

# SOLUTIONS DE CANALISATIONS POUR L'EAU

En fonte ductile

## TARIFS 2026

Tarif en vigueur au 30 avril 2026

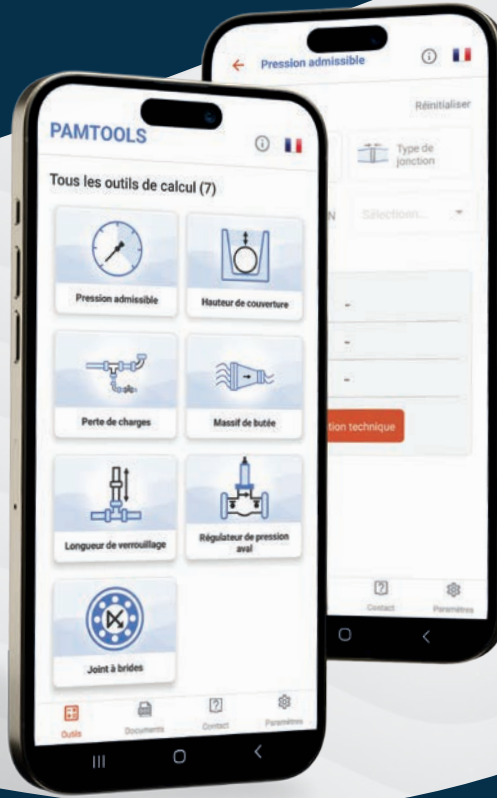
Prix hors taxes / Départ usine



L'OUTIL  
INDISPENSABLE  
POUR LES  
CANALISATEURS

**PLUS RAPIDE  
PLUS COMPLÈTE  
PLUS MODERNE**

TÉLÉCHARGEMENT  
**GRATUIT**



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

## ECOVADIS

Pour la 2ème année consécutive, PAM vous garantit le **niveau OR** !



**Score global : 82/100.**

Une preuve de plus de notre engagement concret pour la durabilité, l'éthique et la transparence.



Environnement  
Score 95/100



Social et  
Droits Humains



Éthique



Achats Responsables

## 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



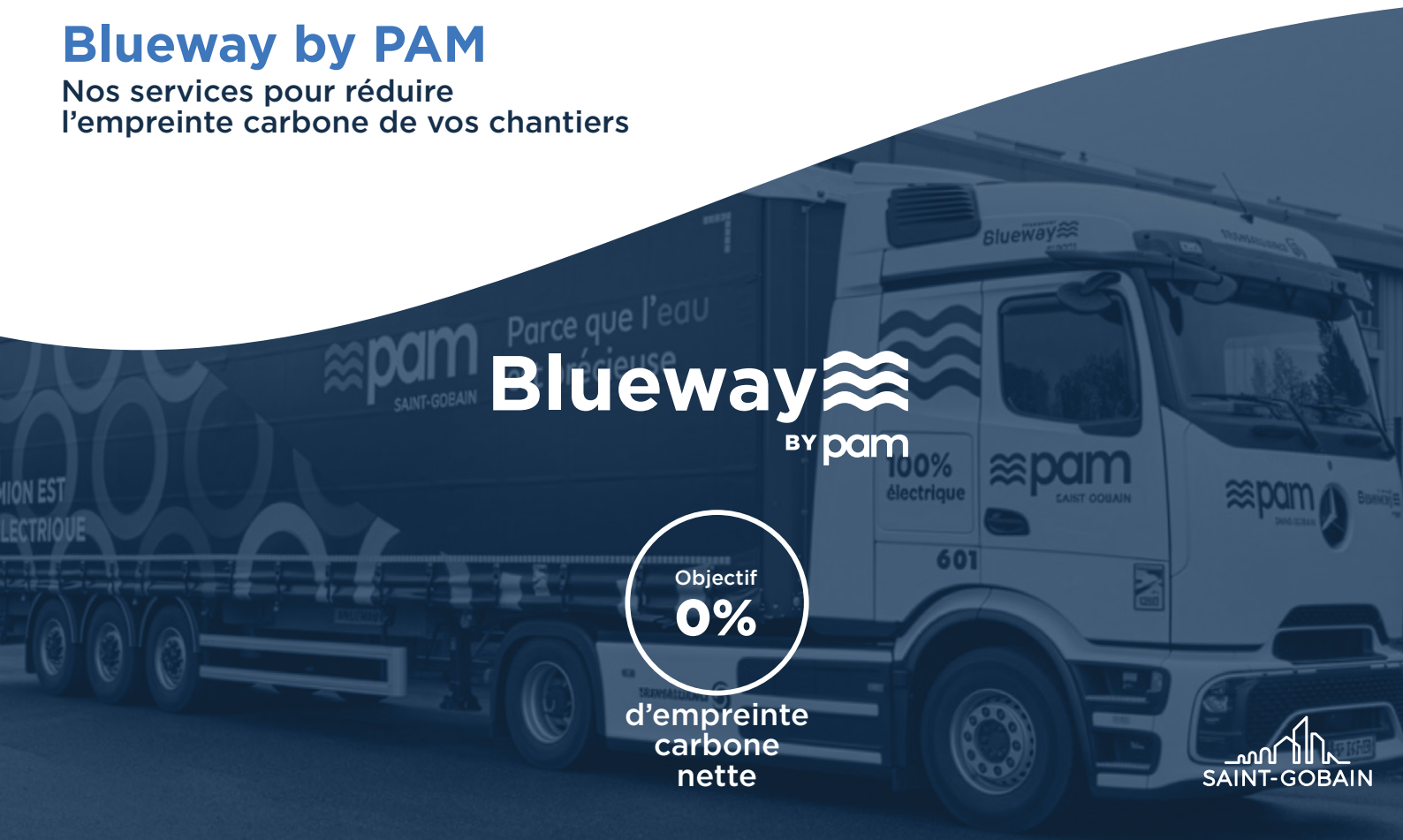
Tuyaux ..... 124

Raccords ..... 125

Robinets-vannes ..... 134

## Blueway by PAM

Nos services pour réduire  
l'empreinte carbone de vos chantiers



## L'ENGAGEMENT PAM : LA CHARTE DE SERVICE

**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).

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	Majorité des sols caractérisés par une résistivité supérieure à 500 Ω.cm sous nappe phréatique (cf. norme EN 545 : 2010, D2.2) <i>BioZinalium® réduit en outre le risque de biocorrosion localisée. Par exemple, dans les sols anaérobies (argiles humides,...) et riches en sulfates.</i>
 200 à 600	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat bleu)	Ciment de haut fourneau	
 80 à 200	<b>BioZINALIUM®</b> (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m <sup>2</sup> + Aquacoat bleu)	DUCTAN	
 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	
 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.



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			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	C25	77	80,3	89,5	122,3	KSA60H60AQ	A	32,80	25	33,52	18	40,50	
80	6		98	101,4	92,5	144,1	KSA80H60AQ	A	35,41	25	36,26	14	44,97	
100	6		118	121,4	94,5	166,9	KSB10H60AQ	A	44,50	25	45,44	14	55,29	
125	6		144	147,4	97,5	193,1	KSB12H60AQ	A	57,42	25	58,57	14	69,60	
150	6		170	173,4	100,5	220,8	KSB15H60AQ	A	67,24	25	68,61	13	81,29	



Brochure



## 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



### 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
100	6	14,8	C40	NSB10Q60AQV-E07	*	40	52,93
150	6	22,15		NSB15Q60AQV-E07	B	40	79,92
200	6	30,122		NSB20Q60AQV-E07	B	40	105,14
250	6	42,147		NSB25Q60AQV-E07	B	40	138,07
300	6	55,351		NSB30F60AQV-E07	B	40	176,49
350	6	68,8		NSB35G60AQV-E07	B	30	242,80
400	6	79,4	C30	NSB40G60AQV-E07	B	30	284,59
450	6	93,8		NSB45G60AQV-E07	B	30	335,14
500	6	111,1		NSB50G60AQV-E07	B	30	388,67
600	6	150,6		NSB60G60AQV-E07	B	30	528,25

DN700/800 : nous consulter.  
\* DN100 disponible septembre.

#### 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	675,35



Brochure



## NATURAL® DUCTAN

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

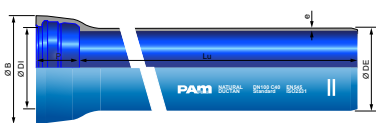
## DUCTAN®

### L'INNOVATION LORRAINE RESPONSABLE

#### 3 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.

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



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		
				référence	cod. dis.	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	PFA bar	prix en €/m	
80	6	9,7	C40	NSA80Q60TQ	A	55,42	40	56,27	22	64,98	
100	6	11,78		NSB10Q60TQ	A	59,35	40	60,29	16	70,14	
150	6	17,6		NSB15Q60TQ	A	106,40	40	107,77	16	120,45	
200	6	24,2		NSB20Q60TQ	A	129,01	40	130,99	16	150,05	

Équipement de perçement des tuyaux DUCTAN® : page 106.



## NATURAL® – NATURAL® HP

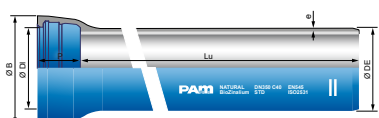
- LE TUYAU SOLIDE ET RÉSISTANT DÉDIÉ AU TRANSPORT DES EAUX POTABLES OU BRUTES À FORTES PRESSIONS
- PROTECTION ACTIVE AUTOCICATRISANTE ET ANTIBACTÉRIENNE
- FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE



### 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	36,49	40	37,21	22	44,19
80	6	12,119		NSA80Q60AQ	A	39,33	40	40,18	16	48,89
100	6	14,766		NSB10Q60AQ	A	49,46	40	50,40	16	60,25
125	6	18,209		NSB12Q60AQ	A	63,79	40	64,94	16	75,97
150	6	22,054		NSB15Q60AQ	A	74,75	40	76,12	16	88,80
200	6	30,122		NSB20Q60AQ	A	98,14	40	100,12	16	119,18
250	6	42,147		NSB25Q60AQ	A	128,38	40	131,49	16	160,07
300	6	55,351		NSB30F60AQ	A	163,88	40	168,07	16	206,54
350	6	68,8		NSB35G60AQ	C	226,41	30	231,23	16	274,81
400	6	79,4		NSB40G60AQ	A	265,32	30	271,04	16	320,49
450	6	93,8	C30	NSB45G60AQ	C	311,81	30	319,18	13	374,01
500	6	111,1		NSB50G60AQ	A	361,69	30	370,15	11	430,66
600	6	150,6		NSB60G60AQ	A	492,17	30	503,10	10	577,69
700	6,96	186,20	C25	NSB70H70AQ	A	642,90	25	656,19	10	745,78
800	6,95	229,0		NSB80H70AQ		816,33	25	832,78		
900	6,95	279,2		NSB90H70AQ		985,10	25	1 005,52		
1000	6,96	334,0		NSC10H70AQ		1 198,84	25	1 226,06		
1200	8,185	465,56		NSC12H80AQ		1 830,10	25	1 859,74		

DN > 1200 : nous consulter.



### 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	40,11	64	40,83	30	47,81
80	6	14,013		NSA80C60AQ	A	43,24	64	44,09	25	52,80
100	6	17,103		NSB10C60AQ	A	54,39	64	55,33	25	65,18
125	6	21,122		NSB12C60AQ	A	70,18	64	71,33	20	82,36
150	6	25,538	C50	NSB15C60AQ	A	82,24	64	83,61	25	96,29
200	6	33,500		NSB20D60AQ	A	107,94	50	109,92	20	128,98
250	6	47,318		NSB25D60AQ	A	141,20	50	144,31	20	172,89
300	6	63,583	C40	NSB30D60AQ	A	180,26	50	184,45	20	222,92
350	6	74,4		NSB35F60AQ	C	249,03	40	253,85	20	297,43
400	6	91,3		NSB40F60AQ	C	291,81	40	297,53	20	346,98
450	6	111,3		NSB45F60AQ	C	342,99	40	350,36	20	405,19
500	6	131,7		NSB50F60AQ	C	397,81	40	406,27	18	466,78
600	6	180,6		NSB60F60AQ	C	541,41	40	552,34	16	626,93

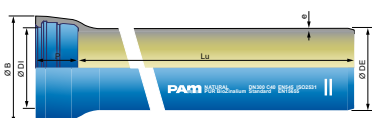


Brochure



## NATURAL® PUR – NATURAL® HP PUR

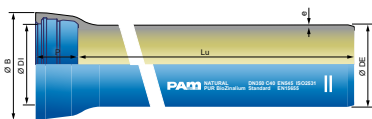
- LE TUYAU DÉDIÉ AU TRANSPORT DES EAUX DOUCES OU AGRESSIVES À FORTES PRESSIONS
- PROTECTION ACTIVE AUTOCICATRISANTE ET ANTIBACTÉRIENNE
- FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE



### 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	79,40	40	80,34	16	90,19
125	6	15,100	C40	NSB12Q60WQ	B	97,79	40	98,94	16	109,97
150	6	18,218	C40	NSB15Q60WQ	B	119,39	40	120,76	16	133,44
200	6	25,021	C40	NSB20Q60WQ	B	172,47	40	174,45	16	193,51
250	6	36,81	C40	NSB25Q60WQ	B	226,62	40	229,73	16	258,31
300	6	48,2	C40	NSB30F60WQ	B	250,44	40	254,63	16	293,10
350	6	57,6	C30	NSB35G60WQ	C	336,62	30	341,44	16	385,02
400	6	66,6	C30	NSB40G60WQ	C	394,29	30	400,01	16	449,46
450	6	79,5	C30	NSB45G60WQ	D	463,59	30	470,96	13	525,79
500	6	95,2	C30	NSB50G60WQ	C	537,70	30	546,16	11	606,67
600	6	131,5	C30	NSB60G60WQ	C	731,72	30	742,65	10	817,24

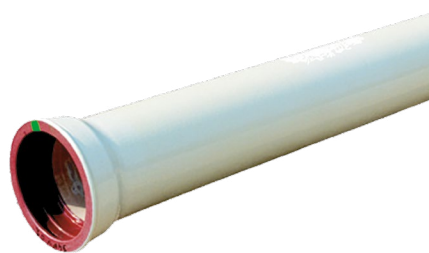
DN700 et supérieurs : nous consulter



### 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	C64	NSB10C60WQ	D	85,22	64	86,16	25	96,01
125	6	18,083		NSB12C60WQ	D	104,97	64	106,12	20	117,15
150	6	21,752		NSB15C60WQ	C	126,19	64	127,56	25	140,24
200	6	28,4	C50	NSB20D60WQ	C	156,83	50	158,81	20	177,87
250	6	41,026		NSB25D60WQ	C	206,04	50	209,15	20	237,73
300	6	56,065		NSB30D60WQ	C	269,72	50	273,91	20	312,38
350	6	63,3	C40	NSB35F60WQ	C	363,55	40	368,37	20	411,95
400	6	78,6		NSB40F60WQ	C	425,81	40	431,53	20	480,98
450	6	97,0		NSB45F60WQ	D	500,67	40	508,04	20	562,87
500	6	116,0	NSB50F60WQ	C	580,74	40	589,20	18	649,71	
600	6	161,5	NSB60F60WQ	C	790,29	40	801,22	16	875,81	

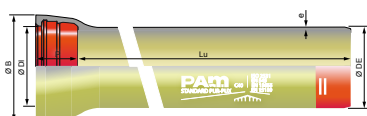




## NATURAL® PUR-PUX – NATURAL® HP PUR-PUX\*

- 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.



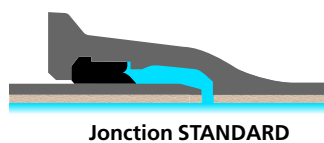
### NATURAL® PUR-PUX – joint STANDARD et STANDARD Vi® C25-C30-C40

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	C40	SSB15Q60WH	C	201,00	40	202,37	16	215,05
200	6	25,89		SSB20Q60WH	C	234,44	40	236,42	16	255,48
300	6	49,049		SSB30F60WH	C	414,77	40	418,96	16	457,43
350	6	59,1	C30	SSB35G60WH	C	442,55	30	447,37	16	490,95
400	6	68,3		SSB40G60WH	C	534,71	30	540,43	16	589,88
600	6	134,0		SSB60G60WH	C	872,77	30	883,70	10	958,29
700	6,96	162,2	C25	SSB70H70WH		1 345,11	25	1 358,40	10	1 448,00
800	6,96	201,5		SSB80H70WH		1 702,66	25	1 719,12		
900	6,96	248,3		SSB90H70WH		2 054,28	25	2 074,67		
1000	6,96	299,7		SSC10H70WH		2 314,24	25	2 341,46		

DN 100 et 125 : nous consulter.

## Jonction STANDARD

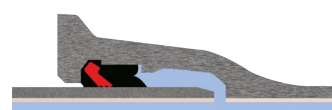
### Bague de joint STANDARD



Jonction STANDARD



DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €	DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €
60	C40	40	JSA60BA	4,33	400	C30	30	JSB40BA	34,29
80	C40	40	JSA80BA	5,12	450	C30	30	JSB45BA	44,21
100	C40	40	JSB10BA	5,65	500	C30	30	JSB50BA	50,78
125	C40	40	JSB12BA	6,92	600	C30	30	JSB60BA	65,57
150	C40	40	JSB15BA	8,19	700	C25	25	JSB70BA	92,51
200	C40	40	JSB20BA	11,88	800	C25	25	JSB80BA	114,36
250	C40	40	JSB25BA	18,65	900	C25	25	JSB90BA	141,94
300	C40	40	JSB30BA	25,11	1000	C25	25	JSC10BA	189,46
350	C30	30	JSB35BA	28,93					



Jonction STANDARD Vi



### Bague de joint STANDARD Vi®

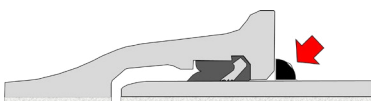
DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €	DN	classe tuyau	PFA	référence	prix en €
60	C40	22	JSA60CA	46,20	300	C40	16	JSB30CA	255,95
80	C40	16	JSA80CA	57,33	350	C30	16	JSB35CA	290,42
100	C40	16	JSB10CA	64,71	400	C30	16	JSB40CA	331,04
125	C40	16	JSB12CA	73,09	450	C30	13	JSB45CA	373,19
150	C40	16	JSB15DA	84,28	500	C30	11	JSB50CA	413,82
200	C40	16	JSB20DA	126,24	600	C30	10	JSB60CA	513,11
250	C40	16	JSB25DA	190,11	700	C25	10	JSB70CA	716,08

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 (gamme Natural, Irrigal, Urbital) et la norme NF EN598 (gamme Integral, Biogan et Pluvial).



DN	masse en kg	référence	prix en €	DN	masse en kg	référence	prix en €
80	0,04	179139	1,29	300	0,12	180995	2,84
100	0,05	179140	1,40	350	0,14	175722	3,99
125	0,06	180991	1,70	400	0,16	110447	4,27
150	0,07	180992	1,84	500	0,20	172880	4,87
200	0,08	180993	2,06	600	0,23	175723	7,84
250	0,10	180994	2,29	700	0,26	256625	8,18

### 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	2 189,74

Berceaux à utiliser par deux.



## Jonction EXPRESS® NEW

### Kit EXPRESS® pour raccords NATURAL®



DN	type	Ensemble NATURAL® avec joint EXPRESS® en kit		
		masse kg	référence	prix en €
60	New	2,42	JWA60KNN2	22,28
80	New	2,93	JWA80KNN2	30,06
100	New	3,40	JWB10KNN2	32,87
125	New	3,91	JWB12KNN2	36,66
150	New	4,78	JWB15KNN2	44,52
200		7,05	JEB20KNN2	59,56
250		8,67	JEB25KNN2	69,83
300		10,94	JEB30KNN2	97,08



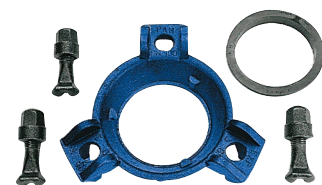
### Kit EXPRESS® Vi pour raccords NATURAL®

DN	type	Ensemble NATURAL® avec joint EXPRESS® Vi en kit		
		masse kg	référence	prix en €
60	New	2,42	JWA60LNN2	68,21
80	New	2,93	JWA80LNN2	74,53
100	New	3,40	JWB10LNN2	90,64
125	New	3,91	JWB12LNN2	109,70
150	New	4,78	JWB15LNN2	141,15
200	New	10,2	JWB20LNN2	176,64
250	New	14,15	JWB25LNN2	264,20
300		36,7	JEB30LNN2	326,95

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 €	contre bride		bague de joint		boulons		
					référence	prix en €	référence	prix en €	référence	q <sup>te</sup> néc.	prix unit. en €
60	NEW	2,30	JTA60ANN2-S00	20,95	JTA60ANN2	6,46	JTA60BA	1,02	JXM20NN77D	3	4,49
80	NEW	2,80	JTA80ANN2-S00	26,89	JTA80ANN2	11,89	JTA80BA	1,53	JXM20NN77D	3	4,49
100	NEW	3,20	JTB10ANN2-S00	29,48	JTB10ANN2	13,97	JTB10BA	2,04	JXM20NN77D	3	4,49
125	NEW	3,80	JTB12ANN2-S00	37,36	JTB12ANN2	16,93	JTB12BA	2,47	JXM20NN77D	4	4,49
150	NEW	4,50	JTB15ANN2-S00	39,60	JTB15ANN2	18,55	JTB15BA	3,09	JXM20NN77D	4	4,49
200	-	7,2	JEB20ANN2-E00	54,61	JEB20ANN2	26,67	JEB20BA	4,59	JXM22DN70	5	4,67
250	-	8,8	JEB25ANN2-E00	63,43	JEB25ANN2	29,30	JEB25BA	6,11	JXM22DN70	6	4,67
300	-	11,1	JEB30ANN2-E00	90,31	JEB30ANN2	49,08	JEB30BA	8,54	JXM22DN70	7	4,67
350	-	12,6	JEB35ANN2-E00	101,06	JEB35ANN2	54,15	JEB35BA	9,55	JXM22DN70	8	4,67
400	-	15	JEB40ANN2-E00	112,79	JEB40ANN2	59,94	JEB40BA	10,82	JXM22DN70	9	4,67
450	-	23,5	JEB45ANN2-E00	147,82	JEB45ANN2	63,95	JEB45BA	13,39	JXM27BN102	8	8,81
500	-	28,1	JEB50ANN2-E00	169,82	JEB50ANN2	66,52	JEB50BA	15,20	JXM27BN102	10	8,81
600	-	36,5	JEB60ANN2-E00	203,48	JEB60ANN2	77,81	JEB60BA	19,95	JXM27BN102	12	8,81
700	-	52,32	JEB70ANN2-E00	583,63	JEB70ANN2	370,20	JEB70BA	72,47	JXM27BN102	16	8,81
800	-	63,54	JEB80ANN2-E00	666,44	JEB80ANN2	421,83	JEB80BA	86,03	JXM27BN102	18	8,81
900	-	76,87	JEB90ANN2-E00	729,98	JEB90ANN2	440,01	JEB90BA	113,77	JXM27BN102	20	8,81
1000	-	92,86	JEC10ANN2-E00	813,87	JEC10ANN2	468,44	JEC10BA	133,99	JXM27BN102	24	8,81
1100	-	114,7	JEC11ANN2-E00	1 078,21	JEC11ANN2	694,61	JEC11BA	154,54	JXM27BN102	26	8,81
1200	-	124,1	JEC12ANN2-E00	1 370,84	JEC12ANN2	879,58	JEC12BA	226,96	JXM27BN102	30	8,81

EN SAVOIR PLUS SUR LE MONTAGE DE NOS JOINTS



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

## PAM CONTROL+

L'innovation qui sécurise vos réseaux d'eau,  
optimise vos coûts et préserve les ressources.

DÉCOUVREZ  
CONTROL+  
EN VIDÉO



**DISPONIBLE DU  
DN150 AU DN600  
GAMME NATURAL  
STANDARD**

[www.pamline.fr](http://www.pamline.fr)



**ÉTANCHÉITÉ PARFAITE DÈS LA POSE**  
**RÉDUCTION DES TESTS HYDRAULIQUES**  
**PRÉSERVATION DES RESSOURCES**  
**INSTALLATION SIMPLIFIÉE**  
**MAÎTRISE DE VOS COÛTS**

## Coude NATURAL® à emboîtures EXPRESS®

## 1/4 - 90°

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-S00	prix en €
60	6,4	NEA60CA00NN2	93,52		135,42
80	8,7	NEA80CA00NN2	133,40		187,18
100	6,8	NEB10CA00NN2	163,35		222,31
125	9	NEB12CA00NN2	195,83		270,55
150	11,5	NEB15CA00NN2	223,98		303,18



DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €
200	18,8	NEB20CA00NN2	306,69		415,91
250	33,5	NEB25CA00NN2	386,37		513,23
300	43,7	NEB30CA00NN2	607,07		787,69
350	75,8	SEB35CA00TT2	942,23		1 144,35
400	96,4	SEB40CA00TT2	1 101,60		1 327,18
450	129,5	SEB45CA00TT2	1 441,01		1 736,65
500	156,1	SEB50CA00TT2	2 505,92		2 845,56
600	312	SEB60CA00TT	3 647,36		4 054,32

## 1/8 - 45°

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-S00	prix en €
60	6,7	NEA60CB00NN2	93,52		135,42
80	8,1	NEA80CB00NN2	133,40		187,18
100	6	NEB10CB00NN2	163,35		222,31
125	7,6	NEB12CB00NN2	195,83		270,55
150	9,5	NEB15CB00NN2	223,98		303,18



DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €
200	14,6	NEB20CB00NN2	306,69		415,91
250	25,9	NEB25CB00NN2	386,37		513,23
300	35,6	NEB30CB00NN2	607,07		787,69
350	58,6	SEB35CB00TT2	779,05		981,17
400	77,3	SEB40CB00TT2	917,35		1 142,93
450	92,1	SEB45CB00TT2	1 248,77		1 544,41
500	125,2	SEB50CB00TT2	2 017,62		2 357,26
600	155,1	SEB60CB00TT2	3 039,50		3 446,46



## 1/16 - 22°30

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-S00	prix en €
60	5,6	NEA60CD00NN2	93,52		135,42
80	7,4	NEA80CD00NN2	133,40		187,18
100	5,4	NEB10CD00NN2	163,35		222,31
125	6,8	NEB12CD00NN2	195,83		270,55
150	8,4	NEB15CD00NN2	223,98		303,18



DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €
200	12,5	NEB20CD00NN2	306,69		415,91
250	22	NEB25CD00NN2	386,37		513,23
300	28,6	NEB30CD00NN2	607,07		787,69
350	44,3	SEB35CD00TT2	758,63		960,75
400	57,9	SEB40CD00TT2	886,98		1 112,56
450	73,2	SEB45CD00TT2	1 065,10		1 378,36
500	96,5	SEB50CD00TT2	1 666,01		2 005,65
600	138,6	SEB60CD00TT2	2 373,98		2 780,94

## 1/32 - 11°15



DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-S00 prix en €
60	5,7	NEA60CE00NN2	93,52	135,42
80	7,6	NEA80CE00NN2	133,40	187,18
100	5,3	NEB10CE00NN2	163,35	222,31
125	6,6	NEB12CE00NN2	195,83	270,55
150	8	NEB15CE00NN2	223,98	303,18

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-E00 prix en €
200	11,6	NEB20CE00NN2	306,69	415,91
250	20,8	NEB25CE00NN2	386,37	513,23
300	26,6	NEB30CE00NN2	607,07	787,69
350	41,1	SEB35CE00TT2	758,63	960,75
400	49,5	SEB40CE00TT2	917,35	1 142,93
450	67,4	SEB45CE00TT2	1 102,37	1 398,01
500	75,5	SEB50CE00TT2	1 539,62	1 879,26
600	107	SEB60CE00TT2	2 168,74	2 575,70

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		masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS® référence-S00	
	tubulure dn			référence	prix en €	référence	prix en €
60	40		9,4	NEA60UD1ANN2	98,45		140,35
	60		10,3	NEA60UD1CNN2	98,45		140,35
80	40		11,4	NEA80UD1ANN2	133,40		187,18
	60		12,3	NEA80UD1CNN2	133,40		187,18
	80		13,8	NEA80UD1ENN2	133,40		187,18
100	40		13,2	NEB10UD1ANN2	160,19		219,15
	60		14,1	NEB10UD1CNN2	160,19		219,15
	80		15,8	NEB10UD1ENN2	160,19		219,15
	100		17,2	NEB10UD1FNN2	160,19		219,15
125	40		15,2	NEB12UD1ANN2	195,83		270,55
	60		16,1	NEB12UD1CNN2	195,83		270,55
	80		17,7	NEB12UD1ENN2	195,83		270,55
	100		19,5	NEB12UD1FNN2	195,83		270,55
150	125		23,0	NEB12UD1GNN2	195,83		270,55
	40		18,9	NEB15UD1ANN2	219,71		298,91
	60		20,0	NEB15UD1CNN2	219,71		298,91
	80		21,5	NEB15UD1ENN2	219,71		298,91
	100		24,0	NEB15UD1FNN2	219,71		298,91
	150		30,5	NEB15UD1JNN2	219,71		298,91



corps DN	diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS® référence-E00	
	tubulure dn			référence	prix en €	référence	prix en €
200	40		25,5	NEB20UD1ANN2	306,69		415,91
	60		26,5	NEB20UD1CNN2	306,69		415,91
	80		28,0	NEB20UD1ENN2	306,69		415,91
	100		30,0	NEB20UD1FNN2	306,69		415,91
	150		36,0	NEB20UD1JNN2	306,69		415,91
250	200		45,5	NEB20UD1KNN2	316,97		426,19
	60		39,2	NEB25UD1CNN2	447,20		574,06
	80		45,1	NEB25UD1ENN2	447,20		574,06
	100*		30,1	NEB25UV1FNN2	447,20		574,06
	150		50,7	NEB25UD1JNN2	447,20		574,06
	200		62,0	NEB25UD1KNN2	464,02		590,88
300	250		72,6	NEB25UD1LNN2	502,46		629,32
	60		56,8	NEB30UD1CNN2	692,74		873,36
	80		58,3	NEB30UD1ENN2	692,74		873,36
	100*		36,7	NEB30UV1FNN2	692,74		873,36
	150		72,2	NEB30UD1JNN2	692,74		873,36
	200		77,0	NEB30UD1KNN2	692,74		873,36
	250		91,6	NEB30UD1LNN2	719,03		899,65
350	300		101,0	NEB30UD1MNN2	739,55		920,17
	60		48,3	SEB35UD1CTT2	899,41		1 101,53
	80		50,5	SEB35UD1ETT2	899,41		1 101,53
	100*		52,1	SEB35UV1FTT2	899,41		1 101,53
	150		60,3	SEB35UD1JTT2	899,41		1 101,53
	200		66,9	SEB35UD1KTT2	905,90		1 108,02
400	250		79,0	SEB35UD1LTT2	918,90		1 121,02
	350		96,7	SEB35UD1YTT2	935,33		1 137,45
	80		60,9	SEB40UD1ETT2	1 053,91		1 279,49
	100*		65,9	SEB40UV1FTT2	1 053,91		1 279,49
	150		68,4	SEB40UD1JTT2	1 053,91		1 279,49
	200		76,9	SEB40UD1KTT2	1 053,91		1 279,49
450	250		90,3	SEB40UD1LTT2	1 058,23		1 283,81
	300		97,2	SEB40UD1MTT2	1 065,95		1 291,53
	400		121,3	SEB40UD1NTT2	1 072,34		1 297,92
	150		88,6	SEB45UD1JTT2	1 147,13		1 442,77
500	450		164,3	SEB45UD1PTT2	1 264,69		1 560,33
	100*		89,5	SEB50UV1FTT2	2 527,76		2 867,40
	150		99,0	SEB50UD1JTT2	2 527,76		2 867,40
	300		133,1	SEB50UD1MTT2	2 557,69		2 897,33
	400		159,8	SEB50UD1NTT2	2 590,27		2 929,91
600	500		216,6	SEB50UD1QTT2	2 642,17		2 981,81
	100		122,5	SEB60UD1FTT2	3 659,95		4 066,91
	200*		162,4	SEB60UV1KTT2	3 697,55		4 104,51
	300		173,8	SEB60UD1MTT2	3 707,87		4 114,83
	400		204,4	SEB60UD1NTT2	3 736,74		4 143,70
	600		281,9	SEB60UD1RTT2	3 807,09		4 214,05

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

\* Les tés avec dn marqué d'un \* peuvent également être utilisés en tant que tés de vidange. PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

Té NATURAL® à emboîtures EXPRESS® et tubulure bride PN16

corps DN	diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS® référence-S00	
	tubulure dn			référence	prix en €	référence	prix en €
60	40		9,4	NEA60UD1ANN2	98,45		140,35
	60		10,3	NEA60UD1CNN2	98,45		140,35
80	40		11,4	NEA80UD1ANN2	133,40		187,18
	60		12,3	NEA80UD1CNN2	133,40		187,18
	80		13,8	NEA80UD1ENN2	133,40		187,18
100	40		13,2	NEB10UD1ANN2	160,19		219,15
	60		14,1	NEB10UD1CNN2	160,19		219,15
	80		15,8	NEB10UD1ENN2	160,19		219,15
	100		17,2	NEB10UD1FNN2	160,19		219,15
125	40		15,2	NEB12UD1ANN2	195,83		270,55
	60		16,1	NEB12UD1CNN2	195,83		270,55
	80		17,7	NEB12UD1ENN2	195,83		270,55
	100		19,5	NEB12UD1FNN2	195,83		270,55
	125		23,0	NEB12UD1GNN2	195,83		270,55
150	40		18,9	NEB15UD1ANN2	219,71		298,91
	60		20,0	NEB15UD1CNN2	219,71		298,91
	80		21,5	NEB15UD1ENN2	219,71		298,91
	100		24,0	NEB15UD1FNN2	219,71		298,91
	150		30,5	NEB15UD1JNN2	219,71		298,91



corps DN	diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS® référence-E00	
	tubulure dn			référence	prix en €	référence	prix en €
200	40		25,5	NEB20UD1ANN2	306,69		415,91
	60		26,5	NEB20UD1CNN2	306,69		415,91
	80		28,0	NEB20UD1ENN2	306,69		415,91
	100		30,0	NEB20UD1FNN2	306,69		415,91
	150		36,0	NEB20UD1JNN2	306,69		415,91
250	200		45,4	NEB20UD2KNN2	348,68		457,90
	60		39,2	NEB25UD1CNN2	447,20		574,06
	80		45,1	NEB25UD1ENN2	447,20		574,06
	100*		30,1	NEB25UV1FNN2	447,20		574,06
	150		50,7	NEB25UD1JNN2	447,20		574,06
	200		61,9	NEB25UD2KNN2	510,43		637,29
300	250		72,2	NEB25UD2LNN2	552,70		679,56
	60		56,8	NEB30UD1CNN2	692,74		873,36
	80		58,3	NEB30UD1ENN2	692,74		873,36
	100*		36,7	NEB30UV1FNN2	692,74		873,36
	150		72,2	NEB30UD1JNN2	692,74		873,36
	200		76,9	NEB30UD2KNN2	775,00		955,62
	250		91,2	NEB30UD2LNN2	790,94		971,56
	300		100,3	NEB30UD2MNN2	813,50		994,12
350	60		48,3	SEB35UD1CTT2	899,41		1 101,53
	80		50,5	SEB35UD1ETT2	899,41		1 101,53
	100*		52,1	SEB35UV1FTT2	899,41		1 101,53
	150		60,3	SEB35UD1JTT2	899,41		1 101,53
	250		79,0	SEB35UD2LTT2	1 010,79		1 222,25
400	350		97,5	SEB35UD2YTT2	1 028,86		1 230,98
	80		60,9	SEB40UD1ETT2	1 053,91		1 279,49
	100*		65,9	SEB40UV1FTT2	1 053,91		1 279,49
	150		68,4	SEB40UD1JTT2	1 053,91		1 279,49
	200		77,2	SEB40UD2KTT2	1 106,66		1 332,24
	250		90,3	SEB40UD2LTT2	1 164,05		1 389,63
450	300		96,5	SEB40UD2MTT2	1 172,53		1 398,11
	400		126,0	SEB40UD2NTT2	1 179,58		1 405,16
	150		88,6	SEB45UD1JTT2	1 147,13		1 442,77
	100*		89,5	SEB50UV1FTT2	2 527,76		2 867,40
500	150		99,0	SEB50UD1JTT2	2 527,76		2 867,40
	300		132,4	SEB50UD2MTT2	2 813,46		3 153,10
	500		230,3	SEB50UD2QTT2	2 906,37		3 246,01
600	100		122,5	SEB60UD1FTT2	3 659,95		4 066,91
	200*		162,6	SEB60UV2KTT2	4 067,33		4 474,29

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	raccord seul	avec joint EXPRESS®
	tubulure dn			référence	prix en €	référence-S00
60	40		9,4	NEA60UD1ANN2	98,45	140,35
	60		9,9	NEA60UD3CNN2	127,97	169,87
80	40		11,4	NEA80UD1ANN2	133,40	187,18
	60		11,9	NEA80UD3CNN2	173,43	227,21
	80		13,8	NEA80UD1ENN2	133,40	187,18
100	40		13,2	NEB10UD1ANN2	160,19	219,15
	60		13,9	NEB10UD3CNN2	208,27	267,23
	80		15,8	NEB10UD1ENN2	160,19	219,15
	100		17,7	NEB10UD3FNN2	208,27	267,23
125	40		15,2	NEB12UD1ANN2	195,83	270,55
	60		15,7	NEB12UD3CNN2	254,57	329,29
	80		17,7	NEB12UD1ENN2	195,83	270,55
	100		20,0	NEB12UD3FNN2	254,57	329,29
150	125		23,9	NEB12UD3GNN2	254,57	329,29
	40		18,9	NEB15UD1ANN2	219,71	298,91
	60		19,6	NEB15UD3CNN2	285,63	364,83
	80		21,5	NEB15UD1ENN2	219,71	298,91
	100		24,5	NEB15UD3FNN2	285,63	364,83
	150		31,5	NEB15UD3JNN2	285,63	364,83

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



corps DN	diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint EXPRESS®
	tubulure dn			référence	prix en €	référence-E00
200	40		25,5	NEB20UD1ANN2	306,69	415,91
	60		26,1	NEB20UD3CNN2	398,71	507,93
	80		28,0	NEB20UD1ENN2	306,69	415,91
	100		30,5	NEB20UD3FNN2	398,71	507,93
	150		37,0	NEB20UD3JNN2	398,71	507,93
	200		46,9	NEB20UD3KNN2	518,32	627,54
250	60		38,8	NEB25UD3CNN2	581,35	708,21
	80		45,1	NEB25UD1ENN2	447,20	574,06
	100*		30,6	NEB25UV3FNN2	581,35	708,21
	200		63,4	NEB25UD3KNN2	603,22	730,08
250	250		75,1	NEB25UD3LNN2	653,19	780,05
	60		56,4	NEB30UD3CNN2	900,61	1 081,23
	80		58,3	NEB30UD1ENN2	692,74	873,36
	100*		36,7	NEB30UV3FNN2	900,61	1 081,23
300	150		73,2	NEB30UD3JNN2	900,61	1 081,23
	200		78,4	NEB30UD3KNN2	915,91	1 096,53
	250		94,5	NEB30UD3LNN2	934,74	1 115,36
	300		103,9	NEB30UD3MNN2	961,41	1 142,03
	60		48,8	SEB35UD3CTT2	1 169,22	1 371,34
350	80		50,5	SEB35UD1ETT2	899,41	1 101,53
	100*		53,4	SEB35UV3FTT2	1 169,22	1 371,34
400	80		60,9	SEB40UD1ETT2	1 053,91	1 279,49
	150		70,1	SEB40UD3JTT2	1 370,09	1 595,67
	200		78,5	SEB40UD3KTT2	1 370,09	1 595,67
	250		93,0	SEB40UD3LTT2	1 375,70	1 601,28
	300		100,7	SEB40UD3MTT2	1 385,71	1 611,29
450	400		135,4	SEB40UD3NTT2	1 394,04	1 619,62
	150		90,7	SEB45UD3JTT2	1 491,21	1 786,85
500	100*	90,8	SEB50UV3FTT2	3 286,10	3 625,74	

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		avec joint EXPRESS®
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-S00
					prix en €
60	60	9,5	NEA60TE0CNN2	140,33	203,18
80	80	13	NEA80TE0ENN2	200,09	280,76
100	100	14,8	NEB10TE0FNN2	240,30	328,74
125	125	21,5	NEB12TE0GNN2	293,74	395,65
150	60	19	NEB15TE0CNN2	329,53	429,68
	100	22	NEB15TE0FNN2	329,53	438,21
	150	26,5	NEB15TE0JNN2	329,53	448,33

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00
					prix en €
200	60	25,5	NEB20TE0CNN2	459,95	590,12
	80	27	NEB20TE0ENN2	459,95	596,06
	100	29	NEB20TE0FNN2	459,95	598,65
	150	34	NEB20TE0JNN2	459,95	608,77
	200	42	NEB20TE0KNN2	459,95	623,78

Cône NATURAL® à emboîtures EXPRESS®



diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-S00
					prix en €
100	60	7,7	NEB10VE0CNN2	156,92	207,35
	80	8,7	NEB10VE0ENN2	156,92	213,29
150	100	12,6	NEB15VE0FNN2	215,07	284,15

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00
					prix en €
200	100	18,3	NEB20VE0FNN2	290,57	374,66
	150	18	NEB20VE0JNN2	290,57	384,78
250	125	21,9	NEB25VE0GNN2	378,47	479,26
	150	21,3	NEB25VE0JNN2	378,47	481,50
	200	20,3	NEB25VE0KNN2	378,47	496,51
300	150	35,1	NEB30VE0JNN2	492,38	622,29
	200	32,8	NEB30VE0KNN2	492,38	637,30
	250	29,6	NEB30VE0LNN2	492,38	646,12
350	200	39,9	SEB35VE0KTT2	658,25	813,92
	250	39,9	SEB35VE0LTT2	658,25	822,74
	300	40,9	SEB35VE0MTT2	658,25	849,62
400	250	51,3	SEB40VE0LTT2	769,89	941,44
	300	50,0	SEB40VE0MTT2	769,89	972,99
	350	49,0	SEB40VE0YTT2	769,89	983,74
450	300	68,4	SEB45VE0MTT2	913,82	1 151,95
	400	61,3	SEB45VE0NTT2	913,82	1 174,43
500	400	75,0	SEB50VE0NTT2	1 766,53	2 049,14
600	400	116,3	SEB60VE0NTT2	2 284,53	2 600,80
	500	106,0	SEB60VE0QTT2	2 284,53	2 657,83



Manchon NATURAL® à emboîtures EXPRESS®



DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-S00
				prix en €
60	6,9	NEA60MN00NN2	76,31	118,21
80	8,8	NEA80MN00NN2	113,08	166,86
100	7,1	NEB10MN00NN2	134,54	193,50
125	8,7	NEB12MN00NN2	163,32	238,04
150	10,4	NEB15MN00NN2	182,88	262,08

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-E00
				prix en €
200	14,5	NEB20MN00NN2	256,22	365,44
250	24,3	NEB25MN00NN2	319,94	446,80
300	30,2	NEB30MN00NN2	435,63	616,25
350	48,9	SEB35MN00TT2	556,72	758,84
400	58,0	SEB40MN00TT2	646,19	871,77
450	68,5	SEB45MN00TT2	777,87	1 073,51
500	87,5	SEB50MN00TT2	1 273,03	1 612,67
600	114,8	SEB60MN00TT2	1 717,45	2 423,69

