

# TARIF 2024

TARIF EN VIGUEUR AU 1<sup>ER</sup> DÉCEMBRE 2023  
PRIX HORS TAXES / DÉPART USINE



# SOLUTIONS DURABLES POUR L'EAU



## TUYAUX ET RACCORDS

### GAMME NATURAL®

|   |    |
|---|----|
| Tuyaux NATURAL® et NATURAL® HP .....            | 6  |
| Tuyaux NATURAL® PUR<br>et NATURAL® HP PUR.....  | 7  |
| Tuyaux NATURAL® PUR PUX.....                    | 7  |
| Tuyaux NATURAL® DUCTAN .....                    | 8  |
| Tuyaux NATURAL® CONTROL+ .....                  | 8  |
| Jonctions / Colisage .....                      | 9  |
| Jonctions EXPRESS® .....                        | 10 |
| Raccords EXPRESS® .....                         | 12 |
| Raccords STANDARD .....                         | 19 |
| Tuyaux UNIVERSAL STANDARD<br>et jonctions ..... | 25 |
| Raccords UNIVERSAL STANDARD.....                | 26 |

### GAMME ZMU

#### Version non verrouillée

|   |    |
|---|----|
| Tuyaux ZMU à joint TYTON<br>et joint STANDARD .....           | 29 |
| Tuyaux ZMU UNIVERSAL à joint TYTON<br>et joint STANDARD ..... | 29 |

#### Version verrouillée

|  |    |
|--|----|
| Tuyaux ZMU à joint TYTON Vi<br>et joint STANDARD Vi.....         | 30 |
| Tuyaux ZMU UNIVERSAL<br>à joint TYTON Vi et TYTON Ve .....       | 30 |
| Tuyaux ZMU UNIVERSAL à joint STANDARD Vi<br>et STANDARD Ve ..... | 30 |

### GAMME BLUTOP®

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Tuyaux et jonctions.....   | 31 |
| Raccords.....              | 32 |
| Robinetterie.....          | 37 |
| Branchement .....          | 38 |
| Mise en œuvre – pose ..... | 39 |

### GAMME ISOPAM®

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Tuyaux et raccords pré-isolés ..... | 40 |
|-------------------------------------|----|

### GAMME TT

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Tuyaux TT PE et HP TT PE ..... | 41 |
| Raccords Revêtement PECB ..... | 42 |
| Accessoires .....              | 49 |

### GAMME DIREXIONAL®

|             |    |
|-------------|----|
| Tuyaux..... | 50 |
|-------------|----|

### GAMME TUYAUX ET RACCORDS À BRIDES

|                 |    |
|-----------------|----|
| Tuyaux.....     | 51 |
| Raccords .....  | 53 |
| Jonctions ..... | 62 |

### GAMME IZIFIT® .....

### GEOFLEX® .....

### MISE EN ŒUVRE – POSE .....

### PRODUITS DE RÉPARATION .....

### PAM SERVICES .....

## ROBINETTERIE

### SECTIONNEMENT

|   |    |
|---|----|
| Innovation robinetterie .....                         | 77 |
| Robinetts-vannes .....                                | 78 |
| Accessoires de manœuvre<br>pour Robinets-vannes ..... | 81 |
| Bouches à clé.....                                    | 83 |
| Robinetts à papillon à brides.....                    | 84 |
| Accessoires de manœuvre pour RAP.....                 | 87 |
| Robinetts à papillon centré .....                     | 88 |

**PIÈCES DE MONTAGE ET D'INTERVENTION**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Jonction Tuyaux-Brides ..... | 90 |
| Jonction Tuyaux-Tuyaux.....  | 93 |
| Réparation des tuyaux .....  | 95 |
| Joints de démontage.....     | 98 |

**PROTECTION INCENDIE**

|  |     |
|--|-----|
| Poteaux et bouches d'incendie .....                            | 101 |
| Bouches et bornes de lavage, d'arrosage<br>et de puisage ..... | 104 |
| Accessoires poteaux, bouches, bornes....                       | 105 |

**BRANCHEMENT**

|  |     |
|--|-----|
| Gamme NEXUS .....                                    | 106 |
| Colliers de prise fonte.....                         | 107 |
| Robinets en laiton NEXUS .....                       | 108 |
| Raccords en laiton NEXUS .....                       | 109 |
| Montage des accessoires –<br>Perçage en charge ..... | 110 |
| Tube Tricouche anti-perméation .....                 | 111 |

**PROTECTION DES RÉSEAUX**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Purgeurs.....                 | 112 |
| Ventouses .....               | 113 |
| Appareils de régulation ..... | 114 |
| Appareils de contrôle.....    | 116 |
| Clapets – Filtres.....        | 116 |
| Équipement de réservoir.....  | 117 |

**INCENDIE**

**GAMME FM**

|               |     |
|---------------|-----|
| Tuyaux.....   | 118 |
| Raccords..... | 119 |

**ROBINETS VANNES FM** ..... 128

## L'ENGAGEMENT PAM: LA CHARTE DE SERVICE


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

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

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

### CODES DE DISPONIBILITÉ :

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

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

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

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

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

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

| Gamme                        | Revêtements extérieurs  | Revêtements intérieurs                | Domaine d'emploi   |
|------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| <br>60 à 1000<br>1100 à 2000 | BioZINALIUM®<br>(Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat bleu)                                    | Ciment de haut fourneau               | Majorité des sols caractérisés par une résistivité supérieure à 500 Ω.cm sous nappe phréatique<br>(cf. norme EN 545 : 2010, D2.2)<br><i>BioZinalium® réduit en outre le risque de biocorrosion localisée.<br/>Par exemple, dans les sols anaérobies (argiles humides,...) et riches en sulfates.</i> |
| <br>200 à 600                | BioZINALIUM®<br>(Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat bleu)                                    |                                       |  |
| <br>80 à 200                 | BioZINALIUM®<br>(Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat bleu)                                    | DUCTAN                                |  |
| <br>150 à 2000               | BioZINALIUM®<br>(Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat bleu)                                    | Revêtement polyuréthane couleur sable | <i>Eau : pour eaux douces ou agressives<br/>Sols : majorité des sols caractérisés par une résistivité supérieure à 500 Ohm. hors nappe phréatique (cf. norme EN 545 : 2010, D2.2)</i>  |
| <br>75 à 160                 | BioZINALIUM®<br>(Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat bleu)                                    | DUCTAN                                | Majorité des sols caractérisés par une résistivité supérieure à 500 Ω.cm sous nappe phréatique<br>(cf. norme EN 545 : 2010, D2.2)<br><i>BioZinalium® réduit en outre le risque de biocorrosion localisée.<br/>Par exemple, dans les sols anaérobies (argiles humides,...) et riches en sulfates.</i> |
| <br>100 à 600                | Enveloppe en polyéthylène + mousse de polyuréthane  | Ciment de haut fourneau               | Protection contre le gel   |
| <br>80 à 700                 | Polyéthylène épais + Alliage zinc aluminium 200 g/m²  | Ciment de haut fourneau               | Tous types de sols et, en particulier, sols hautement corrosifs<br>(cf. norme EN 545 D2.3)<br>Présence de courants vagabonds   |
| <br>80 à 1200                | Zinc métallique (200g/m²) + primaire d'adhérence + ZMU, mortier de ciment renforcé de fibres polypropylène. | Ciment de haut fourneau               | Majorité des sols<br>Conçu pour le remblai sans apport extérieur<br>(cf. norme EN 545 D2.3)<br>Hors présence de courants vagabonds   |
| <br>100 à 400                | BioZINALIUM®<br>(Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat noir)                                    | Ciment de haut fourneau               | Protection incendie  |

**NATURAL® – NATURAL® HP**  
 REVÊTEMENT EXTERIEUR BioZinalium® + AquaCoat bleu  
 REVÊTEMENT INTERIEUR ciment de haut fourneau  
 CLASSE DE PRESSION de C25 à C64  
 JOINT STD et JOINT STD VI



**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         | 34,22       | 40                           | 34,89       | 22                              | 41,41       |
| 80   | 6                     | 12,119              |              | NSA80Q60AQ | A         | 36,88       | 40                           | 37,68       | 16                              | 45,80       |
| 100  | 6                     | 14,766              |              | NSB10Q60AQ | A         | 46,38       | 40                           | 47,26       | 16                              | 56,45       |
| 125  | 6                     | 18,209              |              | NSB12Q60AQ | A         | 59,83       | 40                           | 60,91       | 16                              | 71,20       |
| 150  | 6                     | 22,054              |              | NSB15Q60AQ | A         | 69,42       | 40                           | 70,69       | 16                              | 82,53       |
| 200  | 6                     | 30,122              |              | NSB20Q60AQ | A         | 91,14       | 40                           | 92,99       | 16                              | 110,78      |
| 250  | 6                     | 42,147              |              | NSB25Q60AQ | A         | 119,22      | 40                           | 122,12      | 16                              | 148,79      |
| 300  | 6                     | 55,351              |              | NSB30F60AQ | A         | 152,20      | 40                           | 156,11      | 16                              | 192,01      |
| 350  | 6                     | 68,8                |              | NSB35G60AQ | C         | 210,27      | 30                           | 214,77      | 16                              | 255,45      |
| 400  | 6                     | 79,4                |              | NSB40G60AQ | A         | 246,41      | 30                           | 251,74      | 16                              | 297,90      |
| 450  | 6                     | 93,8                | C30          | NSB45G60AQ | C         | 289,58      | 30                           | 296,46      | 13                              | 347,63      |
| 500  | 6                     | 111,1               |              | NSB50G60AQ | A         | 335,91      | 30                           | 343,81      | 11                              | 400,28      |
| 600  | 6                     | 150,6               |              | NSB60G60AQ | A         | 457,09      | 30                           | 467,29      | 10                              | 536,90      |
| 700  | 6,96                  | 186,20              |              | NSB70H70AQ | A         | 594,17      | 25                           | 606,57      | 10                              | 690,19      |
| 800  | 6,95                  | 229,0               | C25          | NSB80H70AQ |           | 754,45      | 25                           | 769,81      |                                 |             |
| 900  | 6,95                  | 279,2               |              | NSB90H70AQ |           | 910,42      | 25                           | 929,48      |                                 |             |
| 1000 | 6,96                  | 334,0               |              | NSC10H70AQ |           | 1 107,97    | 25                           | 1 133,38    |                                 |             |
| 1200 | 8,185                 | 465,56              |              | NSC12H80AQ |           | 1 691,38    | 25                           | 1 719,04    |                                 |             |

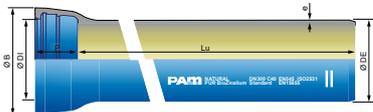
DN > 1200 : nous consulter.



**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         | 37,61       | 64                           | 38,28       | 30                              | 44,80       |
| 80  | 6                     | 14,013              |              | NSA80C60AQ | A         | 40,55       | 64                           | 41,35       | 25                              | 49,47       |
| 100 | 6                     | 17,103              |              | NSB10C60AQ | A         | 51,01       | 64                           | 51,89       | 25                              | 61,08       |
| 125 | 6                     | 21,122              |              | NSB12C60AQ | A         | 65,83       | 64                           | 66,91       | 20                              | 77,20       |
| 150 | 6                     | 25,538              |              | NSB15C60AQ | A         | 76,37       | 64                           | 77,64       | 25                              | 89,48       |
| 200 | 6                     | 33,500              |              | NSB20D60AQ | A         | 100,24      | 50                           | 102,09      | 20                              | 119,88      |
| 250 | 6                     | 47,318              | C50          | NSB25D60AQ | A         | 131,13      | 50                           | 134,03      | 20                              | 160,70      |
| 300 | 6                     | 63,583              |              | NSB30D60AQ | A         | 167,41      | 50                           | 171,32      | 20                              | 207,22      |
| 350 | 6                     | 74,4                |              | NSB35F60AQ | C         | 231,28      | 40                           | 235,78      | 20                              | 276,46      |
| 400 | 6                     | 91,3                | C40          | NSB40F60AQ | C         | 271,01      | 40                           | 276,34      | 20                              | 322,50      |
| 450 | 6                     | 111,3               |              | NSB45F60AQ | C         | 318,54      | 40                           | 325,42      | 20                              | 376,59      |
| 500 | 6                     | 131,7               |              | NSB50F60AQ | C         | 369,46      | 40                           | 377,36      | 18                              | 433,83      |
| 600 | 6                     | 180,6               |              | NSB60F60AQ | C         | 502,82      | 40                           | 513,02      | 16                              | 582,63      |

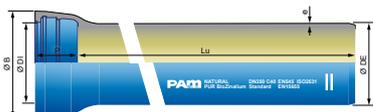
**NATURAL® PUR – NATURAL® HP PUR**  
 REVÊTEMENT EXTERIEUR BioZinalium® + AquaCoat bleu  
 REVÊTEMENT INTERIEUR polyuréthane couleur sable  
 CLASSE DE PRESSION de C30 à C64  
 JOINT STD et JOINT STD VI



**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         | 73,02       | 40                           | 73,90       | 16                              | 83,09       |
| 125 | 6                     | 15,100              | C40          | NSB12Q60WQ | B         | 89,94       | 40                           | 91,08       | 16                              | 101,31      |
| 150 | 6                     | 18,218              | C40          | NSB15Q60WQ | B         | 109,80      | 40                           | 111,07      | 16                              | 122,91      |
| 200 | 6                     | 25,021              | C40          | NSB20Q60WQ | B         | 158,63      | 40                           | 160,48      | 16                              | 178,27      |
| 250 | 6                     | 36,81               | C40          | NSB25Q60WQ | B         | 207,42      | 40                           | 210,32      | 16                              | 236,99      |
| 300 | 6                     | 48,2                | C40          | NSB30F60WQ | B         | 229,21      | 40                           | 233,12      | 16                              | 269,02      |
| 350 | 6                     | 57,6                | C30          | NSB35G60WQ | C         | 306,61      | 30                           | 311,11      | 16                              | 351,79      |
| 400 | 6                     | 66,6                | C30          | NSB40G60WQ | C         | 359,14      | 30                           | 364,47      | 16                              | 410,63      |
| 450 | 6                     | 79,5                | C30          | NSB45G60WQ | D         | 422,26      | 30                           | 429,14      | 13                              | 480,31      |
| 500 | 6                     | 95,2                | C30          | NSB50G60WQ | C         | 489,77      | 30                           | 497,67      | 11                              | 554,14      |
| 600 | 6                     | 131,5               | C30          | NSB60G60WQ | C         | 666,50      | 30                           | 676,70      | 10                              | 746,31      |

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         | 78,37       | 64                           | 79,25       | 25                              | 88,44       |
| 125 | 6                     | 18,083              |              | NSB12C60WQ | D         | 96,54       | 64                           | 97,62       | 20                              | 107,91      |
| 150 | 6                     | 21,752              |              | NSB15C60WQ | C         | 116,05      | 64                           | 117,32      | 25                              | 129,16      |
| 200 | 6                     | 28,4                | C50          | NSB20D60WQ | C         | 144,23      | 50                           | 146,08      | 20                              | 163,87      |
| 250 | 6                     | 41,026              |              | NSB25D60WQ | C         | 188,58      | 50                           | 191,48      | 20                              | 218,15      |
| 300 | 6                     | 56,065              |              | NSB30D60WQ | C         | 246,86      | 50                           | 250,77      | 20                              | 286,67      |
| 350 | 6                     | 63,3                | C40          | NSB35F60WQ | C         | 331,14      | 40                           | 335,64      | 20                              | 376,32      |
| 400 | 6                     | 78,6                |              | NSB40F60WQ | C         | 387,86      | 40                           | 393,19      | 20                              | 439,35      |
| 450 | 6                     | 97,0                |              | NSB45F60WQ | D         | 456,04      | 40                           | 462,92      | 20                              | 514,09      |
| 500 | 6                     | 116,0               |              | NSB50F60WQ | C         | 528,98      | 40                           | 536,88      | 18                              | 593,35      |
| 600 | 6                     | 161,5               |              | NSB60F60WQ | C         | 719,85      | 40                           | 730,05      | 16                              | 799,66      |

**NATURAL® PUR-PUX – NATURAL® HP PUR-PUX**  
 REVÊTEMENT EXTERIEUR polyuréthane beige 900 microns et extrémité epoxy brun-rouge 300 microns  
 REVÊTEMENT INTERIEUR polyuréthane couleur sable mini 800 microns  
 CLASSE DE PRESSION de C25 à C40  
 JOINT STD et JOINT STD VI

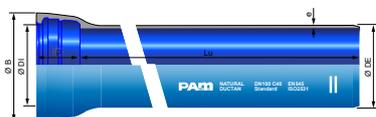


**NATURAL® PUR-PUX – joint STANDARD et STANDARD Vi®** **C25-C30-C40**

| 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         | 184,86      | 40                           | 186,13      | 16                              | 197,97      |
| 200  | 6                     | 25,89               |              | SSB20Q60WH | C         | 215,62      | 40                           | 217,47      | 16                              | 235,26      |
| 300  | 6                     | 49,049              |              | SSB30F60WH | C         | 379,62      | 40                           | 383,53      | 16                              | 419,43      |
| 350  | 6                     | 59,1                | C30          | SSB35G60WH | C         | 403,10      | 30                           | 407,60      | 16                              | 448,28      |
| 400  | 6                     | 68,3                |              | SSB40G60WH | C         | 487,05      | 30                           | 492,38      | 16                              | 538,54      |
| 600  | 6                     | 134,0               |              | SSB60G60WH | C         | 794,98      | 30                           | 805,18      | 10                              | 894,79      |
| 700  | 6,96                  | 162,2               | C25          | SSB70H70WH |           | 1 225,22    | 25                           | 1 237,63    | 10                              | 1 340,38    |
| 800  | 6,96                  | 201,5               |              | SSB80H70WH |           | 1 550,90    | 25                           | 1 566,26    |                                 |             |
| 900  | 6,96                  | 248,3               |              | SSB90H70WH |           | 1 871,18    | 25                           | 1 890,21    |                                 |             |
| 1000 | 6,96                  | 299,7               |              | SSC10H70WH |           | 2 107,97    | 25                           | 2 133,38    |                                 |             |

DN 100 et 125 : nous consulter.

**NOUVEAU** **NATURAL® DUCTAN**  
 REVÊTEMENT EXTERIEUR BioZinalium® + AquaCoat bleu  
 REVÊTEMENT INTERIEUR DUCTAN  
 CLASSE DE PRESSION C40  
 JOINT STD et JOINT STD VI



**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         | 51,98       | 40                           | 52,78       | 22                              | 60,90       |
| 100 | 6                     | 11,78               |              | NSB10Q60TQ | A         | 55,66       | 40                           | 56,54       | 16                              | 65,72       |
| 150 | 6                     | 17,6                |              | NSB15Q60TQ | A         | 98,82       | 40                           | 100,09      | 16                              | 111,93      |
| 200 | 6                     | 24,2                |              | NSB20Q60TQ | A         | 119,81      | 40                           | 121,66      | 16                              | 139,45      |



**NOUVEAU** **NATURAL® CONTROL+**  
 REVÊTEMENT EXTERIEUR BioZinalium® + AquaCoat bleu  
 REVÊTEMENT INTERIEUR ciment de haut fourneau  
 CLASSE DE PRESSION de C30 à C40  
 JOINT STD CONTROL+



**LA SOLUTION D'AUTOCONTRÔLE IMMÉDIAT DE LA JONCTION TUYAU**



**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 |
| 200 | 6                     | 30,122              | C40          | NSB20Q60AQV-E00         | B         | 40      | 97,64       |
| 250 | 6                     | 42,147              |              | NSB25Q60AQV-E00         | B         | 40      | 128,23      |
| 300 | 6                     | 55,351              |              | NSB30F60AQV-E00         | B         | 40      | 163,92      |
| 350 | 6                     | 68,8                |              | NSB35G60AQV-E00         | B         | 30      | 225,51      |
| 400 | 6                     | 79,4                | C30          | NSB40G60AQV-E00         | B         | 30      | 264,33      |
| 450 | 6                     | 93,8                |              | NSB45G60AQV-E00         | B         | 30      | 311,28      |
| 500 | 6                     | 111,1               |              | NSB50G60AQV-E00         | B         | 30      | 361,00      |
| 600 | 6                     | 150,6               |              | NSB60G60AQV-E00         | B         | 30      | 490,65      |



**Bague de joint CONTROL+**

| DN  | référence |
|-----|-----------|
| 200 | JSB20BAV  |
| 250 | JSB25BAV  |
| 300 | JSB30BAV  |
| 350 | JSB35BAV  |
| 400 | JSB40BAV  |
| 450 | JSB45BAV  |
| 500 | JSB50BAV  |
| 600 | JSB60BAV  |

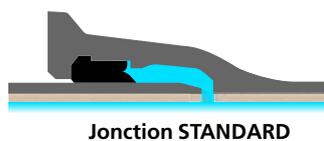


**Malette CONTROL+ – Dispositif autonome d'autocontrôle de la jonction tuyau**

| produit                                    | référence                | prix unitaire en € |
|--|--------------------------|--------------------|
| Malette de mesure CONTROL+ Rallonge 900 mm | 278397<br>nous consulter | 1 999,90           |

## 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   | 4,03      | 400  | C30          | 30  | JSB40BA   | 32,00     |
| 80  | C40          | 40  | JSA80BA   | 4,77      | 450  | C30          | 30  | JSB45BA   | 41,26     |
| 100 | C40          | 40  | JSB10BA   | 5,27      | 500  | C30          | 30  | JSB50BA   | 47,38     |
| 125 | C40          | 40  | JSB12BA   | 6,46      | 600  | C30          | 30  | JSB60BA   | 61,20     |
| 150 | C40          | 40  | JSB15BA   | 7,64      | 700  | C25          | 25  | JSB70BA   | 86,34     |
| 200 | C40          | 40  | JSB20BA   | 11,08     | 800  | C25          | 25  | JSB80BA   | 106,73    |
| 250 | C40          | 40  | JSB25BA   | 17,40     | 900  | C25          | 25  | JSB90BA   | 132,47    |
| 300 | C40          | 40  | JSB30BA   | 23,43     | 1000 | C25          | 25  | JSC10BA   | 176,82    |
| 350 | C30          | 30  | JSB35BA   | 26,99     |      |              |     |           |           |



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   | 43,12     | 300 | C40          | 16  | JSB30CA   | 238,87    |
| 80  | C40          | 16  | JSA80CA   | 53,50     | 350 | C30          | 16  | JSB35CA   | 271,05    |
| 100 | C40          | 16  | JSB10CA   | 60,39     | 400 | C30          | 16  | JSB40CA   | 308,95    |
| 125 | C40          | 16  | JSB12CA   | 68,21     | 450 | C30          | 13  | JSB45CA   | 348,29    |
| 150 | C40          | 16  | JSB15DA   | 78,66     | 500 | C30          | 11  | JSB50CA   | 386,22    |
| 200 | C40          | 16  | JSB20DA   | 117,82    | 600 | C30          | 10  | JSB60CA   | 478,88    |
| 250 | C40          | 16  | JSB25DA   | 177,42    | 700 | C25          | 10  | JSB70CA   | 668,32    |

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    | 1,19      | 300 | 0,12        | 180995    | 2,62      |
| 100 | 0,05        | 179140    | 1,29      | 350 | 0,14        | 175722    | 3,68      |
| 125 | 0,06        | 180991    | 1,57      | 400 | 0,16        | 110447    | 3,95      |
| 150 | 0,07        | 180992    | 1,69      | 500 | 0,20        | 172880    | 4,50      |
| 200 | 0,08        | 180993    | 1,90      | 600 | 0,23        | 175723    | 7,24      |
| 250 | 0,10        | 180994    | 2,11      | 700 | 0,26        | 256625    | 7,63      |

### 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    | 2 033,68           |

Berceaux à utiliser par deux.



## Jonction EXPRESS® NEW

## Kit EXPRESS® pour raccords NATURAL®



| DN  | type | Ensemble NATURAL®<br>avec joint EXPRESS® en kit |           |           |
|-----|------|---|-----------|-----------|
|     |      | masse<br>kg                                     | référence | prix en € |
| 60  | New  | 2,42  | JWA60KNN2 | 20,78     |
| 80  | New  | 2,93  | JWA80KNN2 | 28,04     |
| 100 | New  | 3,40  | JWB10KNN2 | 30,67     |
| 125 | New  | 3,91  | JWB12KNN2 | 34,20     |
| 150 | New  | 4,78  | JWB15KNN2 | 41,55     |
| 200 |      | 7,05  | JEB20KNN2 | 55,58     |
| 250 |      | 8,67  | JEB25KNN2 | 65,17     |
| 300 |      | 10,94   | JEB30KNN2 | 90,61     |



## Kit EXPRESS® Vi pour raccords NATURAL®

| DN  | type | Ensemble NATURAL®<br>avec joint EXPRESS® Vi en kit |           |           |
|-----|------|--|-----------|-----------|
|     |      | masse<br>kg  | référence | prix en € |
| 60  | New  | 2,42   | JWA60LNN2 | 63,66     |
| 80  | New  | 2,93   | JWA80LNN2 | 69,55     |
| 100 | New  | 3,40   | JWB10LNN2 | 84,60     |
| 125 | New  | 3,91   | JWB12LNN2 | 102,38    |
| 150 | New  | 4,78   | JWB15LNN2 | 131,73    |
| 200 | New  | 15,7   | JWB20LNN2 | 164,85    |
| 250 |      | 27   | JEB25LNN2 | 246,58    |
| 300 |      | 36,7   | JEB30LNN2 | 305,14    |

NOUVEAU

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

## Jonction EXPRESS® pour raccords NATURAL®

Jonction EXPRESS® NEW  
(DN 60 à 150)Jonction EXPRESS®  
(DN 200 à 1200)

| DN   | NEW<br>/- | Ensemble NATURAL®<br>avec joint EXPRESS® |               |           | Prix unitaire des composants |           |                |           |             |                         |                    |
|------|-----------|--|---------------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------|
|      |           | masse<br>kg                              | référence     | prix en € | contre bride                 |           | bague de joint |           | boulons     |                         |                    |
|      |           |  |               |           | référence                    | prix en € | référence      | prix en € | référence   | q <sup>te</sup><br>néc. | prix unit.<br>en € |
| 60   | NEW       | 2,30                                     | JTA60ANN2-500 | 19,50     | JTA60ANN2                    | 6,02      | JTA60BA        | 0,94      | JXM20NN77D  | 3                       | 4,18               |
| 80   | NEW       | 2,80                                     | JTA80ANN2-500 | 25,05     | JTA80ANN2                    | 11,09     | JTA80BA        | 1,42      | JXM20NN77D  | 3                       | 4,18               |
| 100  | NEW       | 3,20                                     | JTB10ANN2-500 | 27,48     | JTB10ANN2                    | 13,04     | JTB10BA        | 1,90      | JXM20NN77D  | 3                       | 4,18               |
| 125  | NEW       | 3,80                                     | JTB12ANN2-500 | 34,81     | JTB12ANN2                    | 15,79     | JTB12BA        | 2,30      | JXM20NN77D  | 4                       | 4,18               |
| 150  | NEW       | 4,50                                     | JTB15ANN2-500 | 36,90     | JTB15ANN2                    | 17,31     | JTB15BA        | 2,87      | JXM20NN77D  | 4                       | 4,18               |
| 200  | -         | 7,2                                      | JEB20ANN2-E00 | 50,92     | JEB20ANN2                    | 24,89     | JEB20BA        | 4,28      | JXM22DN70   | 5                       | 4,35               |
| 250  | -         | 8,8                                      | JEB25ANN2-E00 | 59,14     | JEB25ANN2                    | 27,34     | JEB25BA        | 5,70      | JXM22DN70   | 6                       | 4,35               |
| 300  | -         | 11,1                                     | JEB30ANN2-E00 | 84,23     | JEB30ANN2                    | 45,81     | JEB30BA        | 7,97      | JXM22DN70   | 7                       | 4,35               |
| 350  | -         | 12,6                                     | JEB35ANN2-E00 | 94,25     | JEB35ANN2                    | 50,54     | JEB35BA        | 8,91      | JXM22DN70   | 8                       | 4,35               |
| 400  | -         | 15                                       | JEB40ANN2-E00 | 105,18    | JEB40ANN2                    | 55,94     | JEB40BA        | 10,09     | JXM22DN70   | 9                       | 4,35               |
| 450  | -         | 23,5                                     | JEB45ANN2-E00 | 137,94    | JEB45ANN2                    | 59,68     | JEB45BA        | 12,50     | JXM27DN102V | 8                       | 8,22               |
| 500  | -         | 28,1                                     | JEB50ANN2-E00 | 158,45    | JEB50ANN2                    | 62,07     | JEB50BA        | 14,18     | JXM27DN102V | 10                      | 8,22               |
| 600  | -         | 36,5                                     | JEB60ANN2-E00 | 189,88    | JEB60ANN2                    | 72,62     | JEB60BA        | 18,62     | JXM27DN102V | 12                      | 8,22               |
| 700  | -         | 52,32                                    | JEB70ANN2-E00 | 544,65    | JEB70ANN2                    | 345,50    | JEB70BA        | 67,63     | JXM27DN102V | 16                      | 8,22               |
| 800  | -         | 63,54                                    | JEB80ANN2-E00 | 621,95    | JEB80ANN2                    | 393,70    | JEB80BA        | 80,29     | JXM27DN102V | 18                      | 8,22               |
| 900  | -         | 76,87                                    | JEB90ANN2-E00 | 681,24    | JEB90ANN2                    | 410,66    | JEB90BA        | 106,18    | JXM27DN102V | 20                      | 8,22               |
| 1000 | -         | 92,86                                    | JEC10ANN2-E00 | 759,53    | JEC10ANN2                    | 437,20    | JEC10BA        | 125,05    | JXM27DN102V | 24                      | 8,22               |
| 1100 | -         | 114,7                                    | JEC11ANN2-E00 | 1 006,23  | JEC11ANN2                    | 648,28    | JEC11BA        | 144,23    | JXM27DN102V | 26                      | 8,22               |
| 1200 | -         | 124,1                                    | JEC12ANN2-E00 | 1 279,33  | JEC12ANN2                    | 820,91    | JEC12BA        | 211,82    | JXM27DN102V | 30                      | 8,22               |

## Pâte lubrifiante



| conditionnement   | référence | prix en € |
|-------------------|-----------|-----------|
| Boîte de 0,850 kg | 158128    | 18,06     |

| Nombre de boîtes pour 100 joints |    |     |    |      |    |
|----------------------------------|----|-----|----|------|----|
| 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  |      |    |

EN SAVOIR PLUS SUR LE MONTAGE DE NOS JOINTS


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

# Aquacoat®

Le choix écologique et sain



Revêtement **sans BPA ni autre bisphénol**

.....

Revêtement **sans COV**

.....

Haute résistance

## 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 | 87,28     |                     | 126,28    |
| 80  | 8,7         | NEA80CA00NN2 | 124,50    |                     | 174,60    |
| 100 | 6,8         | NEB10CA00NN2 | 152,45    |                     | 207,41    |
| 125 | 9           | NEB12CA00NN2 | 182,76    |                     | 252,38    |
| 150 | 11,5        | NEB15CA00NN2 | 209,04    |                     | 282,84    |



| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       | prix en € |
| 200 | 18,8        | NEB20CA00NN2 | 286,23    |                     | 388,07    |
| 250 | 33,5        | NEB25CA00NN2 | 360,60    |                     | 478,88    |
| 300 | 43,7        | NEB30CA00NN2 | 566,58    |                     | 735,04    |
| 350 | 75,8        | SEB35CA00TT2 | 879,38    |                     | 1 067,88  |
| 400 | 96,4        | SEB40CA00TT2 | 1 028,12  |                     | 1 238,48  |
| 450 | 129,5       | SEB45CA00TT2 | 1 344,90  |                     | 1 620,78  |
| 500 | 156,1       | SEB50CA00TT2 | 2 338,79  |                     | 2 655,69  |
| 600 | 312         | SEB60CA00TT  | 3 404,10  |                     | 3 783,86  |

## 1/8 - 45°

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-S00       | prix en € |
| 60  | 6,7         | NEA60CB00NN2 | 87,28     |                     | 126,28    |
| 80  | 8,1         | NEA80CB00NN2 | 124,50    |                     | 174,60    |
| 100 | 6           | NEB10CB00NN2 | 152,45    |                     | 207,41    |
| 125 | 7,6         | NEB12CB00NN2 | 182,76    |                     | 252,38    |
| 150 | 9,5         | NEB15CB00NN2 | 209,04    |                     | 282,84    |



| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       | prix en € |
| 200 | 14,6        | NEB20CB00NN2 | 286,23    |                     | 388,07    |
| 250 | 25,9        | NEB25CB00NN2 | 360,60    |                     | 478,88    |
| 300 | 35,6        | NEB30CB00NN2 | 566,58    |                     | 735,04    |
| 350 | 58,6        | SEB35CB00TT2 | 727,09    |                     | 915,59    |
| 400 | 77,3        | SEB40CB00TT2 | 856,17    |                     | 1 066,53  |
| 450 | 92,1        | SEB45CB00TT2 | 1 165,48  |                     | 1 441,36  |
| 500 | 125,2       | SEB50CB00TT2 | 1 883,06  |                     | 2 199,96  |
| 600 | 155,1       | SEB60CB00TT2 | 2 836,78  |                     | 3 216,54  |



## 1/16 - 22°30

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-S00       | prix en € |
| 60  | 5,6         | NEA60CD00NN2 | 87,28     |                     | 126,28    |
| 80  | 7,4         | NEA80CD00NN2 | 124,50    |                     | 174,60    |
| 100 | 5,4         | NEB10CD00NN2 | 152,45    |                     | 207,41    |
| 125 | 6,8         | NEB12CD00NN2 | 182,76    |                     | 252,38    |
| 150 | 8,4         | NEB15CD00NN2 | 209,04    |                     | 282,84    |



| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       | prix en € |
| 200 | 12,5        | NEB20CD00NN2 | 286,23    |                     | 388,07    |
| 250 | 22          | NEB25CD00NN2 | 360,60    |                     | 478,88    |
| 300 | 28,6        | NEB30CD00NN2 | 566,58    |                     | 735,04    |
| 350 | 44,3        | SEB35CD00TT2 | 708,02    |                     | 896,52    |
| 400 | 57,9        | SEB40CD00TT2 | 827,83    |                     | 1 038,19  |
| 450 | 73,2        | SEB45CD00TT2 | 994,06    |                     | 1 286,38  |
| 500 | 96,5        | SEB50CD00TT2 | 1 554,89  |                     | 1 871,79  |
| 600 | 138,6       | SEB60CD00TT2 | 2 215,65  |                     | 2 595,41  |

## 1/32 - 11°15

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-S00       | prix en € |
| 60  | 5,7         | NEA60CE00NN2 | 87,28     |                     | 126,28    |
| 80  | 7,6         | NEA80CE00NN2 | 124,50    |                     | 174,60    |
| 100 | 5,3         | NEB10CE00NN2 | 152,45    |                     | 207,41    |
| 125 | 6,6         | NEB12CE00NN2 | 182,76    |                     | 252,38    |
| 150 | 8           | NEB15CE00NN2 | 209,04    |                     | 282,84    |

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       | prix en € |
| 200 | 11,6        | NEB20CE00NN2 | 286,23    |                     | 388,07    |
| 250 | 20,8        | NEB25CE00NN2 | 360,60    |                     | 478,88    |
| 300 | 26,6        | NEB30CE00NN2 | 566,58    |                     | 735,04    |
| 350 | 41,1        | SEB35CE00TT2 | 708,02    |                     | 896,52    |
| 400 | 49,5        | SEB40CE00TT2 | 856,17    |                     | 1 066,53  |
| 450 | 67,4        | SEB45CE00TT2 | 1 028,84  |                     | 1 304,72  |
| 500 | 75,5        | SEB50CE00TT2 | 1 436,93  |                     | 1 753,83  |
| 600 | 107         | SEB60CE00TT2 | 2 024,09  |                     | 2 403,85  |



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 | 91,88     |                                   | 130,88    |
|          | 60                 |  | 10,3        | NEA60UD1CNN2 | 91,88     |                                   | 130,88    |
| 80       | 40                 |  | 11,4        | NEA80UD1ANN2 | 124,50    |                                   | 174,60    |
|          | 60                 |  | 12,3        | NEA80UD1CNN2 | 124,50    |                                   | 174,60    |
|          | 80                 |  | 13,8        | NEA80UD1ENN2 | 124,50    |                                   | 174,60    |
| 100      | 40                 |  | 13,2        | NEB10UD1ANN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
|          | 60                 |  | 14,1        | NEB10UD1CNN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
|          | 80                 |  | 15,8        | NEB10UD1ENN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
|          | 100                |  | 17,2        | NEB10UD1FNN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
| 125      | 40                 |  | 15,2        | NEB12UD1ANN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 60                 |  | 16,1        | NEB12UD1CNN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 80                 |  | 17,7        | NEB12UD1ENN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 100                |  | 19,5        | NEB12UD1FNN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
| 150      | 125                |  | 23,0        | NEB12UD1GNN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 40                 |  | 18,9        | NEB15UD1ANN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 60                 |  | 20,0        | NEB15UD1CNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 80                 |  | 21,5        | NEB15UD1ENN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 100                |  | 24,0        | NEB15UD1FNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 125                |  | 25,5        | NEB15UD1GNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 150                |  | 30,5        | NEB15UD1JNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |



| 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 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 60                 |  | 26,5        | NEB20UD1CNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 80                 |  | 28,0        | NEB20UD1ENN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 100                |  | 30,0        | NEB20UD1FNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 125                |  | 33,0        | NEB20UD1GNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 150                |  | 36,0        | NEB20UD1JNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 200                |  | 45,5        | NEB20UD1KNN2 | 295,83    |                                   | 397,67    |
| 250      | 60                 |  | 39,2        | NEB25UD1CNN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 80                 |  | 45,1        | NEB25UD1ENN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 100*               |  | 30,1        | NEB25UV1FNN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 150                |  | 50,7        | NEB25UD1JNN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 200                |  | 62,0        | NEB25UD1KNN2 | 433,07    |                                   | 551,35    |
|          | 250                |  | 72,6        | NEB25UD1LNN2 | 468,94    |                                   | 587,22    |
| 300      | 60                 |  | 56,8        | NEB30UD1CNN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 80                 |  | 58,3        | NEB30UD1ENN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 100*               |  | 36,7        | NEB30UV1FNN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 150                |  | 72,2        | NEB30UD1JNN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 200                |  | 77,0        | NEB30UD1KNN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 250                |  | 91,6        | NEB30UD1LNN2 | 671,07    |                                   | 839,53    |
| 350      | 300                |  | 101,0       | NEB30UD1MNN2 | 690,22    |                                   | 858,68    |
|          | 60                 |  | 48,3        | SEB35UD1CTT2 | 839,42    |                                   | 1 027,92  |
|          | 80                 |  | 50,5        | SEB35UD1ETT2 | 839,42    |                                   | 1 027,92  |
|          | 100*               |  | 52,1        | SEB35UV1FTT2 | 839,42    |                                   | 1 027,92  |
|          | 150                |  | 60,3        | SEB35UD1JTT2 | 839,42    |                                   | 1 027,92  |
|          | 200                |  | 66,9        | SEB35UD1KTT2 | 845,48    |                                   | 1 033,98  |
| 400      | 250                |  | 79,0        | SEB35UD1LTT2 | 857,61    |                                   | 1 046,11  |
|          | 350                |  | 96,7        | SEB35UD1YTT2 | 872,94    |                                   | 1 061,44  |
|          | 80                 |  | 60,9        | SEB40UD1ETT2 | 983,62    |                                   | 1 193,98  |
|          | 100*               |  | 65,9        | SEB40UV1FTT2 | 983,62    |                                   | 1 193,98  |
|          | 150                |  | 68,4        | SEB40UD1JTT2 | 983,62    |                                   | 1 193,98  |
|          | 200                |  | 76,9        | SEB40UD1KTT2 | 983,62    |                                   | 1 193,98  |
| 450      | 250                |  | 90,3        | SEB40UD1LTT2 | 987,65    |                                   | 1 198,01  |
|          | 300                |  | 97,2        | SEB40UD1MTT2 | 994,85    |                                   | 1 205,21  |
|          | 400                |  | 121,3       | SEB40UD1NTT2 | 1 000,82  |                                   | 1 211,18  |
|          | 150                |  | 88,6        | SEB45UD1JTT2 | 1 070,62  |                                   | 1 346,50  |
|          | 450                |  | 164,3       | SEB45UD1PTT2 | 1 180,34  |                                   | 1 456,22  |
|          | 100*               |  | 89,5        | SEB50UV1FTT2 | 2 359,18  |                                   | 2 676,08  |
| 500      | 150                |  | 99,0        | SEB50UD1JTT2 | 2 359,18  |                                   | 2 676,08  |
|          | 300                |  | 133,1       | SEB50UD1MTT2 | 2 387,10  |                                   | 2 704,00  |
|          | 400                |  | 159,8       | SEB50UD1NTT2 | 2 417,51  |                                   | 2 734,41  |
|          | 500                |  | 216,6       | SEB50UD1QTT2 | 2 465,95  |                                   | 2 782,85  |
| 600      | 100                |  | 122,5       | SEB60UD1FTT2 | 3 415,86  |                                   | 3 795,62  |
|          | 200*               |  | 162,4       | SEB60UV1KTT2 | 3 450,95  |                                   | 3 830,71  |
|          | 300                |  | 173,8       | SEB60UD1MTT2 | 3 460,58  |                                   | 3 840,34  |
|          | 400                |  | 204,4       | SEB60UD1NTT2 | 3 487,52  |                                   | 3 867,28  |
|          | 600                |  | 281,9       | SEB60UD1RTT2 | 3 553,19  |                                   | 3 932,95  |

