,50	145,90
150	160	MAM16UFCH	9	170,80
150	180	MAM18UFCH	10,10	270,20
200	200	MAM20UFCH	15,92	302,60
200	225	MAM22UFCH	17,50	455,10
250	250	MAM25UFCH	21,40	612,70
250	280	MAM28UFCH	21,70	684,70
300	315	MAM31UFCH	27,50	789,90
400	400	MAM40UFCH	67,50	1 924,10



## UltraQUICK très large tolérance PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, FIBRE CIMENT

type	DN bride	plage de DE		référence bride PN 10   PN 16	masse kg	prix en €
		mini mm	maxi mm			
A	50/60	49	71	MAA50HACHA	3,3	76,00
B	50/60/65/80	62	84	MAA50HACHB	4,1	84,00
C	65/80	80	102	MAA65HACHC	4,3	103,50
D	100	97	127	MAB10HACHD	6	121,80
E	125/150	123	153	MAB12HACHE	7,9	165,70
F	150	151	181	MAB15HACHF	8,5	166,00
FP	200	170	200	MAB20HACHP	10,7	196,10
G	200	196	226	MAB20HACHG	10,7	282,80
H	200	211	241	MAB20HACHH	11	345,00
I	250	235	265	MAB25HACHY	15,2	457,10
J	250	260	290	MAB25HACHJ	14,4	492,60
JR	300	285	315	MAB30HACHR	20,2	558,10
K	300	306	336	MAB30HACHK	19,4	581,90
L	300	318	348	MAB30HACHL	18,9	601,40

Version vis acier inox: nous consulter

A monter impérativement avec le joint à oreille de centrage ci-dessous.

- Couvrent la totalité des diamètres extérieurs, DE de 49 mm à 348 mm, sans discontinuité.
- Recouvrement en 'DE' d'un modèle à un autre.
- Brides percées PN 10 et PN 16 pour DN>150.
- Déviation angulaire de 6°.
- Vis acier carbone

Joint avec oreilles de centrage



type	référence		masse kg	prix en €
	PN 10	PN 16		
A-B	MJA60UAXA		0,02	3,50
C	MJA80UAXA		0,03	4,60
D	MJB10UAXA		0,04	5,00
E	MJB12UAXA		0,06	5,70
F	MJB15UAXA		0,09	7,40
FP-G-H	MJB20UAXA		0,12	9,40
I-J	MJB25UAXA	162274	0,12	11,80
JR-K-L	MJB30UAXA	162275	0,09	15,10

Exigé pour montage de l'Ultra Quick.



QUICK Adaptateur à brides pour tubes PVC – version non verrouillée

DN	DE	référence	version simple		prix en €
			masse kg	masse kg	
40	40	MAL40DACH	1,2		18,80
40/50	50	MAL50DACH	1,5		20,80
50	63	MAL60DACH	1,8		28,20
60/65	63	MAL65DACH	2		34,50
60/65	75	MAL75DACH	2,3		38,90
80	90	MAL90DACH	2,6		47,80
100	110	160754	3,1		52,60
125	125	160755	4,1		78,60
125	140	160756	4,1		83,70
150	160	160757	5,2		100,10
200*	200	160758	7,5		143,70
200*	225	160759	7,1		144,50

\* Bride multiperçage ISO PN 10 et ISO PN 16.

Conditionnement unitaire sauf (\*\*) carton de 24 pièces et (\*\*\* ) carton de 12 pièces



version simple



version verrouillée

DN 60-200

QUICK GS pour tuyaux fonte PFA 16 bar EN-545

DN	version simple			version verrouillée		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
60-65	MAA60CACH	1,80	44,80	MAA60CBCH	2,05	75,20
80	MAA80CACH	2,25	64,50	MAA80CBCH	2,490	110,30
100	MAB10CACH	2,65	76,30	MAB10CBCH	3,175	129,70
125	MAB12CACH	3,65	93,10	MAB12CBCH	3,9	158,10
150	MAB15CACH	4,60	121,70	MAB15CBCH	5,11	206,80
200	MAB20CACH (*)	7,15	152,00	MAB20CBCH (*)	7,79	257,40
250	MAB25CACH (*)	10,9	217,30	-	-	-
300	MAB30CACH (*)	13,8	287,60	-	-	-

(\*) Bride multiperçage ISO PN 10 et ISO PN 16.

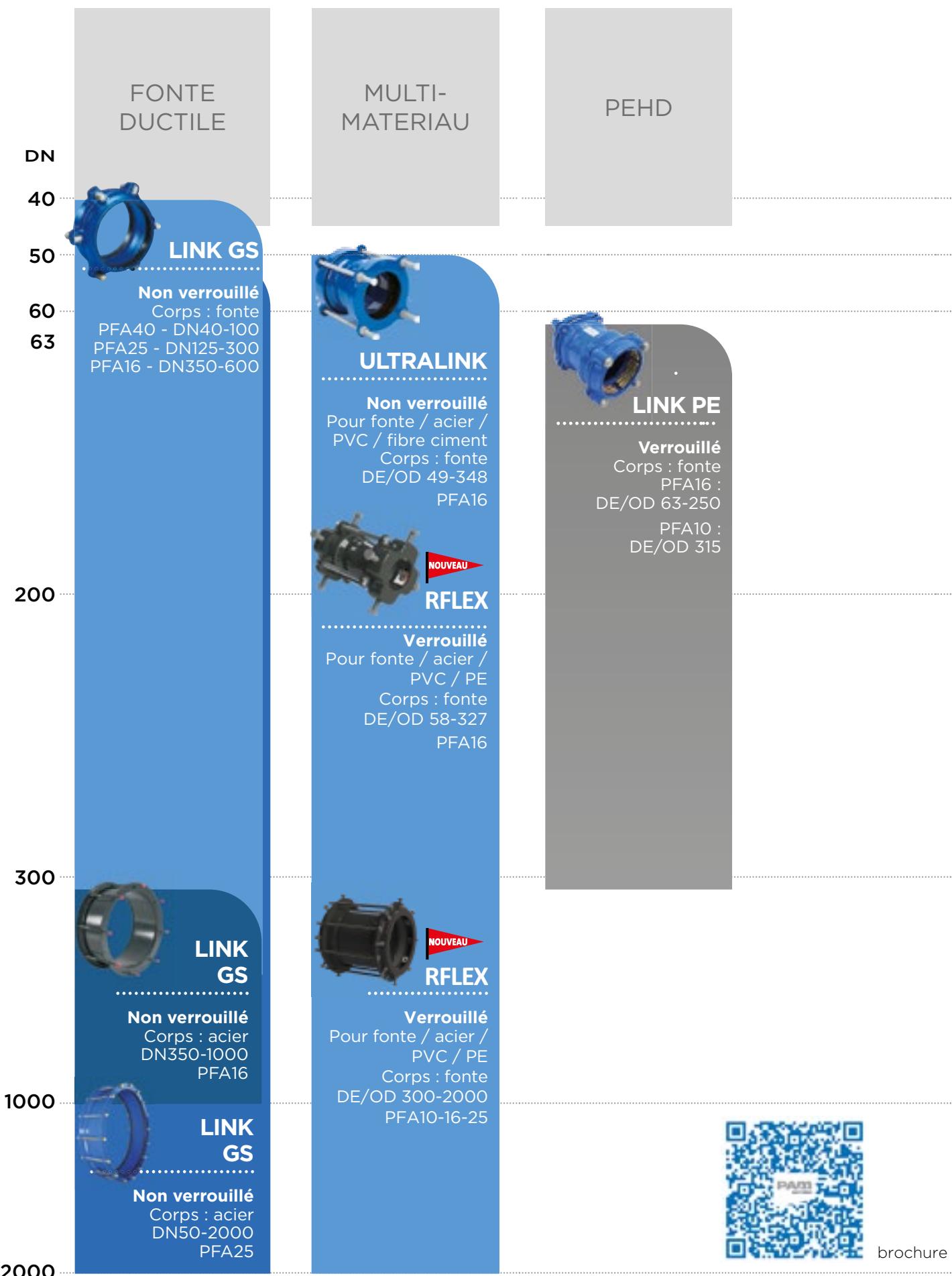
Conditionnement unitaire.



QUICK GS simple pour tuyaux fonte DN  $\geq$  350 (usage aérien uniquement)

DN	DE mm	PFA 10 bar		PFA 16 bar		prix en €
		référence	masse kg	référence	masse kg	
350	378	MAB35WCBR	24,2	MAB35WCAR	25,4	1 059,00
400	429	MAB40WCBR	27,9	MAB40WCAR	29,5	1 169,70
450	480	MAB45WCBR	35,7	MAB45WCAR	39,6	1 453,70
500	532	MAB50WCBR	40,3	MAB50WCAR	48	1 571,10
600	635	MAB60WCBR	49,2	MAB60WCAR	61,7	1 980,20
700	738	MAB70WCBR	60,2	MAB70WCAR	62,6	2 304,50
800	842	MAB80WCBR	73,1	MAB80WCAR	74,5	2 732,90
900	945	MAB90WCBR	105	MAB90WCAR	107	3 373,80
1000	1048	MAC10WCBR	121	MAC10WCAR	128	4 441,90

Conditionnement unitaire. Pour DE supérieurs, nous consulter. QUICK GS PFA 25 bar, nous consulter.



brochure



## RFLEX VERROUILLÉ large tolérance PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE

DN bride	plage de DE mini mm	plage de DE maxi mm	référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
50	58	74	MCX65SBAR1	8	291,60
50/65	68	84	MCX75SBAR1	8,1	305,80
80	84	105	MCX90SBAR1	11,1	345,40
100	99	118	MCY11SBAR1	12,3	361,70
100	109	133	MCY12SBAR1	12,6	371,90
125	133	157	MCY14SBAR1	14	394,20
150	157	182	MCY16SBAR1	17,7	460,30
150	177	201	MCY18SBAR1	17,9	562,90
200	194	215	MCY19SBAR1	17,7	578,10
200	218	242	MCY21SBAR1	21,3	643,10
225	242	268	MCY25SBAR1	27,9	899,20
250	266	291	MCY27SBAR1	39,9	958,10
300	302	327	MCY30SBAR1	44,5	1 032,30

- couvre la totalité des diamètres extérieurs, DE de 58 mm à 327 mm, sans discontinuité,
- recouvrement en 'DE',
- brides percées PN10 et PN16,
- déviation angulaire de  $\pm 4^\circ$ ,
- tirants INOX A2,
- patins Acier C40 GEOMET,
- revêtement RILSAN® 11

Tube PE: bague de renforcement obligatoire.

Versions non verrouillées PN10 à PN40: nous consulter.



## RFLEX VERROUILLÉ large tolérance PFA 10 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE

DN bride	plage de DE mini mm	plage de DE maxi mm	référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
300	310	340	MCB30D340XDBRG	95	3 837,40
350	365	395	MCB35D395XDBRG	105	4 864,60
400	415	445	MCB40D445XDBRG	117	5 480,30
450	465	495	MCB45D495XDBRG	136	5 731,30
500	515	545	MCB50D545XDBRG	148	6 087,90
600	620	650	MCB60D650XDBRG	175	7 561,10
700	725	755	MCB70D755XDBRG	226	9 380,70
800	825	855	MCB80D855XDBRG	277	12 267,20
900	930	960	MCB90D960XDBRG	308	14 069,60
1000	1035	1065	MCC10D1065XDBRG	370	15 179,00
1100	1135	1165	MCC11D1165XDBRG	403	16 603,50
1200	1240	1270	MCC12D1270XDBRG	438	17 238,50

Autres DN, PN25, plage de tolérances, visserie INOX, joint NBR: nous consulter.

Tube PE: bague de renforcement obligatoire (nous consulter).

Versions non verrouillées PN10 à PN25: nous consulter.



- couvre la totalité des diamètres extérieurs, DE de 300 mm à 1270 mm, sans discontinuité
- PN10/16
- déviation angulaire de  $\pm 3^\circ$ ,  $\pm 2^\circ$  à partir du DN1000
- visserie GEOMET
- patins Acier C40 GEOMET,
- joint EPDM
- revêtement RILSAN® 11

## RFLEX VERROUILLÉ large tolérance PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE

DN bride	plage de DE mini mm	plage de DE maxi mm	référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
300	310	340	MCB30D340XDARG	110	5 130,80
350	365	395	MCB35D395XDARG	128	6 500,40
400	415	445	MCB40D445XDARG	139	7 318,30
450	465	495	MCB45D495XDARG	159	7 626,10
500	515	545	MCB50D545XDARG	173	8 220,50
600	620	650	MCB60D650XDARG	202	9 921,20
700	725	755	MCB70D755XDARG	252	10 883,40
800	825	855	MCB80D855XDARG	285	13 493,50
900	930	960	MCB90D960XDARG	345	15 477,70
1000	1035	1065	MCC10D1065XDARG	392	16 696,90
1100	1135	1165	MCC11D1165XDARG	422	36 530,30
1200	1240	1270	MCC12D1270XDARG	455	37 926,30

Autres DN, PN25, plage de tolérances, visserie INOX, joint NBR: nous consulter.

Tube PE: bague de renforcement obligatoire (nous consulter).

Versions non verrouillées PN10 à PN25: nous consulter.



**Link PE verrouillé mécanique pour tuyaux PE**

DE	référence (PN 10/16)	PFA	masse kg	prix en €
63	MCL63UBAH		3,54	113,50
75	MCL75UBAH		4,64	148,60
90	MCL90UBAH		5,86	171,50
110	MCM11UBAH		6,70	212,00
125	MCM12UBAH	16	7,92	228,10
140	MCM14UBAH		8,88	312,20
160	MCM16UBAH		10,72	355,50
180	MCM18UBAH		12,70	452,00
200	MCM20UBAH		19,94	477,00
250	MCM25UBAH		25,54	719,40
315	MCM28UBAH	10	33	1 012,10



**UltraLINK très large tolérance PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, FIBRE CIMENT**

type	plage de DE mini mm	plage de DE maxi mm	référence	masse kg	prix en €
A	49	71	MCX65RAAHA	3,6	93,40
B	62	84	MCX75RAAHB	4,1	93,70
C	80	102	MCX90RAAHC	4,9	103,10
D	97	127	MCY11RAAHD	7,7	127,80
E	123	153	MCY14RAAHE	8,9	155,40
F	151	181	MCY16RAAHF	10,4	164,70
FP	170	200	MCY19RAAHP	11,5	203,20
G	196	226	MCY21RAAHG	13,9	294,40
H	211	241	MCY22RAAHH	14,8	318,20
I	235	265	MCY25RAAHY	16,2	331,50
J	260	290	MCY27RAAHL	18,1	380,40
JR	285	315	MCY30RAAHR	21,3	515,40
K	306	336	MCY32RAAHK	22,9	613,50
L	318	348	MCY33RAAHL	23,7	718,50

Produits très performants :  
- couvrent la totalité des diamètres extérieurs, DE de 49 mm à 348 mm, sans discontinuité,  
- recouvrement en 'DE' d'un modèle à un autre,  
- déviation angulaire de 6° par joint.



**LINK GS pour tuyaux en fonte**

DN	plage de DE mini mm	plage de DE maxi mm	PFA bar	référence	masse kg	prix en €
40	55	58	40	160280	3,26	44,30
60	76	79		MCA60KAEH	4	41,80
80	97	100		MCA80KAEH	4,8	46,10
100	117	120		MCB10KAEH	6,18	71,40
125	143	146	25	MCB12KADH	7,6	80,50
150	168	172		MCB15KADH	9,6	97,50
200	220	223		MCB20KADH	14	135,80
250	272	275		MCB25KADH	18,1	166,50
300	323	327	16	MCB30KADH	22,2	187,70
350	375	379		MCB35KAAH	28,3	497,40
400	426	430		MCB40KAAH	33,4	557,00
450	477	481		MCB45KAAH	37,9	594,80
500	529	533		MCB50KAAH	45,6	654,70
600	631	636		MCB60KAAH	58,6	1 086,90



**Link GS pour tuyaux fonte PFA 16 bar (usage aérien uniquement)**

DN	DE mm	référence	masse kg	prix en €
350	378	MCB35WAAR	21,2	688,80
400	429	MCB40WAAR	23,7	763,80
450	480	MCB45WAAR	26,2	834,60
500	532	MCB50WAAR	29,2	930,80
600	635	MCB60WAAR	34,2	1 086,40
700	738	MCB70WAAR	39,6	1 245,00
800	842	MCB80WAAR	45	1 378,60
900	945	MCB90WAAR	88,3	1 561,20
1000	1048	MCC10WAAR	96,8	2 382,60

DN > 1000, nous consulter.

Manchon de réparation définitive RFLEX DUOFIT pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE, FC

Réparation sans interruption de service des canalisations du DN300 au DN2000 – PN10 à PN40

**RFLEX DUOFIT D10**

sections lisses



NOUVEAU

Nous consulter.  
Possibilité de dimensions  
sur mesure.