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



## Bride emboîtement NATURAL® PN10 à emboîture EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-S00	prix en €
60	5,6	NEA60BE10NN2	67,38		88,33
80	7,4	NEA80BE10NN2	87,02		113,91
100	6,5	NEB10BE10NN2	107,73		137,21
125	8,4	NEB12BE10NN2	130,44		167,80
150	10,3	NEB15BE10NN2	149,51		189,11
DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €
200	16,2	NEB20BE10NN2	205,83		260,44
250	25,4	NEB25BE10NN2	259,70		323,13
300	32,5	NEB30BE10NN2	346,37		436,68
350	49,7	SEB35BE10TT2	449,72		550,78
400	59,5	SEB40BE10TT2	526,95		639,74
450	71,9	SEB45BE10TT2	632,34		780,16
500	89,6	SEB50BE10TT2	1 152,39		1 322,21
600	122,4	SEB60BE10TT2	1 569,77		1 773,25

## Bride emboîtement NATURAL® PN16 à emboîture EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-S00	prix en €
60	5,6	NEA60BE10NN2	67,38		88,33
80	7,4	NEA80BE10NN2	87,02		113,91
100	6,5	NEB10BE10NN2	107,73		137,21
125	8,4	NEB12BE10NN2	130,44		167,80
150	10,3	NEB15BE10NN2	149,51		189,11
DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €
200	16,1	NEB20BE20NN2	216,12		270,73
250	25,0	NEB25BE20NN2	272,64		336,07
300	31,8	NEB30BE20NN2	363,72		454,03
350	50,8	SEB35BE20TT2	472,15		573,21
400	64,3	SEB40BE20TT2	553,30		666,09
450	76,9	SEB45BE20TT2	663,99		811,81
500	103,3	SEB50BE20TT2	1 209,99		1 379,81
600	148,9	SEB60BE20TT2	1 648,23		1 851,71

## Bride emboîtement NATURAL® PN25 à emboîture EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-S00	prix en €
60	5,7	NEA60BE30NN2	87,59		108,54
80	7,4	NEA80BE10NN2	87,02		113,91
100	7,7	NEB10BE30NN2	140,05		169,53
125	10,1	NEB12BE30NN2	169,58		206,94
150	12,3	NEB15BE30NN2	194,39		233,99
DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €
200	17,7	NEB20BE30NN2	267,57		322,18
250	27,9	NEB25BE30NN2	337,57		401,00
300	35,4	NEB30BE30NN2	450,27		540,58
350	56,7	SEB35BE30TT2	584,61		685,67
400	73,7	SEB40BE30TT2	822,05		934,84
450	87,1	SEB45BE30TT2	932,16		1 079,98
500	109,6	SEB50BE30TT2	1 498,11		1 667,93
600	152,1	SEB60BE30TT2	2 077,15		2 280,63



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

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		
							PN 10	PN 16	PN 25
60	NEA60BU10NN2	57,37	NEA60BU10NN2	57,37	NEA60BU30NN2	74,60	5,6	5,6	5,6
80	NEA80BU10NN2	63,34	NEA80BU10NN2	63,34	NEA80BU30NN2	63,34	7,4	7,4	7,4
100	NEB10BU10NN2	68,92	NEB10BU10NN2	68,92	NEB10BU30NN2	89,60	7,9	7,9	9,1
125	NEB12BU10NN2	87,95	NEB12BU10NN2	87,95	NEB12BU30NN2	114,33	10,1	10,1	11,8
150	NEB15BU10NN2	99,07	NEB15BU10NN2	99,07	NEB15BU30NN2	128,79	12,9	12,9	14,9
200	NEB20BU10NN2	136,35	NEB20BU20NN2	143,17	NEB20BU30NN2	177,25	20,6	20,5	22,0
250	NEB25BU10NN2	292,94	NEB25BU20NN2	307,56	NEB25BU30NN2	380,82	29,5	29,1	30,0
300	NEB30BU10NN2	399,76	NEB30BU20NN2	419,75	NEB30BU30NN2	519,68	38,8	38,1	41,7
350	SEB35BU10TT2	533,87	SEB35BU20TT2	560,64			57,4	58,6	
400	SEB40BU10TT2	649,20	SEB40BU20TT2	681,77	SEB40BU30TT2	843,96	70,1	78,8	84,3
450	SEB45BU10TT2	711,64	SEB45BU20TT2	747,32	SEB45BU30TT2	925,13	85,9	90,9	101,1
500	SEB50BU10TT2	1 257,20	SEB50BU20TT2	1 320,24	SEB50BU30TT2	1 592,04	105,5	119,2	125,5
600	SEB60BU10TT2	1 911,74	SEB60BU20TT2	2 444,11	SEB60BU30TT2	2 236,81	147,8	174,0	177,2

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

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		avec joint verrouillé	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €	référence-E06	prix en €
60	6,2	NSA60CA00NN2	112,78		121,44		205,18
80	7,6	NSA80CA00NN2	160,87		171,11		275,53
100	10	NSB10CA00NN2	195,08		206,38		324,50
150	18,1	NSB15CA00NN2	267,47		283,85		436,03
200	29,2	NSB20CA00NN2	369,85		393,61		622,33
250	49,6	NSB25CA00NN2	465,90		503,20		846,12
300	72,7	NSB30CA00NN2	731,98		782,20		1 243,88
350	72,3	SSB35CA00TT2	1 047,14		1 105,00		1 627,98
400	96,7	SSB40CA00TT2	1 346,52		1 415,10		2 008,60
450	127,5	SSB45CA00TT2	1 768,44		1 856,86		2 514,82
500	155,4	SSB50CA00TT2	2 158,33		2 259,89		2 985,97
600	311	SSB60CA00TT	4 782,17		4 913,31		5 808,39

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

1/8

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint non verrouillé		avec joint verrouillé	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €	référence-E06	prix en €
60	6,5	NSA60CB00NN2	112,78		121,44		205,18
80	7	NSA80CB00NN2	160,87		171,11		275,53
100	8,9	NSB10CB00NN2	195,08		206,38		324,50
125	12,3	NSB12CB00NN2	236,14		249,98		382,32
150	15,6	NSB15CB00NN2	267,47		283,85		436,03
200	23,7	NSB20CB00NN2	369,85		393,61		622,33
250	40,5	NSB25CB00NN2	465,90		503,20		846,12
300	59	NSB30CB00NN2	731,98		782,20		1 243,88
350	58,9	SSB35CB00TT2	1 012,74		1 070,60		1 593,58
400	78,3	SSB40CB00TT2	1 236,17		1 304,75		1 898,25
450	90,1	SSB45CB00TT2	1 421,74		1 510,16		2 168,12
500	125,1	SSB50CB00TT2	1 973,53		2 075,09		2 801,17
600	185,0	SSB60CB00TT2	2 919,70		3 050,84		3 945,92

1/16

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint non verrouillé		avec joint verrouillé	
		référence	prix en €	référence-E00	prix en €	référence-E06	prix en €
60	4,9	NSA60CD00NN2	112,78		121,44		205,18
80	6,2	NSA80CD00NN2	160,87		171,11		275,53
100	7,8	NSB10CD00NN2	195,08		206,38		324,50
125	9,9	NSB12CD00NN2	236,14		249,98		382,32
150	12,2	NSB15CD00NN2	267,47		283,85		436,03
200	19,0	NSB20CD00NN2	369,85		393,61		622,33
250	32,2	NSB25CD00NN2	465,90		503,20		846,12
300	42,2	NSB30CD00NN2	731,98		782,20		1 243,88
350	43,8	SSB35CD00TT2	772,55		830,41		1 353,39
400	59,2	SSB40CD00TT2	1 044,16		1 112,74		1 706,24
450	71,2	SSB45CD00TT2	1 255,64		1 344,06		2 002,02
500	96,3	SSB50CD00TT2	1 698,27		1 799,83		2 525,91
600	138,5	SSB60CD00TT2	2 442,77		2 573,91		3 468,99

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

1/32



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

DN	masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé	avec joint verrouillé
		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
60	5,1	NSA60CE00NN2	112,78	121,44	205,18
80	6,5	NSA80CE00NN2	160,87	171,11	275,53
100	7,9	NSB10CE00NN2	195,08	206,38	324,50
125	10,3	NSB12CE00NN2	236,14	249,98	382,32
150	12,6	NSB15CE00NN2	267,47	283,85	436,03
200	19,2	NSB20CE00NN2	369,85	393,61	622,33
250	30,5	NSB25CE00NN2	465,90	503,20	846,12
300	39,7	NSB30CE00NN2	731,98	782,20	1 243,88
350	40,6	SSB35CE00TT2	754,46	812,32	1 335,30
400	50,7	SSB40CE00TT2	941,31	1 009,89	1 603,39
450	79,6	SSB45CE00TT2	1 212,58	1 301,00	1 958,96
500	74,8	SSB50CE00TT2	1 388,02	1 489,58	2 215,66
600	106,4	SSB60CE00TT2	1 974,80	2 105,94	3 001,02

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

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé	avec joint verrouillé
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
60	40	8,8	NSA60UD1ANN2	112,78	121,44	205,18
	60	9,3	NSA60UD1CNN2	112,78	121,44	205,18
80	60	10,7	NSA80UD1CNN2	160,87	171,11	275,53
	65	11,3	NSA80UD1DNN2	160,87	171,11	275,53
	80	12,0	NSA80UD1ENN2	160,87	171,11	275,53
100	40	12,0	NSB10UD1ANN2	193,17	204,47	322,59
	60	12,5	NSB10UD1CNN2	193,17	204,47	322,59
	65	13,1	NSB10UD1DNN2	193,17	204,47	322,59
	80	14,1	NSB10UD1ENN2	193,17	204,47	322,59
125	100	15,7	NSB10UD1FNN2	193,17	204,47	322,59
	40	14,3	NSB12UD1ANN2	236,14	249,98	382,32
	60	14,8	NSB12UD1CNN2	236,14	249,98	382,32
	65	15,3	NSB12UD1DNN2	236,14	249,98	382,32
	80	16,3	NSB12UD1ENN2	236,14	249,98	382,32
150	100	17,8	NSB12UD1FNN2	236,14	249,98	382,32
	125	22,3	NSB12UD1GNN2	236,14	249,98	382,32
	40	17,1	NSB15UD1ANN2	264,91	281,29	433,47
	60	17,6	NSB15UD1CNN2	264,91	281,29	433,47
	65	18,1	NSB15UD1DNN2	264,91	281,29	433,47
200	80	19,0	NSB15UD1ENN2	264,91	281,29	433,47
	100	20,7	NSB15UD1FNN2	264,91	281,29	433,47
	150	28,8	NSB15UD1JNN2	264,91	281,29	433,47
	40	25,1	NSB20UD1ANN2	369,85	393,61	622,33
	60	25,6	NSB20UD1CNN2	369,85	393,61	622,33
250	65	26,2	NSB20UD1DNN2	369,85	393,61	622,33
	80	26,5	NSB20UD1ENN2	369,85	393,61	622,33
	100	28,4	NSB20UD1FNN2	369,85	393,61	622,33
	150	33,9	NSB20UD1JNN2	369,85	393,61	622,33
	200	44,7	NSB20UD1KNN2	380,15	403,91	632,63
300	60	31,4	NSB25UD1CNN2	465,90	503,20	846,12
	65	31,6	NSB25UD1DNN2	465,90	503,20	846,12
	80	31,3	NSB25UD1ENN2	465,90	503,20	846,12
	100	32,8	NSB25UV1FNN2	465,90	503,20	846,12
	150	39,0	NSB25UD1JNN2	465,90	503,20	846,12
300	200	47,0	NSB25UD1KNN2	472,98	510,28	853,20
	250	55,8	NSB25UD1LNN2	482,27	519,57	862,49
	60	41,7	NSB30UD1CNN2	835,37	885,59	1 347,27
	65	56,5	NSB30UD1DNN2	835,37	885,59	1 347,27
	80	41,5	NSB30UD1ENN2	835,37	885,59	1 347,27
	100	41,8	NSB30UV1FNN2	835,37	885,59	1 347,27
	150	48,8	NSB30UD1JNN2	835,37	885,59	1 347,27
200	58,3	NSB30UD1KNN2	844,30	894,52	1 356,20	
250	67,9	NSB30UD1LNN2	852,66	902,88	1 364,56	
300	79,1	NSB30UD1MNN2	863,79	914,01	1 375,69	

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



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

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé	avec joint verrouillé
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
350	60	48,4	SSB35UD1CTT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	80	50,1	SSB35UD1ETT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	100*	51,7	SSB35UV1FTT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	150	59,9	SSB35UD1JTT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	200	66,5	SSB35UD1KTT2	1 337,24	1 395,10	1 918,08
	250	78,5	SSB35UD1LTT2	1 349,30	1 407,16	1 930,14
400	350	90,3	SSB35UD1YTT2	1 360,45	1 418,31	1 941,29
	80	61,0	SSB40UD1ETT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	100*	67,0	SSB40UV1FTT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	150	68,5	SSB40UD1JTT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	200	77,4	SSB40UD1KTT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	250	90,7	SSB40UD1LTT2	1 364,17	1 432,75	2 026,25
450	300	97,5	SSB40UD1MTT2	1 370,65	1 439,23	2 032,73
	400	121,6	SSB40UD1NTT2	1 393,87	1 462,45	2 055,95
	100*	77,9	SSB45UV1FTT2	1 377,14	1 465,56	2 123,52
500	150	86,6	SSB45UD1JTT2	1 377,14	1 465,56	2 123,52
	450	162,2	SSB45UD1PTT	1 928,11	2 016,53	2 674,49
	100*	88,7	SSB50UV1FTT2	2 630,42	2 731,98	3 458,06
	150	98,3	SSB50UD1JTT2	2 630,42	2 731,98	3 458,06
	200	108,8	SSB50UD1KTT2	2 630,42	2 731,98	3 458,06
600	250	173,0	SSB50UD1LTT2	2 641,52	2 743,08	3 469,16
	400	159,1	SSB50UD1NTT2	2 669,38	2 770,94	3 497,02
	500	256,3	SSB50UD1QTT2	2 767,76	2 869,32	3 595,40
600	100*	122,5	SSB60UV1FTT2	3 773,27	3 904,41	4 799,49
	200*	162,5	SSB60UV1KTT2	3 773,27	3 904,41	4 799,49
	300	173,0	SSB60UD1MTT2	3 781,48	3 912,62	4 807,70
	400	208,0	SSB60UD1NTT2	3 815,84	3 946,98	4 842,06
	600	281,2	SSB60UD1RTT2	3 883,58	4 014,72	4 909,80

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

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

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé	avec joint verrouillé
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
200	200	44,6	NSB20UD2KNN2	418,16	441,92	670,64
	250	47,2	NSB25UD2KNN2	520,28	557,58	900,50
250	250	55,8	NSB25UD2LNN2	530,48	567,78	910,70
	300	55,8	NSB30UD2KNN2	928,73	978,95	1 440,63
300	250	69,7	NSB30UD2LNN2	937,94	988,16	1 449,84
	300	78,6	NSB30UD2MNN2	950,19	1 000,41	1 462,09
350	200	66,7	SSB35UD2KTT2	1 470,97	1 528,83	2 051,81
	250	78,5	SSB35UD2LTT2	1 484,24	1 542,10	2 065,08
	300	84,3	SSB35UD2MTT2	1 490,36	1 548,22	2 071,20
	350	97,4	SSB35UD2YTT2	1 496,49	1 554,35	2 077,33
400	200	77,6	SSB40UD2KTT2	1 486,07	1 554,65	2 148,15
	250	90,7	SSB40UD2LTT2	1 500,57	1 569,15	2 162,65
	300	97,0	SSB40UD2MTT2	1 507,71	1 576,29	2 169,79
	400	126,3	SSB40UD2NTT2	1 533,25	1 601,83	2 195,33
450	450	167,3	SSB45UD2PTT2	2 120,93	2 189,51	2 867,31
	200	109,0	SSB50UD2KTT2	2 893,46	2 995,02	3 721,10
500	400	163,8	SSB50UD2NTT2	2 936,31	3 037,87	3 763,95
	500	269,9	SSB50UD2QTT2	3 044,55	3 146,11	3 872,19
600	200	162,5	SSB60UV2KTT2	4 150,62	4 281,76	5 176,84
	300	170,5	SSB60UD2MTT2	4 159,64	4 290,78	5 185,86
	400	213,0	SSB60UD2NTT2	4 197,41	4 328,55	5 223,63
	600	307,4	SSB60UD2RTT2	4 271,95	4 403,09	5 298,17

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

Jusqu'au DN 150 : PN = PN16.

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

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint non verrouillé		avec joint verrouillé	
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00	prix en €	référence-E06	prix en €
60	40	8,8	NSA60UD1ANN2	112,78		121,44		205,18
	60	9,3	NSA60UD3CNN2	146,62		155,28		239,02
80	60	10,7	NSA80UD3CNN2	209,13		219,37		323,79
	80	11,9	NSA80UD1ENN2	160,87		171,11		275,53
100	40	12,0	NSB10UD1ANN2	193,17		204,47		322,59
	60	10,7	NSB10UD3CNN2	251,11		262,41		380,53
	80	14,1	NSB10UD1ENN2	193,17		204,47		322,59
	100	16,9	NSB10UD3FNN2	251,11		262,41		380,53
125	40	14,3	NSB12UD1ANN2	236,14		249,98		382,32
	60	14,8	NSB12UD3CNN2	306,99		320,83		453,17
	65	15,8	NSB12UD3DNN2	306,99		320,83		453,17
	80	16,3	NSB12UD1ENN2	236,14		249,98		382,32
	100	19,0	NSB12UD3FNN2	306,99		320,83		453,17
125	125	23,9	NSB12UD3GNN2	306,99		320,83		453,17
	40	17,1	NSB15UD1ANN2	264,91		281,29		433,47
	60	17,6	NSB15UD3CNN2	344,38		360,76		512,94
	65	18,6	NSB15UD3DNN2	344,38		360,76		512,94
	80	19,1	NSB15UD1ENN2	264,91		281,29		433,47
150	100	21,9	NSB15UD3FNN2	344,38		360,76		512,94
	150	30,5	NSB15UD3JNN2	344,38		360,76		512,94
	40	25,1	NSB20UD1ANN2	369,85		393,61		622,33
	60	25,6	NSB20UD3CNN2	480,80		504,56		733,28
200	65	26,6	NSB20UD3DNN2	480,80		504,56		733,28
	80	26,5	NSB20UD1ENN2	369,85		393,61		622,33
	100	29,6	NSB20UD3FNN2	480,80		504,56		733,28
	150	35,9	NSB20UD3JNN2	480,80		504,56		733,28
	200	46,1	NSB20UD3KNN2	494,19		517,95		746,67
	60	31,0	NSB25UD3CNN2	605,65		642,95		985,87
250	65	39,5	NSB25UD3DNN2	605,65		642,95		985,87
	80	31,3	NSB25UD1ENN2	465,90		503,20		846,12
	100	34,0	NSB25UV3FNN2	605,65		642,95		985,87
	150	41,0	NSB25UD3JNN2	605,65		642,95		985,87
	200	48,5	NSB25UD3KNN2	614,87		652,17		995,09
250	58,5	NSB25UD3LNN2	626,94		664,24		1 007,16	
300	80	41,5	NSB30UD1ENN2	835,37		885,59		1 347,27
	100	43,0	NSB30UV3FNN2	1 085,98		1 136,20		1 597,88
	150	50,8	NSB30UD3JNN2	1 085,98		1 136,20		1 597,88
	200	59,8	NSB30UD3KNN2	1 097,60		1 147,82		1 609,50
	250	70,6	NSB30UD3LNN2	1 108,46		1 158,68		1 620,36
350	300	82,2	NSB30UD3MNN2	1 122,94		1 173,16		1 634,84
	60	48,4	SSB35UD3CTT2	1 729,10		1 786,96		2 309,94
	80	50,1	SSB35UD1ETT2	1 330,09		1 387,95		1 910,93
	100*	51,7	SSB35UV1FTT2	1 330,09		1 387,95		1 910,93
	150	61,9	SSB35UD3JTT2	1 729,10		1 786,96		2 309,94
400	200	68,0	SSB35UD3KTT2	1 738,40		1 796,26		2 319,24
	80	61,0	SSB40UD1ETT2	1 350,98		1 419,56		2 013,06
	250	93,4	SSB40UD3LTT2	1 773,41		1 841,99		2 435,49
450	400	135,8	SSB40UD3NTT2	1 812,02		1 880,60		2 474,10
	100*	79,3	SSB45UV3FTT2	1 790,30		1 878,72		2 536,68
500	150	88,7	SSB45UD3JTT2	1 796,25		1 884,67		2 542,63
	100*	90,1	SSB50UV3FTT2	3 419,54		3 521,10		4 247,18
600	200	110,4	SSB50UD3KTT2	3 359,44		3 461,00		4 187,08
	100*	123,9	SSB60UV3FTT2	4 905,27		5 036,41		5 931,49
	200*	176,7	SSB60UV3KTT2	4 905,27		5 036,41		5 931,49
	300	176,5	SSB60UD3MTT2	4 915,92		5 047,06		5 942,14



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

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.



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	424,73	NSB10UD1EGB	14,6	478,68
125	NSB12UD1EPB	16,8	438,23	NSB12UD1EGB	16,8	532,60
150	NSB15UD1EPB	19,6	465,21	NSB15UD1EGB	19,6	546,12
200	NSB20UD1EPB	27	560,33	NSB20UD1EGB	27	570,94
300	NSB30UD1EPB	42	777,13	NSB30UD1EGB	42	787,75

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



DN	masse en kg	référence	Prix en €
100	50,5	ANB10MNOK	1 837,07
150	91,2	ANB15MNOK	2 159,54
200	169,7	ANB20MN	3 587,51
250	182,0	ANB25MNOK	3 858,72
300	205,9	ANB30MNOK	4 888,84
350	345,3	ANB35MNOK	6 133,23
400	457,8	ANB40MNOK	7 426,39
500	713,7	ANB50MNOK	8 985,59

Cône à deux emboîtures



diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul		avec joint non verrouillé		avec joint verrouillé	
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00	prix en €	référence-E06	prix en €
100	80	7,5	NSB10VE0ENN2	189,23		200,00		311,27
150	100	11,1	NSB15VE0FNN2	259,32		273,16		408,31
200	100	17,3	NSB20VE0FNN2	350,41		367,94		541,36
	150	16,7	NSB20VE0JNN2	350,41		370,48		560,93
250	125	23,4	NSB25VE0GNN2	456,38		481,95		719,58
	150	23,2	NSB25VE0JNN2	456,38		483,22		730,77
	200	22,2	NSB25VE0KNN2	456,38		486,91		772,73
300	150	33,2	NSB30VE0JNN2	593,71		627,01		933,94
	200	32,0	NSB30VE0KNN2	593,71		630,70		975,90
	250	36,0	NSB30VE0LNN2	593,71		637,47		1 039,77
350	200	42,0	SSB35VE0KTT2	754,35		795,16		1 171,01
	250	41,3	SSB35VE0LTT2	763,27		810,85		1 243,80
	300	40,8	SSB35VE0MTT2	769,13		823,17		1 315,50
400	250	65	SSB40VE0LTT	1 129,68		1 182,62		1 650,83
	300	50	SSB40VE0MTT2	877,72		937,12		1 464,71
	350	62	SSB40VE0YTT	1 129,68		1 192,90		1 751,14
450	300	67,1	SSB45VE0MTT2	1 021,68		1 091,00		1 650,82
	400	60,6	SSB45VE0NTT2	973,01		1 051,51		1 677,24
500	350	79,4	SSB50VE0YTT2	1 894,63		1 974,34		2 598,87
	400	74,9	SSB50VE0NTT2	1 894,63		1 979,70		2 639,49
600	400	116,1	SSB60VE0NTT2	2 421,49		2 521,35		3 265,64
	500	105,4	SSB60VE0QTT2	2 421,49		2 537,84		3 348,42

## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 10

DN	masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé	avec joint verrouillé
		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
60	5,5	NSA60BE10NN2	77,17	81,50	123,37
80	6,7	NSA80BE10NN2	104,96	110,08	162,29
100	8,0	NSB10BE10NN2	128,69	134,34	193,40
125	10,2	NSB12BE10NN2	157,33	164,25	230,42
150	12,8	NSB15BE10NN2	178,55	186,74	262,83
200	20,4	NSB20BE10NN2	241,67	253,55	367,91
250	31,3	NSB25BE10NN2	313,12	331,77	503,23
300	42,3	NSB30BE10NN2	417,68	442,79	673,63
350	49,7	SSB35BE10TT2	541,69	570,62	832,11
400	60,1	SSB40BE10TT2	595,64	629,93	926,68
450	70,9	SSB45BE10TT2	688,61	732,82	1 061,80
500	89,7	SSB50BE10TT2	904,19	954,97	1 318,01
600	122,6	SSB60BE10TT2	1 277,37	1 342,94	1 790,48



## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 16

DN	masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé	avec joint verrouillé
		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
200	20,3	NSB20BE20NN2	248,22	260,10	374,46
250	30,9	NSB25BE20NN2	326,18	344,83	516,29
300	41,6	NSB30BE20NN2	435,09	460,20	691,04
350	50,8	SSB35BE20TT2	650,04	678,97	940,46
400	64,8	SSB40BE20TT2	714,75	749,04	1 045,79
450	75,9	SSB45BE20TT2	826,31	870,52	1 199,50
500	103,3	SSB50BE20TT2	1 085,06	1 135,84	1 498,88
600	148,9	SSB60BE20TT2	1 532,83	1 598,40	2 045,94



Jusqu'au DN 150: PN = PN16.

## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 25

DN	masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint non verrouillé	avec joint verrouillé
		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
60	5,5	NSA60BE30NN2	100,31	104,64	146,51
80	6,7	NSA80BE10NN2	104,96	110,08	162,29
100	9,2	NSB10BE30NN2	167,28	172,93	231,99
125	11,9	NSB12BE30NN2	204,51	211,43	277,60
150	15,3	NSB15BE30NN2	232,14	240,33	316,42
200	21,8	NSB20BE30NN2	322,68	334,56	448,92
250	33,8	NSB25BE30NN2	407,02	425,67	597,13
300	45,2	NSB30BE30NN2	542,96	568,07	798,91
350	56,7	SSB35BE30TT2	704,20	733,13	994,62
400	74,2	SSB40BE30TT2	774,35	808,64	1 105,39
450	86,1	SSB45BE30TT2	895,18	939,39	1 268,37
500	109,6	SSB50BE30TT2	1 175,46	1 226,24	1 589,28
600	152,0	SSB60BE30TT2	1 660,56	1 726,13	2 173,67



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.



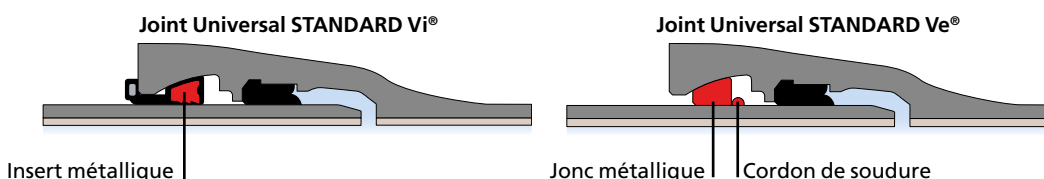
## NATURAL® UNIVERSAL STANDARD

- LE TUYAU AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET VERROUILLAGE MÉCANIQUE INDÉPENDANTS ADAPTÉ AUX FORTES PRESSIONS OU AUX CONTRAINTES MÉCANIQUES IMPORTANTES
- FABRICATION EUROPÉENNE GARANTIE



Vidéo  
Jonctions verrouillées

### Des jonctions UNIVERSAL pour Tuyaux ou Raccords



### 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	BioZinalium® 	C100	100	NGA80B60AQ-E06	C	92,96	-	-	-	-
100	19,597	5,97		C100	56	NGB10B60AQ-E06	C	105,14	85	NFB10B60AQ-E02	C	100,35
125	24,252	5,97		C64	52	NGB12C60AQ-E06	C	114,69	63	NFB12C60AQ-E02	C	119,89
150	29,015	5,97		C64	48	NGB15N60AQ-E06	B	128,87	63	NFB15N60AQ-E02	C	129,46
200	40,101	5,97		C64	43	NGB20N60AQ-E06	B	175,18	63	NFB20N60AQ-E02	C	160,84
250	52,292	5,97		C50	39	NGB25N60AQ-E06	B	243,16	50	NFB25N60AQ-E02	C	206,24
300	67,389	5,97		C50	34	NGB30N60AQ-E06	B	305,90	41	NFB30N60AQ-E02	C	245,47
350	83,501	5,97		C40	25	NGB35F60AQ-E06	C	339,11	38	NFB35F60AQ-E02	C	351,83
400	98,241	5,97		C40	20	NGB40F60AQ-E06	A	416,97	35	NFB40F60AQ-E02	B	404,36
450	117,303	5,97		C40	16	NGB45F60AQ-E06	C	425,21	32	NFB45F60AQ-E02	C	464,77
500	139,229	5,97		C40	16	NGB50F60AQ-E06	A	497,10	30	NFB50F60AQ-E02	B	532,81
600	187,806	5,97		C40	16	NGB60F60AQ-E06	A	586,85	30	NFB60F60AQ-E02	B	678,95
700	227,000	6,90		C30					27	NFB70G70AQ-E02	C	1 019,54
800	278,214	6,90		C30					25	NFB80G70AQ-E02	C	1 197,75
900	339,461	6,90		C30					25	NFB90G70AQ-E02	C	1 514,39
1000	391,948	6,90		C30					25	NFC10G70AQ-E02	C	1 764,77



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

DN	bague de joint STD Vi et Ve			insert métallique joint STD Vi			jonc métallique joint STD Ve			
	mm	référence	masse kg	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	
80		JSA80BA	0,148	5,12	ANA80CA6	0,15	104,32	240105	0,45	64,97
100		JSB10BA	0,196	5,65	ANB10CA6	0,20	68,65	110259	0,54	61,70
125		JSB12BA	0,244	6,92	ANB12CA6	0,26	136,92	124151	0,70	71,57
150		JSB15BA	0,285	8,19	ANB15CA5	0,31	157,89	AKB15E	0,80	78,07
200		JSB20BA	0,384	11,88	ANB20CA4	0,49	239,86	AKB20E	1,22	93,77
250		JSB25BA	0,497	18,65	ANB25CA4	0,61	368,15	AKB25E	1,35	99,41
300		JSB30BA	0,712	25,11	ANB30CA4	0,78	500,36	AKB30E	1,73	109,28
350		JSB35BA	0,898	28,93	JNB35CA	1,47	303,38	AKB35E	2,30	341,11
400		JSB40BA	1,077	34,29	JNB40CA	1,70	390,49	AKB40E	3,60	377,95
450		JSB45BA	1,323	44,21	JNB45CA	1,87	477,49	AKB45ERC	5,3	414,89
500		JSB50BA	1,544	50,78	JNB50CA	2,54	561,38	AKB50E	4,60	451,71
600		JSB60BA	2,162	65,57	JNB60CA	3,00	774,03	AKB60E	8,60	694,11
700		JSB70BA	2,871	92,51				110671	9,70	759,30
800		JSB80BA	3,670	114,36				JFB80S	17,32	478,91
900		JSB90BA	4,612	141,94				JFB90S	22,60	544,84
1000		JSC10BA	5,588	189,46				JFC10S	24,80	596,67

Coude à emboîtures UNIVERSAL STANDARD 

1/4

DN	masse kg	raccord seul	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
		référence	prix en €	prix en €	prix en €
200	45	SFB20CA00TT	736,36	1 239,84	947,66
250	64,8	SFB25CA00TT	1 008,99	1 782,59	1 245,11
300	94,1	SFB30CA00TT	1 329,04	2 379,98	1 597,82
400	140,9	SFB40CA00TT	3 811,42	4 660,98	4 635,90
500	234,7	SFB50CA00TT	6 484,75	7 709,07	7 489,73
600	350,3	SFB60CA00TT	8 845,72	10 524,92	10 365,08

1/8

DN	masse kg	raccord seul	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
		référence	prix en €	prix en €	prix en €
100	15,6	SFB10CB00TT	369,50	518,10	504,20
150	24,5	SFB15CB00TT	532,03	864,19	704,55
200	38,8	SFB20CB00TT	736,36	1 239,84	947,66
250	54,4	SFB25CB00TT	1 008,99	1 782,59	1 245,11
300	78,2	SFB30CB00TT	1 329,04	2 379,98	1 597,82
400	109	SFB40CB00TT	3 601,52	4 451,08	4 426,00
500	175,8	SFB50CB00TT	5 483,67	6 707,99	6 488,65
600	262	SFB60CB00TT	7 726,37	9 405,57	9 245,73



1/16

DN	masse kg	raccord seul	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
		référence	prix en €	prix en €	prix en €
80	9,9	SFA80CD00TT	339,28	558,16	479,46
100	14,9	SFB10CD00TT	369,50	518,10	504,20
150	22,8	SFB15CD00TT	532,03	864,19	704,55
200	35,6	SFB20CD00TT	736,36	1 239,84	947,66
250	49,2	SFB25CD00TT	1 008,99	1 782,59	1 245,11
300	70,3	SFB30CD00TT	1 329,04	2 379,98	1 597,82
400	93,4	SFB40CD00TT	3 361,05	4 210,61	4 185,53
500	152	SFB50CD00TT	4 481,58	5 705,90	5 486,56
600	217	SFB60CD00TT	5 929,08	7 608,28	7 448,44

1/32

DN	masse kg	raccord seul	raccord seul	Verrouillage Vi avec joint STANDARD référence-E06	Verrouillage Ve avec joint STANDARD référence-E02
		référence	prix en €	prix en €	prix en €
80	9,7	SFA80CE00TT	339,28	558,16	479,46
100	14,5	SFB10CE00TT	369,50	518,10	504,20
150	22	SFB15CE00TT	532,03	864,19	704,55
200	34,1	SFB20CE00TT	736,36	1 239,84	947,66
250	46,6	SFB25CE00TT	1 008,99	1 782,59	1 245,11
300	66,4	SFB30CE00TT	1 329,04	2 379,98	1 597,82
400	84,6	SFB40CE00TT	3 014,55	3 864,11	3 839,03
500	133,1	SFB50CE00TT	4 071,12	5 295,44	5 076,10
600	193,8	SFB60CE00TT	5 612,23	7 291,43	7 131,59

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		Verrouillage Vi	Verrouillage Ve
			référence	prix en €	avec joint STANDARD référence-E06 prix en €	avec joint STANDARD référence-E02 prix en €
100	80	21,2	SFB10UD1ETT	512,92	661,52	647,62
	100	22,5	SFB10UD1FTT	535,82	684,42	670,52
150	80	30	SFB15UD1ETT	514,44	846,60	686,96
	100	31,4	SFB15UD1FTT	538,24	870,40	710,76
150	150	36,4	SFB15UD1JTT	655,21	987,37	827,73
	80	42,9	SFB20UD1ETT	704,72	1 208,20	916,02
200	100	45	SFB20UD1FTT	712,91	1 216,39	924,21
	200	58,6	SFB20UD2KTT	791,66	1 295,14	1 002,96
250	80	56,6	SFB25UD1ETT	991,42	1 765,02	1 227,54
	100	59,2	SFB25UD3FTT	1 080,70	1 854,30	1 316,82
	200	72,3	SFB25UD2KTT	1 262,64	2 036,24	1 498,76
250	250	80,2	SFB25UD1LTT	1 272,88	2 046,48	1 509,00
	80	77	SFB30UD1ETT	1 508,54	2 559,48	1 777,32
	100	79,9	SFB30UD1FTT	1 532,97	2 583,91	1 801,75
300	150	87,3	SFB30UD1JTT	1 596,51	2 647,45	1 865,29
	200	95,5	SFB30UD1KTT	1 666,87	2 717,81	1 935,65
	250	108,5	SFB30UD2LTT	2 018,50	3 069,44	2 287,28
300	300	137,6	SFB30UD2MTT	2 369,65	3 420,59	2 638,43
	80	85,4	SFB40UD1ETT	3 255,08	4 104,64	4 079,56
	150	106,7	SFB40UD1JTT	3 981,46	4 831,02	4 805,94
400	200	115,5	SFB40UD2KTT	4 476,20	5 325,76	5 300,68
	300	138,1	SFB40UD1MTT	4 863,85	5 713,41	5 688,33
	400	170,1	SFB40UD1NTT	4 662,53	5 512,09	5 487,01
500	80	146,6	SFB50UD1ETT	4 265,32	5 489,64	5 270,30
	100	147,3	SFB50UD1FTT	5 003,06	6 227,38	6 008,04
	150	166,1	SFB50UD1JTT	5 206,07	6 430,39	6 211,05
	200	169,7	SFB50UD1KTT	5 507,16	6 731,48	6 512,14
	300	196,7	SFB50UD1MTT	6 018,20	7 242,52	7 023,18
500	400	231,5	SFB50UD2NTT	7 064,40	8 288,72	8 069,38
	500	254,6	SFB50UD1QTT	7 695,75	8 920,07	8 700,73
	100	228,6	SFB60UD1FTT	7 059,36	8 738,56	8 578,72
	150	231,9	SFB60UD1JTT	7 470,52	9 149,72	8 989,88
	200	236,5	SFB60UD1KTT	7 558,43	9 237,63	9 077,79
600	250	246,2	SFB60UD2LTT	8 073,61	9 752,81	9 592,97
	300	288,2	SFB60UD1MTT	9 110,76	10 789,96	10 630,12
	400	306,8	SFB60UD2NTT	9 866,13	11 545,33	11 385,49
	600	379,6	SFB60UD1RTT	10 766,36	12 445,56	12 285,72

\* 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		Verrouillage Vi	Verrouillage Ve
			référence	prix en €	avec joint STANDARD référence-E06 prix en €	avec joint STANDARD référence-E02 prix en €
100	80	12,5	SFB10VE0ETT	370,94	554,68	527,29
150	80	18,3	SFB15VE0ETT	538,36	813,88	694,71
	100	20	SFB15VE0FTT	573,86	814,24	727,47
200	100	29	SFB20VE0FTT	714,73	1 040,77	887,73
	150	30,2	SFB20VE0JTT	750,51	1 168,33	942,42
250	100	36	SFB25VE0FTT	886,56	1 347,66	1 071,97
	200	42,7	SFB25VE0KTT	922,51	1 561,05	1 146,22
250	150	55,5	SFB30VE0JTT	1 073,07	1 764,62	1 293,72
	200	57,8	SFB30VE0KTT	1 137,38	1 914,59	1 377,42
300	250	58	SFB30VE0LTT	1 205,49	2 117,76	1 457,94
	300	86,3	SFB40VE0MTT	2 851,30	3 801,55	3 397,93
400	300	134	SFB50VE0MTT	4 543,43	5 681,06	5 180,31
	500	124,8	SFB50VE0NTT	4 785,33	5 822,27	5 700,06

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

Té UNIVERSAL STANDARD à trois emboîtures 



DN	dn	masse kg	raccord seul		Verrouillage Vi	Verrouillage Ve
			référence	prix en €	avec joint STANDARD référence-E06	avec joint STANDARD référence-E02
					prix en €	prix en €
100	100	26,7	SFB10TEOFTT	635,16	858,06	837,21
150	100	32,8	SFB15TEOFTT	786,65	1 193,11	1 026,52
	150	38,2	SFB15TEOJTT	813,26	1 311,50	1 072,04
200	100	46,1	SFB20TEOFTT	1 011,79	1 589,57	1 290,44
250	250	85	SFB25TEOLT	1 856,23	3 016,63	2 210,41
300	100	78,6	SFB30TEOFTT	1 728,08	2 853,32	2 064,21
	200	94,8	SFB30TEOKTT	2 097,46	3 400,14	2 471,89

Bride emboîtement UNIVERSAL STANDARD PN 25 



DN	masse kg	raccord seul		Verrouillage Vi	Verrouillage Ve
		référence	prix en €	avec joint STANDARD référence-E06	avec joint STANDARD référence-E02
				prix en €	prix en €
100	12,3	SFB10BE30TT	285,81	360,11	353,16
150	16,8	SFB15BE30TT	404,93	571,01	491,19
200	28,6	SFB20BE30TT	546,35	798,09	652,00
250	39,9	SFB25BE30TT	651,21	1 038,01	769,27
300	55,2	SFB30BE30TT	850,55	1 376,02	984,94
400	70,7	SFB40BE30TT	1 642,56	2 067,34	2 054,80
500	93,7	SFB50BE30TT	1 865,96	2 478,12	2 368,45
600	127,9	SFB60BE30TT	3 083,87	3 923,47	3 843,55

Bride Uni PN 25



DN	raccord verrouillage Vi		
	masse kg	référence	prix en €
80	8	SEA80BU10TT	75,44
100	10,1	SEB10BU30TT	123,42
150	15,0	SEB15BU30TT	177,50
200	22,4	SEB20BU30TT	244,28
500	125,5	SEB50BU30TT2	1 592,04
600	177,2	SEB60BU30TT2	2 236,81

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	75,44
100	10,1	SEB10BU30TT	123,42
150	15,0	SEB15BU30TT	177,50

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

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

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

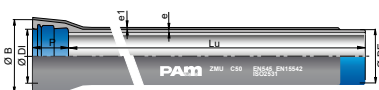


**ZMU**

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

## Tuyaux ZMU avec joint TYTON ou joint TYTON VI

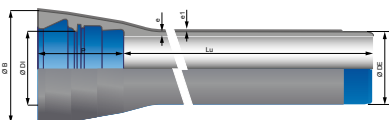
DN	Lu m	classe tuyau	masse kg/m	tuyau seul			avec joint TYTON référence-E00		avec joint TYTON VI référence-E06	
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	COD. DIS.	prix en €/m	COD. DIS.	prix en €/m
80	6	C50	16,3	264546	C	115,02	C	117,60	C	127,32
100	6	C50	19,8	264547	A	119,20	A	122,86	A	133,86
125	6	C50	24,4	266034	C	138,44	C	142,09	C	154,39
150	6	C50	29,3	266036	A	150,18	A	155,92	A	170,07
200	6	C50	40,5	266038	A	193,58	A	199,96	A	221,24
250	6	C50	56,1	177963	A	235,09	A	244,90	A	276,77
300	6	C50	74,1	177968	A	277,95	A	291,57	A	334,48



Joint fourni avec manchette.

## Tuyaux ZMU avec joint UNI TYTON

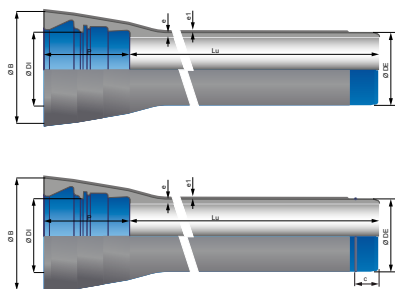
DN	Lu m	classe tuyau	masse kg/m	tuyau seul			avec joint UNI TYTON référence-E00	
				référence	COD. DIS.	prix en €/m	COD. DIS.	prix en €/m
80	5,97	C100	19,1	177867	C	137,82	C	140,41
100	5,97	C100	23,3	177821	C	144,14	C	147,82
125	5,97	C64	28,6	177865	C	218,24	C	221,90
150	5,97	C64	34,4	177797	B	234,42	B	240,19
200	5,97	C64	47,0	177805	B	299,33	B	305,74
250	5,97	C50	60,9	177768	C	325,97	C	335,83
300	5,97	C50	77,6	177781	B	464,00	B	477,68



Joint fourni avec manchette.

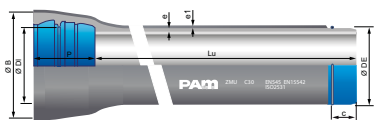
## Tuyaux ZMU avec joint UNI TYTON VI ou joint UNI TYTON VE

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	159,32	177976-E00	C	159,89
125	5,97	C64	28,6	177865-E06	C	244,84	207489-E00	D	248,82
150	5,97	C64	34,4	177797-E06	B	266,64	173680-E00	B	266,66
200	5,97	C64	47,0	177805-E06	B	345,92	172994-E00	B	342,71
250	5,97	C50	60,9	177768-E06	C	397,50	177980-E00	C	364,08
300	5,97	C50	77,6	177781-E06	B	561,50	173701-E00	B	510,17



Joint fourni avec manchette.