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 | 91,88     |                                   | 130,88    |
|          | 60                 |  | 10,3        | NEA60UD1CNN2 | 91,88     |                                   | 130,88    |
| 80       | 40                 |  | 11,4        | NEA80UD1ANN2 | 124,50    |                                   | 174,60    |
|          | 60                 |  | 12,3        | NEA80UD1CNN2 | 124,50    |                                   | 174,60    |
|          | 80                 |  | 13,8        | NEA80UD1ENN2 | 124,50    |                                   | 174,60    |
| 100      | 40                 |  | 13,2        | NEB10UD1ANN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
|          | 60                 |  | 14,1        | NEB10UD1CNN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
|          | 80                 |  | 15,8        | NEB10UD1ENN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
|          | 100                |  | 17,2        | NEB10UD1FNN2 | 149,50    |                                   | 204,46    |
| 125      | 40                 |  | 15,2        | NEB12UD1ANN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 60                 |  | 16,1        | NEB12UD1CNN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 80                 |  | 17,7        | NEB12UD1ENN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 100                |  | 19,5        | NEB12UD1FNN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
| 150      | 125                |  | 23,0        | NEB12UD1GNN2 | 182,76    |                                   | 252,38    |
|          | 40                 |  | 18,9        | NEB15UD1ANN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 60                 |  | 20,0        | NEB15UD1CNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 80                 |  | 21,5        | NEB15UD1ENN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 100                |  | 24,0        | NEB15UD1FNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 125                |  | 25,5        | NEB15UD1GNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |
|          | 150                |  | 30,5        | NEB15UD1JNN2 | 205,05    |                                   | 278,85    |



| 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 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 60                 |  | 26,5        | NEB20UD1CNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 80                 |  | 28,0        | NEB20UD1ENN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 100                |  | 30,0        | NEB20UD1FNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 125                |  | 33,0        | NEB20UD1GNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
|          | 150                |  | 36,0        | NEB20UD1JNN2 | 286,23    |                                   | 388,07    |
| 250      | 200                |  | 45,4        | NEB20UD2KNN2 | 325,42    |                                   | 427,26    |
|          | 60                 |  | 39,2        | NEB25UD1CNN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 80                 |  | 45,1        | NEB25UD1ENN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 100*               |  | 30,1        | NEB25UV1FNN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 150                |  | 50,7        | NEB25UD1JNN2 | 417,36    |                                   | 535,64    |
|          | 200                |  | 61,9        | NEB25UD2KNN2 | 476,38    |                                   | 594,66    |
| 300      | 250                |  | 72,2        | NEB25UD2LNN2 | 515,83    |                                   | 634,11    |
|          | 60                 |  | 56,8        | NEB30UD1CNN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 80                 |  | 58,3        | NEB30UD1ENN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 100*               |  | 36,7        | NEB30UV1FNN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 150                |  | 72,2        | NEB30UD1JNN2 | 646,54    |                                   | 815,00    |
|          | 200                |  | 76,9        | NEB30UD2KNN2 | 723,31    |                                   | 891,77    |
| 350      | 250                |  | 91,2        | NEB30UD2LNN2 | 738,18    |                                   | 906,64    |
|          | 300                |  | 100,3       | NEB30UD2MNN2 | 759,24    |                                   | 927,70    |
|          | 60                 |  | 48,3        | SEB35UD1CTT2 | 839,42    |                                   | 1 027,92  |
|          | 80                 |  | 50,5        | SEB35UD1ETT2 | 839,42    |                                   | 1 027,91  |
|          | 100*               |  | 52,1        | SEB35UV1FTT2 | 839,42    |                                   | 1 027,92  |
|          | 150                |  | 60,3        | SEB35UD1JTT2 | 839,42    |                                   | 1 027,92  |
| 400      | 250                |  | 79,0        | SEB35UD2LTT2 | 943,37    |                                   | 1 140,57  |
|          | 350                |  | 97,5        | SEB35UD2YTT2 | 960,24    |                                   | 1 148,74  |
|          | 80                 |  | 60,9        | SEB40UD1ETT2 | 983,62    |                                   | 1 193,98  |
|          | 100*               |  | 65,9        | SEB40UV1FTT2 | 983,62    |                                   | 1 193,98  |
|          | 150                |  | 68,4        | SEB40UD1JTT2 | 983,62    |                                   | 1 193,98  |
|          | 200                |  | 77,2        | SEB40UD2KTT2 | 1 032,85  |                                   | 1 243,21  |
| 450      | 250                |  | 90,3        | SEB40UD2LTT2 | 1 086,42  |                                   | 1 296,78  |
|          | 300                |  | 96,5        | SEB40UD2MTT2 | 1 094,33  |                                   | 1 304,69  |
|          | 400                |  | 126,0       | SEB40UD2NNT2 | 1 100,90  |                                   | 1 311,26  |
|          | 150                |  | 88,6        | SEB45UD1JTT2 | 1 070,62  |                                   | 1 346,50  |
| 500      | 100*               |  | 89,5        | SEB50UV1FTT2 | 2 359,18  |                                   | 2 676,08  |
|          | 150                |  | 99,0        | SEB50UD1JTT2 | 2 359,18  |                                   | 2 676,08  |
|          | 300                |  | 132,4       | SEB50UD2MTT2 | 2 625,82  |                                   | 2 942,72  |
|          | 500                |  | 230,3       | SEB50UD2QTT2 | 2 712,54  |                                   | 3 029,44  |
| 600      | 100                |  | 122,5       | SEB60UD1FTT2 | 3 415,86  |                                   | 3 795,62  |
|          | 200*               |  | 162,6       | SEB60UV2KTT2 | 3 796,06  |                                   | 4 175,82  |

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 | 91,88        | 130,88              |
|          | 60                 |  | 9,9         | NEA60UD3CNN2 | 119,43       | 158,43              |
| 80       | 40                 |  | 11,4        | NEA80UD1ANN2 | 124,50       | 174,60              |
|          | 60                 |  | 11,9        | NEA80UD3CNN2 | 161,86       | 211,96              |
|          | 80                 |  | 13,8        | NEA80UD1ENN2 | 124,50       | 174,60              |
| 100      | 40                 |  | 13,2        | NEB10UD1ANN2 | 149,50       | 204,46              |
|          | 60                 |  | 13,9        | NEB10UD3CNN2 | 194,37       | 249,33              |
|          | 80                 |  | 15,8        | NEB10UD1ENN2 | 149,50       | 204,46              |
|          | 100                |  | 17,7        | NEB10UD3FNN2 | 194,37       | 249,33              |
| 125      | 40                 |  | 15,2        | NEB12UD1ANN2 | 182,76       | 252,38              |
|          | 60                 |  | 15,7        | NEB12UD3CNN2 | 237,58       | 307,20              |
|          | 80                 |  | 17,7        | NEB12UD1ENN2 | 182,76       | 252,38              |
|          | 100                |  | 20,0        | NEB12UD3FNN2 | 237,58       | 307,20              |
| 150      | 125                |  | 23,9        | NEB12UD3GNN2 | 237,58       | 307,20              |
|          | 40                 |  | 18,9        | NEB15UD1ANN2 | 205,05       | 278,85              |
|          | 60                 |  | 19,6        | NEB15UD3CNN2 | 266,58       | 340,38              |
|          | 80                 |  | 21,5        | NEB15UD1ENN2 | 205,05       | 278,85              |
| 150      | 100                |  | 24,5        | NEB15UD3FNN2 | 266,58       | 340,38              |
|          | 150                |  | 31,5        | NEB15UD3JNN2 | 266,58       | 340,38              |

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



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

| 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 | 286,23       | 388,07              |
|          | 60                 |      | 26,1         | NEB20UD3CNN2 | 372,11       | 473,95              |
|          | 80                 |      | 28,0         | NEB20UD1ENN2 | 286,23       | 388,07              |
|          | 100                |      | 30,5         | NEB20UD3FNN2 | 372,11       | 473,95              |
|          | 125                |      | 33,9         | NEB20UD3GNN2 | 372,11       | 473,95              |
|          | 150                |      | 37,0         | NEB20UD3JNN2 | 372,11       | 473,95              |
|          | 200                |      | 46,9         | NEB20UD3KNN2 | 483,74       | 585,58              |
| 250      | 60                 |      | 38,8         | NEB25UD3CNN2 | 542,58       | 660,86              |
|          | 80                 |      | 45,1         | NEB25UD1ENN2 | 417,36       | 535,64              |
|          | 100*               |      | 30,6         | NEB25UV3FNN2 | 542,58       | 660,86              |
|          | 200                |      | 63,4         | NEB25UD3KNN2 | 562,99       | 681,27              |
|          | 250                |      | 75,1         | NEB25UD3LNN2 | 609,62       | 727,90              |
| 300      | 60                 |      | 56,4         | NEB30UD3CNN2 | 840,54       | 1 009,00            |
|          | 80                 |      | 58,3         | NEB30UD1ENN2 | 646,54       | 815,00              |
|          | 100*               |      | 36,7         | NEB30UV3FNN2 | 840,54       | 1 009,00            |
|          | 150                |      | 73,2         | NEB30UD3JNN2 | 840,54       | 1 009,00            |
|          | 200                |      | 78,4         | NEB30UD3KNN2 | 854,82       | 1 023,28            |
|          | 250                |      | 94,5         | NEB30UD3LNN2 | 872,39       | 1 040,85            |
| 350      | 300                |      | 103,9        | NEB30UD3MNN2 | 897,29       | 1 065,75            |
|          | 60                 |      | 48,8         | SEB35UD3CTT2 | 1 091,24     | 1 279,74            |
|          | 80                 |      | 50,5         | SEB35UD1ETT2 | 839,42       | 1 027,92            |
| 400      | 100*               |      | 53,4         | SEB35UV3FTT2 | 1 091,24     | 1 279,74            |
|          | 80                 |      | 60,9         | SEB40UD1ETT2 | 983,62       | 1 193,98            |
|          | 150                |      | 70,1         | SEB40UD3JTT2 | 1 278,70     | 1 489,06            |
|          | 200                |      | 78,5         | SEB40UD3KTT2 | 1 278,70     | 1 489,06            |
|          | 250                |      | 93,0         | SEB40UD3LTT2 | 1 283,95     | 1 494,31            |
| 450      | 300                |      | 100,7        | SEB40UD3MTT2 | 1 293,30     | 1 503,66            |
|          | 400                |      | 135,4        | SEB40UD3NTT2 | 1 301,06     | 1 511,42            |
|          | 150                |      | 90,7         | SEB45UD3JTT2 | 1 391,76     | 1 667,64            |
| 500      |                    | 90,8 | SEB50UV3FTT2 | 3 066,93     | 3 383,83     |                     |

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 | 130,96    | 189,46              |
|                    | 80          | 11,4        | NEA80TE0CNN2 | 186,74    | 256,34              |
| 80                 | 80          | 13          | NEA80TE0ENN2 | 186,74    | 261,89              |
|                    | 60          | 13,3        | NEB10TE0CNN2 | 224,27    | 298,73              |
|                    | 80          | 14,9        | NEB10TE0ENN2 | 224,27    | 304,28              |
| 100                | 100         | 14,8        | NEB10TE0FNN2 | 224,27    | 306,71              |
|                    | 125         | 21,5        | NEB12TE0GNN2 | 274,14    | 369,12              |
| 150                | 60          | 19          | NEB15TE0CNN2 | 307,55    | 400,85              |
|                    | 80          | 20,5        | NEB15TE0ENN2 | 307,55    | 406,40              |
|                    | 100         | 22          | NEB15TE0FNN2 | 307,55    | 408,83              |
|                    | 150         | 26,5        | NEB15TE0JNN2 | 307,55    | 418,25              |

| 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 | 429,28    | 550,62              |
|                    | 80          | 27          | NEB20TE0ENN2 | 429,28    | 556,17              |
|                    | 100         | 29          | NEB20TE0FNN2 | 429,28    | 558,60              |
|                    | 150         | 34          | NEB20TE0JNN2 | 429,28    | 568,02              |
|                    | 200         | 42          | NEB20TE0KNN2 | 429,28    | 582,04              |

**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 €           |
| 80                 | 60          | 7           | NEA80VE0CNN2 | 111,62    | 156,17              |
|                    | 80          | 7,7         | NEB10VE0CNN2 | 146,45    | 193,43              |
| 100                | 80          | 8,7         | NEB10VE0ENN2 | 146,45    | 198,98              |
|                    | 60          | 9,5         | NEB12VE0CNN2 | 179,58    | 233,89              |
| 125                | 80          | 9,9         | NEB12VE0ENN2 | 179,58    | 239,44              |
|                    | 60          | 12,2        | NEB15VE0CNN2 | 200,72    | 257,12              |
| 150                | 80          | 12,6        | NEB15VE0ENN2 | 200,72    | 262,67              |
|                    | 100         | 12,6        | NEB15VE0FNN2 | 200,72    | 265,10              |
|                    | 125         | 13          | NEB15VE0GNN2 | 200,72    | 272,43              |
| 200                | 100         | 18,3        | NEB20VE0FNN2 | 271,19    | 348,77              |
|                    | 150         | 18          | NEB20VE0JNN2 | 271,19    | 358,20              |



| diamètres nominaux |             | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|---------------------|
| corps DN           | tubulure dn |             | référence    | prix en € | référence-E00       |
|                    |             |             |              |           | prix en €           |
| 250                | 125         | 21,9        | NEB25VE0GNN2 | 353,22    | 447,17              |
|                    | 150         | 21,3        | NEB25VE0JNN2 | 353,22    | 449,26              |
|                    | 200         | 20,3        | NEB25VE0KNN2 | 353,22    | 463,28              |
| 300                | 150         | 35,1        | NEB30VE0JNN2 | 459,54    | 580,67              |
|                    | 200         | 32,8        | NEB30VE0KNN2 | 459,54    | 594,69              |
|                    | 250         | 29,6        | NEB30VE0LNN2 | 459,54    | 602,91              |
| 350                | 200         | 39,9        | SEB35VE0KTT2 | 614,34    | 759,51              |
|                    | 250         | 39,9        | SEB35VE0LTT2 | 614,34    | 767,73              |
|                    | 300         | 40,9        | SEB35VE0MTT2 | 614,34    | 792,82              |
| 400                | 250         | 51,3        | SEB40VE0LTT2 | 718,54    | 878,51              |
|                    | 300         | 50,0        | SEB40VE0MTT2 | 718,54    | 907,95              |
|                    | 350         | 49,0        | SEB40VE0YTT2 | 718,54    | 917,97              |
| 450                | 300         | 68,4        | SEB45VE0MTT2 | 852,87    | 1 075,04            |
|                    | 400         | 61,3        | SEB45VE0NTT2 | 852,87    | 1 095,99            |
| 500                | 400         | 75,0        | SEB50VE0NTT2 | 1 648,70  | 1 912,33            |
|                    | 400         | 116,3       | SEB60VE0NTT2 | 2 132,16  | 2 427,22            |
| 600                | 500         | 106,0       | SEB60VE0QTT2 | 2 132,16  | 2 480,49            |

**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 | 71,22     | 110,22              |
| 80  | 8,8         | NEA80MN00NN2 | 105,54    | 155,64              |
| 100 | 7,1         | NEB10MN00NN2 | 125,56    | 180,52              |
| 125 | 8,7         | NEB12MN00NN2 | 152,42    | 222,04              |
| 150 | 10,4        | NEB15MN00NN2 | 170,68    | 244,48              |

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------------------|
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       |
|     |             |              |           | prix en €           |
| 200 | 14,5        | NEB20MN00NN2 | 239,13    | 340,97              |
| 250 | 24,3        | NEB25MN00NN2 | 298,60    | 416,88              |
| 300 | 30,2        | NEB30MN00NN2 | 406,58    | 575,04              |
| 350 | 48,9        | SEB35MN00TT2 | 519,58    | 708,08              |
| 400 | 58,0        | SEB40MN00TT2 | 603,09    | 813,45              |
| 450 | 68,5        | SEB45MN00TT2 | 725,99    | 1 001,87            |
| 500 | 87,5        | SEB50MN00TT2 | 1 188,12  | 1 505,02            |
| 600 | 114,8       | SEB60MN00TT2 | 1 602,90  | 2 261,96            |



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 | 62,88     |                     | 82,38     |
| 80  | 7,4         | NEA80BE10NN2 | 81,21     |                     | 106,26    |
| 100 | 6,5         | NEB10BE10NN2 | 100,55    |                     | 128,03    |
| 125 | 8,4         | NEB12BE10NN2 | 121,73    |                     | 156,54    |
| 150 | 10,3        | NEB15BE10NN2 | 139,53    |                     | 176,43    |
| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       | prix en € |
| 200 | 16,2        | NEB20BE10NN2 | 192,09    |                     | 243,01    |
| 250 | 25,4        | NEB25BE10NN2 | 242,37    |                     | 301,51    |
| 300 | 32,5        | NEB30BE10NN2 | 323,27    |                     | 407,50    |
| 350 | 49,7        | SEB35BE10TT2 | 419,72    |                     | 513,97    |
| 400 | 59,5        | SEB40BE10TT2 | 491,80    |                     | 596,98    |
| 450 | 71,9        | SEB45BE10TT2 | 590,16    |                     | 728,10    |
| 500 | 89,6        | SEB50BE10TT2 | 1 075,52  |                     | 1 233,97  |
| 600 | 122,4       | SEB60BE10TT2 | 1 465,08  |                     | 1 654,96  |

## 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 | 62,88     |                     | 82,38     |
| 80  | 7,4         | NEA80BE10NN2 | 81,21     |                     | 106,26    |
| 100 | 6,5         | NEB10BE10NN2 | 100,55    |                     | 128,03    |
| 125 | 8,4         | NEB12BE10NN2 | 121,73    |                     | 156,54    |
| 150 | 10,3        | NEB15BE10NN2 | 139,53    |                     | 176,43    |
| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       | prix en € |
| 200 | 16,1        | NEB20BE20NN2 | 201,70    |                     | 252,62    |
| 250 | 25,0        | NEB25BE20NN2 | 254,46    |                     | 313,60    |
| 300 | 31,8        | NEB30BE20NN2 | 339,46    |                     | 423,69    |
| 350 | 50,8        | SEB35BE20TT2 | 440,66    |                     | 534,91    |
| 400 | 64,3        | SEB40BE20TT2 | 516,39    |                     | 621,57    |
| 450 | 76,9        | SEB45BE20TT2 | 619,71    |                     | 757,65    |
| 500 | 103,3       | SEB50BE20TT2 | 1 129,29  |                     | 1 287,74  |
| 600 | 148,9       | SEB60BE20TT2 | 1 538,30  |                     | 1 728,18  |

## 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 | 81,74     |                     | 101,24    |
| 80  | 7,4         | NEA80BE10NN2 | 81,21     |                     | 106,26    |
| 100 | 7,7         | NEB10BE30NN2 | 130,70    |                     | 158,18    |
| 125 | 10,1        | NEB12BE30NN2 | 158,26    |                     | 193,07    |
| 150 | 12,3        | NEB15BE30NN2 | 181,41    |                     | 218,31    |
| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint EXPRESS® |           |
|     |             | référence    | prix en € | référence-E00       | prix en € |
| 200 | 17,7        | NEB20BE30NN2 | 249,72    |                     | 300,64    |
| 250 | 27,9        | NEB25BE30NN2 | 315,05    |                     | 374,19    |
| 300 | 35,4        | NEB30BE30NN2 | 420,24    |                     | 504,47    |
| 350 | 56,7        | SEB35BE30TT2 | 545,62    |                     | 639,87    |
| 400 | 73,7        | SEB40BE30TT2 | 767,22    |                     | 872,40    |
| 450 | 87,1        | SEB45BE30TT2 | 869,99    |                     | 1 007,93  |
| 500 | 109,6       | SEB50BE30TT2 | 1 398,19  |                     | 1 556,64  |
| 600 | 152,1       | SEB60BE30TT2 | 1 938,62  |                     | 2 128,50  |



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 |       |       |
|-----|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|--------------------------|-------|-------|
|     |                |           |                |           |                |           | PN10                     | PN16  | PN25  |
| 60  | NEA60BU10NN2   | 53,54     | NEA60BU10NN2   | 53,54     | NEA60BU30NN2   | 69,62     | 5,6                      | 5,6   | 5,6   |
| 80  | NEA80BU10NN2   | 59,11     | NEA80BU10NN2   | 59,11     | NEA80BU30NN2   | 59,11     | 7,4                      | 7,4   | 7,4   |
| 100 | NEB10BU10NN2   | 64,32     | NEB10BU10NN2   | 64,32     | NEB10BU30NN2   | 83,62     | 7,9                      | 7,9   | 9,1   |
| 125 | NEB12BU10NN2   | 82,08     | NEB12BU10NN2   | 82,08     | NEB12BU30NN2   | 106,70    | 10,1                     | 10,1  | 11,8  |
| 150 | NEB15BU10NN2   | 92,46     | NEB15BU10NN2   | 92,46     | NEB15BU30NN2   | 120,20    | 12,9                     | 12,9  | 14,9  |
| 200 | NEB20BU10NN2   | 127,25    | NEB20BU20NN2   | 133,62    | NEB20BU30NN2   | 165,42    | 20,6                     | 20,5  | 22,0  |
| 250 | NEB25BU10NN2   | 273,39    | NEB25BU20NN2   | 287,05    | NEB25BU30NN2   | 355,42    | 29,5                     | 29,1  | 30,0  |
| 300 | NEB30BU10NN2   | 373,09    | NEB30BU20NN2   | 391,75    | NEB30BU30NN2   | 485,01    | 38,8                     | 38,1  | 41,7  |
| 350 | SEB35BU10TT2   | 498,26    | SEB35BU20TT2   | 523,25    | SEB35BU30TT2   | 647,75    | 57,4                     | 58,6  | 64,5  |
| 400 | SEB40BU10TT2   | 605,90    | SEB40BU20TT2   | 636,30    | -              | -         | -                        | -     | -     |
| 450 | SEB45BU10TT2   | 664,17    | SEB45BU20TT2   | 697,47    | SEB45BU30TT2   | 863,42    | 85,9                     | 90,9  | 101,1 |
| 500 | SEB50BU10TT2   | 1 173,34  | SEB50BU20TT2   | 1 232,18  | -              | -         | -                        | -     | -     |
| 600 | SEB60BU10TT2   | 2 099,12  | SEB60BU20TT2   | 2 281,10  | SEB60BU30TT2   | 1 784,23  | 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 | 105,26    | NSA60CA00NN2              | 113,32    | NSA60CA00NN2          | 191,50    |
| 80  | 7,6         | NSA80CA00NN2 | 150,13    | NSA80CA00NN2              | 159,67    | NSA80CA00NN2          | 257,13    |
| 100 | 10          | NSB10CA00NN2 | 182,06    | NSB10CA00NN2              | 192,60    | NSB10CA00NN2          | 302,84    |
| 150 | 18,1        | NSB15CA00NN2 | 249,63    | NSB15CA00NN2              | 264,91    | NSB15CA00NN2          | 406,95    |
| 200 | 29,2        | NSB20CA00NN2 | 345,18    | NSB20CA00NN2              | 367,34    | NSB20CA00NN2          | 580,82    |
| 250 | 49,6        | NSB25CA00NN2 | 434,82    | NSB25CA00NN2              | 469,62    | NSB25CA00NN2          | 789,66    |
| 300 | 72,7        | NSB30CA00NN2 | 683,16    | NSB30CA00NN2              | 730,02    | NSB30CA00NN2          | 1 160,90  |
| 350 | 72,3        | SSB35CA00TT2 | 977,30    | SSB35CA00TT2              | 1 031,28  | SSB35CA00TT2          | 1 519,40  |
| 400 | 96,7        | SSB40CA00TT2 | 1 256,71  | SSB40CA00TT2              | 1 320,71  | SSB40CA00TT2          | 1 874,61  |
| 450 | 127,5       | SSB45CA00TT2 | 1 650,50  | SSB45CA00TT2              | 1 733,02  | SSB45CA00TT2          | 2 347,08  |
| 500 | 155,4       | SSB50CA00TT2 | 2 014,38  | SSB50CA00TT2              | 2 109,14  | SSB50CA00TT2          | 2 786,82  |
| 600 | 311         | SSB60CA00TT  | 4 463,24  | SSB60CA00TT               | 4 585,64  | SSB60CA00TT           | 5 421,00  |

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 | 105,26    | NSA60CB00NN2              | 113,32    | NSA60CB00NN2          | 191,50    |
| 80  | 7           | NSA80CB00NN2 | 150,13    | NSA80CB00NN2              | 159,67    | NSA80CB00NN2          | 257,13    |
| 100 | 8,9         | NSB10CB00NN2 | 182,06    | NSB10CB00NN2              | 192,60    | NSB10CB00NN2          | 302,84    |
| 125 | 12,3        | NSB12CB00NN2 | 220,39    | NSB12CB00NN2              | 233,31    | NSB12CB00NN2          | 356,81    |
| 150 | 15,6        | NSB15CB00NN2 | 249,63    | NSB15CB00NN2              | 264,91    | NSB15CB00NN2          | 406,95    |
| 200 | 23,7        | NSB20CB00NN2 | 345,18    | NSB20CB00NN2              | 367,34    | NSB20CB00NN2          | 580,82    |
| 250 | 40,5        | NSB25CB00NN2 | 434,82    | NSB25CB00NN2              | 469,62    | NSB25CB00NN2          | 789,66    |
| 300 | 59          | NSB30CB00NN2 | 683,16    | NSB30CB00NN2              | 730,02    | NSB30CB00NN2          | 1 160,90  |
| 350 | 58,9        | SSB35CB00TT2 | 945,20    | SSB35CB00TT2              | 999,18    | SSB35CB00TT2          | 1 487,30  |
| 400 | 78,3        | SSB40CB00TT2 | 1 153,72  | SSB40CB00TT2              | 1 217,72  | SSB40CB00TT2          | 1 771,62  |
| 450 | 90,1        | SSB45CB00TT2 | 1 326,91  | SSB45CB00TT2              | 1 409,43  | SSB45CB00TT2          | 2 023,49  |
| 500 | 125,1       | SSB50CB00TT2 | 1 841,91  | SSB50CB00TT2              | 1 936,67  | SSB50CB00TT2          | 2 614,35  |
| 600 | 185,0       | SSB60CB00TT2 | 2 724,98  | SSB60CB00TT2              | 2 847,38  | SSB60CB00TT2          | 3 682,74  |

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

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 | 105,26    | NSA60CD00NN2              | 113,32    | NSA60CD00NN2          | 191,50    |
| 80  | 6,2         | NSA80CD00NN2 | 150,13    | NSA80CD00NN2              | 159,67    | NSA80CD00NN2          | 257,13    |
| 100 | 7,8         | NSB10CD00NN2 | 182,06    | NSB10CD00NN2              | 192,60    | NSB10CD00NN2          | 302,84    |
| 125 | 9,9         | NSB12CD00NN2 | 220,39    | NSB12CD00NN2              | 233,31    | NSB12CD00NN2          | 356,81    |
| 150 | 12,2        | NSB15CD00NN2 | 249,63    | NSB15CD00NN2              | 264,91    | NSB15CD00NN2          | 406,95    |
| 200 | 19,0        | NSB20CD00NN2 | 345,18    | NSB20CD00NN2              | 367,34    | NSB20CD00NN2          | 580,82    |
| 250 | 32,2        | NSB25CD00NN2 | 434,82    | NSB25CD00NN2              | 469,62    | NSB25CD00NN2          | 789,66    |
| 300 | 42,2        | NSB30CD00NN2 | 683,16    | NSB30CD00NN2              | 730,02    | NSB30CD00NN2          | 1 160,90  |
| 350 | 43,8        | SSB35CD00TT2 | 721,02    | SSB35CD00TT2              | 775,00    | SSB35CD00TT2          | 1 263,12  |
| 400 | 59,2        | SSB40CD00TT2 | 974,52    | SSB40CD00TT2              | 1 038,52  | SSB40CD00TT2          | 1 592,42  |
| 450 | 71,2        | SSB45CD00TT2 | 1 171,90  | SSB45CD00TT2              | 1 254,42  | SSB45CD00TT2          | 1 868,48  |
| 500 | 96,3        | SSB50CD00TT2 | 1 585,00  | SSB50CD00TT2              | 1 679,76  | SSB50CD00TT2          | 2 357,44  |
| 600 | 138,5       | SSB60CD00TT2 | 2 279,86  | SSB60CD00TT2              | 2 402,26  | SSB60CD00TT2          | 3 237,62  |

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 | 105,26       | 113,32                    | 191,50                |
| 80  | 6,5         | NSA80CE00NN2 | 150,13       | 159,67                    | 257,13                |
| 100 | 7,9         | NSB10CE00NN2 | 182,06       | 192,60                    | 302,84                |
| 125 | 10,3        | NSB12CE00NN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
| 150 | 12,6        | NSB15CE00NN2 | 249,63       | 264,91                    | 406,95                |
| 200 | 19,2        | NSB20CE00NN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
| 250 | 30,5        | NSB25CE00NN2 | 434,82       | 469,62                    | 789,66                |
| 300 | 39,7        | NSB30CE00NN2 | 683,16       | 730,02                    | 1 160,90              |
| 350 | 40,6        | SSB35CE00TT2 | 704,13       | 758,11                    | 1 246,23              |
| 400 | 50,7        | SSB40CE00TT2 | 878,53       | 942,53                    | 1 496,43              |
| 450 | 79,6        | SSB45CE00TT  | 1 628,46     | 1 710,98                  | 2 325,04              |
| 500 | 74,8        | SSB50CE00TT2 | 1 295,44     | 1 390,20                  | 2 067,88              |
| 600 | 106,4       | SSB60CE00TT2 | 1 843,09     | 1 965,49                  | 2 800,85              |

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 | 105,26       | 113,32                    | 191,50                |
|                    | 60          | 9,3          | NSA60UD1CNN2 | 105,26       | 113,32                    | 191,50                |
| 80                 | 60          | 10,7         | NSA80UD1CNN2 | 150,13       | 159,67                    | 257,13                |
|                    | 65          | 11,3         | NSA80UD1DNN2 | 150,13       | 159,67                    | 257,13                |
|                    | 80          | 12,0         | NSA80UD1ENN2 | 150,13       | 159,67                    | 257,13                |
| 100                | 40          | 12,0         | NSB10UD1ANN2 | 180,28       | 190,82                    | 301,06                |
|                    | 60          | 12,5         | NSB10UD1CNN2 | 180,28       | 190,82                    | 301,06                |
|                    | 65          | 13,1         | NSB10UD1DNN2 | 180,28       | 190,82                    | 301,06                |
|                    | 80          | 14,1         | NSB10UD1ENN2 | 180,28       | 190,82                    | 301,06                |
| 125                | 100         | 15,7         | NSB10UD1FNN2 | 180,28       | 190,82                    | 301,06                |
|                    | 40          | 14,3         | NSB12UD1ANN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
|                    | 60          | 14,8         | NSB12UD1CNN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
|                    | 65          | 15,3         | NSB12UD1DNN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
|                    | 80          | 16,3         | NSB12UD1ENN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
| 150                | 100         | 17,8         | NSB12UD1FNN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
|                    | 125         | 22,3         | NSB12UD1GNN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
|                    | 40          | 17,1         | NSB15UD1ANN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
|                    | 60          | 17,6         | NSB15UD1CNN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
|                    | 65          | 18,1         | NSB15UD1DNN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
| 200                | 80          | 19,0         | NSB15UD1ENN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
|                    | 100         | 20,7         | NSB15UD1FNN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
|                    | 150         | 28,8         | NSB15UD1JNN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
|                    | 40          | 25,1         | NSB20UD1ANN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 60          | 25,6         | NSB20UD1CNN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
| 250                | 65          | 26,2         | NSB20UD1DNN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 80          | 26,5         | NSB20UD1ENN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 100         | 28,4         | NSB20UD1FNN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 125         | 30,8         | NSB20UD1GNN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 150         | 33,9         | NSB20UD1JNN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 200         | 44,7         | NSB20UD1KNN2 | 354,79       | 376,95                    | 590,43                |
|                    | 60          | 31,4         | NSB25UD1CNN2 | 434,82       | 469,62                    | 789,66                |
| 300                | 65          | 31,6         | NSB25UD1DNN2 | 434,82       | 469,62                    | 789,66                |
|                    | 80          | 31,3         | NSB25UD1ENN2 | 434,82       | 469,62                    | 789,66                |
|                    | 100         | 32,8         | NSB25UV1FNN2 | 434,82       | 469,62                    | 789,66                |
|                    | 150         | 39,0         | NSB25UD1JNN2 | 434,82       | 469,62                    | 789,66                |
|                    | 200         | 47,0         | NSB25UD1KNN2 | 441,43       | 476,23                    | 796,27                |
|                    | 250         | 55,8         | NSB25UD1LNN2 | 450,10       | 484,90                    | 804,94                |
| 300                | 60          | 41,7         | NSB30UD1CNN2 | 779,65       | 826,51                    | 1 257,39              |
|                    | 65          | 56,5         | NSB30UD1DNN2 | 779,65       | 826,51                    | 1 257,39              |
|                    | 80          | 41,5         | NSB30UD1ENN2 | 779,65       | 826,51                    | 1 257,39              |
|                    | 100         | 41,8         | NSB30UV1FNN2 | 779,65       | 826,51                    | 1 257,39              |
|                    | 150         | 48,8         | NSB30UD1JNN2 | 779,65       | 826,51                    | 1 257,39              |
|                    | 200         | 58,3         | NSB30UD1KNN2 | 787,99       | 834,85                    | 1 265,73              |
|                    | 250         | 67,9         | NSB30UD1LNN2 | 795,79       | 842,65                    | 1 273,53              |
| 300                | 79,1        | NSB30UD1MNN2 | 806,18       | 853,04       | 1 283,92                  |                       |

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 | 1 241,37     | 1 295,35                  | 1 783,47              |
|                    | 80          | 50,1        | SSB35UD1ETT2 | 1 241,37     | 1 295,35                  | 1 783,47              |
|                    | 100*        | 51,7        | SSB35UV1FTT2 | 1 241,37     | 1 295,35                  | 1 783,47              |
|                    | 150         | 59,9        | SSB35UD1JTT2 | 1 241,37     | 1 295,35                  | 1 783,47              |
|                    | 200         | 66,5        | SSB35UD1KTT2 | 1 248,05     | 1 302,03                  | 1 790,15              |
|                    | 250         | 78,5        | SSB35UD1LTT2 | 1 259,31     | 1 313,29                  | 1 801,41              |
| 400                | 350         | 90,3        | SSB35UD1YTT2 | 1 269,71     | 1 323,69                  | 1 811,81              |
|                    | 80          | 61,0        | SSB40UD1ETT2 | 1 260,87     | 1 324,87                  | 1 878,77              |
|                    | 100*        | 67,0        | SSB40UV1FTT2 | 1 260,87     | 1 324,87                  | 1 878,77              |
|                    | 150         | 68,5        | SSB40UD1JTT2 | 1 260,87     | 1 324,87                  | 1 878,77              |
|                    | 200         | 77,4        | SSB40UD1KTT2 | 1 260,87     | 1 324,87                  | 1 878,77              |
|                    | 250         | 90,7        | SSB40UD1LTT2 | 1 273,18     | 1 337,18                  | 1 891,08              |
| 450                | 300         | 97,5        | SSB40UD1MTT2 | 1 279,24     | 1 343,24                  | 1 897,14              |
|                    | 400         | 121,6       | SSB40UD1NTT2 | 1 300,90     | 1 364,90                  | 1 918,80              |
|                    | 100*        | 77,9        | SSB45UV1FTT2 | 1 285,30     | 1 367,82                  | 1 981,88              |
| 500                | 150         | 86,6        | SSB45UD1JTT2 | 1 285,30     | 1 367,82                  | 1 981,88              |
|                    | 450         | 162,2       | SSB45UD1PTT  | 1 799,52     | 1 882,04                  | 2 496,10              |
|                    | 100*        | 88,7        | SSB50UV1FTT2 | 2 454,98     | 2 549,74                  | 3 227,42              |
|                    | 150         | 98,3        | SSB50UD1JTT2 | 2 454,98     | 2 549,74                  | 3 227,42              |
|                    | 200         | 108,8       | SSB50UD1KTT2 | 2 454,98     | 2 549,74                  | 3 227,42              |
| 600                | 250         | 173,0       | SSB50UD1LTT2 | 2 465,34     | 2 560,10                  | 3 237,78              |
|                    | 400         | 159,1       | SSB50UD1NTT2 | 2 491,34     | 2 586,10                  | 3 263,78              |
|                    | 500         | 256,3       | SSB50UD1QTT2 | 2 583,17     | 2 677,93                  | 3 355,61              |
| 600                | 100*        | 122,5       | SSB60UV1FTT2 | 3 521,62     | 3 644,02                  | 4 479,38              |
|                    | 200*        | 162,5       | SSB60UV1KTT2 | 3 521,62     | 3 644,02                  | 4 479,38              |
|                    | 300         | 173,0       | SSB60UD1MTT2 | 3 529,28     | 3 651,68                  | 4 487,04              |
|                    | 400         | 208,0       | SSB60UD1NTT2 | 3 561,34     | 3 683,74                  | 4 519,10              |
|                    | 600         | 281,2       | SSB60UD1RTT2 | 3 624,58     | 3 746,98                  | 4 582,34              |

\* 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 | 390,26       | 412,42                    | 625,90                |
|                    | 250         | 47,2        | NSB25UD2KNN2 | 485,57       | 520,37                    | 840,41                |
| 250                | 250         | 55,8        | NSB25UD2LNN2 | 495,10       | 529,90                    | 849,94                |
|                    | 300         | 55,8        | NSB30UD2KNN2 | 866,78       | 913,64                    | 1 344,52              |
| 300                | 250         | 69,7        | NSB30UD2LNN2 | 875,37       | 922,23                    | 1 353,11              |
|                    | 300         | 78,6        | NSB30UD2MNN2 | 886,81       | 933,67                    | 1 364,55              |
| 350                | 200         | 66,7        | SSB35UD2KTT2 | 1 372,86     | 1 426,84                  | 1 914,96              |
|                    | 250         | 78,5        | SSB35UD2LTT2 | 1 385,25     | 1 439,23                  | 1 927,35              |
|                    | 300         | 84,3        | SSB35UD2MTT2 | 1 390,96     | 1 444,94                  | 1 933,06              |
|                    | 350         | 97,4        | SSB35UD2YTT2 | 1 396,68     | 1 450,66                  | 1 938,78              |
| 400                | 200         | 77,6        | SSB40UD2KTT2 | 1 386,96     | 1 450,96                  | 2 004,86              |
|                    | 250         | 90,7        | SSB40UD2LTT2 | 1 400,49     | 1 464,49                  | 2 018,39              |
|                    | 300         | 97,0        | SSB40UD2MTT2 | 1 407,16     | 1 471,16                  | 2 025,06              |
|                    | 400         | 126,3       | SSB40UD2NTT2 | 1 430,99     | 1 494,99                  | 2 048,89              |
| 450                | 450         | 167,3       | SSB45UD2PTT2 | 1 979,47     | 2 043,47                  | 2 676,05              |
|                    | 200         | 109,0       | SSB50UD2KTT2 | 2 700,48     | 2 795,24                  | 3 472,92              |
| 500                | 300         | 131,9       | SSB50UD2MTT2 | 2 723,31     | 2 818,07                  | 3 495,75              |
|                    | 400         | 163,8       | SSB50UD2NTT2 | 2 740,47     | 2 835,23                  | 3 512,91              |
|                    | 500         | 269,9       | SSB50UD2QTT2 | 2 841,49     | 2 936,25                  | 3 613,93              |
| 600                | 200         | 162,5       | SSB60UV2KTT2 | 3 873,80     | 3 996,20                  | 4 831,56              |
|                    | 300         | 170,5       | SSB60UD2MTT2 | 3 882,21     | 4 004,61                  | 4 839,97              |
|                    | 400         | 213,0       | SSB60UD2NTT2 | 3 917,47     | 4 039,87                  | 4 875,23              |
|                    | 600         | 307,4       | SSB60UD2RTT2 | 3 987,04     | 4 109,44                  | 4 944,80              |

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

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

| 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 | 105,26       | 113,32                    | 191,50                |
|                    | 60          | 9,3         | NSA60UD3CNN2 | 136,84       | 144,90                    | 223,08                |
| 80                 | 60          | 10,7        | NSA80UD3CNN2 | 195,18       | 204,72                    | 302,18                |
|                    | 80          | 11,9        | NSA80UD1ENN2 | 150,13       | 159,67                    | 257,13                |
| 100                | 40          | 12,0        | NSB10UD1ANN2 | 180,28       | 190,82                    | 301,06                |
|                    | 60          | 10,7        | NSB10UD3CNN2 | 234,35       | 244,89                    | 355,13                |
|                    | 80          | 14,1        | NSB10UD1ENN2 | 180,28       | 190,82                    | 301,06                |
|                    | 100         | 16,9        | NSB10UD3FNN2 | 234,35       | 244,89                    | 355,13                |
| 125                | 40          | 14,3        | NSB12UD1ANN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
|                    | 60          | 14,8        | NSB12UD3CNN2 | 286,52       | 299,44                    | 422,94                |
|                    | 65          | 15,8        | NSB12UD3DNN2 | 286,52       | 299,44                    | 422,94                |
|                    | 80          | 16,3        | NSB12UD1ENN2 | 220,39       | 233,31                    | 356,81                |
|                    | 100         | 19,0        | NSB12UD3FNN2 | 286,52       | 299,44                    | 422,94                |
| 150                | 125         | 23,9        | NSB12UD3GNN2 | 286,52       | 299,44                    | 422,94                |
|                    | 40          | 17,1        | NSB15UD1ANN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
|                    | 60          | 17,6        | NSB15UD3CNN2 | 321,40       | 336,68                    | 478,72                |
|                    | 65          | 18,6        | NSB15UD3DNN2 | 321,40       | 336,68                    | 478,72                |
|                    | 80          | 19,1        | NSB15UD1ENN2 | 247,24       | 262,52                    | 404,56                |
| 200                | 100         | 21,9        | NSB15UD3FNN2 | 321,40       | 336,68                    | 478,72                |
|                    | 150         | 30,5        | NSB15UD3JNN2 | 321,40       | 336,68                    | 478,72                |
|                    | 40          | 25,1        | NSB20UD1ANN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 60          | 25,6        | NSB20UD3CNN2 | 448,72       | 470,88                    | 684,36                |
|                    | 65          | 26,6        | NSB20UD3DNN2 | 448,72       | 470,88                    | 684,36                |
|                    | 80          | 26,5        | NSB20UD1ENN2 | 345,18       | 367,34                    | 580,82                |
|                    | 100         | 29,6        | NSB20UD3FNN2 | 448,72       | 470,88                    | 684,36                |
| 250                | 125         | 32,5        | NSB20UD3GNN2 | 448,72       | 470,88                    | 684,36                |
|                    | 150         | 35,9        | NSB20UD3JNN2 | 448,72       | 470,88                    | 684,36                |
|                    | 200         | 46,1        | NSB20UD3KNN2 | 461,23       | 483,39                    | 696,87                |
|                    | 60          | 31,0        | NSB25UD3CNN2 | 565,26       | 600,06                    | 920,10                |
|                    | 65          | 39,5        | NSB25UD3DNN2 | 565,26       | 600,06                    | 920,10                |
|                    | 80          | 31,3        | NSB25UD1ENN2 | 434,82       | 469,62                    | 789,66                |
| 300                | 100         | 34,0        | NSB25UV3FNN2 | 565,26       | 600,06                    | 920,10                |
|                    | 150         | 41,0        | NSB25UD3JNN2 | 565,26       | 600,06                    | 920,10                |
|                    | 200         | 48,5        | NSB25UD3KNN2 | 573,86       | 608,66                    | 928,70                |
|                    | 250         | 58,5        | NSB25UD3LNN2 | 585,13       | 619,93                    | 939,97                |
|                    | 80          | 41,5        | NSB30UD1ENN2 | 779,65       | 826,51                    | 1 257,39              |
| 350                | 100         | 43,0        | NSB30UV3FNN2 | 1 013,55     | 1 060,41                  | 1 491,29              |
|                    | 150         | 50,8        | NSB30UD3JNN2 | 1 013,55     | 1 060,41                  | 1 491,29              |
|                    | 200         | 59,8        | NSB30UD3KNN2 | 1 024,39     | 1 071,25                  | 1 502,13              |
|                    | 250         | 70,6        | NSB30UD3LNN2 | 1 034,53     | 1 081,39                  | 1 512,27              |
|                    | 300         | 82,2        | NSB30UD3MNN2 | 1 048,04     | 1 094,90                  | 1 525,78              |
| 400                | 60          | 48,4        | SSB35UD3CTT2 | 1 613,78     | 1 667,76                  | 2 155,88              |
|                    | 80          | 50,1        | SSB35UD1ETT2 | 1 241,37     | 1 295,35                  | 1 783,47              |
|                    | 100*        | 51,7        | SSB35UV1FTT2 | 1 241,37     | 1 295,35                  | 1 783,47              |
|                    | 150         | 61,9        | SSB35UD3JTT2 | 1 613,78     | 1 667,76                  | 2 155,88              |
|                    | 200         | 68,0        | SSB35UD3KTT2 | 1 622,46     | 1 676,44                  | 2 164,56              |
| 450                | 80          | 61,0        | SSB40UD1ETT2 | 1 260,87     | 1 324,87                  | 1 878,77              |
|                    | 250         | 93,4        | SSB40UD3LTT2 | 1 655,13     | 1 719,13                  | 2 273,03              |
|                    | 400         | 135,8       | SSB40UD3NTT2 | 1 691,17     | 1 755,17                  | 2 309,07              |
| 500                | 100*        | 79,3        | SSB45UV3FTT2 | 1 670,89     | 1 753,41                  | 2 367,47              |
|                    | 150         | 88,7        | SSB45UD3JTT2 | 1 676,45     | 1 758,97                  | 2 373,03              |
|                    | 200*        | 90,1        | SSB50UV3FTT2 | 3 191,47     | 3 286,23                  | 3 963,91              |
| 600                | 200         | 110,4       | SSB50UD3KTT2 | 3 135,38     | 3 230,14                  | 3 907,82              |
|                    | 100*        | 123,9       | SSB60UV3FTT2 | 4 578,12     | 4 700,52                  | 5 535,88              |
|                    | 200*        | 176,7       | SSB60UV3KTT2 | 4 578,12     | 4 700,52                  | 5 535,88              |
|                    | 300         | 176,5       | SSB60UD3MTT2 | 4 588,06     | 4 710,46                  | 5 545,82              |