**RFLEX DUOFIT D30.2**

sections lisses et emboîtements



Manchon de réparation RepLINK fonte à 2 parties PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE et fibre ciment



type	DN	DE mini	DE maxi	longueur (mm)	référence	masse kg	prix en €
W2-0	40	44	52	200	MRA40SAC0	6	Nous consulter
W2-A	40	54	61	200	MRA40SACA	5,6	170,20
W2-B	50	60	68	200	MRA50SACB	5,9	170,20
W2-C	60/65	76	87	240	MRA60SACC	8,3	314,70
W2-D	80	89	98	200	MRA80SACD	8,6	366,30
W2-F	80	95	108	200	MRA80SACF	8,4	366,30
W2-G	100	108	118	240	MRB10SACG	11,6	438,00
W2-I	100	116	128	240	MRB10SACY	11,2	438,00
W2-J	125	133	144	245	MRB12SACJ	13,8	511,20
W2-L	125	142	150	245	MRB12SACL	13,7	511,20
W2-M	150	159	172	300	MRB15SACM	21,3	585,30
W2-P	150	168	184	300	MRB15SACP	22,3	585,30
W2-Q	175	193	203	400	MRB17SACQ	39,9	682,80
W2-R	200	214	225	400	MRB20SACR	37,5	759,20
W2-S	250	267	274	460	MRB25SACS	42,5	1 001,60
W2-U	300	315	326	500	MRB30SACU	73	1 101,60

Manchon de réparation RepLINK fonte à 2 parties version courte PFA 16 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE et fibre ciment



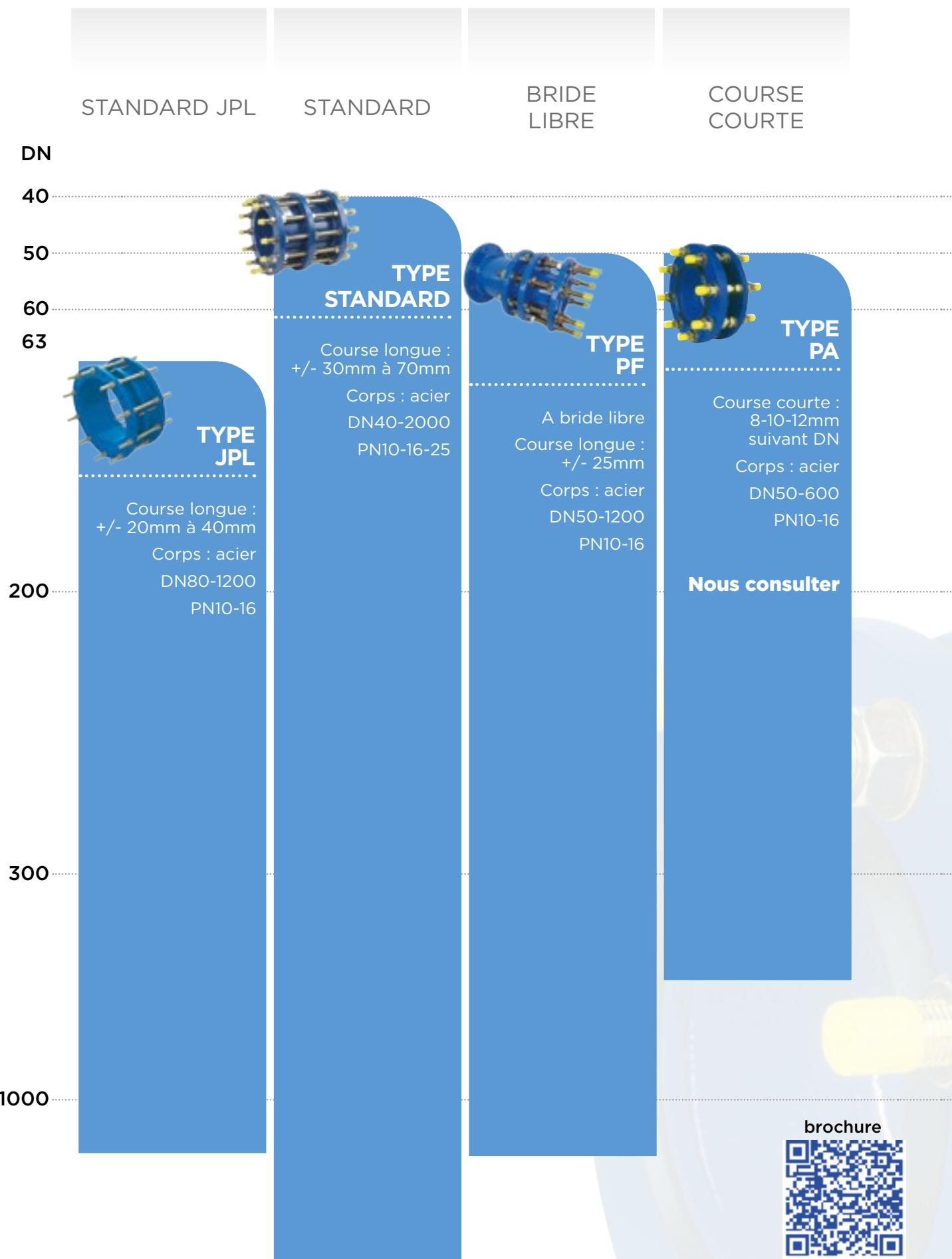
DN	Gamme de diamètre extérieur	longueur (mm)	référence	masse kg	prix en €
50	66,0 - 75,0	200	MRA50MACB	4,1	153,60
65	75,0 - 84,0	200	MRA60MACC	4,4	248,70
80	92,3 - 103,0	200	MRA80MACF	4,9	278,60
100	115,0 - 125,6	200	MRB10MACY	6	351,50
125	141,0 - 153,9	200	MRB12MACL	7,5	412,00
150	166,0 - 181,2	200	MRB15MACP	8,3	462,90
175	200,0 - 210,0	200	MRB17MACQ	9	566,60
200	216,5 - 226,0	200	MRB20MACR	9,5	629,90
200	230,2 - 243,5	200	MRB21MACR	10,8	638,30
225	243,0 - 267,0	212	MRB22MACR	13,6	661,50
250	269,0 - 294,0	250	MRB25MACS	18,5	692,60
300	323,0 - 349,0	300	MRB30MACV	25,2	830,00

Manchon de réparation RepLINK fonte à 3 parties PFA 10 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE et fibre ciment



type	DN	DE mini	DE maxi	longueur	référence	masse kg	prix en €
W3-H	200	216	244	260	MRB20SACH	25,5	793,60
W3-I	250	267	298	355	MRB25SACY	46	1 514,10
W3-J	300	315	358	400	MRB30SACJ	59,6	2 052,70
W3-K	350	368	400	505	MRB35SACK	85	2 797,80
W3-N	400	400	429	505	MRB40SACN	89	3 421,40

Nous disposons de manchons à trois mâchoires donc triple bande pour diamètre extérieur de tuyaux 300 à 750 mm en longueur 200, 300 et 500 mm. Consulter nos Agences Régionales.



Joint de démontage autobuté acier à course longue pour robinet à brides

TYPE JP – 1 tirant par trou de bride



DN	PFA 10 bar			PFA 16 bar			PFA 25 bar*		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
40	206620	11	295,30	206620	11	295,30	206348	13	340,20
50	206633	13	312,70	206633	13	312,70	206349	17	374,40
60	206634	14	305,40	206634	14	305,40	206350	16	455,10
65	184034	15	305,40	184034	15	305,40	206446	19	455,10
80	183212	21	451,10	183212	21	451,10	204089	26	518,30
100	183213	22	441,30	183213	22	441,30	206513	31	666,10
125	184481	28	473,10	184481	28	473,10	206514	36	772,80
150	183214	37	642,60	183214	37	642,60	206516	48	917,00
200	183783	53	830,70	183627	60	998,10	184600	73	1 296,10
250	206550	72	1 101,60	183628	84	1 299,60	205292	102	1 668,30
300	184220	81	1 197,30	183640	99	1 441,00	184611	142	1 994,70
350	206677	109	1 631,10	183682	143	1 889,50	185346	191	2 754,80
400*	206678	150	1 969,00	183634	170	2 294,70	206517	245	3 587,20
450*	206679	180	2 070,50	206546	187	2 788,40	206518	272	4 043,30
500*	206680	206	2 412,20	183702	279	3 086,70	198572	347	4 750,60
600*	184918	264	3 034,40	183626	395	4 389,30	183856	476	6 504,40
700*	210092	329	3 739,00	198954	428	4 983,20	236291	627	8 521,00
800*	210082	454	4 606,30	184075	565	6 582,30	216741	908	8 910,20
900*	236294	537	5 431,00	219967	663	7 620,80	207134	1220	11 586,00
1000*	236295	674	6 240,90	236296	887	9 096,40	218303	1374	20 305,40
1100*	236297	810	8 793,00	236298	932	11 342,50	236299	1517	23 948,50
1200*	236301	947	12 814,20	184329	1447	16 797,20	236302	1720	30 389,60

\* sur commande.

TYPE JPL – Nombre réduit de tirants\*\*



DN	PFA 10 bar			PFA 16 bar		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
80	MDA80ABCH	14	307,40	MDA80ABCH	14	307,40
100	MDB10ABCH	16	369,60	MDB10ABCH	16	369,60
125	MDB12ABCH	20	423,10	MDB12ABCH	20	423,10
150	MDB15ABCH	24	485,30	MDB15ABCH	24	485,30
200	MDB20ABBH	35	636,50	MDB20ABAHH	38	796,70
250	MDB25ABBH	42	885,60	MDB25ABAHH	44	1 010,10
300	MDB30ABBH	48	1 036,80	MDB30ABAHH	50	1 161,30
350	MDB35ABBH	70	1 454,90	MDB35ABAHH	80	1 570,50
400	MDB40ABBH	95	1 855,10	MDB40ABAHH	110	1 908,60
450	MDB45ABBH	110	2 122,00	MDB45ABAHH	130	2 291,00
500	MDB50ABBH	130	2 380,00	MDB50ABAHH	150	2 522,30
600	MDB60ABBH	160	2 557,90	MDB60ABAHH	185	3 714,20
700*	MDB70ABBH	220	3 189,40	MDB70ABAHH	260	3 829,80
800*	MDB70ABBH	300	3 189,40	MDB70ABAHH	360	3 829,80
900*	MDB80ABBH	360	4 443,60	MDB80ABAHH	450	5 333,10
1000*	MDC10ABBH	440	6 222,60	MDC10ABAHH	520	7 788,20
1100*	MDC11ABBH	485	8 588,80	MDC11ABAHH	570	10 305,50
1200*	MDC12ABBH	620	11 248,30	MDC12ABAHH	730	13 338,70

\* sur commande    \*\* visserie de bride non fournie.

Joint de démontage autobuté à course 8 à 10 mm pour robinet à brides



DN	PFA 10 bar			PFA 16 bar		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
50	MDA50EACH	6	238,00	MDA50EACH	6	238,00
65	MDA65EACH	7,5	280,20	MDA65EACH	7,5	280,20
80	MDA80EACH	9	320,20	MDA80EACH	9	320,20
100	MDB10EACH	13	368,80	MDB10EACH	13	368,80
125	MDB12EACH	17	448,60	MDB12EACH	17	448,60
150	MDB15EACH	21	523,20	MDB15EACH	21	523,20
200	MDB20EABH	29	668,60	MDB20EAAH	29	777,40
250	MDB25EABH	38	906,30	MDB25EAAH	44	1 003,30
300	MDB30EABH	46	983,20	MDB30EAAH	55	1 165,70
350	MDB35EABH	57	1 277,50	MDB35EAAH	77	1 514,10
400	MDB40EABH	72	1 500,10	MDB40EAAH	98	1 763,40
450	MDB45EABH	80	1 720,10	MDB45EAAH	122	2 086,40
500	MDB50EABH	90	2 006,10	MDB50EAAH	156	2 520,50
600	MDB60EABH	120	2 329,10	MDB60EAAH	222	3 294,50

Joint de démontage type PF pour robinet sans brides



DN	référence	PFA 10 bar		référence	PFA 16 bar		prix en €
		masse kg	prix en €		masse kg	prix en €	
50	160943	10	435,10	160943	10	435,10	
65	163543	16	435,10	163543	16	435,10	
80	160947	21	528,60	160947	21	528,60	
100	163559	20	604,90	163559	20	604,90	
125	166645	34	700,40	166645	34	700,40	
150	163605	34	869,70	163605	34	869,70	
200	163634	48	1 152,80	160966	64	1 236,10	
250	163658	74	1 316,70	163659	102	1 641,70	
300	173460	100	1 488,50	160969	116	1 983,00	
350	166654	124	1 778,20	173472	162	3 046,20	
400	163707	160	2 139,10	171567	204	4 113,70	
500	160970	202	2 966,10	163731	312	5 238,30	
600	160971	268	3 922,10	163742	416	6 287,90	
700	163750	330	5 020,30	173475	444	7 506,00	
800	163762	454	5 971,70	160942	610	10 230,60	
900	163770	522	6 967,30	173476	692	10 900,80	
1000	160950	632	8 165,80	160951	890	12 986,70	
1200	163586	1200	17 610,00	173477	1392	21 995,30	

Nous consulter pour DN 450.

**CERBERE®**

La surveillance active  
de vos poteaux d'incendie  
Le capteur multifonction connecté

**INNOVATION :**

Capteur multifonctions autonome  
Connecté à l'internet des objets  
Disponible 24h/24 7j/7

**UNIVERSEL :**

S'adapte sur la quasi totalité du parc de poteaux installé

**FIABILITÉ :**

Déetecte et analyse les actions  
Informe des anomalies  
Exploite les données  
Informe les utilisateurs  
Système crypté et sécurisé



**LoRa™**

**SIMPLICITÉ :**

Installation rapide  
Configuration à l'aide de votre téléphone

**DISCRÉTION :**

De la même couleur que les poteaux  
Réduit le risque de vol ou vandalisme

**CONFORMITÉ :**

Sans modification des caractéristiques du poteau  
Respect de la réglementation en vigueur  
Elaboré et testé avec les SDIS et collectivités

**Spécifications fonctionnelles**

Alimentation	Pile lithium
Étanchéité	IP 68
Température de fonctionnement	-25°C à +55°C
Couleur du module	RAL 3000 selon norme NFX08-008

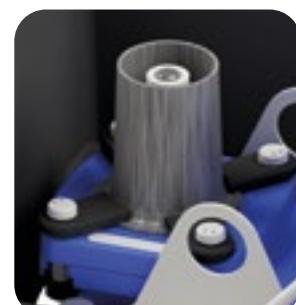
**Spécifications radios**

Protocole	LoRa®
Bandé de fréquence (REC7003E)	868 MHz
Sensibilité	-112 dBm Réseau fixe -118 dBm Long Range
Puissance d'émission	868 MHz : 13 dBm (20mW) Directive R&TTE : 1999/05/EC EN 300 220-1 / 300 220-2 EN 301 489-1 / EN 301 489-3 EN 62479:2010
Normes et certifications	

**MAÎTRISE DES PHÉNOMÈNES D'OUVERTURE INTEMPESTIVE****KIT STREET POOLING BI et PI**

Solution anti-vandalisme pour bouches et poteaux d'incendie

- Restreindre l'accès au carré de manœuvre
- Dispositif additionnel nécessitant l'usage exclusif des clés normalisées
- Installation facile
- Résistant mécaniquement





## Poteau d'incendie ATLAS+ PFA 16 bar



### non renversable sans module de sol

DN	boîte	prises	HC	masse kg	couleur ROUGE référence	prix en €	couleur JAUNE référence	prix en €
80	C	1 X DN65	1	81	RYA80FEBAC	1 394,30	Nous consulter	
	D	1 X DN65	1,25	103	RYA80FVCAC	1 491,20		
100	C	2 X DN65 + 1 X DN100	1	82	164250	1 953,90	Nous consulter	
	D	2 X DN65 + 1 X DN100	1,25	105	164252	2 147,30		

### renversable avec module de sol

DN	boîte	prises	HC	masse kg	couleur ROUGE référence	prix en €	couleur JAUNE référence	prix en €
80	C	1 X DN65	1	104	RYA80FBBAC	1 846,40	Nous consulter	
	D	1 X DN65	1,25	119	RYA80FPCAC	1 942,40		
	C	2 X DN40 + 1 X DN65	1	104	RYA80FBBBC	2 031,00	RYA80FBBBCJ	2 058,40
100	C	2 X DN65 + 1 X DN100	1	107	164249	2 298,30	RYB10FBBCJ	2 523,60
	D	2 X DN65 + 1 X DN100	1	111	183417	2 376,90	RYB10FKBCJ	2 388,60
	D	2 X DN65 + 1 X DN100	1,25	129	164251	2 465,10	Nous consulter	
150	D	2 X DN100 + 1 X DN65	1	170	RYB15ABBDC	4 306,20	RYB15ABBDCJ	4 478,60
	D	2 X DN100 + 1 X DN65	1,25	170	RYB15APCDC	4 522,50		



## Poteau d'incendie ELANCIO® PFA 16 bar

### non renversable sans module de sol

DN	boîte clapet	prises	Hc en m	masse kg	couleur ROUGE réf.	prix en €	couleur JAUNE réf.	prix en €
80*	C	1xDN65	1	83	RYA80KEBAC	2 021,60	RYA80KEBACJ	2 102,70
	D	1xDN65	1,25	103	RYA80KVCAC	2 115,40	RYA80KVCACJ	2 199,80
	C	2xDN40 + 1xDN65	1	83	RYA80KEBBC	2 202,50		
100	C	2xDN65 + 1xDN100	1	87	RYB10KEBCC	2 681,30	RYB10KEBCCJ	2 827,80
	D	2xDN65 + 1xDN100	1	87	RYB10KVBCC	2 761,20		
	D	2xDN65 + 1xDN100	1,25	110	RYB10KVCCC	2 853,20	RYB10KVCCCJ	3 006,90

### renversable avec module de sol

80	C	1xDN65	1	115	RYA80KBBAC	2 336,40	RYA80KBBACJ	2 429,70
	D	1xDN65	1,25	130	RYA80KPCAC	2 432,30	RYA80KPCACJ	2 529,30
	C	2xDN40 + 1xDN65	1	115	RYA80KBBBC	2 522,00		
100	C	2xDN65 + 1xDN100	1	117	RYB10KBBCC	2 916,10	RYB10KBBCCJ	3 290,40
	D	2xDN65 + 1xDN100	1	117	RYB10KPBCC	2 966,60		
	D	2xDN65 + 1xDN100	1,25	136	RYB10KPCCC	3 094,30	RYB10KPCCCJ	3 258,20

C = boîte coudée – D = boîte droite

Coffre et poteau de la même couleur. Autres combinaisons, nous consulter.