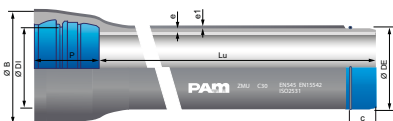
Tuyaux ZMU avec joint STANDARD ou joint STANDARD VI



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	402,82	C	423,25	C	466,83
400	6	C40	104,8	209675	A	456,65	A	479,98	A	529,43
500	6	C40	148,3	184689	A	573,56	A	606,29	A	666,80
600	6	C40	200,4	184622	A	715,33	A	743,54	A	818,13
700	6,96	C25	209,6	DSB70H70	C	1 112,61	C	Nous consulter		
800	6,95	C25	255,8	DSB80H70	C	1 415,44	C	Nous consulter		
900	6,95	C25	309,2	DSB90H70	C	1 488,81	C	Nous consulter		
1000	6,96	C25	367,4	DSC10H70	C	1 632,28	C	Nous consulter		

Joint fourni avec manchette.

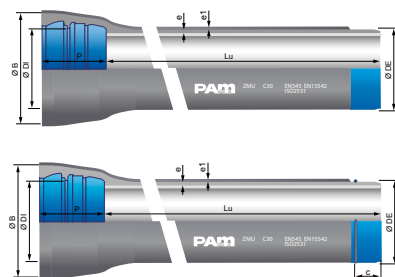
Tuyaux ZMU avec joint UNI STANDARD



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	436,83	C	457,37
400	5,97	C40	111,6	209676	C	505,29	C	528,73
500	5,97	C40	155,8	184690	C	635,39	C	668,29
600	5,97	C40	208,1	184623	C	834,43	C	862,78

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	508,18	208001-E02	C	548,27
400	5,97	C40	111,6	209676-E06	C	594,14	209812-E02	C	627,22
500	5,97	C40	155,8	184690-E06	C	762,32	185608-E02	C	792,96
600	5,97	C40	208,1	184623-E06	C	992,44	185590-E02	C	996,22
700	6,90	C30	249,3				DFB70G70-E02	C	1 335,15
800	6,90	C30	304,8				DFB80G70-E02	C	1 385,39
900	6,90	C30	369,1				DFB90G70-E02	C	1 724,26
1000	6,90	C30	426,1				DFC10G70-E02	C	2 135,25

Joint fourni avec manchette.

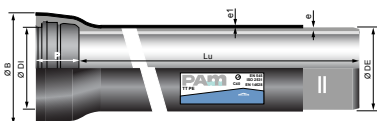


## TUYAU TT PE STANDARD

- 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



Brochure

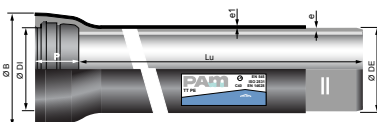


Les prix des tuyaux s'entendent en classe indiquée dans les tableaux.

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 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	C40	SSA80Q60AG	C	72,90	40	75,51	16	84,21
100	6	14,9		SSB10Q60AG	B	87,82		90,80		100,64
125	6	18,3		SSB12Q60AG	C	111,96		115,56		126,58
150	6	22,2		SSB15Q60AG	B	143,63		147,96		160,64
200	6	30,2		SSB20Q60AG	B	172,61		178,22		197,28
250	6	46,2		SSB25Q60AG	C	218,46		226,00		254,58
300	6	58,5	C30	SSB30F60AG	B	255,96	30	265,49	13	303,97
350	6	71,7		SSB35G60AG	C	334,22		358,88		402,46
400	6	83,5		SSB40G60AG	B	391,54		417,65		467,11
450	6	98,4		SSB45G60AG	C	468,52		496,79		551,62
500	6	116,2		SSB50G60AG	B	533,92		563,29		623,79
600	6	155,5		SSB60G60AG	B	740,64		773,10		847,69
700	6	222,8	C25	SSB70H60AG		849,57	25	888,89	10	992,82

### 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	C64	SSA80C60AG	C	80,17	64	82,78	25	91,48
100	6	17,7		SSB10C60AG	C	96,61		99,59		109,43
125	6	22,0		SSB12C60AG	C	123,19		126,79		137,81
150	6	26,5		SSB15C60AG	C	157,35		161,68		174,36
200	6	34,7		SSB20D60AG	C	189,90		195,51		214,57
250	6	48,9		SSB25D60AG	C	240,32		247,86		276,44
300	6	65,7	C50	SSB30D60AG	C	281,59	50	291,12	20	329,60
400	6	95,5		SSB40F60AG	C	430,72		456,83		506,29
450	6	115,1		SSB45F60AG	D	515,41		543,68		598,51
500	6	137,5		SSB50F60AG	C	690,85		720,22		780,72
600	6	185,3		SSB60F60AG	C	814,72		847,18		921,77

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


DN	référence	masse en kg	prix en €
80	JSA80YAT	0,22	10,51
100	JSB10YAT	0,28	12,22
125	JSB12YAT	0,32	14,65
150	JSB15YAT	0,36	17,80
200	JSB20YAT	0,47	21,80
250	JSB25YAT	0,57	26,58
300	JSB30YAT	0,67	32,08

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


DN	référence	masse en kg	prix en €
350	205584	1,10	119,02
400	111234	1,13	122,35
450	110078	1,40	125,41
500	110078	1,40	125,41
600	123649	1,84	129,19
700	211186	2,15	143,40

## Coude à deux emboîtures

## 1/4


DN	masse en kg	raccord seul		avec joint Standard	
		référence	prix en €	référence-E00	avec joint Standard Vi  référence-E06
60	6,2	SSA60CA00TT	151,16	159,82	243,56
80	7,6	SSA80CA00TT	238,51	248,75	353,17
100	10	SSB10CA00TT	282,25	293,55	411,67
150	18,1	SSB15CA00TT	378,38	394,76	546,94
200	29,2	SSB20CA00TT	531,18	554,94	783,66
250	49,6	SSB25CA00TT	646,55	683,85	1 026,77
300	72,7	SSB30CA00TT	1 012,33	1 062,55	1 524,23
350	75,2	SSB35CA00TT2	1 047,14	1 105,00	1 627,98
400	97,7	SSB40CA00TT2	1 346,52	1 415,10	2 008,60
450	144,0	SSB45CA00TT2	1 768,44	1 856,86	2 514,82
500	155,0	SSB50CA00TT2	2 158,33	2 259,89	2 985,97
600 à 2000				Nous consulter	

## 1/8


DN	masse en kg	raccord seul		avec joint Standard	
		référence	prix en €	référence-E00	avec joint Standard Vi  référence-E06
60	6,5	SSA60CB00TT	151,16	159,82	243,56
80	7	SSA80CB00TT	238,51	248,75	353,17
100	8,9	SSB10CB00TT	282,25	293,55	411,67
125	12,3	SSB12CB00TT	338,58	352,42	484,76
150	15,6	SSB15CB00TT	378,38	394,76	546,94
200	23,7	SSB20CB00TT	531,18	554,94	783,66
250	40,5	SSB25CB00TT	646,55	683,85	1 026,77
300	59	SSB30CB00TT	931,10	981,32	1 443,00
350	58,9	SSB35CB00TT2	1 012,74	1 070,60	1 593,58
400	78,3	SSB40CB00TT2	1 236,17	1 304,75	1 898,25
450	90,1	SSB45CB00TT2	1 421,74	1 510,16	2 168,12
500	125,1	SSB50CB00TT2	1 973,53	2 075,09	2 801,17
600 à 2000				Nous consulter	



## 1/16

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint Standard	
		référence	prix en €	référence-E00	avec joint Standard Vi  référence-E06
60	4,9	SSA60CD00TT	151,16	159,82	243,56
80	6,2	SSA80CD00TT	238,51	248,75	353,17
100	7,8	SSB10CD00TT	282,25	293,55	411,67
125	9,9	SSB12CD00TT	338,58	352,42	484,76
150	12,2	SSB15CD00TT	378,38	394,76	546,94
200	18,9	SSB20CD00TT	531,18	554,94	783,66
250	32,2	SSB25CD00TT	646,55	683,85	1 026,77
300	42,2	SSB30CD00TT	744,33	794,55	1 256,23
350	43,8	SSB35CD00TT2	772,55	830,41	1 353,39
400	59,2	SSB40CD00TT2	1 044,16	1 112,74	1 706,24
450	71,2	SSB45CD00TT2	1 255,64	1 344,06	2 002,02
500	96,3	SSB50CD00TT2	1 698,27	1 799,83	2 525,91
600 à 2000				Nous consulter	

## 1/32

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint Standard	
		référence	prix en €	référence-E00	avec joint Standard Vi  référence-E06
60	5,1	SSA60CE00TT	151,16	159,82	243,56
80	6,5	SSA80CE00TT	238,51	248,75	353,17
100	7,9	SSB10CE00TT	282,25	293,55	411,67
125	10,3	SSB12CE00TT	338,58	352,42	484,76
150	12,6	SSB15CE00TT	378,38	394,76	546,94
200	19,2	SSB20CE00TT	531,18	554,94	783,66
250	30,5	SSB25CE00TT	646,55	683,85	1 026,77
300	39,7	SSB30CE00TT	737,08	787,30	1 248,98
350	40,7	SSB35CE00TT2	754,46	812,32	1 335,30
400	50,7	SSB40CE00TT2	941,31	1 009,89	1 603,39
450	79,6	SSB45CE00TT	1 744,83	1 833,25	2 491,21
500	74,8	SSB50CE00TT2	1 388,02	1 489,58	2 215,66
600 à 2000				Nous consulter	

## Té à deux emboîtures et tubulure bride PN 10

diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul	raccord	avec joint Standard	avec joint Standard Vi
corps DN	tubulure dn		référence	seul	référence-E00	référence-E06
				prix en €	prix en €	prix en €
60	60	9,7	SSA60UD1CTT	151,16	159,82	243,56
80	60	11,1	SSA80UD1CTT	238,51	248,75	353,17
	80	12,5	SSA80UD1ETT	238,51	248,75	353,17
100	40	12	SSB10UD1ATT	282,25	293,55	411,67
	60	12,9	SSB10UD1CTT	282,25	293,55	411,67
	80	14,6	SSB10UD1ETT	282,25	293,55	411,67
	100	16,4	SSB10UD1FTT	282,25	293,55	411,67
125	60	15,2	SSB12UD1CTT	338,58	352,42	484,76
	80	16,8	SSB12UD1ETT	338,58	352,42	484,76
	100	18,5	SSB12UD1FTT	338,58	352,42	484,76
	125	23	SSB12UD1GTT	338,58	352,42	484,76
150	40	17,1	SSB15UD1ATT	378,38	394,76	546,94
	60	18	SSB15UD1CTT	378,38	394,76	546,94
	80	19,6	SSB15UD1ETT	378,38	394,76	546,94
	100	21,4	SSB15UD1FTT	378,38	394,76	546,94
	150	29,5	SSB15UD1JTT	378,38	394,76	546,94
200	60	26	SSB20UD1CTT	531,18	554,94	783,66
	80	27	SSB20UD1ETT	531,18	554,94	783,66
	100	29,1	SSB20UD1FTT	531,18	554,94	783,66
	150	34,9	SSB20UD1JTT	531,18	554,94	783,66
	200	44,7	SSB20UD1KTT	531,18	554,94	783,66
250	60	31,4	SSB25UD1CTT2	646,55	683,85	1 026,77
	80	31,3	SSB25UD1ETT2	646,55	683,85	1 026,77
	100 *	32,8	SSB25UV1FTT2	646,55	683,85	1 026,77
	150	39,0	SSB25UD1JTT2	646,55	683,85	1 026,77
	200	47,0	SSB25UD1KTT2	646,55	683,85	1 026,77
	250	55,8	SSB25UD1LTT2	646,55	683,85	1 026,77
300	60	41,7	SSB30UD1CTT2	835,37	885,59	1 347,27
	80	41,5	SSB30UD1ETT2	835,37	885,59	1 347,27
	100 *	41,8	SSB30UV1FTT2	835,37	885,59	1 347,27
	150	48,8	SSB30UD1JTT2	835,37	885,59	1 347,27
	200	58,3	SSB30UD1KTT2	835,37	885,59	1 347,27
	250	67,9	SSB30UD1LTT2	835,37	885,59	1 347,27
350	300	79,1	SSB30UD1MTT2	835,37	885,59	1 347,27
	60	48,4	SSB35UD1CTT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	80	50,1	SSB35UD1ETT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	100 *	73	SSB35UV1FTT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	150	59,8	SSB35UD1JTT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
	200	66,5	SSB35UD1KTT2	1 337,24	1 395,10	1 918,08
	250	78,5	SSB35UD1LTT2	1 349,30	1 407,16	1 930,14
350	131,1	SSB35UD1YTT2	1 360,45	1 418,31	1 941,29	
400	80	61,0	SSB40UD1ETT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	100 *	67,0	SSB40UV1FTT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	150	68,5	SSB40UD1JTT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	200	77,4	SSB40UD1KTT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
	250	90,7	SSB40UD1LTT2	1 364,17	1 432,75	2 026,25
	300	97,3	SSB40UD1MTT2	1 370,65	1 439,23	2 032,73
450	400	121,6	SSB40UD1NTT2	1 393,87	1 462,45	2 055,95
	100 *	77,9	SSB45UV1FTT2	1 377,14	1 465,56	2 123,52
	150	86,6	SSB45UD1JTT2	1 377,14	1 465,56	2 123,52
500	450	172	SSB45UD1PTT	1 928,11	2 016,53	2 674,49
	100 *	88,7	SSB50UV1FTT2	2 630,42	2 731,98	3 458,06
	150	143	SSB50UD1JTT	3 603,24	3 704,80	4 430,88
	200	108,8	SSB50UD1KTT2	2 630,42	2 731,98	3 458,06
	250	173	SSB50UD1LTT	3 603,24	3 704,80	4 430,88
600 à 2000	400	159,1	SSB50UD1NTT2	2 669,38	2 770,94	3 497,02
	500	256,3	SSB50UD1QTT2	2 767,76	2 869,32	3 595,40
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		masse en kg	raccord seul		avec joint Standard	avec joint Standard Vi
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
				prix en €		prix en €
200	200	44,6	SSB20UD2KTT	531,18	554,94	783,66
250	200	47,2	SSB25UD2KTT2	670,31	707,61	1 050,53
	250	55,8	SSB25UD2LTT2	670,31	707,61	1 050,53
300	200	58,5	SSB30UD2KTT2	1 192,91	1 243,13	1 704,81
	250	67,9	SSB30UD2LTT2	1 192,91	1 243,13	1 704,81
	300	78,6	SSB30UD2MTT2	1 192,91	1 243,13	1 704,81
350	200	66,7	SSB35UD2KTT2	1 470,97	1 528,83	2 051,81
	250	78,5	SSB35UD2LTT2	1 484,24	1 542,10	2 065,08
	300	84,3	SSB35UD2MTT2	1 490,36	1 548,22	2 071,20
	350	131,8	SSB35UD2YTT	1 575,41	1 633,27	2 394,29
400	200	77,6	SSB40UD2KTT2	1 486,07	1 554,65	2 148,15
	250	90,7	SSB40UD2LTT2	1 500,57	1 569,15	2 162,65
	300	97,0	SSB40UD2MTT2	1 507,71	1 576,29	2 169,79
	400	126,3	SSB40UD2NTT2	1 533,25	1 601,83	2 195,33
450	450	178,4	SSB45UD2PTT	2 761,04	2 849,46	3 507,42
	200	109,0	SSB50UD2KTT2	2 893,46	2 995,02	3 721,10
500	300	180,3	SSB50UD2MTT	3 783,44	3 885,00	4 611,08
	400	163,3	SSB50UD2NTT2	2 936,31	3 037,87	3 763,95

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		masse en kg	raccord seul		avec joint Standard	avec joint Standard Vi
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
				prix en €		prix en €
80	80	12,5	SSA80UD1ETT	238,51	248,75	353,17
100	40	12	SSB10UD1ATT	282,25	293,55	411,67
	80	14,6	SSB10UD1ETT	282,25	293,55	411,67
125	80	16,8	SSB12UD1ETT	338,58	352,42	484,76
	40	17,1	SSB15UD1ATT	378,38	394,76	546,94
150	80	19,6	SSB15UD1ETT	378,38	394,76	546,94
	200	27	SSB20UD1ETT	531,18	554,94	783,66
250	80	31,3	SSB25UD1ETT2	646,55	683,85	1 026,77
300	80	41,5	SSB30UD1ETT2	835,37	885,59	1 347,27
	80	50,1	SSB35UD1ETT2	1 330,09	1 387,95	1 910,93
350	100 *	73,0	SSB35UV3FTT2	1 729,10	1 786,96	2 309,94
	150	61,9	SSB35UD3JTT2	1 729,10	1 786,96	2 309,94
	80	61	SSB40UD1ETT2	1 350,98	1 419,56	2 013,06
400	250	93,4	SSB40UD3LTT2	1 773,41	1 841,99	2 435,49
	400	135,7	SSB40UD3NTT2	1 812,02	1 880,60	2 474,10
450	100 *	79,2	SSB45UV3FTT2	1 790,30	1 878,72	2 536,68
	150	88,7	SSB45UD3JTT2	1 796,25	1 884,67	2 542,63
500	100 *	90	SSB50UV3FTT2	3 419,54	3 521,10	4 247,18
	200	110,4	SSB50UD3KTT2	3 359,44	3 461,00	4 187,08
600 à 2000	Nous consulter					

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Té à trois emboîtures



diamètres nominaux		masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint Standard référence-E00	avec joint Standard Vi référence-E06
corps DN	tubulure dn		référence	prix en €	prix en €	prix en €
80	80	11,2	SSA80TE0ETT	323,26	338,62	495,25
100	100	14,9	SSB10TE0FTT	382,16	399,11	576,29
150	80	18,2	SSB15TE0ETT	504,60	526,10	730,49
	100	19,8	SSB15TE0FTT	506,96	528,99	740,23
	150	27	SSB15TE0JTT	512,55	537,12	765,39
200	100	27,5	SSB20TE0FTT	701,83	731,24	1 019,02
	150	32,3	SSB20TE0JTT	706,88	738,83	1 043,64
	200	40,7	SSB20TE0KTT	719,28	754,92	1 098,00
250	100	32,3	SSB25TE0FTT2	1 056,65	1 099,60	1 501,58
	250	49,7	SSB25TE0LTT2	1 087,81	1 143,76	1 658,14
300	300	69,0	SSB30TE0MTT2	1 442,72	1 518,05	2 210,57

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Bride emboîtement PN 10

Revêtement époxy



DN	masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint Standard	avec joint Standard Vi
		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
60	5,9	SSA60BE10TT	101,47	105,80	147,67
80	7,2	SSA80BE10TT	149,94	155,06	207,27
100	8,7	SSB10BE10TT	179,75	185,40	244,46
125	11	SSB12BE10TT	218,08	225,00	291,17
150	13,8	SSB15BE10TT	245,85	254,04	330,13
200	20,4	SSB20BE10TT	341,55	353,43	467,79
250	31,3	SSB25BE10TT	422,56	441,21	612,67
300	42	SSB30BE10TT	504,68	529,79	760,63
350	49,7	SSB35BE10TT2	541,69	570,62	832,11
400	60,1	SSB40BE10TT2	595,64	629,93	926,68
450	70,9	SSB45BE10TT2	688,61	732,82	1 061,80
500	89,7	SSB50BE10TT2	904,19	954,97	1 318,01
600	122,6	SSB60BE10TT2	1 277,37	1 342,94	1 790,48
700 à 2000			Nous consulter		

## Bride emboîtement PN 16

Revêtement époxy



DN	masse en kg	raccord seul	raccord seul	avec joint Standard	avec joint Standard Vi
		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
200	20,3	SSB20BE20TT	409,84	421,72	536,08
250	30,9	SSB25BE20TT	507,08	525,73	697,19
300	41,3	SSB30BE20TT	605,88	630,99	861,83
350	50,8	SSB35BE20TT2	650,04	678,97	940,46
400	64,8	SSB40BE20TT2	714,75	749,04	1 045,79
450	75,9	SSB45BE20TT2	826,31	870,52	1 199,50
500	103,3	SSB50BE20TT2	1 085,06	1 135,84	1 498,88
600	149,0	SSB60BE20TT2	1 532,83	1 598,40	2 045,94

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	raccord seul	avec joint Standard	avec joint Standard Vi
		référence	prix en €	référence-E00	référence-E06
80	7,2	SSA80BE10TT	149,94	155,06	207,27
100	10,0	SSB10BE30TT	233,68	239,33	298,39
150	14,8	SSB15BE30TT	319,61	327,80	403,89
200	23,5	SSB20BE30TT	444,01	455,89	570,25
250	33,9	SSB25BE30TT	549,79	568,44	739,90
300	44,9	SSB30BE30TT	656,08	681,19	912,03
350	56,7	SSB35BE30TT2	704,20	733,13	994,62
400	74,2	SSB40BE30TT2	774,35	808,64	1 105,39
450	86,1	SSB45BE30TT2	895,18	939,39	1 268,37
500	109,6	SSB50BE30TT2	1 175,46	1 226,24	1 589,28
600	152,0	SSB60BE30TT2	1 660,56	1 726,13	2 173,67
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	63,97	SEA60BU10TT	63,97			6,0	6,0	
80	SEA80BU10TT	75,44	SEA80BU10TT	75,44	SEA80BU10TT	75,44	8,0	8,0	8,0
100	SEB10BU10TT	94,95	SEB10BU10TT	94,95	SEB10BU30TT	123,42	8,5	8,5	10,1
150	SEB15BU10TT	136,53	SEB15BU10TT	136,53	SEB15BU30TT	177,50	13,9	13,9	14,9
200	SEB20BU10TT	187,92	SEB20BU20TT	197,34	SEB20BU30TT	244,28	20,6	20,5	22,0
250	SEB25BU10TT	392,33	SEB25BU20TT	411,97			34,0	33,5	
300	SEB30BU10TT	505,62	SEB30BU20TT	530,99	SEB30BU30TT	657,30	46,8	46,1	49,7
350	SEB35BU10TT2	533,87	SEB35BU20TT2	560,64	SEB35BU30TT2	694,04	57,4	58,5	64,4
400	SEB40BU10TT2	649,20	SEB40BU20TT2	681,77	SEB40BU30TT2	843,96	70,0	74,0	84,3
450	SEB45BU10TT2	711,64	SEB45BU20TT2	747,32	SEB45BU30TT2	925,13	85,9	90,9	101,1
500	SEB50BU10TT2	1 257,20	SEB50BU20TT2	1 320,24	SEB50BU30TT2	1 592,04	105,5	119,2	125,5
600	SEB60BU10TT2	1 911,74	SEB60BU20TT2	2 444,11	SEB60BU30TT2	2 236,81	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	raccord seul	avec joint Standard référence-E00	avec joint Standard Vi référence-E06
			référence	prix en €	prix en €	prix en €
100	80	7,5	SSB10VE0ETT	270,29	281,06	392,33
150	100	11,1	SSB15VE0FTT	360,27	374,11	509,26
200	100	17,3	SSB20VE0FTT	480,50	498,03	671,45
	150	16,7	SSB20VE0JTT	486,70	506,77	697,22
250	125	23,4	SSB25VE0GTT2	456,38	481,95	719,58
	150	23,2	SSB25VE0JTT2	456,38	483,22	730,77
300	200	22,2	SSB25VE0KTT2	456,38	486,91	772,73
	250	30,5	SSB30VE0LTT2	593,71	637,47	1 039,77
350	200	42,0	SSB35VE0KTT2	754,35	795,16	1 171,01
	250	41,3	SSB35VE0LTT2	763,27	810,85	1 243,80
400	300	40,8	SSB35VE0MTT2	769,13	823,17	1 315,50
	250	65	SSB40VE0LTT	1 129,68	1 182,62	1 650,83
450	300	50,0	SSB40VE0MTT2	877,72	937,12	1 464,71
	350	62	SSB40VE0YTT	1 129,68	1 192,90	1 751,14
500	300	67,1	SSB45VE0MTT2	1 021,68	1 091,00	1 650,82
	400	69,2	SSB45VE0NTT2	973,01	1 051,51	1 677,24
600 à 2000	350	79,5	SSB50VE0YTT2	1 894,63	1 974,34	2 598,87
	400	74,9	SSB50VE0NTT2	1 894,63	1 979,70	2 639,49
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	25,94	BBA60QN10TT	25,94	Nous consulter		2,7	2,7	-
80	BBA80QN10TT	31,77	BBA80QN10TT	31,77	BBA80QN10TT	31,77	3,5	3,5	3,5
100	BBB10QN10TT	40,71	BBB10QN10TT	40,71	BBB10QN30TT	52,90	4,3	4,3	4,8
125	BBB12QN10TT	50,61	BBB12QN10TT	50,61	BBB12QN30TT	65,81	5,6	5,6	6,5
150	BBB15QN10TT	59,63	BBB15QN10TT	59,63	BBB15QN30TT	77,53	7,2	7,2	8,5
200	BBB20QN10TT	81,88	BBB20QN20TT	102,96	BBB20QN30TT	106,45	11,0	11,0	13,9
250	BBB25QN10TT	150,48	BBB25QN20TT	189,14	BBB25QN30TT	195,61	16,9	16,9	22,0
300	BBB30QN10TT	200,20	BBB30QN20TT	251,71	BBB30QN30TT	260,30	26,5	26,5	33,0
350	BBB35QN10TT	235,33	BBB35QN20TT	296,16	BBB35QN30TT	305,94	32,5	37,5	47,5
400	BBB40QN10TT	378,19	BBB40QN20TT	472,73	BBB40QN30TT	491,61	45,5	43,5	63,0
450	BBB45QN10TT	451,39	BBB45QN20TT	568,07	BBB45QN30TT	586,82	55,0	64,0	80,0
500	BBB50QN10TT	792,93	BBB50QN20TT	997,92	BBB50QN30TT	1 030,79	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		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-S00 prix en €
100	6,41	293377	199,29	258,24
125	7	293378	254,58	329,28
150	10	290767	297,89	377,06
200	14,8	291956	440,46	549,64 *

\* remplacer '-S00' par '-E00'

## 1/16 - 22°30

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-S00 prix en €
80	4,8	293380	160,08	213,84
100	5,7	293379	199,29	258,24
125	7,7	293381	254,58	329,28
150	8,8	291951	297,89	377,06
200	13	291952	440,46	549,64 *

\* remplacer '-S00' par '-E00'

## 1/32 - 11°15

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-S00 prix en €
80	5,4	293390	160,08	213,84
100	5,6	290771	199,29	258,24
150	8,4	291949	297,89	377,06

## Manchon TT à emboîtures EXPRESS®

DN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
		référence	prix en €	référence-S00 prix en €
100	7,6	293383	228,72	287,67
125	9,1	293384	277,64	352,35
150	11,2	291960	329,20	408,37

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

DN	PN	masse en kg	raccord seul		avec joint EXPRESS®
			référence	prix en €	référence-S00 prix en €
60	PN10/16	5,6	291947	141,50	162,45
80	PN10/40	7	290765	156,63	183,51
100	PN10/16	7,1	290763	204,69	234,17
125	PN10/16	9,1	293387	221,74	259,10
150	PN10/16	11,1	290764	269,12	308,71
200	PN10	18,9	290766	411,65	466,24 *
200	PN16	18,8	293339	415,52	470,11 *

\* remplacer '-S00' par '-E00'



## ISOPAM®

- LE TUYAU RÉSISTANT AU GEL
- SOLUTION IDÉALE POUR TOUT PASSAGE AÉRIEN SUR OUVRAGES EXPOSÉS AUX INTEMPÉRIES (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	tuyau + joint		
				référence	COD. DIS.	prix en €/m
100	6	20,77	C64	YSB10C60-E00	A	362,31
125	6	25,62	C64	YSB12C60-E00	A	405,28
150	6	30,70	C64	YSB15C60-E00	A	503,90
200	6	44,63	C64	YSB20C60-E00	A	727,22
250	6	54,50	C50	YSB25D60-E00	A	959,80
300	6	81,58	C50	YSB30D60-E00	A	1 235,21

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	1 477,89
150	29,5	YSB15CA-E00	1 762,14
200	47,5	YSB20CA-E00	2 153,75
250	64,8	YSB25CA-E00	3 090,48

#### 1/8 - 45°

DN	masse kg	référence	prix en €
100	15	YSB10CB-E00	1 425,74
125	20,5	YSB12CB-E00	1 603,96
150	25,9	YSB15CB-E00	1 711,07
200	38,1	YSB20CB-E00	2 079,16
250	53	YSB25CB-E00	2 921,61

#### 1/16 - 22°30'

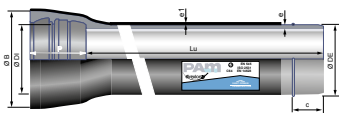
DN	masse kg	référence	prix en €
100	11,6	YSB10CD-E00	1 277,69
125	14,7	YSB12CD-E00	1 424,50
150	17,5	YSB15CD-E00	1 557,97
200	31,6	YSB20CD-E00	1 835,58
300	55,1	YSB30CD-E00	3 033,49

#### 1/32 - 11°15'

DN	masse kg	référence	prix en €
100	11,7	YSB10CE-E00	1 269,74
125	15,1	YSB12CE-E00	1 420,44
150	17,9	YSB15CE-E00	1 531,20
200	32,7	YSB20CE-E00	1 823,78
250	41	YSB25CE-E00	2 493,54



Brochure



## DIREXIONAL®

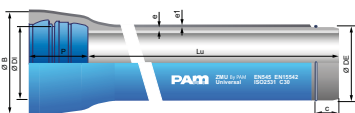
- POSE SANS TRANCHÉE
- POSE FORAGE DIRIGÉ
- POSE PLACE POUR PLACE PAR ÉCLATEMENT
- GRANDE ROBUSTESSE ET RÉSISTANCE

### 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	188,65
125	5,97	C64	24,9	64	227926	C	225,39
150	5,97	C64	29,9	60	227928	C	217,43
200	5,97	C64	41,3	52	227929	C	284,95
250	5,97	C50	53,8	46	227937	C	379,94
300	5,97	C50	69,5	41	227938	C	472,31
350	5,97	C40	85,8	38	227945	C	512,27
400	5,97	C40	100,9	35	227946	C	623,83
450	5,97	C40	120,2	32	228956	C	825,83
500	5,97	C40	143	30	227947	C	822,23
600	5,97	C40	192,9	30	227948	C	1 000,03

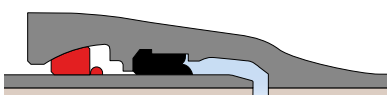
### Tuyaux DIREXIONAL® ZMU Universal Standard Ve

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	548,13
400	5,97	C40	111,6	35	224311	C	667,45
500	5,97	C40	155,8	30	224312	C	930,88
600	5,97	C40	208,1	30	224313	C	1 070,01



### 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	61,70	JSB10BA	0,196	5,65
125	124151	0,700	71,57	JSB12BA	0,244	6,92
150	AKB15E	0,800	78,07	JSB15BA	0,285	8,19
200	AKB20E	1,220	93,77	JSB20BA	0,384	11,88
250	AKB25E	1,350	99,41	JSB25BA	0,497	18,65
300	AKB30E	1,730	109,28	JSB30BA	0,712	25,11
350	JKB35E	2,300	341,11	JSB35BA	0,898	28,93
400	JKB40E	3,600	377,95	JSB40BA	1,077	34,29
450	JKB45E	4,050	414,89	JSB45BA	1,323	44,21
500	JKB50E	4,600	451,71	JSB50BA	1,544	50,78
600	JKB60E	8,600	694,11	JSB60BA	2,162	65,57
700	110671	9,700	759,30	JSB70BA	2,871	92,51
800	JFB80S	17,320	478,91	JSB80BA	3,870	114,36
900	JFB90S	22,600	544,84	JSB90BA	4,612	141,94
1000	JFC10S	24,800	596,67	JSC10BA	5,588	189,46



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 €
60	BBA60FA1CAQ	361,11	BBA60FA1EAQ	514,18	BBA60FA1GAQ	639,50	BBA60FA1JAQ	681,74
80	BBA80FA1CAQ	469,66	BBA80FA1EAQ	541,41	BBA80FA1GAQ	622,46	BBA80FA1JAQ	707,86
100	BBB10FA1CAQ	501,26	BBB10FA1EAQ	1 069,51	BBB10FA1GAQ	640,59	BBB10FA1JAQ	732,74
125	BBB12FA1CAQ	563,72	BBB12FA1EAQ	663,85	BBB12FA1GAQ	740,37	BBB12FA1JAQ	909,06
150	BBB15FA1CAQ	745,88	BBB15FA1EAQ	755,35	BBB15FA1GAQ	783,04	BBB15FA1JAQ	927,52
200	BBB20FA1CAQ	900,77	BBB20FA1EAQ	967,13	BBB20FA1GAQ	1 051,25	BBB20FA1JAQ	1 310,50
250	BBB25FA1CAQ	1 162,62	BBB25FA1EAQ	1 227,32	BBB25FA1GAQ	1 336,65	BBB25FA1JAQ	1 667,32
300	BBB30FA1CAQ	1 774,17	BBB30FA1EAQ	1 610,52	BBB30FA1GAQ	1 988,70	BBB30FA1JAQ	2 182,23
350	BBB35FA1CAQ	2 082,84	BBB35FA1EAQ	2 446,22	BBB35FA1GAQ	2 700,60	BBB35FA1JAQ	2 915,92
400	BBB40FA1CAQ	2 462,07	BBB40FA1EAQ	2 755,49	BBB40FA1GAQ	3 047,72	BBB40FA1JAQ	3 339,63
450	BBB45FA1CAQ	2 747,44	BBB45FA1EAQ	3 084,54	BBB45FA1GAQ	3 421,74	BBB45FA1JAQ	3 759,20
500	BBB50FA1CAQ	3 132,08	BBB50FA1EAQ	3 647,03	BBB50FA1GAQ	3 907,93	BBB50FA1JAQ	4 295,39
600	BBB60FA1CAQ	3 619,56	BBB60FA1EAQ	4 103,09	BBB60FA1GAQ	4 585,97	BBB60FA1JAQ	5 069,84
700	BBB70FA1CAQ	4 782,60	BBB70FA1EAQ	5 564,28	BBB70FA1GAQ	6 345,62	BBB70FA1JAQ	7 127,79
800	BBB80FA1CAQ	5 918,48	BBB80FA1EAQ	6 760,85	BBB80FA1GAQ	7 704,94	BBB80FA1JAQ	8 639,23
900	BBB90FA1CAQ	6 510,43	BBB90FA1EAQ	7 612,03	BBB90FA1GAQ	8 714,29	BBB90FA1JAQ	9 815,93
1000	BBC10FA1CAQ	7 578,96	BBC10FA1EAQ	8 872,75	BBC10FA1GAQ	10 168,58	BBC10FA1JAQ	11 464,37

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 €
60	BBA60FA1LAQ	718,51						
80	BBA80FA1LAQ	728,92						
100	BBB10FA1LAQ	898,53						
125	BBB12FA1LAQ	1 077,44						
150	BBB15FA1LAQ	1 111,93						
200	BBB20FA1LAQ	1 418,29						
250	BBB25FA1LAQ	1 807,01						
300	BBB30FA1LAQ	2 374,54						
350	BBB35FA1LAQ	3 210,62						
400	BBB40FA1LAQ	3 633,09	BBB40FA1NAQ	3 753,61				
450	BBB45FA1LAQ	2 792,20	BBB45FA1NAQ	4 055,32				
500	BBB50FA1LAQ	4 682,95	BBB50FA1NAQ	5 111,68				
600	BBB60FA1LAQ	5 488,46	BBB60FA1NAQ	5 821,52				
700	BBB70FA1LAQ	7 910,74			BBB70FA1NAQ	8 354,03	BBB70FA1TAQ	8 922,83
800	BBB80FA1LAQ	9 713,56			BBB80FA1NAQ	10 422,68	BBB80FA1TAQ	10 802,19
900	BBB90FA1LAQ	11 077,44			BBB90FA1NAQ	11 922,11	BBB90FA1TAQ	12 369,54
1000	BBC10FA1LAQ	12 942,43			BBC10FA1NAQ	14 027,66	BBC10FA1TAQ	14 480,83

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

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

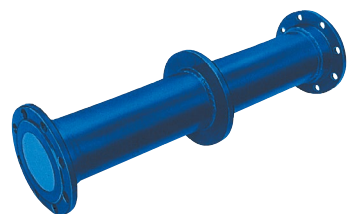
## PN 16

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 €
200	BBB20FA2CAQ	923,30	BBB20FA2EAQ	991,28	BBB20FA2GAQ	1 077,54	BBB20FA2JAQ	1 647,49
250	BBB25FA2CAQ	995,87	BBB25FA2EAQ	1 258,00	BBB25FA2GAQ	1 370,09	BBB25FA2JAQ	2 096,08
300	BBB30FA2CAQ	1 316,10	BBB30FA2EAQ	1 650,75	BBB30FA2GAQ	2 038,42	BBB30FA2JAQ	2 743,40
350	BBB35FA2CAQ	1 528,32	BBB35FA2EAQ	2 507,37	BBB35FA2GAQ	2 794,65	BBB35FA2JAQ	3 718,97
400	BBB40FA2CAQ	2 523,59	BBB40FA2EAQ	2 824,38	BBB40FA2GAQ	3 123,95	BBB40FA2JAQ	4 203,06
450	BBB45FA2CAQ	2 816,13	BBB45FA2EAQ	3 161,65	BBB45FA2GAQ	3 507,28	BBB45FA2JAQ	4 731,09
500	BBB50FA2CAQ	3 210,40	BBB50FA2EAQ	3 635,21	BBB50FA2GAQ	4 005,21	BBB50FA2JAQ	5 405,92
600	BBB60FA2CAQ	3 710,04	BBB60FA2EAQ	4 205,64	BBB60FA2GAQ	3 932,17	BBB60FA2JAQ	6 380,61
700	BBB70FA2CAQ	4 973,20	BBB70FA2EAQ	5 784,91	BBB70FA2GAQ	6 598,49	BBB70FA2JAQ	9 100,58
800	BBB80FA2CAQ	6 066,43	BBB80FA2EAQ	7 030,31	BBB80FA2GAQ	8 012,03	BBB80FA2JAQ	11 030,37
900	BBB90FA2CAQ	6 769,92	BBB90FA2EAQ	7 915,41	BBB90FA2GAQ	9 061,60	BBB90FA2JAQ	12 532,74
1000	BBC10FA2CAQ	7 881,02	BBC10FA2EAQ	9 226,39	BBC10FA2GAQ	10 573,84	BBC10FA2JAQ	14 637,45



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 €
200	BBB20FA2LAQ	1 783,01						
250	BBB25FA2LAQ	2 271,64						
300	BBB30FA2LAQ	2 985,15						
350	BBB35FA2LAQ	4 040,66						
400	BBB40FA2LAQ	4 572,35	BBB40FA2NAQ	4 656,64				
450	BBB45FA2LAQ	5 154,15	BBB45FA2NAQ	5 254,98				
500	BBB50FA2LAQ	5 893,68	BBB50FA2NAQ	6 019,37				
600	BBB60FA2LAQ	6 907,38	BBB60FA2NAQ	7 159,65				
700	BBB70FA2LAQ	10 100,25			BBB70FA2NAQ	10 829,30	BBB70FA2TAQ	11 229,75
800	BBB80FA2LAQ	12 224,85			BBB80FA2NAQ	13 117,31	BBB80FA2TAQ	13 594,97
900	BBB90FA2LAQ	13 941,36			BBB90FA2NAQ	15 004,41	BBB90FA2TAQ	15 567,50
1000	BBC10FA2LAQ	16 288,48			BBC10FA2NAQ	17 562,81	BBC10FA2TAQ	18 224,67

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 PN 16

DN	masse kg	référence PN10	prix en €
60	13	BBA60FD1BAQ	565,80
80	19	BBA80FD1BAQ	591,66
100	22	BBB10FD1BAQ	748,84
125	28	BBB12FD1BAQ	849,68
150	34	BBB15FD1BAQ	937,81
200	56	BBB20FD1BAQ	1 167,44
250	60	BBB25FD1BAQ	1 456,12
300	88	BBB30FD1BAQ	1 690,05
350	127	BBB35FD1BAQ	2 738,76
400	127	BBB40FD1BAQ	3 143,49
450	146	BBB45FD1BAQ	3 228,19
500	261	BBB50FD1CAQ	4 184,58
600	341	BBB60FD1CAQ	4 882,38
700	509	BBB70FD1CAQ	7 365,93
800	636	BBB80FD1CAQ	9 011,10
900	724	BBB90FD1CAQ	10 591,98
1000	903	BBC10FD1CAQ	11 903,01

DN	masse kg	référence PN16	prix en €
200	46	BBB20FD2BAQ	1 284,19
250	60	BBB25FD2BAQ	1 601,74
300	90	BBB30FD2BAQ	1 859,05
350	113	BBB35FD2BAQ	3 012,64
400	137	BBB40FD2BAQ	3 956,17
450	170	BBB45FD2BAQ	4 062,80
500	253	BBB50FD2CAQ	4 880,59
600	442	BBB60FD2CAQ	6 144,67
700	549	BBB70FD2CAQ	7 582,32
800	687	BBB80FD2CAQ	11 340,77
900	812	BBB90FD2CAQ	12 883,72
1000	1007	BBC10FD2CAQ	14 980,40

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

masse kg	référence PN10	prix en €
11	BBA60FE1BAQ	454,05
15	BBA80FE1BAQ	485,51
18	BBB10FE1BAQ	549,13
22	BBB12FE1BAQ	624,36
27	BBB15FE1BAQ	688,72
42	BBB20FE1BAQ	875,31
47	BBB25FE1BAQ	1 085,70
68	BBB30FE1BAQ	1 382,29
94	BBB35FE1BAQ	1 783,92
99	BBB40FE1BAQ	2 074,48
116	BBB45FE1BAQ	2 323,05
208	BBB50FE1CAQ	2 623,93
292	BBB60FE1CAQ	3 164,12
404	BBB70FE1CAQ	5 019,02
504	BBB80FE1CAQ	6 145,98
584	BBB90FE1CAQ	7 015,60
723	BBC10FE1CAQ	9 504,51

masse kg	référence PN16	prix en €
37	BBB20FE2BAQ	1 100,39
48	BBB25FE2BAQ	1 364,86
69	BBB30FE2BAQ	1 737,71
87	BBB35FE2BAQ	2 245,14
104	BBB40FE2BAQ	2 610,82
128	BBB45FE2BAQ	2 923,61
204	BBB50FE2CAQ	3 302,30
342	BBB60FE2CAQ	3 982,13
424	BBB70FE2CAQ	6 316,58
529	BBB80FE2CAQ	7 734,96
628	BBB90FE2CAQ	8 886,89
775	BBC10FE2CAQ	10 327,93

Longueur Manchette ou BU :

DN 60 à 450 L = 0,5 m.

DN 500 à 1000 L = 1 m.

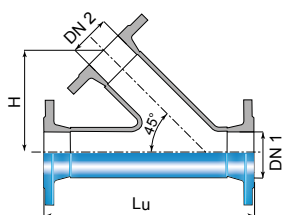
Pour toute autre longueur ou PN : consulter nos Agences Régionales.