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 pour robinet NEXUS

| 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     | 396,40    | Nous consulter        | -        | -         |
| 125 | NSB12UD1EPB            | 16,8     | 409,00    | Nous consulter        | -        | -         |
| 150 | NSB15UD1EPB            | 19,6     | 434,18    | NSB15UD1EGB           | 19,6     | 509,69    |
| 300 | NSB30UD1EPB            | 57,4     | 725,30    | Nous consulter        | -        | -         |

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

| DN  | masse en kg | référence | Prix en € |
|-----|-------------|-----------|-----------|
| 100 | 50,5        | ANB10MNOK | 1 714,55  |
| 125 | 62,9        | ANB12MNOK | 1 942,66  |
| 150 | 91,2        | ANB15MNOK | 2 015,51  |
| 200 | 169,7       | ANB20MN   | 3 348,24  |
| 250 | 182,0       | ANB25MNOK | 3 601,36  |
| 300 | 205,9       | ANB30MNOK | 4 562,78  |
| 350 | 345,3       | ANB35MNOK | 5 724,18  |
| 400 | 457,8       | ANB40MNOK | 6 931,10  |
| 500 | 713,7       | ANB50MNOK | 8 386,32  |

## Cône à deux emboîtures

| diamètres nominaux |             | masse en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint non verrouillé référence-E00 | avec joint verrouillé  référence-E06 |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---|---|
| corps DN           | tubulure dn |             | référence    | prix en €    | prix en €                               | prix en €   |
| 80                 | 60          | 6,1         | NSA80VE0CNN2 | 134,67       | 143,47                                  | 231,29  |
| 100                | 60          | 6,8         | NSB10VE0CNN2 | 176,61       | 185,91                                  | 280,12  |
|                    | 80          | 7,5         | NSB10VE0ENN2 | 176,61       | 186,65                                  | 290,50  |
| 125                | 80          | 8,9         | NSB12VE0ENN2 | 216,53       | 227,76                                  | 338,24  |
| 150                | 100         | 11,1        | NSB15VE0FNN2 | 242,02       | 254,93                                  | 381,07  |
|                    | 125         | 11,7        | NSB15VE0GNN2 | 242,02       | 256,12                                  | 388,89  |
| 200                | 100         | 17,3        | NSB20VE0FNN2 | 327,04       | 343,39                                  | 505,25  |
|                    | 125         | 16,8        | NSB20VE0GNN2 | 327,04       | 344,58                                  | 513,07  |
| 250                | 150         | 16,7        | NSB20VE0JNN2 | 327,04       | 345,76                                  | 523,52  |
|                    | 125         | 23,4        | NSB25VE0GNN2 | 425,94       | 449,80                                  | 671,57  |
| 300                | 150         | 23,2        | NSB25VE0JNN2 | 425,94       | 450,98                                  | 682,02  |
|                    | 200         | 22,2        | NSB25VE0KNN2 | 425,94       | 454,42                                  | 721,18  |
| 350                | 150         | 33,2        | NSB30VE0JNN2 | 554,10       | 585,17                                  | 871,63  |
|                    | 200         | 32,0        | NSB30VE0KNN2 | 554,10       | 588,61                                  | 910,79  |
| 400                | 250         | 36,0        | NSB30VE0LNN2 | 554,10       | 594,93                                  | 970,39  |
|                    | 200         | 42,0        | SSB35VE0KTT2 | 704,03       | 742,10                                  | 1 092,90  |
| 450                | 250         | 41,3        | SSB35VE0LTT2 | 712,36       | 756,75                                  | 1 160,83  |
|                    | 300         | 40,8        | SSB35VE0MTT2 | 717,83       | 768,25                                  | 1 227,75  |
| 500                | 250         | 65          | SSB40VE0LTT  | 1 054,34     | 1 103,74                                | 1 540,71  |
|                    | 300         | 50          | SSB40VE0MTT2 | 819,18       | 874,61                                  | 1 367,00  |
| 550                | 350         | 62          | SSB40VE0YTT  | 1 054,34     | 1 113,33                                | 1 634,34  |
|                    | 300         | 67,1        | SSB45VE0MTT2 | 953,53       | 1 018,22                                | 1 540,69  |
| 600                | 400         | 60,6        | SSB45VE0NTT2 | 908,11       | 981,37                                  | 1 565,35  |
|                    | 350         | 79,4        | SSB50VE0YTT2 | 1 768,26     | 1 842,63                                | 2 425,53  |
| 650                | 400         | 74,9        | SSB50VE0NTT2 | 1 768,26     | 1 847,64                                | 2 463,43  |
|                    | 400         | 116,1       | SSB60VE0NTT2 | 2 260,00     | 2 353,20                                | 3 047,83  |
| 700                | 500         | 105,4       | SSB60VE0QTT2 | 2 260,00     | 2 368,58                                | 3 125,10  |

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV



## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 10

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint non verrouillé référence-E00 |           | avec joint verrouillé référence-E06 |  |
|-----|-------------|--------------|-----------|---|-----------|-------------------------------------|--|
|     |             | référence    | prix en € | prix en €                               | prix en € | prix en €                           |  |
| 60  | 5,5         | NSA60BE10NN2 | 72,01     | 76,04                                   | 115,13    |                                     |  |
| 80  | 6,7         | NSA80BE10NN2 | 97,96     | 102,73                                  | 151,46    |                                     |  |
| 100 | 8,0         | NSB10BE10NN2 | 120,10    | 125,37                                  | 180,49    |                                     |  |
| 125 | 10,2        | NSB12BE10NN2 | 146,83    | 153,29                                  | 215,04    |                                     |  |
| 150 | 12,8        | NSB15BE10NN2 | 166,64    | 174,28                                  | 245,30    |                                     |  |
| 200 | 20,4        | NSB20BE10NN2 | 231,66    | 242,74                                  | 349,48    |                                     |  |
| 250 | 31,3        | NSB25BE10NN2 | 292,23    | 309,63                                  | 469,65    |                                     |  |
| 300 | 42,3        | NSB30BE10NN2 | 389,82    | 413,25                                  | 628,69    |                                     |  |
| 350 | 49,7        | SSB35BE10TT2 | 505,56    | 532,55                                  | 776,61    |                                     |  |
| 400 | 60,1        | SSB40BE10TT2 | 555,91    | 587,91                                  | 864,86    |                                     |  |
| 450 | 70,9        | SSB45BE10TT2 | 642,67    | 683,93                                  | 990,96    |                                     |  |
| 500 | 89,7        | SSB50BE10TT2 | 843,89    | 891,27                                  | 1 230,11  |                                     |  |
| 600 | 122,6       | SSB60BE10TT2 | 1 192,17  | 1 253,37                                | 1 671,05  |                                     |  |

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 16

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint non verrouillé référence-E00 |           | avec joint verrouillé référence-E06 |  |
|-----|-------------|--------------|-----------|---|-----------|-------------------------------------|--|
|     |             | référence    | prix en € | prix en €                               | prix en € | prix en €                           |  |
| 200 | 20,3        | NSB20BE20NN2 | 231,66    | 242,74                                  | 349,48    |                                     |  |
| 250 | 30,9        | NSB25BE20NN2 | 304,43    | 321,83                                  | 481,85    |                                     |  |
| 300 | 41,6        | NSB30BE20NN2 | 406,07    | 429,50                                  | 644,94    |                                     |  |
| 350 | 50,8        | SSB35BE20TT2 | 606,68    | 633,67                                  | 877,73    |                                     |  |
| 400 | 64,8        | SSB40BE20TT2 | 667,08    | 699,08                                  | 976,03    |                                     |  |
| 450 | 75,9        | SSB45BE20TT2 | 771,20    | 812,46                                  | 1 119,49  |                                     |  |
| 500 | 103,3       | SSB50BE20TT2 | 1 012,68  | 1 060,06                                | 1 398,90  |                                     |  |
| 600 | 148,9       | SSB60BE20TT2 | 1 430,60  | 1 491,80                                | 1 909,48  |                                     |  |

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

## Bride emboîtement NATURAL® à emboîture STANDARD PN 25

| DN  | masse en kg | raccord seul |           | avec joint non verrouillé référence-E00 |           | avec joint verrouillé référence-E06 |  |
|-----|-------------|--------------|-----------|---|-----------|-------------------------------------|--|
|     |             | référence    | prix en € | prix en €                               | prix en € | prix en €                           |  |
| 60  | 5,5         | NSA60BE30NN2 | 93,61     | 97,64                                   | 136,73    |                                     |  |
| 80  | 6,7         | NSA80BE10NN2 | 97,96     | 102,73                                  | 151,46    |                                     |  |
| 100 | 9,2         | NSB10BE30NN2 | 156,11    | 161,38                                  | 216,50    |                                     |  |
| 125 | 11,9        | NSB12BE30NN2 | 190,86    | 197,32                                  | 259,07    |                                     |  |
| 150 | 15,3        | NSB15BE30NN2 | 216,66    | 224,30                                  | 295,32    |                                     |  |
| 200 | 21,8        | NSB20BE30NN2 | 301,16    | 312,24                                  | 418,98    |                                     |  |
| 250 | 33,8        | NSB25BE30NN2 | 379,87    | 397,27                                  | 557,29    |                                     |  |
| 300 | 45,2        | NSB30BE30NN2 | 506,74    | 530,17                                  | 745,61    |                                     |  |
| 350 | 56,7        | SSB35BE30TT2 | 657,24    | 684,23                                  | 928,29    |                                     |  |
| 400 | 74,2        | SSB40BE30TT2 | 722,69    | 754,69                                  | 1 031,64  |                                     |  |
| 450 | 86,1        | SSB45BE30TT2 | 835,47    | 876,73                                  | 1 183,76  |                                     |  |
| 500 | 109,6       | SSB50BE30TT2 | 1 097,06  | 1 144,44                                | 1 483,28  |                                     |  |
| 600 | 152,0       | SSB60BE30TT2 | 1 549,81  | 1 611,01                                | 2 028,69  |                                     |  |

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

## Bride uni NATURAL® PN 10, PN 16 et PN 25 &gt; voir page 15

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.

## PAM TOOLS

La calculatrice de poche pour la conception des réseaux en fonte ductile PAM

App de Saint-Gobain PAM conçue pour les bureaux d'études et techniciens des réseaux d'eau, d'assainissement, d'industrie et d'irrigation.

Elle fournit des outils de calculs utiles servant au dimensionnement et à la mise en œuvre des canalisations en fonte ductile PAM.

L'application se compose de 7 OUTILS qui permettent de réaliser les calculs suivants :

- Pressions admissibles
- Hauteur de couverture
- Perte de charges
- Massif de butée
- Longueur de verrouillage
- Grilles d'absorption
- Réducteur de pression aval

Disponible  
gratuitement

sur Apple Store et Google Play



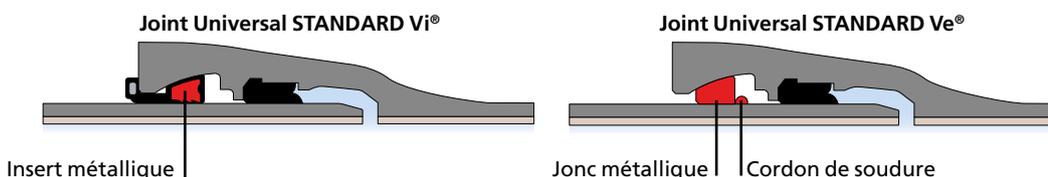
Tuyau NATURAL® UNIVERSAL STANDARD 

| DN   | masse kg/m | longueur utile moyenne m | revêtement extérieur  | classe tuyau | Avec joint UNI STD Vi |                                  |           | Avec joint UNI STD Ve |                |                                  |           |             |
|------|------------|--------------------------|---|--------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-----------|-------------|
|      |            |                          |   |              | PFA bar               | ensemble tuyau + joint référence | cod. DIS. | prix en €/m           | PFA bar        | ensemble tuyau + joint référence | cod. DIS. | prix en €/m |
| 80   | 15,79      | 5,97                     | BioZinalium®<br> | C100         | 100                   | NGA80B60AQ-E06                   | C         | 87,11                 | -              | -                                | -         | -           |
| 100  | 19,597     | 5,97                     |   | C100         | 56                    | NGB10B60AQ-E06                   | C         | 98,55                 | 85             | NFB10B60AQ-E02                   | C         | 94,07       |
| 125  | 24,252     | 5,97                     |   | C64          | 52                    | NGB12C60AQ-E06                   | C         | 107,47                | 63             | NFB12C60AQ-E02                   | C         | 112,37      |
| 150  | 29,015     | 5,97                     |   | C64          | 48                    | NGB15N60AQ-E06                   | B         | 119,81                | 63             | NFB15N60AQ-E02                   | C         | 120,30      |
| 200  | 40,101     | 5,97                     |   | C64          | 43                    | NGB20N60AQ-E06                   | B         | 162,87                | 63             | NFB20N60AQ-E02                   | C         | 149,45      |
| 250  | 52,292     | 5,97                     |   | C50          | 39                    | NGB25N60AQ-E06                   | B         | 226,12                | 50             | NFB25N60AQ-E02                   | C         | 191,62      |
| 300  | 67,389     | 5,97                     |   | C50          | 34                    | NGB30N60AQ-E06                   | B         | 284,50                | 41             | NFB30N60AQ-E02                   | C         | 228,07      |
| 350  | 83,501     | 5,97                     |   | C40          | 25                    | NGB35F60AQ-E06                   | C         | 315,19                | 38             | NFB35F60AQ-E02                   | C         | 327,04      |
| 400  | 98,241     | 5,97                     |   | C40          | 20                    | NGB40F60AQ-E06                   | A         | 335,90                | 35             | NFB40F60AQ-E02                   | B         | 375,85      |
| 450  | 117,303    | 5,97                     |   | C40          | 16                    | NGB45F60AQ-E06                   | C         | 395,30                | 32             | NFB45F60AQ-E02                   | C         | 431,99      |
| 500  | 139,229    | 5,97                     |   | C40          | 16                    | NGB50F60AQ-E06                   | A         | 462,14                | 30             | NFB50F60AQ-E02                   | B         | 495,21      |
| 600  | 187,806    | 5,97                     |   | C40          | 16                    | NGB60F60AQ-E06                   | A         | 545,67                | 30             | NFB60F60AQ-E02                   | B         | 631,14      |
| 700  | 227,000    | 6,90                     |   | C30          |                       |                                  |           |                       | 27             | NFB70G70AQ-E02                   | C         | 943,66      |
| 800  | 278,214    | 6,90                     |   | C30          |                       |                                  |           |                       | 25             | NFB80G70AQ-E02                   | C         | 1 107,74    |
| 900  | 339,461    | 6,90                     |   | C30          |                       |                                  |           |                       | 25             | NFB90G70AQ-E02                   | C         | 1 400,50    |
| 1000 | 391,948    | 6,90                     | C30   |              |                       |                                  |           | 25                    | NFC10G70AQ-E02 | C                                | 1 632,03  |             |



Vidéo  
Jonctions verrouillées

Des jonctions UNIVERSAL pour Tuyaux ou Raccords



Composition des ensembles - Joint UNIVERSAL STANDARD Vi®

| DN<br>mm | insert métallique |           |           | bague de joint |           |           |
|----------|-------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
|          | masse kg          | référence | prix en € | masse kg       | référence | prix en € |
| 80       | 0,15              | ANA80CA6  | 97,35     | 0,148          | JSA80BA   | 4,77      |
| 100      | 0,20              | ANB10CA6  | 64,06     | 0,196          | JSB10BA   | 5,27      |
| 125      | 0,26              | ANB12CA6  | 127,78    | 0,244          | JSB12BA   | 6,46      |
| 150      | 0,31              | ANB15CA5  | 147,35    | 0,285          | JSB15BA   | 7,64      |
| 200      | 0,49              | ANB20CA4  | 223,86    | 0,384          | JSB20BA   | 11,08     |
| 250      | 0,61              | ANB25CA4  | 343,59    | 0,497          | JSB25BA   | 17,40     |
| 300      | 0,78              | ANB30CA4  | 466,99    | 0,712          | JSB30BA   | 23,43     |
| 350      | 1,47              | JNB35CA   | 283,14    | 0,898          | JSB35BA   | 26,99     |
| 400      | 1,70              | JNB40CA   | 364,44    | 1,077          | JSB40BA   | 32,00     |
| 450      | 1,87              | JNB45CA   | 445,64    | 1,323          | JSB45BA   | 41,26     |
| 500      | 2,54              | JNB50CA   | 523,94    | 1,544          | JSB50BA   | 47,38     |
| 600      | 3,00              | JNB60CA   | 722,41    | 2,162          | JSB60BA   | 61,20     |

Composition des ensembles - Joint UNIVERSAL STANDARD Ve®

| DN<br>mm | jonc métallique |           |           | bague de joint |           |           |
|----------|-----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
|          | masse kg        | référence | prix en € | masse kg       | référence | prix en € |
| 80       | 0,45            | 240105    | 60,64     | 0,148          | JSA80BA   | 4,77      |
| 100      | 0,54            | 110259    | 57,57     | 0,196          | JSB10BA   | 5,27      |
| 125      | 0,70            | 124151    | 66,79     | 0,244          | JSB12BA   | 6,46      |
| 150      | 0,80            | AKB15E    | 72,86     | 0,285          | JSB15BA   | 7,64      |
| 200      | 1,22            | AKB20E    | 87,51     | 0,384          | JSB20BA   | 11,08     |
| 250      | 1,35            | AKB25E    | 92,77     | 0,497          | JSB25BA   | 17,40     |
| 300      | 1,73            | AKB30E    | 101,99    | 0,712          | JSB30BA   | 23,43     |
| 350      | 2,30            | JKB35E    | 318,36    | 0,898          | JSB35BA   | 26,99     |
| 400      | 3,60            | JKB40E    | 352,73    | 1,077          | JSB40BA   | 32,00     |
| 450      | 4,05            | JKB45E    | 387,22    | 1,323          | JSB45BA   | 41,26     |
| 500      | 4,60            | JKB50E    | 421,57    | 1,544          | JSB50BA   | 47,38     |
| 600      | 8,60            | JKB60E    | 647,82    | 2,162          | JSB60BA   | 61,20     |
| 700      | 9,70            | 110671    | 708,66    | 2,871          | JSB70BA   | 86,34     |
| 800      | 17,32           | JFB80S    | 446,96    | 3,670          | JSB80BA   | 106,73    |
| 900      | 22,60           | JFB90S    | 508,50    | 4,612          | JSB90BA   | 132,47    |
| 1000     | 24,80           | JFC10S    | 556,87    | 5,588          | JSC10BA   | 176,82    |

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 €   |
| 100 | 17       | SFB10CA00TT  | 344,85       | 483,51  | 470,53  |
| 125 | 19,7     | SFB12CA00TT  | 379,31       | 647,79  | 525,81  |
| 150 | 27,6     | SFB15CA00TT  | 496,55       | 806,54  | 657,56  |
| 200 | 45       | SFB20CA00TT  | 687,25       | 1 157,13  | 884,43  |
| 250 | 64,8     | SFB25CA00TT  | 941,70       | 1 663,68  | 1 162,04  |
| 300 | 94,1     | SFB30CA00TT  | 1 240,40     | 2 221,24  | 1 491,24  |
| 400 | 140,9    | SFB40CA00TT  | 3 557,22     | 4 350,10  | 4 326,68  |
| 500 | 234,7    | SFB50CA00TT  | 6 052,26     | 7 194,90  | 6 990,16  |
| 600 | 350,3    | SFB60CA00TT  | 8 255,78     | 9 823,00  | 9 673,82  |

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 €   |
| 80  | 10,4     | SFA80CB00TT  | 316,65       | 520,89  | -   |
| 100 | 15,6     | SFB10CB00TT  | 344,85       | 483,51  | 470,53  |
| 125 | 17,8     | SFB12CB00TT  | 379,31       | 647,79  | 525,81  |
| 150 | 24,5     | SFB15CB00TT  | 496,55       | 806,53  | 657,55  |
| 200 | 38,8     | SFB20CB00TT  | 687,25       | 1 157,13  | 884,43  |
| 250 | 54,4     | SFB25CB00TT  | 941,70       | 1 663,68  | 1 162,04  |
| 300 | 78,2     | SFB30CB00TT  | 1 240,40     | 2 221,24  | 1 491,24  |
| 400 | 109      | SFB40CB00TT  | 3 361,32     | 4 154,20  | 4 130,78  |
| 500 | 175,8    | SFB50CB00TT  | 5 117,94     | 6 260,58  | 6 055,84  |
| 600 | 262      | SFB60CB00TT  | 7 211,07     | 8 778,29  | 8 629,11  |



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  | 316,65       | 520,89  | -   |
| 100 | 14,9     | SFB10CD00TT  | 344,85       | 483,51  | 470,53  |
| 125 | 17       | SFB12CD00TT  | 379,31       | 647,79  | 525,81  |
| 150 | 22,8     | SFB15CD00TT  | 496,55       | 806,53  | 657,55  |
| 200 | 35,6     | SFB20CD00TT  | 687,25       | 1 157,13  | 884,43  |
| 250 | 49,2     | SFB25CD00TT  | 941,70       | 1 663,68  | 1 162,04  |
| 300 | 70,3     | SFB30CD00TT  | 1 240,40     | 2 221,24  | 1 491,24  |
| 400 | 93,4     | SFB40CD00TT  | 3 136,89     | 3 929,77  | 3 906,35  |
| 500 | 152      | SFB50CD00TT  | 4 182,68     | 5 325,32  | 5 120,58  |
| 600 | 217      | SFB60CD00TT  | 5 533,65     | 7 100,87  | 6 951,69  |

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  | 316,65       | 520,89  | -   |
| 100 | 14,5     | SFB10CE00TT  | 344,85       | 483,51  | 470,53  |
| 125 | 16,5     | SFB12CE00TT  | 379,31       | 647,79  | 525,81  |
| 150 | 22       | SFB15CE00TT  | 496,55       | 806,53  | 657,55  |
| 200 | 34,1     | SFB20CE00TT  | 687,25       | 1 157,13  | 884,43  |
| 250 | 46,6     | SFB25CE00TT  | 941,70       | 1 663,68  | 1 162,04  |
| 300 | 66,4     | SFB30CE00TT  | 1 240,40     | 2 221,24  | 1 491,24  |
| 400 | 84,6     | SFB40CE00TT  | 2 813,50     | 3 606,38  | 3 582,96  |
| 500 | 133,1    | SFB50CE00TT  | 3 799,60     | 4 942,24  | 4 737,50  |
| 600 | 193,8    | SFB60CE00TT  | 5 237,94     | 6 805,16  | 6 655,98  |

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

Té UNIVERSAL STANDARD à deux emboîtures et tubulure bride 



| DN  | dn  | masse kg | raccord seul | raccord seul | Verrouillage Vi     | Verrouillage Ve     |
|-----|-----|----------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
|     |     |          | référence    | prix en €    | avec joint STANDARD | avec joint STANDARD |
|     |     |          |              |              | référence-E06       | référence-E02       |
|     |     |          |              |              | prix en €           | prix en €           |
| 100 | 80  | 21,2     | SFB10UD1ETT  | 478,71       | 617,37              | 604,39              |
|     | 100 | 22,5     | SFB10UD1FTT  | 500,08       | 638,74              | 625,76              |
| 125 | 80  | 21,5     | SFB12UD1ETT  | 519,46       | 787,94              | 665,96              |
|     | 80  | 30       | SFB15UD1ETT  | 480,12       | 790,10              | 641,12              |
| 150 | 100 | 31,4     | SFB15UD1FTT  | 502,34       | 812,32              | 663,34              |
|     | 150 | 36,4     | SFB15UD1JTT  | 611,51       | 921,49              | 772,51              |
| 200 | 80  | 42,9     | SFB20UD1ETT  | 657,72       | 1 127,60            | 854,90              |
|     | 100 | 45       | SFB20UD1FTT  | 665,35       | 1 135,23            | 862,53              |
|     | 200 | 58,6     | SFB20UD2KTT  | 738,85       | 1 208,73            | 936,03              |
| 250 | 80  | 56,6     | SFB25UD1ETT  | 925,30       | 1 647,29            | 1 145,64            |
|     | 100 | 59,2     | SFB25UD3FTT  | 1 008,62     | 1 730,61            | 1 228,96            |
|     | 200 | 72,3     | SFB25UD2KTT  | 1 178,43     | 1 900,42            | 1 398,77            |
|     | 250 | 80,2     | SFB25UD1LTT  | 1 187,99     | 1 909,98            | 1 408,33            |
| 300 | 80  | 77       | SFB30UD1ETT  | 1 407,94     | 2 388,78            | 1 658,78            |
|     | 100 | 79,9     | SFB30UD1FTT  | 1 430,72     | 2 411,56            | 1 681,56            |
|     | 150 | 87,3     | SFB30UD1JTT  | 1 490,02     | 2 470,86            | 1 740,86            |
|     | 200 | 95,5     | SFB30UD1KTT  | 1 555,70     | 2 536,55            | 1 806,55            |
|     | 250 | 108,5    | SFB30UD2LTT  | 1 883,88     | 2 864,73            | 2 134,73            |
|     | 300 | 137,6    | SFB30UD2MTT  | 2 211,60     | 3 192,44            | 2 462,44            |
| 400 | 80  | 85,4     | SFB40UD1ETT  | 3 037,99     | 3 830,87            | 3 807,45            |
|     | 150 | 106,7    | SFB40UD1JTT  | 3 715,92     | 4 508,80            | 4 485,38            |
|     | 200 | 115,5    | SFB40UD2KTT  | 4 177,66     | 4 970,54            | 4 947,12            |
|     | 300 | 138,1    | SFB40UD1MTT  | 4 539,46     | 5 332,34            | 5 308,92            |
| 500 | 400 | 170,1    | SFB40UD1NTT  | 4 351,57     | 5 144,45            | 5 121,03            |
|     | 80  | 146,6    | SFB50UD1ETT  | 3 980,85     | 5 123,49            | 4 918,75            |
|     | 100 | 147,3    | SFB50UD1FTT  | 4 669,38     | 5 812,02            | 5 607,28            |
|     | 150 | 166,1    | SFB50UD1JTT  | 4 858,85     | 6 001,49            | 5 796,75            |
|     | 200 | 169,7    | SFB50UD1KTT  | 5 139,87     | 6 282,51            | 6 077,77            |
|     | 300 | 196,7    | SFB50UD1MTT  | 5 616,82     | 6 759,46            | 6 554,72            |
|     | 400 | 231,5    | SFB50UD2NTT  | 6 593,26     | 7 735,90            | 7 531,16            |
| 600 | 500 | 254,6    | SFB50UD1QTT  | 7 182,50     | 8 325,14            | 8 120,40            |
|     | 100 | 228,6    | SFB60UD1FTT  | 6 588,55     | 8 155,77            | 8 006,59            |
|     | 150 | 231,9    | SFB60UD1JTT  | 6 972,29     | 8 539,51            | 8 390,33            |
|     | 200 | 236,5    | SFB60UD1KTT  | 7 054,34     | 8 621,56            | 8 472,38            |
|     | 250 | 246,2    | SFB60UD2LTT  | 7 535,16     | 9 102,38            | 8 953,20            |
|     | 300 | 288,2    | SFB60UD1MTT  | 8 503,14     | 10 070,36           | 9 921,18            |
| 600 | 400 | 306,8    | SFB60UD2NTT  | 9 208,12     | 10 775,34           | 10 626,16           |
|     | 600 | 379,6    | SFB60UD1RTT  | 10 048,32    | 11 615,54           | 11 466,36           |

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

Cône UNIVERSAL 



| DN  | dn  | masse kg | raccord seul | raccord seul | Verrouillage Vi     | Verrouillage Ve     |
|-----|-----|----------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
|     |     |          | référence    | prix en €    | avec joint STANDARD | avec joint STANDARD |
|     |     |          |              |              | référence-E06       | référence-E02       |
|     |     |          |              |              | prix en €           | prix en €           |
| 150 | 100 | 20       | SFB15VE0FTT  | 535,58       | 759,90              | 678,92              |
| 250 | 200 | 42,7     | SFB25VE0KTT  | 860,98       | 1 456,91            | 1 069,74            |
| 400 | 300 | 86,3     | SFB40VE0MTT  | 2 661,13     | 3 547,99            | 3 171,28            |
| 500 | 400 | 124,8    | SFB50VE0NTT  | 4 466,18     | 5 433,94            | 5 319,86            |

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

Té UNIVERSAL STANDARD à trois emboîtures 



| DN  | dn  | masse kg | raccord seul |           | Verrouillage Vi                                   | Verrouillage Ve                                   |
|-----|-----|----------|--------------|-----------|---|---|
|     |     |          | référence    | prix en € | avec joint STANDARD<br>référence-E06<br>prix en € | avec joint STANDARD<br>référence-E02<br>prix en € |
| 100 | 100 | 26,7     | SFB10TE0FTT  | 592,79    | 800,78  | 781,31  |
|     | 150 | 32,8     | SFB15TE0FTT  | 734,18    | 1 113,49  | 958,02  |
| 150 | 150 | 38,2     | SFB15TE0JTT  | 759,01    | 1 223,98  | 1 000,51  |
|     | 200 | 46,1     | SFB20TE0FTT  | 944,30    | 1 483,51  | 1 204,32  |
| 250 | 250 | 85       | SFB25TE0LTT  | 1 732,43  | 2 815,40  | 2 062,94  |
|     | 100 | 78,6     | SFB30TE0FTT  | 1 612,82  | 2 662,99  | 1 926,50  |
| 300 | 200 | 94,8     | SFB30TE0KTT  | 1 957,57  | 3 173,35  | 2 307,00  |

Bride emboîtement UNIVERSAL STANDARD PN 25 



| DN  | masse kg | raccord seul |           | Verrouillage Vi                                   | Verrouillage Ve                                   |
|-----|----------|--------------|-----------|---|---|
|     |          | référence    | prix en € | avec joint STANDARD<br>référence-E06<br>prix en € | avec joint STANDARD<br>référence-E02<br>prix en € |
| 100 | 12,3     | SFB10BE30TT  | 266,74    | 336,07  | 329,58  |
| 125 | 11,7     | SFB12BE30TT  | 282,37    | 416,61  | 355,62  |
| 150 | 16,8     | SFB15BE30TT  | 377,92    | 532,91  | 458,42  |
| 200 | 28,6     | SFB20BE30TT  | 509,91    | 744,85  | 608,50  |
| 250 | 39,9     | SFB25BE30TT  | 607,78    | 968,77  | 717,95  |
| 300 | 55,2     | SFB30BE30TT  | 793,82    | 1 284,24  | 919,24  |
| 400 | 70,7     | SFB40BE30TT  | 1 533,00  | 1 929,44  | 1 917,73  |
| 500 | 93,7     | SFB50BE30TT  | 1 741,51  | 2 312,83  | 2 210,46  |
| 600 | 127,9    | SFB60BE30TT  | 2 878,19  | 3 661,80  | 3 587,21  |

Bride Uni PN 25



| DN  | raccord verrouillage Vi |              |           |
|-----|-------------------------|--------------|-----------|
|     | masse kg                | référence    | prix en € |
| 80  | 8                       | SEA80BU10TT  | 70,41     |
| 100 | 10,1                    | SEB10BU30TT  | 115,19    |
| 150 | 15,0                    | SEB15BU30TT  | 165,66    |
| 200 | 22,4                    | SEB20BU30TT  | 227,99    |
| 500 | 125,5                   | SEB50BU30TT2 | 1 485,86  |
| 600 | 177,2                   | SEB60BU30TT2 | 1 784,23  |

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 | 70,41     |
| 100 | 10,1                    | SEB10BU30TT | 115,19    |
| 150 | 15,0                    | SEB15BU30TT | 165,66    |

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

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

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

## VERSION NON VERROUILLÉE

### Tuyaux ZMU avec joint TYTON



| DN  | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>kg/m | référence<br>tuyau seul | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m | ensemble tuyau + joint<br>+ manchette |              |                |
|-----|---------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|----------------|
|     |         |                 |               |                         |              |                | référence                             | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m |
| 80  | 6       | C50             | 16,3          | 264546                  | C            | <b>106,82</b>  | 264546-E00                            | C            | <b>109,21</b>  |
| 100 | 6       | C50             | 19,8          | 264547                  | A            | <b>110,70</b>  | 264547-E00                            | A            | <b>114,09</b>  |
| 125 | 6       | C50             | 24,4          | 266034                  | C            | <b>128,56</b>  | 266034-E00                            | C            | <b>131,94</b>  |
| 150 | 6       | C50             | 29,3          | 266036                  | A            | <b>138,79</b>  | 266036-E00                            | A            | <b>144,13</b>  |
| 200 | 6       | C50             | 40,5          | 266038                  | A            | <b>178,90</b>  | 266038-E00                            | A            | <b>184,81</b>  |
| 250 | 6       | C50             | 56,1          | 177963                  | A            | <b>217,27</b>  | 177963-E00                            | A            | <b>226,36</b>  |
| 300 | 6       | C50             | 74,1          | 177968                  | A            | <b>256,88</b>  | 177968-E00                            | A            | <b>269,54</b>  |

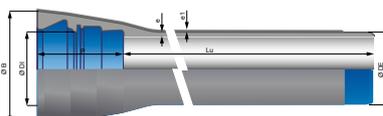
### Tuyaux ZMU avec joint STANDARD



| DN   | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>kg/m | référence<br>tuyau seul | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m  | ensemble tuyau + joint<br>+ manchette |              |                       |
|------|---------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------|
|      |         |                 |               |                         |              |                 | référence                             | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m        |
| 350  | 6       | C40             | 86,4          | 209891                  | C            | <b>370,47</b>   | 209891-E00                            | C            | <b>389,54</b>         |
| 400  | 6       | C40             | 104,8         | 209675                  | A            | <b>419,99</b>   | 209675-E00                            | A            | <b>441,76</b>         |
| 500  | 6       | C40             | 148,3         | 184689                  | A            | <b>527,51</b>   | 184689-E00                            | A            | <b>557,94</b>         |
| 600  | 6       | C40             | 200,4         | 184622                  | A            | <b>657,90</b>   | 184622-E00                            | A            | <b>684,15</b>         |
| 700  | 6,96    | C25             | 209,6         | DSB70H70                | C            | <b>1 018,34</b> | DSB70H70-E00                          | C            | <b>Nous consulter</b> |
| 800  | 6,95    | C25             | 255,8         | DSB80H70                | C            | <b>1 295,51</b> | DSB80H70-E00                          | C            | <b>Nous consulter</b> |
| 900  | 6,95    | C25             | 309,2         | DSB90H70                | C            | <b>1 362,66</b> | DSB90H70-E00                          | C            | <b>Nous consulter</b> |
| 1000 | 6,96    | C25             | 367,4         | DSC10H70                | C            | <b>1 493,98</b> | DSC10H70-E00                          | C            | <b>Nous consulter</b> |

Possibilité de livrer des tuyaux équipés de bouchons : consulter nos Agences Régionales.

### Tuyaux ZMU avec joint UNI TYTON



| DN  | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>kg/m | référence<br>tuyau seul | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m | ensemble tuyau + joint<br>+ manchette |              |                |
|-----|---------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|----------------|
|     |         |                 |               |                         |              |                | référence                             | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m |
| 80  | 5,97    | C100            | 19,1          | 177867                  | C            | <b>128,00</b>  | 177867-E00                            | C            | <b>130,40</b>  |
| 100 | 5,97    | C100            | 23,3          | 177821                  | C            | <b>133,87</b>  | 177821-E00                            | C            | <b>137,28</b>  |
| 125 | 5,97    | C64             | 28,6          | 177865                  | C            | <b>202,68</b>  | 177865-E00                            | C            | <b>206,07</b>  |
| 150 | 5,97    | C64             | 34,4          | 177797                  | B            | <b>216,65</b>  | 177797-E00                            | B            | <b>222,02</b>  |
| 200 | 5,97    | C64             | 47,0          | 177805                  | B            | <b>276,63</b>  | 177805-E00                            | B            | <b>282,57</b>  |
| 250 | 5,97    | C50             | 60,9          | 177768                  | C            | <b>301,25</b>  | 177768-E00                            | C            | <b>310,39</b>  |
| 300 | 5,97    | C50             | 77,6          | 177781                  | B            | <b>428,82</b>  | 177781-E00                            | B            | <b>441,54</b>  |

### Tuyaux ZMU avec joint UNI STANDARD



| DN  | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>kg/m | référence<br>tuyau seul | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m | ensemble tuyau + joint<br>+ manchette |              |                |
|-----|---------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|----------------|
|     |         |                 |               |                         |              |                | référence                             | cod.<br>DIS. | prix<br>en €/m |
| 350 | 5,97    | C40             | 95,3          | 209892                  | C            | <b>401,75</b>  | 209892-E00                            | C            | <b>420,91</b>  |
| 400 | 5,97    | C40             | 111,6         | 209676                  | C            | <b>464,71</b>  | 209676-E00                            | C            | <b>486,59</b>  |
| 500 | 5,97    | C40             | 155,8         | 184690                  | C            | <b>584,37</b>  | 184690-E00                            | C            | <b>614,96</b>  |
| 600 | 5,97    | C40             | 208,1         | 184623                  | C            | <b>767,43</b>  | 184623-E00                            | C            | <b>793,81</b>  |

## VERSION VERROUILLÉE

### Tuyaux ZMU avec joint TYTON VI



| DN  | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>kg/m | référence<br>tuyau seul | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m | ensemble tuyau + joint<br>+ manchette |              |                |
|-----|---------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|----------------|
|     |         |                 |               |                         |              |                | référence                             | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m |
| 80  | 6       | C50             | 16,3          | 264546                  | C            | <b>106,82</b>  | 264546-E06                            | C            | <b>118,20</b>  |
| 100 | 6       | C50             | 19,8          | 264547                  | A            | <b>110,70</b>  | 264547-E06                            | A            | <b>124,26</b>  |
| 125 | 6       | C50             | 24,4          | 266034                  | C            | <b>128,56</b>  | 266034-E06                            | C            | <b>143,31</b>  |
| 150 | 6       | C50             | 29,3          | 266036                  | A            | <b>138,79</b>  | 266036-E06                            | A            | <b>157,21</b>  |
| 200 | 6       | C50             | 40,5          | 266038                  | A            | <b>178,90</b>  | 266038-E06                            | A            | <b>204,48</b>  |
| 250 | 6       | C50             | 56,1          | 177963                  | A            | <b>217,27</b>  | 177963-E06                            | A            | <b>255,82</b>  |
| 300 | 6       | C50             | 74,1          | 177968                  | A            | <b>256,88</b>  | 177968-E06                            | A            | <b>309,20</b>  |

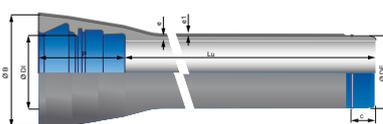
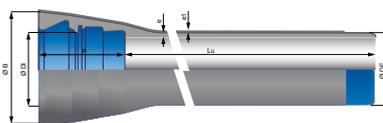
### Tuyaux ZMU avec joint STANDARD VI



| DN  | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>kg/m | référence<br>tuyau seul | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m  | ensemble tuyau + joint<br>+ manchette |              |                 |
|-----|---------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
|     |         |                 |               |                         |              |                 | référence                             | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m  |
| 350 | 6       | C40             | 86,4          | 209891                  | C            | <b>370,47</b>   | 209891-E06                            | C            | <b>430,21</b>   |
| 400 | 6       | C40             | 104,8         | 209675                  | A            | <b>419,99</b>   | 209675-E06                            | A            | <b>487,92</b>   |
| 500 | 6       | C40             | 148,3         | 184689                  | A            | <b>527,51</b>   | 184689-E06                            | A            | <b>614,42</b>   |
| 600 | 6       | C40             | 200,4         | 184622                  | A            | <b>657,90</b>   | 184622-E06                            | A            | <b>753,77</b>   |
| 700 | 6,96    | C25             | 209,6         | DSB70H70                | C            | <b>1 018,34</b> | DSB70H70-E06                          | C            | <b>1 137,88</b> |

Possibilité de livrer des tuyaux équipés de bouchons : consulter nos Agences Régionales.

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



| DN  | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>tuyau seul<br>kg/m | UNI TYTON VI                       |              |                | UNI TYTON VE                       |              |                |
|-----|---------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------|----------------|
|     |         |                 |                             | ensemble tuyau + joint + manchette |              |                | ensemble tuyau + joint + manchette |              |                |
|     |         |                 |                             | référence                          | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m | référence                          | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m |
| 100 | 5,97    | C100            | 23,3                        | 177821-E06                         | B            | <b>148,01</b>  | 177976-E00                         | C            | <b>148,53</b>  |
| 125 | 5,97    | C64             | 28,6                        | 177865-E06                         | C            | <b>227,48</b>  | 207489-E00                         | D            | <b>231,13</b>  |
| 150 | 5,97    | C64             | 34,4                        | 177797-E06                         | B            | <b>246,70</b>  | 173680-E00                         | B            | <b>246,59</b>  |
| 200 | 5,97    | C64             | 47,0                        | 177805-E06                         | B            | <b>320,07</b>  | 172994-E00                         | B            | <b>316,89</b>  |
| 250 | 5,97    | C50             | 60,9                        | 177768-E06                         | C            | <b>367,94</b>  | 177980-E00                         | C            | <b>336,65</b>  |
| 300 | 5,97    | C50             | 77,6                        | 177781-E06                         | B            | <b>519,76</b>  | 173701-E00                         | B            | <b>471,73</b>  |

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



| DN   | Lu<br>m | classe<br>tuyau | masse<br>tuyau seul<br>kg/m | UNI STANDARD VI                    |              |                | UNI STANDARD VE                    |              |                 |
|------|---------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
|      |         |                 |                             | ensemble tuyau + joint + manchette |              |                | ensemble tuyau + joint + manchette |              |                 |
|      |         |                 |                             | référence                          | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m | référence                          | COD.<br>DIS. | prix<br>en €/m  |
| 350  | 5,97    | C40             | 95,3                        | 209892-E06                         | C            | <b>468,34</b>  | 208001-E02                         | C            | <b>505,31</b>   |
| 400  | 5,97    | C40             | 111,6                       | 209676-E06                         | C            | <b>547,63</b>  | 209812-E02                         | C            | <b>578,03</b>   |
| 500  | 5,97    | C40             | 155,8                       | 184690-E06                         | C            | <b>702,72</b>  | 185608-E02                         | C            | <b>730,65</b>   |
| 600  | 5,97    | C40             | 208,1                       | 184623-E06                         | C            | <b>914,82</b>  | 185590-E02                         | C            | <b>918,12</b>   |
| 700  | 6,90    | C30             | 249,3                       |                                    |              |                | DFB70G70-E02                       | C            | <b>1 224,60</b> |
| 800  | 6,90    | C30             | 304,8                       |                                    |              |                | DFB80G70-E02                       | C            | <b>1 266,79</b> |
| 900  | 6,90    | C30             | 369,1                       |                                    |              |                | DFB90G70-E02                       | C            | <b>1 580,59</b> |
| 1000 | 6,90    | C30             | 426,1                       |                                    |              |                | DFC10G70-E02                       | C            | <b>1 952,03</b> |

Cod. Dis. = Code de disponibilité (se référer à la page 4 du tarif) – A : en stock | B : en stock ou disponible sous 10 jours maximum | C : sur commande avec délai à confirmer | D : spécifique sur consultation avec délai à confirmer

Blutop® est conforme à la norme ISO 16631 pour tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile compatibles avec les canalisations plastiques pour la distribution d'eau potable.