\* Modèle monoprise frontale, en option PI ELANCIO® DN 80 à 3 prises.



## Poteau d'incendie RATIONNEL+ PFA 16 bar

### non renversable avec module de sol

DN	Hc = 1 m			Hc = 1,25 m		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100	183253	89	2 681,30	183254	96	2 853,20

### renversable avec module de sol

DN	Hc = 1 m			Hc = 1,25 m		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100	183255	93	2 916,10	183256	100	3 094,30

Prix avec boîte à clapet coudé pour PI en Hc = 1 m.

Prix avec boîte à clapet droit pour PI en Hc = 1,25 m.

Boîte à clapet droit avec ou sans coude à patin sur demande.

Conditionnement unitaire en caisse individuelle.

Peut être agrémenté d'un écusson aux armes de votre ville, nous consulter.





## Poteau d'aspiration pour réservoirs aériens ou enterrés

Revêtement : standard avec couche finale en bleu RAL 5005

Modèle	DN	construction	boîte	référence	masse kg	prix en €
C9 +	100	Réseau sec	Coudée (*)	235832	53	1 636,30
		Sans composants à l'intérieur - sans clapet	Droite (*)	185327	55	1 733,60
	150	Réseau en charge	Coudée	185282	82	2 123,90
			Droite	235833	75	1 874,90
ATLAS	150	Réseau en charge	Droite	RBB15QQBDCH	150	3 672,00
Elancio bleu	100	Réseau sec	Coudée (*)	236424	63	2 328,60
		Sans composants à l'intérieur - sans clapet	Droite (*)	236425	55	2 290,80
	100	Réseau en charge	Coudée	236426	87	2 563,30
			Droite	236427	87	2 461,90

(\*) Boîte sans trou de vidange.

DN80, version renversable (DN100), Hc <> 1m : nous consulter.

**Bouche d'incendie conforme aux Normes EN 14339 et NFS 61211 CN.**



## Bouche d'incendie SELECTA 3D DN100 PFA 16 bar

revêtement + visserie corps / chapeau	Couleur et revêtement tampon coffre			
	VBI (VEC)	Alliage Zinc Aluminium + polyester (160 microns)		
	Noir	Rouge	Jaune	Bleu
Epoxy poudre bleu 250 microns mini (PEC) Vis acier carbone zingué				
référence	RHB10ARBGC	RHB10ARBGCHR	RHB10ARBGCHJ	RHB10ARBGCHB
prix en €	1 773,90	1 799,20	1 799,20	1 799,20

Masse 97 kg – Raccord de sortie Keyser DN 100.

## Kit anti Street Pooling pour poteaux et bouches d'incendie

### Kits pour bouches d'incendie

description	Hauteur cylindre (mm) (*)	référence	masse kg	prix en €
Kit anti SP long (sans coupure d'eau)	121	KASP121BI	2,5	688,20
Kit anti SP court (avec coupure d'eau)	108	KASP108BI	3,1	730,10

(\*) Pour des hauteurs inférieures à 108 et supérieures à 121 mm, nous consulter.

### Kit pour poteaux d'incendie

description	référence	masse kg	prix en €
Kit anti SP pour PI ATLAS+ et C9+ DN 80 et 100	KASP10PI	2,1	609,60

### Outilage

description	Type de vis antivol	référence	masse kg	prix en €
Clé de serrage L=170 mm pour vis antivol PAM M8	Vis pour carré de manoeuvre (PI/BI)	OUTILASPM8	0,4	281,00
Clé de serrage L=170 mm pour vis antivol PAM M14	Vis pour col de cygne (BI)	OUTILASPM14	0,8	375,40

## Bouche non incongelable PFA 16 bar MIDI



DN	type	raccord de sortie	référence	masse kg	prix en €
100	Midi à coffre indépendant	Keyser Ø 100	RFB10HMAG	46,4	1 191,10

Bouche disponible en couleur jaune, consulter nos Agences Régionales.

## Pièces détachées pour les poteaux d'incendie et des bouches d'incendie.

Demandez notre catalogue "Pièces Détachées pour PI et BI" à nos Agences Régionales.  
e-catalogue disponible sur [www.pamline.fr](http://www.pamline.fr)



Poteaux d'incendie conformes aux Normes EN 14384 et NF EN 14384.

## Poteau d'incendie TANGO® DN100 PFA 16 bar

### TANGO® non renversable sans module de sol

DN	référence	Hc = 1 m masse kg	prix en €	référence	Hc = 1,25 m masse kg	prix en €
100	RYB10TEBCC	53	1 660,90	RYB10TTCCC	80	1 825,10

### TANGO® renversable sans module de sol

DN	référence	Hc = 1 m masse kg	prix en €	référence	Hc = 1,25 m masse kg	prix en €
100	RYB10TCBCC	61	1 727,30	RYB10TQCCC	83	1 869,10

Prix avec boîte à clapet coudée pour PI en HC = 1m

Prix avec boîte à clapet droite pour PI en HC = 1,25m



## Type "C9 +" NON RENVERSABLE - HC 1 mètre

DN	équipement	référence	masse kg	prix en €
100	1 sortie centrale 100 x 110 et 2 latérales 65 x 70	RYB10DEBCC	65	1 953,90

Conforme aux normes EN 14384 et NFS 61213 CN.



## Type "C9 +" RENVERSABLE - HC 1 mètre



DN	équipement	référence	masse kg	prix en €
100	1 sortie centrale 100 x 110 et 2 latérales 65 x 70	RYB10DGBFC	74	2 128,00

Avec témoin de renversabilité.

Poteaux C9+, Hc = 1,25m, DN 80, nous consulter.

Conforme aux normes EN 14384 et NFS 61213 CN.



## Type "C9 +" NR modèle court boîte à clapet droite

DN	équipement	référence	masse kg	prix en €
100	1 sortie centrale 100 x 110 et 2 latérales 65 x 70	171528*	47	1 955,30

\*Version ultra court pour tunnels ou parkings souterrains.

## Coffre ELANCIO® RÉHABILITATION pour la réhabilitation, la rénovation des vieux poteaux d'incendie PAM

Hormis ATLAS PLUS (depuis 2003), RATIONNEL DN 100 et tous les PI DN 150.

N° du kit	Domaine d'usage	référence	masse kg	prix en €
N° 1	Hydro DN 80 NR 1969-1982 AJAX® DN 80 1969-1982 ELANCIO® DN 80 et DN 100 2008 NR et VR	212794	12	792,30
N° 2	Tri DN 80 NR 1969-1982 Atlas DN 80 NR et VR 1982-2003	212795	12,2	833,80
N° 3	HERMES® DN 80 NR et VR 1982-2003 AJAX® DN 80 NR et VR 1982-2003 HERMES® + DN 80 NR et VR 2003-2008 HERMES® + DN 100 NR et VR 2003-2008 AJAX® + DN 80 NR et VR 2003-2008 AJAX® + DN 100 NR et VR 2003-2008	212796	12,2	833,80
N° 4	Hydro DN 100 NR 1969-1982 AJAX® DN 100 NR 1969-1982	212790	12	797,80
N° 5	Tri DN 100 NR 1969-1982 Atlas DN 100 NR et VR 1982-2003	212812	13,3	875,60
N° 6	HERMES® DN 100 NR et VR 1982-2003 AJAX® DN 100 NR et VR 1982-2003	212813	14,7	833,80
N° 7	GHM NR DN100 types C9A, C9P, C9M IMPACT VR DN80 et 100 types A, P, M	216602	12	792,30
N° 8	ATLAS + DN100 NR et VR à partir de 2003	217478	12,8	875,60
Enjoliveur	Valable pour tous les modèles	215586	0,9	30,20
Collier DN118	Pour PI des kits N° 1, 2 et 3	223505	2,0	44,50
Collier DN144	Pour PI des kits N° 4, 5 et 6	223506	2,0	45,00



## Capteur multifonction connecté CERBERE



désignation	référence	prix en €
<b>Capteur CERBERE + portail WEB sécurisé</b>		
Pour poteau d'incendie DN 80 et DN 100 (13 tours)	CERBERE-000	663,20
Pour poteau d'incendie DN 150 (17 tours)	CERBERE-050	663,20
<b>Droits réseau LORAWAN public - 1 par boîtier</b>		
Abonnement valide durant toute la durée de fonctionnement du boîtier	CERBERE-150	185,70
<b>Divers</b>		
Kit communication*	CERBERE-300	1 722,20
Boîtier analyse qualité réseau LORAWAN	CERBERE-350	354,60
Formation CERBERE (assistance à la pose et configuration)	CERBERE-400	1 531,00

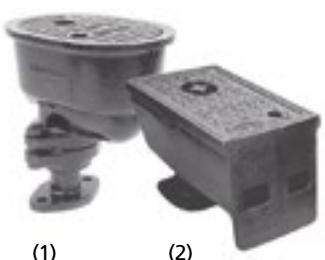
\* Boîtier électronique et logiciel pour téléphone ANDROID permettant l'appairage d'un boîtier CERBERE à un PI.

1 seul boîtier est nécessaire pour l'ensemble du parc CERBERE.



**Bouches incongelables PFA 10 bar**

DN	type	raccord de sortie	type de coffre	référence	masse kg	prix en €
20	Arrosage (1)	Raccord fileté 3/4"	Oval	RFA20PA0F	5,6	702,80
25	Arrosage (2)	Raccord fileté 1"	Oval	RFA25BABF	17	540,40
40	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire fermé	RFA40CPABF	38	1 008,60
40	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire bavette T3	RFA40EPABF	38	1 008,60
40	Artois (3)	Raccord fileté	Rectangulaire fermé	RFA40CPACF	38	1 008,60
60	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 65	Rectangulaire fermé	RFA60CPABF	50	1 343,70
60	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 65	Rectangulaire bavette T3	RFA60EPABF	50	1 317,70



**Bouches non incongelables PFA 10 bar**

DN	type	raccord de sortie	type de coffre	référence	masse kg	prix en €
25	Arrosage (1)	Raccord fileté 1"	Oval	RFA25FABF	11	304,40
40	Provence (2)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire bavette T3	RFA40JLABF	22	567,00
40	Provence (2)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire fermé	RFA40HLABF	22	567,00



**Borne fontaine NEPTUNE®**

référence	masse kg	prix en €
RFA30LNA1	63	4 626,80

Incongelable.  
Sans prise d'incendie.



## Lot de remontage pour poteaux renversables

DN	désignation	référence	masse kg	prix en €
80*	(Atlas, HERMES®, AJAX®)	172939	4,5	153,60
100*	(Atlas, HERMES®, AJAX®, Rationnel)	162325	4,5	120,30
100*	(Atlas+, HERMES®+, AJAX®+, Rationnel+, ELANCIO®, C9+)	172939	4,5	153,60
150**	(Atlas, HERMES®)	162344	2,5	100,60

\* lot de 3 kits    \*\* kit unitaire

Un kit comprend 1 jeu de cales, 1 joint et la boulonnnerie.



## Accessoires pour bouches incendie

(1) Rehausse de raccord Keyser			
type	référence	masse kg	prix en €
H = 35 mm	162342	1,4	641,60
H = 50 mm	162343	2	692,90

(2) Plaque de repérage		
référence	masse kg	prix en €
162288	0,1	143,40

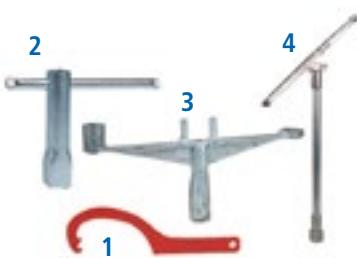
Lot de 3 réhausse/référence.



## Esse de réglage

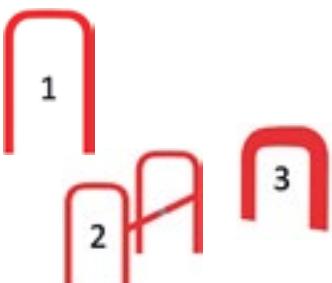
DN	masse kg	référence PN10 et 16	prix en €
80	16	271163	238,80
100	19,5	271181	306,90
150	31,6	271182	383,80

Avec brides orientables.



## Clé de manœuvre pour PI et BI

désignation	référence	masse kg	prix en €
1 TRICOISE UNIVERSELLE pour raccords de DN 20 à 120	162009	0,5	38,80
2 Clé de manœuvre générale	162317	1	171,30
3 FÉDÉRALE pour PI	162008	2	245,10
4 Clé de barrage articulée pour bouches de 0,7 m	162097	2	262,90
Clé de barrage articulée pour bouches de 1,5 m	162289	3,5	453,10
Clé de manœuvre (carré 15x15) pour BI 423	161390	1,3	32,40



## Barrière de protection poteaux incendie

modèle	référence	masse kg	prix en €
1 Epingle	EPVLS12400 *	12.0	175,40
2 Etrier 4P	ETR4P12400	31	336,20
3 Epingle Poids lourds	EPPL124550	40	511,50

\* Référence unitaire, 2 pièces requises.

# LA GAMME **NEXUS** - LE BRANCHEMENT

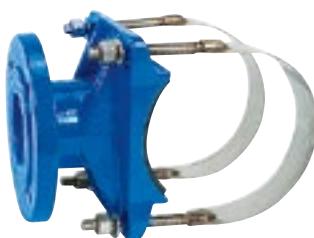




DN 60 à 200



DN 250 à 400



## Colliers de prise pour tuyaux en fonte ductile

PFA 16 bar

pour conduites principales DN	petit bossage M 40 x 3			grand bossage M 55 x 3		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
60	RSA60APAGB	2	38,00	RSA60AQAGB	2,1	38,00
80	RSA80APAGB	2,35	40,90	RSA80AQAGB	2,45	40,90
100	RSB10APAGB	2,65	43,50	RSB10AQAGB	2,75	43,50
125	RSB12APAGB	3,05	45,70	RSB12AQAGB	3,15	45,70
150	RSB15APAGB	3,45	49,80	RSB15AQAGB	3,55	49,80
200	RSB20APAGB	4,40	57,00	RSB20AQAGB	4,50	57,00
250	RSB25APAGB	4,3	71,00	RSB25AQABB	4,30	71,00
300	RSB30APABB	3,98	83,70	RSB30AQABB	4,60	83,70
350	RSB35APABB	5	93,20	RSB35AQABB	5	93,20
400	RSB40APABB	5,50	102,50	RSB40AQABB	5,50	102,50

Pour DN supérieurs, nous consulter.

## Collier de prise à bride pour tuyaux en FONTE, ACIER

PFA 16 bar

pour conduites principales	bride DN 80			bride DN 100			
	DN nominal	DE mini - maxi	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg
150	168-184	RSB15ESAD	12,6	396,80	RSB15ETAD	13	398,00
200	218-236	RSB20ESAD	13,1	423,80	RSB20ETAD	13,4	426,50
250	272-290	RSB25ESAD	15	475,40	RSB25ETAD	15	483,10
300	322-346	RSB30ESAD	15,5	509,50	RSB30ETAD	16	513,70
350	356-402	RSB35ESAD	18,5	593,80	RSB35ETAD	19	594,20
400	406-460	RSB40ESAD	18,5	597,60	RSB40ETAD	19	599,70

## Collier de prise MANICOTTO pour tubes PE, PVC

PFA 16 bar

pour conduites principales DE	petit bossage M 40 x 3			grand bossage M 55 x 3		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
50	173884	1,80	57,70	-	-	-
63	173885	2,16	59,90	-	-	-
75	173886	2,40	65,60	202176	2,50	88,30
90	173887	2,90	67,00	178312	2,90	91,40
110	173888	3,10	70,50	178313	3,30	92,90
125	178297	3,45	76,90	178314	3,45	97,50
140	173889	3,50	104,10	178315	3,60	125,10
160	202177	3,70	104,10	202178	3,80	133,10
180	202179	4,50	117,00	202180	4,40	147,00
200	178300	5,50	130,80	178317	5,60	160,20
225	202181	5,80	147,00	202182	5,90	174,20

## Collier de prise multimatériaux NEXUS MPE

PFA 16 bar

pour conduites principales	petit bossage M 40 x 3			grand bossage M 55 x 3				
	DN nominal	DE mini-maxi	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
75	75 - 83	RSL75CPABB	1,8	60,30	-	-	-	-
90	88 - 100	RSL90CPABB	2	62,00	RSL90CQABB	2,2	67,00	
110	110 - 122	RSM11CPABB	2,4	63,80	RSM11CQABB	2,3	69,10	
125	125 - 137	RSM12CPABB	2,4	66,50	RSM12CQABB	2,3	70,50	
140	139 - 150	RSM14CPABB	2,6	69,20	RSM14CQABB	2,7	75,70	
160	160 - 172	RSM16CPABB	2,7	69,60	RSM16CQABB	2,8	76,50	
180	180 - 192	RSM18CPABB	2,8	70,30	RSM18CQABB	2,9	76,60	
200	200 - 220	RSB20CPABB	3,1	88,50	RSB20CQABB	3,5	93,80	
225	222 - 234	RSB22CPABB	3,1	88,70	RSB22CQABB	3,5	94,40	
250	250 - 275	-	-	-	RSB25CQABB	6,1	145,00	
315	315 - 336	-	-	-	RSM31CQABB	6,8	159,10	

## Té à 2 emboîtements STANDARD NEXUS pour robinet de branchement



DN	petit bossage M 40 x 3			gros bossage M 55 x 3		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100	NSB10UD1EPB	14,6	408,79	NSB10UD1EGB	14,6	460,71
125	NSB12UD1EPB	16,8	421,78	NSB12UD1EGB	16,8	512,61
150	NSB15UD1EPB	19,6	447,75	NSB15UD1EGB	19,6	525,62
200	NSB20UD1EPB	27	539,30	NSB20UD1EGB	27	549,51
300	NSB30UD1EPB	42	747,96	NSB30UD1EGB	42	758,18

# NEXUS

## GAMME DE BRANCHEMENTS POUR L'ADDUCTION D'EAU POTABLE



Brochure

**ROBINETS DE PRISE EN CHARGE ET D'ARRÊT**  
**DN20 À DN40-LAITON DZR**  
**Tubes PVC/PE DE25 à DE50**  
**Quart tournant à passage intégral**  
**Chapeau fonte – Fermeture FAH/FSH**  
**Bossage M40/M55**  
**Raccord PE clipsé rapide et imperdable**  
**Conforme 4MS – ACS**



### Robinet de branchement laiton NEXUS-Universel

PFA 16 bar

Jonction NEXUS KLIPS: sûr, simple et rapide au montage.