## 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	480,61	BBA80XN1ETT	480,61
100	100	25	BBB10XN1FTT	553,44	BBB10XN1FTT	553,44
150	100	38	BBB15XN1FTT	1 165,03	BBB15XN1FTT	1 165,03
150	150	45	BBB15XN1JTT	2 102,57	BBB15XN1JTT	2 102,57
200	100	54	BBB20XN1FTT	2 453,95	BBB20XN2FTT	3 342,05
200	150	57	BBB20XN1JTT	3 246,42	BBB20XN2JTT	4 421,27
200	200	62	BBB20XN1KTT	3 271,56	BBB20XN2KTT	4 455,56
250	250	104	BBB25XN1LTT	4 864,54	BBB25XN2LTT	6 625,02
300	300	145	BBB30XN1MTT	5 902,76	BBB30XN2MTT	8 039,03
400	400	214	BBB40XN1NTT	7 762,67	BBB40XN2NTT	9 894,81
500	500	-	-	-	BBB50XN2QTT	14 144,86
600	600	424	BBB60XN1RTT	16 733,46	BBB60XN2RTT	19 655,70

## 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	266,85	BBA80TU1ETT	266,85
100	100	27	BBB10TU1FTT	297,40	BBB10TU1FTT	297,40
150	150	47	BBB15TU1JTT	1 113,90	BBB15TU1JTT	1 113,90
200	200	71,4	BBB20TU1KTT	1 312,06	BBB20TU2KTT	1 786,86
250	250	-	-	-	BBB25TU2LTT	2 022,43

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	25,94	BBA60QN10TT	25,94	BBA60QN30TT	33,72	2,7	2,7	2,6
80	BBA80QN10TT	31,77	BBA80QN10TT	31,77	BBA80QN10TT	31,77	3,5	3,5	3,5
100	BBB10QN10TT	40,71	BBB10QN10TT	40,71	BBB10QN30TT	52,90	4,3	4,3	4,8
125	BBB12QN10TT	50,61	BBB12QN10TT	50,61	BBB12QN30TT	65,81	5,6	5,6	6,5
150	BBB15QN10TT	59,63	BBB15QN10TT	59,63	BBB15QN30TT	77,53	7,2	7,2	8,6
200	BBB20QN10TT	81,88	BBB20QN20TT	102,96	BBB20QN30TT	106,45	11,0	13,8	13,9
250	BBB25QN10TT	150,48	BBB25QN20TT	189,14	BBB25QN30TT	195,61	16,9	16,9	22,0
300	BBB30QN10TT	200,20	BBB30QN20TT	251,71	BBB30QN30TT	260,30	26,5	26,5	33,0
350	BBB35QN10TT	235,33	BBB35QN20TT	296,16	BBB35QN30TT	305,94	32,5	37,5	37,5
400	BBB40QN10TT	378,19	BBB40QN20TT	472,73	BBB40QN30TT	491,61	45,5	43,5	63,0
450	BBB45QN10TT	451,39	BBB45QN20TT	568,07	BBB45QN30TT	586,82	55,0	64,0	80,0
500	BBB50QN10TT	792,93	BBB50QN20TT	997,92	BBB50QN30TT	1 030,79	70,0	84,0	101,0
600	BBB60QN10TT	1 213,39	BBB60QN20TT	1 527,11	BBB60QN30TT	1 577,40	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	108,05	3	BBA50QT1GTT	108,05
	1"	2,8	BBA60QT1GTT	117,08	2,8	BBA60QT1GTT	117,08
60	1" 1/2	2,8	BBA60QT1JTT	117,08	2,8	BBA60QT1JTT	117,08
	2"	2,8	BBA60QT1LTT	117,08	2,8	BBA60QT1LTT	117,08
80	1/2"	3,7	BBA80QT1ETT	129,36	3,7	BBA80QT1ETT	129,36
	2"	3,7	BBA80QT1LTT	129,36	3,7	BBA80QT1LTT	129,36
100	3/4"	4,3	BBB10QT1FTT	140,89	4,3	BBB10QT1FTT	140,89
	1"	4,3	BBB10QT1GTT	140,89	4,3	BBB10QT1GTT	140,89
	1" 1/2	4,4	BBB10QT1JTT	140,89	4,4	BBB10QT1JTT	140,89
	2"	4,4	BBB10QT1LTT	140,89	4,4	BBB10QT1LTT	140,89
125	3/4"	5,6	BBB12QT1FTT	151,03	5,6	BBB12QT1FTT	151,03
	2"	5,6	BBB12QT1LTT	151,03	5,6	BBB12QT1LTT	151,03
150	1"	7,3	BBB15QT1GTT	185,48	7,3	BBB15QT1GTT	185,48
200	2"	11,2	BBB20QT1LTT	151,59	13,8	BBB20QT2LTT	162,60
250	1" 1/2	16,9	BBB25QT1JTT	207,64	-	-	-
	2"	16,9	BBB25QT1LTT	207,64	16,9	BBB25QT2LTT	217,00
300	1"	26,5	BBB30QT1GTT	311,60	26,5	BBB30QT2GTT	315,16
350	2"	32,5	BBB35QT1LTT	423,67	37,5	BBB35QT2LTT	453,69
400	1"	45,5	BBB40QT1GTT	477,94	43,5	BBB40QT2GTT	518,46
	2"	45,5	BBB40QT1LTT	477,94	43,5	BBB40QT2LTT	518,46
500	1"	70	BBB50QT1GTT	1 121,90	-	-	-
600	1"	106	BBB60QT1GTT	1 142,90	-	-	-

## 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	36,20	-	-	-
60	2,7	BBA60QT1BTT	51,94	2,7	BBA60QT1CTT	51,94
80	3,5	BBA80QT1BTT	61,90	3,7	BBA80QT1CTT	61,90
100	4,3	BBB10QT1BTT	68,56	4,2	BBB10QT1CTT	68,56
125	5,6	BBB12QT1BTT	72,72	5,5	BBB12QT1CTT	72,72
150	7,2	BBB15QT1BTT	83,76	7,1	BBB15QT1CTT	83,76
200	11,0	BBB20QT1BTT	95,83	11	BBB20QT1CTT	95,83
250	16,9	BBB25QT1BTT	167,79	16,9	BBB25QT1CTT	167,79
300	26,5	BBB30QT1BTT	209,08	26,5	BBB30QT1CTT	209,08
350	32,5	BBB35QT1BTT	362,49	32,5	BBB35QT1CTT	362,49
400	45,5	BBB40QT1BTT	394,81	45,5	BBB40QT1CTT	394,81
450	58	BBB45QT1BTT	771,77	55	BBB45QT1CTT	771,77
500	70	BBB50QT1BTT	935,09	70	BBB50QT1CTT	935,09
600	106	BBB60QT1BTT	1 040,25	106	BBB60QT1CTT	1 040,25

DN	M=40			M=55		
	masse kg	référence PN16	prix en €	masse kg	référence PN16	prix en €
200	13,8	BBB20QT2BTT	105,41	13,8	BBB20QT2CTT	105,41
250	16,9	BBB25QT2BTT	182,75	16,9	BBB25QT2CTT	182,75
300	26,5	BBB30QT2BTT	232,28	26,5	BBB30QT2CTT	232,28
350	-	-	-	37,5	BBB35QT2CTT	395,85
400	43,5	BBB40QT2BTT	425,88	43,5	BBB40QT2CTT	425,88
450	64,0	BBB45QT2BTT	810,31	64,0	BBB45QT2CTT	810,31
500	84,0	BBB50QT2BTT	982,44	84,0	BBB50QT2CTT	982,44
600	-	-	-	133,0	BBB60QT2CTT	1 142,89

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

DN	coude 1/4			coude 1/4			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	84,60	6,3	BAA40CA10TT	84,60	6,3	BAA40CA10TT	84,60
60	8,5	BAA60CA10TT	85,33	8,5	BAA60CA10TT	85,33	7,7	BAA60CA30TT	110,91
80	11,2	BAA80CA10TT	99,91	11,2	BAA80CA10TT	99,91	11,2	BAA80CA10TT	99,91
100	13	BAB10CA10TT	117,38	13,0	BAB10CA10TT	117,38	14,0	BAB10CA30TT	152,58
125	17,6	BAB12CA10TT	141,96	17,6	BAB12CA10TT	141,96	21,4	BAB12CA30TT	184,54
150	23	BAB15CA10TT	208,57	23,0	BAB15CA10TT	208,57	25,0	BAB15CA30TT	271,14
200	37,5	BAB20CA10TT	295,37	37,5	BAB20CA20TT	371,30	40,5	BAB20CA30TT	383,97
250	49,3	BAB25CA10TT2	631,46	49,3	BAB25CA20TT2	793,84	54,5	BAB25CA30TT2	820,89
300	69,7	BAB30CA10TT2	949,53	68,7	BAB30CA20TT2	1 193,70	76,3	BAB30CA30TT2	1 234,39
350	94,1	BAB35CA10TT2	1 210,64	96,4	BAB35CA20TT2	1 452,74	108,2	BAB35CA30TT2	1 573,79
400	119,9	BAB40CA10TT2	1 338,64	108,2	BAB40CA20TT2	1 606,38	148,3	BAB40CA30TT2	1 740,24
450	207,0	BBB45CA10TT	1 937,06	221,0	BBB45CA20TT	2 324,46	239,0	BBB45CA30TT	2 518,17
500	190,0	BAB50CA10TT2	2 585,31	199,4	BAB50CA20TT2	3 102,36	230,0	BAB50CA30TT2	3 360,87
600	359,0	BAB60CA10TT	3 402,34	297,3	BAB60CA20TT	4 082,80	-	-	-



DN	coude 1/8			coude 1/8			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	85,33	8,3	BAA60CB10TT	85,33	7,5	BAA60CB30TT	110,91
80	10	BAA80CB10TT	99,91	10,0	BAA80CB10TT	99,91	10,0	BAA80CB10TT	99,91
100	12,1	BAB10CB10TT	117,38	12,1	BAB10CB10TT	117,38	13,6	BAB10CB30TT	152,58
125	16,2	BAB12CB10TT	141,96	16,2	BAB12CB10TT	141,96	18,0	BAB12CB30TT	182,72
150	21	BAB15CB10TT	208,57	21,0	BAB15CB10TT	208,57	23,0	BAB15CB30TT	271,14
200	31	BAB20CB10TT	295,37	31,0	BAB20CB20TT	371,30	34,0	BAB20CB30TT	383,97
250	45,3	BAB25CB10TT2	631,46	45,3	BAB25CB20TT2	793,84	50,5	BAB25CB30TT2	820,89
300	62,2	BAB30CB10TT2	949,53	61,2	BAB30CB20TT2	1 193,70	68,8	BAB30CB30TT2	1 234,39
350	82,9	BAB35CB10TT2	1 209,88	85,1	BAB35CB20TT2	1 452,74	96,3	BAB35CB30TT2	1 573,79
400	110,9	BAB40CB10TT2	1 338,64	120,3	BAB40CB20TT2	1 606,38	139,3	BAB40CB30TT2	1 740,24
450	190,0	BAB45CB10TT2	1 937,06	217,4	BAB45CB20TT2	2 324,46	172,1	BAB45CB30TT2	2 518,18
500	172,1	BAB50CB10TT2	2 585,31	199,4	BAB50CB20TT2	3 102,36	210,1	BAB50CB30TT2	3 360,87
600	244,8	BAB60CB10TT2	3 402,34	297,3	BAB60CB20TT2	4 082,80	366,8	BAB60CB30TT2	4 423,02

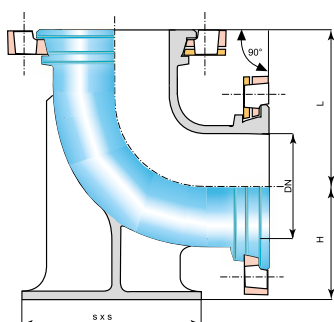
## Coudes à brides orientables PN 10, PN16 et PN 25

DN	coude 1/16			coude 1/16			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	85,33	7,2	BAA60CD10TT	85,33	7,2	BAA60CD10TT	85,33
80	9,3	BAA80CD10TT	98,47	9,3	BAA80CD10TT	98,47	9,3	BAA80CD10TT	98,47
100	11	BAB10CD10TT	111,27	11,0	BAB10CD10TT	111,27	12,0	BAB10CD30TT	144,65
125	14	BAB12CD10TT	127,70	14,0	BAB12CD10TT	127,70	15,8	BAB12CD30TT	166,03
150	18,2	BAB15CD10TT	173,52	18,2	BAB15CD10TT	173,52	20,4	BAB15CD30TT	225,60
200	27	BAB20CD10TT	254,35	27,0	BAB20CD20TT	319,70	30,0	BAB20CD30TT	330,64
250	32,4	BAB25CD10TT2	626,60	32,4	BAB25CD20TT2	787,71	35,8	BAB25CD30TT2	814,58
300	44,9	BAB30CD10TT2	924,03	43,9	BAB30CD20TT2	1 161,27	47,7	BAB30CD30TT2	1 201,24
350	70,2	BAB35CD10TT2	1 123,30	72,6	BAB35CD20TT2	1 413,74	89,3	BAB35CD30TT2	1 460,30
400	89,6	BAB40CD10TT2	1 289,05	98,6	BAB40CD20TT2	1 622,33	116,6	BAB40CD30TT2	1 675,75
450	110,1	BAB45CD10TT2	1 772,54	120,2	BAB45CD20TT2	2 127,03	140,6	BAB45CD30TT2	2 304,30
500	145,5	BAB50CD10TT2	2 018,41	172,8	BAB50CD20TT2	2 540,24	-	-	-
600	209,7	BAB60CD10TT2	2 331,52	262,2	BAB60CD20TT2	2 934,32	-	-	-



DN	coude 1/32			coude 1/32			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	85,33	7,4	BAA60CE10TT	85,33	-	-	-
80	9,6	BAA80CE10TT	98,47	9,6	BAA80CE10TT	98,47	9,6	BAA80CE10TT	98,47
100	11,3	BAB10CE10TT	111,27	11,3	BAB10CE10TT	111,27	12,3	BAB10CE30TT	144,65
125	14,4	BAB12CE10TT	127,70	14,4	BAB12CE10TT	127,70	15,3	BAB12CE30TT	166,03
150	18,5	BAB15CE10TT	173,52	18,5	BAB15CE10TT	173,52	20,5	BAB15CE30TT	225,64
200	27	BAB20CE10TT	254,35	27,0	BAB20CE20TT	319,70	27,0	BAB20CE30TT	330,64
250	29,9	BAB25CE10TT2	626,60	29,9	BAB25CE20TT2	787,71	33,3	BAB25CE30TT2	814,58
300	40,0	BAB30CE10TT2	924,03	39,5	BAB30CE20TT2	1 161,27	43,3	BAB30CE30TT2	1 201,24
350	67,4	BAB35CE10TT2	1 123,30	69,7	BAB35CE20TT2	1 413,74	81,5	BAB35CE30TT2	1 460,30
400	85,0	BAB40CE10TT	1 289,05	91,9	BAB40CE20TT2	1 622,33	-	-	-
450	102,6	BAB45CE10TT2	1 772,54	120,2	BAB45CE20TT2	2 127,03	-	-	-
500	126,1	BAB50CE10TT2	2 018,41	126,1	BAB50CE20TT2	2 540,24	166,0	BAB50CE30TT2	2 623,95
600	-	-	-	233,4	BAB60CE20TT2	2 934,32	239,7	BAB60CE30TT2	3 030,97

## 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	103,79	10,6	BAA60CF10TT	103,79	-	-	-
80	14	BAA80CF10TT	135,43	14,0	BAA80CF10TT	135,43	14,0	BAA80CF10TT	135,43
100	17,2	BAB10CF10TT	165,24	17,2	BAB10CF10TT	165,24	18,2	BAB10CF30TT	214,84
125	-	-	-	23,0	BAB12CF10TT	221,69	-	-	-
150	31,5	BAB15CF10TT	272,43	31,5	BAB15CF10TT	272,43	33,5	BAB15CF30TT	354,16
200	48	BAB20CF10TT	489,45	48,0	BAB20CF20TT	560,62	51,0	BAB20CF30TT	607,34
250	62,1	BAB25CF10TT2	797,40	62,1	BAB25CF20TT2	1 002,43	68,9	BAB25CF30TT2	1 140,30
300	84,4	BAB30CF10TT2	1 111,32	83,4	BAB30CF20TT2	1 397,10	91,0	BAB30CF30TT2	1 444,72
350*	165	BBB35CF10TT	2 794,26	165,0	BBB35CF20TT	3 353,11	-	-	-
400*	218	BBB40CF10TT	3 753,96	218,0	BBB40CF20TT	4 504,75	218,0	BBB40CF30TT	4 880,13
450*	275	BBB45CF10TT	4 780,72	289,0	BBB45CF20TT	5 736,84	-	-	-
500*	349	BBB50CF10TT	5 006,26	373,0	BBB50CF20TT	5 519,60	-	-	-
600*	525	BBB60CF10TT	5 372,44	569,0	BBB60CF20TT	6 446,93	-	-	-

\* 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	110,00	350	60	77,0	BAB35UE1CTT2	1 606,46	
	50	40	10,4	BAA50UE1ATT		110,88	80	78,7	BAB35UE1ETT2	1 606,46
50		10,9	BAA50UE1BTT	110,87		100**	81,1	BAB35UV1FTT2	1 606,46	
60	40	10,3	BAA60UE1ATT	122,92		150	88,5	BAB35UE1JTT2	1 606,46	
	60	12	BAA60UE1CTT	122,92		200	97,5	BAB35UE1KTT2	1 606,46	
65	40	11,5	BAA65UE1ATT	127,82		250	107,5	BAB35UE1LTT2	1 606,46	
	60	13	BAA65UE1CTT	127,82		300	117,6	BAB35UE1MTT2	1 606,46	
	65	13,6	BAA65UE1DTT	127,82		350	129,6	BAB35UE1YTT2	1 606,46	
80	40	13,6	BAA80UE1ATT	154,02		400	80	96,6	BAB40UE1ETT2	1 990,11
	50	14,1	BAA80UE1BTT	154,02			100**	104,9	BAB40UV1FTT2	1 990,11
	60	14,3	BAA80UE1CTT	154,02	150		106,5	BAB40UE1JTT2	1 990,11	
	80	15,3	BAA80UE1ETT	154,02	200		116,5	BAB40UE1KTT2	1 990,11	
100	40	16,4	BAB10UE1ATT	165,90	250		126,3	BAB40UE1LTT2	1 990,11	
	50	16,9	BAB10UE1BTT	165,90	300		137,5	BAB40UE1MTT2	1 990,11	
	60	17,3	BAB10UE1CTT	165,90	400	163,1	BAB40UE1NTT2	1 990,11		
	65	17,8	BAB10UE1DTT	165,90	450	100	119,4	BAB45UE1FTT	2 726,96	
	80	18,1	BAB10UE1ETT	165,90		450	237,0	BAB45UE1PTT	2 726,96	
125	100	19	BAB10UE1FTT	165,90	500	100**	144,3	BAB50UV1FTT2	2 924,42	
	40	21,5	BAB12UE1ATT	215,03		150	153,9	BAB50UE1JTT2	2 924,42	
	50	22,1	BAB12UE1BTT	215,03		200	166,2	BAB50UE1KTT2	2 924,42	
	60	22,5	BAB12UE1CTT	215,03		250	223,0	BAB50UE1LTT	2 924,42	
	65	23	BAB12UE1DTT	215,03		300	191,7	BAB50UE1MTT2	2 924,42	
	80	23,5	BAB12UE1ETT	215,03		400	219,5	BAB50UE1NTT2	2 924,42	
	100	24,5	BAB12UE1FTT	215,03	500	270,7	BAB50UE1QTT2	2 924,42		
	125	25,5	BAB12UE1GTT	215,03	600	200**	223,0	BAB60UV1KTT2	4 469,49	
150	40	26	BAB15UE1ATT	269,83		300	302,8	BAB60UE1MTT	4 469,49	
	50	28,5	BAB15UE1BTT	269,83		400	285,6	BAB60UE1NTT2	4 469,49	
	60	29	BAB15UE1CTT	269,83		500	568,8	BAB60UE1QTT	4 469,49	
	65	29,5	BAB15UE1DTT	269,83		600	342,8	BAB60UE1RTT2	4 469,49	
	80	30	BAB15UE1ETT	269,83						
	100	31	BAB15UE1FTT	269,83						
	125	32,5	BAB15UE1GTT	269,83						
	150	35	BAB15UE1JTT	269,83						
200	40	41,5	BAB20UE1ATT	407,66						
	50	42	BAB20UE1BTT	407,66						
	60	42,5	BAB20UE1CTT	407,66						
	80	43,5	BAB20UE1ETT	407,66						
	100	44,5	BAB20UE1FTT	407,66						
	125	46	BAB20UE1GTT	407,66						
	150	48,5	BAB20UE1JTT	407,66						
	200	52	BAB20UE1KTT	407,66						
250	60	45,4	BAB25UE1CTT2	796,85						
	80	46,6	BAB25UE1ETT2	796,85						
	100**	46,9	BAB25UV1FTT2	796,85						
	150	52,4	BAB25UE1JTT2	796,85						
	200	59,5	BAB25UE1KTT2	796,85						
300	250	67,1	BAB25UE1LTT2	796,85						
	60	37,0	BAB30UE1CTT2	1 108,14						
	80	38,7	BAB30UE1ETT2	1 108,14						
	100**	62,5	BAB30UV1FTT2	1 108,14						
	150	68,7	BAB30UE1JTT2	1 108,14						
	200	77,0	BAB30UE1KTT2	1 108,14						
	250	85,4	BAB30UE1LTT2	1 108,14						
300	95,0	BAB30UE1MTT2	1 108,14							

\* 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	555,20	500	100**	171,6	BAB50UV2FTT2	3 987,17
	50	42,0	BAB20UE2BTT	555,20		150	181,2	BAB50UE2JTT2	3 987,17
	60	42,5	BAB20UE2CTT	555,20		200	193,7	BAB50UE2KTT2	3 987,17
	80	43,5	BAB20UE2ETT	555,20		250	249,0	BAB50UE2LTT	3 987,17
	100	44,5	BAB20UE2FTT	555,20		300	218,5	BAB50UE2MTT2	3 987,17
	125	46,0	BAB20UE2GTT	555,20		400	251,5	BAB50UE2NTT2	3 987,17
	150	48,0	BAB20UE2JTT	555,20		500	311,6	BAB50UE2QTT2	3 987,17
250	200	51,0	BAB20UE2KTT	555,20	600	200**	275,7	BAB60UV2KTT2	6 093,78
	60	45,4	BAB25UE2CTT2	1 035,89		300	352,1	BAB60UE2MTT	6 093,78
	80	46,6	BAB25UE2ETT2	1 035,89		400	342,8	BAB60UE2NTT2	6 093,78
	100**	46,9	BAB25UV2FTT2	1 035,89		600	421,6	BAB60UE2RTT2	6 093,78
	150	52,4	BAB25UE2JTT2	1 035,89					
	200	59,7	BAB25UE2KTT2	1 035,89					
300	250	67,1	BAB25UE2LTT2	1 035,89					
	60	37,0	BAB30UE2CTT2	1 509,17					
	80	38,7	BAB30UE2ETT2	1 509,17					
	100**	61,5	BAB30UV2FTT2	1 509,17					
	150	67,7	BAB30UE2JTT2	1 509,17					
	200	76,2	BAB30UE2KTT2	1 509,17					
	250	84,4	BAB30UE2LTT2	1 509,17					
350	300	93,5	BAB30UE2MTT2	1 509,17					
	60	79,3	BAB35UE2CTT2	2 190,28					
	80	81,0	BAB35UE2ETT2	2 190,28					
	100**	83,4	BAB35UV2FTT2	2 190,28					
	150	114,0	BAB35UE2JTT2	2 190,28					
	200	100,1	BAB35UE2KTT2	2 190,28					
	250	109,8	BAB35UE2LTT2	2 190,28					
400	300	119,4	BAB35UE2MTT2	2 190,28					
	350	133,0	BAB35UE2YTT2	2 190,28					
	80	105,6	BAB40UE2ETT2	2 713,35					
	100**	114,3	BAB40UV2FTT2	2 713,35					
	150	115,9	BAB40UE2JTT2	2 713,35					
450	200	126,2	BAB40UE2KTT2	2 713,35					
	250	167,0	BAB40UE2LTT2	2 713,35					
	300	146,5	BAB40UE2MTT2	2 713,35					
	400	177,2	BAB40UE2NTT2	2 713,35					
450	150	156,8	BAB45UE2JTT	3 517,64					
	450	256,0	BAB45UE2PTT	3 517,64					

\* 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 €
60	40	7,3	BAA60VE1ATT	61,50
	50	8,3	BAA60VE1BTT	61,50
65	40	7,9	BAA65VE1ATT	63,34
	50	7,3	BAA65VE1BTT	63,34
80	40	7,9	BAA80VE1ATT	76,83
	50	8,4	BAA80VE1BTT	76,83
	60	8,8	BAA80VE1CTT	76,83
	65	9,3	BAA80VE1DTT	76,83
100	40	8,7	BAB10VE1ATT	103,22
	50	9,2	BAB10VE1BTT	103,22
	60	9,6	BAB10VE1CTT	103,22
	65	10,1	BAB10VE1DTT	103,22
125	80	10,7	BAB10VE1ETT	103,22
	40	11,1	BAB12VE1ATT	132,93
	50	11,6	BAB12VE1BTT	132,93
	60	12	BAB12VE1CTT	132,93
150	65	12,5	BAB12VE1DTT	132,93
	80	12,5	BAB12VE1ETT	132,93
	100	13,1	BAB12VE1FTT	132,93
	40	14,2	BAB15VE1ATT	162,29
	50	14,7	BAB15VE1BTT	162,29
	60	15,1	BAB15VE1CTT	162,29
200	65	15,6	BAB15VE1DTT	162,29
	80	15,6	BAB15VE1ETT	162,29
	100	15,7	BAB15VE1FTT	162,29
	125	16,7	BAB15VE1GTT	162,29
200	100	22,8	BAB20VE1FTT	222,22
	125	23,1	BAB20VE1GTT	222,22
	150	23,5	BAB20VE1JTT	222,22

DN	dn	masse kg	référence	prix en €
250	125	28,8	BAB25VE1GTT2	289,14
	150	28,8	BAB25VE1JTT2	289,14
	200	30,9	BAB25VE1KTT2	289,14
300	150	40,0	BAB30VE1JTT2	525,89
	200	40,8	BAB30VE1KTT2	525,89
	250	42,4	BAB30VE1LTT2	525,89
350	200	63,6	BAB35VE1KTT2	965,62
	250	54,2	BAB35VE1LTT	965,62
	300	53,9	BAB35VE1MTT2	965,62
400	250	67,5	BAB40VE1LTT2	1 125,43
	300	63,1	BAB40VE1MTT2	1 125,43
	350	67,8	BAB40VE1YTT2	1 125,43
450	300	84,6	BAB45VE1MTT2	1 806,16
	400	82,4	BAB45VE1NNT2	1 806,16
500	350	104,2	BAB50VE1YTT2	2 725,34
	400	122,4	BAB50VE1NNT2	2 725,34
600	400	183,0	BAB60VE1NNT	3 196,56
	500	168,1	BAB60VE1QTT2	3 196,56



## Cône à brides orientables PN 16

DN	dn	masse kg	référence	prix en €
200	100	22,7	BAB20VE2FTT	279,34
	125	23,0	BAB20VE2GTT	279,34
	150	23,5	BAB20VE2JTT	279,34
250	125	28,8	BAB25VE2GTT2	363,49
	150	28,8	BAB25VE2JTT2	363,49
	200	31,1	BAB25VE2KTT2	363,49
300	150	39,5	BAB30VE2JTT2	683,65
	200	40,5	BAB30VE2KTT2	683,65
	250	41,9	BAB30VE2LTT2	683,65
350	200	54,9	BAB35VE2KTT2	1 215,25
	250	55,3	BAB35VE2LTT2	1 215,25
	300	54,5	BAB35VE2MTT2	1 215,25
400	250	72,2	BAB40VE2LTT2	1 416,41
	300	67,3	BAB40VE2MTT2	1 416,41
	350	73,7	BAB40VE2YTT2	1 416,41

DN	dn	masse kg	référence	prix en €
450	300	89,2	BAB45VE2MTT2	2 273,11
	400	92,2	BAB45VE2NNT2	2 273,11
500	350	119,0	BAB50VE2YTT2	3 429,93
	400	140,8	BAB50VE2NNT2	3 429,93
600	400	212,0	BAB60VE2NNT	4 023,00
	500	209,0	BAB60VE2QTT2	4 023,00



## Cône à brides orientables PN 25

DN	dn	masse kg	référence	prix en €
60	40	5,9	BAA60VE3ATT	79,93
	50	7,9	BAA60VE3BTT	79,93
80	40	7,9	BAA80VE1ATT	76,83
	50	8,4	BAA80VE1BTT	76,83
	60	7,9	BAA80VE3CTT	99,91
	65	9,4	BAA80VE3DTT	99,91
100	50	9,7	BAB10VE3BTT	134,22
	60	9,7	BAB10VE3CTT	134,22
	65	10,7	BAB10VE3DTT	134,22
125	80	11,2	BAB10VE3ETT	134,22
	60	12,5	BAB12VE3CTT	172,81
	80	12,9	BAB12VE3ETT	172,81
150	100	14,5	BAB12VE3FTT	172,81
	60	15,7	BAB15VE3CTT	210,98
	100	17,2	BAB15VE3FTT	210,98
200	125	18,6	BAB15VE3GTT	210,98
	100	24,7	BAB20VE3FTT	288,90
	125	25,4	BAB20VE3GTT	288,90
250	150	24,5	BAB20VE3JTT	288,90
	125	33,5	BAB25VE3GTT2	375,89
	150	34,2	BAB25VE3JTT2	375,89
	200	35,8	BAB25VE3KTT2	375,89

DN	dn	masse kg	référence	prix en €
300	150	45,3	BAB30VE3JTT2	693,77
	200	45,6	BAB30VE3KTT2	693,77
	250	49,1	BAB30VE3LTT2	693,77
350	200	62,2	BAB35VE3KTT2	1 255,29
	300	63,9	BAB35VE3MTT2	1 255,29
400	250	84,4	BAB40VE3LTT2	1 463,06
	300	80,7	BAB40VE3MTT2	1 463,06
	350	89,0	BAB40VE3YTT2	1 463,06
450	300	103,3	BAB45VE3MTT2	2 348,00
	400	111,8	BAB45VE3NNT2	2 348,00
500	350	131,1	BAB50VE3YTT2	3 542,91
	400	156,6	BAB50VE3NNT2	3 542,91
600	500	217,5	BAB60VE3QTT2	4 155,52



PN 40 : nous consulter.

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Manchette à brides orientables PN 10



DN	manchette à 2 brides					
	0,25 m			0,5 m		
	masse kg	référence	prix en €	masse kg	référence	prix en €
60	6,6	BAA60MT1ATT	86,34	10,4	BAA60MT1BTT	123,97
80	9,8	BAA80MT1ATT	95,22	13,3	BAA80MT1BTT	131,15
100	11,5	BAB10MT1ATT	102,56	15,9	BAB10MT1BTT	144,12
125	15	BAB12MT1ATT	127,36	20,5	BAB12MT1BTT	172,55
150	19	BAB15MT1ATT	167,30	26	BAB15MT1BTT	203,20
200	26,5	BAB20MT1ATT	242,84	36,5	BAB20MT1BTT	309,29
250	36,8	BAB25MT1ATT2	430,62	46,8	BAB25MT1BTT2	599,32
300	36,6	BAB30MT1ATT2	561,61	60,3	BAB30MT1BTT2	738,75
350	60,2	BAB35MT1ATT2	1 022,56	81,1	BAB35MT1BTT2	1 188,96
400	69,1	BAB40MT1ATT	1 223,03	103,1	BAB40MT1BTT2	1 494,88
500*	86,0	BBB50MT1ATT	2 267,23	162,6	BBB50MT1BTT	2 671,77
600*	-	-	-	219,5	BBB60MT1BTT	2 857,55

\* Brides fixes

## Manchette à brides orientables PN 16



DN	manchette à 2 brides					
	0,25 m			0,5 m		
	masse kg	référence	prix en €	masse kg	référence	prix en €
200	26,0	BAB20MT2ATT	305,27	36,0	BAB20MT2BTT	388,79
250	36,8	BAB25MT2ATT2	541,35	46,8	BAB25MT2BTT2	753,42
300	36,1	BAB30MT2ATT2	706,03	59,3	BAB30MT2BTT2	928,70
350	62,5	BAB35MT2ATT2	1 286,91	81,1	BAB35MT2BTT2	1 496,34
400	77,1	BAB40MT2ATT	1 539,22	103,1	BAB40MT2BTT2	1 881,35
500*	119,0	BBB50MT2ATT	2 686,73	167,8	BBB50MT2BTT	2 997,37
600*	169,9	BBB60MT2ATT	2 300,74	235,7	BBB60MT2BTT	3 429,06

\* Brides fixes.

## Manchette à brides orientables PN 25

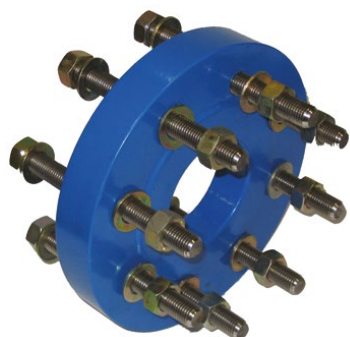


DN	manchette à 2 brides					
	0,25 m			0,5 m		
	masse kg	référence	prix en €	masse kg	référence	prix en €
80	9,8	BAA80MT1ATT	95,22	13,3	BAA80MT1BTT	131,15
100	12,5	BAB10MT3ATT	133,36	14,4	BAB10MT3BTT	187,39
200	29,0	BAB20MT3ATT	315,66	39,5	BAB20MT3BTT	402,06
250	43,6	BAB25MT3ATT2	686,63	52,0	BAB25MT3BTT2	779,09
300	54,3	BAB30MT3ATT2	730,11	66,9	BAB30MT3BTT2	960,36
350	74,2	BAB35MT3ATT2	1 329,30	92,8	BAB35MT3BTT2	1 545,66
400	95,5	BAB40MT3ATT	1 589,92	122,0	BAB40MT3BTT2	1 943,31
500*	-	-	-	196,0	BBB50MT3BTT	3 247,17
600*	-	-	-	274,0	BBB60MT3BTT	3 366,11

\* Brides fixes

PN 40: nous consulter.

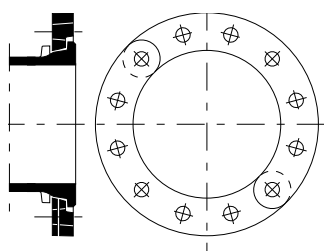
## Brides de réduction PN 10/16/25



DN	dn	gougeonage	PN	masse kg	référence	prix en €	DN	dn	gougeonage	PN	masse kg	référence	prix en €
60	40	DOUBLE	10/16	5,7	BBA60RM1ATT	89,15	200	80	SIMPLE	16	14,5	BBB20RM2ETT	264,14
	40	DOUBLE	25	5,7	BBA60RM3ATT	115,88		100	SIMPLE	10	15	BBB20RM1FTT	234,51
	50	DOUBLE	10/16	5,6	BBA60RM1BTT	89,83		100	SIMPLE	16	15	BBB20RM2FTT	281,42
	50	DOUBLE	25	5,6	BBA60RM3BTT	116,81		125	SIMPLE	10	13,7	BBB20RM1GTT	284,85
	65	DOUBLE	10/16	5,4	BBA60RM1DTT	123,88		125	SIMPLE	16	13,6	BBB20RM2GTT	341,80
80	40	DOUBLE	10/16	5,1	BBA80RM1ATT	89,64	150	DOUBLE	10	16,5	BBB20RM1JTT	299,61	
	40	DOUBLE	25	5,1	BBA80RM3ATT	116,51	150	DOUBLE	16	16,6	BBB20RM2JTT	359,51	
	50	DOUBLE	10/16	5,6	BBA80RM1BTT	96,77	250	80	SIMPLE	10	22,1	BBB25RM1ETT	318,50
	50	DOUBLE	25	5,6	BBA80RM3BTT	125,81		80	SIMPLE	16	22,3	BBB25RM2ETT	382,19
	60	DOUBLE	10/16	5,4	BBA80RM1CTT	100,07		100	SIMPLE	10	22	BBB25RM1FTT	327,16
60	DOUBLE	25	5,4	BBA80RM3CTT	130,08	100		SIMPLE	16	21,9	BBB25RM2FTT	392,61	
40	DOUBLE	10/16	6,6	BBB10RM1ATT	122,25	150		SIMPLE	10	21,5	BBB25RM1JTT	345,29	
100	50	DOUBLE	10/16	6,3	BBB10RM1BTT	124,16	150	SIMPLE	16	20,4	BBB25RM2JTT	414,35	
	60	DOUBLE	10/16	6,5	BBB10RM1CTT	126,64	200	DOUBLE	10	21,3	BBB25RM1KTT	350,14	
	80	DOUBLE	10/16	6,9	BBB10RM1ETT	130,66	200	DOUBLE	16	21,6	BBB25RM2KTT	420,16	
	60	DOUBLE	10/16	8,2	BBB12RM1CTT	136,89	300	100	SIMPLE	10	27	BBB30RM1FTT	451,99
80	DOUBLE	10/16	8,2	BBB12RM1ETT	152,85	100		SIMPLE	16	30	BBB30RM2FTT	542,38	
100	DOUBLE	10/16	7,6	BBB12RM1FTT	170,91	150		SIMPLE	10	33	BBB30RM1JTT	454,79	
60	SIMPLE	10/16	11,8	BBB15RM1CTT	199,56	150		SIMPLE	16	36	BBB30RM2JTT	545,79	
80	SIMPLE	10/16	10,7	BBB15RM1ETT	207,04	200		SIMPLE	10	25	BBB30RM1KTT	464,89	
150	100	DOUBLE	10/16	11,2	BBB15RM1FTT	215,03	200	SIMPLE	16	25	BBB30RM2KTT	557,88	
	60	SIMPLE	10	14,8	BBB20RM1CTT	217,85	250	DOUBLE	10	28	BBB30RM1LTT	455,71	
200	60	SIMPLE	16	14,7	BBB20RM2CTT	261,42	250	DOUBLE	16	43	BBB30RM2LTT	546,86	
	80	SIMPLE	10	14,7	BBB20RM1ETT	220,13							

## 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	9,03	2
60	0,690	BAA60BO10NN2	9,25	2
80	0,890	BAA80BO10NN2	10,69	2
100	0,900	BAB10BO10NN2	13,46	2
125	1,220	BAB12BO10NN2	15,30	2
150	1,580	BAB15BO10NN2	17,67	2
200	2,950	BAB20BO10NN2	26,87	2
250	4,200	BAB25BO10NN2	34,87	2
300	5,550	BAB30BO10NN2	45,53	2
350	7,000	BAB35BO10TT	53,41	2
400	4,150	BAB40BQ10TT	31,94	4
450	5,150	BAB45BQ10TT	33,61	4
500	6,250	BAB50BQ10TT	45,39	4
600	8,250	BAB60BQ10TT	61,82	4

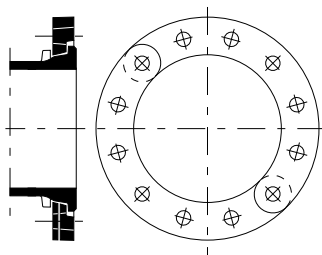


Les brides orientables de DN 40 à 350 sont composées de deux demi-brides et de quatre quarts de bride à partir du DN 400.