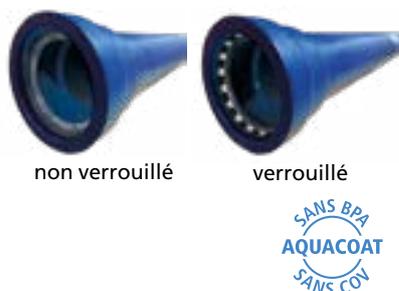
## Tuyau BLUTOP®



SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

| DN/OD | DI  | Nombre de lits x<br>Nombre de tuyaux | longueur utile<br>m | masse métrique<br>kg | référence  | cod.<br>dis. | prix sans joint<br>en €/m |
|-------|-----|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 75    | 68  | 5 x 6                                | 6                   | 5,197                | KXL75H60AQ | A            | 26,07                     |
| 90    | 83  | 5 x 6                                | 6                   | 6,33                 | KXL90H60AQ | A            | 30,18                     |
| 110   | 103 | 4 x 5                                | 6                   | 7,753                | KXM11H60AQ | A            | 37,04                     |
| 125   | 118 | 3 x 4                                | 6                   | 9,02                 | KXM12H60AQ | A            | 41,15                     |
| 140   | 132 | 3 x 4                                | 6                   | 10,17                | KXM14H60AQ | B            | 49,45                     |
| 160   | 152 | 3 x 4                                | 6                   | 12,01                | KXM16H60AQ | A            | 60,41                     |

## Tuyau BLUTOP® ensemble tuyau + joint



non verrouillé

verrouillé

SANS BPA  
AQUACOAT  
SANS COV

| DN/<br>OD | avec joint BLUTOP® non verrouillé |              |             | avec joint BLUTOP® verrouillé  |              |             |
|-----------|-----------------------------------|--------------|-------------|---|--------------|-------------|
|           | référence                         | cod.<br>dis. | prix en €/m | référence   | cod.<br>dis. | prix en €/m |
| 75        | KXL75H60AQ-E00                    | A            | 26,95       | KXL75H60AQ-E06  | A            | 29,44       |
| 90        | KXL90H60AQ-E00                    | A            | 31,18       | KXL90H60AQ-E06  | A            | 34,22       |
| 110       | KXM11H60AQ-E00                    | A            | 38,12       | KXM11H60AQ-E06  | A            | 41,62       |
| 125       | KXM12H60AQ-E00                    | A            | 42,50       | KXM12H60AQ-E06  | A            | 47,08       |
| 140       | KXM14H60AQ-E00                    | B            | 51,18       | KXM14H60AQ-E06  | B            | 57,92       |
| 160       | KXM16H60AQ-E00                    | A            | 62,28       | KXM16H60AQ-E06  | A            | 70,38       |

## Joint BLUTOP® non verrouillé pour tuyau BLUTOP®



| DN/OD | PFA bar                     | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 25 sur tuyau<br>Blutop® C25 | 0,060       | JXL75BAM  | 5,25      |
| 90    |                             | 0,068       | JXL90BAM  | 5,99      |
| 110   |                             | 0,082       | JXM11BAM  | 6,47      |
| 125   |                             | 0,108       | JXM12BAM  | 8,10      |
| 140   |                             | 0,130       | JXM14BAM  | 10,38     |
| 160   |                             | 0,170       | JXM16BAM  | 11,22     |

## Joint BLUTOP® verrouillé pour tuyau BLUTOP®



| DN/OD | PFA bar                     | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 16 sur tuyau<br>Blutop® C25 | 0,068       | JXL75CAM  | 20,20     |
| 90    |                             | 0,077       | JXL90CAM  | 24,26     |
| 110   |                             | 0,093       | JXM11CAM  | 27,49     |
| 125   |                             | 0,118       | JXM12CAM  | 35,58     |
| 140   |                             | 0,168       | JXM14CA   | 50,82     |
| 160   |                             | 0,221       | JXM16CA   | 59,80     |

PFA valable pour jonction tuyaux et raccords.

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



DN 75 à 125

DN 140 et 160

| DN/OD | PFA bar   | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|---|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 10 sur tube<br>PVC PN10 et<br>16 sur tube<br>PVC PN16 | 0,060       | JIL75BA   | 6,36      |
| 90    |   | 0,068       | JIL90BA   | 6,47      |
| 110   |   | 0,082       | JIM11BA   | 7,38      |
| 125   |   | 0,108       | JIM12BA   | 7,67      |
| 140   |   | 0,104       | JZB14BA   | 3,94      |
| 160   |   | 0,151       | JZB16BA   | 5,58      |

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 140 et 160

DN 75 à 125

| DN/OD | PFA bar   | masse en kg | référence          | prix en € |
|-------|---|-------------|--------------------|-----------|
| 75    | 10 sur tubes<br>PVC-U PN10, PE PN10<br>et PVC-BO PN16 | 0,109       | JIL75CA            | 42,39     |
| 90    |   | 0,125       | JIL90CA            | 49,10     |
| 110   |   | 0,146       | JIM11CA            | 50,50     |
| 125   |   | 0,189       | JIM12CA            | 63,89     |
| 140   |   | 2,80        | JZM14VXNN2+JZB14BA | 125,49    |
| 160   |   | 3,10        | JZM16VXNN2+JZB16BA | 141,78    |

## Pâte lubrifiante BLUTOP®



| désignation              | masse en kg | référence | prix en € |
|--------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Pâte lubrifiante BLUTOP® | 0,85        | 214611    | 49,46     |

**Coude 1/4 BLUTOP®**



| DN/OD | masse en kg | raccord seul<br>référence | raccord seul<br>prix en € | avec joint BLUTOP®<br>référence-E00<br>prix en € | avec joint BLUTOP® verrouillé<br>référence-E06<br>prix en € |
|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
| 75    | 4,4         | KXL75CA                   | 30,09                     | 40,59  | 70,49   |
| 90    | 5,5         | KXL90CA                   | 33,27                     | 45,25  | 81,79   |
| 110   | 7,1         | KXM11CA                   | 38,02                     | 50,96  | 93,00   |
| 125   | 8,8         | KXM12CA                   | 44,35                     | 60,55  | 115,51  |
| 140   | 9,5         | KXM14CA                   | 60,81                     | 81,57  | 162,45  |
| 160   | 12,3        | KXM16CA                   | 68,54                     | 90,98  | 188,14  |

**Coude 1/8 BLUTOP®**



| DN/OD | masse en kg | raccord seul<br>référence | raccord seul<br>prix en € | avec joint BLUTOP®<br>référence-E00<br>prix en € | avec joint BLUTOP® verrouillé<br>référence-E06<br>prix en € |
|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
| 75    | 4,2         | KXL75CB                   | 30,09                     | 40,59  | 70,49   |
| 90    | 5,1         | KXL90CB                   | 33,27                     | 45,25  | 81,79   |
| 110   | 6,2         | KXM11CB                   | 38,02                     | 50,96  | 93,00   |
| 125   | 7,0         | KXM12CB                   | 44,35                     | 60,55  | 115,51  |
| 140   | 8,6         | KXM14CB                   | 60,81                     | 81,57  | 162,45  |
| 160   | 10,3        | KXM16CB                   | 68,54                     | 90,98  | 188,14  |

**Coude 1/16 BLUTOP®**



| DN/OD | masse en kg | raccord seul<br>référence | raccord seul<br>prix en € | avec joint BLUTOP®<br>référence-E00<br>prix en € | avec joint BLUTOP® verrouillé<br>référence-E06<br>prix en € |
|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
| 75    | 3,4         | KXL75CD                   | 30,09                     | 40,59  | 70,49   |
| 90    | 4,4         | KXL90CD                   | 33,27                     | 45,25  | 81,79   |
| 110   | 5,5         | KXM11CD                   | 38,02                     | 50,96  | 93,00   |
| 125   | 6,6         | KXM12CD                   | 44,35                     | 60,55  | 115,51  |
| 140   | 7,0         | KXM14CD                   | 60,81                     | 81,57  | 162,45  |
| 160   | 9,2         | KXM16CD                   | 68,54                     | 90,98  | 188,14  |

**Coude 1/32 BLUTOP®**



| DN/OD | masse en kg | raccord seul<br>référence | raccord seul<br>prix en € | avec joint BLUTOP®<br>référence-E00<br>prix en € | avec joint BLUTOP® verrouillé<br>référence-E06<br>prix en € |
|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
| 75    | 3,5         | KXL75CE                   | 30,09                     | 40,59  | 70,49   |
| 90    | 3,8         | KXL90CE                   | 33,27                     | 45,25  | 81,79   |
| 110   | 5,8         | KXM11CE                   | 38,02                     | 50,96  | 93,00   |
| 125   | 6,7         | KXM12CE                   | 44,35                     | 60,55  | 115,51  |
| 140   | 7,0         | KXM14CE                   | 60,81                     | 81,57  | 162,45  |
| 160   | 9,1         | KXM16CE                   | 68,54                     | 90,98  | 188,14  |

**Manchon BLUTOP® semi-coulissant**



| DN/OD | masse en kg | raccord seul<br>référence | raccord seul<br>prix en € | avec joint BLUTOP®<br>référence-E00<br>prix en € |
|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|
| 75    | 5,3         | KXL75MM                   | 37,71                     | 48,21  |
| 90    | 6,3         | KXL90MM                   | 40,89                     | 52,87  |
| 110   | 7,3         | KXM11MM                   | 45,63                     | 58,57  |
| 140   | 9,0         | KXM14MM                   | 68,28                     | 89,04  |
| 160   | 10,7        | KXM16MM                   | 76,18                     | 98,62  |

**Manchon BLUTOP® non coulissant**



| DN/OD | masse en kg | raccord seul<br>référence | raccord seul<br>prix en € | avec joint BLUTOP®<br>référence-E00<br>prix en € | avec joint BLUTOP® verrouillé<br>référence-E06<br>prix en € |
|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
| 90    | 4,0         | KXL90MN                   | 33,27                     | 45,25  | 81,79   |
| 110   | 4,9         | KXM11MN                   | 38,02                     | 50,96  | 93,00   |
| 125   | 5,5         | KXM12MN                   | 44,35                     | 60,55  | 115,51  |

Cône BLUTOP®



| DN/OD | Ø de mm | masse en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint BLUTOP® | avec joint BLUTOP® verrouillé |
|-------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
|       |         |             | référence    | prix en €    | référence-E00      | référence-E06                 |
|       |         |             |              |              | prix en €          | prix en €                     |
| 90    | 75      | 3,7         | KXL90VE0C    | 33,27        | 44,51              | 77,73                         |
| 110   | 90      | 5,0         | KXM11VE0D    | 38,02        | 50,48              | 89,77                         |
|       | 75      | 5,1         | KXM12VE0C    | 44,35        | 57,70              | 100,13                        |
| 125   | 90      | 5,2         | KXM12VE0D    | 44,35        | 58,44              | 104,19                        |
|       | 110     | 5,5         | KXM12VE0E    | 44,35        | 58,92              | 107,42                        |
| 140   | 125     | 6,3         | KXM14VE0G    | 60,81        | 79,29              | 147,21                        |
| 160   | 90      | 7,0         | KXM16VE0D    | 68,54        | 85,75              | 152,60                        |
|       | 125     | 7,8         | KXM16VE0G    | 68,54        | 87,86              | 163,92                        |
|       | 140     | 7,4         | KXM16VE0H    | 68,54        | 90,14              | 179,16                        |

Té 2 Emboîtements tubulure bride fixe BLUTOP® PN 10 - 16



| DN/OD | masse en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint BLUTOP® | avec joint BLUTOP® verrouillé |
|-------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
|       |             |              |              |                    |                               |
|       |             |              |              | prix en €          | prix en €                     |
| 75    | 40          | 5,8          | KXL75TD1A    | 52,27              | 92,67                         |
|       | 60          | 7,8          | KXL75TD1C    | 52,27              | 92,67                         |
|       | 65          | 8,2          | KXL75TD1D    | 52,27              | 92,67                         |
| 90    | 40          | 6,8          | KXL90TD1A    | 57,00              | 105,52                        |
|       | 60          | 8,6          | KXL90TD1C    | 57,00              | 105,52                        |
|       | 65          | 8,7          | KXL90TD1D    | 57,00              | 105,52                        |
|       | 80          | 9,4          | KXL90TD1E    | 57,00              | 105,52                        |
| 110   | 40          | 7,6          | KXM11TD1A    | 63,36              | 118,34                        |
|       | 60          | 9,4          | KXM11TD1C    | 63,36              | 118,34                        |
|       | 65          | 9,5          | KXM11TD1D    | 63,36              | 118,34                        |
|       | 80          | 11,0         | KXM11TD1E    | 63,36              | 118,34                        |
|       | 100         | 12,2         | KXM11TD1F    | 63,36              | 118,34                        |
| 125   | 40          | 9,2          | KXM12TD1A    | 76,03              | 147,19                        |
|       | 60          | 10,8         | KXM12TD1C    | 76,03              | 147,19                        |
|       | 65          | 11,1         | KXM12TD1D    | 76,03              | 147,19                        |
|       | 80          | 11,5         | KXM12TD1E    | 76,03              | 147,19                        |
|       | 100         | 12,2         | KXM12TD1F    | 76,03              | 147,19                        |
|       | 125         | 15,0         | KXM12TD1G    | 76,03              | 147,19                        |
| 140   | 40          | 9,3          | KXM14TD1A    | 100,02             | 201,66                        |
|       | 60          | 11,0         | KXM14TD1C    | 100,02             | 201,66                        |
|       | 80          | 12,4         | KXM14TD1E    | 100,02             | 201,66                        |
|       | 100         | 14,0         | KXM14TD1F    | 100,02             | 201,66                        |
|       | 125         | 16,3         | KXM14TD1G    | 100,02             | 201,66                        |
| 160   | 40          | 11,3         | KXM16TD1A    | 114,23             | 233,83                        |
|       | 60          | 12,9         | KXM16TD1C    | 114,23             | 233,83                        |
|       | 65          | 12,9         | KXM16TD1D    | 114,23             | 233,83                        |
|       | 80          | 14,3         | KXM16TD1E    | 114,23             | 233,83                        |
|       | 100         | 16,4         | KXM16TD1F    | 114,23             | 233,83                        |
|       | 125         | 18,0         | KXM16TD1G    | 114,23             | 233,83                        |
|       | 150         | 20,3         | KXM16TD1J    | 114,23             | 233,83                        |



**Té 2 Emboîtements tubulure bride fixe BLUTOP® PN 25**

| corps | DN/OD<br>tubulure | masse<br>en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint BLUTOP® | avec joint BLUTOP® verrouillé |
|-------|-------------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
|       |                   |                | référence    | prix en €    | référence-E00      | référence-E06                 |
| 75    | 40                | 5,8            | KXL75TD1A    | 52,27        | 62,77              | 92,67                         |
|       | 90                | 6,8            | KXL90TD1A    | 57,00        | 68,98              | 105,52                        |
| 90    | 80                | 9,4            | KXL90TD1E    | 57,00        | 68,98              | 105,52                        |
|       | 40                | 7,6            | KXM11TD1A    | 63,36        | 76,30              | 118,34                        |
| 110   | 80                | 11,0           | KXM11TD1E    | 63,36        | 76,30              | 118,34                        |
|       | 100               | 12,4           | KXM11TD3F    | 82,38        | 95,32              | 137,36                        |
| 125   | 40                | 9,2            | KXM12TD1A    | 76,03        | 92,23              | 147,19                        |
|       | 80                | 11,5           | KXM12TD1E    | 76,03        | 92,23              | 147,19                        |
|       | 100               | 13,7           | KXM12TD3F    | 98,84        | 115,04             | 170,00                        |
| 140   | 40                | 9,3            | KXM14TD1A    | 100,02       | 120,78             | 201,66                        |
|       | 80                | 12,4           | KXM14TD1E    | 100,02       | 120,78             | 201,66                        |
|       | 100               | 14,03          | KXM14TD3F    | 130,02       | 150,78             | 231,66                        |
| 160   | 40                | 11,3           | KXM16TD1A    | 114,23       | 136,67             | 233,83                        |
|       | 60                | 12,9           | KXM16TD3C    | 148,49       | 170,93             | 268,09                        |
|       | 80                | 14,3           | KXM16TD1E    | 114,23       | 136,67             | 233,83                        |



**Té 3 Emboîtements BLUTOP®**

| corps | DN/OD<br>tubulure | masse<br>en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint BLUTOP® | avec joint BLUTOP® verrouillé |
|-------|-------------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
|       |                   |                | référence    | prix en €    | référence-E00      | référence-E06                 |
| 75    | 75                | 5,6            | KXL75TE0C    | 48,02        | 63,77              | 108,62                        |
| 90    | 90                | 6,8            | KXL90TE0D    | 57,00        | 74,97              | 129,78                        |
| 110   | 90                | 7,8            | KXM11TE0D    | 63,36        | 82,29              | 142,60                        |
|       | 110               | 8,7            | KXM11TE0E    | 63,36        | 82,77              | 145,83                        |
| 125   | 75                | 8,8            | KXM12TE0C    | 76,03        | 97,48              | 167,39                        |
|       | 110               | 10,0           | KXM12TE0E    | 76,03        | 98,70              | 174,68                        |
|       | 125               | 11,0           | KXM12TE0G    | 76,03        | 100,33             | 182,77                        |
| 160   | 125               | 13,6           | KXM16TE0G    | 114,23       | 136,67             | 233,83                        |
|       | 160               | 15,1           | KXM16TE0J    | 114,23       | 147,89             | 293,63                        |


**Bride Uni BLUTOP® PN 10 - 16**

| DN/OD | DN bride | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|----------|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 65       | 4,15        | KXL75BU1D | 30,09     |
| 90    | 80       | 4,7         | KXL90BU1E | 33,27     |
| 110   | 100      | 6,0         | KXM11BU1F | 38,02     |
| 125   | 125      | 7,9         | KXM12BU1G | 44,35     |
| 140   | 125      | 8,56        | KXM14BU1G | 63,92     |
| 160   | 150      | 12,1        | KXM16BU1J | 68,54     |


**Bride Emboîtement BLUTOP® PN 10 - 16**

| DN/OD | DN bride | masse en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint BLUTOP® | avec joint BLUTOP® verrouillé |
|-------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
|       |          |             | référence    | prix en €    | référence-E00      | référence-E06                 |
| 75    | 60       | 5,0         | KXL75BE1C    | 30,09        | 35,34              | 50,29                         |
|       | 65       | 5,3         | KXL75BE1D    | 30,09        | 35,34              | 50,29                         |
| 90    | 80       | 5,5         | KXL90BE1E    | 33,27        | 39,26              | 57,53                         |
| 110   | 100      | 6,7         | KXM11BE1F    | 38,02        | 44,49              | 65,51                         |
| 125   | 125      | 8,2         | KXM12BE1G    | 44,35        | 52,45              | 79,93                         |
| 140   | 125      | 9,15        | KXM14BE1G    | 60,81        | 71,19              | 111,63                        |
| 160   | 150      | 11,0        | KXM16BE1J    | 68,54        | 79,76              | 128,34                        |


**Coude à patin BLUTOP® PN 10 - 16**

| DN/OD | DN bride | masse en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint BLUTOP® | avec joint BLUTOP® verrouillé |
|-------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
|       |          |             | référence    | prix en €    | référence-E00      | référence-E06                 |
| 90    | 80       | 8,0         | KXL90DF0E    | 57,00        | 62,99              | 81,26                         |


**Obturbateur BLUTOP®**

| DN/OD | masse en kg | raccord seul | raccord seul | avec joint BLUTOP® | avec joint BLUTOP® verrouillé |
|-------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
|       |             | référence    | prix en €    | référence-E00      | référence-E06                 |
| 75    | 1,6         | KXL75BH      | 30,09        | 35,34              | 50,29                         |
| 90    | 2,0         | KXL90BH      | 33,27        | 39,26              | 57,53                         |
| 110   | 2,2         | KXM11BH      | 38,02        | 44,49              | 65,51                         |
| 125   | 2,95        | KXM12BH      | 44,35        | 52,45              | 79,93                         |
| 160   | 4,3         | KXM16BH      | 68,54        | 79,76              | 128,34                        |



version simple



version verrouillée

### QUICK BLUTOP® pour tuyaux fonte BLUTOP® PFA 16 bar

| DN/OD | DN bride | simple    |          |           | verrouillé |          |           |
|-------|----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|
|       |          | référence | masse kg | prix en € | référence  | masse kg | prix en € |
| 75    | 60/65    | MAL75DACH | 2,3      | 37,10     | 226300     | 2,5      | 85,30     |
| 90    | 80       | MAL90DACH | 2,6      | 45,60     | 216901     | 2,8      | 102,70    |
| 110   | 100      | 160754    | 3,1      | 50,20     | 216902     | 3,4      | 119,80    |
| 125   | 125      | 160755    | 4,1      | 75,10     | 216906     | 4,3      | 136,70    |
| 140   | 125      | 160756    | 4,1      | 80,00     |            |          |           |
| 160   | 150      | 160757    | 5,2      | 95,60     | 226301     | 5,7      | 161,80    |

### Manchon très large tolérance UltraLINK PFA 16 bar multimatériaux



| type | plage de DE |         | référence  | masse kg | prix en € |
|------|-------------|---------|------------|----------|-----------|
|      | mini mm     | maxi mm |            |          |           |
| B    | 62          | 84      | MCX75RAAHB | 4,1      | 89,50     |
| C    | 80          | 102     | MCX90RAAHC | 4,9      | 98,50     |
| D    | 97          | 127     | MCY11RAAHD | 7,7      | 122,10    |
| E    | 123         | 153     | MCY14RAAHE | 8,9      | 148,40    |
| F    | 151         | 181     | MCY16RAAHF | 10,4     | 157,30    |

Produits très performants pour tuyaux fonte, acier, PVC, fibre-ciment, BLUTOP®.

- Gamme complète, voir Tarif Général
- Recouvrement en 'DE' d'un modèle à l'autre
- Déviation angulaire de 6° par joint dans toutes les directions

### Kit de joint à brides



| DN  | PN       | masse du kit en kg | ensemble en kit |           |
|-----|----------|--------------------|-----------------|-----------|
|     |          |                    | référence       | prix en € |
| 40  | 10 à 40  | 0,85               | JBA40KV1        | 23,18     |
| 60  | 10 et 16 | 0,89               | JBA60KV1        | 23,75     |
| 80  | 10 à 40  | 1,70               | JBA80KV1        | 27,45     |
| 100 | 10 et 16 | 1,73               | JBB10KV1        | 29,13     |
| 125 | 10 et 16 | 1,76               | JBB12KV1        | 39,60     |
| 150 | 10 et 16 | 3,05               | JBB15KV1        | 46,18     |

Tous les éléments du joint à brides sous un même emballage.

### Bague de joint à armature métallique



DN 60 à 125

| DN  | ensemble du joint PN 10 bague + boulons |           | bague seule          |          |           |
|-----|---|-----------|----------------------|----------|-----------|
|     | référence PFA 10 bar                    | prix en € | référence PFA 10 bar | masse kg | prix en € |
| 40  | JBA40GV1-E12                            | 12,18     | JBA40GV1             | 0,07     | 5,50      |
| 60  | JBA60GV1-E12                            | 12,76     | JBA60GV1             | 0,11     | 6,08      |
| 80  | JBA80GV1-E12                            | 19,99     | JBA80GV1             | 0,13     | 6,63      |
| 100 | JBB10GV1-E12                            | 20,80     | JBB10GV1             | 0,14     | 7,44      |
| 125 | JBB12GV1-E12                            | 24,02     | JBB12GV1             | 0,17     | 10,66     |
| 150 | JBB15GV1-E12                            | 35,83     | JBB15GV1             | 0,20     | 12,39     |

- Très bonne tenue mécanique.
- Facilité de mise en place grâce aux oreilles de centrage.
- Etanchéité avec couples de serrage moindres.



**EURO 20® BLUTOP® PFA 16 bar**

| DN/OD | masse kg | FAH avec chapeau |           | FSH vis nue |           |
|-------|----------|------------------|-----------|-------------|-----------|
|       |          | référence        | prix en € | référence   | prix en € |
| 75    | 12,1     | RDL75KDXH        | 238,90    | RDL75KBXH   | 234,40    |
| 90    | 12,4     | RDL90KDXH        | 273,60    | RDL90KBXH   | 269,40    |
| 110   | 15,6     | RDM11KDXH        | 325,60    | RDM11KBXH   | 320,90    |
| 125   | 22,3     | RDM12KDXH        | 555,30    | RDM12KBXH   | 547,00    |
| 140   | 24,9     | RDM14KDXH        | 580,60    | RDM14KBXH   | 571,40    |
| 160   | 29,8     | RDM16KDXH        | 627,60    | RDM16KBXH   | 619,00    |

Vanne livrée sans joint, avec bouchons en plastique jaune.

**Joint BLUTOP® non verrouillé pour tuyau BLUTOP®**



| DN/OD | PFA bar                     | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 25 sur tuyau<br>Blutop® C25 | 0,060       | JXL75BAM  | 5,25      |
| 90    |                             | 0,068       | JXL90BAM  | 5,99      |
| 110   |                             | 0,082       | JXM11BAM  | 6,47      |
| 125   |                             | 0,108       | JXM12BAM  | 8,10      |
| 140   |                             | 0,130       | JXM14BAM  | 10,38     |
| 160   |                             | 0,170       | JXM16BAM  | 11,22     |

**Joint BLUTOP® verrouillé pour tuyau BLUTOP®**



| DN/OD | PFA bar                     | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 16 sur tuyau<br>Blutop® C25 | 0,068       | JXL75CAM  | 20,20     |
| 90    |                             | 0,077       | JXL90CAM  | 24,26     |
| 110   |                             | 0,093       | JXM11CAM  | 27,49     |
| 125   |                             | 0,118       | JXM12CA   | 35,58     |
| 140   |                             | 0,168       | JXM14CA   | 50,82     |
| 160   |                             | 0,221       | JXM16CA   | 59,80     |

PFA valable pour jonction tuyaux et raccords.

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



| DN/OD | PFA bar   | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|---|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 10 sur tube<br>PVC PN10 et<br>16 sur tube<br>PVC PN16 | 0,060       | JIL75BA   | 6,36      |
| 90    |   | 0,068       | JIL90BA   | 6,47      |
| 110   |   | 0,082       | JIM11BA   | 7,38      |
| 125   |   | 0,108       | JIM12BA   | 7,67      |
| 140   |   | 0,104       | JZB14BA   | 3,94      |
| 160   |   | 0,151       | JZB16BA   | 5,58      |

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<br>PVC-U PN10, PE PN10<br>et PVC-BO PN16<br>16 sur tubes<br>PVC-U et PE PN16 | 0,109       | JIL75CA            | 42,39     |
| 90    |   | 0,125       | JIL90CA            | 49,10     |
| 110   |   | 0,146       | JIM11CA            | 50,50     |
| 125   |   | 0,189       | JIM12CA            | 63,89     |
| 140   |   | 2,80        | JZM14VXNN2+JZB14BA | 125,49    |
| 160   |   | 3,10        | JZM16VXNN2+JZB16BA | 141,78    |

## Équipement de perçement (en charge ou à vide) des tuyaux BLUTOP®

Pour des cadences et une durée de vie de l'outil améliorées, l'usage d'une visseuse traditionnelle est fortement recommandé (mandrin 13mm, 400 t/mn).

bludril



### BLUDRIL® : perçement en charge des tuyaux BLUTOP®

| référence | masse en kg | prix en € |
|-----------|-------------|-----------|
| 228099    | 6           | 1 202,30  |

La mallette contient l'outil et les accessoires pour le perçage des tuyaux BLUTOP® 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.

[PLUS d'informations >>>](#)



Video branchement avec BLUDRIL®

### Outil de perçement pour tuyaux BLUTOP®

(porte fraise, fraise cloche multidents, foret pilote)

| diamètre | référence | masse en kg | prix en € |
|----------|-----------|-------------|-----------|
| 19*      | 214191    | 0,19        | 150,60    |
| 24*      | 214193    | 0,20        | 159,10    |
| 30*      | 214195    | 0,26        | 167,50    |
| 38       | 214196    | 0,27        | 175,80    |

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

\* Diamètre de foret identique.



### Fraise cloche multidents seule (perçement des tuyaux BLUTOP®)

| diamètre | DN robinet | DE tube PVC/PE | référence | masse en kg | prix en € |
|----------|------------|----------------|-----------|-------------|-----------|
| 19       | 20         | 25             | 215444    | 0,10        | 29,90     |
| 24       | 25         | 32             | 215445    | 0,12        | 37,10     |
| 30       | 32         | 40             | 215446    | 0,17        | 41,70     |
| 38       | 40         | 50             | 215447    | 0,24        | 43,40     |

Consulter notre guide «Conseils de pose» pour plus d'informations sur la mise en œuvre de la gamme BLUTOP®.

### Accessoires de perçement pour tuyaux BLUTOP®



|   |  |      |        |          |
|---|--|------|--------|----------|
| 1 | Rallonge visseuse D12/M14 L 150 mm       | 0,14 | 220923 | 58,60    |
| 2 | Rallonge visseuse D12/M14 L 45 mm        | 0,04 | 220931 | 71,80    |
| 3 | Visseuse Bosch (livrée avec 2 batteries) | 5,30 | 220979 | 1 016,60 |

Autres outils et accessoires, nous consulter.

Saint-Gobain PAM propose toute une gamme d'adaptateurs pour les machines à percer manuelles de marques EIE, HUOT, HAWLE, SAINTE-LIZAIGNE, BAYARD, WIMPLEX, VHM, VIRAX et PEM. Veuillez consulter votre Agence Régionale.

### Produits de réparation gamme BLUTOP® : voir page 74



blujack

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

| désignation | masse en kg | référence | prix en € |
|-------------|-------------|-----------|-----------|
| BluJack     | 25          | 246471    | 780,02    |

Fourni avec une sangle de 1000 daN.



blujack

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



| DN  | masse en kg | référence | prix en € |
|-----|-------------|-----------|-----------|
| 75  | 9           | 255782    | 731,63    |
| 90  | 10,5        | 254315    | 744,98    |
| 110 | 12          | 254314    | 758,34    |
| 125 | 13,5        | 254313    | 771,70    |
| 140 | 15          | 254316    | 787,72    |
| 160 | 15          | 254311    | 801,06    |

Machines à couper et à chanfreiner : voir page 72

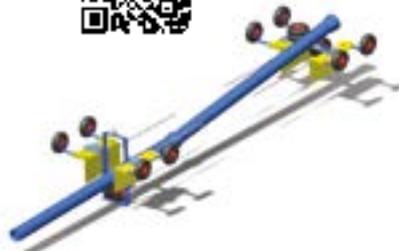


blutrak

## Chariot de pose automatisée pour tranchée étroite

| désignation                          | masse en kg | référence | prix en € |
|--------------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Chariots mère et fille + accessoires | 201         | 237026    | 8 162,86  |

Note: poids de la caisse 55 kg



## Produit de réparation du revêtement extérieur

| désignation   | masse en kg | référence | prix en € |
|---------------|-------------|-----------|-----------|
| Pot Aquacoat® | 0,75        | 240991    | 25,07     |

## Accessoires de désassemblage de la jonction verrouillée

## BLOC À FRAPPER

| DN      | nombre par DN | référence | prix en € |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| 75-110  | 1             | 110680    | 216,78    |
| 125-160 | 1             | 110681    | 213,34    |

## LAME ACIER (RÉF.110682 – PRIX UNITAIRE EN €: 4,06 )

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



## Domaine d'emploi

Tuyaux et raccords à joint STANDARD préisolés en usine pour la protection des réseaux d'eau exposés aux risques de gel.

### Tuyau ISOPAM® à emboîture STANDARD

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



| DN  | longueur utile<br>moyenne<br>m | masse<br>kg/m | classe de pression | tuyau + joint + protection |              |             |
|-----|--------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|--------------|-------------|
|     |                                |               |                    | référence                  | COD.<br>DIS. | prix en €/m |
| 100 | 6                              | 20,77         | C64                | YSB10C60-E00               | A            | 333,23      |
| 125 | 6                              | 25,62         | C64                | YSB12C60-E00               | A            | 372,75      |
| 150 | 6                              | 30,70         | C64                | YSB15C60-E00               | A            | 463,45      |
| 200 | 6                              | 44,63         | C64                | YSB20C60-E00               | A            | 668,86      |
| 250 | 6                              | 54,50         | C50                | YSB25D60-E00               | A            | 882,78      |
| 300 | 6                              | 81,58         | C50                | YSB30D60-E00               | A            | 1 136,09    |

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 | 1 379,31  |
| 150 | 29,5     | YSB15CA-E00 | 1 644,61  |
| 200 | 47,5     | YSB20CA-E00 | 2 010,10  |
| 250 | 64,8     | YSB25CA-E00 | 2 884,35  |



#### 1/8 - 45°

| DN  | masse kg | référence   | prix en € |
|-----|----------|-------------|-----------|
| 100 | 15       | YSB10CB-E00 | 1 330,64  |
| 125 | 20,5     | YSB12CB-E00 | 1 496,98  |
| 150 | 25,9     | YSB15CB-E00 | 1 596,94  |
| 200 | 38,1     | YSB20CB-E00 | 1 940,48  |
| 250 | 53       | YSB25CB-E00 | 2 726,74  |



#### 1/16 - 22°30

| DN  | masse kg | référence   | prix en € |
|-----|----------|-------------|-----------|
| 100 | 11,6     | YSB10CD-E00 | 1 192,47  |
| 125 | 14,7     | YSB12CD-E00 | 1 329,50  |
| 150 | 17,5     | YSB15CD-E00 | 1 454,04  |
| 200 | 31,6     | YSB20CD-E00 | 1 713,14  |
| 300 | 55,1     | YSB30CD-E00 | 2 831,16  |



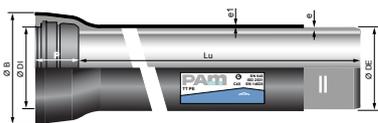
#### 1/32 - 11°15

| DN  | masse kg | référence   | prix en € |
|-----|----------|-------------|-----------|
| 100 | 11,7     | YSB10CE-E00 | 1 185,05  |
| 125 | 15,1     | YSB12CE-E00 | 1 325,70  |
| 150 | 17,9     | YSB15CE-E00 | 1 429,07  |
| 200 | 32,7     | YSB20CE-E00 | 1 702,13  |
| 250 | 41       | YSB25CE-E00 | 2 327,22  |



### Pâte lubrifiante

| Conditionnement   | Référence | Prix en € |
|-------------------|-----------|-----------|
| Boîte de 0,850 kg | 158128    | 18,06     |



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.



Vidéos  
Jonctions verrouillées

### Tuyau TT PE à joint STANDARD

Revêtement extérieur polyéthylène coextrudé

| DN  | longueur utile moyenne m | masse kg/m | classe de pression | tuyau + joint + protection* |           |             |        |
|-----|--------------------------|------------|--------------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------|
|     |                          |            |                    | référence                   | COD. DIS. | prix en €/m |        |
| 80  | 6                        | 12,2       | C40                | SSA80Q60AG-E00              | C         | 70,13       | 67,70  |
| 100 | 6                        | 14,9       |                    | SSB10Q60AG-E00              | B         | 84,33       | 81,55  |
| 125 | 6                        | 18,3       |                    | SSB12Q60AG-E00              | C         | 107,34      | 103,98 |
| 150 | 6                        | 22,2       |                    | SSB15Q60AG-E00              | B         | 136,78      | 132,74 |
| 200 | 6                        | 30,2       |                    | SSB20Q60AG-E00              | B         | 164,76      | 159,52 |
| 250 | 6                        | 46,2       |                    | SSB25Q60AG-E00              | C         | 208,93      | 201,90 |
| 300 | 6                        | 58,5       | C30                | SSB30F60AG-E00              | B         | 245,45      | 236,55 |
| 350 | 6                        | 71,7       |                    | SSB35G60AG-E00              | C         | 330,29      | 307,37 |
| 400 | 6                        | 83,5       |                    | SSB40G60AG-E00              | B         | 384,37      | 360,10 |
| 450 | 6                        | 98,4       |                    | SSB45G60AG-E00              | C         | 457,19      | 430,90 |
| 500 | 6                        | 116,2      |                    | SSB50G60AG-E00              | B         | 518,36      | 491,05 |
| 600 | 6                        | 155,5      |                    | SSB60G60AG-E00              | B         | 711,37      | 681,17 |
| 700 | 6                        | 222,8      | C25                | SSB70H60AG-E00              |           | 814,17      | 777,58 |

\* Voir protections page 42

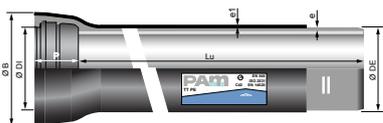
### Tuyau TT PE à joint STANDARD Vi®

| DN  | longueur utile moyenne m | masse kg/m | classe de pression | joint verrouillé PFA bar | tuyau + joint + protection* |           |             |        |
|-----|--------------------------|------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------|
|     |                          |            |                    |                          | référence                   | COD. DIS. | prix en €/m |        |
| 80  | 6                        | 12,2       | C40                | 16                       | SSA80Q60AG-E06              | C         | 78,25       | 67,70  |
| 100 | 6                        | 14,9       |                    |                          | SSB10Q60AG-E06              | B         | 93,51       | 81,55  |
| 125 | 6                        | 18,3       |                    |                          | SSB12Q60AG-E06              | C         | 117,63      | 103,98 |
| 150 | 6                        | 22,2       |                    |                          | SSB15Q60AG-E06              | B         | 148,62      | 132,74 |
| 200 | 6                        | 30,2       |                    |                          | SSB20Q60AG-E06              | B         | 182,55      | 159,52 |
| 250 | 6                        | 46,2       |                    |                          | SSB25Q60AG-E06              | C         | 235,60      | 201,90 |
| 300 | 6                        | 58,5       | C30                | 13                       | SSB30F60AG-E06              | B         | 281,35      | 236,55 |
| 350 | 6                        | 71,7       |                    |                          | SSB35G60AG-E06              | C         | 370,97      | 307,37 |
| 400 | 6                        | 83,5       |                    |                          | SSB40G60AG-E06              | B         | 430,53      | 360,10 |
| 450 | 6                        | 98,4       |                    |                          | SSB45G60AG-E06              | C         | 508,36      | 430,90 |
| 500 | 6                        | 116,2      |                    |                          | SSB50G60AG-E06              | B         | 574,83      | 491,05 |
| 600 | 6                        | 155,5      |                    |                          | SSB60G60AG-E06              | B         | 780,98      | 681,17 |
| 700 | 6                        | 222,8      | C25                | 10                       | SSB70H60AG-E06              |           | 911,16      | 777,58 |

\* Voir protections page 42

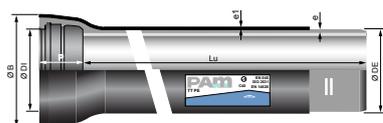
### Tuyau NATURAL® HP TT PE (Haute Pression) à joint STANDARD

| DN  | longueur utile moyenne m | masse kg/m | revêtement extérieur | classe de pression | PFA avec joint Standard | ensemble tuyau + joint |           |             |        |
|-----|--------------------------|------------|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------|
|     |                          |            |                      |                    |                         | référence              | COD. DIS. | prix en €/m |        |
| 80  | 6                        | 14,5       | PE                   | C64                | 64                      | SSA80C60AG-E00         | C         | 76,88       | 74,45  |
| 100 | 6                        | 17,7       | PE                   |                    | 64                      | SSB10C60AG-E00         | C         | 92,50       | 89,72  |
| 125 | 6                        | 22,0       | PE                   | C50                | 64                      | SSB12C60AG-E00         | C         | 117,77      | 114,41 |
| 150 | 6                        | 26,5       | PE                   |                    | 64                      | SSB15C60AG-E00         | C         | 149,46      | 145,42 |
| 200 | 6                        | 34,7       | PE                   | C40                | 50                      | SSB20D60AG-E00         | C         | 180,74      | 175,50 |
| 250 | 6                        | 48,9       | PE                   |                    | 50                      | SSB25D60AG-E00         | C         | 229,13      | 222,10 |
| 300 | 6                        | 65,7       | PE                   | C40                | 50                      | SSB30D60AG-E00         | C         | 269,14      | 260,24 |
| 400 | 6                        | 95,5       | PE                   |                    | 40                      | SSB40F60AG-E00         | C         | 420,40      | 396,13 |
| 450 | 6                        | 115,1      | PE                   | C40                | 40                      | SSB45F60AG-E00         | D         | 500,31      | 474,02 |
| 500 | 6                        | 137,5      | PE                   |                    | 40                      | SSB50F60AG-E00         | C         | 662,69      | 635,38 |
| 600 | 6                        | 185,3      | PE                   |                    | 40                      | SSB60F60AG-E00         | C         | 779,51      | 749,31 |



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

| DN  | longueur utile moyenne m | masse kg/m | revêtement extérieur | classe de pression | PFA avec joint Standard Vi | ensemble tuyau + joint |           |             |        |
|-----|--------------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------|
|     |                          |            |                      |                    |                            | référence              | COD. DIS. | prix en €/m |        |
| 80  | 6                        | 14,5       | PE                   | C64                | 25                         | SSA80C60AG-E06         | C         | 85,00       | 74,45  |
| 100 | 6                        | 17,7       | PE                   |                    | 25                         | SSB10C60AG-E06         | C         | 101,68      | 89,72  |
| 125 | 6                        | 22,0       | PE                   | C50                | 20                         | SSB12C60AG-E06         | C         | 128,06      | 114,41 |
| 150 | 6                        | 26,5       | PE                   |                    | 25                         | SSB15C60AG-E06         | C         | 161,30      | 145,42 |
| 200 | 6                        | 34,7       | PE                   | C40                | 20                         | SSB20D60AG-E06         | C         | 198,53      | 175,50 |
| 250 | 6                        | 48,9       | PE                   |                    | 20                         | SSB25D60AG-E06         | C         | 255,80      | 222,10 |
| 300 | 6                        | 65,7       | PE                   | C40                | 20                         | SSB30D60AG-E06         | C         | 305,04      | 260,24 |
| 400 | 6                        | 95,5       | PE                   |                    | 20                         | SSB40F60AG-E06         | C         | 466,56      | 396,13 |
| 450 | 6                        | 115,1      | PE                   | C40                | 20                         | SSB45F60AG-E06         | D         | 551,48      | 474,02 |
| 500 | 6                        | 137,5      | PE                   |                    | 18                         | SSB50F60AG-E06         | C         | 719,16      | 635,38 |
| 600 | 6                        | 185,3      | PE                   |                    | 16                         | SSB60F60AG-E06         | C         | 849,12      | 749,31 |