DN du robinet	DE du tube PVC/PE	diamètre nez fileté	référence FAH	référence FSH	masse kg	prix en €
20	25	M 40x3	RMU320APUN	RMU320SPUN	1,48	95,00
25	32	M 40x3	RMU325APUN	RMU325SPUN	1,89	157,90
32	40	M 55x3	RMU332AGUN	RMU332SGUN	2,85	223,80
40	50	M 55x3	RMU340AGUN	RMU340SGUN	3,74	292,30



### Robinet de branchement laiton NEXUS à prise par le dessus

PFA 16 bar

Jonction NEXUS KLIPS: sûr, simple et rapide au montage. Ne permet pas le perçage en charge.

DN du robinet	DE du tube PVC/PE	diamètre nez fileté	référence FAH	référence FSH	masse kg	prix en €
20	25	M 40x3	RPFV20APDS	RPFV20SPDS	0,96	83,70
25	32	M 40x3	RPFV25APDS	RPFV25SPDS	1,07	97,80
32	40	M 55x3	RPFV32AGDS	RPFV32SGDS	1,90	146,00
40	50	M 55x3	RPFV40AGDS	RPFV40SGDS	2,39	194,70



### Robinet de branchement laiton NEXUS à prise latérale

PFA 16 bar

Jonction NEXUS KLIPS: sûr, simple et rapide au montage.

DN du robinet	DE du tube PVC/PE	diamètre nez fileté	référence FAH	référence FSH	masse kg	prix en €
20	25	M 40x3	RPF320APPL	RPF320SPPL	0,92	61,70
25*	32	M 40x3	RPF325APPL	RPF325SPPL	1,06	80,60
25**	32	M 55x3	RPF325AGPL	RPF325SGPL	1,14	81,50
32	40	M 55x3	RPF332AGPL	RPF332SGPL	1,51	120,30
40	50	M 55x3	RPF340AGPL	RPF340SGPL	1,84	161,70

\* Petit bossage.

\*\* Grand bossage.



### Robinet d'arrêt laiton NEXUS-STOP

PFA 16 bar

Jonction NEXUS KLIPS: sûr, simple et rapide au montage.

DN du robinet	DE du tube PVC/PE	référence FAH	référence FSH	masse kg	prix en €
20	25	RAF320ARAR	RAF320SRAR	0,99	69,20
25	32	RAF325ARAR	RAF325SRAR	1,26	93,00
32	40	RAF332ARAR	RAF332SRAR	1,76	135,40
40	50	RAF340ARAR	RAF340SRAR	2,27	182,50



## Clé de serrage NEXUS Universel

	référence	masse unitaire kg	prix en €
	CLERMUCSMF	0,18	95,20



## Tube allonge lisse PVC diamètre 90 mm

référence	longueur m	masse kg	prix en €
RAB60AD	0,6	0,7	10,40
RAB90AD	0,9	0,9	15,40
RAC11AD	1,1	1,4	19,00
TAL900PVC9	0,9	0,8	8,60



## Jonction NEXUS KLIPS complète

DE du tube PVC/PE	référence	masse kg	prix en €
25	ECPE25D200	0,06	7,90
32	ECPE32D300	0,15	11,40
40	ECPE40D400	0,21	15,20
50	ECPE50D500	0,27	19,40



## Tabernacle excentré

DN du robinet	référence	masse unitaire kg	prix en €
20 et 25	TBP103TP00	0,30	9,80
32 et 40	TBP104TG00	0,70	23,60



## Embase PVC tube allonge pour robinets de prise latérale et vertical

DN du robinet	référence	masse kg	prix en €
20 et 25	ESTA2025PB	0,1	8,50
32 et 40	ESTA3240GB	0,1	13,10

\* Tube allonge à utiliser avec les embases, réf. TAL900PVC9.

## Embase PVC tube allonge pour robinet universel

DN du robinet	référence	masse kg	prix en €
20 et 25	EUTA2025PB	0,1	7,20
32 et 40	EUTA3240GB	0,1	13,30

\* Tube allonge à utiliser avec les embases, réf. TAL900PVC9.

## Accessoires de commande pour robinet, prise latérale et arrêt



## Ensemble de manœuvre

	référence	masse kg	prix en €
Pour robinet NEXUS - ensemble fixe et recouppable HC=1m manchon 30x30	261269	3	126,10



## Tige de manœuvre recouppable

type	référence	masse kg	prix en €
Tige recouppable 1M	270377	3	65,70
Tige recouppable 2M	270379	3,5	82,90



## Tube de branchement Tricouche anti-perméation Couronne 50 m - PE 100 - PFA 16

DN / OD	référence	longueur m	masse unitaire kg	prix en €
25	290187	100	25,5	940,20
32	173747	50	20,85	624,80
40	173749	50	31,40	883,10
50	290188	100	92,9	2 403,30
63	292534	100	140,0	3 482,90



## Protection des jonctions

Protection des jonctions du tube Tricouche.  
Feuille d'aluminium adhésive, longueur 50 m.

référence	largeur mm	masse unitaire kg	conditionnement	prix en €
173772	50	2,40	sachet transparent	64,00

**bludril**



## BLUDRIL® : percement en charge des tuyaux DUCTAN

référence	masse en kg	prix en €
228099	6	1 246,00

La mallette contient l'outil et les accessoires pour le perçage des tuyaux DUCTAN en charge et hors charge, à savoir : 1 manchon de guidage muni d'un robinet d'arrêt, 2 tiges porte-outil munies d'un limiteur de plongée, 2 mèches pilote et 4 fraises DN19-24-30-38.

## Outil de percement pour tuyaux DUCTAN

(porte fraise, fraise cloche multidents, foret pilote)

diamètre	référence	masse en kg	prix en €
19*	214191	0,19	156,20
24*	214193	0,20	164,90
30*	214195	0,26	173,60
38	214196	0,27	182,30

Nota : pour vider l'outil, déposer le foret.

\* Diamètre de foret identique.



## Fraise cloche multidents seule (percement des tuyaux DUCTAN)

diamètre	DN robinet	DE tube PVC/PE	référence	masse en kg	prix en €
19	20	25	215444	0,10	31,00
24	25	32	215445	0,12	38,50
30	32	40	215446	0,17	43,30
38	40	50	215447	0,24	45,00



## Accessoires de percement pour tuyaux DUCTAN



1 Rallonge visseuse D12/M14 L 150 mm	0,14	220923	60,80
2 Rallonge visseuse D12/M14 L 45 mm	0,04	220931	74,50
3 Visseuse Bosch (livrée avec 2 batteries)	5,30	220979	1 053,60

Autres outils et accessoires, nous consulter.



## Machine à percer

référence	masse en kg	prix en €	
215439	16	2 882,00	douille DN40 ref. 220950 incluse
220951	0,2	75,40	pièce de liaison entre la machine à percer et une visseuse

Les fraises peuvent être utilisées sur la machine à percer.

NOUVEAU



- La gamme de ventouses garantit le bon fonctionnement des réseaux d'eaux potables en assurant l'admission et l'évacuation à grand débit d'air et le dégazage durant l'exploitation de la conduite
- Les nouvelles ventouses séries L et F proposent des solutions innovantes qui protègent les canalisations et prolongent leur durée de vie:
  - L'anti-bélier, qui contrôle le débit d'air introduit et évacué
  - Le remplissage contrôlé, qui régule le débit d'air évacué
- Corps en fonte PN40 revêtu époxy RAL 5005
- Structure interne composée de nervures pour un guidage uniforme et précis des éléments mobiles
- Robinet de vidange

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES:

- Flotteur en polypropylène et composants internes en acier INOX
- Couvercle en fonte ductile et grille Inox
- Maintenance par le dessus sans démontage

SÉRIE	FONCTIONS			COMPLÉMENT		SPÉCIFICITÉ
	Remplissage	Dégazage	Vidange	Anti-bélier	Anti-surpression	
TYPE 110 À 113		✓				Avec/sans bride, avec/sans robinet
ARVA		✓				Composants internes en inox – avec/sans bride, avec/sans robinet
SÉRIE 4000	✓		✓			Changement de pente ascendante, longs tronçons ascendants, réseaux d'incendie secs, et partout où le dégazage n'est pas nécessaire
PURGEX	✓	✓	✓			Changement de pente et points hauts conduites pour conduites à petits débits
TYPE D	✓	✓	✓			Changement de pente et points hauts
VENTEX	✓	✓	✓			Changement de pente et points hauts
SÉRIE LA	✓	✓	✓	✓		Usage de pompe, changement de pente, points critiques sujets à coups de bélier ou modifications rapides de colonnes d'eau
SÉRIE LR	✓	✓	✓		✓	Changement de pente ascendante et points hauts, protection contre les surpressions aux points hauts
SÉRIE FBA	✓	✓	✓	✓		Version passage intégral – usage de pompe, changement de pente, points critiques sujets à coup de bélier ou modifications rapides de colonne d'eau
SÉRIE FBR	✓	✓	✓		✓	Version passage intégral – changement de pente et points hauts, protection contre les surpressions aux points hauts

Option kit bride version 2", submergeable, admission seule, évacuation seule : nous consulter.  
Autres DN, modèles enterré, INOX, haute pression : nous consulter.



## Ventouse Simple fonction

DN	PN	série	masse kg	référence	prix en €
1"	16	Type 110	4,6	RCF10AEAH	128,00
1"	25	Type 110	4,6	RCF10AEDH	137,00
3/4"	16	Type 111 (robinet)	5,1	RCF07BAAH	175,40
3/4"	25	Type 111 (robinet)	5,1	RCF07BNDH	187,70
1"	16	Type 111 (robinet)	5,1	RCF10BNAH	194,40
1"	25	Type 111 (robinet)	5,1	RCF10BNDH	208,00
1"	40	ARVA	3,0	ARVA2540	286,50
40-50-65	16	Type 112 (bride)	7,6	RCA40AFAH	211,20
40-50-65	25	Type 112 (bride)	7,6	RCA40AFDH	226,10
40-50-65	16	Type 113 (bride et robinet)	8,2	RCA40BTXH	225,00
40-50-65	25	Type 113 (bride et robinet)	8,2	RCA40BTCH	240,80
80-100	16	Type 113 (bride et robinet)	9,0	181190	237,20
80	25	Type 113 (bride et robinet)	9,0	204009	298,50
100	25	Type 113 (bride et robinet)	10,0	181597	310,60

Série ARVA : accessoires (brides DN40-DN100 ISO/ANSI, robinet arrêt), nous consulter.



## Série 4000 – Ventouse Double fonction

DN	PN	série	masse kg	référence	prix en €
50	10-16-25	Type 4000S	9,0	203930	337,50
60-65	10-16	Type 4000S	9,0	203930	337,50
80	10-16-25	Type 4000S	20,0	203946	790,80



## Série PURGEX – Ventouse Triple fonction

DN	masse kg	PFA 10 - PFA 16		PFA 25	
		référence	prix en €	référence	prix en €
60	10,6	RCA60BUCH	424,60	RCA60BUDH	454,40
65	10,6	RCA65BUCH	501,40	RCA65BUDH	536,60

Équipé d'un robinet d'arrêt intégré avec purge.



## Série TYPE D – Ventouse Triple fonction grand débit d'air sans robinet d'arrêt

désignation	DN	masse kg	PFA 10/16		PFA 25	
			référence	prix en €	référence	prix en €
D 4000	50	15	-	-	RCA50DSDH	479,00
D 4000	40 - 50 - 60 - 65	15	RCA60DSAH	447,80	-	-
D 4000	60 - 65	15	-	-	RCA60DSDH	479,00
D 6000	80	25	RCA80DSAH	613,70	RCA80DSDH	656,60
D 9000	100	38	RCB10DSAH	1 027,00	RCB10DSDH	1 098,80
D 9000	150	42	RCB15DSAH	1 192,90	RCB15DSDH	1 276,40



## Série VENTEX® – Ventouse Triple fonction grand débit d'air avec coquille et robinet d'arrêt intégré

DN	masse kg	PFA 10		PFA 16		PFA 25	
		référence	prix en €	référence	prix en €	référence	prix en €
50	25	RCA50CSBH	785,50	RCA50CSAH	801,20	RCA50CSDH	840,40
60*	24	RCA60CABH	937,10	RCA60CAAH	955,90	RCA60CADH	1 002,70
80	40	RCA80CABH	1 146,50	RCA80CAAH	1 169,30	RCA80CADH	1 226,70
100	40	RCB10CABH	1 504,90	RCB10CAAH	1 535,00	RCB10CADH	1 610,30
150	115	RCB15CABH	3 147,10	RCB15CAAH	3 210,00	RCB15CADH	3 367,30
200	170	RCB20CABH	3 324,80	RCB20CAAH	3 391,30	RCB20CADH	3 557,50

\* Sur demande perçage DN 65.

Version avec volant: ajouter un V à la fin de la référence.

Version avec piquage taraudage 1/4" et bouchon: nous consulter.

## Série LA – Ventouse Triple fonction PFA 10-PFA 40 avec dispositif d'amortissement en cas de coup de bélier



DN	masse kg	PN10		PN16	
		référence	prix en €	référence	prix en €
2"	5,0	L3AA5110	477,60	L3AA5110	477,60
50	7,0	L3AA5010	554,00	L3AA5010	554,00
65	8,0	L3AA6510	566,40	L3AA6510	566,40
80	11,0	L3AA8010	676,00	L3AA8010	676,00
100	14,0	L3AB1010	961,30	L3AB1010	961,30
150	23,0	L3AB1510	1 250,70	L3AB1510	1 250,70
200	55,0	L3AB2010	2 396,00	L3AB2016	2 396,00
250	101,0	L3AB2510	3 783,20	L3AB2516	3 783,20
300	127,0	L3AB3010	6 818,00	L3AB3016	6 818,00
350	250,0	L3AB3510	11 283,30	L3AB3516	11 283,30
400	304,0	L3AB4010	15 697,00	L3AB4016	15 697,00

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
2"	5,0	L3AA5125	525,10	L3AA5140	578,80
50	7,0	L3AA5025	609,90	L3AA5040	669,80
65	8,0	L3AA6525	622,30	L3AA6540	686,30
80	11,0	L3AA8025	744,20	L3AA8040	818,70
100	14,0	L3AB1025	990,30	L3AB1040	1 089,50
150	23,0	L3AB1525	1 376,80	L3AB1540	1 513,30
200	55,0	L3AB2025	2 491,10	L3AB2040	2 741,20
250	101,0	L3AB2525	4 161,50	L3AB2540	4 014,70
300	127,0	L3AB3025	7 500,20	L3AB3040	8 250,60
350	250,0	L3AB3525	12 412,10	L3AB3540	13 652,50
400	304,0	L3AB4025	17 266,10	L3AB4040	18 130,20

- Corps simple en fonte ductile revêtu époxy RAL 5005
- Boulons inox
- Joints NBR
- Flotteur polypropylène
- Equipé d'un purgeur

- Fluide : eau traitée
- Temp. max.: 60° C
- Pression maximum: 40 bar
- Pression minimum: 0,2 bar

- EN-1074/4 et AWWA C-512 - ACS
- Brides suivant EN 1092/2 ou ANSI

## Série LR – Ventouse Triple fonction PFA 10-PFA 40 avec dispositif de prévention du remplissage rapide

DN	masse kg	PN10		PN16	
		référence	prix en €	référence	prix en €
2"	5,0	L3RA5110	392,80	L3RA5110	392,80
50	7,0	L3RA5010	430,00	L3RA5010	430,00
65	8,0	L3RA6510	454,80	L3RA6510	454,80
80	11,0	L3RA8010	568,50	L3RA8010	568,50
100	14,0	L3RB1010	785,60	L3RB1010	785,60
150	23,0	L3RB1510	1 033,70	L3RB1510	1 033,70
200	55,0	L3RB2010	1 963,90	L3RB2016	1 984,60
250	101,0	L3RB2510	3 444,10	L3RB2516	3 621,90
300	127,0	L3RB3010	6 067,60	L3RB3016	6 067,60
350	250,0	L3RB3510	9 528,20	L3RB3516	9 528,20
400	304,0	L3RB4010	14 469,10	L3RB4016	14 469,10