## 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	9,03	2
60	0,690	BAA60BO10NN2	9,25	2
80	0,890	BAA80BO10NN2	10,69	2
100	0,900	BAB10BO10NN2	13,46	2
125	1,220	BAB12BO10NN2	15,30	2
150	1,580	BAB15BO10NN2	17,67	2
200	3,050	BAB20BO20NN2	32,24	2
250	4,200	BAB25BO20NN2	41,84	2
300	5,300	BAB30BO20NN2	54,62	2
350	7,500	BAB35BO20TT	64,10	2
400	5,250	BAB40BQ20TT	38,34	4
450	6,750	BAB45BQ20TT	40,31	4
500	9,500	BAB50BQ20TT	54,45	4
600	14,500	BAB60BQ20TT	74,19	4

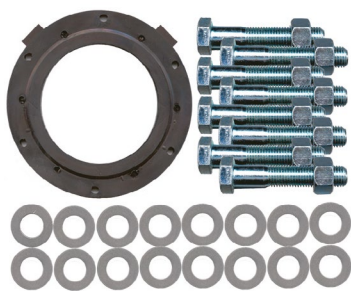
## PN25 - Brides mobiles (DN40 à 350 : demi bride mobile – DN400 à 600 : quart de bride mobile)



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	9,03	2
60	0,890	BAA60BO30NN2	12,00	2
80	0,890	BAA80BO10NN2	10,69	2
100	1,500	BAB10BO30NN2	17,52	2
125	2,100	BAB12BO30NN2	19,91	2
150	2,600	BAB15BO30NN2	22,94	2
200	3,690	BAB20BO30NN2	34,94	2
250	3,450	BAB25BO30NN2	45,31	2
300	7,180	BAB30BO30NN2	59,17	2
350	10,300	BAB35BO30TT	69,44	2
400	7,500	BAB40BQ30TT	41,53	4
450	8,600	BAB45BQ30TT	52,70	4
500	11,000	BAB50BQ30TT	58,99	4
600	15,300	BAB60BQ30TT	80,38	4

## Kit joint à brides



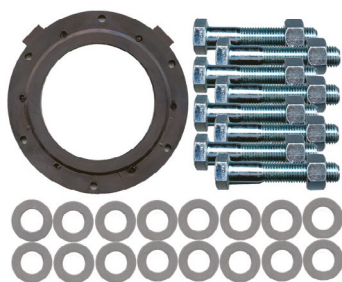
DN	PN	masse du kit en kg	ensemble en kit	
			référence	prix en €
40	10 à 40	0,85	JBA40KV1	24,59
60	10 et 16	0,89	JBA60KV1	25,20
80	10 à 40	1,70	JBA80KV1	29,12
100	10 et 16	1,73	JBB10KV1	30,91
125	10 et 16	1,76	JBB12KV1	42,02
150	10 et 16	3,05	JBB15KV1	49,00
200	10	3,10	JBB20KV1	61,00
200	16	4,52	JBB20KV2	75,57
250	10	4,89	JBB25KV1	87,32
250	16	7,35	JBB25KV2	129,03
300	10	5,33	JBB30KV1	97,81
300	16	8,35	JBB30KV2	151,15

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	5,92
60	JBA60GV1	0,11	6,56
65	JBA65GV1	0,12	6,80
80	JBA80GV1	0,13	7,15
100	JBB10GV1	0,14	8,01
125	JBB12GV1	0,17	11,48
150	JBB15GV1	0,20	13,34
200	JBB20GV1	0,26	17,99
250	JBB25GV1	0,32	26,35
300	JBB30GV1	0,40	30,72
350	JBB35GV1B	1,21	60,80
400	JBB40GV1B	1,36	67,39
450	JBB45GV1B	1,50	72,81
500	JBB50GV1B	1,67	81,10
600	JBB60GV1	1,80	96,33
700	JBB70GV1	2	109,44
800	JBB80GV1	2,84	115,73
900	JBB90GV1	3,15	145,79
1000	JBC10GV1	3,50	160,17

## Joints 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	20,72	JBA40GV1-E06	20,72	JBA40GV1-E06	20,72
60	JBA60GV1-E06	21,36	JBA60GV1-E06	21,36	JBA60GV1-E06	21,36
80	JBA80GV1-E06	36,75	JBA80GV1-E06	36,75	JBA80GV1-E06	36,75
100	JBB10GV1-E06	37,61	JBB10GV1-E06	37,61	JBB10GV1-E08	51,85
125	JBB12GV1-E06	41,08	JBB12GV1-E06	41,08	JBB12GV1-E08	58,36
150	JBB15GV1-E06	57,18	JBB15GV1-E06	57,18	JBB15GV1-E08	96,22
200	JBB20GV1-E06	61,83	JBB20GV1-E07	83,75	JBB20GV1-E08	142,31
250	JBB25GV1-E06	96,67	JBB25GV1-E07	150,67	JBB25GV1-E08	179,59
300	JBB30GV1-E06	101,04	JBB30GV1-E07	171,24	JBB30GV1-E08	235,04
350	JBB35GV1B-E06	169,12	JBB35GV1B-E07	248,16	JBB35GV1B-E08	198,24
400	JBB40GV1B-E06	248,03	JBB40GV1B-E07	279,07	JBB40GV1B-E08	387,23
450	JBB45GV1B-E06	307,01	JBB45GV1B-E07	328,21	JBB45GV1B-E08	472,61
500	JBB50GV1B-E06	306,90	JBB50GV1B-E07	452,70	JBB50GV1B-E08	488,10



Brochure

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

PVC-U

PE

PVC-BO

### 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

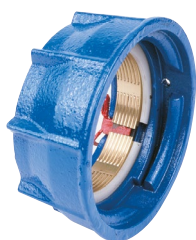


- > Une offre unique pour tous les tuyaux plastiques
- > Possibilité de verrouiller ou non

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

Matière	PVC				PE		PVC BO	
	Non verrouillé 		Verrouillé 		Non verrouillé 		Verrouillé 	
Type de joint	PN 10		PN 16		PN 10		PN 16	
Type de tube	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 16	PN 16
63	10	16	10*	16*	10*	16*	16	-
75	10	16	10	16	10	16	16	10
90	10	16	10	16	10	16	16	10
110	10	16	10	16	10	16	16	10
125	10	16	10	16	10	16	16	10
140	10	16	10*	16*	10*	16*	-	-
160	10	16	10*	16*	10*	16*	-	-
200	10	16	10*	16*	10*	16*	-	-
225	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	68,88
140	2,80	JZM14VXNN2	129,59
160	3,10	JZM16VXNN2	145,22
200	4,18	JZM20VXNN2	176,39
225	4,64	JZM22VXNN2	183,54

\* 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 (A)*	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	3,30	KZL63CA	62,84	(3)	(3)
75	4,40	KTL75CA	64,48	KVL75CA	158,31
90	5,50	KTL90CA	74,24	KVL90CA	182,91
110	7,10	KTM11CA	97,01	KVM11CA	208,85
125	8,80	KTM12CA	141,12	-	-
140	9,50	KZM14CA	159,56	-	-
160	11,69	KZM16CA	206,02	(3)	(3)
200	16,42	KZM20CA	284,10	-	-

**Coude 1/8 IZIFIT®**



DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé (A)*	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	3,07	KZL63CB	56,57	(3)	(3)
75	4,20	KTL75CB	63,92	KVL75CB	157,73
90	5,10	KTL90CB	65,23	KVL90CB	173,94
110	6,20	KTM11CB	85,37	KVM11CB	197,15
125	7,00	KTM12CB	122,02	KVM12CB	263,46
140	8,65	KZM14CB	139,08	-	-
160	10,10	KZM16CB	176,67	(3)	(3)
200	13,26	KZM20CB	284,90	-	-
225	16,01	KZM22CB	375,54	-	-

**Coude 1/16 IZIFIT®**



DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé (A)*	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	2,57	KZL63CD	42,77	(3)	(3)
75	3,40	KTL75CD	54,95	KVL75CD	148,82
90	4,40	KTL90CD	60,58	KVL90CD	169,32
110	5,50	KTM11CD	71,22	KVM11CD	182,95
125	6,60	KTM12CD	94,57	-	-
140	6,97	KZM14CD	109,75	-	-
160	8,44	KZM16CD	136,12	(3)	(3)
200	11,42	KZM20CD	229,43	-	-
225	13,67	KZM22CD	344,95	-	-

**Coude 1/32 IZIFIT®**



DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé (A)*	
		référence	prix en €	référence	prix en €
75	3,50	KTL75CE	61,01	KVL75CE	154,87
90	3,80	KTL90CE	72,74	KVL90CE	181,46
110	5,80	KTM11CE	96,11	KVM11CE	207,90
125	6,70	KTM12CE	96,41	-	-

**Manchon non coulissant IZIFIT®**



DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé (A)*	
		référence	prix en €	référence	prix en €
63	2,56	KZL63MN	64,22	(3)	(3)
90	4,00	KTL90MN	96,40	KVL90MN	205,10
110	4,90	KTM11MN	122,69	-	-
125	5,50	KTM12MN	145,00	-	-
140	6,61	KZM14MN	161,45	-	-
160	8,02	KZM16MN	198,15	(3)	(3)
200	10,93	KZM20MN	270,50	-	-

**Manchon semi-coulissant IZIFIT®**



DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*	
		référence	prix en €
75	5,30	KTL75MM	109,29
110	7,30	KTM11MM	120,76

(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 <sup>(3)</sup> *	
			référence	prix en €	référence	prix en €
75	63	2,89	KZL75VE0B	61,52	(3)	(3)
	90	3,30	KZL90VE0B	70,89	(3)	(3)
90	75	3,70	KTL90VE0C	74,82	-	-
	63	4,00	KZM11VE0B	86,57	(3)	(3)
110	90	5,00	KTM11VE0D	96,19	-	-
	125	5,20	KTM12VE0D	96,91	-	-
140	90	5,51	KZM14VE0D	103,68	-	-
	110	5,91	KZM14VE0E	105,18	(3)	(3)
	125	6,29	KZM14VE0G	107,71	-	-
160	75	6,02	KZM16VE0C	116,99	-	-
	110	6,72	KZM16VE0E	126,36	(3)	(3)
	125	7,01	KZM16VE0G	130,22	-	-
	140	7,43	KZM16VE0H	135,85	-	-
200	140	9,28	KZM20VE0H	174,16	(3)	(3)
	160	9,87	KZM20VE0J	182,00	-	-
225	110	9,94	KZM22VE0E	207,09	(3)	(3)
	200	11,94	KZM22VE0K	233,82	-	-



Té 2 Emboîtements tubulure bride fixe IZIFIT®							
DN/OD	corps	tubulure	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé <sup>(3)</sup> *	
				référence	prix en €	référence	prix en €
63		40	5,14	KZL63TD1A	95,17	(3)	(3)
		60 (1)	6,20	KZL63TD1C	107,17	-	-
75		40	5,80	KTL75TD1A	101,49	-	-
		60	7,80	KTL75TD1C	108,80	KVL75TD1C	202,62
		65	8,20	KTL75TD1D	110,24	-	-
90		40	6,80	KTL90TD1A	107,63	-	-
		60	8,60	KTL90TD1C	108,99	KVL90TD1C	217,72
		80	9,40	KTL90TD1E	120,98	-	-
110		40	7,60	KTM11TD1A	112,26	KVM11TD1A	224,09
		60	9,40	KTM11TD1C	137,52	KVM11TD1C	249,38
		65	9,50	KTM11TD1D	139,02	KVM11TD1D	250,79
		80	11,00	KTM11TD1E	149,79	-	-
		100	12,20	KTM11TD1F	153,34	KVM11TD1F	265,17
125		40	9,20	KTM12TD1A	154,15	-	-
		60	10,80	KTM12TD1C	166,66	-	-
		80	11,50	KTM12TD1E	186,53	-	-
		100	12,20	KTM12TD1F	208,84	-	-
		125	15,00	KTM12TD1G	258,05	-	-
140		40	9,34	KZM14TD1A	173,35	-	-
		60 (1)	11,04	KZM14TD1C	184,27	-	-
		80	12,35	KZM14TD1E	206,02	(3)	(3)
		100	14,03	KZM14TD1F	228,32	-	-
		125	16,28	KZM14TD1G	264,27	-	-
160		40	10,60	KZM16TD1A	204,68	-	-
		60 (1)	12,35	KZM16TD1C	215,57	-	-
		80	13,73	KZM16TD1E	237,34	(3)	(3)
		100	15,40	KZM16TD1F	249,04	-	-
		125	17,74	KZM16TD1G	262,61	-	-
		150	20,16	KZM16TD1J	283,80	-	-
200		40	14,32	KZM20TD1A	283,54	-	-
		60 (1)	16,27	KZM20TD1C	286,77	-	-
		80	17,74	KZM20TD1E	297,11	(3)	(3)
		100	19,67	KZM20TD1F	305,33	-	-
		125	22,05	KZM20TD1G	320,26	-	-
		150	24,54	KZM20TD1J	331,41	-	-
		200	29,09	KZM20TD1K	448,61	-	-
225		200 (2)	29,09	KZM20TD2K	450,26	-	-
		60 (1)	18,23	KZM22TD1C	533,59	(3)	(3)
		80	19,71	KZM22TD1E	553,98	-	-
		100	21,75	KZM22TD1F	567,53	-	-
		150	26,67	KZM22TD1J	618,52	-	-
		200	31,62	KZM22TD1K	703,44	-	-
225		200 (2)	31,62	KZM22TD2K	703,44	-	-




(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		masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé  *	
	tubulure			référence	prix en €	référence	prix en €
75	75		5,60	KTL75TE0C	96,68	-	-
90	90		6,80	KTL90TE0D	114,83	KVL90TE0D	277,91
110	90		7,80	KTM11TE0D	149,58	-	-
	110		8,70	KTM11TE0E	164,52	-	-
125	110		10,00	KTM12TE0E	167,90	-	-
	125		11,00	KTM12TE0G	168,43	-	-
140	110		10,55	KZM14TE0E	188,46		
	125		11,46	KZM14TE0G	198,63	(3)	(3)
	140		11,90	KZM14TE0H	206,19		
160	110		11,93	KZM16TE0E	221,36		
	125		12,66	KZM16TE0G	229,92	(3)	(3)
	140		13,25	KZM16TE0H	243,19		

## Bride Uni PN 10 / 16 IZIFIT®




DN/OD	DN bride	masse en kg	référence	prix en €
63	60(1)	3,62	KZL63BU1C	62,84
75	60	4,15	KTL75BU1C	64,48
90	80	4,70	KTL90BU1E	74,24
110	100	6,00	KTM11BU1F	97,01
125	125	7,90	KTM12BU1G	137,00
140	125	8,56	KZM14BU1G	159,56
160	150	10,64	KZM16BU1J	206,02

(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	58,07		
75	60	5,3	KTL75BE1C	64,08	KVL75BE1C	111,00
	65	5,3	KTL75BE1D	65,97	-	-
90	80	5,5	KTL90BE1E	69,47	KVL90BE1E	123,84
110	100	6,7	KTM11BE1F	80,83	KVM11BE1F	136,76
125	125	8,2	KTM12BE1G	82,51	KVM12BE1G	153,22
140	125	9,15	KZM14BE1G	89,27	(3)	(3)
160	150	11,22	KZM16BE1J	111,34	(3)	(3)
200	200	15,18	KZM20BE1K	192,23		
	200 (2)	15,18	KZM20BE2K	192,78	(3)	(3)
225	200	16,38	KZM22BE1K	310,95		
	200 (2)	16,38	KZM22BE2K	310,95	(3)	(3)

(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	103,87	-	-
110	80	11,40	KTM11DF0E	135,84	-	-



**Obturateur IZIFIT®**

DN/OD	masse en kg	avec joint non verrouillé*		avec joint verrouillé *	
		référence	prix en €	référence	prix en €
75	1,60	KTL75BH	44,46	-	-
90	2,00	KTL90BH	45,35	-	-
110	2,20	KTM11BH	56,03	-	-
125	3,00	KTM12BH	69,70	-	-
140	3,51	KZM14BH	82,76	-	-
160	4,24	KZM16BH	93,47	(3)	(3)

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



**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	6,82
90	10 sur tube	0,068	JIL90BA	6,94
110	PVC PN10 et	0,082	JIM11BA	7,92
125	16 sur tube	0,108	JIM12BA	8,22
140	PVC PN16	0,104	JZB14BA	4,22
160		0,151	JZB16BA	5,98

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



**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	45,43
90	PVC-U PN10, PE PN10	0,125	JIL90CA	52,61
110	et PVC-BO PN16	0,146	JIM11CA	54,11
125		0,189	JIM12CA	68,46
140	16 sur tubes	2,80	JZM14VXNN2+JZB14BA	133,81
160	PVC-U et PE PN16	3,10	JZM16VXNN2+JZB16BA	151,2

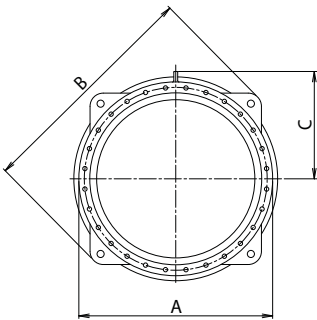
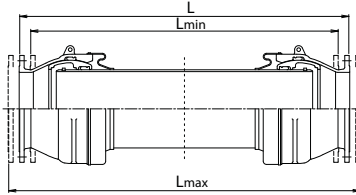
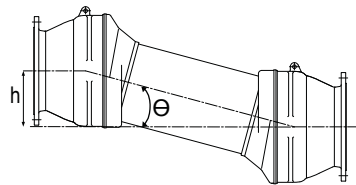
**GEOFLEX®**  
Une technologie adaptée aux contraintes les plus sévères.



Glissements, 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	déflexion h	longueur hors-tout	B	C	Ø D maxi	masse	référence
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
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	déflexion h	longueur hors-tout	B	C	Ø D maxi	masse	référence
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
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	2 836,09
80-200(*)	électrique	1600 W / 7,6 A	FONTE: 10mm PLASTIQUE: 50mm	15	220ECC	280707	3 182,23
150-350(**)	électrique	2500 W / 12 A	FONTE: 10 mm PLASTIQUE: 50mm	18	360ECC	239653	5 155,46
150-350(***)	pneumatique	4,6 CV / 3,4 kW	FONTE: 10mm PLASTIQUE: 50mm	27,2	360PCC	269940	8 172,43

(\*) 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

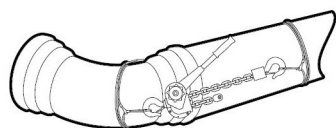
Choix de disque selon type machine	référence	diamètre en mm	prix en €
170ECC et 220ECC	247237	140	527,60
360ECC et 360PCC	268798	165	592,21

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	753,71
Lot de 1 support de coupe à galets doubles	282982	592,21





## Palans à levier à chaînes

palan à levier	masse en kg	référence	prix en €
Palan 250 kg	2	265417	<b>674,70</b>
Palan 750 kg	7	265418	<b>1 208,58</b>
Palan 1,5 t	9,85	158511	<b>1 829,95</b>
Palan 3 t	17,45	158513	<b>2 736,80</b>

## Machine à emboîter UNIVERSAL pour tuyaux et raccords

DN	visuel	masse en kg	référence	prix en €
100		15	AKB10X	<b>1 676,62</b>
125		14	AKB12X	<b>1 712,91</b>
150		15,5	AKB15X	<b>1 834,01</b>
200		17,1	AKB20X	<b>1 951,12</b>
250		18,5	AKB25X	<b>2 024,08</b>
300		20,5	AKB30X	<b>2 581,18</b>
350		23,5	110720	<b>2 134,94</b>
400		25	110630	<b>2 314,04</b>

■ 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.

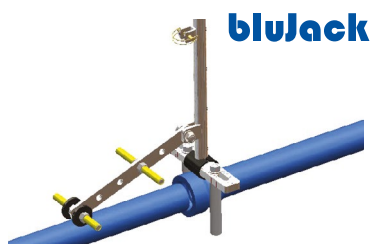
## Appareils de mise en place du jonc UNIVERSAL Ve

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		110280	<b>58,88</b>		110279	<b>137,72</b>		279834	<b>207,05</b>
125										
150										
200										
250	1		266560	<b>39,26</b>		110279	<b>137,72</b>		279834	<b>207,05</b>
300										
350 à 450										
500 et 600										
700										



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

DN	masse kg	référence	prix en €
100/125	24,5	265361	<b>3 600,99</b>
150/200	31	215456	<b>4 214,83</b>
250/300	33	265362	<b>5 553,62</b>



**bluJack**

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

désignation	masse en kg	référence	prix en €
<b>BluJack</b>	25	246471	<b>831,66</b>

Fourni avec une sangle de 1000 daN.



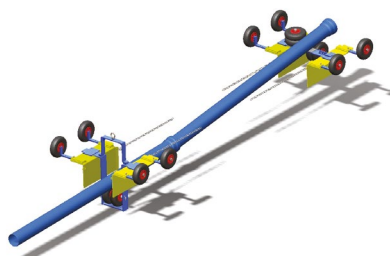
**bluJack**

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

DN	masse en kg	référence	prix en €
60	9	255782	<b>787,78</b>
80	10,5	254315	<b>802,15</b>
100	12	254314	<b>816,54</b>
125	13,5	254313	<b>830,92</b>

**bluTrak**

## Chariot de pose automatisée pour tranchée étroite



désignation	masse en kg	référence	prix en €
<b>Chariots mère et fille + accessoires</b>	201	237026	<b>5 091,10</b>

Note: poids de la caisse 55 kg

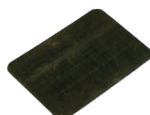
## Accessoires de désassemblage de la jonction verrouillée

### BLOC À FRAPPER



DN	nombre par DN	référence	prix en €
75-110	1	110680	<b>233,42</b>
125-160	1	110681	<b>229,71</b>

### LAME ACIER (RÉF.110682 – PRIX UNITAIRE EN €: 4,38 )



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

## Pâte lubrifiante

type	conditionnement	référence	prix en €
<b>BLUTOP®</b>	Pot de 0,85 kg	214611	<b>63,23</b>
<b>PAM</b>	Pot de 0,85 kg	158128	<b>19,36</b>
<b>BLUPAM</b>	Flacon de 0,5 kg	289625	<b>14,76</b>
<b>BLUPAM</b>	Pot de 0,8 kg	289624	<b>18,99</b>
<b>BLUPAM</b>	Pot de 2,5 kg	289626	<b>52,77</b>

### 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		

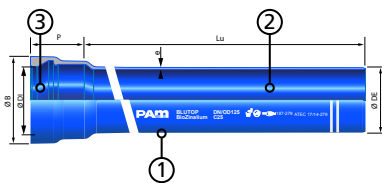


**NOUVEAU**

## Gamme NATURAL® DUCTAN DN 80 à 200

### TUYAUX

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	102,63
	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	26,87
② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	66,17
③ intérieur emboîture	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	66,17



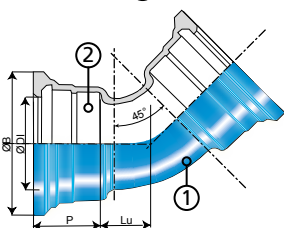
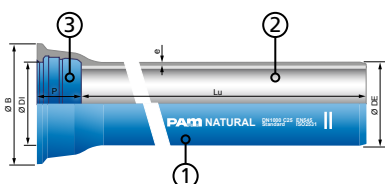
## Gamme NATURAL® DN 80 à 1000

### TUYAUX

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	102,63
	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	26,87
② intérieur	158009	SIKADUR® 31 DW	kit de 6 kg (R75%+D25%)	373,12
③ intérieur emboîture et bout uni	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	102,63
	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	26,87

### RACCORDS

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et ② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	66,17



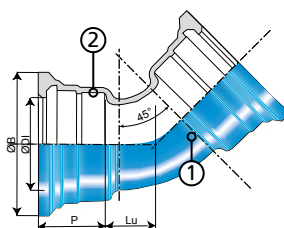
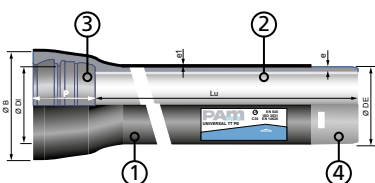
## Gamme TT PE DN 80 à 1000

### TUYAUX

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur (petits dommages)	175507	Bâton de réparation PE	1 pièce	55,82
① extérieur (dommages moyens)	111216	Kit rustine thermo-rétractable	1 pièce	46,28
② intérieur	158009	SIKADUR® 31 DW	dose de 6 kg (R75%+D25%)	373,12
③ intérieur emboîture et ④ bout uni	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	102,63
	240991	AQUACOAT® bleu 5005	dose de 0,75 kg	26,87

### RACCORDS

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et ② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	66,17



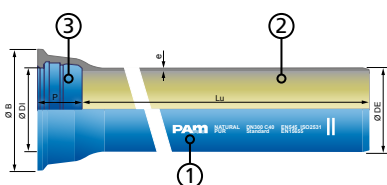
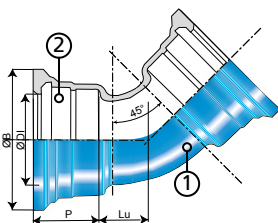
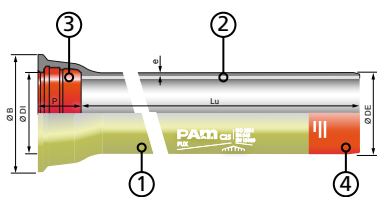
## Gamme TT PUX DN 150 à 2000

### TUYAUX

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	185005	EUROKOTE® 4820 ivoirine	dose de 1 kg (R68%+D32%)	58,02
	ou 220818	EUROKOTE® 4820 ivoirine	kit de 5 seringues de 50 ml	161,69
② intérieur	158009	SIKADUR® 31 DW	kit de 6 kg (R75%+D25%)	373,12
③ intérieur emboîture	184653	EUROKOTE® 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R68%+D32%)	75,64
④ bout uni	184653	EUROKOTE® 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R68%+D32%)	75,64

### RACCORDS

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et ② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	66,17



## Gamme NATURAL PUR® DN 150 à 700

### TUYAUX

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC®	dose de 5 kg (R90%+D10%)	102,63
	240991	AQUACOAT® Bleu 5005	dose de 0,75 kg	26,87
② intérieur	185005	EUROKOTE® 4820 ivoirine	dose de 1 kg (R68%+D32%)	58,02
③ intérieur emboîture	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	66,17
	ou 220818	EUROKOTE® 4820 ivoirine	kit de 5 seringues de 50 ml	161,69

## Gamme ZMU® DN 80 à 600

### TUYAUX

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	158009	SIKADUR® 31 DW	kit de 6 kg (R75%+D25%)	373,12
② intérieur				
③ intérieur emboîture et ④ bout uni	240991	AQUACOAT® Bleu 5005	dose de 0,75 kg	26,87

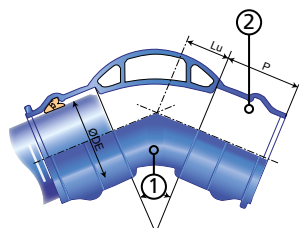
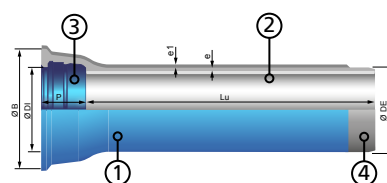
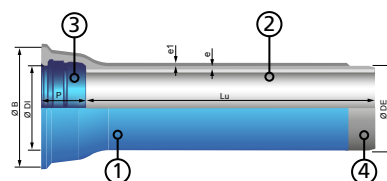
## Gamme ZMU® DN ≥ 700

### TUYAUX

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	158009	SIKADUR® 31 DW	kit de 6 kg (R75%+D25%)	373,12
② intérieur				
③ intérieur emboîture et ④ bout uni	240991	AQUACOAT® Bleu 5005	dose de 0,75 kg	26,87

### RACCORDS IZIFIT®

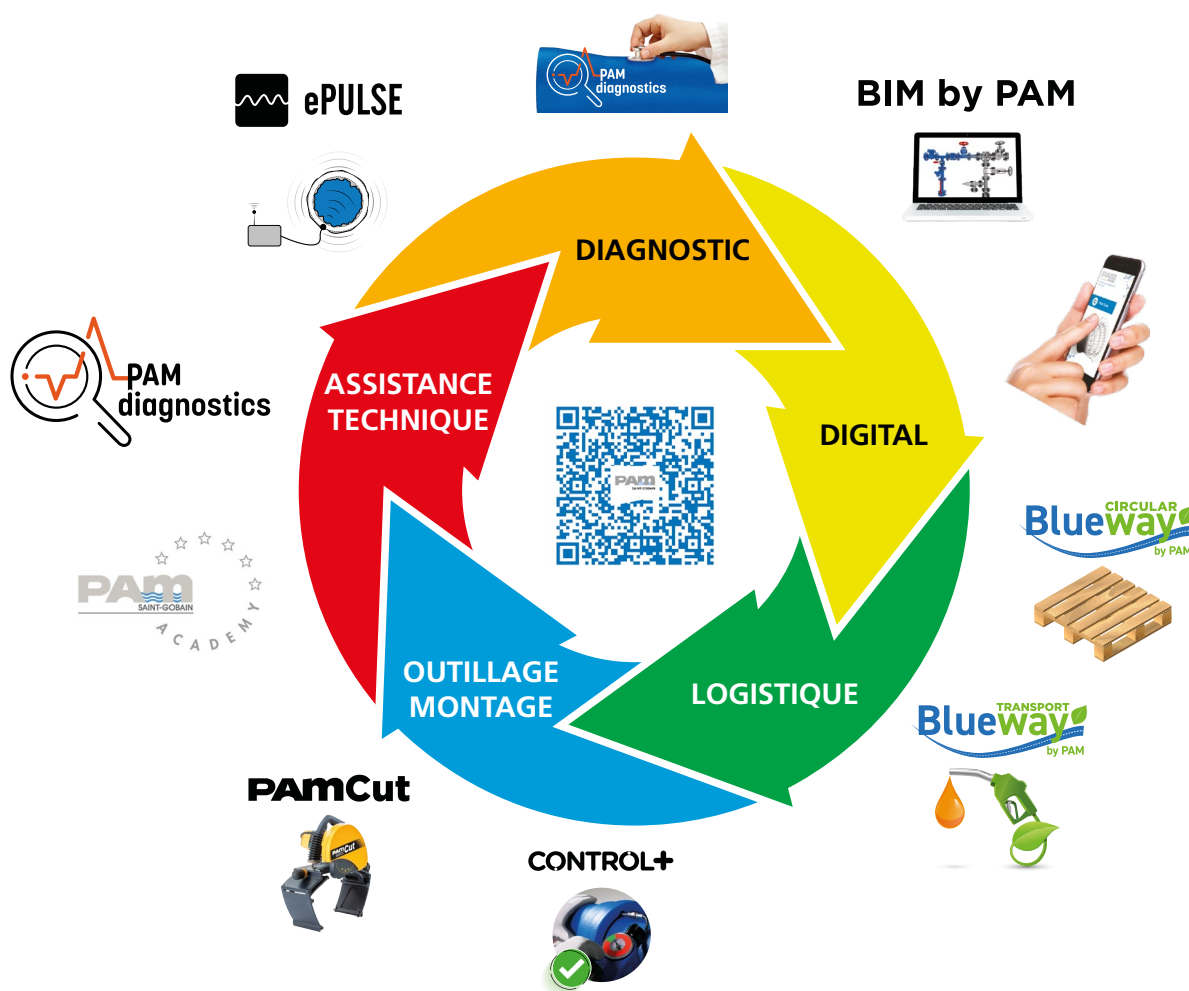
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et ② intérieur	158255	EUROKOTE® 4820 bleu	dose de 1 kg (R68%+D32%)	66,17



## 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

<p><b>DIAGNOSTICS</b></p>	<p><b>E-PULSE</b> <span style="float: right;">Référence</span></p> <p>Méthode non invasive et sans travaux de détermination des épaisseurs des canalisations en fonte</p> <p style="text-align: right;">Contacter votre responsable régional</p>
	<p><b>PAM DIAGNOSTICS - LABO TECHNOCENTRE</b> <span style="float: right;">Référence</span></p> <p>Études et analyses structurales des canalisations en fonte</p> <p>Diagnostic de la santé des canalisations en fonte</p> <p style="text-align: right;">Contacter votre responsable régional</p>
	<p><b>CERTIFICATS EN10204:2006</b> <span style="float: right;">Référence</span></p> <p style="text-align: center;">**À LA COMMANDE PRODUIT</p> <p>TYPE 2.1 - Attestation de conformité</p> <p>TYPE 2.2 - Relevé de contrôle</p> <p>TYPE 3.1 - Certificat de réception sans validation tierce partie</p> <p>TYPE 3.2 - Certificat de réception avec validation tierce partie</p> <p>TYPE 3.1 - Raccord Certificat de réception 3.1 spécifique raccord</p> <p style="text-align: right;">Contacter votre responsable régional</p>
<p><b>DIGITAL</b></p>	<p><b>CERBERE</b></p> <p>Voir page 103</p> <hr/> <p><b>SUIVI DES FLUX LOGISTIQUES PRODUITS</b> <span style="float: right;">Référence</span></p> <p>PAMTRACK</p> <p style="text-align: right;">Contacter votre responsable régional</p>
<p><b>LOGISTIQUE</b></p>	<p><b>LOGISTIQUE PRODUITS &amp; SERVICES</b> <span style="float: right;">Référence</span></p> <p>BLUEWAY Transport</p> <p>BLUEWAY Circular</p> <p>BOUT À BOUT</p> <p>Optimisation stockage et déchargement sur chantier PAM</p> <p>PAMBOX - location emplacement stockage sur site PAM PAMPAL</p> <p>- location stockage de palette sur site PAM Reprise des anciennes fontes</p> <p style="text-align: right;">Liste non exhaustive Contacter votre responsable régional</p>
<p><b>ASSISTANCE TECHNIQUE</b></p>	<p><b>ASSISTANCE TECHNIQUE</b> <span style="float: right;">Référence</span></p> <p>Note de calcul Modélisation</p> <p>3D / BIM Présentation</p> <p>Solutions PAM</p> <p>Formation conventionnée École Client PAM</p> <p>Client PAM - Délocalisée sur site Client</p> <p>Support technique sur chantier</p> <p>Support technique aux mises en service</p> <p style="text-align: right;">Contacter votre responsable régional</p>

**OUTILLAGE-MONTAGE**

**MACHINE POSE AUTOMATIQUE**

Référence

Machine bluTrak et autres

Contactez votre responsable régional

**APPAREILS A EMBOÎTER**

Référence

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

Contactez votre responsable régional



**MACHINES DE COUPE**

Référence

Machine FEIN, machine PAMCUT

Contactez 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

Bague de repérage des jonctions verrouillées Vi

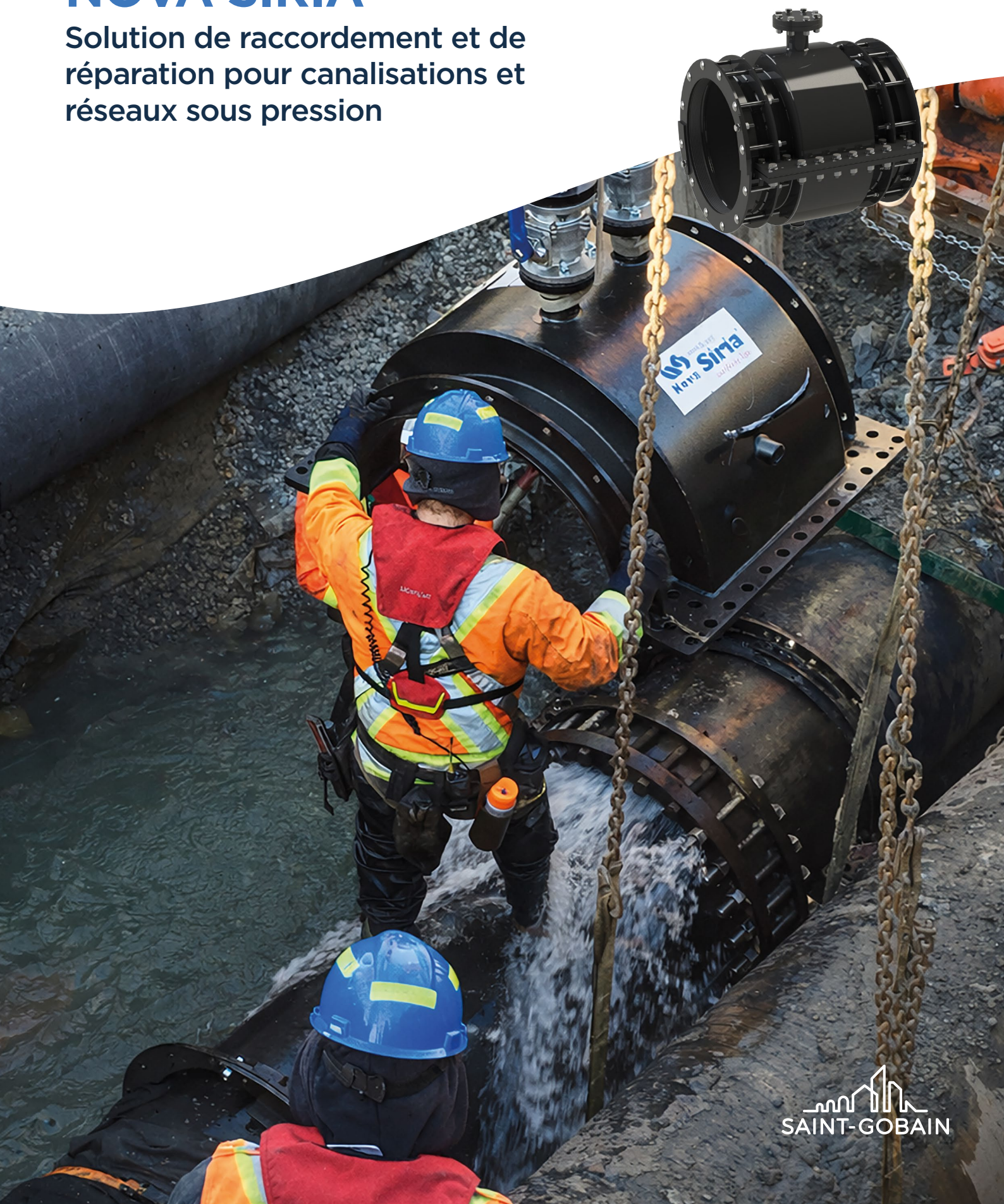
Appareils de remise au rond Int. / Ext.

Prestation de pré-montage de pièces en atelier

Contactez votre responsable régional

## NOVA SIRIA

Solution de raccordement et de réparation pour canalisations et réseaux sous pression



## 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	E21 NEW DN 40-300	DN 60-200	E23 NEW DN 40-300	DN 80-150	DN 65-150
50					
60/65					
80					
100					
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*	176,30
50	RBA50ADCH		RBA50AABH		10,7	20*	209,92
65 P60/65	RBA65ADLH		RBA65AALH		13,6	16*	236,88
80	RBA80ADCH		RBA80APCH		15,3	12*	283,93
100	RBB10ADCH		RBB10APCH		20,8	10*	337,43
125	RBB12ADCH		RBB12APCH		26,6	8*	575,85
150	RBB15ADCH		RBB15APCH		36,1	5*	622,79
200	RBB20ADBH	RBB20ADAH	RBB20AABH	RBB20AAAH	54,1	6**	1 101,36
250	RBB25ADBH	RBB25ADAH	RBB25AABH	RBB25AAAH	92,0	4**	1 837,93
300	RBB30ADBH	RBB30ADAH	RBB30AABH	RBB30AAAH	138,0	3**	2 393,58

\* 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*	416,05
65	RDA65ADDH	15	12*	416,05
80	RDA80ADDH	16,5	10*	453,67
100	RDB10ADDH	21,5	10*	540,48
125	RDB12ADDH	31	6*	921,68
150	RDB15ADDH	41	5*	997,12
200	RDB20ADDH	76	6**	1 761,98

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*	173,64
50			RBA50BDCH	RBA50BACH	10,6	20*	206,23
65 P60/65			RBA65BDLH	RBA65BALH	12,7	16*	231,45
80			RBA80UDBH	RBA80BPCH	14,3	10*	283,21
100			RBB10BDBH	RBB10BPCH	19,0	10*	330,77
125			RBB12UDCH	RBB12BPCH	24,3	7*	564,98
150			RBB15BDCH	RBB15BPCH	32,3	5*	611,11
200	RBB20BDBH	RBB20BDAH	RBB20BABH	RBB20BAAH	48,0	6**	1 078,81
250	RBB25BDBH	RBB25BDAH	RBB25BABH	RBB25BAAH	82,0	4**	1 801,13
300	RBB30BDBH	RBB30BDAH	RBB30BABH	RBB30BAAH	125,0	3**	2 356,78
350 (*)	RDB35BDBH	RDB35BDAH	RDB35BABH	RDB35BAAH	175,0	2**	3 537,89
400 (**)	REB40BDBH	REB40BDAH	REB40BBBH	REB40BBAH	290,0	2**	5 705,46

\* 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	Prix et délais, nous consulter
80		RDA80BHCH	40	
100		RDB10BHCH	48	
125		RDB12BHCH	55	
150		RDB15BHCH	63	
200	RDB20HBH	RDB20BHAH	130	
250	RDB25HBH	RDB25BHAH	165	
300	RDB30HBH	RDB30BHAH	199	
350	RDB35HBH	RDB35BHAH	365	

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 avc 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	341,94	RDA80DBXH	15,3	341,94
100	118	RDB10DDXH	19,3	401,80	RDB10DBXH	19,3	401,80
125	144	RDB12DDXH	27,3	587,22	RDB12DBXH	27,3	587,22
150	170	RDB15DDXH	33,7	626,17	RDB15DBXH	33,7	626,17

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	229,91
80	98	RDA80FDXH	RDA80FBXH	11,8	283,82
100	118	RDB10FDXH	RDB10FBXH	15,1	338,87
125	144	RDB12FDXH	RDB12FBXH	22,6	574,51
150	170	RDB15FDXH	RDB15FBXH	30,1	613,57

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



### PVC

référence	longueur m	masse kg	prix en €
RAB60AD	0,6	0,7	<b>10,66</b>
RAB90AD	0,9	0,9	<b>15,79</b>
RAC11AD	1,1	1,4	<b>19,48</b>

### FONTE

référence	longueur m	masse kg	prix en €
RAC10AB	1,0	6,8	<b>66,32</b>
RAC15AB	1,5	10,2	<b>84,97</b>

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



référence	PVC		FONTE	
	masse kg	prix en €	référence	prix en €
RAA80ED	0,1	<b>4,10</b>	RAA80DB	<b>12,92</b>

## 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	<b>12,51</b>	RAA80BBN	1,55	<b>31,06</b>
	65-150	RAA80CDN	0,1	<b>16,40</b>	RAA80CBN	2,48	<b>45,51</b>
	200-400	RAB20CDN	0,1	<b>18,66</b>	RAB20CBN	3,15	<b>60,58</b>
EURO 20®	40-150	RAA80BDN	0,1	<b>12,51</b>	RAA80BBN	1,55	<b>31,06</b>
	200-400	RAA80CDN	0,1	<b>16,40</b>	RAA80CBN	2,48	<b>45,51</b>

## 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	<b>83,44</b>
2	RAA28F2	14,2	<b>132,02</b>



## Manchon pour EURO 20 NEW et EURO 20®

EURO 20 NEW		EURO 20®		référence	masse kg	prix en €
DN	FAH	DN	FSH			
DN40-50	DN40-80	DN40-50	DN40-50	RAA15G	0,85	<b>45,51</b>
DN65-80	DN100-125 et DN150 < 2011	DN65-80	DN65-80	RAA18G	0,86	<b>50,94</b>
DN100-150	DN150 (après 2011)	DN100-150	DN100-150	RAA19G	0,81	<b>48,59</b>
DN200		DN200-300		RAA25G	0,78	<b>56,27</b>
-		DN350-400		RAA29G	0,74	<b>58,73</b>

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	<b>28,70</b>	162045	0,40	<b>28,70</b>
65 et 80	150	RAA18UAK	0,40	<b>28,70</b>	254301	0,40	<b>28,70</b>
100 - 125 - 150	200	RAA21UAK	0,75	<b>32,08</b>	229993	0,75	<b>28,70</b>
200	350	RAA26UAK	2,50	<b>56,48</b>	162069	2,50	<b>56,48</b>
250 et 300	500	RAA24UAK	5	<b>113,06</b>	162063	5,00	<b>113,06</b>
350 et 400	500	RAA29UAK	3,50	<b>113,06</b>	162221	3,50	<b>113,06</b>

Nota : tôle repliée, pratiquement fermée, plus ergonomique.  
Références pour fermeture FAH, consulter nos Agences Régionales.



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

référence	masse kg	prix en €
215205	6	155,70



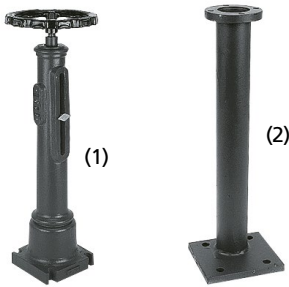
## Ensemble de manœuvre EURO 20® TOUS MODÈLES\*

### Fixe recoupable et télescopique

Manœuvre	LG en m	référence	masse kg	prix en €
Fixe recoupable	1,00	292162	6,5	104,04
	1,71	292163	10,2	120,75
Télescopique	0,67 à 1,54	292164	4,9	187,37
	1,16 à 2,05	292165	8,9	239,44

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	49	162001	1 759,41	162155	1 859,56
60/65-80-100		162002	1 759,41	162158	1 859,56
125-150		162004	1 759,41	162005	1 759,41
200-250		162159	1 759,41	166986	1 759,41
300-350		162006	1 859,56	166987	1 859,56
400		162160	1 859,56		

### sans indicateur d'ouverture ni volant (2)

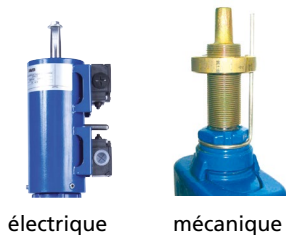
(avec bride pour motorisation)

DN	bride	masse kg	référence	prix en €
40-150	F10	17	162156	1 064,16
200-400	F14	28	162157	1 159,58

### plaque de protection

DN	masse kg	référence	prix en €
40-150	1,25	162295	310,88
200-400	1,25	184276	270,70

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	électrique			mécanique			Adaptateur EURO 20® NEW			
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	DN	référence	masse kg	prix en €
40 - 50	226810	3,2	976,83	173571	1,6	252,56	40 - 50	279224	0,3	101,78
65 - 80	226821	3,6	1 133,96	173572	1,6	288,74	65 - 100	270835	0,2	78,93
100 à 150	226822	3,9	1 317,02	173573	1,7	326,87	125 - 150	271153	0,2	78,93
200 à 300	224981	5,8	1 387,13	173574	3,1	381,40	200 - 400	267121	0,6	95,33
400	259258	6,0	1 647,38							

Pour fermeture FAH, consulter nos Agences Régionales.