### Pâte lubrifiante

| conditionnement   | référence | prix en €    |
|-------------------|-----------|--------------|
| Boîte de 0,850 kg | 158128    | <b>18,06</b> |

### Bagues de joints STANDARD et STANDARD Vi®

Voir "Bague de joint STANDARD" et "Bague de verrouillage STANDARD Vi®", page 9



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

| DN  | référence | masse en kg | prix en €    |
|-----|-----------|-------------|--------------|
| 80  | JSA80YAT  | 0,22        | <b>9,81</b>  |
| 100 | JSB10YAT  | 0,28        | <b>11,39</b> |
| 125 | JSB12YAT  | 0,32        | <b>13,67</b> |
| 150 | JSB15YAT  | 0,36        | <b>16,61</b> |
| 200 | JSB20YAT  | 0,47        | <b>20,34</b> |
| 250 | JSB25YAT  | 0,57        | <b>24,80</b> |
| 300 | JSB30YAT  | 0,67        | <b>29,94</b> |



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

| DN  | référence | masse en kg | prix en €     |
|-----|-----------|-------------|---------------|
| 350 | 205584    | 1,10        | <b>110,53</b> |
| 400 | 111234    | 1,13        | <b>113,63</b> |
| 450 | 110078    | 1,40        | <b>116,47</b> |
| 500 | 110078    | 1,40        | <b>116,47</b> |
| 600 | 123649    | 1,84        | <b>119,98</b> |
| 700 | 211186    | 2,15        | <b>133,18</b> |

## Coude à deux emboîtures

## 1/4

| DN         | masse en kg | raccord seul |           | avec joint Standard référence-E00 |           | avec joint Standard Vi  référence-E06 |  |
|------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--|--|
|            |             | référence    | prix en € | prix en €                         | prix en € | prix en €  |  |
| 60         | 6,2         | SSA60CA00TT  | 141,08    | 149,14                            | 227,32    |  |  |
| 80         | 7,6         | SSA80CA00TT  | 222,60    | 232,14                            | 329,60    |  |  |
| 100        | 10          | SSB10CA00TT  | 263,42    | 273,96                            | 384,20    |  |  |
| 150        | 18,1        | SSB15CA00TT  | 353,14    | 368,42                            | 510,46    |  |  |
| 200        | 29,2        | SSB20CA00TT  | 495,75    | 517,91                            | 731,39    |  |  |
| 250        | 49,6        | SSB25CA00TT  | 603,42    | 638,22                            | 958,26    |  |  |
| 300        | 72,7        | SSB30CA00TT  | 944,81    | 991,67                            | 1 422,55  |  |  |
| 350        | 75,2        | SSB35CA00TT2 | 977,30    | 1 031,28                          | 1 519,40  |  |  |
| 400        | 97,7        | SSB40CA00TT2 | 1 256,71  | 1 320,71                          | 1 874,61  |  |  |
| 450        | 144,0       | SSB45CA00TT2 | 1 650,50  | 1 733,02                          | 2 347,08  |  |  |
| 500        | 155,0       | SSB50CA00TT2 | 2 014,38  | 2 109,14                          | 2 786,82  |  |  |
| 600 à 2000 |             |              |           | Nous consulter                    |           |  |  |

## 1/8

| DN         | masse en kg | raccord seul |           | avec joint Standard référence-E00 |           | avec joint Standard Vi  référence-E06 |  |
|------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--|--|
|            |             | référence    | prix en € | prix en €                         | prix en € |  |  |
| 60         | 6,5         | SSA60CB00TT  | 141,08    | 149,14                            | 227,32    |  |  |
| 80         | 7           | SSA80CB00TT  | 222,60    | 232,14                            | 329,60    |  |  |
| 100        | 8,9         | SSB10CB00TT  | 263,42    | 273,96                            | 384,20    |  |  |
| 150        | 15,6        | SSB15CB00TT  | 353,14    | 368,42                            | 510,46    |  |  |
| 200        | 23,7        | SSB20CB00TT  | 495,75    | 517,91                            | 731,39    |  |  |
| 250        | 40,5        | SSB25CB00TT  | 603,42    | 638,22                            | 958,26    |  |  |
| 300        | 59          | SSB30CB00TT  | 869,00    | 915,86                            | 1 346,74  |  |  |
| 350        | 58,9        | SSB35CB00TT2 | 945,20    | 999,18                            | 1 487,30  |  |  |
| 400        | 78,3        | SSB40CB00TT2 | 1 153,72  | 1 217,72                          | 1 771,62  |  |  |
| 450        | 90,1        | SSB45CB00TT2 | 1 326,91  | 1 409,43                          | 2 023,49  |  |  |
| 500        | 125,1       | SSB50CB00TT2 | 1 841,91  | 1 936,67                          | 2 614,35  |  |  |
| 600 à 2000 |             |              |           | Nous consulter                    |           |  |  |



## 1/16

| DN         | masse en kg | raccord seul |           | avec joint Standard référence-E00 |           | avec joint Standard Vi  référence-E06 |  |
|------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--|--|
|            |             | référence    | prix en € | prix en €                         | prix en € |  |  |
| 60         | 4,9         | SSA60CD00TT  | 141,08    | 149,14                            | 227,32    |  |  |
| 80         | 6,2         | SSA80CD00TT  | 222,60    | 232,14                            | 329,60    |  |  |
| 100        | 7,8         | SSB10CD00TT  | 263,42    | 273,96                            | 384,20    |  |  |
| 150        | 12,2        | SSB15CD00TT  | 353,14    | 368,42                            | 510,46    |  |  |
| 200        | 18,9        | SSB20CD00TT  | 495,75    | 517,91                            | 731,39    |  |  |
| 250        | 32,2        | SSB25CD00TT  | 603,42    | 638,22                            | 958,26    |  |  |
| 300        | 42,2        | SSB30CD00TT  | 694,68    | 741,54                            | 1 172,42  |  |  |
| 350        | 43,8        | SSB35CD00TT2 | 721,02    | 775,00                            | 1 263,12  |  |  |
| 400        | 59,2        | SSB40CD00TT2 | 974,52    | 1 038,52                          | 1 592,42  |  |  |
| 450        | 71,2        | SSB45CD00TT2 | 1 171,90  | 1 254,42                          | 1 868,48  |  |  |
| 500        | 96,3        | SSB50CD00TT2 | 1 585,00  | 1 679,76                          | 2 357,44  |  |  |
| 600 à 2000 |             |              |           | Nous consulter                    |           |  |  |

## 1/32

| DN         | masse en kg | raccord seul |           | avec joint Standard référence-E00 |           | avec joint Standard Vi  référence-E06 |  |
|------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--|--|
|            |             | référence    | prix en € | prix en €                         | prix en € |  |  |
| 60         | 5,1         | SSA60CE00TT  | 141,08    | 149,14                            | 227,32    |  |  |
| 80         | 6,5         | SSA80CE00TT  | 222,60    | 232,14                            | 329,60    |  |  |
| 100        | 7,9         | SSB10CE00TT  | 263,42    | 273,96                            | 384,20    |  |  |
| 150        | 12,6        | SSB15CE00TT  | 353,14    | 368,42                            | 510,46    |  |  |
| 200        | 19,2        | SSB20CE00TT  | 495,75    | 517,91                            | 731,39    |  |  |
| 250        | 30,5        | SSB25CE00TT  | 603,42    | 638,22                            | 958,26    |  |  |
| 300        | 39,7        | SSB30CE00TT  | 687,92    | 734,78                            | 1 165,66  |  |  |
| 350        | 40,7        | SSB35CE00TT2 | 704,13    | 758,11                            | 1 246,23  |  |  |
| 400        | 50,7        | SSB40CE00TT2 | 878,53    | 942,53                            | 1 496,43  |  |  |
| 450        | 79,6        | SSB45CE00TT  | 1 628,46  | 1 710,98                          | 2 325,04  |  |  |
| 500        | 74,8        | SSB50CE00TT2 | 1 295,44  | 1 390,20                          | 2 067,88  |  |  |
| 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  | 141,08         | 149,14              | 227,32                 |
|                    | 40          | 10,2         | SSA80UD1ATT  | 222,60         | 232,14              | 329,60                 |
| 80                 | 60          | 11,1         | SSA80UD1CTT  | 222,60         | 232,14              | 329,60                 |
|                    | 80          | 12,5         | SSA80UD1ETT  | 222,60         | 232,14              | 329,60                 |
| 100                | 40          | 12           | SSB10UD1ATT  | 263,42         | 273,96              | 384,20                 |
|                    | 60          | 12,9         | SSB10UD1CTT  | 263,42         | 273,96              | 384,20                 |
|                    | 80          | 14,6         | SSB10UD1ETT  | 263,42         | 273,96              | 384,20                 |
|                    | 100         | 16,4         | SSB10UD1FTT  | 263,42         | 273,96              | 384,20                 |
| 125                | 60          | 15,2         | SSB12UD1CTT  | 316,00         | 328,92              | 452,42                 |
|                    | 80          | 16,8         | SSB12UD1ETT  | 316,00         | 328,92              | 452,42                 |
|                    | 100         | 18,5         | SSB12UD1FTT  | 316,00         | 328,92              | 452,42                 |
|                    | 125         | 23           | SSB12UD1GTT  | 316,00         | 328,92              | 452,42                 |
| 150                | 40          | 17,1         | SSB15UD1ATT  | 353,14         | 368,42              | 510,46                 |
|                    | 60          | 18           | SSB15UD1CTT  | 353,14         | 368,42              | 510,46                 |
|                    | 80          | 19,6         | SSB15UD1ETT  | 353,14         | 368,42              | 510,46                 |
|                    | 100         | 21,4         | SSB15UD1FTT  | 353,14         | 368,42              | 510,46                 |
| 200                | 150         | 29,5         | SSB15UD1JTT  | 353,14         | 368,42              | 510,46                 |
|                    | 60          | 26           | SSB20UD1CTT  | 495,75         | 517,91              | 731,39                 |
|                    | 80          | 27           | SSB20UD1ETT  | 495,75         | 517,91              | 731,39                 |
|                    | 100         | 29,1         | SSB20UD1FTT  | 495,75         | 517,91              | 731,39                 |
| 250                | 150         | 34,9         | SSB20UD1JTT  | 495,75         | 517,91              | 731,39                 |
|                    | 200         | 44,7         | SSB20UD1KTT  | 495,75         | 517,91              | 731,39                 |
|                    | 60          | 31,4         | SSB25UD1CTT2 | 603,42         | 638,22              | 958,26                 |
|                    | 80          | 31,3         | SSB25UD1ETT2 | 603,42         | 638,22              | 958,26                 |
|                    | 100 *       | 32,8         | SSB25UV1FTT2 | 603,42         | 638,22              | 958,26                 |
|                    | 150         | 39,0         | SSB25UD1JTT2 | 603,42         | 638,22              | 958,26                 |
| 300                | 200         | 47,0         | SSB25UD1KTT2 | 603,42         | 638,22              | 958,26                 |
|                    | 250         | 55,8         | SSB25UD1LTT2 | 603,42         | 638,22              | 958,26                 |
|                    | 60          | 41,7         | SSB30UD1CTT2 | 779,65         | 826,51              | 1 257,39               |
|                    | 80          | 41,5         | SSB30UD1ETT2 | 779,65         | 826,51              | 1 257,39               |
|                    | 100 *       | 41,8         | SSB30UV1FTT2 | 779,65         | 826,51              | 1 257,39               |
|                    | 150         | 48,8         | SSB30UD1JTT2 | 779,65         | 826,51              | 1 257,39               |
| 350                | 200         | 58,3         | SSB30UD1KTT2 | 779,65         | 826,51              | 1 257,39               |
|                    | 250         | 67,9         | SSB30UD1LTT2 | 779,65         | 826,51              | 1 257,39               |
|                    | 300         | 79,1         | SSB30UD1MTT2 | 779,65         | 826,51              | 1 257,39               |
|                    | 60          | 48,4         | SSB35UD1CTT2 | 1 241,37       | 1 295,35            | 1 783,47               |
|                    | 80          | 50,1         | SSB35UD1ETT2 | 1 241,37       | 1 295,35            | 1 783,47               |
|                    | 100 *       | 73           | SSB35UV1FTT2 | 1 241,37       | 1 295,35            | 1 783,47               |
| 400                | 150         | 59,8         | SSB35UD1JTT2 | 1 241,37       | 1 295,35            | 1 783,47               |
|                    | 200         | 66,5         | SSB35UD1KTT2 | 1 248,05       | 1 302,03            | 1 790,15               |
|                    | 250         | 78,5         | SSB35UD1LTT2 | 1 259,31       | 1 313,29            | 1 801,41               |
|                    | 350         | 131,1        | SSB35UD1YTT2 | 1 269,71       | 1 323,69            | 1 811,81               |
|                    | 80          | 61,0         | SSB40UD1ETT2 | 1 260,87       | 1 324,87            | 1 878,77               |
| 450                | 100 *       | 67,0         | SSB40UV1FTT2 | 1 260,87       | 1 324,87            | 1 878,77               |
|                    | 150         | 68,5         | SSB40UD1JTT2 | 1 260,87       | 1 324,87            | 1 878,77               |
|                    | 200         | 77,4         | SSB40UD1KTT2 | 1 260,87       | 1 324,87            | 1 878,77               |
|                    | 250         | 90,7         | SSB40UD1LTT2 | 1 273,18       | 1 337,18            | 1 891,08               |
|                    | 300         | 97,3         | SSB40UD1MTT2 | 1 279,24       | 1 343,24            | 1 897,14               |
|                    | 400         | 121,6        | SSB40UD1NNT2 | 1 300,90       | 1 364,90            | 1 918,80               |
| 500                | 100 *       | 77,9         | SSB45UV1FTT2 | 1 285,30       | 1 367,82            | 1 981,88               |
|                    | 150         | 86,6         | SSB45UD1JTT2 | 1 285,30       | 1 367,82            | 1 981,88               |
|                    | 450         | 172          | SSB45UD1PTT  | 1 799,52       | 1 882,04            | 2 496,10               |
| 600 à 2000         | 100 *       | 88,7         | SSB50UV1FTT2 | 2 454,98       | 2 549,74            | 3 227,42               |
|                    | 150         | 143          | SSB50UD1JTT  | 3 362,93       | 3 457,69            | 4 135,37               |
|                    | 200         | 108,8        | SSB50UD1KTT2 | 2 454,98       | 2 549,74            | 3 227,42               |
|                    | 250         | 173          | SSB50UD1LTT  | 3 362,93       | 3 457,69            | 4 135,37               |
|                    | 400         | 159,1        | SSB50UD1NNT2 | 2 491,34       | 2 586,10            | 3 263,78               |
| 500                | 256,3       | SSB50UD1QTT2 | 2 583,17     | 2 677,93       | 3 355,61            |                        |
| 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 | 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  | 495,75       | 517,91              | 731,39                 |
| 250                | 200         | 47,2        | SSB25UD2KTT2 | 625,60       | 660,40              | 980,44                 |
|                    | 250         | 55,8        | SSB25UD2LTT2 | 625,60       | 660,40              | 980,44                 |
| 300                | 200         | 58,5        | SSB30UD2KTT2 | 1 113,34     | 1 160,20            | 1 591,08               |
|                    | 250         | 67,9        | SSB30UD2LTT2 | 1 113,34     | 1 160,20            | 1 591,08               |
|                    | 300         | 78,6        | SSB30UD2MTT2 | 1 113,34     | 1 160,20            | 1 591,08               |
| 350                | 200         | 66,7        | SSB35UD2KTT2 | 1 372,86     | 1 426,84            | 1 914,96               |
|                    | 250         | 78,5        | SSB35UD2LTT2 | 1 385,25     | 1 439,23            | 1 927,35               |
|                    | 300         | 84,3        | SSB35UD2MTT2 | 1 390,96     | 1 444,94            | 1 933,06               |
|                    | 350         | 131,8       | SSB35UD2YTT  | 1 470,34     | 1 524,32            | 2 233,50               |
| 400                | 200         | 77,6        | SSB40UD2KTT2 | 1 386,96     | 1 450,96            | 2 004,86               |
|                    | 250         | 90,7        | SSB40UD2LTT2 | 1 400,49     | 1 464,49            | 2 018,39               |
|                    | 300         | 97,0        | SSB40UD2MTT2 | 1 407,16     | 1 471,16            | 2 025,06               |
|                    | 400         | 126,3       | SSB40UD2NTT2 | 1 430,99     | 1 494,99            | 2 048,89               |
| 450                | 450         | 178,4       | SSB45UD2PTT  | 2 576,89     | 2 659,41            | 3 273,47               |
|                    | 200         | 109,0       | SSB50UD2KTT2 | 2 700,48     | 2 795,24            | 3 472,92               |
| 500                | 300         | 180,3       | SSB50UD2MTT  | 3 531,10     | 3 625,86            | 4 303,54               |
|                    | 400         | 163,3       | SSB50UD2NTT2 | 2 740,47     | 2 835,23            | 3 512,91               |

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 | 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                 | 40             | 10,2        | SSA80UD1ATT  | 222,60       | 232,14              | 329,60                 |
|                    | 80             | 12,5        | SSA80UD1ETT  | 222,60       | 232,14              | 329,60                 |
| 100                | 40             | 12          | SSB10UD1ATT  | 263,42       | 273,96              | 384,20                 |
|                    | 80             | 14,6        | SSB10UD1ETT  | 263,42       | 273,96              | 384,20                 |
| 125                | 80             | 16,8        | SSB12UD1ETT  | 316,00       | 328,92              | 452,42                 |
| 150                | 40             | 17,1        | SSB15UD1ATT  | 353,14       | 368,42              | 510,46                 |
|                    | 80             | 19,6        | SSB15UD1ETT  | 353,14       | 368,42              | 510,46                 |
| 200                | 80             | 27          | SSB20UD1ETT  | 495,75       | 517,91              | 731,39                 |
| 250                | 80             | 31,3        | SSB25UD1ETT2 | 603,42       | 638,22              | 958,26                 |
| 300                | 80             | 41,5        | SSB30UD1ETT2 | 779,65       | 826,51              | 1 257,39               |
| 350                | 80             | 50,1        | SSB35UD1ETT2 | 1 241,37     | 1 295,35            | 1 783,47               |
|                    | 100 *          | 73,0        | SSB35UV3FTT2 | 1 613,78     | 1 667,76            | 2 155,88               |
|                    | 150            | 61,9        | SSB35UD3JTT2 | 1 613,78     | 1 667,76            | 2 155,88               |
| 400                | 80             | 61          | SSB40UD1ETT2 | 1 260,87     | 1 324,87            | 1 878,77               |
|                    | 150            | 70,5        | SSB40UD3JTT2 | 1 639,13     | 1 703,13            | 2 257,03               |
|                    | 250            | 93,4        | SSB40UD3LTT2 | 1 655,13     | 1 719,13            | 2 273,03               |
|                    | 400            | 135,7       | SSB40UD3NTT2 | 1 691,17     | 1 755,17            | 2 309,07               |
| 450                | 100 *          | 79,2        | SSB45UV3FTT2 | 1 670,89     | 1 753,41            | 2 367,47               |
|                    | 150            | 88,7        | SSB45UD3JTT2 | 1 676,45     | 1 758,97            | 2 373,03               |
| 500                | 100 *          | 90          | SSB50UV3FTT2 | 3 191,47     | 3 286,23            | 3 963,91               |
|                    | 200            | 110,4       | SSB50UD3KTT2 | 3 135,38     | 3 230,14            | 3 907,82               |
| 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                 | 60          | 10          | SSA80TE0CTT  | 288,61       | 302,18                            | 438,73                               |
|                    | 80          | 11,2        | SSA80TE0ETT  | 301,70       | 316,01                            | 462,20                               |
| 100                | 100         | 14,9        | SSB10TE0FTT  | 356,67       | 372,48                            | 537,84                               |
| 150                | 60          | 16,9        | SSB15TE0CTT  | 458,80       | 478,11                            | 659,24                               |
|                    | 80          | 18,2        | SSB15TE0ETT  | 470,94       | 490,99                            | 681,76                               |
|                    | 100         | 19,8        | SSB15TE0FTT  | 473,15       | 493,70                            | 690,86                               |
|                    | 150         | 27          | SSB15TE0JTT  | 478,36       | 501,28                            | 714,34                               |
| 200                | 100         | 27,5        | SSB20TE0FTT  | 655,02       | 682,45                            | 951,05                               |
|                    | 150         | 32,3        | SSB20TE0JTT  | 659,74       | 689,54                            | 974,04                               |
|                    | 200         | 40,7        | SSB20TE0KTT  | 671,31       | 704,55                            | 1 024,77                             |
| 250                | 100         | 32,3        | SSB25TE0FTT2 | 986,17       | 1 026,24                          | 1 401,40                             |
|                    | 250         | 49,7        | SSB25TE0LTT2 | 1 015,26     | 1 067,46                          | 1 547,52                             |
| 300                | 300         | 69,0        | SSB30TE0MTT2 | 1 346,50     | 1 416,79                          | 2 063,11                             |

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          |
|            |             |              |              | prix en €           | prix en €              |
| 60         | 5,9         | SSA60BE10TT  | 94,69        | 98,72               | 137,81                 |
| 80         | 7,2         | SSA80BE10TT  | 139,94       | 144,71              | 193,44                 |
| 100        | 8,7         | SSB10BE10TT  | 167,76       | 173,03              | 228,15                 |
| 125        | 11          | SSB12BE10TT  | 203,52       | 209,98              | 271,73                 |
| 150        | 13,8        | SSB15BE10TT  | 229,44       | 237,08              | 308,10                 |
| 200        | 20,4        | SSB20BE10TT  | 318,76       | 329,84              | 436,58                 |
| 250        | 31,3        | SSB25BE10TT  | 394,38       | 411,78              | 571,80                 |
| 300        | 42          | SSB30BE10TT  | 471,02       | 494,45              | 709,89                 |
| 350        | 49,7        | SSB35BE10TT2 | 505,56       | 532,55              | 776,61                 |
| 400        | 60,1        | SSB40BE10TT2 | 555,91       | 587,91              | 864,86                 |
| 450        | 70,9        | SSB45BE10TT2 | 642,67       | 683,93              | 990,96                 |
| 500        | 89,7        | SSB50BE10TT2 | 843,89       | 891,27              | 1 230,11               |
| 600        | 122,6       | SSB60BE10TT2 | 1 192,17     | 1 253,37            | 1 671,05               |
| 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          |
|     |             |              |              | prix en €           | prix en €              |
| 200 | 20,3        | SSB20BE20TT  | 382,51       | 393,59              | 500,33                 |
| 250 | 30,9        | SSB25BE20TT  | 473,26       | 490,66              | 650,68                 |
| 300 | 41,3        | SSB30BE20TT  | 565,47       | 588,90              | 804,34                 |
| 350 | 50,8        | SSB35BE20TT2 | 606,68       | 633,67              | 877,73                 |
| 400 | 64,8        | SSB40BE20TT2 | 667,08       | 699,08              | 976,03                 |
| 450 | 75,9        | SSB45BE20TT2 | 771,20       | 812,46              | 1 119,49               |
| 500 | 103,3       | SSB50BE20TT2 | 1 012,68     | 1 060,06            | 1 398,90               |
| 600 | 149,0       | SSB60BE20TT2 | 1 430,60     | 1 491,80            | 1 909,48               |

PFA selon type de verrouillage et classe de pression tuyau.

### 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          |
|            |             |              |              | prix en €           | prix en €              |
| 80         | 7,2         | SSA80BE10TT  | 139,94       | 144,71              | 193,44                 |
| 100        | 10,0        | SSB10BE30TT  | 218,09       | 223,36              | 278,48                 |
| 150        | 14,8        | SSB15BE30TT  | 298,29       | 305,93              | 376,95                 |
| 200        | 23,5        | SSB20BE30TT  | 414,39       | 425,47              | 532,21                 |
| 250        | 33,9        | SSB25BE30TT  | 513,12       | 530,52              | 690,54                 |
| 300        | 44,9        | SSB30BE30TT  | 612,32       | 635,75              | 851,19                 |
| 350        | 56,7        | SSB35BE30TT2 | 657,24       | 684,23              | 928,29                 |
| 400        | 74,2        | SSB40BE30TT2 | 722,69       | 754,69              | 1 031,64               |
| 450        | 86,1        | SSB45BE30TT2 | 835,47       | 876,73              | 1 183,76               |
| 500        | 109,6       | SSB50BE30TT2 | 1 097,06     | 1 144,44            | 1 483,28               |
| 600        | 152,0       | SSB60BE30TT2 | 1 549,81     | 1 611,01            | 2 028,69               |
| 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    | 59,70     | SEA60BU10TT    | 59,70     |                |           | 6,0                      | 6,0   |       |
| 80         | SEA80BU10TT    | 70,41     | SEA80BU10TT    | 70,41     | SEA80BU10TT    | 70,41     | 8,0                      | 8,0   | 8,0   |
| 100        | SEB10BU10TT    | 88,62     | SEB10BU10TT    | 88,62     | SEB10BU30TT    | 115,19    | 8,5                      | 8,5   | 10,1  |
| 150        | SEB15BU10TT    | 127,42    | SEB15BU10TT    | 127,42    | SEB15BU30TT    | 165,66    | 13,9                     | 13,9  | 14,9  |
| 200        | SEB20BU10TT    | 175,38    | SEB20BU20TT    | 184,17    | SEB20BU30TT    | 227,99    | 20,6                     | 20,5  | 22,0  |
| 250        | SEB25BU10TT    | 366,15    | SEB25BU20TT    | 384,50    |                |           | 34,0                     | 33,5  |       |
| 300        | SEB30BU10TT    | 471,90    | SEB30BU20TT    | 495,57    |                |           |                          |       |       |
| 350        | SEB35BU10TT2   | 498,26    | SEB35BU20TT2   | 523,25    | SEB35BU30TT2   | 647,75    | 57,4                     | 58,5  | 64,4  |
| 400        | SEB40BU10TT2   | 605,90    | SEB40BU20TT2   | 636,30    |                |           | 70,0                     | 74,0  |       |
| 450        | SEB45BU10TT2   | 664,17    | SEB45BU20TT2   | 697,47    | SEB45BU30TT2   | 863,42    | 85,9                     | 90,9  | 101,1 |
| 500        | SEB50BU10TT2   | 1 173,34  | SEB50BU20TT2   | 1 232,18  |                |           |                          |       |       |
| 600        | SEB60BU10TT2   | 2 099,12  | SEB60BU20TT2   | 2 281,10  | SEB60BU30TT2   | 1 784,23  | 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  | 252,25       | 262,29                            | 366,14                               |
| 150        | 100                            | 11,1        | SSB15VE0FTT  | 336,24       | 349,15                            | 475,29                               |
| 200        | 100                            | 17,3        | SSB20VE0FTT  | 448,45       | 464,80                            | 626,66                               |
|            | 150                            | 16,7        | SSB20VE0JTT  | 454,23       | 472,95                            | 650,71                               |
| 250        | 125                            | 23,4        | SSB25VE0GTT2 | 425,94       | 449,80                            | 671,57                               |
|            | 150                            | 23,2        | SSB25VE0JTT2 | 425,94       | 450,98                            | 682,02                               |
| 300        | 200                            | 22,2        | SSB25VE0KTT2 | 425,94       | 454,42                            | 721,18                               |
|            | 250                            | 30,5        | SSB30VE0LTT2 | 554,10       | 594,93                            | 970,39                               |
| 350        | 200                            | 42,0        | SSB35VE0KTT2 | 704,03       | 742,10                            | 1 092,90                             |
|            | 250                            | 41,3        | SSB35VE0LTT2 | 712,36       | 756,75                            | 1 160,83                             |
| 400        | 300                            | 40,8        | SSB35VE0MTT2 | 717,83       | 768,25                            | 1 227,75                             |
|            | 250                            | 65          | SSB40VE0LTT  | 1 054,34     | 1 103,74                          | 1 540,71                             |
| 450        | 300                            | 50,0        | SSB40VE0MTT2 | 819,18       | 874,61                            | 1 367,00                             |
|            | 350                            | 62          | SSB40VE0YTT  | 1 054,34     | 1 113,33                          | 1 634,34                             |
| 500        | 300                            | 67,1        | SSB45VE0MTT2 | 953,53       | 1 018,22                          | 1 540,69                             |
|            | 400                            | 69,2        | SSB45VE0NTT2 | 908,11       | 981,37                            | 1 565,35                             |
| 600        | 350                            | 79,5        | SSB50VE0YTT2 | 1 768,26     | 1 842,63                          | 2 425,53                             |
|            | 400                            | 74,9        | SSB50VE0NTT2 | 1 768,26     | 1 847,64                          | 2 463,43                             |
| 600 à 2000 |                                |             |              |              |                                   |                                      |

Nous consulter

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



| DN         | référence PN10 | prix en € | référence PN16 | prix en € | référence PN25 | prix en € | masse raccord seul en kg |      |       |
|------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|--------------------------|------|-------|
|            |                |           |                |           |                |           | PN10                     | PN16 | PN25  |
| 60         | BBA60QN10TT    | 24,45     | BBA60QN10TT    | 24,45     | Nous consulter |           | 2,7                      | 2,7  | -     |
| 80         | BBA80QN10TT    | 29,95     | BBA80QN10TT    | 29,95     | BBA80QN10TT    | 29,95     | 3,5                      | 3,5  | 3,5   |
| 100        | BBB10QN10TT    | 38,36     | BBB10QN10TT    | 38,36     | BBB10QN30TT    | 49,86     | 4,3                      | 4,3  | 4,8   |
| 125        | BBB12QN10TT    | 47,70     | BBB12QN10TT    | 47,70     | BBB12QN30TT    | 62,02     | 5,6                      | 5,6  | 6,5   |
| 150        | BBB15QN10TT    | 56,20     | BBB15QN10TT    | 56,20     | BBB15QN30TT    | 73,07     | 7,2                      | 7,2  | 8,5   |
| 200        | BBB20QN10TT    | 77,18     | BBB20QN20TT    | 97,05     | BBB20QN30TT    | 100,33    | 11,0                     | 11,0 | 13,9  |
| 250        | BBB25QN10TT    | 141,84    | BBB25QN20TT    | 178,27    | BBB25QN30TT    | 184,38    | 16,9                     | 16,9 | 22,0  |
| 300        | BBB30QN10TT    | 188,71    | BBB30QN20TT    | 237,25    | BBB30QN30TT    | 245,35    | 26,5                     | 26,5 | 33,0  |
| 350        | BBB35QN10TT    | 221,82    | BBB35QN20TT    | 279,15    | BBB35QN30TT    | 288,37    | 32,5                     | 37,5 | 47,5  |
| 400        | BBB40QN10TT    | 356,47    | BBB40QN20TT    | 445,59    | BBB40QN30TT    | 463,39    | 45,5                     | 43,5 | 63,0  |
| 450        | BBB45QN10TT    | 425,48    | BBB45QN20TT    | 535,46    | BBB45QN30TT    | 553,13    | 55,0                     | 64,0 | 80,0  |
| 500        | BBB50QN10TT    | 747,41    | BBB50QN20TT    | 940,62    | BBB50QN30TT    | 971,62    | 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.

DN 60 à 200  
petit bossageDN 250 à 400  
grand bossage

## Collier de prise

Revêtement type époxy

| 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                            | RSA60APABB             | 2        | 36,60     | RSA60AQABB             | 2,1      | 36,60     |
| 80                            | RSA80APABB             | 2,35     | 39,50     | RSA80AQABB             | 2,45     | 39,50     |
| 100                           | RSB10APABB             | 2,65     | 41,90     | RSB10AQABB             | 2,75     | 41,90     |
| 125                           | RSB12APABB             | 3,05     | 44,10     | RSB12AQABB             | 3,15     | 44,10     |
| 150                           | RSB15APABB             | 3,45     | 48,00     | RSB15AQABB             | 3,55     | 48,00     |
| 200                           | RSB20APABB             | 4,40     | 55,00     | RSB20AQABB             | 4,50     | 55,00     |
| 250                           | RSB25APABB             | 4,3      | 68,50     | RSB25AQABB             | 4,30     | 68,50     |
| 300                           | RSB30APABB             | 3,98     | 80,70     | RSB30AQABB             | 4,60     | 80,70     |
| 350                           | RSB35APABB             | 5        | 89,90     | RSB35AQABB             | 5        | 89,90     |
| 400                           | RSB40APABB             | 5,50     | 98,90     | RSB40AQABB             | 5,50     | 98,90     |

Pour tuyaux « TT » colliers avec boulonnerie galvanisée à chaud, consulter nos Agences Régionales.

Pour DN supérieurs, nous consulter.

A partir du DN 300, il convient d'enlever le revêtement PE avant la pose du collier. Puis ensuite de rétablir la protection anticorrosion de l'ensemble avec un manchon thermorétractable (ou une protection équivalente).

## Joints à bride PN 10



| DN  | ensemble du joint PN 10<br>bague + boulons + rondelles |           | bague à armature métallique seule |          |           |
|-----|--|-----------|-----------------------------------|----------|-----------|
|     | référence  | prix en € | référence                         | masse kg | prix en € |
| 40  | JBA40GV1-E06   | 19,26     | JBA40GV1                          | 0,07     | 5,50      |
| 60  | JBA60GV1-E06   | 19,84     | JBA60GV1                          | 0,11     | 6,08      |
| 80  | JBA80GV1-E06   | 34,15     | JBA80GV1                          | 0,14     | 6,63      |
| 100 | JBB10GV1-E06   | 34,96     | JBB10GV1                          | 0,17     | 7,44      |
| 125 | JBB12GV1-E06   | 38,18     | JBB12GV1                          | 0,20     | 10,66     |
| 150 | JBB15GV1-E06   | 53,11     | JBB15GV1                          | 0,24     | 12,39     |
| 200 | JBB20GV1-E06   | 57,42     | JBB20GV1                          | 0,31     | 16,70     |
| 250 | JBB25GV1-E06   | 89,99     | JBB25GV1                          | 0,44     | 24,47     |
| 300 | JBB30GV1-E06   | 94,04     | JBB30GV1                          | 0,56     | 28,52     |
| 350 | JBB35GV1B-E06  | 157,11    | JBB35GV1B                         | 1,21     | 56,47     |
| 400 | JBB40GV1B-E06  | 230,74    | JBB40GV1B                         | 1,36     | 62,58     |
| 450 | JBB45GV1B-E06  | 285,82    | JBB45GV1B                         | 1,50     | 67,62     |
| 500 | JBB50GV1B-E06  | 285,52    | JBB50GV1B                         | 1,67     | 75,32     |

## Joints à bride PN 16



| DN  | ensemble du joint PN 16<br>bague + boulons + rondelles |           | bague à armature métallique seule |          |           |
|-----|--|-----------|-----------------------------------|----------|-----------|
|     | référence  | prix en € | référence                         | masse kg | prix en € |
| 40  | JBA40GV1-E06   | 19,26     | JBA40GV1                          | 0,07     | 5,50      |
| 60  | JBA60GV1-E06   | 19,84     | JBA60GV1                          | 0,11     | 6,08      |
| 80  | JBA80GV1-E06   | 34,15     | JBA80GV1                          | 0,14     | 6,63      |
| 100 | JBB10GV1-E06   | 34,96     | JBB10GV1                          | 0,17     | 7,44      |
| 125 | JBB12GV1-E06   | 38,18     | JBB12GV1                          | 0,20     | 10,66     |
| 150 | JBB15GV1-E06   | 53,11     | JBB15GV1                          | 0,24     | 12,39     |
| 200 | JBB20GV1-E07   | 77,78     | JBB20GV1                          | 0,31     | 16,70     |
| 250 | JBB25GV1-E07   | 140,27    | JBB25GV1                          | 0,44     | 24,47     |
| 300 | JBB30GV1-E07   | 159,44    | JBB30GV1                          | 0,56     | 28,52     |
| 350 | JBB35GV1B-E07  | 231,03    | JBB35GV1B                         | 1,21     | 56,47     |
| 400 | JBB40GV1B-E07  | 259,70    | JBB40GV1B                         | 1,36     | 62,58     |
| 450 | JBB45GV1B-E07  | 305,42    | JBB45GV1B                         | 1,50     | 67,62     |
| 500 | JBB50GV1B-E07  | 421,52    | JBB50GV1B                         | 1,67     | 75,32     |

## Joints à bride PN 25

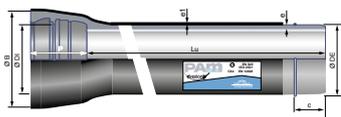


| DN  | ensemble du joint PN 25<br>bague + boulons + rondelles |           | bague à armature métallique seule |          |           |
|-----|--|-----------|-----------------------------------|----------|-----------|
|     | référence  | prix en € | référence                         | masse kg | prix en € |
| 40  | JBA40GV1-E06   | 19,26     | JBA40GV1                          | 0,07     | 5,50      |
| 60  | JBA60GV1-E06   | 19,84     | JBA60GV1                          | 0,11     | 6,08      |
| 80  | JBA80GV1-E06   | 34,15     | JBA80GV1                          | 0,14     | 6,63      |
| 100 | JBB10GV1-E08   | 48,16     | JBB10GV1                          | 0,17     | 7,44      |
| 125 | JBB12GV1-E08   | 54,34     | JBB12GV1                          | 0,20     | 10,66     |
| 150 | JBB15GV1-E08   | 89,59     | JBB15GV1                          | 0,24     | 12,39     |
| 200 | JBB20GV1-E08   | 132,50    | JBB20GV1                          | 0,31     | 16,70     |
| 250 | JBB25GV1-E08   | 167,15    | JBB25GV1                          | 0,44     | 24,47     |
| 300 | JBB30GV1-E08   | 218,76    | JBB30GV1                          | 0,56     | 28,52     |
| 350 | JBB35GV1B-E08  | 306,07    | JBB35GV1B                         | 1,21     | 56,47     |
| 400 | JBB40GV1B-E08  | 360,98    | JBB40GV1B                         | 1,36     | 62,58     |
| 450 | JBB45GV1B-E08  | 440,62    | JBB45GV1B                         | 1,50     | 67,62     |
| 500 | JBB50GV1B-E08  | 454,92    | JBB50GV1B                         | 1,67     | 75,32     |



**Adapté à la pose sans tranchée**  
**(forage dirigé et pose «place pour place» par éclatement).**  
 Extrême corrosivité des sols

## Tuyaux DIREXIONAL® Universal Standard Ve TT PE



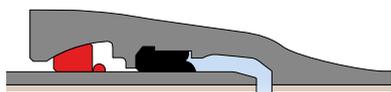
| DN mm | longueur m | classe | masse / mètre kg | PFA bar | référence | COD. DIS. | prix au mètre en € |
|-------|------------|--------|------------------|---------|-----------|-----------|--------------------|
| 100   | 5,97       | C100   | 20,1             | 64      | 227925    | C         | 175,20             |
| 125   | 5,97       | C64    | 24,9             | 64      | 227926    | C         | 209,32             |
| 150   | 5,97       | C64    | 29,9             | 60      | 227928    | C         | 200,94             |
| 200   | 5,97       | C64    | 41,3             | 52      | 227929    | C         | 263,34             |
| 250   | 5,97       | C50    | 53,8             | 46      | 227937    | C         | 351,14             |
| 300   | 5,97       | C50    | 69,5             | 41      | 227938    | C         | 436,50             |
| 350   | 5,97       | C40    | 85,8             | 38      | 227945    | C         | 471,14             |
| 400   | 5,97       | C40    | 100,9            | 35      | 227946    | C         | 573,73             |
| 450   | 5,97       | C40    | 120,2            | 32      | 228956    | C         | 759,52             |
| 500   | 5,97       | C40    | 143              | 30      | 227947    | C         | 756,22             |
| 600   | 5,97       | C40    | 192,9            | 30      | 227948    | C         | 919,73             |

## 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         | 504,12             |
| 400   | 5,97       | C40    | 111,6            | 35      | 224311    | C         | 613,86             |
| 500   | 5,97       | C40    | 155,8            | 30      | 224312    | C         | 856,14             |
| 600   | 5,97       | C40    | 208,1            | 30      | 224313    | C         | 984,10             |

## 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         | 57,57     | JSB10BA                     | 0,196                   | 5,27      |
| 125   | 124151                         | 0,700         | 66,79     | JSB12BA                     | 0,244                   | 6,46      |
| 150   | AKB15E                         | 0,800         | 72,86     | JSB15BA                     | 0,285                   | 7,64      |
| 200   | AKB20E                         | 1,220         | 87,51     | JSB20BA                     | 0,384                   | 11,08     |
| 250   | AKB25E                         | 1,350         | 92,77     | JSB25BA                     | 0,497                   | 17,40     |
| 300   | AKB30E                         | 1,730         | 101,99    | JSB30BA                     | 0,712                   | 23,43     |
| 350   | JKB35E                         | 2,300         | 318,36    | JSB35BA                     | 0,898                   | 26,99     |
| 400   | JKB40E                         | 3,600         | 352,73    | JSB40BA                     | 1,077                   | 32,00     |
| 450   | JKB45E                         | 4,050         | 387,22    | JSB45BA                     | 1,323                   | 41,26     |
| 500   | JKB50E                         | 4,600         | 421,57    | JSB50BA                     | 1,544                   | 47,38     |
| 600   | JKB60E                         | 8,600         | 647,82    | JSB60BA                     | 2,162                   | 61,20     |
| 700   | 110671                         | 9,700         | 708,66    | JSB70BA                     | 2,871                   | 86,34     |
| 800   | JFB80S                         | 17,320        | 446,96    | JSB80BA                     | 3,870                   | 106,73    |
| 900   | JFB90S                         | 22,600        | 508,50    | JSB90BA                     | 4,612                   | 132,47    |
| 1000  | JFC10S                         | 24,800        | 556,87    | JSC10BA                     | 5,588                   | 176,82    |

ACCESSOIRES à commander séparément sur consultation :