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
2"	5,0	L3RA5125	413,50	L3RA5140	494,10
50	7,0	L3RA5025	450,70	L3RA5040	541,60
65	8,0	L3RA6525	477,60	L3RA6540	572,70
80	11,0	L3RA8025	597,50	L3RA8040	717,40
100	14,0	L3RB1025	824,90	L3RB1040	907,60
150	23,0	L3RB1525	1 085,40	L3RB1540	1 194,90
200	55,0	L3RB2025	2 063,20	L3RB2040	2 267,80
250	101,0	L3RB2525	3 615,70	L3RB2540	3 977,50
300	127,0	L3RB3025	6 371,40	L3RB3040	7 644,90
350	250,0	L3RB3525	10 003,70	L3RB3540	12 004,80
400	304,0	L3RB4025	15 192,60		

## Série FBA – Ventouse Triple fonction à passage total PFA 10-PFA 40 avec dispositif d'amortissement en cas de coup de bélier



DN	masse kg	PN10		PN16	
		référence	prix en €	référence	prix en €
1"	4,0	FBAA2510	434,10	FBAA2510	434,10
2"	8,0	FBAA5110	558,20	FBAA5110	558,20
50	10,0	FBAA5010	651,20	FBAA5010	651,20
80	14,0	FBAA8010	831,10	FBAA8010	831,10
100	22,0	FBAB1010	1 137,00	FBAB1010	1 137,00
150	45,0	FBAB1510	2 274,00	FBAB1510	2 274,00
200	85,0	FBAB2010	3 576,40	FBAB2016	3 617,80
250	134,0	FBAB2510	6 088,20	FBAB2516	6 088,20

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
1"	4,0	FBAA2525	473,40	FBAA2540	521,00
2"	8,0	FBAA5125	603,70	FBAA5140	676,00
50	10,0	FBAA5025	702,90	FBAA5040	773,20
80	14,0	FBAA8025	897,20	FBAA8040	1 077,10
100	22,0	FBAB1025	1 250,70	FBAB1040	1 376,80
150	45,0	FBAB1525	2 501,40	FBAB1540	2 751,60
200	85,0	FBAB2025	3 791,40	FBAB2040	4 169,80
250	134,0	FBAB2525	6 698,10	FBAB2540	7 500,20

- Corps à passage total en fonte ductile revêtu époxy RAL 5005
- Boulons inox
- Joints NBR
- Flotteur polypropylène
- Equipé d'un purgeur

- Temp. max.: 60° C
- Pression maximum: 40 bar
- Pression minimum: 0,2 bar
- EN-1074/4 et AWWA C-512 - ACS
- Brides suivant EN 1092/2 ou ANSI

## Série FBR – Ventouse Triple fonction à passage total PFA 10-PFA 40 avec dispositif de prévention du remplissage rapide

DN	masse kg	PN10		PN16	
		référence	prix en €	référence	prix en €
1"	4,0	FBRA2510	347,30	FBRA2510	347,30
2"	8,0	FBRA5110	454,80	FBRA5110	454,80
50	10,0	FBRA5010	558,20	FBRA5010	558,20
80	14,0	FBRA8010	723,60	FBRA8010	723,60
100	22,0	FBRB1010	951,00	FBRB1010	951,00
150	45,0	FBRB1510	1 963,90	FBRB1510	1 963,90
200	85,0	FBRB2010	3 307,70	FBRB2016	3 307,70
250	134,0	FBRB2510	5 643,70	FBRB2516	5 813,30

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
1"	4,0	FBRA2525	363,80	FBRA2540	413,50
2"	8,0	FBRA5125	479,60	FBRA5140	545,80
50	10,0	FBRA5025	578,80	FBRA5040	614,00
80	14,0	FBRA8025	760,80	FBRA8040	868,30
100	22,0	FBRB1025	1 008,80	FBRB1040	1 141,20
150	45,0	FBRB1525	1 963,90	FBRB1540	2 160,30
200	85,0	FBRB2025	3 473,10	FBRB2040	3 969,20
250	134,0	FBRB2525	6 408,60	FBRB2540	7 649,00

## Ventouses 3F – Séries spéciales sur consultation

**Série HPA – Haute pression**  
1" à DN150 – PN64



**Série ER – Enterrée**  
DN50/DN80 – PN10/16



**Série PP – Polypropylène**  
1"/2" – PN16



## LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION SONT DES ORGANES SENSIBLES DE VOS RÉSEAUX

À ce titre, ils doivent faire l'objet de précautions lors de la définition du besoin, l'installation, la mise en route et l'exploitation.

## SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION propose

### UNE OFFRE DE SOLUTIONS DE RÉGULATION

Vannes pour l'industrie et l'eau de mer

Réducteur/stabilisateur/mainteneur de pression corps fonte/acier/inox PN10-PN64

Soupape anti-bélier canalisable corps fonte/acier/inox

Robinet à flotteur équilibré

Programmateur double fonction

Télécommande, fins de course et indicateur de position analogique

Anti-retour, écoulement inverse, anti-cavitation



### LE CONSEIL DE NOS EXPERTS

Nos experts vous conseillent afin que les équipements proposés soient conformes à votre cahier des charges. Leurs missions peuvent être multiples : conseils avant/durant l'installation, contrôle des équipements avant mise en route, conseils réglages initiaux et mise en route, réalisation de diagnostics.

Veuillez vous rapprocher de votre responsable commercial pour l'offre de service associée. Afin de vous proposer un service optimal, ces prestations doivent être prévues à la commande des équipements.

## NOUVELLE GAMME DE VANNES DE RÉGULATION HAUTES PERFORMANCES

Plus complète et performante, elle s'organise autour de 2 familles de produits répondant à l'ensemble de vos exigences et besoins en matière de régulation des réseaux d'eau potable.

### VANNES À MEMBRANE



Série 3000  
DN80/DN600 PN16/25



Série 4000 (passage intégral)  
DN40/DN600 PN16/25

### VANNES À PISTON



Série 5000  
DN80/DN200 PN40

Série 6000 (passage intégral)  
DN40/DN150 PN40



## Régulateur de niveau mini/maxi à flotteur PN16

**E3110-14**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	25,0	E30A8016P14	2 155,00
100	32,0	E30B1016P14	2 484,00
125	47,0	E30B1216P14	3 050,00
150	54,0	E30B1516P14	3 345,00
200	97,0	E30B2016P14	5 277,00
250	172,0	E30B2516P14	7 341,00
300	287,0	E30B3016P14	11 505,00
400	496,0	E30B4016P14	15 979,00
500	862,0	E30B5016P14	28 913,00
600	1002,0	E30B6016P14	31 668,00

Autres DN/PN : nous consulter.



## Régulateur de niveau constant à flotteur PN16

**E3110-10**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	25,0	E30A8016P10	2 228,00
100	32,0	E30B1016P10	2 538,00
125	47,0	E30B1216P10	3 159,00
150	54,0	E30B1516P10	3 287,00
200	97,0	E30B2016P10	4 748,00
250	172,0	E30B2516P10	6 939,00
300	287,0	E30B3016P10	10 683,00
400	496,0	E30B4016P10	15 988,00
500	862,0	E30B5016P10	27 797,00
600	1002,0	E30B6016P10	31 048,00

Autres DN/PN – série E4115 à passage intégral, version électrique : nous consulter.



## Régulateur de niveau constant à flotteur avec maintien de la pression amont PN16

**E3110-13**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	27,0	E30A8016P13	3 287,00
100	33,0	E30B1016P13	3 652,00
125	49,0	E30B1216P13	4 291,00
150	56,0	E30B1516P13	4 657,00
200	98,0	E30B2016P13	5 844,00
250	173,0	E30B2516P13	8 035,00
300	289,0	E30B3016P13	11 870,00
400	497,0	E30B4016P13	16 435,00
500	863,0	E30B5016P13	29 218,00
600	1003,0	E30B6016P13	32 870,00

Autres DN/PN : nous consulter.



## Régulateur de niveau mini/maxi altimétrique PN16

**E3127-00**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	27,0	E32A8016P00	3 068,00
100	34,0	E32B1016P00	3 397,00
125	50,0	E32B1216P00	3 926,00
150	101,0	E32B1516P00	4 017,00
200	153,0	E32B2016P00	5 497,00
250	283,0	E32B2516P00	7 670,00
300	463,0	E32B3016P00	11 424,00
400	859,0	E32B4016P00	26 113,00
500	862,0	E32B5016P00	30 657,00
600	1002,0	E32B6016P00	33 418,00

Autres DN/PN – série E4115 à passage intégral : nous consulter.



## Stabilisateur de pression AVAL

**E3115-00**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	26,0	E35A8016P00	2 392,00
100	32,0	E35B1016P00	2 737,00
125	47,0	E35B1216P00	3 305,00
150	55,0	E35B1516P00	3 628,00
200	97,0	E35B2016P00	4 898,00
250	172,0	E35B2516P00	6 959,00
300	288,0	E35B3016P00	10 836,00
400	496,0	E35B4016P00	15 758,00
500	862,0	E35B5016P00	29 218,00
600	1002,0	E35B6016P00	34 030,00

Autres DN/PN – série E4115 à passage intégral : nous consulter.



## Stabilisateur de pression AVAL avec maintien de pression AMONT

**E3115-02**



DN	masse kg	référence	prix en €
80	28,0	E35A8016P02	3 013,00
100	35,0	E35B1016P02	3 355,00
125	51,0	E35B1216P02	3 926,00
150	58,0	E35B1516P02	4 109,00
200	100,0	E35B2016P02	5 477,00
250	174,0	E35B2516P02	7 724,00
300	290,0	E35B3016P02	11 510,00
400	499,0	E35B4016P02	16 435,00
500	862,0	E35B5016P02	31 315,00
600	1002,0	E35B6016P02	33 500,00

Autres DN/PN – série E4115 à passage intégral : nous consulter.



## Stabilisateur de pression AVAL à 2 niveaux

**E3115-46**



DN	masse kg	référence	prix en €
80	28,0	E35A8016P46	4 007,00
100	35,0	E35B1016P46	4 346,00
125	51,0	E35B1216P46	4 894,00
150	58,0	E35B1516P46	5 097,00
200	100,0	E35B2016P46	6 391,00
250	174,0	E35B2516P46	8 501,00
300	290,0	E35B3016P46	12 370,00
400	499,0	E35B4016P46	16 901,00
500	862,0	E35B5016P46	32 140,00
600	1002,0	E35B6016P46	35 123,00

Autres DN/PN – série E4115 à passage intégral : nous consulter.



## Régulateur de pression aval à commande par ressort

DN	référence PN10	référence PN16	masse kg	prix en €
50	165834		18	574,80
65	165872		24	744,00
80	165911		38	832,30
100	166907		58	1 223,70
125	165986		78	2 422,40
150	166029		99	3 124,80
200	166070	166071	191	5 471,00

Nota : en standard réglage pression avale : 1,5-6 bar. Sur demande, réglage de la pression avale de 4 à 12bar.



## Stabilisateur de pression AMONT

E3116-00

DN	masse kg	référence	prix en €
80	26,0	E36A8016P00	2 611,00
100	32,0	E36B1016P00	2 924,00
125	48,0	E36B1216P00	3 506,00
150	55,0	E36B1516P00	3 744,00
200	97,0	E36B2016P00	5 111,00
250	172,0	E36B2516P00	7 109,00
300	288,0	E36B3016P00	11 139,00
400	496,0	E36B4016P00	15 896,00
500	862,0	E36B5016P00	30 010,00
600	1002,0	E36B6016P00	32 874,00

Autres DN/PN – série E4116 à passage intégral : nous consulter.



## Stabilisateur de pression AMONT avec contrôle de pression MINI/MAXI

E3110-18

DN	masse kg	référence	prix en €
80	31,0	E30A8016P18	3 658,00
100	36,0	E30B1016P18	3 835,00
125	51,0	E30B1216P18	4 529,00
150	58,0	E30B1516P18	4 823,00
200	102,0	E30B2016P18	5 990,00
250	176,0	E30B2516P18	8 225,00
300	293,0	E30B3016P18	12 058,00
400	500,0	E30B4016P18	16 902,00
500	862,0	E30B5016P18	30 922,00
600	1002,0	E30B6016P18	34 886,00

Autres DN/PN – série E4110 à passage intégral : nous consulter.

## Soupape de décharge



DN	réglage de pression : 6 à 12 bar			réglage de pression : 16 à 25 bar		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
60	161866	34	3 832,60	161850	34	4 179,10
65	161853	34	3 832,60	161852	34	4 179,10
80	167046	38	4 005,90	161854	38	4 614,00
100	161872	42	4 529,30	167066	42	4 909,20
125	161856	54	6 441,60	167077	54	6 958,00
150	167093	78	10 798,00	167091	78	11 726,20
200	167105	88	11 667,60	161875	88	12 677,70

Plage de réglage pression de 1 à 7 bar et 10 à 16 bar : nous consulter.



## Limiteur de débit

**E3114-00**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	30,0	E34A8016P00	3 431,00
100	37,0	E34B1016P00	3 378,00
125	56,0	E34B1216P00	4 109,00
150	63,0	E34B1516P00	4 383,00
200	109,0	E34B2016P00	5 935,00
250	187,0	E34B2516P00	8 402,00
300	304,0	E34B3016P00	12 233,00
400	515,0	E34B4016P00	16 435,00
500	862,0	E34B5016P00	33 692,00
600	1002,0	E34B6016P00	36 747,00

Autres DN/PN – série E4114 à passage intégral : nous consulter.



## Limiteur de débit avec réducteur de pression AVAL

**E3114-02**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	33,0	E34A8016P02	3 616,00
100	40,0	E34B1016P02	4 017,00
125	59,0	E34B1216P02	4 713,00
150	66,0	E34B1516P02	6 090,00
200	112,0	E34B2016P02	6 574,00
250	190,0	E34B2516P02	8 765,00
300	307,0	E34B3016P02	12 565,00
400	518,0	E34B4016P02	17 987,00
500	862,0	E34B5016P02	33 491,00
600	1002,0	E34B6016P02	37 508,00

Autres DN/PN – série E4114 à passage intégral : nous consulter.



## Limiteur de débit avec contrôle de niveau MINI/MAXI

**E3110-44**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	35,0	E30A8016P44	4 200,00
100	42,0	E30B1016P44	4 474,00
125	61,0	E30B1216P44	5 204,00
150	69,0	E30B1516P44	5 478,00
200	114,0	E30B2016P44	7 122,00
250	192,0	E30B2516P44	9 496,00
300	309,0	E30B3016P44	13 696,00
400	520,0	E30B4016P44	18 809,00
500	864,0	E30B5016P44	35 326,00
600	1005,0	E30B6016P44	38 999,00

Autres DN/PN – série E4114 à passage intégral : nous consulter.

NOUVEAU

## Vanne de régulation à assistance électrique – nous consulter



La quasi totalité de nos vannes de régulation autonome peuvent être équipées de capteurs et actionneurs pouvant être pilotés électriquement, soit alimentés par le réseau ou par batteries.

Elles disposent également d'options diverses comme des dispositifs anti-cavitation.

## RAP Sécurité DN100 à DN1600 – PN10 à PN40 – nous consulter



Les vannes papillon de sécurité sont utilisées dans les usines de distribution d'eau, les aqueducs et les usines hydroélectriques pour:

- Limiter les dommages sur les turbines de l'usine provoqués par une vitesse excessive de l'eau dans les canalisations.
- Couper l'eau dans les canalisations des usines de pompage en cas de coupure électrique, afin d'éviter le refoulement.

La RAP de sécurité est proposée avec ou sans son système de commande (manuel ou hydraulique).

## Vanne annulaire DN100 à DN1600 – PN10 à PN40 – nous consulter



La vanne annulaire est capable de régler les débits/pressions de façon progressive dans les cas de grandes variations hydrauliques. La vanne annulaire peut être motorisée afin de l'utiliser dans des systèmes de distribution d'eau télé-gérés. Elle dispose d'un système anticavitation en cas de nécessité.

## Clapet anti-retour à battant PFA 16 bar



DN	référence		masse kg (PN10 et 16)	prix en € (PN10 et 16)
	PN10	PN16		
40	RCA40FACHM		11	333,50
50	RCA50FACHM		14	401,00
65(1)	RCA65FACHM		17	466,50
80	RCA80FACHM		21	423,90
100	RCB10FACHM		29	659,10
125	RCB12FACHM		42	775,90
150	RCB15FACHM		60	944,00
200	RCB20FABHM	RCB20FAAHM	92	1 751,40
250	RCB25FABHM	RCB25FAAHM	145	2 551,80
300	RCB30FABHM	RCB30FAAHM	175	3 790,60
350	RCB35FABHM	RCB35FAAHM	300	4 939,70
400	RCB40FABHM	RCB40FAAHM	395	5 764,90
500	RCB50FABHM	RCB50FAAHM	613	9 063,50

(1) Perçage DN 60, sur demande : perçage DN 65.