GAMME	REHAUSSE	CHAUSSEE	TROTTOIR
<b>PAVA</b> 	<b>Rehausse intégrée : système vis-écrou</b> 	<b>3 versions en fonction de la hauteur de rehausse</b> 	
<b>TOTALE</b> 	<b>Rehausse</b> 	<b>3 versions</b> ronde hexagonale carrée 	<b>3 versions</b> ronde hexagonale carrée 
<b>EXHAUSSABLE</b> 		<b>3 versions</b> ronde hexagonale carrée 	

## Bouche à clé PAVA



type	hauteur totale de relèvement	référence	conditionnement	masse kg	prix en €
10	105	F1PVAC	50 *	8	60,89
14	185	F2PVAC	50 *	13	107,62
19	140	F3PVAC	25 *	23	142,48

(\*) Palette 1100 x 1000.  
 F1PVDC : type 10 hexagonale / F1PVBC : 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	21,12
Chaussée, tête Hexagonale	FRTODB	60 *	5	21,12
Chaussée, tête Carrée	FRTOBB	60 *	5	21,12
Trottoir, tête Ronde	FTTOAB	70 **	3	19,07
Trottoir, tête Hexagonale	FTTODB	35 **	3	19,07
Trottoir, tête Carrée	FTTOBB	35 **	3	19,07

(\*) 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	21,12
Tête Hexagonale	FRTO63W	50 *	4	21,12
Tête Carrée	FRTO63V	50 *	4	21,12

(\*) Palette 1100 x 800

## Bouches à clé EXHAUSSABLE



(font également office de rehausse pour TOTALE Maxi)

type	référence	conditionnement	masse kg	prix en €
Chaussée ronde	FRRHACT	50	7	42,84
Chaussée hexagonale	FRRHDCT	50	7	42,84
Chaussée carrée	FRRHBCT	50	7	42,84

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	166,05

## 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.

# Sectionnement / Robinets à papillon double excentration S14 à brides

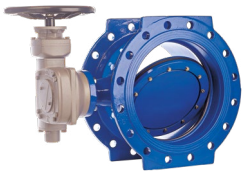
- Robinet à Papillon (RAP) à brides EUROSTOP®, écartement entre brides Série S14 selon norme EN558-1, double excentration avec joint automatique JPA dans le disque pour le marché de l'eau.
- Corps et papillon en fonte ductile revêtus d'époxy poudre bleu 250 microns mini conforme à la norme EN 14901.
- 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	2 568,86	RPB15NGAH	35	2 568,86	RPB15NGDH	39	2 659,26	RPB15NGEH	47	3 542,81
200	RPB20NGBH	46	2 809,73	RPB20NGAH	46	2 816,60	RPB20NGDH	63	3 112,52	RPB20NGEH	74	4 273,94
250	RPB25NGBH	67	3 083,41	RPB25NGAH	67	3 126,25	RPB25NGDH	88	3 532,46	RPB25NGEH	106	5 196,55
300	RPB30NGBH	86	3 430,98	RPB30NGAH	88	3 621,12	RPB30NGDH	120	4 224,85	RPB30NGEH	149	5 402,37
350	RPB35NGBH	111	4 105,13	RPB35NGAH	132	4 462,75	RPB35NGDH	174	5 415,59			
400	RPB40NGBH	139	4 574,78	RPB40NGAH	170	5 047,82	RPB40NGDH	221	6 364,33	RPB40NGEH	293	8 179,40
450	RPB45NGBH	183	6 319,74	RPB45NGAH	207	6 670,19	RPB45NGDH	300	9 247,65			
500	RPB50NGBH	215	7 115,65	RPB50NGAH	265	7 002,90	RPB50NGDH	348	10 187,58	RPB50NGEH	415	11 692,48
600	RPB60NGBH	302	8 673,04	RPB60NGAH	414	11 060,37	RPB60NGDH	636	13 939,18	RPB60NGEH	636	18 426,02
700	RPB70NGBH	453	12 081,06	RPB70NGAH	543	13 637,83	RPB70MGDH	975	24 142,65	-	-	-
800	RPB80NGBH	640	14 941,02	RPB80MGAH	986	20 496,41	RPB80MGDH	1243	30 333,34	-	-	-
900	RPB90MGBH	861	22 289,04	RPB90MGAH	1152	25 858,29	-	-	-	-	-	-
1000	RPC10MGBH	1249	29 177,34	RPC10MGAH	1479	33 776,21	-	-	-	-	-	-
1200	RPC12MGBH	1831	44 248,64	RPC12MGAH	2357	56 027,32	-	-	-	-	-	-



## 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	2 634,05	RPB15NHCH	35	2 634,05	RPB15NHDH	39	2 959,28	RPB15NHEH	47	3 650,44
200	RPB20NHBH	46	2 875,02	RPB20NHAH	46	2 881,79	RPB20NCDH	63	3 445,03	RPB20NHEH	74	4 384,13
250	RPB25NCBH	67	3 229,16	RPB25NCAH	67	3 229,16	RPB25NHDH	88	3 920,52	RPB25NHEH	106	5 330,82
300	RPB30NCBH	86	3 533,69	RPB30NHAH	88	3 723,93	RPB30NCDH	120	4 636,59	RPB30NHEH	149	5 512,35
350	RPB35NHBH	111	4 207,73	RPB35NCAH	132	4 565,45	RPB35NCDH	174	5 934,34			
400	RPB40NCBH	139	4 677,69	RPB40NCAH	170	5 171,13	RPB40NHDH	221	7 542,16	RPB40NHEH	293	8 310,39
450	RPB45NCBH	183	6 452,68	RPB45NHAH	207	7 717,94	RPB45NCDH	300	9 338,78			
500	RPB50NCBH	215	6 496,04	RPB50NHAH	265	7 725,84	RPB50NCDH	348	10 278,50	RPB50NHEH	415	11 782,07
600	RPB60NHBH	302	9 373,93	RPB60NCAH	414	11 151,49	RPB60NHDH	520	16 002,20	RPB60NHEH	636	18 596,06
700	RPB70NCBH	453	12 153,94	RPB70NCAH	543	13 811,98	RPB70MHDH	975	24 273,54	-	-	-
800	RPB80NHBH	640	15 075,50	RPB80MHAH	926	18 972,03	RPB80MHDH	1243	30 464,33	-	-	-
900	RPB90MHBH	861	24 360,25	RPB90MCAH	1152	23 221,07	RPB90MHDH	1693	38 960,35	-	-	-
1000	RPC10MHBH	1249	29 308,03	RPC10MHAH	1479	33 907,31	RPC10MQDH	2091	44 977,41	-	-	-
1200	RPC12MHBH	1831	44 379,84	RPC12MHAH	2357	47 445,92	RPC12MHDH	3430	85 174,02	-	-	-



## 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	2 945,95	223968	36	2 945,95	224006	43	3 301,73
200	223994	49	3 173,91	223982	49	3 331,46	224007	73	3 803,88
250	223995	81	3 546,30	223983	81	3 656,07	224008	93	3 855,85
300	223996	101	3 829,61	223984	101	4 180,26	224009	138	4 766,35
350	223997	123	4 330,52	223985	150	4 642,33	224010	213	5 920,40
400	223998	159	4 769,94	223986	216	5 630,63	224011	249	7 032,32
450	223999	223	7 868,11	223987	252	8 170,58	224012	280	11 474,77
500	224000	254	6 987,84	223988	307	7 684,53	224013	404	12 611,91
600	224001	319	9 342,26	223989	476	10 540,49	224014	636	16 882,37
700	224002	497	12 738,39	223990	675	14 461,52	224016	975	29 544,70
800	224003	793	15 774,55	223991	986	20 231,76	224015	1243	36 825,79
900	224004	861	22 904,14	223992	1152	27 039,40	224017	1693	46 006,61
1000	224005	1249	27 402,66	223993	1479	35 044,14	224018	2091	60 204,71
1200	266337	1831	39 767,23	266338	2357	48 366,27	-	-	-



## 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	5 597,73	RPB15NECH	56	5 597,73	RPB15NEDH	60	6 134,63	RPB15NEEH	67	6 707,19
200	RPB20NEBH	67	5 838,50	RPB20NEAH	67	6 422,45	RPB20NDDH	81	7 298,10	RPB20NEEH	94	7 440,48
250	RPB25NDBH	83	6 142,01	RPB25NDAH	85	6 746,55	RPB25NEDH	109	7 677,56	RPB25NEEH	128	9 068,18
300	RPB30NDBH	104	6 446,84	RPB30NEAH	111	7 091,46	RPB30NDDH	144	8 503,30	RPB30NEEH	171	9 249,29
350	RPB35NEBH	132	6 987,22	RPB35NDAH	156	8 188,52	RPB35NDDH	189	10 017,33	-	-	-
400	RPB40NDBH	161	8 300,45	RPB40NDAH	185	8 828,33	RPB40NEDH	250	10 333,54	RPB40NEEH	314	10 995,18
450	RPB45NDBH	181	10 353,12	RPB45NEAH	248	11 362,95	RPB45NDDH	321	12 984,19	-	-	-
500	RPB50NDBH	230	10 396,37	RPB50NEAH	294	11 370,94	RPB50NDDH	374	14 381,26	RPB50NEEH	440	15 730,27
600	RPB60NEBH	331	12 365,81	RPB60NDAH	440	15 051,92	RPB60NEDH	593	20 104,66	RPB60NEEH	661	22 544,16
700	RPB70NDBH	472	16 052,12	RPB70NDAH	566	17 710,16	RPB70MEDH	975	28 371,39	-	-	-
800	RPB80NEBH	665	18 973,67	RPB80NEAH	986	24 498,22	RPB80MEDH	1243	34 961,52	-	-	-
900	RPB90MEBH	861	28 603,24	RPB90MDAH	1044	30 605,68	RPB90MECDH	1725	43 387,12	-	-	-
1000	RPC10MEBH	1249	33 206,31	RPC10NEAH	1479	37 735,07	RPC10MEDH	2123	56 235,19	-	-	-
1200	RPC12MEBH	1831	48 806,20	RPC12NEAH	2389	62 411,53	RPC12MEDH	3430	89 070,76	-	-	-

### 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

PVC					FONTE				
	référence	longueur m	masse kg	prix en €	référence	longueur m	masse kg	prix en €	
Tube allonge	RAB60AD	0,6	0,7	10,66	RAC10AB	1,0	6,8	66,32	
	RAB90AD	0,9	0,9	15,79	RAC15AB	1,5	10,2	84,97	
	RAC11AD	1,1	1,4	19,48					
Embout pour tube allonge	RAA80ED		0,1	4,10	RAA80DB		0,8	12,92	
Couvercle guide-tige	162033		0,8	4,92	162032		0,4	10,56	
Support tube	Ø20 - F10	162030		0,15	90,10	162030		0,15	90,10
	Ø30 - F14	162029		2,2	91,43	162029		2,2	91,43
Tige de manœuvre*	RAA28F1	1	7,7	83,44	RAA28F1	1	7,7	83,44	

\* 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	132,43	RAA20M	0,8	71,24
Ø30 - F14	162086	1,1	179,48	RAA30M	0,8	72,78



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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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		
		VW					VL		VB: S20	TB: S13	SB: S14
3 + 4 + 5	Diamètre	DN40	DN50	DN60	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
		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			
6	Matériel disque/papillon	Fonte Ductile + époxy 150 µm mini					Acier Inox CF8M				
7	Actionneur	Arbre nu sans mécanisme									
		A									
		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				
Motorisé pneumatique	Simple effet				Double effet						
		X				P					
8	Pression nominale	PN10/16	PN10			PN16		PN20		PN25	
		C	B			A		F		D	
9	Revêtements	Epoxy peinture bleu 150 µm					Epoxy peinture rouge 150 µm				
		W					F				
10	Type de joint/manchette	EPDM avec ACS			EPDM avec DVGW		Nitrile		Viton		
		E			W		N		V		

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.

## ① TYPE DE ROBI

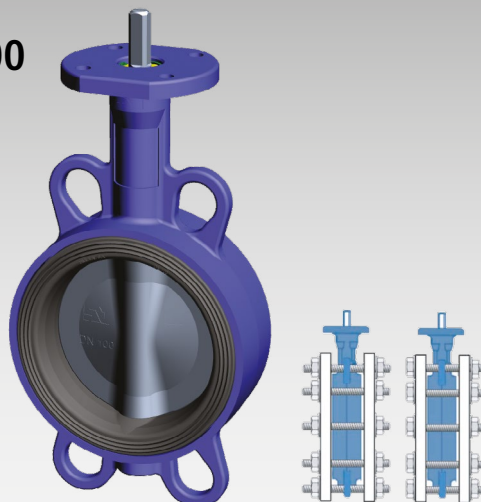
### WAFER DN 40-1200

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'A

### 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



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

### PAPILLON



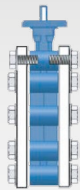
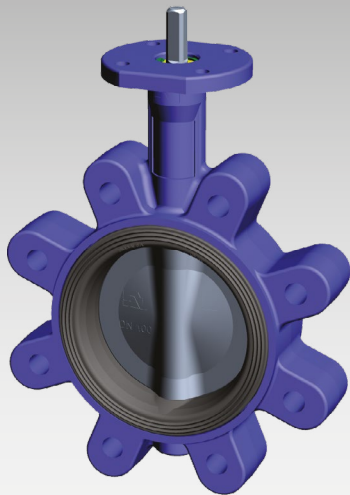
- Fonte ductile + 150 µm époxy noir
- Acier inox CF8M
- Duplex et super Duplex
- Cupro-aluminium
- Fonte Ductile 150 µm Rilsan®
- Autres, nous consulter

### MANCHETTE



- 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

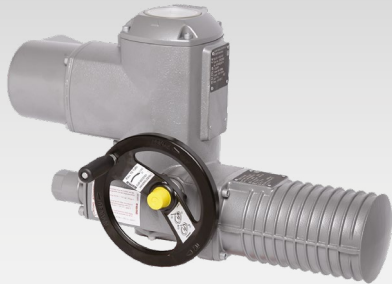


## ACTIONNEUR

### MOTORISÉS

#### ÉLECTRIQUES

AUMA  
(mono-phasé ou tri-phasé)



BERNARD  
(mono-phasé ou tri-phasé)



#### PNEUMATIQUES

Simple effet

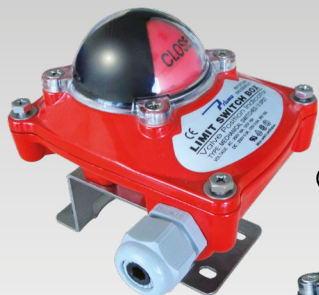
Double effet



## 4 ACCESSOIRES

### INDICATEUR DE POSITION (mécanique / électrique)

Version standard  
(contacteur mécanique)



Version ATEX  
(contacteur inductif)

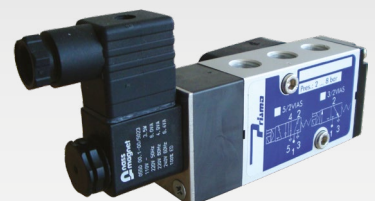


### RÉDUCTEUR DÉBRAYABLE

Pour actionneur  
pneumatique



### RÉGULATION ET CONTRÔLE



\* 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	101,99	VWA32FBCWE	2,70	242,82
40	10/16	VWA40FLCWE	2,10	101,99	VWA40FBCWE	2,90	242,82
50	10/16	VWA50FLCWE	2,90	105,99	VWA50FBCWE	3,70	246,62
60/65	10/16	VWA65FLCWE	3,00	111,52	VWA65FBCWE	3,80	243,34
80	10/16	VWA80FLCWE	3,60	129,87	VWA80FBCWE	4,30	269,17
100	10/16	VWB10FLCWE	4,40	145,65	VWB10FBCWE	5,20	285,16
125	10/16	VWB12FLCWE	6,60	186,55	VWB12FBCWE	7,50	331,08
150	10/16	VWB15FLCWE	7,60	210,54	VWB15FBCWE	8,70	355,78
200	16	VWB20FLBWE	11,60	288,64	VWB20FBAWE	13,60	520,80
250	16	VWB25FLBWE	22,20	493,23	VWB25FBAWE	24,00	849,42
300	16	VWB30FLBWE	31,20	771,42	VWB30FBAWE	33,00	1 076,15
350	16				VWB35FBAWE	39,00	1 437,87
400	16				VWB40FBAWE	64,60	2 123,60
450	16				VWB45FBAWE	99,20	3 887,42
500	16				VWB50FBAWE	132,00	4 820,68
600	16				VWB60FBAWE	205,00	6 350,39
700	16				VWB70FBAWE	331,80	11 129,04
800	16				VWB80FBAWE	423,60	15 003,13
900	16				VWB90FBAWE	557,00	21 774,49
1000	16				VWC10FBAWE	659,00	29 242,84
1200	16				VWC12FBAWE	1 257,60	41 473,04

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

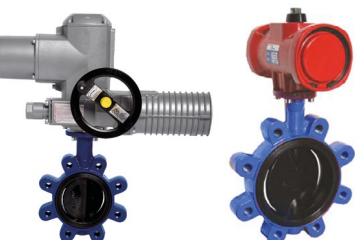


DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
32	10/16	VLA32FLCWE	2,20	146,37	VLA32FBCWE	3,00	303,09
40	10/16	VLA40FLCWE	2,40	146,37	VLA40FBCWE	3,20	303,09
50	10/16	VLA50FLCWE	3,30	153,55	VLA50FBCWE	4,10	310,17
60	10/16	VLA60FLCWE	3,70	153,34	VLA60FBCWE	4,50	310,17
65	10/16	VLA65FLCWE	3,70	161,34	VLA65FBCWE	4,50	317,65
80	10/16	VLA80FLCWE	5,20	168,20	VLA80FBCWE	5,90	323,18
100	10/16	VLB10FLCWE	6,80	201,52	VLB10FBCWE	7,60	356,80
125	10/16	VLB12FLCWE	10,30	251,54	VLB12FBCWE	11,20	412,46
150	10/16	VLB15FLCWE	10,90	262,20	VLB15FBCWE	12,00	423,22
200	16	VLB20FLBWE	14,50	337,74	VLB20FBAWE	16,50	681,93
250	16	VLB25FLBWE	28,20	598,50	VLB25FBAWE	30,00	1 068,67
300	16	VLB30FLBWE	41,20	940,03	VLB30FBAWE	43,00	1 513,82
350	16				VLB35FBAWE	59,60	2 186,12
400	16				VLB40FBAWE	83,60	2 990,64
450	16				VLB45FBAWE	122,00	6 532,22
500	16				VLB50FBAWE	167,00	7 117,19
600	16				VLB60FBAWE	250,00	10 615,93
700	16				VLB70FBAWE	367,00	15 034,09
800	16				VLB80FBAWE	482,00	19 282,30
1000	16				VLC10FBAWE	744,00	35 858,09

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	516,91	VBB15FBCWE	12,5	642,27
200	16	VBB20FUAWWE	21,7	595,32	VBB20FBAWE	23,70	778,69
250	16	VBB25FUAWWE	33,7	915,02	VBB25FBAWE	35,50	1 192,90
300	16	VBB30FUAWWE	49,7	1 192,18	VBB30FBAWE	51,50	1 480,51
350	16				VBB35FBAWE	60,00	1 811,38
400	16				VBB40FBAWE	92,00	2 445,86
450	16				VBB45FBAWE	127,00	3 762,06
500	16				VBB50FBAWE	163,00	5 066,68
600	16				VBB60FBAWE	258,00	6 566,56
700	16				VBB70FBAWE	357,80	11 275,00
750	16				VBB75FBAWE	413,00	14 143,57
800	16				VBB80FBAWE	489,60	15 646,01
900	16				VBB90FBAWE	665,00	21 907,74
1000	16				VBC10FBAWE	783,00	27 870,88
1100	16				VBC11FBAWE	1 070,60	34 864,66
1200	16				VBC12FBAWE	1 260,00	41 906,00

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



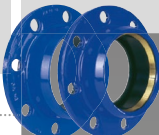






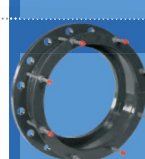


DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
40	10/16	TBA40FLCWV	7,7	293,46	TBA40FBCWV	8,5	415,13
50	10/16	TBA50FLCWV	8,8	312,93	TBA50FBCWV	9,6	434,91
65	10/16	TBA65FLCWV	9,9	378,94	TBA65FBCWV	10,7	500,71
80	10/16	TBA80FLCWV	10,2	401,90	TBA80FBCWV	11,9	522,44
100	10/16	TBB10FLCWV	13,6	450,69	TBB10FBCWV	14,3	571,75
125	10/16	TBB12FLCWV	19,2	645,65	TBB12FBCWV	20,1	770,80
150	10/16	TBB15FLCWV	21,3	887,34	TBB15FBCWV	22,2	1 012,29
200	16	Nous consulter			TBB20FBAWV	36,0	1 182,34
250	16				TBB25FBAWV	52,3	1 702,94
300	16	Nous consulter			TBB30FBAWV	75,4	2 479,27
350	16				TBB35FBAWV	96,9	3 453,64
400	16	Nous consulter			TBB40FBAWV	130,9	4 455,06
450	16				TBB45FBAWV	191,0	6 938,23
500	16	Nous consulter			TBB50FBAWV	225,4	8 331,20
600	16				TBB60FBAWV	345,5	10 565,91
700	16	Nous consulter			TBB70FBAWV	489,3	15 700,13
750	16				TBB75FBAWV	526,0	18 796,45
800	16	Nous consulter			TBB80FBAWV	635,6	20 475,91
900	16				TBB90FBAWV	893,0	29 434,31
1000	16	Nous consulter			TBC10FBAWV	1 039,0	39 042,25

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

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



Nous consulter.

	Fonte ductile	Multi-matériau	PVC	PEHD
DN 40				
DN 50			<b>QUICK PVC</b>	<b>eQ+ PVC-PE</b>
DN 60			<b>Non verrouillé</b> Corps : fonte DN40-200 DE/OD 40-225 PN10-16	<b>Verrouillé</b> Corps : fonte DN40-200 DE/OD 40-225 PN10-16
DN 63	<b>QUICK GS</b>	<b>ULTRAQUICK</b>		
	Corps : fonte	<b>Non verrouillé</b> Pour fonte / acier / PVC / fibre ciment Corps : fonte DN50-300 DE/OD 49-348		
	<b>Non verrouillé</b> DN60-300 PN10-16		<b>NOUVEAU</b> <b>eQ+ PVC-PE</b>	
	<b>Verrouillé</b> DN60-200 PN10-16		<b>Verrouillé</b> Corps : fonte DN40-200 DE/OD 40-225 PN10-16	
DN 200				
		<b>NOUVEAU</b> <b>RFLEX</b>		<b>QUICK PE</b>
		<b>Verrouillé</b> Pour fonte / acier / PVC / PE Corps : fonte DN50-300 DE/OD 58-327		<b>Verrouillé</b> Corps : fonte DN50-400 PN10-16 PFA16 : DE/OD 63-280 PFA10 : DE/OD 315-400
DN 300				
	<b>QUICK GS</b>	<b>NOUVEAU</b> <b>RFLEX</b>		
	<b>Non verrouillé</b> Corps : acier DN350-1000 PN10-16	<b>Verrouillé</b> Pour fonte / acier / PVC / PE Corps : fonte DN300-1200 DE/OD 300-1270 PN10-16-25		
DN 1000				
	<b>QUICK GS</b>			
	<b>Non verrouillé</b> Corps : acier DN50-2000 PN10-16-25			
DN 2000				



brochure PMI



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

DN bride	plage de DE		référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm			
50	58	74	MAA50SFCR1	3,9	206,23
50/65	68	84	MAA70SFCR1	7,2	224,99
80	84	105	MAC80SFCR1	8,3	245,80
100	99	118	MAC10SFCR1	9	257,28
100	109	133	MAB10SFCR1	10,3	272,86
125/150	133	157	MAB12SFCR1	13,5	319,70
150	157	182	MAA15SFCR1	13,7	353,01
200	194	215	MAC20SFCR1	16,9	447,82
200	218	242	MAA20SFCR1	18,5	471,81
250	242	268	MAB25SFCR1	23,9	638,37
250	266	291	MAA25SFCR1	30,2	676,91
300	302	327	MAC30SFCR1	35,3	768,55

- 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 PN10/PFA 10 bar pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE

DN bride	plage de DE		référence bride PN10	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm			
300	310	340	MAB30D340XDBRG	92	3 545,99
350	365	395	MAB35D395XDBRG	109	4 492,58
400	415	445	MAB40D445XDBRG	127	5 058,07
450	465	495	MAB45D495XDBRG	148	5 355,93
500	515	545	MAB50D545XDBRG	165	5 861,05
600	620	650	MAB60D650XDBRG	207	7 721,94
700	725	755	MAB70D755XDBRG	255	9 247,65
800	825	855	MAB80D855XDBRG	315	13 547,53
900	930	960	MAB90D960XDBRG	366	15 205,47
1000	1035	1065	MAC10D1065XDBRG	460	16 400,00
1200	1240	1270	MAC12D1270XDBRG	580	18 625,48



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		référence bride PN10	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm			
300	310	340	MAB30D340XDARG	105	4 463,47
350	365	395	MAB35D395XDARG	136	5 638,12
400	415	445	MAB40D445XDARG	157	6 361,87
450	465	495	MAB45D495XDARG	195	6 884,72
500	515	545	MAB50D545XDARG	213	7 580,39
600	620	650	MAB60D650XDARG	265	10 056,79
700	725	755	MAB70D755XDARG	291	11 155,49
800	825	855	MAB80D855XDARG	346	15 637,71
900	930	960	MAB90D960XDARG	440	17 568,40
1000	1035	1065	MAC10D1065XDARG	525	18 945,15
1200	1240	1270	MAC12D1270XDARG	610	43 031,65

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.



**NOUVEAU**

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

eQ+

DN	DE	version verrouillée		
		référence	masse kg	prix en €
15 - 20	25**	MAL25DACH	0,4	17,32
20 - 25	32***	MAL32DACH	0,5	19,27
40	40	MAL40LBCH	1,5	19,37
40/50	50	MAL50LBCH	1,6	22,14
50	63	MAL60LBCH	2,2	30,85
60/65	63	MAL65LBCH	2,4	32,49
60/65	75	MAL75LBCH	2,8	36,49
80	90	MAL90LBCH	3,3	42,74
100	110	MAM11LBCH	4,0	52,07
125	125	MAM12LBCH	5,0	97,27
125	140	MAM14LBCH	5,2	100,35
150	160	MAM16LBCH	6,7	126,49
200*	200	MAM20LBCH	9,5	193,21
200*	225	MAM22LBCH	9,0	193,21

- 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

\* Bride multipercage 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



## QUICK PE verrouillé mécanique PFA 16 bar

DN	DE	référence (PN 10/16)	masse kg	prix en €
50-60-65	63	MAL63UFCH	3,30	78,93
50-60-65	75	MAL75UFCH	3,70	80,77
80	90	MAL90UFCH	4,78	92,35
100	110	MAM11UFCH	5,68	113,88
100	125	MAM12UFCH	7	132,53
125	125	MAM12UFCH	7	144,63
125	140	MAM14UFCH	7,50	149,55
150	160	MAM16UFCH	9	175,07
150	180	MAM18UFCH	10,10	276,96
200	200	MAM20UFCH	15,92	310,17
200	225	MAM22UFCH	17,50	466,48
250	250	MAM25UFCH	21,40	628,02
250	280	MAM28UFCH	21,70	701,82
300	315	MAM31UFCH	27,50	809,65
400	400	MAM40UFCH	67,50	1 972,20



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

type	DN bride	plage de DE		référence bride		masse kg	prix en €
		mini mm	maxi mm	PN 10	PN 16		
A	50/60	49	71	MAA50HACHA		3,3	77,90
B	50/60/65/80	62	84	MAA50HACHB		4,1	86,10
C	65/80	80	102	MAA65HACHC		4,3	106,09
D	100	97	127	MAB10HACHD		6	124,85
E	125/150	123	153	MAB12HACHE		7,9	169,84
F	150	151	181	MAB15HACHF		8,5	170,15
FP	200	170	200	MAB20HACHP		10,7	201,00
G	200	196	226	MAB20HACHG		10,7	289,87
H	200	211	241	MAB20HACHH		11	353,63
I	250	235	265	MAB25HACHY		15,2	468,53
J	250	260	290	MAB25HACHJ		14,4	504,92
JR	300	285	315	MAB30HACHR		20,2	572,05
K	300	306	336	MAB30HACHK		19,4	596,45
L	300	318	348	MAB30HACHL		18,9	616,44

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	3,59
C	MJA80UAXA		0,03	4,72
D	MJB10UAXA		0,04	5,13
E	MJB12UAXA		0,06	5,84
F	MJB15UAXA		0,09	7,59
FP-G-H	MJB20UAXA		0,12	9,64
I-J	MJB25UAXA	162274	0,12	12,10
JR-K-L	MJB30UAXA	162275	0,09	15,48

Exigé pour montage de l'Ultra Quick.

## QUICK Adaptateur à brides pour tubes PVC – version non verrouillée



DN	DE	version simple		
		référence	masse kg	prix en €
40	40	MAL40DACH	1,2	19,27
40/50	50	MAL50DACH	1,5	21,32
50	63	MAL60DACH	1,8	28,91
60/65	63	MAL65DACH	2	35,36
60/65	75	MAL75DACH	2,3	39,87
80	90	MAL90DACH	2,6	49,00
100	110	160754	3,1	53,92
125	125	160755	4,1	80,57
125	140	160756	4,1	85,79
150	160	160757	5,2	102,60
200*	200	160758	7,5	147,29
200*	225	160759	7,1	148,11

\* Bride multiperçage ISO PN 10 et ISO PN 16.  
Conditionnement unitaire sauf (\*\*) carton de 24 pièces et (\*\*\*) carton de 12 pièces

## QUICK GS pour tuyaux fonte PFA 16 bar EN-545



version simple



version verrouillée

DN 60-200

DN	référence	version simple			version verrouillée		
		masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	
60-65	MAA60CACH	1,80	45,92	MAA60CBCH	2,05	77,08	
80	MAA80CACH	2,25	66,11	MAA80CBCH	2,490	113,06	
100	MAB10CACH	2,65	78,21	MAB10CBCH	3,175	132,94	
125	MAB12CACH	3,65	95,43	MAB12CBCH	3,9	162,05	
150	MAB15CACH	4,60	124,74	MAB15CBCH	5,11	211,97	
200	MAB20CACH (*)	7,15	155,80	MAB20CBCH (*)	7,79	263,84	
250	MAB25CACH (*)	10,9	222,73	-	-	-	
300	MAB30CACH (*)	13,8	294,79	-	-	-	

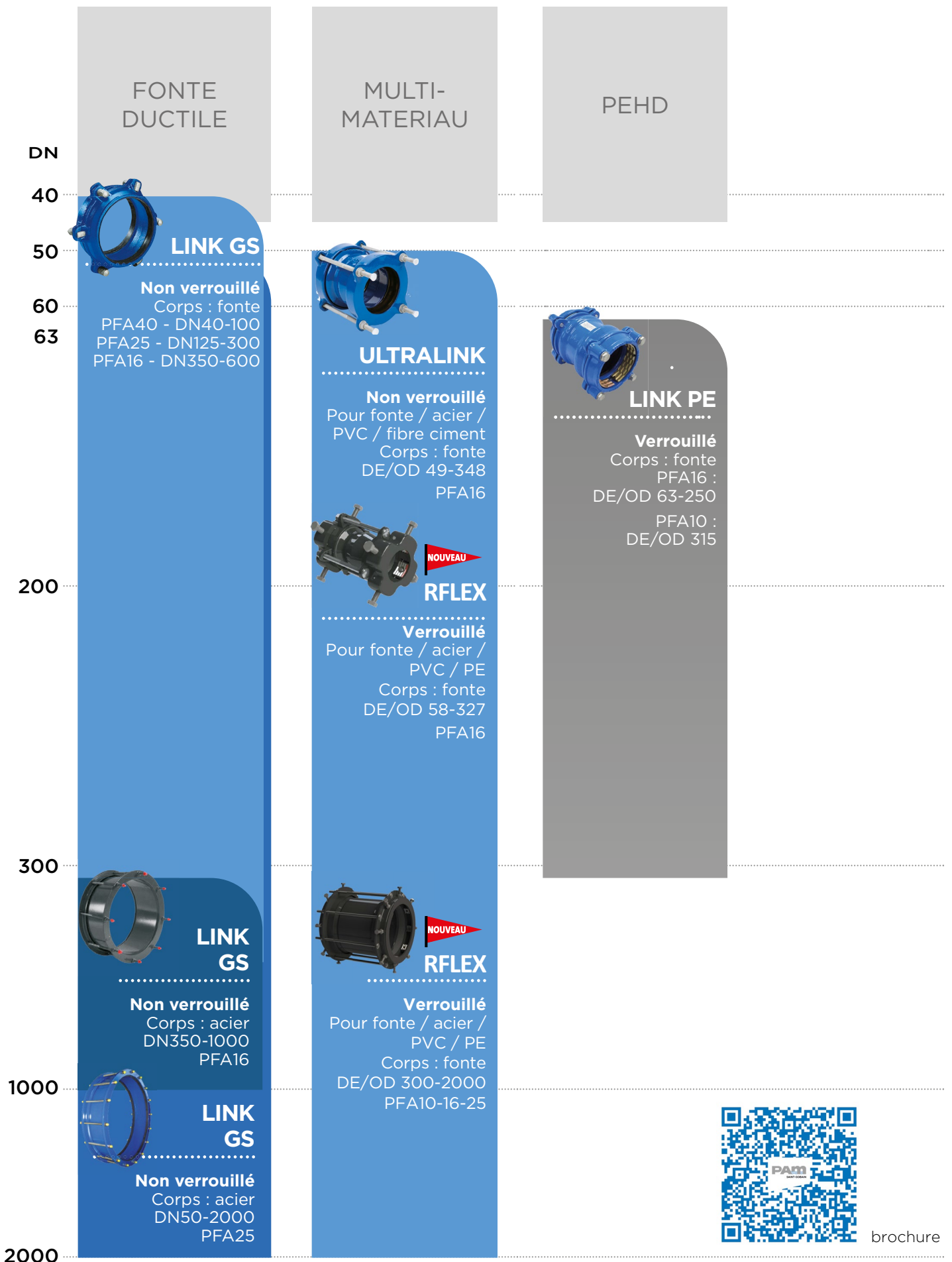
(\*) Bride multiperçage ISO PN 10 et ISO PN 16.  
Conditionnement unitaire.

## QUICK GS simple pour tuyaux fonte DN ≥ 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	1 085,48
400	429	MAB40WCBR	27,9	MAB40WCAR	29,5	1 198,94
450	480	MAB45WCBR	35,7	MAB45WCAR	39,6	1 490,04
500	532	MAB50WCBR	40,3	MAB50WCAR	48	1 610,38
600	635	MAB60WCBR	49,2	MAB60WCAR	61,7	2 029,71
700	738	MAB70WCBR	60,2	MAB70WCAR	62,6	2 362,11
800	842	MAB80WCBR	73,1	MAB80WCAR	74,5	2 801,22
900	945	MAB90WCBR	105	MAB90WCAR	107	3 458,15
1000	1048	MAC10WCBR	121	MAC10WCAR	128	4 552,95

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



brochure



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

DN bride	plage de DE		référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm			
50	58	74	MCX65SBAR1	8	298,89
50/65	68	84	MCX75SBAR1	8,1	313,45
80	84	105	MCX90SBAR1	11,1	354,04
100	99	118	MCY11SBAR1	12,3	370,74
100	109	133	MCY12SBAR1	12,6	381,20
125	133	157	MCY14SBAR1	14	404,06
150	157	182	MCY16SBAR1	17,7	471,81
150	177	201	MCY18SBAR1	17,9	576,97
200	194	215	MCY19SBAR1	17,7	592,55
200	218	242	MCY21SBAR1	21,3	659,18
225	242	268	MCY25SBAR1	27,9	921,68
250	266	291	MCY27SBAR1	39,9	982,05
300	302	327	MCY30SBAR1	44,5	1 058,11

- 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.

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

DN bride	plage de DE		référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm			
300	310	340	MCB30D340XDBRG	95	3 933,34
350	365	395	MCB35D395XDBRG	105	4 986,22
400	415	445	MCB40D445XDBRG	117	5 617,31
450	465	495	MCB45D495XDBRG	136	5 874,58
500	515	545	MCB50D545XDBRG	148	6 240,10
600	620	650	MCB60D650XDBRG	175	7 750,13
700	725	755	MCB70D755XDBRG	226	9 615,22
800	825	855	MCB80D855XDBRG	277	12 573,88
900	930	960	MCB90D960XDBRG	308	14 421,34
1000	1035	1065	MCC10D1065XDBRG	370	15 558,48
1100	1135	1165	MCC11D1165XDBRG	403	17 018,59
1200	1240	1270	MCC12D1270XDBRG	438	17 669,46



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

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

DN bride	plage de DE		référence bride PN10/PN16	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm			
300	310	340	MCB30D340XDARG	110	5 259,07
350	365	395	MCB35D395XDARG	128	6 662,91
400	415	445	MCB40D445XDARG	139	7 501,26
450	465	495	MCB45D495XDARG	159	7 816,75
500	515	545	MCB50D545XDARG	173	8 426,01
600	620	650	MCB60D650XDARG	202	10 169,23
700	725	755	MCB70D755XDARG	252	11 155,49
800	825	855	MCB80D855XDARG	285	13 830,84
900	930	960	MCB90D960XDARG	345	15 864,64
1000	1035	1065	MCC10D1065XDARG	392	17 114,32
1100	1135	1165	MCC11D1165XDARG	422	37 443,56
1200	1240	1270	MCC12D1270XDARG	455	38 874,46

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 mécaniquement pour tuyaux PE

DE	référence (PN 10/16)	PFA	masse kg	prix en €
63	MCL63UBAH	16	3,54	116,34
75	MCL75UBAH		4,64	152,32
90	MCL90UBAH		5,86	175,79
110	MCM11UBAH		6,70	217,30
125	MCM12UBAH		7,92	233,80
140	MCM14UBAH		8,88	320,01
160	MCM16UBAH		10,72	364,39
180	MCM18UBAH		12,70	463,30
200	MCM20UBAH		19,94	488,93
250	MCM25UBAH		25,54	737,39
315	MCM28UBAH	10	33	1 037,40



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

type	plage de DE		référence	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm			
A	49	71	MCX65RAAHA	3,6	95,74
B	62	84	MCX75RAAHB	4,1	96,04
C	80	102	MCX90RAAHC	4,9	105,68
D	97	127	MCY11RAAHD	7,7	131,00
E	123	153	MCY14RAAHE	8,9	159,29
F	151	181	MCY16RAAHF	10,4	168,82
FP	170	200	MCY19RAAHP	11,5	208,28
G	196	226	MCY21RAAHG	13,9	301,76
H	211	241	MCY22RAAHH	14,8	326,16
I	235	265	MCY25RAAHY	16,2	339,79
J	260	290	MCY27RAAHJ	18,1	389,91
JR	285	315	MCY30RAAHR	21,3	528,29
K	306	336	MCY32RAAHK	22,9	628,84
L	318	348	MCY33RAAHL	23,7	736,46

### 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		PFA bar	référence	masse kg	prix en €
	mini mm	maxi mm				
40	55	58	40	160280	3,26	45,41
60	76	79		MCA60KAEH	4	42,85
80	97	100		MCA80KAEH	4,8	47,25
100	117	120		MCB10KAEH	6,18	73,19
125	143	146		MCB12KADH	7,6	82,51
150	168	172	25	MCB15KADH	9,6	99,94
200	220	223		MCB20KADH	14	139,20
250	272	275		MCB25KADH	18,1	170,66
300	323	327		MCB30KADH	22,2	192,39
350	375	379		MCB35KAAH	28,3	509,84
400	426	430	16	MCB40KAAH	33,4	570,93
450	477	481		MCB45KAAH	37,9	609,67
500	529	533		MCB50KAAH	45,6	671,07
600	631	636		MCB60KAAH	58,6	1 114,07



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

DN	DE mm	référence	masse kg	prix en €
350	378	MCB35WAAR	21,2	706,02
400	429	MCB40WAAR	23,7	782,90
450	480	MCB45WAAR	26,2	855,47
500	532	MCB50WAAR	29,2	954,07
600	635	MCB60WAAR	34,2	1 113,56
700	738	MCB70WAAR	39,6	1 276,13
800	842	MCB80WAAR	45	1 413,07
900	945	MCB90WAAR	88,3	1 600,23
1000	1048	MCC10WAAR	96,8	2 442,17

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



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		longueur (mm)	référence	masse kg	prix en €
		mini	maxi				
W2-0	40	44	52	200	MRA40SACO	6	Nous consulter
W2-A	40	54	61	200	MRA40SACA	5,6	174,46
W2-B	50	60	68	200	MRA50SACB	5,9	174,46
W2-C	60/65	76	87	240	MRA60SACC	8,3	322,57
W2-D	80	89	98	200	MRA80SACD	8,6	375,46
W2-F	80	95	108	200	MRA80SACF	8,4	375,46
W2-G	100	108	118	240	MRB10SACG	11,6	448,95
W2-I	100	116	128	240	MRB10SACY	11,2	448,95
W2-J	125	133	144	245	MRB12SACJ	13,8	523,98
W2-L	125	142	150	245	MRB12SACL	13,7	523,98
W2-M	150	159	172	300	MRB15SACM	21,3	599,93
W2-P	150	168	184	300	MRB15SACP	22,3	599,93
W2-Q	175	193	203	400	MRB17SACQ	39,9	699,87
W2-R	200	214	225	400	MRB20SACR	37,5	778,18
W2-S	250	267	274	460	MRB25SACS	42,5	1 026,64
W2-U	300	315	326	500	MRB30SACU	73	1 129,14

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



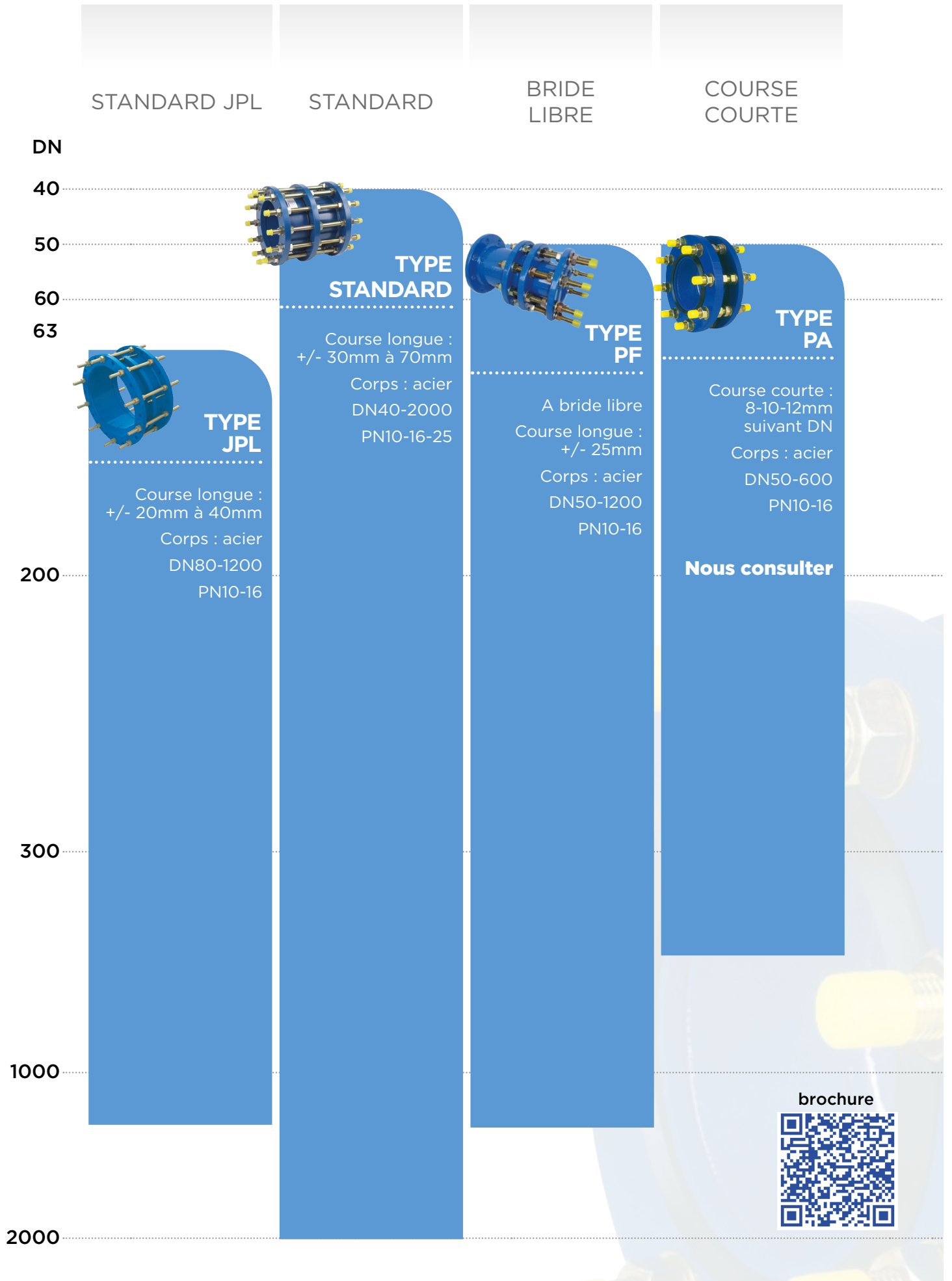
DN	Gamme de diamètre extérieur	longueur (mm)	référence	masse kg	prix en €
50	66.0 - 75.0	200	MRA50MACB	4,1	157,44
65	75.0 - 84.0	200	MRA60MACC	4,4	254,92
80	92.3 - 103.0	200	MRA80MACF	4,9	285,57
100	115.0 - 125.6	200	MRB10MACY	6	360,29
125	141.0 - 153.9	200	MRB12MACL	7,5	422,30
150	166.0 - 181.2	200	MRB15MACP	8,3	474,47
175	200.0 - 210.0	200	MRB17MACQ	9	580,77
200	216.5 - 226.0	200	MRB20MACR	9,5	645,65
200	230.2 - 243.5	200	MRB21MACR	10,8	654,26
225	243.0 - 267.0	212	MRB22MACR	13,6	678,04
250	269.0 - 294.0	250	MRB25MACS	18,5	709,92
300	323.0 - 349.0	300	MRB30MACV	25,2	850,75