- Cales de montage (voir page 73)
- 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   | 335,38    | BBA60FA1EAQ | 477,53    | BBA60FA1GAQ | 593,93    | BBA60FA1JAQ | 633,15    |
| 80   | BBA80FA1CAQ   | 436,18    | BBA80FA1EAQ | 502,82    | BBA80FA1GAQ | 578,10    | BBA80FA1JAQ | 657,41    |
| 100  | BBB10FA1CAQ   | 465,52    | BBB10FA1EAQ | 544,89    | BBB10FA1GAQ | 594,93    | BBB10FA1JAQ | 680,51    |
| 125  | BBB12FA1CAQ   | 523,54    | BBB12FA1EAQ | 616,53    | BBB12FA1GAQ | 687,60    | BBB12FA1JAQ | 844,27    |
| 150  | BBB15FA1CAQ   | 692,71    | BBB15FA1EAQ | 701,51    | BBB15FA1GAQ | 727,23    | BBB15FA1JAQ | 861,41    |
| 200  | BBB20FA1CAQ   | 836,57    | BBB20FA1EAQ | 898,20    | BBB20FA1GAQ | 976,33    | BBB20FA1JAQ | 1 217,10  |
| 250  | BBB25FA1CAQ   | 1 079,76  | BBB25FA1EAQ | 1 139,85  | BBB25FA1GAQ | 1 241,39  | BBB25FA1JAQ | 1 548,50  |
| 300  | BBB30FA1CAQ   | 1 378,56  | BBB30FA1EAQ | 1 495,74  | BBB30FA1GAQ | 1 846,97  | BBB30FA1JAQ | 2 026,70  |
| 350  | BBB35FA1CAQ   | 1 915,62  | BBB35FA1EAQ | 2 249,82  | BBB35FA1GAQ | 2 483,78  | BBB35FA1JAQ | 2 681,81  |
| 400  | BBB40FA1CAQ   | 2 264,39  | BBB40FA1EAQ | 2 534,27  | BBB40FA1GAQ | 2 803,03  | BBB40FA1JAQ | 3 071,50  |
| 450  | BBB45FA1CAQ   | 2 526,86  | BBB45FA1EAQ | 2 836,90  | BBB45FA1GAQ | 3 147,02  | BBB45FA1JAQ | 3 457,38  |
| 500  | BBB50FA1CAQ   | 2 880,62  | BBB50FA1EAQ | 3 354,22  | BBB50FA1GAQ | 3 594,18  | BBB50FA1JAQ | 3 950,54  |
| 600  | BBB60FA1CAQ   | 3 328,97  | BBB60FA1EAQ | 3 773,67  | BBB60FA1GAQ | 4 217,78  | BBB60FA1JAQ | 4 662,81  |
| 700  | BBB70FA1CAQ   | 4 377,38  | BBB70FA1EAQ | 5 092,83  | BBB70FA1GAQ | 5 807,97  | BBB70FA1JAQ | 6 523,86  |
| 800  | BBB80FA1CAQ   | 5 417,01  | BBB80FA1EAQ | 6 188,01  | BBB80FA1GAQ | 7 052,12  | BBB80FA1JAQ | 7 907,25  |
| 900  | BBB90FA1CAQ   | 5 958,81  | BBB90FA1EAQ | 6 967,08  | BBB90FA1GAQ | 7 975,95  | BBB90FA1JAQ | 8 984,25  |
| 1000 | BBC10FA1CAQ   | 6 936,82  | BBC10FA1EAQ | 8 120,98  | BBC10FA1GAQ | 9 307,02  | BBC10FA1JAQ | 10 493,02 |

| 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   | 667,30    | BBA60FA1NAQ | 679,70    |             |           |             |           |
| 80   | BBA80FA1LAQ   | 676,97    | BBA80FA1NAQ | 789,84    |             |           |             |           |
| 100  | BBB10FA1LAQ   | 834,49    | BBB10FA1NAQ | 970,74    |             |           |             |           |
| 125  | BBB12FA1LAQ   | 1 000,65  | BBB12FA1NAQ | 1 184,70  |             |           |             |           |
| 150  | BBB15FA1LAQ   | 1 032,68  | BBB15FA1NAQ | 1 203,78  |             |           |             |           |
| 200  | BBB20FA1LAQ   | 1 317,20  | BBB20FA1NAQ | 1 355,18  |             |           |             |           |
| 250  | BBB25FA1LAQ   | 1 678,22  | BBB25FA1NAQ | 1 730,82  |             |           |             |           |
| 300  | BBB30FA1LAQ   | 2 205,31  | BBB30FA1NAQ | 2 278,04  |             |           |             |           |
| 350  | BBB35FA1LAQ   | 2 952,86  | BBB35FA1NAQ | 3 043,92  |             |           |             |           |
| 400  | BBB40FA1LAQ   | 3 341,40  | BBB40FA1NAQ | 3 452,25  |             |           |             |           |
| 450  | BBB45FA1LAQ   | 2 568,02  | BBB45FA1NAQ | 3 729,73  |             |           |             |           |
| 500  | BBB50FA1LAQ   | 4 306,98  | BBB50FA1NAQ | 4 701,29  |             |           |             |           |
| 600  | BBB60FA1LAQ   | 5 047,81  | BBB60FA1NAQ | 5 354,13  |             |           |             |           |
| 700  | BBB70FA1LAQ   | 7 240,48  |             |           | BBB70FA1NAQ | 7 646,21  | BBB70FA1TAQ | 8 166,82  |
| 800  | BBB80FA1LAQ   | 8 890,55  |             |           | BBB80FA1NAQ | 9 539,58  | BBB80FA1TAQ | 9 886,94  |
| 900  | BBB90FA1LAQ   | 10 138,87 |             |           | BBB90FA1NAQ | 10 911,98 | BBB90FA1TAQ | 11 321,50 |
| 1000 | BBC10FA1LAQ   | 11 845,84 |             |           | BBC10FA1NAQ | 12 839,13 | BBC10FA1TAQ | 13 253,91 |

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   | 857,50    | BBB20FA2EAQ | 920,63    | BBB20FA2GAQ | 1 000,74  | BBB20FA2JAQ | 1 530,07  |
| 250  | BBB25FA2CAQ   | 924,90    | BBB25FA2EAQ | 1 168,34  | BBB25FA2GAQ | 1 272,44  | BBB25FA2JAQ | 1 946,69  |
| 300  | BBB30FA2CAQ   | 1 222,30  | BBB30FA2EAQ | 1 533,10  | BBB30FA2GAQ | 1 893,14  | BBB30FA2JAQ | 2 547,88  |
| 350  | BBB35FA2CAQ   | 1 405,62  | BBB35FA2EAQ | 2 306,06  | BBB35FA2GAQ | 2 570,28  | BBB35FA2JAQ | 3 420,38  |
| 400  | BBB40FA2CAQ   | 2 320,98  | BBB40FA2EAQ | 2 597,62  | BBB40FA2GAQ | 2 873,14  | BBB40FA2JAQ | 3 865,61  |
| 450  | BBB45FA2CAQ   | 2 590,03  | BBB45FA2EAQ | 2 907,81  | BBB45FA2GAQ | 3 225,69  | BBB45FA2JAQ | 4 351,25  |
| 500  | BBB50FA2CAQ   | 2 952,65  | BBB50FA2EAQ | 3 343,35  | BBB50FA2GAQ | 3 683,65  | BBB50FA2JAQ | 4 971,90  |
| 600  | BBB60FA2CAQ   | 3 412,18  | BBB60FA2EAQ | 3 868,00  | BBB60FA2GAQ | 3 616,47  | BBB60FA2JAQ | 5 868,34  |
| 700  | BBB70FA2CAQ   | 4 551,83  | BBB70FA2EAQ | 5 294,77  | BBB70FA2GAQ | 6 039,42  | BBB70FA2JAQ | 8 329,50  |
| 800  | BBB80FA2CAQ   | 5 552,43  | BBB80FA2EAQ | 6 434,64  | BBB80FA2GAQ | 7 333,18  | BBB80FA2JAQ | 10 095,78 |
| 900  | BBB90FA2CAQ   | 6 196,31  | BBB90FA2EAQ | 7 244,76  | BBB90FA2GAQ | 8 293,82  | BBB90FA2JAQ | 11 470,86 |
| 1000 | BBC10FA2CAQ   | 7 213,28  | BBC10FA2EAQ | 8 444,66  | BBC10FA2GAQ | 9 677,94  | BBC10FA2JAQ | 13 397,25 |



| 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   | 1 655,94  | BBB20FA2NAQ | 1 679,32  |             |           |             |           |
| 250  | BBB25FA2LAQ   | 2 109,74  | BBB25FA2NAQ | 2 082,33  |             |           |             |           |
| 300  | BBB30FA2LAQ   | 2 772,40  | BBB30FA2NAQ | 2 822,24  |             |           |             |           |
| 350  | BBB35FA2LAQ   | 3 716,26  | BBB35FA2NAQ | 3 776,15  |             |           |             |           |
| 400  | BBB40FA2LAQ   | 4 205,26  | BBB40FA2NAQ | 4 282,78  |             |           |             |           |
| 450  | BBB45FA2LAQ   | 4 740,34  | BBB45FA2NAQ | 4 833,08  |             |           |             |           |
| 500  | BBB50FA2LAQ   | 5 420,50  | BBB50FA2NAQ | 5 536,10  |             |           |             |           |
| 600  | BBB60FA2LAQ   | 6 352,82  | BBB60FA2NAQ | 6 584,83  |             |           |             |           |
| 700  | BBB70FA2LAQ   | 9 244,48  |             |           | BBB70FA2NAQ | 9 911,75  | BBB70FA2TAQ | 10 278,28 |
| 800  | BBB80FA2LAQ   | 11 189,07 |             |           | BBB80FA2NAQ | 12 005,91 | BBB80FA2TAQ | 12 443,10 |
| 900  | BBB90FA2LAQ   | 12 760,14 |             |           | BBB90FA2NAQ | 13 733,12 | BBB90FA2TAQ | 14 248,50 |
| 1000 | BBC10FA2LAQ   | 14 908,39 |             |           | BBC10FA2NAQ | 16 074,75 | BBC10FA2TAQ | 16 680,54 |

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



Manchette d'ancrage



BU d'ancrage

## Manchette d'ancrage PN 10 et PN16

| DN   | masse kg | référence PN10 | prix en € |
|------|----------|----------------|-----------|
| 60   | 13       | BBA60FD1BAQ    | 553,13    |
| 80   | 19       | BBA80FD1BAQ    | 659,77    |
| 100  | 22       | BBB10FD1BAQ    | 732,07    |
| 125  | 28       | BBB12FD1BAQ    | 830,65    |
| 150  | 34       | BBB15FD1BAQ    | 916,82    |
| 200  | 56       | BBB20FD1BAQ    | 1 141,31  |
| 250  | 60       | BBB25FD1BAQ    | 1 423,52  |
| 300  | 88       | BBB30FD1BAQ    | 2 029,40  |
| 350  | 127      | BBB35FD1BAQ    | 2 651,45  |
| 400  | 127      | BBB40FD1BAQ    | 3 043,27  |
| 450  | 146      | BBB45FD1BAQ    | 3 125,27  |
| 500  | 261      | BBB50FD1CAQ    | 3 848,62  |
| 600  | 341      | BBB60FD1CAQ    | 4 490,39  |
| 700  | 509      | BBB70FD1CAQ    | 6 741,83  |
| 800  | 636      | BBB80FD1CAQ    | 8 247,61  |
| 900  | 724      | BBB90FD1CAQ    | 9 369,70  |
| 1000 | 903      | BBC10FD1CAQ    | 10 894,50 |

| DN   | masse kg | référence PN16 | prix en € |
|------|----------|----------------|-----------|
| 200  | 46       | BBB20FD2BAQ    | 1 434,80  |
| 250  | 60       | BBB25FD2BAQ    | 1 789,58  |
| 300  | 90       | BBB30FD2BAQ    | 2 551,25  |
| 350  | 113      | BBB35FD2BAQ    | 3 336,94  |
| 400  | 137      | BBB40FD2BAQ    | 3 830,05  |
| 450  | 170      | BBB45FD2BAQ    | 3 933,28  |
| 500  | 253      | BBB50FD2CAQ    | 4 843,66  |
| 600  | 442      | BBB60FD2CAQ    | 5 651,34  |
| 700  | 549      | BBB70FD2CAQ    | 6 939,89  |
| 800  | 687      | BBB80FD2CAQ    | 10 379,89 |
| 900  | 812      | BBB90FD2CAQ    | 11 792,11 |
| 1000 | 1007     | BBC10FD2CAQ    | 13 711,14 |

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

| masse kg | référence PN10 | prix en € |
|----------|----------------|-----------|
| 11       | BBA60FE1BAQ    | 421,69    |
| 15       | BBA80FE1BAQ    | 450,91    |
| 18       | BBB10FE1BAQ    | 510,00    |
| 22       | BBB12FE1BAQ    | 579,86    |
| 27       | BBB15FE1BAQ    | 639,63    |
| 42       | BBB20FE1BAQ    | 812,92    |
| 47       | BBB25FE1BAQ    | 1 008,32  |
| 68       | BBB30FE1BAQ    | 1 283,77  |
| 94       | BBB35FE1BAQ    | 1 640,69  |
| 99       | BBB40FE1BAQ    | 1 907,93  |
| 116      | BBB45FE1BAQ    | 2 136,54  |
| 208      | BBB50FE1CAQ    | 2 413,27  |
| 292      | BBB60FE1CAQ    | 2 910,08  |
| 404      | BBB70FE1CAQ    | 4 593,77  |
| 504      | BBB80FE1CAQ    | 5 625,24  |
| 584      | BBB90FE1CAQ    | 6 421,18  |
| 723      | BBC10FE1CAQ    | 8 699,21  |

| masse kg | référence PN16 | prix en € |
|----------|----------------|-----------|
| 37       | BBB20FE2BAQ    | 1 021,97  |
| 48       | BBB25FE2BAQ    | 1 267,58  |
| 69       | BBB30FE2BAQ    | 1 613,86  |
| 87       | BBB35FE2BAQ    | 2 064,89  |
| 104      | BBB40FE2BAQ    | 2 401,21  |
| 128      | BBB45FE2BAQ    | 2 688,89  |
| 204      | BBB50FE2CAQ    | 3 037,17  |
| 342      | BBB60FE2CAQ    | 3 662,42  |
| 424      | BBB70FE2CAQ    | 5 781,39  |
| 529      | BBB80FE2CAQ    | 7 079,59  |
| 628      | BBB90FE2CAQ    | 8 133,92  |
| 775      | BBC10FE2CAQ    | 9 452,86  |

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    | 453,02    | BBA80XN1ETT    | 453,02    |
| 100 | 100 | 25            | BBB10XN1FTT    | 521,67    | BBB10XN1FTT    | 521,67    |
| 150 | 100 | 38            | BBB15XN1FTT    | 1 098,14  | BBB15XN1FTT    | 1 098,14  |
| 150 | 150 | 45            | BBB15XN1JTT    | 1 981,87  | BBB15XN1JTT    | 1 981,87  |
| 200 | 100 | 54            | BBB20XN1FTT    | 2 313,08  | BBB20XN2FTT    | 3 150,18  |
| 200 | 150 | -             | -              | -         | BBB20XN2JTT    | 4 167,46  |
| 200 | 200 | 62            | BBB20XN1KTT    | 3 083,75  | BBB20XN2KTT    | 4 199,79  |
| 250 | 250 | -             | -              | -         | BBB25XN2LTT    | 6 244,70  |
| 300 | 300 | 145           | BBB30XN1MTT    | 5 563,90  | BBB30XN2MTT    | 7 577,54  |
| 400 | 400 | 214           | BBB40XN1NTT    | 7 317,04  | BBB40XN2NTT    | 9 326,79  |
| 500 | 500 | -             | -              | -         | BBB50XN2QTT    | 13 332,86 |
| 600 | 600 | 424           | BBB60XN1RTT    | 15 772,85 | BBB60XN2RTT    | 18 527,34 |

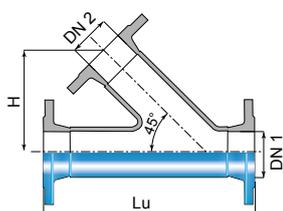
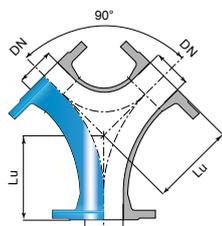
## Raccord Y PN 10 et PN 16

| DN  | masse PN10 kg | référence PN10 | prix en € | référence PN16 | prix en € |
|-----|---------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| 80  | 15,6          | BBA80YN10TT    | 256,34    | BBA80YN10TT    | 256,34    |
| 100 | 19,3          | BBB10YN10TT    | 359,26    | BBB10YN10TT    | 359,26    |

## 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    | 251,53    | -              | -         |
| 100 | 100 | 27            | BBB10TU1FTT    | 280,32    | -              | -         |
| 150 | 150 | 47            | BBB15TU1JTT    | 1 049,96  | -              | -         |
| 200 | 200 | 71,4          | BBB20TU1KTT    | 1 236,73  | BBB20TU2KTT    | 1 684,28  |
| 250 | 250 | -             | -              | -         | BBB25TU2LTT    | 1 906,33  |

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



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

| DN  | référence PN10 | prix en € | référence PN16 | prix en € | référence PN25 | prix en € | masse raccord seul en kg |       |       |
|-----|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|--------------------------|-------|-------|
|     |                |           |                |           |                |           | PN10                     | PN16  | PN25  |
| 60  | BBA60QN10TT    | 24,45     | BBA60QN10TT    | 24,45     | BBA60QN30TT    | 31,78     | 2,7                      | 2,7   | 2,6   |
| 80  | BBA80QN10TT    | 29,95     | BBA80QN10TT    | 29,95     | BBA80QN10TT    | 29,95     | 3,5                      | 3,5   | 3,5   |
| 100 | BBB10QN10TT    | 38,36     | BBB10QN10TT    | 38,36     | BBB10QN30TT    | 49,86     | 4,3                      | 4,3   | 4,8   |
| 125 | BBB12QN10TT    | 47,70     | BBB12QN10TT    | 47,70     | BBB12QN30TT    | 62,02     | 5,6                      | 5,6   | 6,5   |
| 150 | BBB15QN10TT    | 56,20     | BBB15QN10TT    | 56,20     | BBB15QN30TT    | 73,07     | 7,2                      | 7,2   | 8,6   |
| 200 | BBB20QN10TT    | 77,18     | BBB20QN20TT    | 97,05     | BBB20QN30TT    | 100,33    | 11,0                     | 13,8  | 13,9  |
| 250 | BBB25QN10TT    | 141,84    | BBB25QN20TT    | 178,27    | BBB25QN30TT    | 184,38    | 16,9                     | 16,9  | 22,0  |
| 300 | BBB30QN10TT    | 188,71    | BBB30QN20TT    | 237,25    | BBB30QN30TT    | 245,35    | 26,5                     | 26,5  | 33,0  |
| 350 | BBB35QN10TT    | 221,82    | BBB35QN20TT    | 279,15    | BBB35QN30TT    | 288,37    | 32,5                     | 37,5  | 37,5  |
| 400 | BBB40QN10TT    | 356,47    | -              | -         | BBB40QN30TT    | 463,39    | 45,5                     | -     | 63,0  |
| 450 | BBB45QN10TT    | 425,48    | BBB45QN20TT    | 535,46    | BBB45QN30TT    | 553,13    | 55,0                     | 64,0  | 80,0  |
| 500 | BBB50QN10TT    | 747,41    | BBB50QN20TT    | 940,62    | BBB50QN30TT    | 971,62    | 70,0                     | 84,0  | 101,0 |
| 600 | BBB60QN10TT    | 1 143,73  | BBB60QN20TT    | 1 439,44  | BBB60QN30TT    | 1 486,84  | 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    | 38,51     | 3             | BBA50QT1GTT    | 38,51     |
|     | 1"        | 2,8           | BBA60QT1GTT    | 40,21     | 2,8           | BBA60QT1GTT    | 40,21     |
| 60  | 1" 1/2    | 2,8           | BBA60QT1JTT    | 40,21     | 2,8           | BBA60QT1JTT    | 40,21     |
|     | 2"        | 2,8           | BBA60QT1LTT    | 40,21     | 2,8           | BBA60QT1LTT    | 40,21     |
| 80  | 1/2"      | 3,7           | BBA80QT1ETT    | 48,32     | 3,7           | BBA80QT1ETT    | 48,32     |
|     | 2"        | 3,7           | BBA80QT1LTT    | 48,32     | 3,7           | BBA80QT1LTT    | 48,32     |
| 100 | 3/4"      | 4,3           | BBB10QT1FTT    | 55,70     | 4,3           | BBB10QT1FTT    | 55,70     |
|     | 1"        | 4,3           | BBB10QT1GTT    | 55,70     | 4,3           | BBB10QT1GTT    | 55,70     |
|     | 1" 1/2    | 4,4           | BBB10QT1JTT    | 55,70     | 4,4           | BBB10QT1JTT    | 55,70     |
|     | 2"        | 4,4           | BBB10QT1LTT    | 55,70     | 4,4           | BBB10QT1LTT    | 55,70     |
| 125 | 3/4"      | 5,7           | BBB12QT1FTT    | 67,04     | 5,6           | BBB12QT1FTT    | 67,04     |
|     | 2"        | 5,7           | BBB12QT1LTT    | 67,04     | 5,7           | BBB12QT1LTT    | 67,04     |
| 150 | 1"        | 7,3           | BBB15QT1GTT    | 80,65     | 7,3           | BBB15QT1GTT    | 80,65     |
| 200 | 2"        | 11,2          | BBB20QT1LTT    | 111,37    | 13,8          | BBB20QT2LTT    | 204,63    |
| 250 | 1" 1/2    | 16,9          | BBB25QT1JTT    | 162,78    | -             | -              | -         |
|     | 2"        | 16,9          | -              | -         | 16,9          | BBB25QT2LTT    | 279,00    |
| 300 | 1"        | 26,5          | BBB30QT1GTT    | 271,24    | 26,5          | BBB30QT2GTT    | 340,98    |
| 350 | 2"        | 32,5          | BBB35QT1LTT    | 468,98    | 37,5          | BBB35QT2LTT    | 443,01    |
| 400 | 1"        | 45,5          | BBB40QT1GTT    | 501,38    | 43,5          | BBB40QT2GTT    | 467,38    |
| 500 | 1"        | 70            | BBB50QT1GTT    | 1 158,32  | -             | -              | -         |
|     | 1"        | 106           | BBB60QT1GTT    | 1 406,98  | -             | -              | -         |

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



| DN  | M=40     |                |           | M=55     |                |           |
|-----|----------|----------------|-----------|----------|----------------|-----------|
|     | masse kg | référence PN10 | prix en € | masse kg | référence PN10 | prix en € |
| 40  | 2        | BBA40QT1BTT    | 34,66     | -        | -              | -         |
| 60  | 2,7      | BBA60QT1BTT    | 39,66     | 2,7      | BBA60QT1CTT    | 39,66     |
| 80  | 3,5      | BBA80QT1BTT    | 47,18     | 3,7      | BBA80QT1CTT    | 47,18     |
| 100 | 4,3      | BBB10QT1BTT    | 54,42     | 4,2      | BBB10QT1CTT    | 54,42     |
| 125 | 5,6      | BBB12QT1BTT    | 65,78     | 5,5      | BBB12QT1CTT    | 65,78     |
| 150 | 7,2      | BBB15QT1BTT    | 80,21     | 7,1      | BBB15QT1CTT    | 80,22     |
| 200 | 11,0     | BBB20QT1BTT    | 106,74    | 11       | BBB20QT1CTT    | 106,74    |
| 250 | 16,9     | BBB25QT1BTT    | 160,68    | 16,9     | BBB25QT1CTT    | 160,70    |
| 300 | 26,5     | BBB30QT1BTT    | 273,83    | 26,5     | BBB30QT1CTT    | 273,83    |
| 350 | 32,5     | BBB35QT1BTT    | 468,98    | 32,5     | BBB35QT1CTT    | 468,98    |
| 400 | 45,5     | BBB40QT1BTT    | 492,73    | 45,5     | BBB40QT1CTT    | 606,98    |
| 450 | 58       | BBB45QT1BTT    | 739,10    | 55       | BBB45QT1CTT    | 739,10    |
| 500 | 70       | BBB50QT1BTT    | 1 103,03  | 70       | BBB50QT1CTT    | 1 158,17  |
| 600 | 106      | BBB60QT1BTT    | 1 410,39  | 106      | BBB60QT1CTT    | 1 410,39  |

| DN  | M=40     |                |           | M=55     |                |           |
|-----|----------|----------------|-----------|----------|----------------|-----------|
|     | masse kg | référence PN16 | prix en € | masse kg | référence PN16 | prix en € |
| 200 | 13,8     | BBB20QT2BTT    | 134,18    | 13,8     | BBB20QT2CTT    | 134,18    |
| 250 | 16,9     | BBB25QT2BTT    | 211,09    | 16,9     | BBB25QT2CTT    | 211,09    |
| 300 | 26,5     | BBB30QT2BTT    | 344,22    | 26,5     | BBB30QT2CTT    | 344,22    |
| 350 | -        | -              | -         | 37,5     | BBB35QT2CTT    | 590,23    |
| 400 | 43,5     | BBB40QT2BTT    | 620,33    | 43,5     | BBB40QT2CTT    | 620,33    |
| 450 | 64,0     | BBB45QT2BTT    | 501,78    | 64,0     | BBB45QT2CTT    | 930,18    |
| 500 | 84,0     | BBB50QT2BTT    | 810,64    | 84,0     | BBB50QT2CTT    | 1 134,92  |
| 600 | -        | -              | -         | 133,0    | BBB60QT2CTT    | 1 457,58  |

## 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    | 79,74     | 6,3           | BAA40CA10TT    | 79,74     | 6,3           | BAA40CA10TT    | 79,74     |
| 60  | 8,5           | BAA60CA10TT    | 80,43     | 8,5           | BAA60CA10TT    | 80,43     | 7,7           | BAA60CA30TT    | 104,54    |
| 80  | 11,2          | BAA80CA10TT    | 94,17     | 11,2          | BAA80CA10TT    | 94,17     | 11,2          | BAA80CA10TT    | 94,17     |
| 100 | 13            | BAB10CA10TT    | 110,63    | 13,0          | BAB10CA10TT    | 110,63    | 14,0          | BAB10CA30TT    | 143,82    |
| 125 | 17,6          | BAB12CA10TT    | 133,81    | 17,6          | BAB12CA10TT    | 133,81    | -             | -              | -         |
| 150 | 23            | BAB15CA10TT    | 196,59    | 23,0          | BAB15CA10TT    | 196,59    | 25,0          | BAB15CA30TT    | 255,57    |
| 200 | 37,5          | BAB20CA10TT    | 278,40    | 37,5          | BAB20CA20TT    | 349,98    | 40,5          | BAB20CA30TT    | 361,93    |
| 250 | 49,3          | BAB25CA10TT2   | 595,21    | 49,3          | BAB25CA20TT2   | 748,26    | 54,5          | BAB25CA30TT2   | 773,77    |
| 300 | 69,7          | BAB30CA10TT2   | 895,02    | 68,7          | BAB30CA20TT2   | 1 125,17  | 76,3          | BAB30CA30TT2   | 1 163,53  |
| 350 | 94,1          | BAB35CA10TT2   | 1 141,14  | 96,4          | BAB35CA20TT2   | 1 369,34  | 108,2         | BAB35CA30TT2   | 1 483,45  |
| 400 | 119,9         | BAB40CA10TT2   | 1 261,79  | 108,2         | BAB40CA20TT2   | 1 514,15  | 148,3         | BAB40CA30TT2   | 1 640,33  |
| 450 | 207,0         | BBB45CA10TT    | 1 825,86  | 221,0         | BBB45CA20TT    | 2 191,02  | 239,0         | BBB45CA30TT    | 2 373,61  |
| 500 | 190,0         | BAB50CA10TT2   | 2 436,89  | 199,4         | BAB50CA20TT2   | 2 924,26  | -             | -              | -         |
| 600 | 359,0         | BAB60CA10TT    | 3 207,02  | 297,3         | BAB60CA20TT    | 3 848,42  | -             | -              | -         |



| 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    | 80,43     | 8,3           | BAA60CB10TT    | 80,43     | -             | -              | -         |
| 80  | 10            | BAA80CB10TT    | 94,17     | 10,0          | BAA80CB10TT    | 94,17     | 10,0          | BAA80CB10TT    | 94,17     |
| 100 | 12,1          | BAB10CB10TT    | 110,63    | 12,1          | BAB10CB10TT    | 110,63    | 13,6          | BAB10CB30TT    | 143,82    |
| 125 | 16,2          | BAB12CB10TT    | 133,81    | 16,2          | BAB12CB10TT    | 133,81    | -             | -              | -         |
| 150 | 21            | BAB15CB10TT    | 196,59    | 21,0          | BAB15CB10TT    | 196,59    | 23,0          | BAB15CB30TT    | 255,57    |
| 200 | 31            | BAB20CB10TT    | 278,40    | 31,0          | BAB20CB20TT    | 349,98    | 34,0          | BAB20CB30TT    | 361,93    |
| 250 | 45,3          | BAB25CB10TT2   | 595,21    | 45,3          | BAB25CB20TT2   | 748,26    | 50,5          | BAB25CB30TT2   | 773,77    |
| 300 | 62,2          | BAB30CB10TT2   | 895,02    | 61,2          | BAB30CB20TT2   | 1 125,17  | 68,8          | BAB30CB30TT2   | 1 163,53  |
| 350 | 82,9          | BAB35CB10TT2   | 1 140,42  | 85,1          | BAB35CB20TT2   | 1 369,34  | 96,3          | BAB35CB30TT2   | 1 483,45  |
| 400 | 110,9         | BAB40CB10TT2   | 1 261,79  | 120,3         | BAB40CB20TT2   | 1 514,15  | 139,3         | BAB40CB30TT2   | 1 640,33  |
| 450 | 190,0         | BAB45CB10TT2   | 1 825,86  | 217,4         | BAB45CB20TT2   | 2 191,02  | 172,1         | BAB45CB30TT2   | 2 373,62  |
| 500 | 172,1         | BAB50CB10TT2   | 2 436,89  | 199,4         | BAB50CB20TT2   | 2 924,26  | -             | -              | -         |
| 600 | 244,8         | BAB60CB10TT2   | 3 207,02  | 297,3         | BAB60CB20TT2   | 3 848,42  | -             | -              | -         |

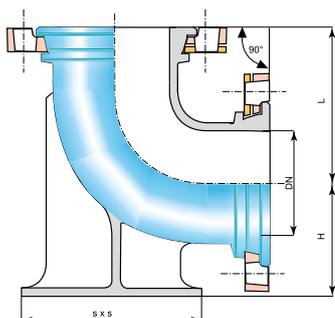
## Coudes à brides orientables PN 10, PN16 et PN 25

| 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    | 80,43     | 7,2           | BAA60CD10TT    | 80,43     | -             | -              | -         |
| 80  | 9,3           | BAA80CD10TT    | 92,81     | 9,3           | BAA80CD10TT    | 92,81     | 9,3           | BAA80CD10TT    | 92,81     |
| 100 | 11            | BAB10CD10TT    | 104,87    | 11,0          | BAB10CD10TT    | 104,87    | 12,0          | BAB10CD30TT    | 136,34    |
| 125 | 14            | BAB12CD10TT    | 120,36    | 14,0          | BAB12CD10TT    | 120,36    | 15,8          | BAB12CD30TT    | 156,49    |
| 150 | 18,2          | BAB15CD10TT    | 163,56    | 18,2          | BAB15CD10TT    | 163,56    | 20,4          | BAB15CD30TT    | 212,64    |
| 200 | 27            | BAB20CD10TT    | 239,74    | 27,0          | BAB20CD20TT    | 301,34    | 30,0          | BAB20CD30TT    | 311,66    |
| 250 | 32,4          | BAB25CD10TT2   | 590,62    | 32,4          | BAB25CD20TT2   | 742,48    | 35,8          | BAB25CD30TT2   | 767,81    |
| 300 | 44,9          | BAB30CD10TT2   | 870,98    | 43,9          | BAB30CD20TT2   | 1 094,60  | 47,7          | BAB30CD30TT2   | 1 132,27  |
| 350 | 70,2          | BAB35CD10TT2   | 1 058,81  | 72,6          | BAB35CD20TT2   | 1 332,57  | 89,3          | BAB35CD30TT2   | 1 376,47  |
| 400 | 89,6          | BAB40CD10TT2   | 1 215,04  | 98,6          | BAB40CD20TT2   | 1 529,19  | 116,6         | BAB40CD30TT2   | 1 579,55  |
| 450 | 110,1         | BAB45CD10TT2   | 1 670,78  | 120,2         | BAB45CD20TT2   | 2 004,92  | 140,6         | BAB45CD30TT2   | 2 172,01  |
| 500 | 145,5         | BAB50CD10TT2   | 1 902,54  | 172,8         | BAB50CD20TT2   | 2 394,41  | 183,5         | BAB50CD30TT2   | 2 473,32  |
| 600 | 209,7         | BAB60CD10TT2   | 2 197,67  | 262,2         | BAB60CD20TT2   | 2 765,87  | -             | -              | -         |



| 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    | 80,43     | 7,4           | BAA60CE10TT    | 80,43     | -             | -              | -         |
| 80  | 9,6           | BAA80CE10TT    | 92,81     | 9,6           | BAA80CE10TT    | 92,81     | 9,6           | BAA80CE10TT    | 92,81     |
| 100 | 11,3          | BAB10CE10TT    | 104,87    | 11,3          | BAB10CE10TT    | 104,87    | 12,3          | BAB10CE30TT    | 136,34    |
| 125 | 14,4          | BAB12CE10TT    | 120,36    | 14,4          | BAB12CE10TT    | 120,36    | 15,3          | BAB12CE30TT    | 156,49    |
| 150 | 18,5          | BAB15CE10TT    | 163,56    | 18,5          | BAB15CE10TT    | 163,56    | 20,5          | BAB15CE30TT    | 212,68    |
| 200 | 27            | BAB20CE10TT    | 239,74    | 27,0          | BAB20CE20TT    | 301,34    | 27,0          | BAB20CE30TT    | 311,66    |
| 250 | 29,9          | BAB25CE10TT2   | 590,62    | 29,9          | BAB25CE20TT2   | 742,48    | 33,3          | BAB25CE30TT2   | 767,81    |
| 300 | 40,0          | BAB30CE10TT2   | 870,98    | 39,5          | BAB30CE20TT2   | 1 094,60  | 43,3          | BAB30CE30TT2   | 1 132,27  |
| 350 | 67,4          | BAB35CE10TT2   | 1 058,81  | 69,7          | BAB35CE20TT2   | 1 332,57  | 81,5          | BAB35CE30TT2   | 1 376,47  |
| 400 | 82,9          | BAB40CE10TT2   | 1 215,04  | 91,9          | BAB40CE20TT2   | 1 529,19  | 109,9         | BAB40CE30TT2   | 1 579,55  |
| 450 | 102,6         | BAB45CE10TT2   | 1 670,78  | 120,2         | BAB45CE20TT2   | 2 004,92  | 140,6         | -              | -         |
| 500 | 126,1         | BAB50CE10TT2   | 1 902,54  | 126,1         | BAB50CE20TT2   | 2 394,41  | 166,0         | BAB50CE30TT2   | 2 473,32  |
| 600 | 180,9         | BAB60CE10TT2   | 2 197,67  | 233,4         | BAB60CE20TT2   | 2 765,87  | 239,7         | BAB60CE30TT2   | 2 856,97  |

## 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    | 97,83     | 10,6          | BAA60CF10TT    | 97,83     | -             | -              | -         |
| 80   | 14                                   | BAA80CF10TT    | 127,66    | 14,0          | BAA80CF10TT    | 127,66    | 14,0          | BAA80CF10TT    | 127,66    |
| 100  | 17,2                                 | BAB10CF10TT    | 155,76    | 17,2          | BAB10CF10TT    | 155,76    | 18,2          | BAB10CF30TT    | 202,50    |
| 125  | 23                                   | BAB12CF10TT    | 208,96    | 23,0          | BAB12CF10TT    | 208,96    | -             | -              | -         |
| 150  | 31,5                                 | BAB15CF10TT    | 256,78    | 31,5          | BAB15CF10TT    | 256,78    | 33,5          | BAB15CF30TT    | 333,83    |
| 200  | 48                                   | BAB20CF10TT    | 461,35    | 48,0          | BAB20CF20TT    | 528,43    | 51,0          | BAB20CF30TT    | 572,46    |
| 250  | 62,1                                 | BAB25CF10TT2   | 751,62    | 62,1          | BAB25CF20TT2   | 944,88    | 68,9          | BAB25CF30TT2   | 1 074,84  |
| 300  | 84,4                                 | BAB30CF10TT2   | 1 047,53  | 83,4          | BAB30CF20TT2   | 1 316,89  | 91,0          | BAB30CF30TT2   | 1 361,78  |
| 350* | 165                                  | BBB35CF10TT    | 2 633,85  | 165,0         | BBB35CF20TT    | 3 160,62  | -             | -              | -         |
| 400* | 218                                  | BBB40CF10TT    | 3 538,45  | 218,0         | BBB40CF20TT    | 4 246,14  | 218,0         | BBB40CF30TT    | 4 599,98  |
| 450* | 275                                  | BBB45CF10TT    | 4 506,27  | 289,0         | BBB45CF20TT    | 5 407,51  | -             | -              | -         |
| 500* | 349                                  | BBB50CF10TT    | 4 718,86  | 373,0         | BBB50CF20TT    | 5 202,74  | -             | -              | -         |
| 600* | 525                                  | BBB60CF10TT    | 5 064,02  | 569,0         | BBB60CF20TT    | 6 076,83  | -             | -              | -         |

\* 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  | 103,68    | 350 | 60    | 77,0     | BAB35UE1CTT2 | 1 514,23     |          |
|     | 50    | 10,4         | BAA50UE1ATT  | 104,51    |     | 80    | 78,7     | BAB35UE1ETT2 | 1 514,23     |          |
| 50  | 50    | 10,9         | BAA50UE1BTT  | 104,50    |     | 100** | 81,1     | BAB35UV1FTT2 | 1 514,23     |          |
|     | 40    | 10,3         | BAA60UE1ATT  | 115,87    |     | 150   | 88,5     | BAB35UE1JTT2 | 1 514,23     |          |
| 60  | 60    | 12           | BAA60UE1CTT  | 115,87    |     | 200   | 97,5     | BAB35UE1KTT2 | 1 514,23     |          |
|     | 40    | 11,5         | BAA65UE1ATT  | 120,47    |     | 250   | 107,5    | BAB35UE1LTT2 | 1 514,23     |          |
| 65  | 60    | 13           | BAA65UE1CTT  | 120,47    |     | 300   | 117,6    | BAB35UE1MTT2 | 1 514,23     |          |
|     | 65    | 13,6         | BAA65UE1DTT  | 120,47    |     | 350   | 129,6    | BAB35UE1YTT2 | 1 514,23     |          |
|     | 40    | 13,6         | BAA80UE1ATT  | 145,18    |     | 400   | 80       | 96,6         | BAB40UE1ETT2 | 1 875,87 |
| 80  | 50    | 14,1         | BAA80UE1BTT  | 145,18    |     |       | 100**    | 104,9        | BAB40UV1FTT2 | 1 875,87 |
|     | 60    | 14,3         | BAA80UE1CTT  | 145,18    | 150 |       | 106,5    | BAB40UE1JTT2 | 1 875,87     |          |
|     | 80    | 15,3         | BAA80UE1ETT  | 145,18    | 200 |       | 116,5    | BAB40UE1KTT2 | 1 875,87     |          |
| 100 | 40    | 16,4         | BAB10UE1ATT  | 156,37    | 250 |       | 126,3    | BAB40UE1LTT2 | 1 875,87     |          |
|     | 50    | 16,9         | BAB10UE1BTT  | 156,37    | 300 |       | 137,5    | BAB40UE1MTT2 | 1 875,87     |          |
|     | 60    | 17,3         | BAB10UE1CTT  | 156,37    | 400 |       | 163,1    | BAB40UE1NTT2 | 1 875,87     |          |
|     | 65    | 17,8         | BAB10UE1DTT  | 156,37    | 450 |       | 100      | 119,4        | BAB45UE1FTT  | 2 570,41 |
|     | 80    | 18,1         | BAB10UE1ETT  | 156,37    |     |       | 450      | 237,0        | BAB45UE1PTT  | 2 570,41 |
| 125 | 100   | 19           | BAB10UE1FTT  | 156,37    | 500 |       | 100**    | 144,3        | BAB50UV1FTT2 | 2 756,53 |
|     | 40    | 21,5         | BAB12UE1ATT  | 202,68    |     | 150   | 153,9    | BAB50UE1JTT2 | 2 756,53     |          |
|     | 50    | 22,1         | BAB12UE1BTT  | 202,68    |     | 200   | 166,2    | BAB50UE1KTT2 | 2 756,53     |          |
|     | 60    | 22,5         | BAB12UE1CTT  | 202,68    |     | 250   | 223,0    | BAB50UE1LTT  | 2 756,53     |          |
|     | 65    | 23           | BAB12UE1DTT  | 202,68    |     | 300   | 191,7    | BAB50UE1MTT2 | 2 756,53     |          |
|     | 80    | 23,5         | BAB12UE1ETT  | 202,68    |     | 400   | 219,5    | BAB50UE1NTT2 | 2 756,53     |          |
|     | 100   | 24,5         | BAB12UE1FTT  | 202,68    |     | 500   | 270,7    | BAB50UE1QTT2 | 2 756,53     |          |
|     | 125   | 25,5         | BAB12UE1GTT  | 202,68    |     | 600   | 200**    | 223,0        | BAB60UV1KTT2 | 4 212,91 |
| 150 | 40    | 26           | BAB15UE1ATT  | 254,33    | 300 |       | 302,8    | BAB60UE1MTT  | 4 212,91     |          |
|     | 50    | 28,5         | BAB15UE1BTT  | 254,33    | 400 |       | 285,6    | BAB60UE1NTT2 | 4 212,91     |          |
|     | 60    | 29           | BAB15UE1CTT  | 254,33    | 500 |       | 568,8    | BAB60UE1QTT  | 4 212,91     |          |
|     | 65    | 29,5         | BAB15UE1DTT  | 254,33    | 600 |       | 342,8    | BAB60UE1RTT2 | 4 212,91     |          |
|     | 80    | 30           | BAB15UE1ETT  | 254,33    |     |       |          |              |              |          |
|     | 100   | 31           | BAB15UE1FTT  | 254,33    |     |       |          |              |              |          |
|     | 125   | 32,5         | BAB15UE1GTT  | 254,33    |     |       |          |              |              |          |
|     | 150   | 35           | BAB15UE1JTT  | 254,33    |     |       |          |              |              |          |
| 200 | 40    | 41,5         | BAB20UE1ATT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
|     | 50    | 42           | BAB20UE1BTT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
|     | 60    | 42,5         | BAB20UE1CTT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
|     | 80    | 43,5         | BAB20UE1ETT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
|     | 100   | 44,5         | BAB20UE1FTT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
|     | 125   | 46           | BAB20UE1GTT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
|     | 150   | 48,5         | BAB20UE1JTT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
|     | 200   | 52           | BAB20UE1KTT  | 384,25    |     |       |          |              |              |          |
| 250 | 60    | 45,4         | BAB25UE1CTT2 | 751,10    |     |       |          |              |              |          |
|     | 80    | 46,6         | BAB25UE1ETT2 | 751,10    |     |       |          |              |              |          |
|     | 100** | 46,9         | BAB25UV1FTT2 | 751,10    |     |       |          |              |              |          |
|     | 150   | 52,4         | BAB25UE1JTT2 | 751,10    |     |       |          |              |              |          |
|     | 200   | 59,5         | BAB25UE1KTT2 | 751,10    |     |       |          |              |              |          |
|     | 250   | 67,1         | BAB25UE1LTT2 | 751,10    |     |       |          |              |              |          |
| 300 | 60    | 37,0         | BAB30UE1CTT2 | 1 044,51  |     |       |          |              |              |          |
|     | 80    | 38,7         | BAB30UE1ETT2 | 1 044,51  |     |       |          |              |              |          |
|     | 100** | 62,5         | BAB30UV1FTT2 | 1 044,51  |     |       |          |              |              |          |
|     | 150   | 68,7         | BAB30UE1JTT2 | 1 044,51  |     |       |          |              |              |          |
|     | 200   | 77,0         | BAB30UE1KTT2 | 1 044,51  |     |       |          |              |              |          |
|     | 250   | 85,4         | BAB30UE1LTT2 | 1 044,51  |     |       |          |              |              |          |
| 300 | 95,0  | BAB30UE1MTT2 | 1 044,51     |           |     |       |          |              |              |          |