## Filtre oblique à tamis PFA 16 et 25 bar



DN 40 à 300



DN 350 à 700

DN	référence			masse kg	prix en € (PN10 et 16)	prix en € (PN25)
	PN10	PN16	PN25			
40	RCA40QACHL		167026	6,5	8	118,00
50	RCA50QACHL		161845	8,5	13	129,70
65	RCA65QACHL		167034	12	18	197,80
80	RCA80QACHL		169859	17	25	232,80
100	RCB10QACHL		161848	25	36	342,80
125	RCB12QACHL		182511	39	57	521,10
150	RCB15QACHL		167087	61	80	732,10
200	RCB20QABHL	RCB20QAAHL	167097	106	109	1 383,40
250	RCB25QABHL	RCB25QAAHL	167113	125	162	3 276,90
300	RCB30QABHL	RCB30QAAHL	167122	171	280	4 408,00
350	RCB35QABHL	RCB35QAAHL		203	234	8 261,80
400	RCB40QABHL	RCB40QAAHL		275	313	10 373,00
450	RCB45QABHL	RCB45QAAHL		341	393	12 234,60
500	RCB50QABHL	RCB50QAAHL		400	475	13 416,20
600	RCB60QABHL	RCB60QAAHL		541	711	15 846,30
700	RCB70QABHL	RCB70QAAHL		774	912	20 970,50

DN > 150 brides percées.

## Filtre T à tamis ouverture supérieure PFA16 et 25 bar



DN	référence			masse kg	prix en € (PN10)
	PN10	PN16	PN25		
50	216296		216328	28	1 110,40
65	216297		216329	30,3	1 110,40
80	216298		216330	39,4	1 754,20
100	215584		216331	42,4	1 796,10
125	216299		216332	67,2	3 345,60
150	216300		216333	72,6	3 638,80
200	216302	216310	216334	142	3 869,10
250	216303	216321	216335	232,4	5 753,60
300	216304	216322	216336	305,8	7 957,40
350	216305	216323	216337	534,3	9 266,00
400	216307	216324	216339	586,8	9 475,40
450	216308	216326	216340	921,1	12 354,60
500	216309	216327	216351	989,8	12 773,40

PN16 et PN25 : nous consulter.



## Crépine INOX PFA 10 bar

DN	référence	masse kg	prix en €
50	RCA50CAC5	1,1	141,70
65	RCA65CAC5	1,3	151,60
80	RCA80CAC5	1,5	177,60
100	RCB10CAC5	1,6	233,60
125	RCB12CAC5	1,9	266,10
150	RCB15CAC5	2,8	370,30
200	RCB20CABS	3,2	581,90
250	RCB25CABS	6,0	846,80
300	RCB30CABS	7,0	1 063,90
350	RCB35CABS	9,0	1 307,70
400	RCB40CABS	12,0	1 745,50



## Clapet d'aspiration avec crépine en tôle PFA 10 bar

DN	référence	masse kg	prix en €
65	RCA65NABH	11	913,80
80	RCA80NABH	17	930,80
100	RCB10NABH	20	1 050,30
125	RCB12NABH	28	1 056,70
150	RCB15NABH	35	1 623,40
200	RCB20NABH	60	3 163,40
250	RCB25NABH	89	4 005,40
300	RCB30NABH	128	5 191,60
> 300			Nous consulter



## Robinets à flotteur inox compensé PFA 10 bar

DN	pour haut de réservoir		référence	pour bas de réservoir		prix en €
	référence	masse kg		masse kg	référence	
60	162918	25	1 799,00	167300	25	1 858,00
65	162919	25	1 799,00	171923	25	1 209,10
80	162921	30	2 281,60	167304	30	3 640,20
100	162923	35	2 402,90	167313	35	2 218,00
125	162913	50	2 963,40	167315	50	2 487,10
150	162924	60	3 470,30	171924	60	3 478,10
200	162914	70	6 237,50	167326	70	5 659,40
250	162925	85	7 098,60	171927	85	6 987,60
300	162926	97	8 430,50	162916	97	8 199,60



## Capot regard en fonte

DN	référence	avec cheminée		référence	sans cheminée		prix en €
		masse kg	prix en €		masse kg	prix en €	
600	161738	132	2 073,40	161749	111	1 666,10	
		référence	masse kg				
		161750	0,5		41,90		
		184087	1		144,60		
		161751	18		519,90		



GH 802  
courte

GH 802  
longue



ADM

ADMP



ADD



TCSL 65

## Bornes et prises - PFA 20

type		référence	masse kg	prix en €
<b>GH 802 longue</b>	DN 80 - 2 sorties incongelables, entrée DN 80, PN16	219619	36	2 138,90
<b>GH 802 longue</b>	DN 100 - 2 sorties incongelables, entrée DN 100, PN16	219660	37	2 138,90
<b>GH 802 courte</b>	DN 80 - 2 sorties courtes non incongelables, entrée DN 80, PN16	219620	24	1 779,80
<b>GH 802 courte</b>	DN 100 - 2 sorties courtes non incongelables, entrée DN 100, PN16	219662	25	1 779,80
<b>ADM</b>	DN 100 - 4 sorties non incongelables, entrée DN 100, PN16	219658	66	2 576,20
<b>ADMP</b>	DN 100 - 4 sorties incongelables, entrée DN 100, PN16	219659	73	2 654,40
<b>ADD150</b>	DN 100 - 2 sorties incongelables, entrée DN 100, PN16	225658	110	2 732,40
<b>ADD150</b>	DN 150 - 2 sorties incongelables, entrée DN 150, PN16	257600	113,5	3 005,30
<b>ADAPTATEUR 3 x 65</b>	- pour montage sur ADD150 de prises DN 65	161210	24	480,60
<b>TCSL 65</b>	(T) tubulure, (C) compteur, (S) stabilisateur de pression, (L) limiteur de débit DN65	(*)	21,0	(*)
<b>TCRL 65</b>	(T) tubulure, (C) compteur, (R) régulateur de pression, (L) limiteur de débit DN65	(*)	24,0	(*)
<b>TCTSL 65</b>	(T) tubulure, (CT) compteur hélice tangentielle, (S) stabilisateur de pression, (L) limiteur de débit DN65	(*)	24,0	(*)
<b>Prise de DN 100</b>	type TCRL 10 ou TCSL 10	(*)	-	(*)
<b>Prise de DN 150</b>	type TCRL 15 ou TCSL 15	(*)	-	(*)

(\*) Nous consulter.

Nos prises sont équipées : soit d'un 1/2 raccord symétrique soit d'une manchette à bride.

Prises TCSL65-PFA20

Débits disponibles (m<sup>3</sup>/h): 5/7,5/10/15/20/25/30

Raccordements: raccord symétrique de 65 mm ou bride de 60 mm



TCSL 65

## Compteurs - Stabilisateurs - PFA 16

DN		référence	masse kg	prix en €
<b>65</b>		279783	12,7	508,30
<b>80</b>		279784	14	567,80
<b>100</b>	Manchette compteur hélice tangentielle à brides R1200	279785	16,2	698,90
<b>125</b>	PN10/16 (MCT)	279786	21,5	917,10
<b>150</b>		279787	29,1	1 068,20
<b>200</b>		279788	42,6	1 338,20
-	Emetteur impulsion R1200	279789	0,02	131,10
<b>60</b>		164654	8,8	403,00
<b>65</b>		161387	10,5	403,00
<b>80</b>	Manchette stabilisateur d'écoulement à brides	164655	12,2	460,30
<b>100</b>	PN10/16 (MCT)	166764	14,1	493,60
<b>125</b>		164656	17,5	599,60
<b>150</b>		164657	23,5	707,40
<b>200</b>	ISO PN 10	164658	41	1 445,00
<b>200</b>	ISO PN 16	177749	41	1 445,00

Manchette stabilisateur de pression pour irrigation (MSP), nous consulter.



Nouveau

Notre catalogue GHM-AQUA  
**Bornes et Prises d'Irrigation**  
est disponible sur [www.pamline.fr](http://www.pamline.fr)



## Tuyaux NATURAL FM à joint standard DN100-400

Pour réseaux en fonte ductile pour protection incendie non verrouillés (NV).

Conformes au référentiel FM CN1610, notamment pour les exigences d'étanchéité des joints et de résistance mécanique (hydrostatique) à la pression.

Conformité à EN 545 pour les autres exigences normatives.

Les références et prix des tuyaux incluent la fourniture des joints.



DN	Lu	pression NV certifiée par FM	Ø DE	Ø DI	P	Ø B	masse métrique	référence	prix €/m joint compris
mm	m	bar	mm	mm	mm	mm	kg/m		
100	6	27,5	117,8	121,4	94,5	188,0	14,85	NSB10C60AQ-F00	53,26
150	6	27,5	169,7	173,4	100,5	242,0	22,15	NSB15C60AQ-F00	80,46
200	6	30	221,6	225,2	106,5	295,0	30,20	NSB20D60AQ-F00	105,80
250	6	27,5	273,0	276,8	105,5	352,0	42,21	NSB25D60AQ-F00	138,89
300	6	27,5	324,9	328,8	107,5	409,2	55,55	NSB30D60AQ-F00	177,52
400	6	21,25	427,7	431,9	112,5	516,2	79,40	NSB40F60AQ-F00	286,36

## Tuyaux NATURAL FM Vi à joint Standard Vi

Pour réseaux en fonte ductile pour protection incendie verrouillés (Vi).

Conformes au référentiel FM CN1610, notamment pour les exigences d'étanchéité des joints et de résistance mécanique (hydrostatique) à la pression.

Conformité à EN 545 pour les autres exigences normatives.

Les références et prix des tuyaux incluent la fourniture des joints.



DN	Lu	pression Vi certifiée par FM	Ø DE	Ø DI	P	Ø B	masse métrique	référence	prix €/m joint compris
mm	m	bar	mm	mm	mm	mm	kg/m		
100	6	18	117,8	121,4	94,5	188,0	17,25	NSB10C60AQ-F06	62,73
150	6	19	169,7	173,4	100,5	242,0	25,70	NSB15C60AQ-F06	92,67
200	6	19	221,6	225,2	106,5	295,0	33,50	NSB20D60AQ-F06	124,14
250	6	16	273,0	276,8	105,5	352,0	47,43	NSB25D60AQ-F06	166,40
300	6	14	324,9	328,8	107,5	409,2	63,85	NSB30D60AQ-F06	214,55
400	6	13	427,7	431,9	112,5	516,2	91,30	NSB40F60AQ-F06	333,96

- Revêtement extérieur: alliage zinc-aluminium enrichi en cuivre ZnAl 85-15 (Cu), de masse surfacique 400g/m<sup>2</sup> recouverte d'une couche de peinture acrylique-pvdc (bouche-pore Aquacoat) d'épaisseur moyenne 80 microns, couleur bleue.
- Revêtement intérieur: mortier de ciment.

## Joints Standard pour assemblages sans verrouillage



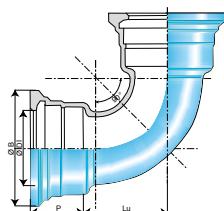
DN	pression NV certifiée par FM	référence		prix en €
mm	bar			
100	27,5		JSB10BA	5,44
150	27,5		JSB15BA	7,88
200	30		JSB20BA	11,43
250	27,5		JSB25BA	17,95
300	27,5		JSB30BA	24,17
400	21,25		JSB40BA	33,00

## Joints Standard Vi pour assemblages avec verrouillage à inserts



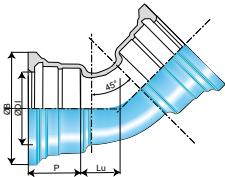
DN	pression Vi certifiée par FM	référence		prix en €
mm	bar			
100	18		JSB10CA	62,28
150	19		JSB15DA	81,12
200	19		JSB20DA	121,50
250	16		JSB25DA	182,97
300	14		JSB30CA	246,34
400	13		JSB40CA	318,61

## Coudes à 90° (1/4) emboîtement standard



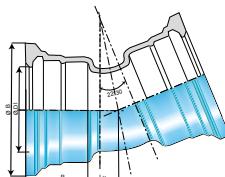
DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
									référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar			
100	105	88	121,4	187,5	10,0	25	20	A3	SSB10CA00TTF	297,35
150	152,5	94	173,4	241,0	18,1	25	16	A4	SSB15CA00TTF	382,40
200	200	100	225,5	294,0	29,2	25	14	A5	SSB20CA00TTF	562,37
250	252	105	277,3	351,0	49,6	25	14	A5	SSB25CA00TTF	684,51
300	304	110	329,3	408,3	72,7	25	14	A5	SSB30CA00TTF	1 072,72
400	436	112	432,4	515,3	141,0	15	12	D2	SSB40CA00TTF	1 031,73

## Coudes à 45° (1/8) emboîtement standard



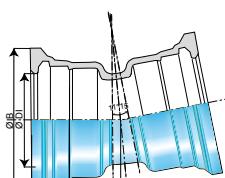
DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
									référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar			
100	65	88	121,4	187,5	8,9	25	20	A3	SSB10CB00TTF	297,35
150	92,5	94	173,4	241,0	15,6	25	16	A4	SSB15CB00TTF	400,59
200	100	100	225,5	294,0	23,7	25	14	A5	SSB20CB00TTF	562,37
250	136	105	277,3	351,0	40,5	25	14	A5	SSB25CB00TTF	684,51
300	167,5	110	329,3	408,0	59,0	25	14	A5	SSB30CB00TTF	1 072,72
400	189	112	432,4	515,3	88,5	15	12	D2	SSB40CB00TTF	1 031,73

## Coudes à 22°30 (1/16) emboîtement standard



DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
									référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar			
100	35	88	121,4	187,5	7,8	25	20	A3	SSB10CD00TTF	297,35
150	42	94	173,4	241,0	12,2	25	16	A4	SSB15CD00TTF	400,59
200	51	100	225,5	294,0	18,9	25	14	A5	SSB20CD00TTF	562,37
250	70	105	277,3	351,0	32,2	25	14	A5	SSB25CD00TTF	684,51
300	70	110	329,3	408,3	42,2	25	14	A5	SSB30CD00TTF	1 072,72
400	92	112	432,4	515,3	68,7	15	12	D2	SSB40CD00TTF	1 031,73

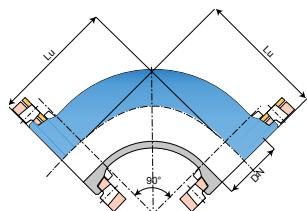
## Coudes à 11°15 (1/32) emboîtement standard



DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
									référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar			
100	40	88	121,4	187,5	7,9	25	20	A3	SSB10CE00TTF	297,35
150	46	94	173,4	241,0	12,6	25	16	A4	SSB15CE00TTF	400,59
200	52	100	225,5	294,0	19,2	25	14	A5	SSB20CE00TTF	562,37
250	55	105	277,3	351,0	30,5	25	14	A5	SSB25CE00TTF	684,51
300	50	110	329,3	408,3	39,7	25	14	A5	SSB30CE00TTF	1 072,72
400	58	112	432,4	515,3	61,5	15	12	D2	SSB40CE00TTF	1 031,73

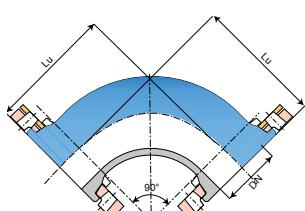
Le prix des raccords s'entend sans joint.

## Coudes à 90° (1/4) bride-bride PN16



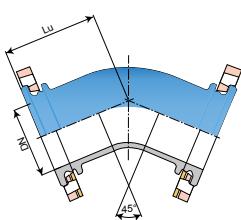
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	180	14,0	16	16	C	BAB10CA10TTF	124,26
150	220	25,0	16	16	C	BAB15CA10TTF	220,82
200	260	40,5	16	16	C	BAB20CA20TTF	393,10
250	350	64,0	16	16	C	BAB25CA20TTF	840,46
300	400	91,0	16	16	C	BAB30CA20TTF	1 263,78

## Coudes à 90° (1/4) bride-bride PN25



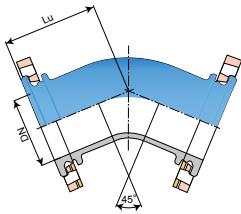
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	180	14,0	25	25	A2	BAB10CA30TTF	161,54
150	220	25,0	25	25	A2	BAB15CA30TTF	287,06
200	260	40,5	25	25	A2	BAB20CA30TTF	406,52
250	350	64,0	25	25	A2	BAB25CA30TTF	869,10
300	400	91,0	25	25	A2	BAB30CA30TTF	1 306,86
400	500	171,5	15	25	D	BAB40CA30TTF	1 842,39

## Coudes à 45° (1/8) bride-bride PN16



DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	140	13,6	16	16	C	BAB10CB10TTF	124,26
150	109,0	23,0	16	16	C	BAB15CB10TTF	220,82
200	131,0	34,0	16	16	C	BAB20CB20TTF	393,10
250	190,0	52,9	16	16	C	BAB25CB20TTF	840,46
300	210,0	73,3	16	16	C	BAB30CB20TTF	1 263,78

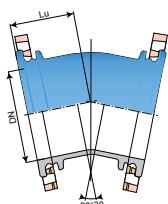
## Coudes à 45° (1/8) bride-bride PN25



DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	140	13,6	25	25	A2	BAB10CB30TTF	161,54
150	109,0	23,0	25	25	A2	BAB15CB30TTF	287,06
200	131,0	34,0	25	25	A2	BAB20CB30TTF	406,52
250	190,0	52,9	25	25	A2	BAB25CB30TTF	869,10
300	210,0	73,3	25	25	A2	BAB30CB30TTF	1 306,86
400	237,5	133,0	15	25	D	BAB40CB30TTF	1 842,39

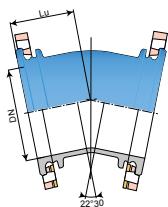
Le prix des raccords s'entend sans joint.