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



type	DN	DE		longueur	référence	masse kg	prix en €
		mini	maxi				
W3-H	200	216	244	260	MRB20SACH	25,5	813,44
W3-I	250	267	298	355	MRB25SACY	46	1 551,95
W3-J	300	315	358	400	MRB30SACJ	59,6	2 104,02
W3-K	350	368	400	505	MRB35SACK	85	2 867,75
W3-N	400	400	429	505	MRB40SACN	89	3 506,94

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	302,68	206620	11	302,68	206348	13	348,71
50	206633	13	320,52	206633	13	320,52	206349	17	383,76
60	206634	14	313,04	206634	14	313,04	206350	16	466,48
65	184034	15	313,04	184034	15	313,04	206446	19	466,48
80	183212	21	462,38	183212	21	462,38	204089	26	531,26
100	183213	22	452,33	183213	22	452,33	206513	31	682,75
125	184481	28	484,93	184481	28	484,93	206514	36	792,12
150	183214	37	658,67	183214	37	658,67	206516	48	939,93
200	183783	53	851,47	183627	60	1 023,05	184600	73	1 328,50
250	206550	72	1 129,14	183628	84	1 332,09	205292	102	1 710,01
300	184220	81	1 227,23	183640	99	1 477,03	184611	142	2 044,57
350	206677	109	1 671,88	183682	143	1 936,74	185346	191	2 823,67
400*	206678	150	2 018,23	183634	170	2 352,07	206517	245	3 676,88
450*	206679	180	2 122,26	206546	187	2 858,11	206518	272	4 144,38
500*	206680	206	2 472,51	183702	279	3 163,87	198572	347	4 869,37
600*	184918	264	3 110,26	183626	395	4 499,03	183856	476	6 667,01
700*	210092	329	3 832,48	198954	428	5 107,78	236291	627	8 734,03
800*	210082	454	4 721,46	184075	565	6 746,86	216741	908	9 132,96
900*	236294	537	5 566,78	219967	663	7 811,32	207134	1220	11 875,65
1000*	236295	674	6 396,92	236296	887	9 323,81	218303	1374	20 813,04
1100*	236297	810	9 012,83	236298	932	11 626,06	236299	1517	24 547,21
1200*	236301	947	13 134,56	184329	1447	17 217,13	236302	1720	31 149,34

\* 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	315,09	MDA80ABCH	14	315,09
100	MDB10ABCH	16	378,84	MDB10ABCH	16	378,84
125	MDB12ABCH	20	433,68	MDB12ABCH	20	433,68
150	MDB15ABCH	24	497,43	MDB15ABCH	24	497,43
200	MDB20ABBH	35	652,41	MDB20ABAH	38	816,62
250	MDB25ABBH	42	907,74	MDB25ABAH	44	1 035,35
300	MDB30ABBH	48	1 062,72	MDB30ABAH	50	1 190,33
350	MDB35ABBH	70	1 491,27	MDB35ABAH	80	1 609,76
400	MDB40ABBH	95	1 901,48	MDB40ABAH	110	1 956,32
450	MDB45ABBH	110	2 175,05	MDB45ABAH	130	2 348,28
500	MDB50ABBH	130	2 439,50	MDB50ABAH	150	2 585,36
600	MDB60ABBH	160	2 621,85	MDB60ABAH	185	3 807,06
700*	MDB70ABBH	220	3 269,14	MDB70ABAH	260	3 925,55
800*	MDB70ABBH	300	3 269,14	MDB70ABAH	360	3 925,55
900*	MDB80ABBH	360	4 554,69	MDB80ABAH	450	5 466,43
1000*	MDC10ABBH	440	6 378,17	MDC10ABAH	520	7 982,91
1100*	MDC11ABBH	485	8 803,52	MDC11ABAH	570	10 563,14
1200*	MDC12ABBH	620	11 529,51	MDC12ABAH	730	13 672,17

\* 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	243,95	MDA50EACH	6	243,95
65	MDA65EACH	7,5	287,21	MDA65EACH	7,5	287,21
80	MDA80EACH	9	328,21	MDA80EACH	9	328,21
100	MDB10EACH	13	378,02	MDB10EACH	13	378,02
125	MDB12EACH	17	459,82	MDB12EACH	17	459,82
150	MDB15EACH	21	536,28	MDB15EACH	21	536,28
200	MDB20EABH	29	685,32	MDB20EAAH	29	796,84
250	MDB25EABH	38	928,96	MDB25EAAH	44	1 028,38
300	MDB30EABH	46	1 007,78	MDB30EAAH	55	1 194,84
350	MDB35EABH	57	1 309,44	MDB35EAAH	77	1 551,95
400	MDB40EABH	72	1 537,60	MDB40EAAH	98	1 807,49
450	MDB45EABH	80	1 763,10	MDB45EAAH	122	2 138,56
500	MDB50EABH	90	2 056,25	MDB50EAAH	156	2 583,51
600	MDB60EABH	120	2 387,33	MDB60EAAH	222	3 376,86

## Joint de démontage type PF pour robinet sans brides



DN	référence	PFA 10 bar		référence	PFA 16 bar	
		masse kg	prix en €		masse kg	prix en €
50	160943	10	445,98	160943	10	445,98
65	163543	16	445,98	163543	16	445,98
80	160947	21	541,82	160947	21	541,82
100	163559	20	620,02	163559	20	620,02
125	166645	34	717,91	166645	34	717,91
150	163605	34	891,44	163605	34	891,44
200	163634	48	1 181,62	160966	64	1 267,00
250	163658	74	1 349,62	163659	102	1 682,74
300	173460	100	1 525,71	160969	116	2 032,58
350	166654	124	1 822,66	173472	162	3 122,36
400	163707	160	2 192,58	171567	204	4 216,54
500	160970	202	3 040,25	163731	312	5 369,26
600	160971	268	4 020,15	163742	416	6 445,10
700	163750	330	5 145,81	173475	444	7 693,65
800	163762	454	6 120,99	160942	610	10 486,37
900	163770	522	7 141,48	173476	692	11 173,32
1000	160950	632	8 369,95	160951	890	13 311,37
1200	163586	1200	18 050,25	173477	1392	22 545,18

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 :**

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

**SIMPLICITÉ :**

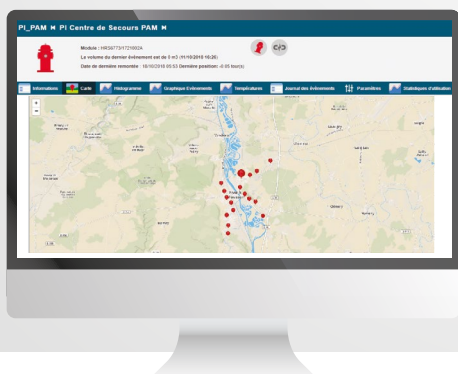
Installation rapide  
Configuration à l'aide de votre téléphone

**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

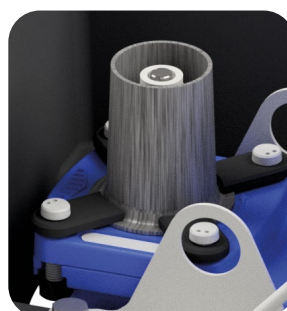
**Spécifications radios**

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

**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 renversible sans module de sol**

DN	boîte	prises	HC	masse kg	couleur ROUGE		couleur JAUNE	
					référence	prix en €	référence	prix en €
80	C	1 X DN65	1	81	RYA80FEBAC	1 429,16	Nous consulter	
	D	1 X DN65	1,25	103	RYA80FVCAC	1 528,48		
100	C	2 X DN65 + 1 X DN100	1	82	164250	2 002,75		
	D	2 X DN65 + 1 X DN100	1,25	105	164252	2 200,98		

**renversible avec module de sol**

DN	boîte	prises	HC	masse kg	couleur ROUGE		couleur JAUNE	
					référence	prix en €	référence	prix en €
80	C	1 X DN65	1	104	RYA80FBBAC	1 892,56	Nous consulter	
	D	1 X DN65	1,25	119	RYA80FPCAC	1 990,96	Nous consulter	
	C	2 X DN40 + 1 X DN65	1	104	RYA80FBBBC	2 081,78	RYA80FBBBCJ	2 109,86
100	C	2 X DN65 + 1 X DN100	1	107	164249	2 355,76	RYB10FBBCJ	2 586,69
	D	2 X DN65 + 1 X DN100	1	111	183417	2 436,32	RYB10FKBCCJ	2 448,32
	D	2 X DN65 + 1 X DN100	1,25	129	164251	2 526,73	Nous consulter	
150	D	2 X DN100 + 1 X DN65	1	170	RYB15ABDDC	4 413,86	RYB15ABDDCJ	4 590,57
	D	2 X DN100 + 1 X DN65	1,25	170	RYB15APCDC	4 635,56	Nous consulter	



**Poteau d'incendie ELANCIO® PFA 16 bar**



**non renversible sans module de sol**

DN	boîte clapet	prises	Hc en m	masse kg	couleur ROUGE		couleur JAUNE	
					réf.	prix en €	réf.	prix en €
80*	C	1xDN65	1	83	RYA80KEBAC	2 072,14	RYA80KEBACJ	2 155,27
	D	1xDN65	1,25	103	RYA80KVCAC	2 168,29	RYA80KVCACJ	2 254,80
	C	2xDN40 + 1xDN65	1	83	RYA80KEBBC	2 257,56		
100	C	2xDN65 + 1xDN100	1	87	RYB10KEBCC	2 748,33	RYB10KEBCCJ	2 898,50
	D	2xDN65 + 1xDN100	1	87	RYB10KVBCC	2 830,23		
	D	2xDN65 + 1xDN100	1,25	110	RYB10KVCCC	2 924,53	RYB10KVCCCJ	3 082,07

**renversible avec module de sol**

80	C	1xDN65	1	115	RYA80KBBAC	2 394,81	RYA80KBBACJ	2 490,44
	D	1xDN65	1,25	130	RYA80KPCAC	2 493,11	RYA80KPCACJ	2 592,53
	C	2xDN40 + 1xDN65	1	115	RYA80KBBBC	2 585,05		
100	C	2xDN65 + 1xDN100	1	117	RYB10KBBCC	2 989,00	RYB10KBBCCJ	3 372,66
	D	2xDN65 + 1xDN100	1	117	RYB10KPBCC	3 040,77		
	D	2xDN65 + 1xDN100	1,25	136	RYB10KPCCC	3 171,66	RYB10KPCCCJ	3 339,66

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 renversible 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	2 748,33	183254	96	2 924,53

**renversible 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	2 989,00	183256	100	3 171,66

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 Sans composants à l'intérieur - sans clapet	Coudée (*)	235832	53	1 677,21
			Droite (*)	185327	55	1 776,94
		Réseau en charge	Coudée	185282	82	2 177,00
ATLAS	150	Réseau en charge	Droite	235833	75	1 921,77
Elancio bleu	100	Réseau en charge	Droite	RBB15QQBDCH	150	3 763,80
			Réseau sec	Coudée (*)	236424	63
		Sans composants à l'intérieur - sans clapet	Droite (*)	236425	55	2 348,07
		Réseau en charge	Coudée	236426	87	2 627,38
			Droite	236427	87	2 523,45

(\*) Boîte sans trou de vidange.

DN80, version renversible (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 €	1 818,25	1 844,18	1 844,18	1 844,18

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	705,41
Kit anti SP court (avec coupure d'eau)	108	KASP108BI	3,1	748,35

(\*) 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	624,84

### Outillage

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	288,03
Clé de serrage L=170 mm pour vis antivol PAM M14	Vis pour col de cygne (BI)	OUTILASPM14	0,8	384,79

## Bouche non congelable 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	1 220,88

Bouche disponible en couleur jaune, consulter nos Agences Régionales.

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

Demander 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		référence	Hc = 1,25 m	
		masse kg	prix en €		masse kg	prix en €
100	RYB10TEBCC	53	1 702,42	RYB10TTCCC	80	1 870,73

### TANGO® renversable sans module de sol

DN	référence	Hc = 1 m		référence	Hc = 1,25 m	
		masse kg	prix en €		masse kg	prix en €
100	RYB10TCBCC	61	1 770,48	RYB10QCCC	83	1 915,83

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	2 002,75

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	2 181,20

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	2 004,18

\*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	812,11
N° 2	Tri DN 80 NR 1969-1982 Atlas DN 80 NR et VR 1982-2003	212795	12,2	854,65
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® + DN100 NR et VR 2003-2008	212796	12,2	854,65
N° 4	Hydro DN 100 NR 1969-1982 AJAX® DN 100 NR 1969-1982	212790	12	817,75
N° 5	Tri DN 100 NR 1969-1982 Atlas DN 100 NR et VR 1982-2003	212812	13,3	897,49
N° 6	HERMES® DN 100 NR et VR 1982-2003 AJAX® DN 100 NR et VR 1982-2003	212813	14,7	854,65
N° 7	GHM NR DN100 types C9A, C9P, C9M IMPACT VR DN80 et 100 types A, P, M	216602	12	812,11
N° 8	ATLAS + DN100 NR et VR à partir de 2003	217478	12,8	897,49
Enjoliveur	Valable pour tous les modèles	215586	0,9	30,96
Collier DN118	Pour PI des kits N° 1, 2 et 3	223505	2,0	45,61
Collier DN144	Pour PI des kits N° 4, 5 et 6	223506	2,0	46,13

### Capteur multifonction connecté CERBERE



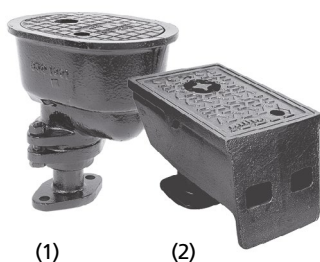
désignation	référence	prix en €
<b>Capteur CERBERE + portail WEB sécurisé</b>		
Pour poteau d'incendie DN 80 et DN 100 (13 tours)	CERBERE-000	679,78
Pour poteau d'incendie DN 150 (17 tours)	CERBERE-050	679,78
<b>Droits réseau LORAWAN public - 1 par boîtier</b>		
Abonnement valide durant toute la durée de fonctionnement du boîtier	CERBERE-150	190,34
<b>Divers</b>		
Kit communication*	CERBERE-300	1 765,26
Boîtier analyse qualité réseau LORAWAN	CERBERE-350	363,47
Formation CERBERE (assistance à la pose et configuration)	CERBERE-400	1 569,28

\* 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	<b>720,37</b>
25	Arrosage (2)	Raccord fileté 1"	Oval	RFA25BABF	17	<b>553,91</b>
40	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire fermé	RFA40CPABF	38	<b>1 033,82</b>
40	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire bavette T3	RFA40EPABF	38	<b>1 033,82</b>
40	Artois (3)	Raccord fileté	Rectangulaire fermé	RFA40CPACF	38	<b>1 033,82</b>
60	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 65	Rectangulaire fermé	RFA60CPABF	50	<b>1 377,29</b>
60	Artois (3)	1/2 symétrique Ø 65	Rectangulaire bavette T3	RFA60EPABF	50	<b>1 350,64</b>



## 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	<b>312,01</b>
40	Provence (2)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire bavette T3	RFA40JLABF	22	<b>581,18</b>
40	Provence (2)	1/2 symétrique Ø 40	Rectangulaire fermé	RFA40HLABF	22	<b>581,18</b>

## Borne fontaine NEPTUNE®

référence	masse kg	prix en €
RFA30LNA1	63	<b>4 742,47</b>

Incongelable.  
Sans prise d'incendie.

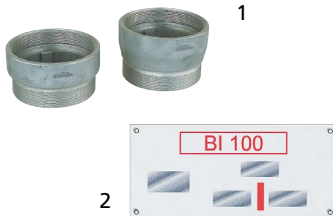




## Lot de remontage pour poteaux renversables

DN	désignation	référence	masse kg	prix en €
80*	(Atlas, HERMES®, AJAX®)	172939	4,5	157,44
100*	(Atlas, HERMES®, AJAX®, Rationnel)	162325	4,5	123,31
100*	(Atlas+, HERMES®+, AJAX®+, Rationnel+, ELANCIO®, C9+)	172939	4,5	157,44
150**	(Atlas, HERMES®)	162344	2,5	103,12

\* lot de 3 kits \*\* kit unitaire  
Un kit comprend 1 jeu de cales, 1 joint et la boulonnerie.



## Accessoires pour bouches incendie

(1) Rehausse de raccord Keyser			
type	référence	masse kg	prix en €
H = 35 mm	162342	1,4	657,64
H = 50 mm	162343	2	710,22

(2) Plaque de repérage		
référence	masse kg	prix en €
162288	0,1	146,99

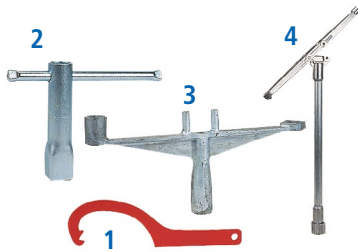
Lot de 3 réhausse/référence.



## Esse de réglage

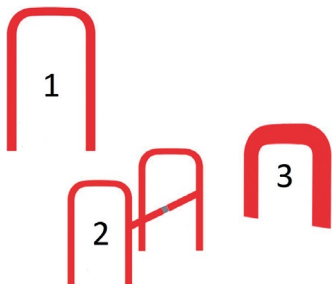
DN	masse kg	référence PN10 et 16	prix en €
80	16	271163	244,77
100	19,5	271181	314,57
150	31,6	271182	393,40

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	39,77
2	Clé de manœuvre générale	162317	1	175,58
3	FÉDÉRALE pour PI	162008	2	251,23
4	Clé de barrage articulée pour bouches de 0,7 m	162097	2	269,47
	Clé de barrage articulée pour bouches de 1,5 m	162289	3,5	464,43
	Clé de manœuvre (carré 15x15) pour BI 423	161390	1,3	33,21



## Barrière de protection poteaux incendie

	modèle	référence	masse kg	prix en €
1	Epingle	EPVLS12400 *	12.0	179,79
2	Etrier 4P	ETR4P12400	31	344,61
3	Epingle Poids lourds	EPPL124550	40	524,29

\* Référence unitaire, 2 pièces requises.

# LA GAMME **NEXUS** - LE BRANCHEMENT

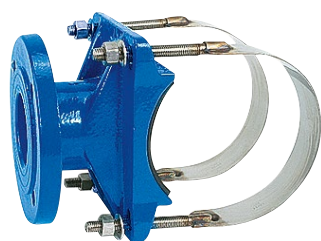




DN 60 à 200



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	38,95	RSA60AQAGB	2,1	38,95
80	RSA80APAGB	2,35	41,92	RSA80AQAGB	2,45	41,92
100	RSB10APAGB	2,65	44,59	RSB10AQAGB	2,75	44,59
125	RSB12APAGB	3,05	46,84	RSB12AQAGB	3,15	46,84
150	RSB15APAGB	3,45	51,05	RSB15AQAGB	3,55	51,05
200	RSB20APAGB	4,40	58,43	RSB20AQAGB	4,50	58,43
250	RSB25APABB	4,3	72,78	RSB25AQABB	4,30	72,78
300	RSB30APABB	3,98	85,79	RSB30AQABB	4,60	85,79
350	RSB35APABB	5	95,53	RSB35AQABB	5	95,53
400	RSB40APABB	5,50	105,06	RSB40AQABB	5,50	105,06

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	prix en €
150	168-184	RSB15ESAD	12,6	406,72	RSB15ETAD	13	407,95
200	218-236	RSB20ESAD	13,1	434,40	RSB20ETAD	13,4	437,16
250	272-290	RSB25ESAD	15	487,29	RSB25ETAD	15	495,18
300	322-346	RSB30ESAD	15,5	522,24	RSB30ETAD	16	526,54
350	356-402	RSB35ESAD	18,5	608,65	RSB35ETAD	19	609,06
400	406-460	RSB40ESAD	18,5	612,54	RSB40ETAD	19	614,69

## 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	59,14	-	-	-
63	173885	2,16	61,40	-	-	-
75	173886	2,40	67,24	202176	2,50	90,51
90	173887	2,90	68,68	178312	2,90	93,69
110	173888	3,10	72,26	178313	3,30	95,22
125	178297	3,45	78,82	178314	3,45	99,94
140	173889	3,50	106,70	178315	3,60	128,23
160	202177	3,70	106,70	202178	3,80	136,43
180	202179	4,50	119,93	202180	4,40	150,68
200	178300	5,50	134,07	178317	5,60	164,21
225	202181	5,80	150,68	202182	5,90	178,56

## 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	61,81	-	-	-
90	88 - 100	RSL90CPABB	2	63,55	RSL90CQABB	2,2	68,68
110	110 - 122	RSM11CPABB	2,4	65,40	RSM11CQABB	2,3	70,83
125	125 - 137	RSM12CPABB	2,4	68,16	RSM12CQABB	2,3	72,26
140	139 - 150	RSM14CPABB	2,6	70,93	RSM14CQABB	2,7	77,59
160	160 - 172	RSM16CPABB	2,7	71,34	RSM16CQABB	2,8	78,41
180	180 - 192	RSM18CPABB	2,8	72,06	RSM18CQABB	2,9	78,52
200	200 - 220	RSB20CPABB	3,1	90,71	RSB20CQABB	3,5	96,15
225	222 - 234	RSB22CPABB	3,1	90,92	RSB22CQABB	3,5	96,76
250	250 - 275	-	-	-	RSB25CQABB	6,1	148,63
315	315 - 336	-	-	-	RSM31CQABB	6,8	163,08

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

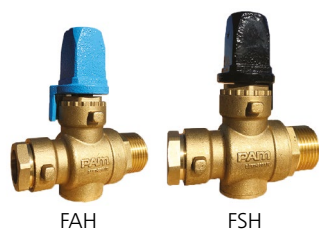
DN	petit bossage M 40 x 3			gros bossage M 55 x 3		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100	NSB10UD1EPB	14,6	424,73	NSB10UD1EGB	14,6	478,68
125	NSB12UD1EPB	16,8	438,23	NSB12UD1EGB	16,8	532,60
150	NSB15UD1EPB	19,6	465,21	NSB15UD1EGB	19,6	546,12
200	NSB20UD1EPB	27	560,33	NSB20UD1EGB	27	570,94
300	NSB30UD1EPB	42	777,13	NSB30UD1EGB	42	787,75

# 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



FAH

FSH

## 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	97,38
25	32	M 40x3	RMU325APUN	RMU325SPUN	1,89	161,85
32	40	M 55x3	RMU332AGUN	RMU332SGUN	2,85	229,40
40	50	M 55x3	RMU340AGUN	RMU340SGUN	3,74	299,61



FAH

FSH

## 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	85,79
25	32	M 40x3	RPFV25APDS	RPFV25SPDS	1,07	100,25
32	40	M 55x3	RPFV32AGDS	RPFV32SGDS	1,90	149,65
40	50	M 55x3	RPFV40AGDS	RPFV40SGDS	2,39	199,57



FAH

FSH

## 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	63,24
25*	32	M 40x3	RPF325APPL	RPF325SPPL	1,06	82,62
25**	32	M 55x3	RPF325AGPL	RPF325SGPL	1,14	83,54
32	40	M 55x3	RPF332AGPL	RPF332SGPL	1,51	123,31
40	50	M 55x3	RPF340AGPL	RPF340SGPL	1,84	165,74

\* 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	70,93
25	32	RAF325ARAR	RAF325SRAR	1,26	95,33
32	40	RAF332ARAR	RAF332SRAR	1,76	138,79
40	50	RAF340ARAR	RAF340SRAR	2,27	187,06



FAH

FSH



## Clé de serrage NEXUS Universel

	référence	masse unitaire kg	prix en €
	CLERMUCSMF	0,18	97,58



## Tube allonge lisse PVC diamètre 90 mm

référence	longueur m	masse kg	prix en €
RAB60AD	0,6	0,7	10,66
RAB90AD	0,9	0,9	15,79
RAC11AD	1,1	1,4	19,48
TAL900PVC9	0,9	0,8	8,82



## Jonction NEXUS KLIPS complète

DE du tube PVC/PE	référence	masse kg	prix en €
25	ECPE25D200	0,06	8,10
32	ECPE32D300	0,15	11,69
40	ECPE40D400	0,21	15,58
50	ECPE50D500	0,27	19,89



## Tabernacle excentré

DN du robinet	référence	masse unitaire kg	prix en €
20 et 25	TBP103TP00	0,30	10,05
32 et 40	TBP104TG00	0,70	24,19



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

DN du robinet	référence	masse kg	prix en €
20 et 25	ESTA2025PB	0,1	8,71
32 et 40	ESTA3240GB	0,1	13,43

\* 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	7,38
32 et 40	EUTA3240GB	0,1	13,63

\* 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 recoupable HC=1m manchon 30x30	261269	3	129,25



### Tige de manœuvre recoupable

type	référence	masse kg	prix en €
Tige recoupable 1M	270377	3	67,34
Tige recoupable 2M	270379	3,5	84,97





## 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	<b>963,71</b>
32	173747	50	20,85	<b>640,42</b>
40	173749	50	31,40	<b>905,18</b>
50	290188	100	92,9	<b>2 463,38</b>
63	292534	100	140,0	<b>3 569,97</b>



## 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	<b>65,60</b>



## BLUDRIL® : perçement en charge des tuyaux DUCTAN

référence	masse en kg	prix en €
228099	6	<b>1 277,15</b>

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.

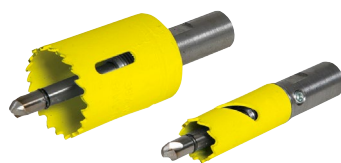
## Outil de perçement pour tuyaux DUCTAN

(porte fraise, fraise cloche multident, foret pilote)

diamètre	référence	masse en kg	prix en €
19*	214191	0,19	<b>160,11</b>
24*	214193	0,20	<b>169,02</b>
30*	214195	0,26	<b>177,94</b>
38	214196	0,27	<b>186,86</b>

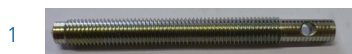
Nota : pour vider l'outil, déposer le foret.

\* Diamètre de foret identique.



## Fraise cloche multident seule (perçement des tuyaux DUCTAN)

diamètre	DN robinet	DE tube PVC/PE	référence	masse en kg	prix en €
19	20	25	215444	0,10	<b>31,78</b>
24	25	32	215445	0,12	<b>39,46</b>
30	32	40	215446	0,17	<b>44,38</b>
38	40	50	215447	0,24	<b>46,13</b>



## Accessoires de perçement pour tuyaux DUCTAN

1	Rallonge visseuse D12/M14 L 150 mm	0,14	220923	<b>62,32</b>
2	Rallonge visseuse D12/M14 L 45 mm	0,04	220931	<b>76,36</b>
3	Visseuse Bosch (livrée avec 2 batteries)	5,30	220979	<b>1 079,94</b>

Autres outils et accessoires, nous consulter.



## Machine à percer

référence	masse en kg	prix en €	
215439	16	<b>2 954,05</b>	douille DN40 ref. 220950 incluse
220951	0,2	<b>77,29</b>	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 enterrés, INOX, haute pression : nous consulter.



### Ventouse Simple fonction

DN	PN	série	masse kg	référence	prix en €
1"	16	Type 110	4,6	RCF10AEAH	148,73
1"	25	Type 110	4,6	RCF10AEDH	148,73
3/4"	16	Type 111 (robinet)	5,1	RCF07BAAH	166,97
3/4"	25	Type 111 (robinet)	5,1	RCF07BNDH	166,97
1"	16	Type 111 (robinet)	5,1	RCF10BNAH	182,35
1"	25	Type 111 (robinet)	5,1	RCF10BNDH	182,35
1"	40	ARVA	3,0	ARVA2540	293,66
40-50-65	16	Type 112 (bride)	7,6	RCA40FAH	234,73
40-50-65	25	Type 112 (bride)	7,6	RCA40AFDH	234,73
40-50-65	16	Type 113 (bride et robinet)	8,2	RCA40BTXH	268,55
40-50-65	25	Type 113 (bride et robinet)	8,2	RCA40BTCH	268,55
80-100	16	Type 113 (bride et robinet)	9,0	181190	284,54
80	25	Type 113 (bride et robinet)	9,0	204009	277,67
100	25	Type 113 (bride et robinet)	10,0	181597	342,45

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	344,61
60-65	10-16	Type 4000S	9,0	203930	344,61
80	10-16-25	Type 4000S	20,0	203946	617,56



### Série PURGEX – Ventouse Triple fonction

DN	masse kg	PFA 10 - PFA 16		PFA 25	
		référence	prix en €	référence	prix en €
60	10,6	RCA60BUCH	820,31	RCA60BUDH	798,58
65	10,6	RCA65BUCH	802,58	RCA65BUDH	804,11

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	-	-	RCA50SDH	490,98
D 4000	40 - 50 - 60 - 65	15	RCA60DSAHA	459,00	-	-
D 4000	60 - 65	15	-	-	RCA60SDH	490,98
D 6000	80	25	RCA80DSAHA	629,04	RCA80SDH	673,02
D 9000	100	38	RCB10DSAHA	1 052,68	RCB10SDH	1 126,27
D 9000	150	42	RCB15DSAHA	1 222,72	RCB15SDH	1 308,31



### 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	805,14	RCA50CSAH	821,23	RCA50CSDH	861,41
60*	24	RCA60CABH	960,53	RCA60CAAH	979,80	RCA60CADH	1 027,77
80	40	RCA80CABH	1 175,16	RCA80CAAH	1 198,53	RCA80CADH	1 257,37
100	40	RCB10CABH	1 542,52	RCB10CAAH	1 573,38	RCB10CADH	1 650,56
150	115	RCB15CABH	3 225,78	RCB15CAAH	3 290,25	RCB15CADH	3 451,48
200	170	RCB20CABH	3 407,92	RCB20CAAH	3 476,08	RCB20CADH	3 646,44

\* 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	489,54	L3AA5110	489,54
50	7,0	L3AA5010	567,85	L3AA5010	567,85
65	8,0	L3AA6510	580,56	L3AA6510	580,56
80	11,0	L3AA8010	692,90	L3AA8010	692,90
100	14,0	L3AB1010	985,33	L3AB1010	985,33
150	23,0	L3AB1510	1 281,97	L3AB1510	1 281,97
200	55,0	L3AB2010	2 455,90	L3AB2016	2 455,90
250	101,0	L3AB2510	3 877,78	L3AB2516	3 877,78
300	127,0	L3AB3010	6 988,45	L3AB3016	6 988,45
350	250,0	L3AB3510	11 565,38	L3AB3516	11 565,38
400	304,0	L3AB4010	16 089,43	L3AB4016	16 089,43

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
2"	5,0	L3AA5125	538,23	L3AA5140	593,27
50	7,0	L3AA5025	625,15	L3AA5040	686,55
65	8,0	L3AA6525	637,86	L3AA6540	703,46
80	11,0	L3AA8025	762,81	L3AA8040	839,17
100	14,0	L3AB1025	1 015,06	L3AB1040	1 116,74
150	23,0	L3AB1525	1 411,22	L3AB1540	1 551,13
200	55,0	L3AB2025	2 553,38	L3AB2040	2 809,73
250	101,0	L3AB2525	4 265,54	L3AB2540	4 115,07
300	127,0	L3AB3025	7 687,71	L3AB3040	8 456,87
350	250,0	L3AB3525	12 722,40	L3AB3540	13 993,81
400	304,0	L3AB4025	17 697,75	L3AB4040	18 583,46



- 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	402,62	L3RA5110	402,62
50	7,0	L3RA5010	440,75	L3RA5010	440,75
65	8,0	L3RA6510	466,17	L3RA6510	466,17
80	11,0	L3RA8010	582,71	L3RA8010	582,71
100	14,0	L3RB1010	805,24	L3RB1010	805,24
150	23,0	L3RB1510	1 059,54	L3RB1510	1 059,54
200	55,0	L3RB2010	2 013,00	L3RB2016	2 034,22
250	101,0	L3RB2510	3 530,20	L3RB2516	3 712,45
300	127,0	L3RB3010	6 219,29	L3RB3016	6 219,29
350	250,0	L3RB3510	9 766,41	L3RB3516	9 766,41
400	304,0	L3RB4010	14 830,83	L3RB4016	14 830,83

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
2"	5,0	L3RA5125	423,84	L3RA5140	506,45
50	7,0	L3RA5025	461,97	L3RA5040	555,14
65	8,0	L3RA6525	489,54	L3RA6540	587,02
80	11,0	L3RA8025	612,44	L3RA8040	735,34
100	14,0	L3RB1025	845,52	L3RB1040	930,29
150	23,0	L3RB1525	1 112,54	L3RB1540	1 224,77
200	55,0	L3RB2025	2 114,78	L3RB2040	2 324,50
250	101,0	L3RB2525	3 706,09	L3RB2540	4 076,94
300	127,0	L3RB3025	6 530,69	L3RB3040	7 836,02
350	250,0	L3RB3525	10 253,79	L3RB3540	12 304,92
400	304,0	L3RB4025	15 572,42		

**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	444,95	FBAA2510	444,95
2"	8,0	FBAA5110	572,16	FBAA5110	572,16
50	10,0	FBAA5010	667,48	FBAA5010	667,48
80	14,0	FBAA8010	851,88	FBAA8010	851,88
100	22,0	FBAB1010	1 165,43	FBAB1010	1 165,43
150	45,0	FBAB1510	2 330,85	FBAB1510	2 330,85
200	85,0	FBAB2010	3 665,81	FBAB2016	3 708,25
250	134,0	FBAB2510	6 240,41	FBAB2516	6 240,41

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
1"	4,0	FBAA2525	485,24	FBAA2540	534,03
2"	8,0	FBAA5125	618,79	FBAA5140	692,90
50	10,0	FBAA5025	720,47	FBAA5040	792,53
80	14,0	FBAA8025	919,63	FBAA8040	1 104,03
100	22,0	FBAB1025	1 281,97	FBAB1040	1 411,22
150	45,0	FBAB1525	2 563,94	FBAB1540	2 820,39
200	85,0	FBAB2025	3 886,19	FBAB2040	4 274,05
250	134,0	FBAB2525	6 865,55	FBAB2540	7 687,71

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

**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	355,98	FBRA2510	355,98
2"	8,0	FBRA5110	466,17	FBRA5110	466,17
50	10,0	FBRA5010	572,16	FBRA5010	572,16
80	14,0	FBRA8010	741,69	FBRA8010	741,69
100	22,0	FBRB1010	974,78	FBRB1010	974,78
150	45,0	FBRB1510	2 013,00	FBRB1510	2 013,00
200	85,0	FBRB2010	3 390,39	FBRB2016	3 390,39
250	134,0	FBRB2510	5 784,79	FBRB2516	5 958,63

DN	masse kg	PN25		PN40	
		référence	prix en €	référence	prix en €
1"	4,0	FBRA2525	372,90	FBRA2540	423,84
2"	8,0	FBRA5125	491,59	FBRA5140	559,45
50	10,0	FBRA5025	593,27	FBRA5040	629,35
80	14,0	FBRA8025	779,82	FBRA8040	890,01
100	22,0	FBRB1025	1 034,02	FBRB1040	1 169,73
150	45,0	FBRB1525	2 013,00	FBRB1540	2 214,31
200	85,0	FBRB2025	3 559,93	FBRB2040	4 068,43
250	134,0	FBRB2525	6 568,82	FBRB2540	7 840,23

- 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

**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.

Veillez 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

**NOUVEAU**

**Régulateur de niveau mini/maxi à flotteur PN16**
**E3110-14**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	25,0	E30A8016P14	2 208,88
100	32,0	E30B1016P14	2 546,10
125	47,0	E30B1216P14	3 126,25
150	54,0	E30B1516P14	3 428,63
200	97,0	E30B2016P14	5 408,93
250	172,0	E30B2516P14	7 524,53
300	287,0	E30B3016P14	11 792,63
400	496,0	E30B4016P14	16 378,48
500	862,0	E30B5016P14	29 635,83
600	1002,0	E30B6016P14	32 459,70

Autres DN/PN : nous consulter.

**NOUVEAU**

**Régulateur de niveau constant à flotteur PN16**
**E3110-10**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	25,0	E30A8016P10	2 283,70
100	32,0	E30B1016P10	2 601,45
125	47,0	E30B1216P10	3 237,98
150	54,0	E30B1516P10	3 369,18
200	97,0	E30B2016P10	4 866,70
250	172,0	E30B2516P10	7 112,48
300	287,0	E30B3016P10	10 950,08
400	496,0	E30B4016P10	16 387,70
500	862,0	E30B5016P10	28 491,93
600	1002,0	E30B6016P10	31 824,20

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

**NOUVEAU**

**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	3 369,18
100	33,0	E30B1016P13	3 743,30
125	49,0	E30B1216P13	4 398,28
150	56,0	E30B1516P13	4 773,43
200	98,0	E30B2016P13	5 990,10
250	173,0	E30B2516P13	8 235,88
300	289,0	E30B3016P13	12 166,75
400	497,0	E30B4016P13	16 845,88
500	863,0	E30B5016P13	29 948,45
600	1003,0	E30B6016P13	33 691,75

Autres DN/PN : nous consulter.

**NOUVEAU**

**Régulateur de niveau mini/maxi altimétrique PN16**
**E3127-00**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	27,0	E32A8016P00	3 144,70
100	34,0	E32B1016P00	3 481,93
125	50,0	E32B1216P00	4 024,15
150	101,0	E32B1516P00	4 117,43
200	153,0	E32B2016P00	5 634,43
250	283,0	E32B2516P00	7 861,75
300	463,0	E32B3016P00	11 709,60
400	859,0	E32B4016P00	26 765,83
500	862,0	E32B5016P00	31 423,43
600	1002,0	E32B6016P00	34 253,45

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	2 451,80
100	32,0	E35B1016P00	2 805,43
125	47,0	E35B1216P00	3 387,63
150	55,0	E35B1516P00	3 718,70
200	97,0	E35B2016P00	5 020,45
250	172,0	E35B2516P00	7 132,98
300	288,0	E35B3016P00	11 106,90
400	496,0	E35B4016P00	16 151,95
500	862,0	E35B5016P00	29 948,45
600	1002,0	E35B6016P00	34 880,75

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	3 088,33
100	35,0	E35B1016P02	3 438,88
125	51,0	E35B1216P02	4 024,15
150	58,0	E35B1516P02	4 211,73
200	100,0	E35B2016P02	5 613,93
250	174,0	E35B2516P02	7 917,10
300	290,0	E35B3016P02	11 797,75
400	499,0	E35B4016P02	16 845,88
500	862,0	E35B5016P02	32 097,88
600	1002,0	E35B6016P02	34 337,50

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	4 107,18
100	35,0	E35B1016P46	4 454,65
125	51,0	E35B1216P46	5 016,35
150	58,0	E35B1516P46	5 224,43
200	100,0	E35B2016P46	6 550,78
250	174,0	E35B2516P46	8 713,53
300	290,0	E35B3016P46	12 679,25
400	499,0	E35B4016P46	17 323,53
500	862,0	E35B5016P46	32 943,50
600	1002,0	E35B6016P46	36 001,08

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	589,17
65	165872		24	762,60
80	165911		38	853,11
100	166907		58	1 254,29
125	165986		78	2 482,96
150	166029		99	3 202,92
200	166070	166071	191	5 607,78

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

**NOUVEAU**

**Stabilisateur de pression AMONT**
**E3116-00**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	26,0	E36A8016P00	2 676,28
100	32,0	E36B1016P00	2 997,10
125	48,0	E36B1216P00	3 593,65
150	55,0	E36B1516P00	3 837,60
200	97,0	E36B2016P00	5 238,78
250	172,0	E36B2516P00	7 286,73
300	288,0	E36B3016P00	11 417,48
400	496,0	E36B4016P00	16 293,40
500	862,0	E36B5016P00	30 760,25
600	1002,0	E36B6016P00	33 695,85

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

**NOUVEAU**

**Stabilisateur de pression AMONT  
avec contrôle de pression MINI/MAXI**
**E3110-18**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	31,0	E30A8016P18	3 749,45
100	36,0	E30B1016P18	3 930,88
125	51,0	E30B1216P18	4 642,23
150	58,0	E30B1516P18	4 943,58
200	102,0	E30B2016P18	6 139,75
250	176,0	E30B2516P18	8 430,63
300	293,0	E30B3016P18	12 359,45
400	500,0	E30B4016P18	17 324,55
500	862,0	E30B5016P18	31 695,05
600	1002,0	E30B6016P18	35 758,15

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	3 928,42	161850	34	4 283,58
65	161853	34	3 928,42	161852	34	4 283,58
80	167046	38	4 106,05	161854	38	4 729,35
100	161872	42	4 642,53	167066	42	5 031,93
125	161856	54	6 602,64	167077	54	7 131,95
150	167093	78	11 067,95	167091	78	12 019,36
200	167105	88	11 959,29	161875	88	12 994,64

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

**NOUVEAU**

**Limiteur de débit**
**E3114-00**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	30,0	E34A8016P00	3 516,78
100	37,0	E34B1016P00	3 462,45
125	56,0	E34B1216P00	4 211,73
150	63,0	E34B1516P00	4 492,58
200	109,0	E34B2016P00	6 083,38
250	187,0	E34B2516P00	8 612,05
300	304,0	E34B3016P00	12 538,83
400	515,0	E34B4016P00	16 845,88
500	862,0	E34B5016P00	34 534,30
600	1002,0	E34B6016P00	37 665,68

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

**NOUVEAU**

**Limiteur de débit avec réducteur de pression AVAL**
**E3114-02**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	33,0	E34A8016P02	3 706,40
100	40,0	E34B1016P02	4 117,43
125	59,0	E34B1216P02	4 830,83
150	66,0	E34B1516P02	6 242,25
200	112,0	E34B2016P02	6 738,35
250	190,0	E34B2516P02	8 984,13
300	307,0	E34B3016P02	12 879,13
400	518,0	E34B4016P02	18 436,68
500	862,0	E34B5016P02	34 328,28
600	1002,0	E34B6016P02	38 445,70

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

**NOUVEAU**

**Limiteur de débit avec contrôle de niveau MINI/MAXI**
**E3110-44**

DN	masse kg	référence	prix en €
80	35,0	E30A8016P44	4 305,00
100	42,0	E30B1016P44	4 585,85
125	61,0	E30B1216P44	5 334,10
150	69,0	E30B1516P44	5 614,95
200	114,0	E30B2016P44	7 300,05
250	192,0	E30B2516P44	9 733,40
300	309,0	E30B3016P44	14 038,40
400	520,0	E30B4016P44	19 279,23
500	864,0	E30B5016P44	36 209,15
600	1005,0	E30B6016P44	39 973,98

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

**NOUVEAU**

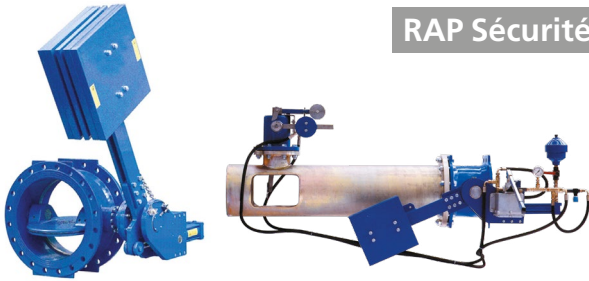
## Vanne de régulation à assistance électrique – nous consulter



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	341,84
50	RCA50FACHM		14	411,03
65(1)	RCA65FACHM		17	478,16
80	RCA80FACHM		21	434,50
100	RCB10FACHM		29	675,58
125	RCB12FACHM		42	795,30
150	RCB15FACHM		60	967,60
200	RCB20FABHM	RCB20FAAHM	92	1 795,19
250	RCB25FABHM	RCB25FAAHM	145	2 615,60
300	RCB30FABHM	RCB30FAAHM	175	3 885,37
350	RCB35FABHM	RCB35FAAHM	300	5 063,19
400	RCB40FABHM	RCB40FAAHM	395	5 909,02
500	RCB50FABHM	RCB50FAAHM	613	9 290,09

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



DN 40 à 300

**Filtre oblique à tamis PFA 16 et 25 bar**

DN	référence			masse kg			prix en € (PN10 et 16)	prix en € (PN25)
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25		
40	RCA40QACHL		167026	6,5		8	120,95	268,86
50	RCA50QACHL		161845	8,5		13	132,94	317,14
65	RCA65QACHL		167034	12		18	202,75	492,10
80	RCA80QACHL		169859	17		25	238,62	336,41
100	RCB10QACHL		161848	25		36	351,37	1 022,13
125	RCB12QACHL		182511	39		57	534,13	882,01
150	RCB15QACHL		167087	61		80	750,40	2 018,02
200	RCB20QABHL	RCB20QAAHL	167097	106	109	140	1 417,99	2 752,64
250	RCB25QABHL	RCB25QAAHL	167113	125	162	215	3 358,82	7 904,08
300	RCB30QABHL	RCB30QAAHL	167122	171	280	300	4 518,20	7 947,13
350	RCB35QABHL	RCB35QAAHL		203	234		8 468,35	
400	RCB40QABHL	RCB40QAAHL		275	313		10 632,33	
450	RCB45QABHL	RCB45QAAHL		341	393		12 540,47	
500	RCB50QABHL	RCB50QAAHL		400	475		13 751,61	
600	RCB60QABHL	RCB60QAAHL		541	711		16 242,46	
700	RCB70QABHL	RCB70QAAHL		774	912		21 494,76	

DN > 150 brides percées.