\* 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  | 523,32    | 500 | 100** | 171,6    | BAB50UV2FTT2 | 3 758,28     |
|     | 50    | 42,0     | BAB20UE2BTT  | 523,32    |     | 150   | 181,2    | BAB50UE2JTT2 | 3 758,28     |
|     | 60    | 42,5     | BAB20UE2CTT  | 523,32    |     | 200   | 193,7    | BAB50UE2KTT2 | 3 758,28     |
|     | 80    | 43,5     | BAB20UE2ETT  | 523,32    |     | 250   | 249,0    | BAB50UE2LTT  | 3 758,28     |
|     | 100   | 44,5     | BAB20UE2FTT  | 523,32    |     | 300   | 218,5    | BAB50UE2MTT2 | 3 758,28     |
|     | 125   | 46,0     | BAB20UE2GTT  | 523,32    |     | 400   | 251,5    | BAB50UE2NTT2 | 3 758,28     |
|     | 150   | 48,0     | BAB20UE2JTT  | 523,32    |     | 500   | 311,6    | BAB50UE2QTT2 | 3 758,28     |
|     | 200   | 51,0     | BAB20UE2KTT  | 523,32    |     | 600   | 200**    | 275,7        | BAB60UV2KTT2 |
| 250 | 60    | 45,4     | BAB25UE2CTT2 | 976,42    | 300 |       | 352,1    | BAB60UE2MTT  | 5 743,96     |
|     | 80    | 46,6     | BAB25UE2ETT2 | 976,42    | 400 |       | 342,8    | BAB60UE2NTT2 | 5 743,96     |
|     | 100** | 46,9     | BAB25UV2FTT2 | 976,42    | 600 |       | 421,6    | BAB60UE2RTT2 | 5 743,96     |
|     | 150   | 52,4     | BAB25UE2JTT2 | 976,42    |     |       |          |              |              |
|     | 200   | 59,7     | BAB25UE2KTT2 | 976,42    |     |       |          |              |              |
|     | 250   | 67,1     | BAB25UE2LTT2 | 976,42    |     |       |          |              |              |
| 300 | 60    | 37,0     | BAB30UE2CTT2 | 1 422,53  |     |       |          |              |              |
|     | 80    | 38,7     | BAB30UE2ETT2 | 1 422,53  |     |       |          |              |              |
|     | 100** | 61,5     | BAB30UV2FTT2 | 1 422,53  |     |       |          |              |              |
|     | 150   | 67,7     | BAB30UE2JTT2 | 1 422,53  |     |       |          |              |              |
|     | 200   | 76,2     | BAB30UE2KTT2 | 1 422,53  |     |       |          |              |              |
|     | 250   | 84,4     | BAB30UE2LTT2 | 1 422,53  |     |       |          |              |              |
|     | 300   | 93,5     | BAB30UE2MTT2 | 1 422,53  |     |       |          |              |              |
| 350 | 60    | 79,3     | BAB35UE2CTT2 | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
|     | 80    | 81,0     | BAB35UE2ETT2 | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
|     | 100** | 83,4     | BAB35UV2FTT2 | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
|     | 150   | 114,0    | BAB35UE2JTT  | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
|     | 200   | 100,1    | BAB35UE2KTT2 | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
|     | 250   | 109,8    | BAB35UE2LTT2 | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
|     | 300   | 119,4    | BAB35UE2MTT2 | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
|     | 350   | 133,0    | BAB35UE2YTT2 | 2 064,54  |     |       |          |              |              |
| 400 | 80    | 105,6    | BAB40UE2ETT2 | 2 557,58  |     |       |          |              |              |
|     | 100** | 114,3    | BAB40UV2FTT2 | 2 557,58  |     |       |          |              |              |
|     | 150   | 115,9    | BAB40UE2JTT2 | 2 557,58  |     |       |          |              |              |
|     | 200   | 126,2    | BAB40UE2KTT2 | 2 557,58  |     |       |          |              |              |
|     | 250   | 167,0    | BAB40UE2LTT2 | 2 557,58  |     |       |          |              |              |
|     | 300   | 146,5    | BAB40UE2MTT2 | 2 557,58  |     |       |          |              |              |
| 450 | 400   | 177,2    | BAB40UE2NTT2 | 2 557,58  |     |       |          |              |              |
|     | 150   | 156,8    | BAB45UE2JTT  | 3 315,70  |     |       |          |              |              |
|     | 450   | 256,0    | BAB45UE2PTT  | 3 315,70  |     |       |          |              |              |

\* 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 | 57,97     |
|     | 50  | 8,3      | BAA60VE1BTT | 57,97     |
| 65  | 40  | 7,9      | BAA65VE1ATT | 59,70     |
|     | 50  | 7,3      | BAA65VE1BTT | 59,70     |
| 80  | 40  | 7,9      | BAA80VE1ATT | 72,42     |
|     | 50  | 8,4      | BAA80VE1BTT | 72,42     |
|     | 60  | 8,8      | BAA80VE1CTT | 72,42     |
|     | 65  | 9,3      | BAA80VE1DTT | 72,42     |
| 100 | 40  | 8,7      | BAB10VE1ATT | 97,30     |
|     | 50  | 9,2      | BAB10VE1BTT | 97,30     |
|     | 60  | 9,6      | BAB10VE1CTT | 97,30     |
|     | 65  | 10,1     | BAB10VE1DTT | 97,30     |
| 125 | 80  | 10,7     | BAB10VE1ETT | 97,30     |
|     | 40  | 11,1     | BAB12VE1ATT | 125,30    |
|     | 50  | 11,6     | BAB12VE1BTT | 125,30    |
|     | 60  | 12       | BAB12VE1CTT | 125,30    |
| 150 | 65  | 12,5     | BAB12VE1DTT | 125,30    |
|     | 80  | 12,5     | BAB12VE1ETT | 125,30    |
|     | 100 | 13,1     | BAB12VE1FTT | 125,30    |
|     | 40  | 14,2     | BAB15VE1ATT | 152,97    |
|     | 50  | 14,7     | BAB15VE1BTT | 152,97    |
|     | 60  | 15,1     | BAB15VE1CTT | 152,97    |
| 200 | 65  | 15,6     | BAB15VE1DTT | 152,97    |
|     | 80  | 15,6     | BAB15VE1ETT | 152,97    |
|     | 100 | 15,7     | BAB15VE1FTT | 152,97    |
|     | 125 | 16,7     | BAB15VE1GTT | 152,97    |
| 200 | 100 | 22,8     | BAB20VE1FTT | 209,46    |
|     | 125 | 23,1     | BAB20VE1GTT | 209,46    |
|     | 150 | 23,5     | BAB20VE1JTT | 209,46    |

| DN  | dn  | masse kg | référence    | prix en € |
|-----|-----|----------|--------------|-----------|
| 250 | 125 | 28,8     | BAB25VE1GTT2 | 272,54    |
|     | 150 | 28,8     | BAB25VE1JTT2 | 272,54    |
|     | 200 | 30,9     | BAB25VE1KTT2 | 272,54    |
| 300 | 150 | 40,0     | BAB30VE1JTT2 | 495,70    |
|     | 200 | 40,8     | BAB30VE1KTT2 | 495,70    |
|     | 250 | 42,4     | BAB30VE1LTT2 | 495,70    |
| 350 | 200 | 63,6     | BAB35VE1KTT2 | 910,17    |
|     | 250 | 54,2     | BAB35VE1LTT  | 910,17    |
|     | 300 | 53,9     | BAB35VE1MTT2 | 910,17    |
| 400 | 250 | 67,5     | BAB40VE1LTT2 | 1 060,82  |
|     | 300 | 63,1     | BAB40VE1MTT2 | 1 060,82  |
|     | 350 | 67,8     | BAB40VE1YTT2 | 1 060,82  |
| 450 | 300 | 84,6     | BAB45VE1MTT2 | 1 702,46  |
|     | 400 | 82,4     | BAB45VE1NTT2 | 1 702,46  |
| 500 | 350 | 104,2    | BAB50VE1YTT2 | 2 568,88  |
|     | 400 | 122,4    | BAB50VE1NTT2 | 2 568,88  |
| 600 | 400 | 183,0    | BAB60VE1NTT  | 3 013,05  |
|     | 500 | 168,1    | BAB60VE1QTT2 | 3 013,05  |



**Cône à brides orientables PN 16**

| DN  | dn  | masse kg | référence    | prix en € |
|-----|-----|----------|--------------|-----------|
| 200 | 100 | 22,7     | BAB20VE2FTT  | 263,30    |
|     | 125 | 23,0     | BAB20VE2GTT  | 263,30    |
|     | 150 | 23,5     | BAB20VE2JTT  | 263,30    |
| 250 | 125 | 28,8     | BAB25VE2GTT2 | 342,62    |
|     | 150 | 28,8     | BAB25VE2JTT2 | 342,62    |
|     | 200 | 31,1     | BAB25VE2KTT2 | 342,62    |
| 300 | 150 | 39,5     | BAB30VE2JTT2 | 644,40    |
|     | 200 | 40,5     | BAB30VE2KTT2 | 644,40    |
|     | 250 | 41,9     | BAB30VE2LTT2 | 644,40    |
| 350 | 200 | 54,9     | BAB35VE2KTT2 | 1 145,48  |
|     | 250 | 55,3     | BAB35VE2LTT2 | 1 145,48  |
|     | 300 | 54,5     | BAB35VE2MTT2 | 1 145,48  |
| 400 | 250 | 72,2     | BAB40VE2LTT2 | 1 335,09  |
|     | 300 | 67,3     | BAB40VE2MTT2 | 1 335,09  |
|     | 350 | 73,7     | BAB40VE2YTT2 | 1 335,09  |

| DN  | dn  | masse kg | référence    | prix en € |
|-----|-----|----------|--------------|-----------|
| 450 | 300 | 89,2     | BAB45VE2MTT2 | 2 142,62  |
|     | 400 | 92,2     | BAB45VE2NTT2 | 2 142,62  |
| 500 | 350 | 119,0    | BAB50VE2YTT2 | 3 233,02  |
|     | 400 | 140,8    | BAB50VE2NTT2 | 3 233,02  |
| 600 | 400 | 212,0    | BAB60VE2NTT  | 3 792,04  |
|     | 500 | 209,0    | BAB60VE2QTT2 | 3 792,04  |



**Cône à brides orientables PN 25**

| DN  | dn  | masse kg | référence    | prix en € |
|-----|-----|----------|--------------|-----------|
| 60  | 40  | 5,9      | BAA60VE3ATT  | 75,34     |
|     | 50  | 7,9      | BAA60VE3BTT  | 75,34     |
| 80  | 40  | 7,9      | BAA80VE1ATT  | 72,42     |
|     | 50  | 8,4      | BAA80VE1BTT  | 72,42     |
|     | 60  | 7,9      | BAA80VE3CTT  | 94,17     |
|     | 65  | 9,4      | BAA80VE3DTT  | 94,17     |
| 100 | 50  | 9,7      | BAB10VE3BTT  | 126,51    |
|     | 60  | 9,7      | BAB10VE3CTT  | 126,51    |
|     | 65  | 10,7     | BAB10VE3DTT  | 126,51    |
|     | 80  | 11,2     | BAB10VE3ETT  | 126,51    |
| 125 | 60  | 12,5     | BAB12VE3CTT  | 162,88    |
|     | 80  | 12,9     | BAB12VE3ETT  | 162,88    |
|     | 100 | 14,5     | BAB12VE3FTT  | 162,88    |
| 150 | 60  | 15,7     | BAB15VE3CTT  | 198,86    |
|     | 100 | 17,2     | BAB15VE3FTT  | 198,86    |
|     | 125 | 18,6     | BAB15VE3GTT  | 198,86    |
| 200 | 100 | 24,7     | BAB20VE3FTT  | 272,31    |
|     | 125 | 25,4     | BAB20VE3GTT  | 272,31    |
|     | 150 | 24,5     | BAB20VE3JTT  | 272,31    |
| 250 | 125 | 33,5     | BAB25VE3GTT2 | 354,30    |
|     | 150 | 34,2     | BAB25VE3JTT2 | 354,30    |
|     | 200 | 35,8     | BAB25VE3KTT2 | 354,30    |

| DN  | dn  | masse kg | référence    | prix en € |
|-----|-----|----------|--------------|-----------|
| 300 | 150 | 45,3     | BAB30VE3JTT2 | 653,94    |
|     | 200 | 45,6     | BAB30VE3KTT2 | 653,94    |
|     | 250 | 49,1     | BAB30VE3LTT2 | 653,94    |
| 350 | 200 | 62,2     | BAB35VE3KTT2 | 1 183,22  |
|     | 300 | 63,9     | BAB35VE3MTT2 | 1 183,22  |
|     | 250 | 84,4     | BAB40VE3LTT2 | 1 379,06  |
| 400 | 300 | 80,7     | BAB40VE3MTT2 | 1 379,06  |
|     | 350 | 89,0     | BAB40VE3YTT2 | 1 379,06  |
|     | 300 | 103,3    | BAB45VE3MTT2 | 2 213,21  |
| 450 | 400 | 111,8    | BAB45VE3NTT2 | 2 213,21  |
|     | 350 | 131,1    | BAB50VE3YTT2 | 3 339,52  |
| 500 | 400 | 156,6    | BAB50VE3NTT2 | 3 339,52  |
|     | 600 | 217,5    | BAB60VE3QTT2 | 3 916,97  |



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  | 81,38     | 10,4     | BAA60MT1BTT  | 116,85    |
| 80   | 9,8                  | BAA80MT1ATT  | 89,76     | 13,3     | BAA80MT1BTT  | 123,62    |
| 100  | 11,5                 | BAB10MT1ATT  | 96,67     | 15,9     | BAB10MT1BTT  | 135,85    |
| 125  | 15                   | BAB12MT1ATT  | 120,04    | 20,5     | BAB12MT1BTT  | 162,63    |
| 150  | 19                   | BAB15MT1ATT  | 157,69    | 26       | BAB15MT1BTT  | 191,53    |
| 200  | 26,5                 | BAB20MT1ATT  | 228,89    | 36,5     | BAB20MT1BTT  | 291,53    |
| 250  | 36,8                 | BAB25MT1ATT2 | 405,90    | 46,8     | BAB25MT1BTT2 | 564,91    |
| 300  | 36,6                 | BAB30MT1ATT2 | 529,37    | 60,3     | BAB30MT1BTT2 | 696,33    |
| 350  | 60,2                 | BAB35MT1ATT2 | 963,86    | 81,1     | BAB35MT2BTT2 | 1 410,43  |
| 400  | 69,1                 | BAB40MT1ATT  | 1 152,82  | 103,1    | BAB40MT2BTT2 | 1 773,34  |
| 500* | 86,0                 | BBB50MT1ATT  | 2 137,08  | 162,6    | BBB50MT1BTT  | 2 518,38  |
| 600* | -                    | -            | -         | 219,5    | BBB60MT1BTT  | 2 693,51  |

\* 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  | 287,74    | 36,0     | BAB20MT2BTT  | 366,47    |
| 250  | 36,8                 | BAB25MT2ATT2 | 510,26    | 46,8     | BAB25MT2BTT2 | 710,16    |
| 300  | 36,1                 | BAB30MT2ATT2 | 665,50    | 59,3     | BAB30MT2BTT2 | 875,38    |
| 350  | 62,5                 | BAB35MT2ATT2 | 1 213,02  | 81,1     | BAB35MT2BTT2 | 1 410,43  |
| 400  | 77,1                 | BAB40MT2ATT  | 1 450,85  | 103,1    | BAB40MT2BTT2 | 1 773,34  |
| 500* | 119,0                | BBB50MT2ATT  | 2 532,49  | 167,8    | BBB50MT2BTT  | 2 825,30  |
| 600* | 169,9                | BBB60MT2ATT  | 2 168,66  | 235,7    | BBB60MT2BTT  | 3 232,21  |

\* 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  | 89,76     | 13,3     | BAA80MT1BTT  | 123,62    |
| 100  | 12,5                 | BAB10MT3ATT  | 125,70    | 14,4     | BAB10MT3BTT  | 176,63    |
| 200  | 29,0                 | BAB20MT3ATT  | 297,54    | 39,5     | BAB20MT3BTT  | 378,98    |
| 250  | 43,6                 | BAB25MT3ATT2 | 647,21    | 52,0     | BAB25MT3BTT2 | 734,36    |
| 300  | 54,3                 | BAB30MT3ATT2 | 688,18    | 66,9     | BAB30MT3BTT2 | 905,22    |
| 350  | 74,2                 | BAB35MT3ATT2 | 1 252,98  | 92,8     | BAB35MT3BTT2 | 1 456,92  |
| 400  | 95,5                 | BAB40MT3ATT  | 1 498,64  | 122,0    | BAB40MT3BTT2 | 1 831,76  |
| 500* | -                    | -            | -         | 196,0    | BBB50MT3BTT  | 3 060,75  |
| 600* | -                    | -            | -         | 274,0    | BBB60MT3BTT  | 3 095,86  |

\* Brides fixes

PN 40: nous consulter.

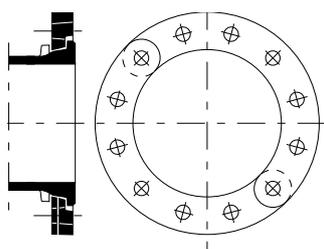
## Brides de réduction PN 10/16/25



| 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 | 84,02     | 200 | 80     | SIMPLE     | 16   | 14,5        | BBB20RM2ETT | 248,98    |
|     | 40     | DOUBLE     | 25    | 5,7         | BBA60RM3ATT | 109,22    |     | 100    | SIMPLE     | 10   | 15          | BBB20RM1FTT | 221,05    |
|     | 50     | DOUBLE     | 10/16 | 5,6         | BBA60RM1BTT | 84,67     |     | 100    | SIMPLE     | 16   | 15          | BBB20RM2FTT | 265,26    |
|     | 50     | DOUBLE     | 25    | 5,6         | BBA60RM3BTT | 110,10    |     | 125    | SIMPLE     | 10   | 13,7        | BBB20RM1GTT | 268,49    |
|     | 65     | DOUBLE     | 10/16 | 5,4         | BBA60RM1DTT | 116,76    |     | 125    | SIMPLE     | 16   | 13,6        | BBB20RM2GTT | 322,17    |
| 80  | 40     | DOUBLE     | 10/16 | 5,1         | BBA80RM1ATT | 84,49     | 150 | DOUBLE | 10         | 16,5 | BBB20RM1JTT | 282,40      |           |
|     | 40     | DOUBLE     | 25    | 5,1         | BBA80RM3ATT | 109,82    | 150 | DOUBLE | 16         | 16,6 | BBB20RM2JTT | 338,87      |           |
|     | 50     | DOUBLE     | 10/16 | 5,6         | BBA80RM1BTT | 91,21     | 250 | 80     | SIMPLE     | 10   | 22,1        | BBB25RM1ETT | 300,20    |
|     | 50     | DOUBLE     | 25    | 5,6         | BBA80RM3BTT | 118,58    |     | 80     | SIMPLE     | 16   | 22,3        | BBB25RM2ETT | 360,24    |
|     | 60     | DOUBLE     | 10/16 | 5,4         | BBA80RM1CTT | 94,31     |     | 100    | SIMPLE     | 10   | 22          | BBB25RM1FTT | 308,37    |
| 60  | DOUBLE | 25         | 5,4   | BBA80RM3CTT | 122,61      | 100       |     | SIMPLE | 16         | 21,9 | BBB25RM2FTT | 370,06      |           |
| 40  | DOUBLE | 10/16      | 6,6   | BBB10RM1ATT | 115,23      | 150       |     | SIMPLE | 10         | 21,5 | BBB25RM1JTT | 325,47      |           |
| 100 | 50     | DOUBLE     | 10/16 | 6,3         | BBB10RM1BTT | 117,03    | 150 | SIMPLE | 16         | 20,4 | BBB25RM2JTT | 390,56      |           |
|     | 60     | DOUBLE     | 10/16 | 6,5         | BBB10RM1CTT | 119,37    | 200 | DOUBLE | 10         | 21,3 | BBB25RM1KTT | 330,03      |           |
|     | 80     | DOUBLE     | 10/16 | 6,9         | BBB10RM1ETT | 123,16    | 200 | DOUBLE | 16         | 21,6 | BBB25RM2KTT | 396,03      |           |
|     | 60     | DOUBLE     | 10/16 | 8,2         | BBB12RM1CTT | 129,03    | 300 | 100    | SIMPLE     | 10   | 27          | BBB30RM1FTT | 426,03    |
| 80  | DOUBLE | 10/16      | 8     | BBB12RM1ETT | 144,06      | 100       |     | SIMPLE | 16         | 30   | BBB30RM2FTT | 511,24      |           |
| 100 | DOUBLE | 10/16      | 7,6   | BBB12RM1FTT | 161,09      | 150       |     | SIMPLE | 10         | 33   | BBB30RM1JTT | 428,68      |           |
| 60  | SIMPLE | 10/16      | 11,8  | BBB15RM1CTT | 188,10      | 150       |     | SIMPLE | 16         | 36   | BBB30RM2JTT | 514,45      |           |
| 80  | SIMPLE | 10/16      | 10,7  | BBB15RM1ETT | 195,15      | 200       |     | SIMPLE | 10         | 25   | BBB30RM1KTT | 438,19      |           |
| 150 | 100    | DOUBLE     | 10/16 | 11,2        | BBB15RM1FTT | 202,68    | 200 | SIMPLE | 16         | 25   | BBB30RM2KTT | 525,85      |           |
|     | 60     | SIMPLE     | 10    | 14,8        | BBB20RM1CTT | 205,34    | 250 | DOUBLE | 10         | 28   | BBB30RM1LTT | 429,54      |           |
|     | 60     | SIMPLE     | 16    | 14,7        | BBB20RM2CTT | 246,41    | 250 | DOUBLE | 16         | 43   | BBB30RM2LTT | 515,46      |           |
| 200 | 60     | SIMPLE     | 10    | 14,7        | BBB20RM1ETT | 207,49    |     |        |            |      |             |             |           |

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

| DN  | masse d'un élément kg | référence d'un élément | prix d'un élément en € | Nombre d'éléments pour 1 bride complète |
|-----|-----------------------|------------------------|------------------------|---|
| 40  | 0,700                 | BAA40BO10NN2           | 8,50                   | 2                                       |
| 60  | 0,690                 | BAA60BO10NN2           | 8,71                   | 2                                       |
| 80  | 0,890                 | BAA80BO10NN2           | 10,07                  | 2                                       |
| 100 | 0,900                 | BAB10BO10NN2           | 12,68                  | 2                                       |
| 125 | 1,220                 | BAB12BO10NN2           | 14,42                  | 2                                       |
| 150 | 1,580                 | BAB15BO10NN2           | 16,65                  | 2                                       |
| 200 | 2,950                 | BAB20BO10NN2           | 25,32                  | 2                                       |
| 250 | 4,200                 | BAB25BO10NN2           | 32,86                  | 2                                       |
| 300 | 5,550                 | BAB30BO10NN2           | 42,91                  | 2                                       |
| 350 | 7,000                 | BAB35BO10TT            | 50,34                  | 2                                       |
| 400 | 4,150                 | BAB40BQ10TT            | 30,10                  | 4                                       |
| 450 | 5,150                 | BAB45BQ10TT            | 31,68                  | 4                                       |
| 500 | 6,250                 | BAB50BQ10TT            | 42,78                  | 4                                       |
| 600 | 8,250                 | BAB60BQ10TT            | 58,26                  | 4                                       |

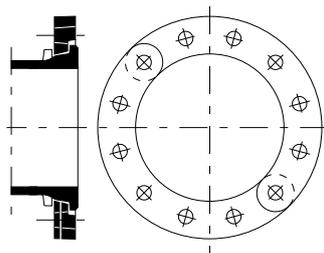


Les brides orientables de DN 40 à 350 sont composées de deux demi-brides et de quatre quarts de bride à partir du DN 400.

## 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           | 8,50                   | 2                                       |
| 60  | 0,690                 | BAA60BO10NN2           | 8,71                   | 2                                       |
| 80  | 0,890                 | BAA80BO10NN2           | 10,07                  | 2                                       |
| 100 | 0,900                 | BAB10BO10NN2           | 12,68                  | 2                                       |
| 125 | 1,220                 | BAB12BO10NN2           | 14,42                  | 2                                       |
| 150 | 1,580                 | BAB15BO10NN2           | 16,65                  | 2                                       |
| 200 | 3,050                 | BAB20BO20NN2           | 30,38                  | 2                                       |
| 250 | 4,200                 | BAB25BO20NN2           | 39,44                  | 2                                       |
| 300 | 5,300                 | BAB30BO20NN2           | 51,48                  | 2                                       |
| 350 | 7,500                 | BAB35BO20TT            | 60,41                  | 2                                       |
| 400 | 5,250                 | BAB40BQ20TT            | 36,13                  | 4                                       |
| 450 | 6,750                 | BAB45BQ20TT            | 38,00                  | 4                                       |
| 500 | 9,500                 | BAB50BQ20TT            | 51,32                  | 4                                       |
| 600 | 14,500                | BAB60BQ20TT            | 69,94                  | 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           | 8,50                   | 2                                       |
| 60  | 0,890                 | BAA60BO30NN2           | 11,31                  | 2                                       |
| 80  | 0,890                 | BAA80BO10NN2           | 10,07                  | 2                                       |
| 100 | 1,500                 | BAB10BO30NN2           | 16,50                  | 2                                       |
| 125 | 2,100                 | BAB12BO30NN2           | 18,76                  | 2                                       |
| 150 | 2,600                 | BAB15BO30NN2           | 21,62                  | 2                                       |
| 200 | 3,690                 | BAB20BO30NN2           | 32,93                  | 2                                       |
| 250 | 3,450                 | BAB25BO30NN2           | 42,70                  | 2                                       |
| 300 | 7,180                 | BAB30BO30NN2           | 55,77                  | 2                                       |
| 350 | 10,300                | BAB35BO30TT            | 65,45                  | 2                                       |
| 400 | 7,500                 | BAB40BQ30TT            | 39,14                  | 4                                       |
| 450 | 8,600                 | BAB45BQ30TT            | 49,67                  | 4                                       |
| 500 | 11,000                | BAB50BQ30TT            | 55,61                  | 4                                       |
| 600 | 15,300                | BAB60BQ30TT            | 75,76                  | 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        | 23,18     |
| 60  | 10 et 16 | 0,89               | JBA60KV1        | 23,75     |
| 80  | 10 à 40  | 1,70               | JBA80KV1        | 27,45     |
| 100 | 10 et 16 | 1,73               | JBB10KV1        | 29,13     |
| 125 | 10 et 16 | 1,76               | JBB12KV1        | 39,60     |
| 150 | 10 et 16 | 3,05               | JBB15KV1        | 46,18     |
| 200 | 10       | 3,10               | JBB20KV1        | 57,50     |
| 200 | 16       | 4,52               | JBB20KV2        | 71,22     |
| 250 | 10       | 4,89               | JBB25KV1        | 82,30     |
| 250 | 16       | 7,35               | JBB25KV2        | 121,62    |
| 300 | 10       | 5,33               | JBB30KV1        | 92,19     |
| 300 | 16       | 8,35               | JBB30KV2        | 142,47    |

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

## Joint à bride

| DN   | ensemble du joint PFA 10 bar<br>bague + boulons |           | ensemble du joint PFA 16 bar<br>bague + boulons |           | ensemble du joint PFA 25 bar<br>bague + boulons |           |
|------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
|      | référence                                       | prix en € | référence                                       | prix en € | référence                                       | prix en € |
| 40   | JBA40GV1-E12                                    | 12,18     |   |           | JBA40GV1-E12                                    | 12,18     |
| 60   | JBA60GV1-E12                                    | 12,76     |   |           | JBA60GV1-E12                                    | 12,76     |
| 65   | JBA65GV1-E12                                    | 12,99     |   |           | JBA65GV1-E12                                    | 12,99     |
| 80   | JBA80GV1-E12                                    | 19,99     |   |           | JBA80GV1-E12                                    | 19,99     |
| 100  | JBB10GV1-E12                                    | 20,80     |   |           | JBB10GV1-E00                                    | 30,88     |
| 125  | JBB12GV1-E12                                    | 24,02     |   |           | JBB12GV1-E00                                    | 61,14     |
| 150  | JBB15GV1-E12                                    | 35,83     |   |           | JBB15GV1-E00                                    | 62,87     |
| 200  | JBB20GV1-E12                                    | 40,14     | JBB20GV1-E13                                    | 51,86     | JBB20GV1-E00                                    | 92,42     |
| 250  | JBB25GV1-E12                                    | 64,55     | JBB25GV1-E13                                    | 100,19    | JBB25GV1-E00                                    | 140,27    |
| 300  | JBB30GV1-E12                                    | 68,60     | JBB30GV1-E13                                    | 114,08    | JBB30GV1-E00                                    | 182,92    |
| 350  | JBB35GV1B-E12                                   | 130,07    | JBB35GV1B-E13                                   | 170,55    | JBB35GV1B-E00                                   | 314,23    |
| 400  | JBB40GV1B-E12                                   | 183,38    | JBB40GV1B-E13                                   | 236,02    | JBB40GV1B-E00                                   | 357,30    |
| 450  | JBB45GV1B-E12                                   | 210,22    | JBB45GV1B-E13                                   | 260,62    | JBB45GV1B-E00                                   | 436,02    |
| 500  | JBB50GV1B-E12                                   | 234,12    | JBB50GV1B-E13                                   | 419,92    | JBB50GV1B-E00                                   | 469,12    |
| 600  | JBB60GV1-E12                                    | 324,26    | JBB60GV1-E13                                    | 500,26    | JBB60GV1-E00                                    | 626,06    |
| 700  | JBB70GV1-E12                                    | 361,79    | JBB70GV1-E13                                    | 543,71    | JBB70GV1-E00                                    | 916,91    |
| 800  | JBB80GV1-E12                                    | 521,01    | JBB80GV1-E13                                    | 701,25    | JBB80GV1-E00                                    | 1 243,17  |
| 900  | JBB90GV1-E12                                    | 617,84    | JBB90GV1-E13                                    | 828,12    | JBB90GV1-E00                                    | 1 460,36  |
| 1000 | JBC10GV1-E12                                    | 723,87    | JBC10GV1-E13                                    | 1 099,91  | JBC10GV1-E00                                    | 2 154,11  |



| DN   | PFA 10 - 16 - 25 bar<br>bague seule |          |           |
|------|-------------------------------------|----------|-----------|
|      | référence                           | masse kg | prix en € |
| 40   | JBA40GV1                            | 0,07     | 5,50      |
| 60   | JBA60GV1                            | 0,11     | 6,08      |
| 65   | JBA65GV1                            | 0,12     | 6,31      |
| 80   | JBA80GV1                            | 0,13     | 6,63      |
| 100  | JBB10GV1                            | 0,14     | 7,44      |
| 125  | JBB12GV1                            | 0,17     | 10,66     |
| 150  | JBB15GV1                            | 0,20     | 12,39     |
| 200  | JBB20GV1                            | 0,26     | 16,70     |
| 250  | JBB25GV1                            | 0,32     | 24,47     |
| 300  | JBB30GV1                            | 0,40     | 28,52     |
| 350  | JBB35GV1B                           | 1,21     | 56,47     |
| 400  | JBB40GV1B                           | 1,36     | 62,58     |
| 450  | JBB45GV1B                           | 1,50     | 67,62     |
| 500  | JBB50GV1B                           | 1,67     | 75,32     |
| 600  | JBB60GV1                            | 1,80     | 89,46     |
| 700  | JBB70GV1                            | 2        | 101,63    |
| 800  | JBB80GV1                            | 2,84     | 107,49    |
| 900  | JBB90GV1                            | 3,15     | 135,40    |
| 1000 | JBC10GV1                            | 3,50     | 148,75    |

## Couple de serrage

| DN    | Couple de serrage des boulons pour brides en m.daN |       |       |       |       |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|
|       | PN 10  | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 63 |
| 40    | 4  | 4     | 4     | 4     | 4     |
| 50    | 4  | 4     | 4     | 4     | 4     |
| 60    | 4  | 4     | 4     | 4     | 6     |
| 65    | 4  | 4     | 4     | 4     | 6     |
| 80    | 4  | 4     | 4     | 4     | 6     |
| 100   | 4  | 4     | 6     | 6     | 8     |
| 125   | 4  | 4     | 8     | 8     | 12    |
| 150   | 6  | 6     | 8     | 8     | 15    |
| 200   | 6  | 6     | 8     | 12    | 18    |
| 250   | 6  | 8     | 12    | 15    |       |
| 300   | 6  | 8     | 12    | 15    |       |
| 350   | 6  | 8     | 15    | 18    |       |
| 400   | 8  | 12    | 18    | 30    |       |
| 450   | 8  | 12    | 18    |       |       |
| 500   | 8  | 15    | 18    |       |       |
| 600   | 12   | 18    | 30    |       |       |
| 700   | 12   | 18    | 40    |       |       |
| 800   | 15   | 30    | 50    |       |       |
| 900   | 15   | 30    | 50    |       |       |
| 1 000 | 18   | 40    | 60    |       |       |



## La solution en fonte ductile pour les tubes 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



#### Jonction verrouillée IZIFIT®

| DN/OD | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|-------------|-----------|-----------|
| 75    | 0,059       | JIL75CA   | 42,39     |
| 90    | 0,067       | JIL90CA   | 49,10     |
| 110   | 0,081       | JIM11CA   | 50,50     |
| 125   | 0,108       | JIM12CA   | 63,89     |

#### 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 | 64,60     |
| 140   | 2,80        | JZM14VXNN2 | 121,55    |
| 160   | 3,10        | JZM16VXNN2 | 136,20    |
| 200   | 4,18        | JZM20VXNN2 | 165,44    |
| 225   | 4,64        | JZM22VXNN2 | 172,14    |



\* 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 <sup>Ⓐ</sup> * |           |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|       |             | référence                  | prix en € | référence                            | prix en € |
| 63    | 3,30        | KZL63CA                    | 58,94     | (3)                                  | (3)       |
| 75    | 4,40        | KTL75CA                    | 60,47     | KVL75CA                              | 148,48    |
| 90    | 5,50        | KTL90CA                    | 69,62     | KVL90CA                              | 171,55    |
| 110   | 7,10        | KTM11CA                    | 90,99     | KVM11CA                              | 195,88    |
| 125   | 8,80        | KTM12CA                    | 132,35    | -                                    | -         |
| 140   | 9,50        | KZM14CA                    | 149,65    | -                                    | -         |
| 160   | 11,69       | KZM16CA                    | 193,23    | (3)                                  | (3)       |
| 200   | 16,42       | KZM20CA                    | 266,46    | -                                    | -         |

## Coude 1/8 IZIFIT®



| DN/OD | masse en kg | avec joint non verrouillé* |           | avec joint verrouillé <sup>Ⓐ</sup> * |           |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|       |             | référence                  | prix en € | référence                            | prix en € |
| 63    | 3,07        | KZL63CB                    | 53,05     | (3)                                  | (3)       |
| 75    | 4,20        | KTL75CB                    | 59,95     | KVL75CB                              | 147,94    |
| 90    | 5,10        | KTL90CB                    | 61,17     | KVL90CB                              | 163,13    |
| 110   | 6,20        | KTM11CB                    | 80,07     | KVM11CB                              | 184,91    |
| 125   | 7,00        | KTM12CB                    | 114,44    | KVM12CB                              | 247,10    |
| 140   | 8,65        | KZM14CB                    | 130,44    | -                                    | -         |
| 160   | 10,10       | KZM16CB                    | 165,70    | (3)                                  | (3)       |
| 200   | 13,26       | KZM20CB                    | 267,21    | -                                    | -         |
| 225   | 16,01       | KZM22CB                    | 352,22    | -                                    | -         |

## Coude 1/16 IZIFIT®



| DN/OD | masse en kg | avec joint non verrouillé* |           | avec joint verrouillé <sup>Ⓐ</sup> * |           |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|       |             | référence                  | prix en € | référence                            | prix en € |
| 63    | 2,57        | KZL63CD                    | 40,10     | (3)                                  | (3)       |
| 75    | 3,40        | KTL75CD                    | 51,54     | KVL75CD                              | 139,57    |
| 90    | 4,40        | KTL90CD                    | 56,82     | KVL90CD                              | 158,80    |
| 110   | 5,50        | KTM11CD                    | 66,80     | KVM11CD                              | 171,59    |
| 125   | 6,60        | KTM12CD                    | 88,70     | -                                    | -         |
| 140   | 6,97        | KZM14CD                    | 102,94    | -                                    | -         |
| 160   | 8,44        | KZM16CD                    | 127,67    | (3)                                  | (3)       |
| 200   | 11,42       | KZM20CD                    | 215,18    | -                                    | -         |
| 225   | 13,67       | KZM22CD                    | 323,53    | -                                    | -         |

## Coude 1/32 IZIFIT®



| DN/OD | masse en kg | avec joint non verrouillé* |           | avec joint verrouillé <sup>Ⓐ</sup> * |           |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|       |             | référence                  | prix en € | référence                            | prix en € |
| 75    | 3,50        | KTL75CE                    | 57,22     | KVL75CE                              | 145,25    |
| 90    | 3,80        | KTL90CE                    | 68,22     | KVL90CE                              | 170,19    |
| 110   | 5,80        | KTM11CE                    | 90,13     | KVM11CE                              | 195,00    |
| 125   | 6,70        | KTM12CE                    | 90,42     | -                                    | -         |

## Manchon non coulissant IZIFIT®



| DN/OD | masse en kg | avec joint non verrouillé* |           | avec joint verrouillé <sup>Ⓐ</sup> * |           |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
|       |             | référence                  | prix en € | référence                            | prix en € |
| 63    | 2,56        | KZL63MN                    | 60,23     | (3)                                  | (3)       |
| 90    | 4,00        | KTL90MN                    | 90,41     | KVL90MN                              | 192,36    |
| 110   | 4,90        | KTM11MN                    | 115,06    | -                                    | -         |
| 125   | 5,50        | KTM12MN                    | 136,00    | -                                    | -         |
| 140   | 6,61        | KZM14MN                    | 151,42    | -                                    | -         |
| 160   | 8,02        | KZM16MN                    | 185,85    | (3)                                  | (3)       |
| 200   | 10,93       | KZM20MN                    | 253,71    | -                                    | -         |

## Manchon semi-coulissant IZIFIT®



| DN/OD | masse en kg | avec joint non verrouillé* |           |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|
|       |             | référence                  | prix en € |
| 75    | 5,30        | KTL75MM                    | 102,50    |
| 110   | 7,30        | KTM11MM                    | 113,26    |

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 65).

\* 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                  | 57,70     | (3)                                    | (3)       |
| 90    | 63      | 3,30        | KZL90VE0B                  | 66,49     | (3)                                    | (3)       |
|       | 75      | 3,70        | KTL90VE0C                  | 70,17     | -                                      | -         |
| 110   | 63      | 4,00        | KZM11VE0B                  | 81,19     | (3)                                    | (3)       |
|       | 90      | 5,00        | KTM11VE0D                  | 90,21     | -                                      | -         |
| 125   | 90      | 5,20        | KTM12VE0D                  | 90,89     | -                                      | -         |
|       | 90      | 5,51        | KZM14VE0D                  | 97,24     | -                                      | -         |
| 140   | 110     | 5,91        | KZM14VE0E                  | 98,65     | (3)                                    | (3)       |
|       | 125     | 6,29        | KZM14VE0G                  | 101,02    | -                                      | -         |
|       | 75      | 6,02        | KZM16VE0C                  | 109,73    | -                                      | -         |
| 160   | 110     | 6,72        | KZM16VE0E                  | 118,51    | (3)                                    | (3)       |
|       | 125     | 7,01        | KZM16VE0G                  | 122,13    | -                                      | -         |
|       | 140     | 7,43        | KZM16VE0H                  | 127,41    | -                                      | -         |
| 200   | 140     | 9,28        | KZM20VE0H                  | 163,34    | (3)                                    | (3)       |
|       | 160     | 9,87        | KZM20VE0J                  | 170,70    | -                                      | -         |
| 225   | 110     | 9,94        | KZM22VE0E                  | 194,23    | (3)                                    | (3)       |
|       | 140     | 10,50       | -                          | -         | -                                      | -         |
|       | 160     | 10,96       | -                          | -         | -                                      | -         |
|       | 200     | 11,94       | KZM22VE0K                  | 219,30    | -                                      | -         |

## 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                  | 89,26     | (3)                                    | (3)       |
|             | 60 (1)   | 6,20        | KZL63TD1C                  | 100,52    | -                                      | -         |
| 75          | 40       | 5,80        | KTL75TD1A                  | 95,18     | -                                      | -         |
|             | 60       | 7,80        | KTL75TD1C                  | 102,04    | KVL75TD1C                              | 190,03    |
|             | 65       | 8,20        | KTL75TD1D                  | 103,39    | -                                      | -         |
| 90          | 40       | 6,80        | KTL90TD1A                  | 100,95    | -                                      | -         |
|             | 60       | 8,60        | KTL90TD1C                  | 102,22    | KVL90TD1C                              | 204,20    |
|             | 80       | 9,40        | KTL90TD1E                  | 113,47    | -                                      | -         |
| 110         | 40       | 7,60        | KTM11TD1A                  | 105,29    | KVM11TD1A                              | 210,17    |
|             | 60       | 9,40        | KTM11TD1C                  | 128,99    | KVM11TD1C                              | 233,90    |
|             | 65       | 9,50        | KTM11TD1D                  | 130,38    | KVM11TD1D                              | 235,22    |
|             | 80       | 11,00       | KTM11TD1E                  | 140,49    | -                                      | -         |
|             | 100      | 12,20       | KTM11TD1F                  | 143,82    | KVM11TD1F                              | 248,71    |
| 125         | 40       | 9,20        | KTM12TD1A                  | 144,57    | -                                      | -         |
|             | 60       | 10,80       | KTM12TD1C                  | 156,30    | -                                      | -         |
|             | 80       | 11,50       | KTM12TD1E                  | 174,95    | -                                      | -         |
|             | 100      | 12,20       | KTM12TD1F                  | 195,87    | -                                      | -         |
|             | 125      | 15,00       | KTM12TD1G                  | 242,02    | -                                      | -         |
| 140         | 40       | 9,34        | KZM14TD1A                  | 162,58    | -                                      | -         |
|             | 60 (1)   | 11,04       | KZM14TD1C                  | 172,83    | -                                      | -         |
|             | 80       | 12,35       | KZM14TD1E                  | 193,23    | (3)                                    | (3)       |
|             | 100      | 14,03       | KZM14TD1F                  | 214,14    | -                                      | -         |
|             | 125      | 16,28       | KZM14TD1G                  | 247,86    | -                                      | -         |
| 160         | 40       | 10,60       | KZM16TD1A                  | 191,98    | -                                      | -         |
|             | 60 (1)   | 12,35       | KZM16TD1C                  | 202,18    | -                                      | -         |
|             | 80       | 13,73       | KZM16TD1E                  | 222,60    | (3)                                    | (3)       |
|             | 100      | 15,40       | KZM16TD1F                  | 233,58    | -                                      | -         |
|             | 125      | 17,74       | KZM16TD1G                  | 246,30    | -                                      | -         |
|             | 150      | 20,16       | KZM16TD1J                  | 266,18    | -                                      | -         |
| 200         | 40       | 14,32       | KZM20TD1A                  | 265,94    | -                                      | -         |
|             | 60 (1)   | 16,27       | KZM20TD1C                  | 268,97    | -                                      | -         |
|             | 80       | 17,74       | KZM20TD1E                  | 278,67    | -                                      | -         |
|             | 100      | 19,67       | KZM20TD1F                  | 286,37    | (3)                                    | (3)       |
|             | 125      | 22,05       | KZM20TD1G                  | 300,38    | -                                      | -         |
|             | 150      | 24,54       | KZM20TD1J                  | 310,84    | -                                      | -         |
|             | 200      | 29,09       | KZM20TD1K                  | 420,76    | -                                      | -         |
| 225         | 200 (2)  | 29,09       | KZM20TD2K                  | 422,31    | -                                      | -         |
|             | 60 (1)   | 18,23       | KZM22TD1C                  | 500,46    | -                                      | -         |
|             | 80       | 19,71       | KZM22TD1E                  | 519,59    | (3)                                    | (3)       |
|             | 100      | 21,75       | KZM22TD1F                  | 532,30    | -                                      | -         |
|             | 150      | 26,67       | KZM22TD1J                  | 580,12    | -                                      | -         |
|             | 200      | 31,62       | KZM22TD1K                  | 659,78    | -                                      | -         |
|             | 200 (2)  | 31,62       | KZM22TD2K                  | 659,78    | -                                      | -         |

(1) Bride DN 65 sur demande.