**Coudes à 22°30 (1/16) bride-bride PN16**



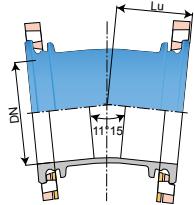
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	110,0	12,0	16	16	C	BAB10CD10TTF	117,78
150	109,0	20,4	16	16	C	BAB15CD10TTF	183,69
200	131,0	30,0	16	16	C	BAB20CD20TTF	338,49
250	190,0	48,0	16	16	C	BAB25CD20TTF	833,95
300	210,0	65,5	16	16	C	BAB30CD20TTF	1 229,45

**Coudes à 22°30 (1/16) bride-bride PN25**



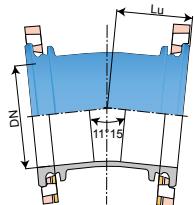
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	110,0	12,0	25	25	A2	BAB10CD30TTF	153,13
150	109,0	20,4	25	25	A2	BAB15CD30TTF	238,83
200	131,0	30,0	25	25	A2	BAB20CD30TTF	350,06
250	190,0	48,0	25	25	A2	BAB25CD30TTF	862,39
300	210,0	65,5	25	25	A2	BAB30CD30TTF	1 271,76
400	237,5	113,0	15	25	D	BAB40CD30TTF	1 774,14

**Coudes à 11°15 (1/32) bride-bride PN16**



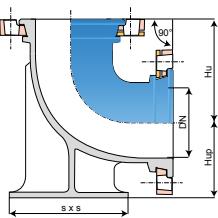
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	115,0	12,3	16	16	C	BAB10CE10TTF	117,78
150	113,0	20,5	16	16	C	BAB15CE10TTF	183,69
200	132,0	30,0	16	16	C	BAB20CE20TTF	338,49
250	165,0	45,7	16	16	C	BAB25CE20TTF	833,95
300	175,0	60,7	16	16	C	BAB30CE20TTF	1 229,45

**Coudes à 11°15 (1/32) bride-bride PN25**



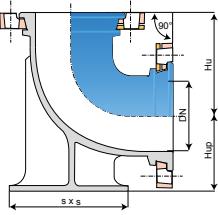
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	115,0	12,3	25	25	A2	BAB10CE30TTF	153,13
150	113,0	20,5	25	25	A2	BAB15CE30TTF	238,87
200	132,0	30,0	25	25	A2	BAB20CE30TTF	350,06
250	165,0	45,7	25	25	A2	BAB25CE30TTF	862,39
300	175,0	60,7	25	25	A2	BAB30CE30TTF	1 271,76
400	203,0	106,0	15	25	D	BAB40CE30TTF	1 774,14

Le prix des raccords s'entend sans joint.



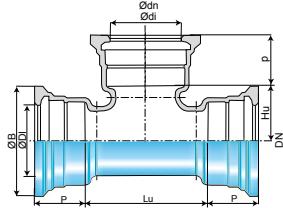
### Coudes à patin à brides orientables PN16

DN	Hu	Hup	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							mm	kg
100	180	125	18,2	16	16	C	BAB10CF10TTF	380,16
150	220	160	33,5	16	16	C	BAB15CF10TTF	288,42
200	260	190	51,0	16	16	C	BAB20CF20TTF	593,53
250	350	225	90,0	16	16	C	BAB25CF20TTF	1 061,27
300	400	255	124,5	16	16	C	BAB30CF20TTF	1 479,12



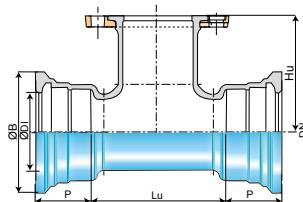
### Coudes à patin à brides orientables PN25

DN	Hu	Hup	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							mm	kg
100	180	125	18,2	25	25	A2	BAB10CF30TTF	517,70
150	220	160	33,5	25	25	A2	BAB15CF30TTF	374,96
200	260	190	51,0	25	25	A2	BAB20CF30TTF	642,98
250	350	225	90,0	25	25	A2	BAB25CF30TTF	1 097,50
300	400	255	124,5	25	25	A2	BAB30CF30TTF	1 529,53



### Tés à 3 emboîtements standard

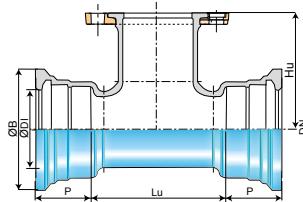
DN	Ø dn	Lu	P	Ø DI	Ø B	Hu	P	Ø Di	masse	pression certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
													référence	prix en €
100	100	210	88	121,4	187,5	105	88	121,4	14,9	25	20	A3	SSB10TE0FTTF	402,61
150	100	190	94	173,4	241	140	88	121,4	21,0	25	16	A4	SSB15TE0FTTF	512,34
150	150	305	94	173,4	241	152,5	94	173,4	27,0	25	16	A4	SSB15TE0JTTF	542,64
200	100	195	100	225,5	294	170	88	121,4	27,5	25	14	A5	SSB20TE0FTTF	743,04
200	150	250	100	225,5	294	177,5	94	173,4	32,3	25	14	A5	SSB20TE0JTTF	748,40
200	200	360	100	225,5	294	180	100	225,5	40,7	25	14	A5	SSB20TE0KTTF	761,51
250	100	234	105	277,3	351	183	88	121,4	41,3	20	14	B3	SSB25TE0FTTF	1 118,69
250	150	251	105	277,3	351	164,5	94	173,4	44,6	20	14	B3	SSB25TE0JTTF	1 123,29
250	200	344	105	277,3	351	168	100	225,5	53,0	20	14	B3	SSB25TE0KTTF	1 125,71
250	250	404	105	277,3	351	202	105	277,3	63,6	20	14	B3	SSB25TE0LTTF	1 151,70
300	100	237	110	329,3	408,3	213	88	121,4	56,0	20	14	B3	SSB30TE0FTTF	1 482,07
300	150	347	110	329,3	408,3	194,5	94	173,4	64,0	20	14	B3	SSB30TE0JTTF	1 510,21
300	200	347	110	329,3	408,3	198	100	225,5	68,4	20	14	B3	SSB30TE0KTTF	1 516,48
300	250	467	110	329,3	408,3	207	105	277,3	83,4	20	14	B3	SSB30TE0LTTF	1 519,76
300	300	467	110	329,3	408,3	233,5	110	329,3	89,9	20	14	B3	SSB30TE0MTTF	1 527,43



## Tés à 2 emboîtements standard et tubulure à bride orientable PN16

DN	Ø dn	Lu	P	Ø DI	Ø B	Hu	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
												référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar	bar			
100	100	210	88,0	121,4	187,5	180,0	17	16	14	16	C3	SSB10UD1FTTF	297,35
150	100	190	94,0	173,4	241,0	215,0	21,4	16	14	16	C3	SSB15UD1FTTF	400,59
150	150	305	94,0	173,4	241,0	220,0	29,5	16	14	16	C3	SSB15UD1JTTF	400,59
200	100	195	100,0	225,5	294,0	245,0	29,1	16	14	16	C3	SSB20UD1FTTF	562,37
200	150	250	100,0	225,5	294,0	245,0	34,9	16	14	16	C3	SSB20UD1JTTF	562,37
200	200	360	100,0	225,5	294,0	260,0	44,6	16	14	16	C3	SSB20UD2KTTF	562,37
250	100	234	105,0	277,3	351,0	270,0	43,4	16	14	16	C3	SSB25UV1FTTF	684,51
250	150	251	105,0	277,3	351,0	280,0	49,5	16	14	16	C3	SSB25UD1JTTF	684,51
250	200	344	105,0	277,3	351,0	290,0	59,9	16	14	16	C3	SSB25UD2KTTF	709,67
250	250	404	105,0	277,3	351,0	300,0	69,1	16	14	16	C3	SSB25UD2LTTF	709,67
300	100	237	110,0	329,3	408,3	300,0	58,1	16	14	16	C3	SSB30UV1FTTF	884,42
300	150	347	110,0	329,3	408,3	310,0	71,2	16	14	16	C3	SSB30UD1JTTF	884,42
300	200	347	110,0	329,3	408,3	320,0	75,4	16	14	16	C3	SSB30UD2KTTF	1 262,94
300	250	467	110,0	329,3	408,3	305,0	89,0	16	14	16	C3	SSB30UD2LTTF	1 262,94
300	300	467	110,0	329,3	408,3	340,0	97,2	16	14	16	C3	SSB30UD2MTTF	1 262,94

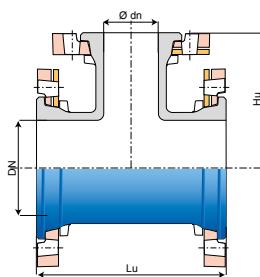
Le prix des raccords s'entend sans joint.



## Tés à 2 emboîtements standard et tubulure à bride orientable PN25

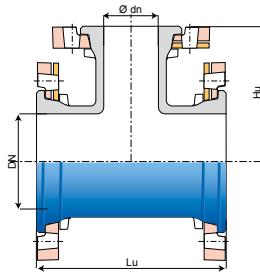
DN	Ø dn	Lu	P	Ø DI	Ø B	Hu	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
												référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar	bar			
100	100	210	88,0	121,4	187,5	180,0	17,0	25	20	25	A3	SSB10UD3FTTF	386,54
150	100	190	94,0	173,4	241,0	215,0	21,9	25	16	25	A4	SSB15UD3FTTF	520,77
150	150	305	94,0	173,4	241,0	220,0	30,5	25	16	25	A4	SSB15UD3JTTF	520,77
200	100	195	100,0	225,5	294,0	245,0	29,6	25	14	25	A5	SSB20UD3FTTF	731,08
200	150	250	100,0	225,5	294,0	245,0	29,6	25	14	25	A5	SSB20UD3JTTF	731,08
200	200	360	100,0	225,5	294,0	260,0	47,0	25	14	25	A5	SSB20UD3KTTF	731,08
250	150	251	105,0	277,3	351,0	280,0	50,5	20	14	25	B3	SSB25UD3JTTF	850,57
250	200	344	105,0	277,3	351,0	290,0	61,4	20	14	25	B3	SSB25UD3KTTF	850,57
250	250	404	105,0	277,3	351,0	300,0	72,1	20	14	25	B3	SSB25UD3LTTF	850,57
300	150	347	110,0	329,3	408,3	310,0	72,2	20	14	25	B3	SSB30UD3JTTF	1 317,60
300	200	347	110,0	329,3	408,3	320,0	77,1	20	14	25	B3	SSB30UD3KTTF	1 563,67
300	250	467	110,0	329,3	408,3	305,0	91,9	20	14	25	B3	SSB30UD3LTTF	1 563,67
300	300	467	110,0	329,3	408,3	340,0	100,8	20	14	25	B3	SSB30UD3MTTF	1 563,67
400	200	315	112	432,4	515,3	380	104,9	15	13	25	D3	SSB40UD3KTTF	1 587,27
400	250	429	112	432,4	515,3	390	124,6	15	13	25	D3	SSB40UD3LTTF	1 587,27
400	300	429	112	432,4	515,3	400	133,7	15	13	25	D3	SSB40UD3MTTF	1 587,27
400	400	545	112	432,4	515,3	420	166	15	13	25	D3	SSB40UD3NTTF	1 587,27

Le prix des raccords s'entend sans joint.



## Tés à brides orientables PN16

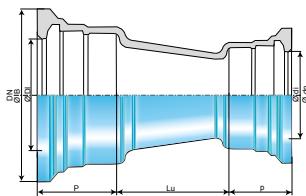
DN	Ø dn	Lu	Hu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
								référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	kg	bar				
100	100	360	180	20,5	16	16	C	BAB10UE1FTTF	175,63
150	100	440	210	33,5	16	16	C	BAB15UE1FTTF	285,65
150	150	440	220	38,0	16	16	C	BAB15UE1JTTF	285,65
200	100	520	240	48,0	16	16	C	BAB20UE2FTTF	587,80
200	150	520	250	52,1	16	16	C	BAB20UE2JTTF	587,80
200	200	520	260	55,5	16	16	C	BAB20UE2KTTF	587,80
250	100	430	270	56,7	16	16	C	BAB25UV2FTTF	1 096,72
250	150	447	280	68,9	16	16	C	BAB25UE2JTTF	1 096,72
250	200	540	290	80,0	16	16	C	BAB25UE2KTTF	1 096,72
250	250	600	300	92,0	16	16	C	BAB25UE2LTTF	1 096,72
300	100	450	300	74,3	16	16	C	BAB30UV2FTTF	1 597,78
300	150	560	310	96,0	16	16	C	BAB30UE2JTTF	1 597,78
300	200	560	320	108,0	16	16	C	BAB30UE2KTTF	1 597,78
300	250	680	305	117,0	16	16	C	BAB30UE2LTTF	1 597,78
300	300	680	340	126,0	16	16	C	BAB30UE2MTTF	1 597,78



## Tés à brides orientables PN25

DN	Ø dn	Lu	Hu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
								référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	kg	bar				
100	100	360	180	20,5	25	25	A2	BAB10UE3FTTF	241,13
150	100	440	210	33,5	25	25	A2	BAB15UE3FTTF	527,91
150	150	440	220	38,0	25	25	A2	BAB15UE3JTTF	527,91
200	100	520	240	48,0	25	25	A2	BAB20UE3FTTF	604,22
200	150	520	250	52,1	25	25	A2	BAB20UE3JTTF	868,31
200	200	520	260	55,5	25	25	A2	BAB20UE3KTTF	604,22
250	100	430	270	56,7	20	25	A2	BAB25UV3FTTF	1 181,08
250	150	447	280	68,9	20	25	B2	BAB25UE3JTTF	1 181,08
250	200	540	290	80,0	20	25	B2	BAB25UE3KTTF	1 181,08
250	250	600	300	92,0	20	25	B2	BAB25UE3LTTF	1 181,08
300	100	450	300	74,3	20	25	B2	BAB30UV3FTTF	1 642,46
300	150	560	310	96,0	20	25	B2	BAB30UE3JTTF	1 642,46
300	200	560	320	108,0	20	25	B2	BAB30UE3KTTF	1 642,46
300	250	680	305	117,0	20	25	B2	BAB30UE3LTTF	1 642,46
300	300	680	340	126,0	20	25	B2	BAB30UE3MTTF	1 642,46
400	200	605	380	164,9	15	25	D	BAB40UE3KTTF	2 949,73
400	250	724	390	187,0	15	25	D	BAB40UE3LTTF	2 739,04
400	300	724	400	193,7	15	25	D	BAB40UE3MTTF	2 949,73
400	400	840	420	235,0	15	25	D	BAB40UE3NTTF	2 949,73

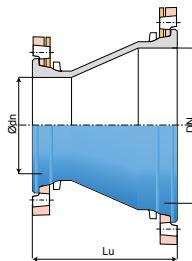
Le prix des raccords s'entend sans joint.



### Cônes à emboîtements standard

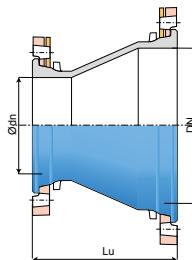
DN	Ø dn	Lu	P	Ø DI	Ø B	p	Ø Di	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
												référence	prix en €
150	100	130	94	173,4	241	88	121,4	11,1	25	16	A4	SSB15VE0FTTF	381,43
200	100	230	100	225,5	294	88	121,4	17,3	25	14	A5	SSB20VE0FTTF	508,71
200	150	125	100	225,5	294	94	173,4	16,7	25	14	A5	SSB20VE0JTTF	515,27
250	150	225	105	277,3	351	94	173,4	26,0	25	14	A5	SSB25VE0JTTF	483,18
250	200	125	105	277,3	351	100	225,5	25,3	25	14	A5	SSB25VE0KTTF	483,18
300	150	321,5	110	329,3	408,3	94	173,4	36,0	25	14	A5	SSB30VE0JTTF	628,55
300	200	222	110	329,3	408,3	100	225,5	36,0	25	14	A5	SSB30VE0KTTF	628,55
300	250	123	110	329,3	408,3	105	277,3	36,0	25	14	A5	SSB30VE0LTTF	628,55
400	250	335	112	432,4	515,3	105	277,3	65,0	15	13	D3	SSB40VE0LTTF	879,35
400	300	260	112	432,4	515,3	110	329,3	60,0	15	13	D3	SSB40VE0MTTF	1 147,28

Le prix des raccords s'entend sans joint.