DN 350 à 700

**Filtre T à tamis ouverture supérieure PFA 16 et 25 bar**

DN	référence			masse kg	prix en € (PN10)
	PN10	PN16	PN25		
50		216296	216328	28	1 138,16
65		216297	216329	30,3	1 138,16
80		216298	216330	39,4	1 798,06
100		215584	216331	42,4	1 841,00
125		216299	216332	67,2	3 429,24
150		216300	216333	72,6	3 729,77
200	216302	216310	216334	142	3 965,83
250	216303	216321	216335	232,4	5 897,44
300	216304	216322	216336	305,8	8 156,34
350	216305	216323	216337	534,3	9 497,65
400	216307	216324	216339	586,8	9 712,29
450	216308	216326	216340	921,1	12 663,47
500	216309	216327	216351	989,8	13 092,74

PN16 et PN25 : nous consulter.

## Crépine INOX PFA 10 bar



DN	référence	masse kg	prix en €
50	RCA50CACS	1,1	145,24
65	RCA65CACS	1,3	155,39
80	RCA80CACS	1,5	182,04
100	RCB10CACS	1,6	239,44
125	RCB12CACS	1,9	272,75
150	RCB15CACS	2,8	379,56
200	RCB20CABS	3,2	596,45
250	RCB25CABS	6,0	867,97
300	RCB30CABS	7,0	1 090,50
350	RCB35CABS	9,0	1 340,39
400	RCB40CABS	12,0	1 789,14



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

DN	référence	masse kg	prix en €
65	RCA65NABH	11	936,65
80	RCA80NABH	17	954,07
100	RCB10NABH	20	1 076,56
125	RCB12NABH	28	1 083,12
150	RCB15NABH	35	1 663,99
200	RCB20NABH	60	3 242,49
250	RCB25NABH	89	4 105,54
300	RCB30NABH	128	5 321,39
> 300		Nous consulter	



## Robinets à flotteur inox compensé PFA 10 bar

DN	pour haut de réservoir			pour bas de réservoir		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
60	162918	25	1 843,98	167300	25	1 904,45
65	162919	25	1 843,98	171923	25	1 239,33
80	162921	30	2 338,64	167304	30	3 731,21
100	162923	35	2 462,97	167313	35	2 273,45
125	162913	50	3 037,49	167315	50	2 549,28
150	162924	60	3 557,06	171924	60	3 565,05
200	162914	70	6 393,44	167326	70	5 800,89
250	162925	85	7 276,07	171927	85	7 162,29
300	162926	97	8 641,26	162916	97	8 404,59



## Capot regard en fonte

DN	avec cheminée			sans cheminée		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
600	161738	132	2 125,24	161749	111	1 707,75
		référence	masse kg	prix en €		
		161750	0,5	42,95		
		184087	1	148,22		
		161751	18	532,90		

## Bornes et prises - PFA 20



type	référence	masse kg	prix en €
GH 802 longue DN 80 - 2 sorties incongelables, entrée DN 80, PN16	219619	36	2 192,37
GH 802 longue DN 100 - 2 sorties incongelables, entrée DN 100, PN16	219660	37	2 192,37
GH 802 courte DN 80 - 2 sorties courtes non incongelables, entrée DN 80, PN16	219620	24	1 824,30
GH 802 courte DN 100 - 2 sorties courtes non incongelables, entrée DN 100, PN16	219662	25	1 824,30
ADM DN 100 - 4 sorties non incongelables, entrée DN 100, PN16	219658	66	2 640,61
ADMP DN 100 - 4 sorties incongelables, entrée DN 100, PN16	219659	73	2 720,76
ADD150 DN 100 - 2 sorties incongelables, entrée DN 100, PN16	225658	110	2 800,71
ADD150 DN 150 - 2 sorties incongelables, entrée DN 150, PN16	257600	113,5	3 080,43
ADAPTATEUR 3 x 65 - pour montage sur ADD150 de prises DN 65	161210	24	492,62
TCSL 65 (T) tubulure, (C) compteur, (S) stabilisateur de pression, (L) limiteur de débit DN65	(*)	21,0	(*)
TCRL 65 (T) tubulure, (C) compteur, (R) régulateur de pression, (L) limiteur de débit DN65	(*)	24,0	(*)
TCTSL 65 (T) tubulure, (CT) compteur hélice tangentielle, (S) stabilisateur de pression, (L) limiteur de débit DN65	(*)	24,0	(*)
Prise de DN 100 type TCRL 10 ou TCSL 10	(*)	-	(*)
Prise de DN 150 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 (m3/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



Manchette compteur hélice tangentielle (MCT)

DN	référence	masse kg	prix en €
65	279783	12,7	521,01
80	279784	14	582,00
100	279785	16,2	716,37
125	279786	21,5	940,03
150	279787	29,1	1 094,91
200	279788	42,6	1 371,66
-	279789	0,02	134,38

60	164654	8,8	413,08
65	161387	10,5	413,08
80	164655	12,2	471,81
100	166764	14,1	505,94
125	164656	17,5	614,59
150	164657	23,5	725,09
200	164658	41	1 481,13
200	177749	41	1 481,13

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	55,33
150	6	27,5	169,7	173,4	100,5	242,0	22,15	NSB15C60AQ-F00	83,61
200	6	30	221,6	225,2	106,5	295,0	30,20	NSB20D60AQ-F00	109,92
250	6	27,5	273,0	276,8	105,5	352,0	42,21	NSB25D60AQ-F00	144,31
300	6	27,5	324,9	328,8	107,5	409,2	55,55	NSB30D60AQ-F00	184,45
400	6	21,25	427,7	431,9	112,5	516,2	79,40	NSB40F60AQ-F00	297,53

### 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	65,18
150	6	19	169,7	173,4	100,5	242,0	25,70	NSB15C60AQ-F06	96,29
200	6	19	221,6	225,2	106,5	295,0	33,50	NSB20D60AQ-F06	128,98
250	6	16	273,0	276,8	105,5	352,0	47,43	NSB25D60AQ-F06	172,89
300	6	14	324,9	328,8	107,5	409,2	63,85	NSB30D60AQ-F06	222,92
400	6	13	427,7	431,9	112,5	516,2	91,30	NSB40F60AQ-F06	346,98

- 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



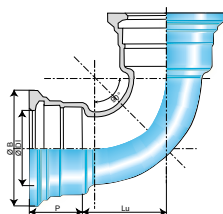
DN	pression NV certifiée par FM	référence	prix en €
mm	bar		
100	27,5	JSB10BA	5,65
150	27,5	JSB15BA	8,19
200	30	JSB20BA	11,88
250	27,5	JSB25BA	18,65
300	27,5	JSB30BA	25,11
400	21,25	JSB40BA	34,29

### Joints Standard Vi pour assemblages avec verrouillage à inserts



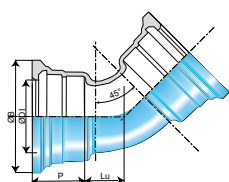
DN	pression Vi certifiée par FM	référence	prix en €
mm	bar		
100	18	JSB10CA	64,71
150	19	JSB15DA	84,28
200	19	JSB20DA	126,24
250	16	JSB25DA	190,11
300	14	JSB30CA	255,95
400	13	JSB40CA	331,04

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



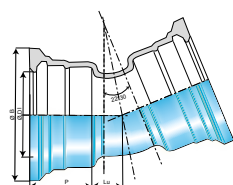
DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
									référence	prix en €
100	105	88	121,4	187,5	10,0	25	20	A3	SSB10CA00TTF	308,95
150	152,5	94	173,4	241,0	18,1	25	16	A4	SSB15CA00TTF	397,31
200	200	100	225,5	294,0	29,2	25	14	A5	SSB20CA00TTF	584,30
250	252	105	277,3	351,0	49,6	25	14	A5	SSB25CA00TTF	711,21
300	304	110	329,3	408,3	72,7	25	14	A5	SSB30CA00TTF	1 114,56
400	436	112	432,4	515,3	141,0	15	12	D2	SSB40CA00TTF	1 071,97

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



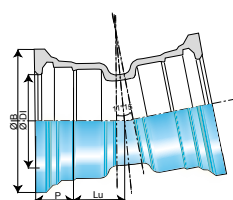
DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
									référence	prix en €
100	65	88	121,4	187,5	8,9	25	20	A3	SSB10CB00TTF	308,95
150	92,5	94	173,4	241,0	15,6	25	16	A4	SSB15CB00TTF	416,21
200	100	100	225,5	294,0	23,7	25	14	A5	SSB20CB00TTF	584,30
250	136	105	277,3	351,0	40,5	25	14	A5	SSB25CB00TTF	711,21
300	167,5	110	329,3	408,0	59,0	25	14	A5	SSB30CB00TTF	1 114,56
400	189	112	432,4	515,3	88,5	15	12	D2	SSB40CB00TTF	1 071,97

### 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 €
100	35	88	121,4	187,5	7,8	25	20	A3	SSB10CD00TTF	308,95
150	42	94	173,4	241,0	12,2	25	16	A4	SSB15CD00TTF	416,21
200	51	100	225,5	294,0	18,9	25	14	A5	SSB20CD00TTF	584,30
250	70	105	277,3	351,0	32,2	25	14	A5	SSB25CD00TTF	711,21
300	70	110	329,3	408,3	42,2	25	14	A5	SSB30CD00TTF	1 114,56
400	92	112	432,4	515,3	68,7	15	12	D2	SSB40CD00TTF	1 071,97

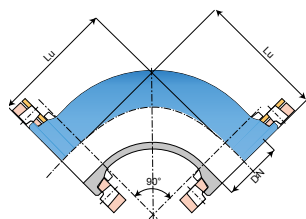
### Coudes à 11°15 (1/32) emboîtement standard



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 €
100	40	88	121,4	187,5	7,9	25	20	A3	SSB10CE00TTF	308,95
150	46	94	173,4	241,0	12,6	25	16	A4	SSB15CE00TTF	416,21
200	52	100	225,5	294,0	19,2	25	14	A5	SSB20CE00TTF	584,30
250	55	105	277,3	351,0	30,5	25	14	A5	SSB25CE00TTF	711,21
300	50	110	329,3	408,3	39,7	25	14	A5	SSB30CE00TTF	1 114,56
400	58	112	432,4	515,3	61,5	15	12	D2	SSB40CE00TTF	1 071,97

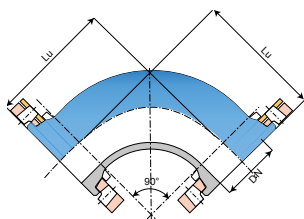
Le prix des raccords s'entend sans joint.

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



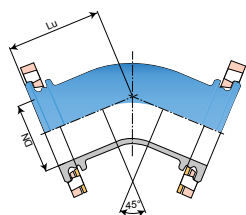
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	180	14,0	16	16	C	BAB10CA10TTF	129,11
150	220	25,0	16	16	C	BAB15CA10TTF	229,43
200	260	40,5	16	16	C	BAB20CA20TTF	408,43
250	350	64,0	16	16	C	BAB25CA20TTF	873,24
300	400	91,0	16	16	C	BAB30CA20TTF	1 313,07

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



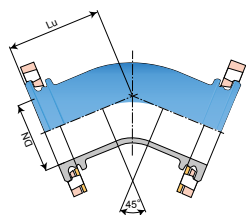
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	180	14,0	25	25	A2	BAB10CA30TTF	167,84
150	220	25,0	25	25	A2	BAB15CA30TTF	298,26
200	260	40,5	25	25	A2	BAB20CA30TTF	422,37
250	350	64,0	25	25	A2	BAB25CA30TTF	902,99
300	400	91,0	25	25	A2	BAB30CA30TTF	1 357,83
400	500	171,5	15	25	D	BAB40CA30TTF	1 914,24

### 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 €
mm	mm	kg	bar				
100	140	13,6	16	16	C	BAB10CB10TTF	129,11
150	109,0	23,0	16	16	C	BAB15CB10TTF	229,43
200	131,0	34,0	16	16	C	BAB20CB20TTF	408,43
250	190,0	52,9	16	16	C	BAB25CB20TTF	873,24
300	210,0	73,3	16	16	C	BAB30CB20TTF	1 313,07

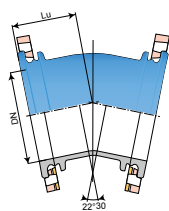
### Coudes à 45° (1/8) bride-bride PN25



DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	140	13,6	25	25	A2	BAB10CB30TTF	167,84
150	109,0	23,0	25	25	A2	BAB15CB30TTF	298,26
200	131,0	34,0	25	25	A2	BAB20CB30TTF	422,37
250	190,0	52,9	25	25	A2	BAB25CB30TTF	902,99
300	210,0	73,3	25	25	A2	BAB30CB30TTF	1 357,83
400	237,5	133,0	15	25	D	BAB40CB30TTF	1 914,24

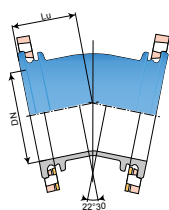
Le prix des raccords s'entend sans joint.

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



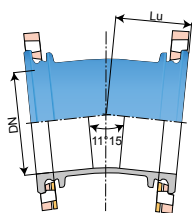
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	110,0	12,0	16	16	C	BAB10CD10TTF	122,37
150	109,0	20,4	16	16	C	BAB15CD10TTF	190,85
200	131,0	30,0	16	16	C	BAB20CD20TTF	351,69
250	190,0	48,0	16	16	C	BAB25CD20TTF	866,47
300	210,0	65,5	16	16	C	BAB30CD20TTF	1 277,40

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



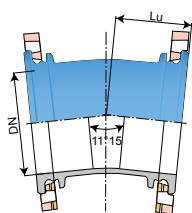
DN	Lu	masse	pression NV certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	110,0	12,0	25	25	A2	BAB10CD30TTF	159,10
150	109,0	20,4	25	25	A2	BAB15CD30TTF	248,14
200	131,0	30,0	25	25	A2	BAB20CD30TTF	363,71
250	190,0	48,0	25	25	A2	BAB25CD30TTF	896,02
300	210,0	65,5	25	25	A2	BAB30CD30TTF	1 321,36
400	237,5	113,0	15	25	D	BAB40CD30TTF	1 843,33

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	122,37
150	113,0	20,5	16	16	C	BAB15CE10TTF	190,85
200	132,0	30,0	16	16	C	BAB20CE20TTF	351,69
250	165,0	45,7	16	16	C	BAB25CE20TTF	866,47
300	175,0	60,7	16	16	C	BAB30CE20TTF	1 277,40

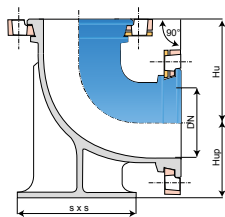
Coudes à 11°15 (1/32) bride-bride PN25



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	159,10
150	113,0	20,5	25	25	A2	BAB15CE30TTF	248,19
200	132,0	30,0	25	25	A2	BAB20CE30TTF	363,71
250	165,0	45,7	25	25	A2	BAB25CE30TTF	896,02
300	175,0	60,7	25	25	A2	BAB30CE30TTF	1 321,36
400	203,0	106,0	15	25	D	BAB40CE30TTF	1 843,33

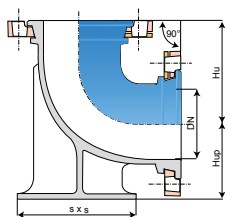
Le prix des raccords s'entend sans joint.

### Coudes à patin à brides orientables PN16

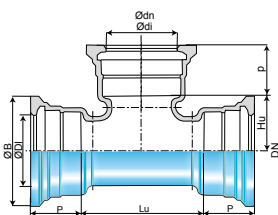


DN	Hu	Hup	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							référence	prix en €
100	180	125	18,2	16	16	C	BAB10CF10TTF	394,99
150	220	160	33,5	16	16	C	BAB15CF10TTF	299,67
200	260	190	51,0	16	16	C	BAB20CF20TTF	616,68
250	350	225	90,0	16	16	C	BAB25CF20TTF	1 102,66
300	400	255	124,5	16	16	C	BAB30CF20TTF	1 536,81

### Coudes à patin à brides orientables PN25

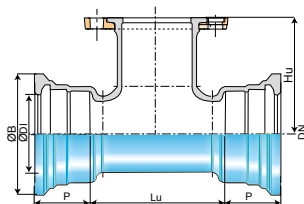


DN	Hu	Hup	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							référence	prix en €
100	180	125	18,2	25	25	A2	BAB10CF30TTF	537,89
150	220	160	33,5	25	25	A2	BAB15CF30TTF	389,58
200	260	190	51,0	25	25	A2	BAB20CF30TTF	668,06
250	350	225	90,0	25	25	A2	BAB25CF30TTF	1 140,30
300	400	255	124,5	25	25	A2	BAB30CF30TTF	1 589,18



### Tés à 3 emboîtements standard

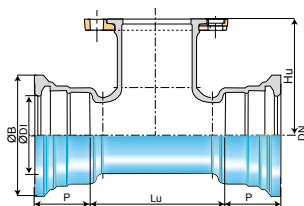
DN	Ø dn	Lu	P	Ø Di	Ø B	Hu	P	Ø Di	masse	pression certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
													référence	prix en €
100	100	210	88	121,4	187,5	105	88	121,4	14,9	25	20	A3	SSB10TE0FTTF	418,31
150	100	190	94	173,4	241	140	88	121,4	21,0	25	16	A4	SSB15TE0FTTF	532,32
150	150	305	94	173,4	241	152,5	94	173,4	27,0	25	16	A4	SSB15TE0JTF	563,80
200	100	195	100	225,5	294	170	88	121,4	27,5	25	14	A5	SSB20TE0FTTF	772,02
200	150	250	100	225,5	294	177,5	94	173,4	32,3	25	14	A5	SSB20TE0JTF	777,59
200	200	360	100	225,5	294	180	100	225,5	40,7	25	14	A5	SSB20TE0KTF	791,21
250	100	234	105	277,3	351	183	88	121,4	41,3	20	14	B3	SSB25TE0FTTF	1 162,32
250	150	251	105	277,3	351	164,5	94	173,4	44,6	20	14	B3	SSB25TE0JTF	1 167,10
250	200	344	105	277,3	351	168	100	225,5	53,0	20	14	B3	SSB25TE0KTF	1 169,61
250	250	404	105	277,3	351	202	105	277,3	63,6	20	14	B3	SSB25TE0LTF	1 196,62
300	100	237	110	329,3	408,3	213	88	121,4	56,0	20	14	B3	SSB30TE0FTTF	1 539,87
300	150	347	110	329,3	408,3	194,5	94	173,4	64,0	20	14	B3	SSB30TE0JTF	1 569,11
300	200	347	110	329,3	408,3	198	100	225,5	68,4	20	14	B3	SSB30TE0KTF	1 575,62
300	250	467	110	329,3	408,3	207	105	277,3	83,4	20	14	B3	SSB30TE0LTF	1 579,03
300	300	467	110	329,3	408,3	233,5	110	329,3	89,9	20	14	B3	SSB30TE0MTTF	1 587,00



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 €
100	100	210	88,0	121,4	187,5	180,0	17	16	14	16	C3	SSB10UD1FTTF	308,95
150	100	190	94,0	173,4	241,0	215,0	21,4	16	14	16	C3	SSB15UD1FTTF	416,21
150	150	305	94,0	173,4	241,0	220,0	29,5	16	14	16	C3	SSB15UD1JTTF	416,21
200	100	195	100,0	225,5	294,0	245,0	29,1	16	14	16	C3	SSB20UD1FTTF	584,30
200	150	250	100,0	225,5	294,0	245,0	34,9	16	14	16	C3	SSB20UD1JTTF	584,30
200	200	360	100,0	225,5	294,0	260,0	44,6	16	14	16	C3	SSB20UD2KTTF	584,30
250	100	234	105,0	277,3	351,0	270,0	43,4	16	14	16	C3	SSB25UV1FTTF	711,21
250	150	251	105,0	277,3	351,0	280,0	49,5	16	14	16	C3	SSB25UD1JTTF	711,21
250	200	344	105,0	277,3	351,0	290,0	59,9	16	14	16	C3	SSB25UD2KTTF	737,35
250	250	404	105,0	277,3	351,0	300,0	69,1	16	14	16	C3	SSB25UD2LTTF	737,35
300	100	237	110,0	329,3	408,3	300,0	58,1	16	14	16	C3	SSB30UV1FTTF	918,91
300	150	347	110,0	329,3	408,3	310,0	71,2	16	14	16	C3	SSB30UD1JTTF	918,91
300	200	347	110,0	329,3	408,3	320,0	75,4	16	14	16	C3	SSB30UD2KTTF	1 312,19
300	250	467	110,0	329,3	408,3	305,0	89,0	16	14	16	C3	SSB30UD2LTTF	1 312,19
300	300	467	110,0	329,3	408,3	340,0	97,2	16	14	16	C3	SSB30UD2MTTF	1 312,19

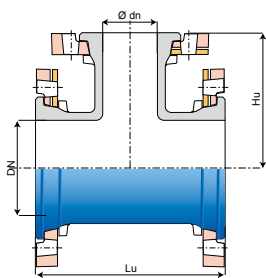
Le prix des raccords s'entend sans joint.



Tés à 2 emboîtements standard et tubulure à bride orientable PN25

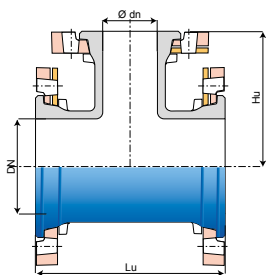
DN	Ø dn	Lu	P	Ø DI	Ø B	Hu	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
												référence	prix en €
100	100	210	88,0	121,4	187,5	180,0	17,0	25	20	25	A3	SSB10UD3FTTF	401,62
150	100	190	94,0	173,4	241,0	215,0	21,9	25	16	25	A4	SSB15UD3FTTF	541,08
150	150	305	94,0	173,4	241,0	220,0	30,5	25	16	25	A4	SSB15UD3JTTF	541,08
200	100	195	100,0	225,5	294,0	245,0	29,6	25	14	25	A5	SSB20UD3FTTF	759,59
200	150	250	100,0	225,5	294,0	245,0	29,6	25	14	25	A5	SSB20UD3JTTF	759,59
200	200	360	100,0	225,5	294,0	260,0	47,0	25	14	25	A5	SSB20UD3KTTF	759,59
250	150	251	105,0	277,3	351,0	280,0	50,5	20	14	25	B3	SSB25UD3JTTF	883,74
250	200	344	105,0	277,3	351,0	290,0	61,4	20	14	25	B3	SSB25UD3KTTF	883,74
250	250	404	105,0	277,3	351,0	300,0	72,1	20	14	25	B3	SSB25UD3LTTF	883,74
300	150	347	110,0	329,3	408,3	310,0	72,2	20	14	25	B3	SSB30UD3JTTF	1 368,99
300	200	347	110,0	329,3	408,3	320,0	77,1	20	14	25	B3	SSB30UD3KTTF	1 624,65
300	250	467	110,0	329,3	408,3	305,0	91,9	20	14	25	B3	SSB30UD3LTTF	1 624,65
300	300	467	110,0	329,3	408,3	340,0	100,8	20	14	25	B3	SSB30UD3MTTF	1 624,65
400	200	315	112	432,4	515,3	380	104,9	15	13	25	D3	SSB40UD3KTTF	1 649,17
400	250	429	112	432,4	515,3	390	124,6	15	13	25	D3	SSB40UD3LTTF	1 649,17
400	300	429	112	432,4	515,3	400	133,7	15	13	25	D3	SSB40UD3MTTF	1 649,17
400	400	545	112	432,4	515,3	420	166	15	13	25	D3	SSB40UD3NTTF	1 649,17

Le prix des raccords s'entend sans joint.



### Tés à brides orientables PN16

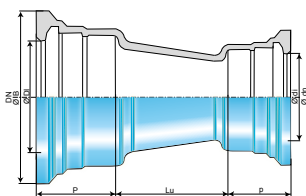
DN	Ø dn	Lu	Hu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
								référence	prix en €
100	100	360	180	20,5	16	16	C	BAB10UE1FTTF	182,48
150	100	440	210	33,5	16	16	C	BAB15UE1FTTF	296,79
150	150	440	220	38,0	16	16	C	BAB15UE1JTF	296,79
200	100	520	240	48,0	16	16	C	BAB20UE2FTTF	610,72
200	150	520	250	52,1	16	16	C	BAB20UE2JTF	610,72
200	200	520	260	55,5	16	16	C	BAB20UE2KTF	610,72
250	100	430	270	56,7	16	16	C	BAB25UV2FTTF	1 139,49
250	150	447	280	68,9	16	16	C	BAB25UE2JTF	1 139,49
250	200	540	290	80,0	16	16	C	BAB25UE2KTF	1 139,49
250	250	600	300	92,0	16	16	C	BAB25UE2LTF	1 139,49
300	100	450	300	74,3	16	16	C	BAB30UV2FTTF	1 660,09
300	150	560	310	96,0	16	16	C	BAB30UE2JTF	1 660,09
300	200	560	320	108,0	16	16	C	BAB30UE2KTF	1 660,09
300	250	680	305	117,0	16	16	C	BAB30UE2LTF	1 660,09
300	300	680	340	126,0	16	16	C	BAB30UE2MTTF	1 660,09



### 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 €
100	100	360	180	20,5	25	25	A2	BAB10UE3FTTF	250,53
150	100	440	210	33,5	25	25	A2	BAB15UE3FTTF	548,50
150	150	440	220	38,0	25	25	A2	BAB15UE3JTF	548,50
200	100	520	240	48,0	25	25	A2	BAB20UE3FTTF	627,78
200	150	520	250	52,1	25	25	A2	BAB20UE3JTF	902,17
200	200	520	260	55,5	25	25	A2	BAB20UE3KTF	627,78
250	100	430	270	56,7	20	25	A2	BAB25UV3FTTF	1 227,14
250	150	447	280	68,9	20	25	B2	BAB25UE3JTF	1 227,14
250	200	540	290	80,0	20	25	B2	BAB25UE3KTF	1 227,14
250	250	600	300	92,0	20	25	B2	BAB25UE3LTF	1 227,14
300	100	450	300	74,3	20	25	B2	BAB30UV3FTTF	1 706,52
300	150	560	310	96,0	20	25	B2	BAB30UE3JTF	1 706,52
300	200	560	320	108,0	20	25	B2	BAB30UE3KTF	1 706,52
300	250	680	305	117,0	20	25	B2	BAB30UE3LTF	1 706,52
300	300	680	340	126,0	20	25	B2	BAB30UE3MTTF	1 706,52
400	200	605	380	164,9	15	25	D	BAB40UE3KTF	3 064,77
400	250	724	390	187,0	15	25	D	BAB40UE3LTF	2 845,86
400	300	724	400	193,7	15	25	D	BAB40UE3MTTF	3 064,77
400	400	840	420	235,0	15	25	D	BAB40UE3NTTF	3 064,77

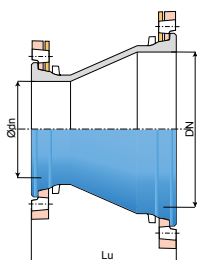
Le prix des raccords s'entend sans joint.



### Cônes à emboîtements standard

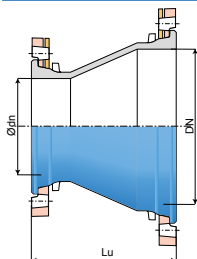
DN	Ø dn	Lu	P	Ø DI	Ø B	p	Ø Di	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
												référence	prix en €
150	100	130	94	173,4	241	88	121,4	11,1	25	16	A4	SSB15VE0FTTF	396,31
200	100	230	100	225,5	294	88	121,4	17,3	25	14	A5	SSB20VE0FTTF	528,55
200	150	125	100	225,5	294	94	173,4	16,7	25	14	A5	SSB20VE0JTTF	535,37
250	150	225	105	277,3	351	94	173,4	26,0	25	14	A5	SSB25VE0JTTF	502,02
250	200	125	105	277,3	351	100	225,5	25,3	25	14	A5	SSB25VE0KTTF	502,02
300	150	321,5	110	329,3	408,3	94	173,4	36,0	25	14	A5	SSB30VE0JTTF	653,06
300	200	222	110	329,3	408,3	100	225,5	36,0	25	14	A5	SSB30VE0KTTF	653,06
300	250	123	110	329,3	408,3	105	277,3	36,0	25	14	A5	SSB30VE0LTTF	653,06
400	250	335	112	432,4	515,3	105	277,3	65,0	15	13	D3	SSB40VE0LTTF	913,64
400	300	260	112	432,4	515,3	110	329,3	60,0	15	13	D3	SSB40VE0MTTF	1 192,02

Le prix des raccords s'entend sans joint.



### Cônes à brides orientables PN16

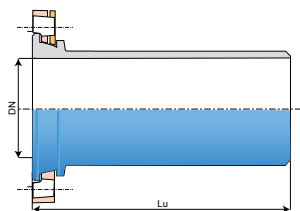
DN	Ø dn	Lu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							référence	prix en €
150	100	306	17,2	16	16	C	BAB15VE1FTTF	178,52
200	100	385	24,7	16	16	C	BAB20VE2FTTF	307,27
200	150	304	26,0	16	16	C	BAB20VE2JTTF	307,27
250	150	319	38,0	16	16	C	BAB25VE2JTTF	399,85
250	200	300	37,0	16	16	C	BAB25VE2KTTF	399,85
300	150	424	50,0	16	16	C	BAB30VE2JTTF	763,15
300	200	323	53,1	16	16	C	BAB30VE2KTTF	763,15
300	250	300	58,3	16	16	C	BAB30VE2LTTF	763,15



### Cônes à brides orientables PN25

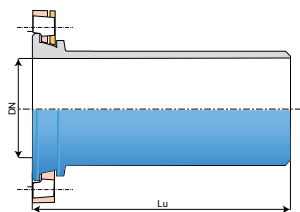
DN	Ø dn	Lu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
							référence	prix en €
150	100	306	17,2	25	25	A2	BAB15VE3FTTF	232,08
200	100	385	24,7	25	25	A2	BAB20VE3FTTF	317,79
200	150	304	26,0	25	25	A2	BAB20VE3JTTF	317,79
250	150	319	38,0	25	25	A2	BAB25VE3JTTF	413,48
250	200	300	37,0	25	25	A2	BAB25VE3KTTF	413,48
300	150	424	50,0	25	25	A2	BAB30VE3JTTF	752,01
300	200	323	53,1	25	25	A2	BAB30VE3KTTF	752,01
300	250	300	58,3	25	25	A2	BAB30VE3LTTF	752,01

Le prix des raccords s'entend sans joint.



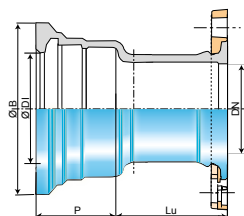
### Raccords bout uni à bride orientable PN16

DN	Lu	masse	pression certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
						référence	prix en €
mm	mm	kg	bar				
100	350	6,50	16	16	C	SEB10BU10TTF	103,94
150	400	14,96	16	16	C	SEB15BU10TTF	148,71
200	400	22,00	16	16	C	SEB20BU20TTF	214,94
250	400	32,02	16	16	C	SEB25BU20TTF	448,73
300	450	41,62	16	16	C	SEB30BU20TTF	769,93



### 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 €
mm	mm	kg	bar				
100	350	6,50	25	25	A2	SEB10BU30TTF	135,11
150	400	14,96	25	25	A2	SEB15BU30TTF	195,26
200	400	22,00	25	25	A2	SEB20BU30TTF	268,71
250	400	32,02	25	25	A2	SEB25BU30TTF	561,02
300	450	41,62	25	25	A2	SEB30BU30TTF	723,04
400	480	83,0	21,25	25	B2	SEB40BU30TTF	1 051,36



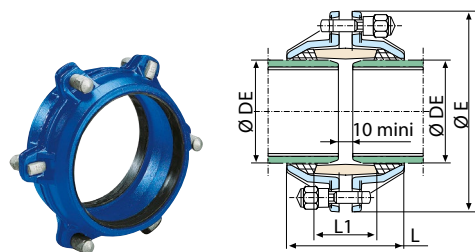
### Brides-emboîtement, emboîtements standard / PN16

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 €
mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar				
100	110	88	121,4	187,5	8,7	16	16	16	C	SSB10BE10TTF	188,72
150	115	94	173,4	241,0	14,8	16	16	16	C	SSB15BE10TTF	270,43
200	120	100	225,5	294,0	23,5	16	14	16	C3	SSB20BE20TTF	394,54
250	135	105	277,3	351,0	33,9	16	14	16	C3	SSB25BE20TTF	488,11
300	130	110	329,3	408,3	44,9	16	14	16	C3	SSB30BE20TTF	666,19

### Brides-emboîtement, emboîtements standard / PN25

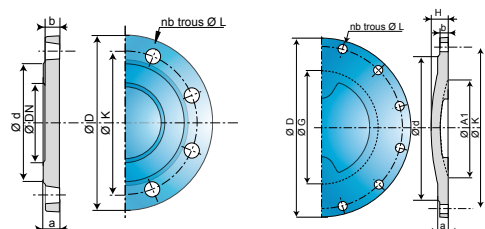
DN	Lu	P	Ø DI	Ø B	masse	pression NV certifiée par FM	pression Vi certifiée par FM	PN	code marquage	revêtement poudrage époxy 250 µm	
										référence	prix en €
mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	bar				
100	110	88	121,4	187,5	10,0	25	20	25	A3	SSB10BE30TTF	255,78
150	115	94	173,4	241,0	14,8	25	16	25	A4	SSB15BE30TTF	351,58
200	120	100	225,5	294,0	23,5	25	14	25	A5	SSB20BE30TTF	488,40
250	135	105	277,3	351,0	33,9	25	14	25	A5	SSB25BE30TTF	641,80
300	130	110	329,3	408,3	44,9	25	14	25	A5	SSB30BE30TTF	820,89
400	140	112	432,4	515,3	78,0	21	13	25	B3	SSB40BE30TTF	1 161,85

Le prix des raccords s'entend sans joint.



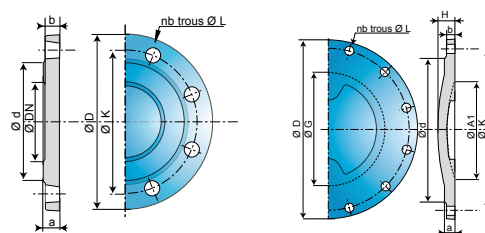
### Manchons Link

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	76,88	B2
150	168	172	75	9,60	16	16	MCB15KADHTTF	104,96	C
200	220	223	80	14,00	16	16	MCB20KADHTTF	146,27	C
250	272	275	90	18,10	16	16	MCB25KADHTTF	179,27	C
300	323	327	95	22,20	16	16	MCB30KADHTTF	201,72	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	44,77
150	300	8,6	16	16	C	BBB15QN10TTF	65,58
200	360	13,9	16	16	C	BBB20QN20TTF	113,26
250	425	22,0	16	16	C	BBB25QN20TTF	208,05
300	485	33,0	16	16	C	BBB30QN20TTF	276,88



### 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	58,18
150	300	8,6	25	25	A2	BBB15QN30TTF	85,28
200	360	13,9	25	25	A2	BBB20QN30TTF	117,07
250	425	22,0	25	25	A2	BBB25QN30TTF	215,20
300	485	33,0	25	25	A2	BBB30QN30TTF	286,32
400	620	63,0	21,25	25	B2	BBB40QN30TTF	540,79

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**



- Euro 20® type 21 et 23 sans bride avec chapeau AWWA
- Euro 20® type 21 et 23 avec bride et chapeau AWWA
  - DN100–300 (type 21) et DN100-400 (type 23)

DN		pression certifiée par FM (bar)	pression certifiée par FM (psi)	écartement entre brides	PN	sans bride avec carré AWWA			avec bride et carré AWWA		
mm	inch					référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100	4	16	235	type 21-Série S15	10/16	RDB10AQCHR	20,8	413,18	RDB10AMCHR	33	651,90
				type 23-Série S14	10/16	RDB10BQCHR	19,8	408,98	RDB10BMCHR	31	630,07
type 21-Série S15	10/16			RDB12AQCHR	28,9	500,00	RDB12AMCHR	41	738,92		
type 23-Série S14	10/16			RDB12BQCHR	26,4	536,08	RDB12BMCHR	38,5	717,19		
type 21-Série S15	10/16			RDB15AQCHR	36,9	564,98	RDB15AMCHR	50	804,01		
type 23-Série S14	10/16			RDB15BQCHR	33,2	617,36	RDB15BMCHR	46,3	782,28		
200	8	type 21-Série S15	10	RDB20AQBHR	76,2	1 217,19	RDB20AMBHR	95	1 477,85		
		type 23-Série S14	16	RDB20AQCHR	76,2	1 217,19	RDB20AMCHR	95	1 477,85		
		type 23-Série S14	10	RDB20QBHR	68,2	1 180,49	RDB20MBHR	87	1 347,47		
250	10	type 21-Série S15	16	RDB20QCHR	68,2	1 180,49	RDB20MCHR	87	1 347,47		
		type 21-Série S15	16	RDB25AQCHR	121,8	1 499,37	RDB25AMCHR	148	1 781,96		
		type 23-Série S14	16	RDB25BQCHR	110,0	1 487,07	RDB25BMCHR	136,2	1 738,40		
300	12	type 21-Série S15	16	RDB30AQCHR	196,3	3 046,30	RDB30AMCHR	209	3 092,12		
		type 23-Série S14	16	RDB30BQCHR	196,3	3 089,66	RDB30BMCHR	190	3 041,28		

**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"



E20 "Post indicateur" (\*) Références sans détecteur électrique de position. Pour références avec détecteur électrique de position, nous consulter.

DN		pression certifiée par FM (bar)	pression certifiée par FM (psi)	écartement entre brides	PN	E20 avec «Wall indicateur» *			E20 avec «Post indicateur» *		
mm	inch					référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100	4	16	235	type 21-Série S15	10/16	RDB10AMCHW	64	1 781,55	RDB10AMCHP	173	3 002,74
				type 23-Série S14	10/16	RDB10BMCHW	62	1 760,44	RDB10BMCHP	171	2 983,16
type 21-Série S15	10/16			RDB12AMCHW	72	1 866,63	RDB12AMCHP	181	3 082,07		
type 23-Série S14	10/16			RDB12BMCHW	70	1 845,21	RDB12BMCHP	179	3 062,19		
type 21-Série S15	10/16			RDB15AMCHW	81	1 930,18	RDB15AMCHP	190	3 140,91		
type 23-Série S14	10/16			RDB15BMCHW	78	1 908,55	RDB15BMCHP	187	3 121,33		
200	8	type 21-Série S15	10	RDB20AMBHW	126	2 566,40	RDB20AMBHP	235	3 753,65		
		type 23-Série S14	16	RDB20AMAHW	126	2 566,40	RDB20AMAHWP	235	3 753,65		
		type 23-Série S14	10	RDB20MBHW	120	2 438,78	RDB20MBHP	229	3 635,16		
250	10	type 21-Série S15	16	RDB20BMAHW	120	2 438,78	RDB20BMAHP	229	3 635,16		
		type 21-Série S15	10	RDB25AMBHW	179	2 863,34	RDB25AMBHP	288	4 029,99		
		type 23-Série S14	16	RDB25AMAHW	179	2 863,34	RDB25AMAHWP	288	4 029,99		
300	12	type 21-Série S15	10	RDB25BMBHW	167	2 820,70	RDB25BMBHP	276	3 990,33		
		type 23-Série S14	16	RDB25BMAHW	167	2 820,70	RDB25BMAHP	276	3 990,33		
		type 21-Série S15	10	RDB30AMBHW	240	4 354,71	RDB30AMBHP	349	4 622,65		
type 23-Série S14	16	RDB30AMAHW	240	4 354,71	RDB30AMAHWP	349	4 622,65				
type 21-Série S15	10	RDB30BMBHW	221	4 318,74	RDB30BMBHP	276	5 335,74				
type 23-Série S14	16	RDB30BMAHW	221	4 318,74	RDB30BMAHP	276	5 335,74				



**Indicateur Potter PCVS**  
de position ouverte des vannes, modèle unique;  
s'installe sur toutes vannes et tous DN:  
référence: 162148 (prix en €: 470,78)

# 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

Formations sur mesure, 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

**MEC2** 01 au 04 décembre 2026

Encadrement de chantier 3 jours

**EC2** 17 au 19 novembre 2026

Maintenance des poteaux et bouches d'incendie 3 jours

**MPIB12** 13 au 15 octobre 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



**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

**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

**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

**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 GEISPOLSHHEIM  
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42  
e-mail : pam-strasbourg@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

**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



**Agence Antilles – Guyane**

Départements et collectivités : 971-972-973-Saint-Martin-Saint-Barthelémy

**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

**SIÈGE SOCIAL**

21, avenue Camille Cavallier  
54705 Pont-à-Mousson Cedex | FRANCE  
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50