### Cônes à brides orientables PN16

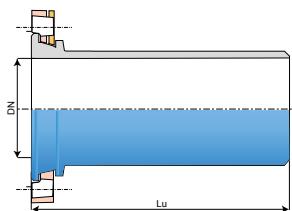
DN	Ø dn	Lu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							référence	prix en €
150	100	306	17,2	16	16	C	BAB15VE1FTTF	171,82
200	100	385	24,7	16	16	C	BAB20VE2FTTF	295,74
200	150	304	26,0	16	16	C	BAB20VE2JTTF	295,74
250	150	319	38,0	16	16	C	BAB25VE2JTTF	384,84
250	200	300	37,0	16	16	C	BAB25VE2KTTF	384,84
300	150	424	50,0	16	16	C	BAB30VE2JTTF	734,50
300	200	323	53,1	16	16	C	BAB30VE2KTTF	734,50
300	250	300	58,3	16	16	C	BAB30VE2LTTF	734,50



### Cônes à brides orientables PN25

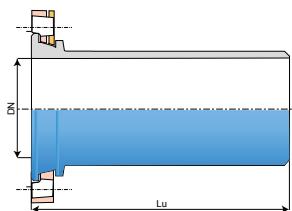
DN	Ø dn	Lu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							référence	prix en €
150	100	306	17,2	25	25	A2	BAB15VE3FTTF	223,37
200	100	385	24,7	25	25	A2	BAB20VE3FTTF	305,86
200	150	304	26,0	25	25	A2	BAB20VE3JTTF	305,86
250	150	319	38,0	25	25	A2	BAB25VE3JTTF	397,96
250	200	300	37,0	25	25	A2	BAB25VE3KTTF	397,96
300	150	424	50,0	25	25	A2	BAB30VE3JTTF	723,78
300	200	323	53,1	25	25	A2	BAB30VE3KTTF	723,78
300	250	300	58,3	25	25	A2	BAB30VE3LTTF	723,78

Le prix des raccords s'entend sans joint.



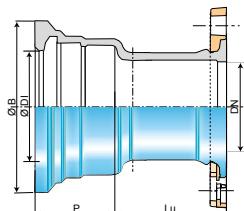
### Raccords bout uni à bride orientable PN16

DN	Lu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	350	6,50	16	16	C	SEB10BU10TTF	100,04
150	400	14,96	16	16	C	SEB15BU10TTF	143,13
200	400	22,00	16	16	C	SEB20BU20TTF	206,87
250	400	32,02	16	16	C	SEB25BU20TTF	431,89
300	450	41,62	16	16	C	SEB30BU20TTF	741,03



### Raccords bout uni à bride orientable PN25

DN	Lu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	350	6,50	25	25	A2	SEB10BU30TTF	130,04
150	400	14,96	25	25	A2	SEB15BU30TTF	187,93
200	400	22,00	25	25	A2	SEB20BU30TTF	258,62
250	400	32,02	25	25	A2	SEB25BU30TTF	539,96
300	450	41,62	25	25	A2	SEB30BU30TTF	695,90
400	480	83,0	21,25	25	B2	SEB40BU30TTF	1 011,90



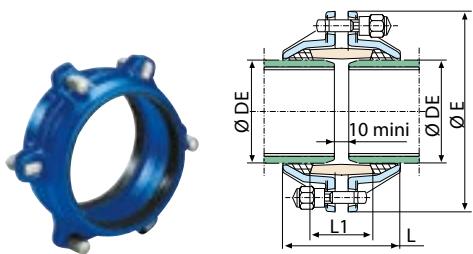
### Brides-emboîtement, emboîtements standard / PN16

DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
										référence	prix en €
100	110	88	121,4	187,5	8,7	16	16	16	C	SSB10BE10TTF	181,64
150	115	94	173,4	241,0	14,8	16	16	16	C	SSB15BE10TTF	260,28
200	120	100	225,5	294,0	23,5	16	14	16	C3	SSB20BE20TTF	379,73
250	135	105	277,3	351,0	33,9	16	14	16	C3	SSB25BE20TTF	469,79
300	130	110	329,3	408,3	44,9	16	14	16	C3	SSB30BE20TTF	641,18

### Brides-emboîtement, emboîtements standard / PN25

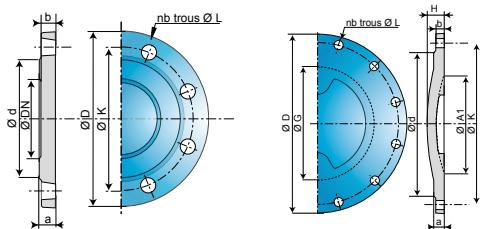
DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
										référence	prix en €
100	110	88	121,4	187,5	10,0	25	20	25	A3	SSB10BE30TTF	246,18
150	115	94	173,4	241,0	14,8	25	16	25	A4	SSB15BE30TTF	338,38
200	120	100	225,5	294,0	23,5	25	14	25	A5	SSB20BE30TTF	470,07
250	135	105	277,3	351,0	33,9	25	14	25	A5	SSB25BE30TTF	617,71
300	130	110	329,3	408,3	44,9	25	14	25	A5	SSB30BE30TTF	790,08
400	140	112	432,4	515,3	78,0	21	13	25	B3	SSB40BE30TTF	1 118,24

Le prix des raccords s'entend sans joint.



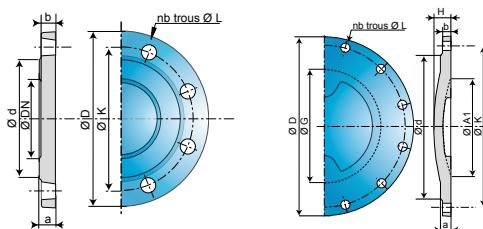
## Manchons Link

DN	DE mini	DE maxi	L1	masse	pression NV certifiée par FM	PN	référence	prix en €	code marquage
mm	mm	mm	mm	kg	bar				
100	117	120	65	6,18	20	25	MCB10KAEHTTF	75,00	B2
150	168	172	75	9,60	16	16	MCB15KADHTTF	102,40	C
200	220	223	80	14,00	16	16	MCB20KADHTTF	142,70	C
250	272	275	90	18,10	16	16	MCB25KADHTTF	174,90	C
300	323	327	95	22,20	16	16	MCB30KADHTTF	196,80	C



## Plaques pleines PN16

DN	Ø D	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	235	4,8	16	16	C	BBB10QN10TTF	43,09
150	300	8,6	16	16	C	BBB15QN10TTF	63,12
200	360	13,9	16	16	C	BBB20QN20TTF	109,01
250	425	22,0	16	16	C	BBB25QN20TTF	200,24
300	485	33,0	16	16	C	BBB30QN20TTF	266,49



## Plaques pleines PN25

DN	Ø D	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
100	235	4,8	25	25	A2	BBB10QN30TTF	56,00
150	300	8,6	25	25	A2	BBB15QN30TTF	82,08
200	360	13,9	25	25	A2	BBB20QN30TTF	112,68
250	425	22,0	25	25	A2	BBB25QN30TTF	207,12
300	485	33,0	25	25	A2	BBB30QN30TTF	275,57
400	620	63,0	21,25	25	B2	BBB40QN30TTF	520,49

Le prix des raccords s'entend sans joint.  
Joints à bride: voir page 56 et 57.

## Plaques de réduction PN16 et PN25: nous consulter

**EURO 20® agréé FM APPROVAL avec/sans bride de motorisation**


DN mm	DN inch	pression certifiée par FM (bar)	pression certifiée par FM (psi)	écartement entre brides	PN	sans bride avec carré AWWA			avec bride et carré AWWA			
						référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	
100	4			235	type 21-Série S15	10/16	RDB10AQCHR	20,8	403,10	RDB10AMCHR	33	636,00
					type 23-Série S14	10/16	RDB10BQCHR	19,8	399,00	RDB10BMCHR	31	614,70
					type 21-Série S15	10/16	RDB12AQCHR	28,9	487,80	RDB12AMCHR	41	720,90
					type 23-Série S14	10/16	RDB12BQCHR	26,4	523,00	RDB12BMCHR	38,5	699,70
					type 21-Série S15	10/16	RDB15AQCHR	36,9	551,20	RDB15AMCHR	50	784,40
					type 23-Série S14	10/16	RDB15BQCHR	33,2	602,30	RDB15BMCHR	46,3	763,20
150	6	16		235	type 21-Série S15	10	RDB20AQBHR	76,2	1 187,50	RDB20AMBHR	95	1 441,80
					type 23-Série S14	16	RDB20AQAH	76,2	1 187,50	RDB20AMAHR	95	1 441,80
					type 21-Série S15	10	RDB20BQBHR	68,2	1 151,70	RDB20BMBHR	87	1 314,60
					type 23-Série S14	16	RDB20BQAHR	68,2	1 151,70	RDB20BMAHR	87	1 314,60
200	8			200	type 21-Série S15	16	RDB25AQAH	121,8	1 462,80	RDB25AMAHR	148	1 738,50
					type 23-Série S14	16	RDB25BQAHR	110,0	1 450,80	RDB25BMAHR	136,2	1 696,00
250	10	14		200	type 21-Série S15	16	RDB30AQAH	196,3	2 972,00	RDB30AMAHR	209	3 016,70
					type 23-Série S14	16	RDB30BQAHR	196,3	3 014,30	RDB30BMAHR	190	2 967,10

**EURO 20® agréé FM APPROVAL avec wall / post indicateur**

- EURO® 20 type 21 et 23 avec «wall indicator» sans détecteur électrique.
- EURO® 20 type 21 et 23 avec «post indicator» sans détecteur électrique.
- Le post-indicator et le wall-indicator peuvent être équipés d'un contacteur électrique PCVS, qui signale à distance la position ouverte de la vanne.

L'EURO® 20 NG agréée «FM» est généralement utilisée enterrée et équipée d'un post indicateur agréé «FM» qui permet la manœuvre, le verrouillage et la visualisation à distance de l'ouverture du robinet.



E20 "Wall indicateur"



DN mm	DN inch	pression certifiée par FM (bar)	pression certifiée par FM (psi)	écartement entre brides	PN	E20 avec «Wall indicateur» *			E20 avec «Post indicateur» *			
						référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	
100	4			235	type 21-Série S15	10/16	RDB10AMCHW	64	1 738,10	RDB10AMCHP	173	2 929,50
					type 23-Série S14	10/16	RDB10BMCHW	62	1 717,50	RDB10BMCHP	171	2 910,40
					type 21-Série S15	10/16	RDB12AMCHW	72	1 821,10	RDB12AMCHP	181	3 006,90
					type 23-Série S14	10/16	RDB12BMCHW	70	1 800,20	RDB12BMCHP	179	2 987,50
					type 21-Série S15	10/16	RDB15AMCHW	81	1 883,10	RDB15AMCHP	190	3 064,30
					type 23-Série S14	10/16	RDB15BMCHW	78	1 862,00	RDB15BMCHP	187	3 045,20
150	6	16		235	type 21-Série S15	10	RDB20AMBHW	126	2 503,80	RDB20AMBHP	235	3 662,10
					type 23-Série S14	16	RDB20AMAHW	126	2 503,80	RDB20AMAHP	235	3 662,10
					type 21-Série S15	10	RDB20BMBHW	120	2 379,30	RDB20BMBHP	229	3 546,50
					type 23-Série S14	16	RDB20BMAHW	120	2 379,30	RDB20BMAHP	229	3 546,50
200	8			200	type 21-Série S15	10	RDB25AMBHW	179	2 793,50	RDB25AMBHP	288	3 931,70
					type 23-Série S14	16	RDB25AMAHW	179	2 793,50	RDB25AMAHP	288	3 931,70
					type 21-Série S15	10	RDB25BMBHW	167	2 751,90	RDB25BMBHP	276	3 893,00
					type 23-Série S14	16	RDB25BMAHW	167	2 751,90	RDB25BMAHP	276	3 893,00
250	10	14		200	type 21-Série S15	10	RDB30AMBHW	240	4 248,50	RDB30AMBHP	349	4 509,90
					type 23-Série S14	16	RDB30AMAHW	240	4 248,50	RDB30AMAHP	349	4 509,90
					type 21-Série S15	10	RDB30BMBHW	221	4 213,40	RDB30BMBHP	276	5 205,60
					type 23-Série S14	16	RDB30BMAHW	221	4 213,40	RDB30BMAHP	276	5 205,60
300	12	14		200	type 21-Série S15	16	RDB30AMBHW	240	4 248,50	RDB30AMBHP	349	4 509,90
					type 23-Série S14	16	RDB30BMBHW	221	4 213,40	RDB30BMBHP	276	5 205,60

E20 "Post indicateur" (\*) Références sans détecteur électrique de position. Pour références avec détecteur électrique de position, nous consulter.



**Indicateur Potter PCVS**  
de position ouverte des vannes, modèle unique;  
s'installe sur toutes vannes et tous DN:  
référence:162148 (prix en €: 459,30)

# ÉCOLE CLIENTS

## VOS COMPÉTENCES DE DEMAIN

Formez vos équipes



Formations par nos meilleurs experts dédiées à la pose de solutions de canalisations pour une plus grande efficacité sur le terrain

Formations imputables au titre de la participation des employeurs au développement de la formation

Organisez des sessions adaptées à vos besoins

Pour plus d'informations : [www.pamline.fr](http://www.pamline.fr) onglet PAM ACADEMY ou nous contacter à l'adresse suivante : [ecolepam@saint-gobain.com](mailto:ecolepam@saint-gobain.com)

### FORMATIONS CENTRALISÉES

Espace démonstration Pont-à-Mousson

#### Mise en œuvre sur chantier 3.5 jours

**MEC1** 13 au 16 janvier 2026  
**MEC2** 01 au 04 décembre 2026

#### Encadrement de chantier 3 jours

**EC1** 10 au 12 février 2026  
**EC2** 17 au 19 novembre 2026

#### Maintenance des poteaux et bouches d'incendie 3 jours

**MPIB1** 03 au 05 mars 2026  
**MPIB2** 13 au 15 octobre 2026

#### Maintenance des réseaux 2 jours

**MR1** 24 au 25 mars 2026



### FORMATIONS DÉCENTRALISÉES

Contactez nos agences

Paris - 01 43 39 01 80  
Lille - 03 20 81 84 00  
Toulouse - 05 61 36 87 00  
Marseille - 04 42 12 65 00  
Bourg-Achard - 06 73 20 98 95





## Direction Régionale GRAND-OUEST

Départements : 16-17-18-19-22-23-24-29-33-35-36-37-40-41-44-49-53-56-64-72-79-85-86-87

### Bordeaux-Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277  
33697 MERIGNAC CEDEX  
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54  
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

### Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes  
18000 BOURGES CEDEX  
Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40  
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

### Nantes

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière  
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE  
Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25  
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

## Direction Régionale CENTRE - NORD - OUEST

Départements : 02-14-27-28-45-50-59-60-61-62-75-76-77-78-80-89-91-92-93-94-95

### Paris-Bonneuil-sur-Marne

4-5, route de l'île Barbière  
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX  
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91  
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

### Lille-Wasquehal

ZI de la Pilaterie - 9, rue du Centre  
B.P. 164 - 59444 WASQUEHAL CEDEX  
Téléphone : 03 20 81 84 00 Télécopie : 03 20 81 84 29  
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

## Direction Régionale CENTRE-EST

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74

### Lyon-Meyzieu

12, Bld Monge - B.P. 9  
69331 MEYZIEU CEDEX  
Téléphone : 04 78 04 54 50 Télécopie : 04 78 04 54 59  
e-mail : pam-lyon@saint-gobain.com

## Direction Régionale GRAND-EST

Départements : 08-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

### Nancy-Fléville-devant-Nancy

Dynapole Ludres Fléville  
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098  
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY  
Téléphone : 03 83 50 45 45 Télécopie : 03 83 50 45 35  
e-mail : pam-nancy@saint-gobain.com

### Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs  
67118 GEISPOLSHEIM  
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42  
e-mail : pam-strasbourg@saint-gobain.com

## Agences régionales

### Points de vente



## Agence GHM AQUA

21 avenue Camille Cavallier  
54075 Pont-à-Mousson Cedex  
Téléphone : 03 83 80 75 03  
e-mail : pam-ghm@saint-gobain.com

## Direction Régionale GRAND-SUD

Départements : 04-05-06-07-09-11-12-13-20-26-30-31-32-34-46-47-48-65-66-81-82-83-84 et principauté d'Andorre

### Marseille

33, Parc d'activités des Pradeaux  
13850 GREASQUE Cedex  
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 23  
e-mail : pam-marseille@saint-gobain.com

### Toulouse-Balma

Zone Artisanale Vidailhan - 7, rue des frères Peugeot  
B.P. 93118  
31131 BALMA CEDEX  
Téléphone : 05 61 36 87 00 Télécopie : 05 61 36 87 26  
e-mail : pam-toulouse@saint-gobain.com

## Agence Antilles - Guyane

Départements et collectivités : 971-972-973-Saint-Martin-Saint-Barthélémy

### Antilles

Rue Alfred Lumière - ZI de Jarry  
B.P. 2104  
97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe  
Téléphone : +33 590 26 71 46  
e-mail : pam-antilles@saint-gobain.com

## Agences GHM AQUA

### NORD • Téléphone : 06 78 70 40 73

Départements : 02 / 08 / 10 / 14 / 18 / 21 / 22 / 25 / 27 / 28 / 29 / 35 / 37 / 41 / 44 / 45 / 49 / 50 / 51 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59 / 60 / 61 / 62 / 67 / 68 / 70 / 72 / 75 / 76 / 77 / 78 / 80 / 85 / 88 / 89 / 90 / 91 / 92 / 93 / 94 / 95

### SUD-OUEST • Téléphone : 06 33 36 62 42

Départements : 03 / 09 / 12 / 15 / 16 / 17 / 19 / 24 / 31 / 32 / 33 / 40 / 46 / 47 / 64 / 65 / 79 / 81 / 82 / 85 / 86 / 87

### SUD-EST • Téléphone : 06 08 89 14 16

Départements : 01 / 04 / 05 / 06 / 07 / 11 / 13 / 20 / 23 / 26 / 30 / 34 / 38 / 39 / 42 / 43 / 48 / 63 / 66 / 69 / 71 / 73 / 74 / 83 / 84



## Saint-Gobain PAM Canalisation Siège social

21, avenue Camille Cavallier  
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE  
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50  
www.pamline.fr