(2) PN 16.

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 65).

\* 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                  | 90,67     | -   | -         |
| 90    | 90       |  | 6,80        | KTL90TE0D                  | 107,70    | KVL90TE0D   | 260,66    |
| 110   | 90       |  | 7,80        | KTM11TE0D                  | 140,29    | -   | -         |
|       | 110      |  | 8,70        | KTM11TE0E                  | 154,30    | -   | -         |
| 125   | 90       |  | 9,20        | KTM12TE0D                  | 155,72    | -   | -         |
|       | 110      |  | 10,00       | KTM12TE0E                  | 157,48    | -   | -         |
|       | 125      |  | 11,00       | KTM12TE0G                  | 157,98    | -   | -         |
| 140   | 110      |  | 10,55       | KZM14TE0E                  | 176,76    | (3)   | (3)       |
|       | 125      |  | 11,46       | KZM14TE0G                  | 186,29    |   |           |
|       | 140      |  | 11,90       | KZM14TE0H                  | 193,38    |   |           |
| 160   | 110      |  | 11,93       | KZM16TE0E                  | 207,61    | (3)   | (3)       |
|       | 125      |  | 12,66       | KZM16TE0G                  | 215,65    |   |           |
|       | 140      |  | 13,25       | KZM16TE0H                  | 228,08    |   |           |

## Bride Uni PN 10 / 16 IZIFIT®



| DN/OD | DN bride | masse en kg | référence | prix en € |
|-------|----------|-------------|-----------|-----------|
| 63    | 60(1)    | 3,62        | KZL63BU1C | 58,94     |
| 75    | 60       | 4,15        | KTL75BU1C | 60,47     |
| 90    | 80       | 4,70        | KTL90BU1E | 69,62     |
| 110   | 100      | 6,00        | KTM11BU1F | 90,99     |
| 125   | 125      | 7,90        | KTM12BU1G | 128,49    |
| 140   | 125      | 8,56        | KZM14BU1G | 149,65    |
| 160   | 150      | 10,64       | KZM16BU1J | 193,23    |

(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                  | 54,46     | -   | -         |
| 75    | 60       | 5,3         | KTL75BE1C                  | 60,09     | KVL75BE1C   | 104,10    |
|       | 65       | 5,3         | KTL75BE1D                  | 61,87     | -   | -         |
| 90    | 80       | 5,5         | KTL90BE1E                  | 65,15     | KVL90BE1E   | 116,14    |
| 110   | 100      | 6,7         | KTM11BE1F                  | 75,81     | KVM11BE1F   | 128,27    |
| 125   | 125      | 8,2         | KTM12BE1G                  | 77,38     | KVM12BE1G   | 143,71    |
| 140   | 125      | 9,15        | KZM14BE1G                  | 83,73     | (3)   | (3)       |
| 160   | 150      | 11,22       | KZM16BE1J                  | 104,42    | (3)   | (3)       |
| 200   | 200      | 15,18       | KZM20BE1K                  | 180,29    | (3)   | (3)       |
|       | 200 (2)  | 15,18       | KZM20BE2K                  | 180,81    | (3)   | (3)       |
| 225   | 200      | 16,38       | KZM22BE1K                  | 291,65    | (3)   | (3)       |
|       | 200 (2)  | 16,38       | KZM22BE2K                  | 291,65    | (3)   | (3)       |

(1) Bride DN 65 sur demande.

(2) PN16.

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 65).

\* 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                  | 97,42     | -   | -         |
| 110   | 80       | 11,40       | KTM11DF0E                  | 127,40    | -   | -         |
| 125   | 80       | 13,60       | -                          | -         | KVM12DF0E   | 251,61    |

### Obturbateur IZIFIT®



| DN/OD | masse en kg | avec joint non verrouillé* |           | avec joint verrouillé  * |           |
|-------|-------------|----------------------------|-----------|---|-----------|
|       |             | référence                  | prix en € | référence   | prix en € |
| 75    | 1,60        | KTL75BH                    | 41,70     | -   | -         |
| 90    | 2,00        | KTL90BH                    | 42,53     | -   | -         |
| 110   | 2,20        | KTM11BH                    | 52,55     | -   | -         |
| 125   | 3,00        | KTM12BH                    | 65,36     | -   | -         |
| 140   | 3,51        | KZM14BH                    | 77,62     | (3)   | (3)       |
| 160   | 4,24        | KZM16BH                    | 87,66     | (3)   | (3)       |

(3) À verrouiller avec contrebride (voir page 65).



### Pâte lubrifiante BLUTOP®

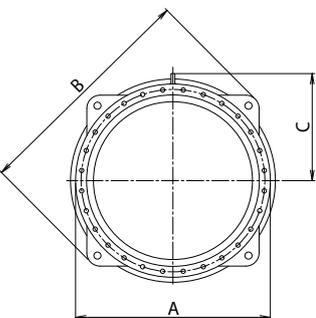
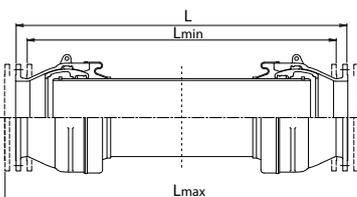
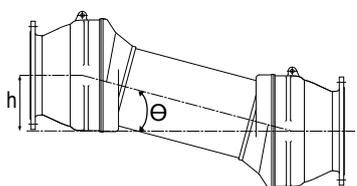
| conditionnement   | référence | prix en € |
|-------------------|-----------|-----------|
| Boîte de 0,850 kg | 214611    | 49,46     |



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.



| 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 |



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 différentes formations à l'utilisation et aux réglages des machines PAMCUT. Consulter votre Responsable régional pour les modalités.



## 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 € |
|---------------------|-------------|-----------------|---------------------------------|----------------|-------------|-----------|------------|
| 80-200(*)           | électrique  | 1600 W / 7,6 A  | FONTE: 10mm<br>PLASTIQUE: 50mm  | 15             | 220ECC      | 280707    | 3 590,00   |
| 150-350(**)         | électrique  | 2500 W / 12 A   | FONTE: 10 mm<br>PLASTIQUE: 50mm | 18             | 360ECC      | 239653    | 4 790,00   |
| 150-350(***)        | pneumatique | 4,6 CV / 3,4 kW | FONTE: 10mm<br>PLASTIQUE: 50mm  | 27,2           | 360PCC      | 269940    | 7 590,00   |

(\*) 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 € |
|------------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| 220ECC                             | 247237    | 140            | 490,00    |
| 360ECC et 360PCC                   | 268798    | 165            | 550,00    |

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    | 700,00    |
| Lot de 1 support de coupe à galets doubles  | 282982    | 550,00    |





## Palans à levier à chaînes

| palan à levier | masse en kg | référence | prix en €       |
|----------------|-------------|-----------|-----------------|
| Palan 250 kg   | 2           | 265417    | <b>626,60</b>   |
| Palan 750 kg   | 7           | 265418    | <b>1 122,44</b> |
| Palan 1,5 t    | 9,85        | 158511    | <b>1 699,52</b> |
| Palan 3 t      | 17,45       | 158513    | <b>2 541,75</b> |

## Machine à emboîter UNIVERSAL pour tuyaux et raccords

| DN  | visuel | masse en kg | référence | prix en €       |
|-----|--------|-------------|-----------|-----------------|
| 100 |        | 15          | AKB10X    | <b>1 557,13</b> |
| 125 |        | 14          | AKB12X    | <b>1 590,83</b> |
| 150 |        | 15,5        | AKB15X    | <b>1 703,30</b> |
| 200 |        | 17,1        | AKB20X    | <b>1 812,06</b> |
| 250 |        | 18,5        | AKB25X    | <b>1 879,82</b> |
| 300 |        | 20,5        | AKB30X    | <b>2 397,22</b> |
| 350 |        | 23,5        | 110720    | <b>1 982,78</b> |
| 400 |        | 25          | 110630    | <b>2 149,12</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>54,68</b>    |                         | 110279    | <b>127,90</b> |                        | 279834    | <b>192,29</b> |
| 125            |     |                  |           |                 |                         |           |               |                        |           |               |
| 150            |     |                  |           |                 |                         |           |               |                        |           |               |
| 200            |     |                  |           |                 |                         |           |               |                        |           |               |
| 250            | 1   |                  | 266560    | <b>36,46</b>    |                         | 110279    | <b>127,90</b> |                        | 279834    | <b>192,29</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    | 3 344,35  |
| 150/200 | 31       | 215456    | 3 914,45  |
| 250/300 | 33       | 265362    | 5 157,82  |

## Gamme BLUTOP® DN/OD 75 à 160

### TUYAUX

| zone                  | référence | produit             | conditionnement          | prix en € |
|-----------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|
| ① extérieur           | 251222    | NATZINC®            | dose de 5 kg (R90%+D10%) | 95,78     |
|                       | 240991    | AQUACOAT® bleu 5005 | dose de 0,75 kg          | 25,07     |
| ② intérieur           | 158255    | EUROKOTE® 4820 bleu | dose de 1 kg (R68%+D32%) | 61,76     |
| ③ intérieur emboîture | 158255    | EUROKOTE® 4820 bleu | dose de 1 kg (R68%+D32%) | 61,76     |

### RACCORDS

| zone                          | référence | produit             | conditionnement          | prix en € |
|-------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|
| ① extérieur et<br>② intérieur | 158255    | EUROKOTE® 4820 bleu | dose de 1 kg (R68%+D32%) | 61,76     |

## Gamme NATURAL® DN 80 à 1000

### TUYAUX

| zone                              | référence | produit             | conditionnement          | prix en € |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|
| ① extérieur                       | 251222    | NATZINC®            | dose de 5 kg (R90%+D10%) | 95,78     |
|                                   | 240991    | AQUACOAT® bleu 5005 | dose de 0,75 kg          | 25,07     |
| ② intérieur                       | 158009    | SIKADUR® 31 DW      | kit de 6 kg (R75%+D25%)  | 348,22    |
| ③ intérieur emboîture et bout uni | 251222    | NATZINC®            | dose de 5 kg (R90%+D10%) | 95,78     |
|                                   | 240991    | AQUACOAT® bleu 5005 | dose de 0,75 kg          | 25,07     |

### RACCORDS

| zone                          | référence | produit             | conditionnement          | prix en € |
|-------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|
| ① extérieur et<br>② intérieur | 158255    | EUROKOTE® 4820 bleu | dose de 1 kg (R68%+D32%) | 61,76     |

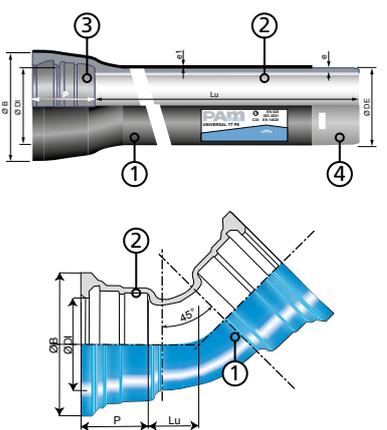
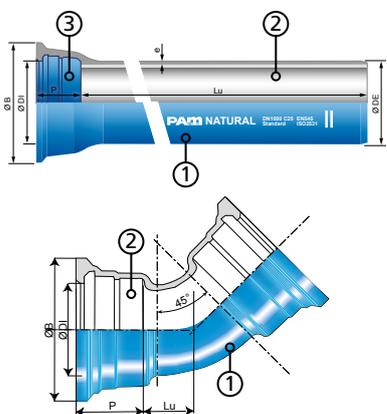
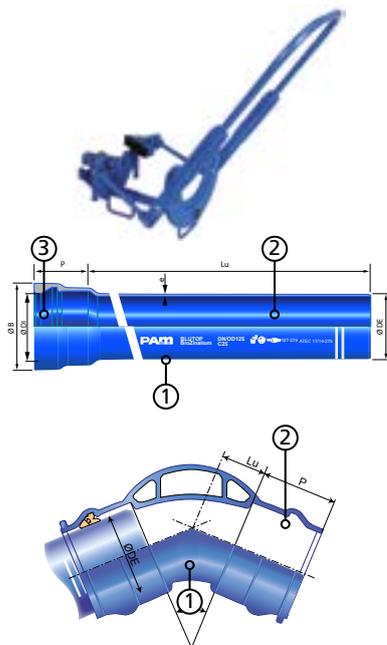
## Gamme TT PE DN 80 à 1000

### TUYAUX

| zone                                   | référence | produit                        | conditionnement          | prix en € |
|--|-----------|--------------------------------|--------------------------|-----------|
| ① extérieur (petits dommages)          | 175507    | Bâton de réparation PE         | 1 pièce                  | 52,08     |
| ① extérieur (dommages moyens)          | 111216    | Kit rustine thermo-rétractable | 1 pièce                  | 43,19     |
| ② intérieur                            | 158009    | SIKADUR® 31 DW                 | dose de 6 kg (R75%+D25%) | 348,22    |
| ③ intérieur emboîture et<br>④ bout uni | 251222    | NATZINC®                       | dose de 5 kg (R90%+D10%) | 95,78     |
|  | 240991    | AQUACOAT® bleu 5005            | dose de 0,75 kg          | 25,07     |

### RACCORDS

| zone                          | référence | produit             | conditionnement          | prix en € |
|-------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|
| ① extérieur et<br>② intérieur | 158255    | EUROKOTE® 4820 bleu | dose de 1 kg (R68%+D32%) | 61,76     |



## 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%)    | <b>54,14</b>  |
|                       | ou 220818 | EUROKOTE® 4820 ivoirine   | kit de 5 seringues de 50 ml | <b>150,90</b> |
| ② intérieur           | 158009    | SIKADUR® 31 DW            | kit de 6 kg (R75%+D25%)     | <b>348,22</b> |
| ③ intérieur emboîture | 184653    | EUROKOTE® 4820 brun rouge | dose de 1 kg (R68%+D32%)    | <b>70,59</b>  |
| ④ bout uni            | 184653    | EUROKOTE® 4820 brun rouge | dose de 1 kg (R68%+D32%)    | <b>70,59</b>  |

### RACCORDS

| zone                          | référence | produit             | conditionnement          | prix en €    |
|-------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|--------------|
| ① extérieur et<br>② intérieur | 158255    | EUROKOTE® 4820 bleu | dose de 1 kg (R68%+D32%) | <b>61,76</b> |

## Gamme NATURAL PUR® DN 150 à 700

### TUYAUX

| zone                  | référence | produit                 | conditionnement             | prix en €     |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| ① extérieur           | 251222    | NATZINC®                | dose de 5 kg (R90%+D10%)    | <b>95,78</b>  |
|                       | 240991    | AQUACOAT® Bleu 5005     | dose de 0,75 kg             | <b>25,07</b>  |
| ② intérieur           | 185005    | EUROKOTE® 4820 ivoirine | dose de 1 kg (R68%+D32%)    | <b>54,14</b>  |
| ③ intérieur emboîture | 158255    | EUROKOTE® 4820 bleu     | dose de 1 kg (R68%+D32%)    | <b>61,76</b>  |
|                       | ou 220818 | EUROKOTE® 4820 ivoirine | kit de 5 seringues de 50 ml | <b>150,90</b> |

## Gamme ZMU® DN 80 à 600

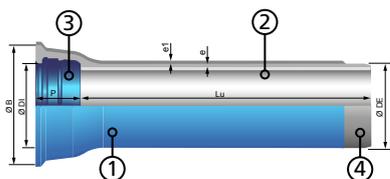
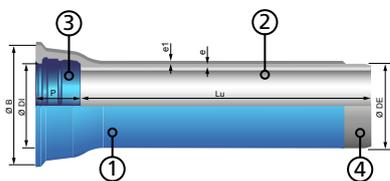
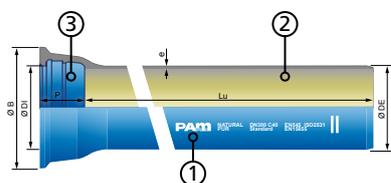
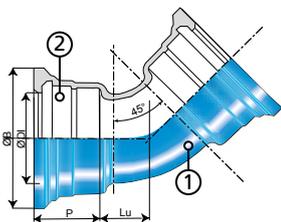
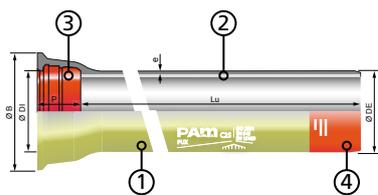
### TUYAUX

| zone                                   | référence | produit               | conditionnement         | prix en €     |
|--|-----------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| ① extérieur                            | 218842    | Kit de réparation ZMU | pot de 1,2 kg           | <b>48,66</b>  |
| ② intérieur                            | 158009    | SIKADUR® 31 DW        | kit de 6 kg (R75%+D25%) | <b>348,22</b> |
| ③ intérieur emboîture et<br>④ bout uni | 240991    | AQUACOAT® Bleu 5005   | dose de 0,75 kg         | <b>25,07</b>  |

## Gamme ZMU® DN ≥ 700

### TUYAUX

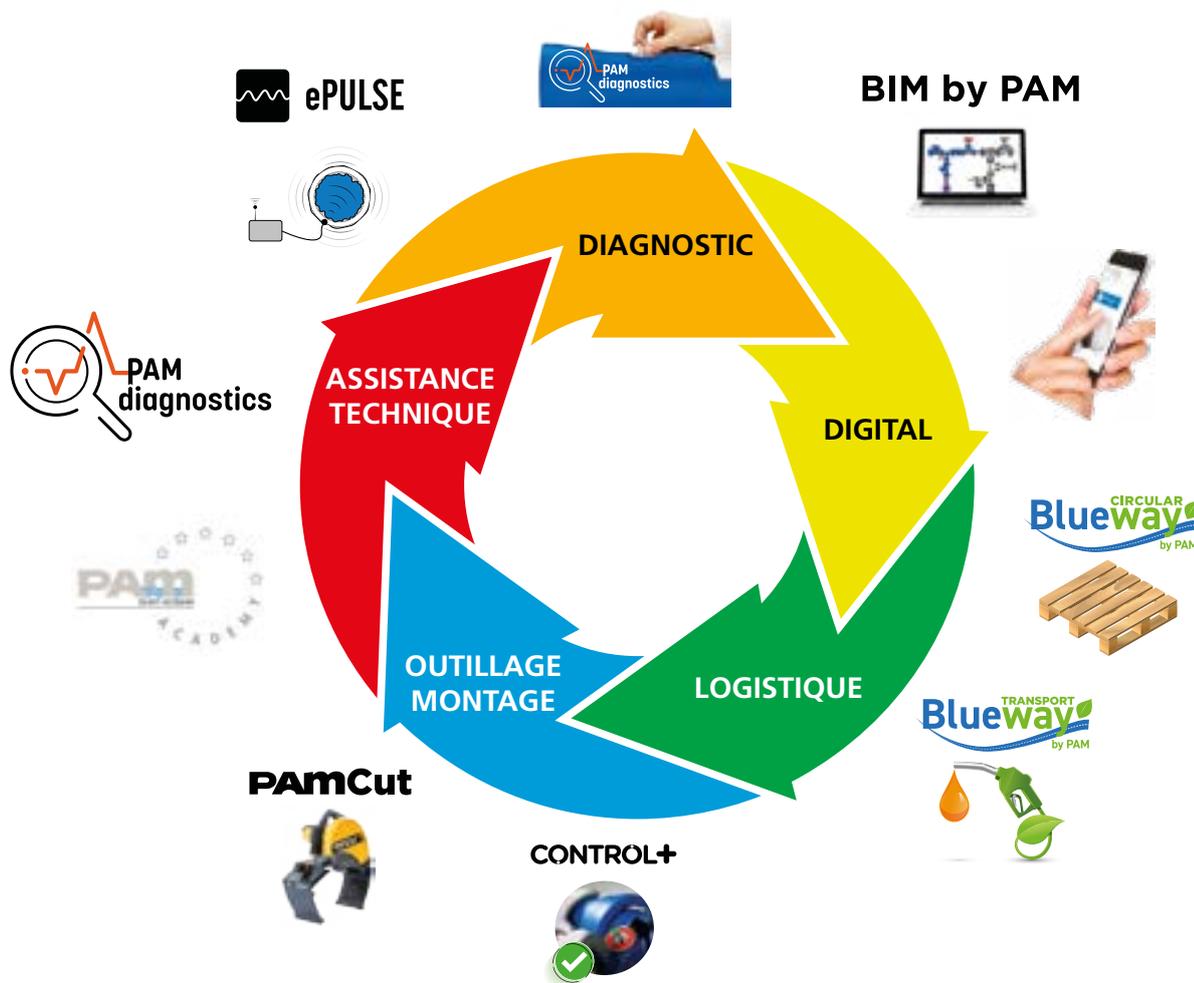
| zone                                   | référence | produit             | conditionnement         | prix en €     |
|--|-----------|---------------------|-------------------------|---------------|
| ① extérieur                            | 158009    | SIKADUR® 31 DW      | kit de 6 kg (R75%+D25%) | <b>348,22</b> |
| ② intérieur                            |           |                     |                         |               |
| ③ intérieur emboîture et<br>④ bout uni | 240991    | AQUACOAT® Bleu 5005 | dose de 0,75 kg         | <b>25,07</b>  |



**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*

# L'INNOVATION ROBINETTERIE PAM



## SÉCURISATION DES HYDRANTS & VOL D'EAU

- ▶ Kit anti street pooling pour poteaux incendie
- ▶ Kit anti street pooling pour bouches incendie
- ▶ CERBERE – contrôle et connaissance de l'usage des poteaux d'incendie



## EURO 20 NEW

- ▶ ERGONOMIE : Grande facilité de fermeture
- ▶ Durabilité du revêtement époxy 250 microns
- ▶ FIABILITÉ supérieure à 2500 cycles



## ADAPTATEUR À BRIDES eQ+

- ▶ Mise en œuvre simple et rapide
- ▶ Grande tolérance angulaire
- ▶ DE40 à DE225



## JOINT DE DÉMONTAGE NOMBRE DE TIRANTS RÉDUITS

- ▶ Jusqu'à 4x moins de tirants
- ▶ Montage rapide et sûr
- ▶ DN80 - DN1200 / PN10/PN16 - EPOXY 250 microns



## EUROSTOP SIÈGE EPOXY

- ▶ Robinet à papillon optimisé
- ▶ Pour eaux brutes - Siège époxy
- ▶ DN150 à DN800 PN10-16

## 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 24:**

Emboîture pour tubes PVC



■ **Type BLUTOP®:**

Emboîture joint BLUTOP® pour tuyaux FD BLUTOP® et tube plastique



|       | TYPE 21<br>Série S15<br>PFA 16 bar | TYPE 21<br>Série S15<br>PFA 25 bar | TYPE 23<br>Série S14<br>PFA 16 bar | TYPE 25<br>PFA 16 bar | TYPE 27<br>PFA 16 bar | TYPE 24<br>PFA 16 bar | BLUTOP®<br>PFA 16 bar |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 40    | E21 NEW<br>DN 40-300               | DN 60-200                          | E23 NEW<br>DN 40-300               | DN 80-150             | DN 65-150             | DN/DE 63              | DE 75-160             |
| 50    |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 60/65 |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 80    |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 100   |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 125   |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 150   |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 200   |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 250   |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 300   |                                    |                                    |                                    |                       |                       |                       |                       |
| 350   |                                    |                                    | E23<br>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<br>PN10 kg | conditionnement<br>pièces | prix FAH<br>en € |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------------|---------------------------|------------------|
|           | PN10                        | PN16      | PN10                        | PN16      |                  |                           |                  |
| 40        | RBA40ADCH                   |           | RBA40AACH                   |           | 9,1              | 20*                       | 165,90           |
| 50        | RBA50ADCH                   |           | RBA50AABH                   |           | 10,7             | 20*                       | 197,60           |
| 65 P60/65 | RBA65ADLH                   |           | RBA65AALH                   |           | 13,6             | 16*                       | 223,00           |
| 80        | RBA80ADCH                   |           | RBA80APCH                   |           | 15,3             | 12*                       | 267,20           |
| 100       | RBB10ADCH                   |           | RBB10APCH                   |           | 20,8             | 10*                       | 317,60           |
| 125       | RBB12ADCH                   |           | RBB12APCH                   |           | 26,6             | 8*                        | 542,00           |
| 150       | RBB15ADCH                   |           | RBB15APCH                   |           | 36,1             | 5*                        | 586,20           |
| 200       | RBB20ADBH                   | RBB20ADAH | RBB20AABH                   | RBB20AAAH | 54,1             | 6**                       | 1 036,80         |
| 250       | RBB25ADBH                   | RBB25ADAH | RBB25AABH                   | RBB25AAAH | 92,0             | 4**                       | 1 730,20         |
| 300       | RBB30ADBH                   | RBB30ADAH | RBB30AABH                   | RBB30AAAH | 138,0            | 3**                       | 2 253,30         |

\* 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<br>pièces | prix en € |
|-----|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------|
| 60  | RDA60ADDH                   | 15       | 12*                       | 391,60    |
| 65  | RDA65ADDH                   | 15       | 12*                       | 391,60    |
| 80  | RDA80ADDH                   | 16,5     | 10*                       | 427,00    |
| 100 | RDB10ADDH                   | 21,5     | 10*                       | 508,80    |
| 125 | RDB12ADDH                   | 31       | 6*                        | 867,60    |
| 150 | RDB15ADDH                   | 41       | 5*                        | 938,70    |
| 200 | RDB20ADDH                   | 76       | 6**                       | 1 658,70  |

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

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





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

du DN 40  
au DN 300

Raccordement à brides.  
Perçage ISO PN 10 ou ISO PN 16.

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

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*                    | 163,40    |
| 50        |                             |           | RBA50BDCH                   | RBA50BACH | 10,6     | 20*                    | 194,10    |
| 65 P60/65 |                             |           | RBA65BDLH                   | RBA65BALH | 12,7     | 16*                    | 217,80    |
| 80        |                             |           | RBA80UDBH                   | RBA80BPCH | 14,3     | 10*                    | 266,50    |
| 100       |                             |           | RBB10BDBH                   | RBB10BPCH | 19,0     | 10*                    | 311,30    |
| 125       |                             |           | RBB12UDCH                   | RBB12BPCH | 24,3     | 7*                     | 531,80    |
| 150       |                             |           | RBB15BDCH                   | RBB15BPCH | 32,3     | 5*                     | 575,20    |
| 200       | RBB20BDBH                   | RBB20BDAH | RBB20BABH                   | RBB20BAAH | 48,0     | 6**                    | 1 015,50  |
| 250       | RBB25BDBH                   | RBB25BDAH | RBB25BABH                   | RBB25BAAH | 82,0     | 4**                    | 1 695,50  |
| 300       | RBB30BDBH                   | RBB30BDAH | RBB30BABH                   | RBB30BAAH | 125,0    | 3**                    | 2 218,70  |
| 350 (*)   | RDB35BDBH                   | RDB35BDAH | RDB35BABH                   | RDB35BAAH | 175,0    | 2**                    | 3 266,50  |

\* Europalette 1200 x 800 \*\* 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,<br>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® BLUTOP® PFA 16 bar pour FONTE BLUTOP®, PVC, PEHD

| DN/DE | FAH avec chapeau |          |           | FSH vis nue |          |           |
|-------|------------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|
|       | référence        | masse kg | prix en € | référence   | masse kg | prix en € |
| 75    | RDL75KDXH        | 12,3     | 238,90    | RDL75KBXH   | 12,1     | 234,40    |
| 90    | RDL90KDXH        | 12,8     | 273,60    | RDL90KBXH   | 12,6     | 269,40    |
| 110   | RDM11KDXH        | 16,2     | 325,60    | RDM11KBXH   | 16       | 320,90    |
| 125   | RDM12KDXH        | 22,8     | 555,30    | RDM12KBXH   | 22,6     | 547,00    |
| 140   | RDM14KDXH        | 24,8     | 580,60    | RDM14KBXH   | 25,0     | 571,40    |
| 160   | RDM16KDXH        | 30       | 627,60    | RDM16KBXH   | 29,8     | 619,00    |

Vanne livrée sans joint, avec bouchons en plastique. DN/DE 50-60/65-200 Euro 20® type 24, nous consulter.



## Connexion tuyau FD BLUTOP® - Joint BLUTOP® PFA 16 bar

| DN/DE | non verrouillé |          |           | verrouillé |          |           |
|-------|----------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|
|       | référence      | masse kg | prix en € | référence  | masse kg | prix en € |
| 75    | JXL75BAM       | 0,059    | 5,25      | JXL75CAM   | 0,067    | 20,20     |
| 90    | JXL90BAM       | 0,067    | 5,99      | JXL90CAM   | 0,076    | 24,26     |
| 110   | JXM11BAM       | 0,081    | 6,47      | JXM11CAM   | 0,093    | 27,49     |
| 125   | JXM12BAM       | 0,108    | 8,10      | JXM12CA    | 0,118    | 35,58     |
| 140   | JXM14BAM       | 0,140    | 10,38     | JXM14CA    | 0,190    | 50,82     |
| 160   | JXM16BAM       | 0,169    | 11,22     | JXM16CA    | 0,221    | 59,80     |



**Connexion tube PVC-U, PVC-BO\* et PE - Jonction IZIFIT® PFA 16 bar**

| DN/DE | non verrouillé (hors PE) |             |           | verrouillé           |             |           |
|-------|--------------------------|-------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|
|       | référence                | masse en kg | prix en € | référence            | masse en kg | prix en € |
| 75    | JIL75BA                  | 0,059       | 6,36      | JIL75CA              | 0,109       | 42,39     |
| 90    | JIL90BA                  | 0,067       | 6,47      | JIL90CA              | 0,105       | 49,10     |
| 110   | JIM11BA                  | 0,081       | 7,38      | JIM11CA              | 0,146       | 50,50     |
| 125   | JIM12BA                  | 0,108       | 7,67      | JIM12CA              | 0,189       | 63,89     |
| 140** | JZB14BA                  | 0,14        | 3,94      | JZM14VXNN2 + JZB14BA | 2,80 + 0,14 | 125,49    |
| 160** | JZB16BA                  | 0,17        | 5,58      | JZM16VXNN2 + JZB16BA | 3,10+0,17   | 141,78    |

(\*) DE75 - 125 pour PFA 10 bar.

(\*\*) Version verrouillée avec contrebride et joint IZIFIT® non verrouillé.



**EURO 20® type 24 PFA 16 bar pour tube PVC**

| DN/DE | référence FAH avec chapeau (*) | référence FSH vis nue (*) | masse kg | prix en € |
|-------|--------------------------------|---------------------------|----------|-----------|
| 63    | REL63CDCH                      | REL63CBXH                 | 7,45     | 219,60    |

\* Les deux joints sont inclus.



**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     | 321,80    | RDA80DBXH   | 15,3     | 321,80    |
| 100 | 118 | RDB10DDXH         | 19,3     | 378,20    | RDB10DBXH   | 19,3     | 378,20    |
| 125 | 144 | RDB12DDXH         | 27,3     | 552,80    | RDB12DBXH   | 27,3     | 552,80    |
| 150 | 170 | RDB15DDXH         | 33,7     | 589,50    | RDB15DBXH   | 33,7     | 589,50    |

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     | 216,40    |
| 80  | 98  | RDA80FDXH         | RDA80FBXH           | 11,8     | 267,10    |
| 100 | 118 | RDB10FDXH         | RDB10FBXH           | 15,1     | 319,00    |
| 125 | 144 | RDB12FDXH         | RDB12FBXH           | 22,6     | 540,80    |
| 150 | 170 | RDB15FDXH         | RDB15FBXH           | 30,1     | 577,60    |

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



### PVC

| référence | longueur m | masse kg | prix en € |
|-----------|------------|----------|-----------|
| RAB60AD   | 0,6        | 0,7      | 9,99      |
| RAB90AD   | 0,9        | 0,9      | 14,90     |
| RAC11AD   | 1,1        | 1,4      | 18,28     |

### FONTE

| référence | longueur m | masse kg | prix en € |
|-----------|------------|----------|-----------|
| RAC10AB   | 1,0        | 6,8      | 62,40     |
| RAC15AB   | 1,5        | 10,2     | 80,00     |

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



| référence | PVC      |           | FONTE     |           |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|           | masse kg | prix en € | référence | prix en € |
| RAA80ED   | 0,1      | 3,80      | RAA80DB   | 12,10     |

## 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<br>S14 & S15 | 40-50   | RAA80BDN  | 0,1      | 11,70     | RAA80BBN  | 1,55     | 29,20     |
|                          | 65-150  | RAA80CDN  | 0,1      | 15,30     | RAA80CBN  | 2,48     | 42,80     |
|                          | 200-400 | RAB20CDN  | 0,1      | 17,50     | RAB20CBN  | 3,15     | 57,00     |
| EURO 20®                 | 40-150  | RAA80BDN  | 0,1      | 11,70     | RAA80BBN  | 1,55     | 29,20     |
|                          | 200-400 | RAA80CDN  | 0,1      | 15,30     | RAA80CBN  | 2,48     | 42,80     |

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



Section carrée 28 x 28 avec chapeau d'ordonnance et vis de pression.

| hauteur en m | référence | masse kg | prix en € |
|--------------|-----------|----------|-----------|
| 1            | RAA28F1   | 7,7      | 78,50     |
| 2            | RAA28F2   | 15       | 124,30    |

## Couvercle guide-tige

Voir "Couvercle guide-tige" pour EUROSTOP page 87.



## Manchon pour EURO 20 NEW et EURO 20®

| EURO 20 NEW |                           | EURO 20®  |          | référence | masse kg | prix en € |
|-------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| FAH         | FSH                       | référence | masse kg |           |          |           |
| DN40-50     | DN40-80                   | DN40-50   | RAA15G   | 0,85      | 42,80    |           |
| DN65-80     | DN100-125 et DN150 < 2011 | DN65-80   | RAA18G   | 0,86      | 47,90    |           |
| DN100-150   | DN150 (après 2011)        | DN100-150 | RAA19G   | 0,81      | 45,60    |           |
| DN200       | DN200-300                 |           | RAA25G   | 0,78      | 52,90    |           |
| -           | DN350-400                 |           | RAA29G   | 0,74      | 55,20    |           |

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     | 27,00     | 162045    | 0,40     | 27,00     |
| 65 et 80        | 150      | RAA18UAK  | 0,40     | 27,00     | 254301    | 0,40     | 27,00     |
| 100 - 125 - 150 | 200      | RAA21UAK  | 0,75     | 27,00     | 229993    | 0,75     | 27,00     |
| 200             | 350      | RAA26UAK  | 2,50     | 53,10     | 162069    | 2,50     | 53,10     |
| 250 et 300      | 500      | RAA24UAK  | 5        | 106,40    | 162063    | 5,00     | 106,40    |
| 350 et 400      | 500      | RAA29UAK  | 3,50     | 106,40    | 162221    | 3,50     | 106,40    |

Nota : tôle repliée, pratiquement fermée, plus ergonomique.

Références pour fermeture FAH, consulter nos Agences Régionales.

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



| référence | masse kg | prix en € |
|-----------|----------|-----------|
| 215205    | 6        | 146,50    |

## Ensemble de manœuvre

### Fixe et recoupable



| EURO 20 NEW<br>DN | Hc = 1000 mm |          |           | Hc = 1250 mm |          |           | Hc = 1500 mm |          |           | Hc = 2000 m |          |           |
|-------------------|--------------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|
|                   | réf.         | masse kg | prix en € | réf.         | masse kg | prix en € | réf.         | masse kg | prix en € | réf.        | masse kg | prix en € |
| 40-50             | 259271       | 2,3      | 91,50     | 259285       | 2,7      | 92,30     | 259286       | 3        | 104,00    | 259287      | 3,8      | 116,70    |
| 65-80             | 259288       | 3,1      | 91,50     | 259289       | 3,7      | 92,30     | 259290       | 4,4      | 104,00    | 259291      | 5,6      | 116,70    |
| 100-125           | 259293       | 3        | 91,50     | 259294       | 3,6      | 92,30     | 259295       | 4,3      | 104,00    | 259296      | 5,5      | 116,70    |
| 150               | 259297       | 2,9      | 91,50     | 259298       | 3,5      | 92,30     | 259299       | 4,1      | 104,00    | 259300      | 5,4      | 116,70    |
| 200 à 300         | 259301       | 4,4      | 91,50     | 259302       | 5,6      | 92,30     | 259303       | 6,8      | 104,00    | 259304      | 9,2      | 116,70    |

| EURO 20®  |           | Hc = 1000 mm |          |           | Hc = 1250 mm |          |           | Hc = 1500 mm |          |           |
|-----------|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|
| FAH       | FSH       | référence    | masse kg | prix en € | référence    | masse kg | prix en € | référence    | masse kg | prix en € |
| 40 à 80   | 40 - 50   | 162010       | 2,3      | 91,50     | 162016       | 2,7      | 92,30     | 162021       | 3        | 104,00    |
| 100-125   | 65 - 80   | 162011       | 3,1      | 91,50     | 162017       | 3,7      | 92,30     | 162169       | 4,4      | 104,00    |
| -         | 100       | 162012       | 3        | 91,50     | 162018       | 3,6      | 92,30     | 162022       | 4,3      | 104,00    |
| 150       | 125 - 150 | 162013       | 2,8      | 91,50     | 162019       | 3,4      | 92,30     | 162023       | 4,1      | 104,00    |
| 200 à 300 | 200 à 300 | 162014       | 4,4      | 91,50     | 162020       | 5,6      | 92,30     | 162024       | 6,8      | 104,00    |
| 350 à 400 | 350 à 400 | 162015       | 4        | 91,50     | 162168       | 5,2      | 92,30     | 171249       | 6,4      | 104,00    |

Carré de manœuvre supérieur de 30 x 30 mm.

### Télescopique



| EURO 20 NEW<br>DN | Hauteur Hc faible (mm) |          |           | Hauteur Hc moyenne (mm) |          |           | Hauteur Hc important (mm) |          |           | Hauteur Hc très important (mm) |          |           |
|-------------------|------------------------|----------|-----------|-------------------------|----------|-----------|---------------------------|----------|-----------|--------------------------------|----------|-----------|
|                   | réf.                   | masse kg | prix en € | réf.                    | masse kg | prix en € | réf.                      | masse kg | prix en € | réf.                           | masse kg | prix en € |
| 40-50             | 900-1150               |          |           | 1050-1450               |          |           | 1350-2050                 |          |           | 1700-2600                      |          |           |
|                   | 259175                 | 2,3      | 141,10    | 259176                  | 2,9      | 151,30    | 259177                    | 3,5      | 212,10    | 259178                         | 3,5      | 247,40    |
| 65-80             | 900-1100               |          |           | 1050-1400               |          |           | 1350-2000                 |          |           | 1650-2600                      |          |           |
|                   | 259179                 | 3        | 172,00    | 259180                  | 4        | 184,30    | 259191                    | 5        | 219,10    | 259192                         | 6,3      | 261,50    |
| 100 à 150         | 950-1200               |          |           | 1100-1500               |          |           | 1450-2000                 |          |           | 1700-2700                      |          |           |
|                   | 259193                 | 3        | 180,70    | 259194                  | 3,5      | 195,00    | 259195                    | 4,6      | 233,40    | 259196                         | 6,3      | 268,50    |
| 200               | 1150-1400              |          |           | 1250-1650               |          |           | 1550-2250                 |          |           | 1950-3050                      |          |           |
|                   | 259197                 | 6,6      | 235,60    | 259198                  | 7,0      | 254,90    | 259199                    | 10       | 331,80    | 259200                         | 12,5     | 395,40    |

| EURO 20®    |         | Hc mm     | réf.   | masse kg | prix en € | Hc mm     | réf.   | masse kg | prix en € |
|-------------|---------|-----------|--------|----------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|
| 40-50-65-80 | 40 - 50 | 900-1150  | 162043 | 2,5      | 141,10    | 1050-1450 | 162102 | 3        | 151,40    |
| 100-125     | 65 - 80 | 900-1100  | 162127 | 3        | 174,10    | 1050-1400 | 162103 | 4        | 184,40    |
| -           | 100     | 900-1150  |        |          |           | 1050-1450 |        |          |           |
| -           | 125     | 950-1200  | 162099 | 3        | 180,70    | 1100-1500 | 162104 | 4        | 195,00    |
| 150         | 150     | 950-1200  |        |          |           | 1100-1500 |        |          |           |
| 200         | 200     | 1150-1400 |        |          |           | 1250-1650 |        |          |           |
| 250         | 250     | 1250-1500 | 162100 | 6        | 235,60    | 1350-1700 | 162105 | 7,5      | 254,80    |
| 300         | 300     | 1300-1550 |        |          |           | 1350-1750 |        |          |           |
| 350         | 350     | 1150-1300 |        |          |           | 1300-1600 |        |          |           |
| 400         | 400     | 1350-1550 | 162101 | 6        | 260,20    | 1500-1800 | 162106 | 7,5      | 279,70    |

Ensembles de manœuvre télescopiques pour Euro 20 NG avec hauteurs de couverture (Hc) jusqu'à 2600-3100 mm : consulter nos Agences Régionales.

### Colonnettes

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

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



| DN           | masse kg | FSH    |           | FAH    |           |
|--------------|----------|--------|-----------|--------|-----------|
|              |          | réf.   | prix en € | réf.   | prix en € |
| 40-50        |          | 162001 | 1 656,30  | 162155 | 1 750,50  |
| 60/65-80-100 |          | 162002 | 1 656,30  | 162158 | 1 750,50  |
| 125-150      | 49       | 162004 | 1 656,30  | 162005 | 1 656,30  |
| 200-250      |          | 162159 | 1 656,30  | 166986 | 1 656,30  |
| 300-350      |          | 162006 | 1 750,50  | 166987 | 1 750,50  |
| 400          |          | 162160 | 1 750,50  |        |           |

| DN      | bride | masse kg | référence | prix en € |
|---------|-------|----------|-----------|-----------|
| 40-150  | F10   | 17       | 162156    | 1 001,70  |
| 200-400 | F14   | 28       | 162157    | 1 091,60  |

#### plaque de protection

| DN      | masse kg | référence | prix en € |
|---------|----------|-----------|-----------|
| 40-150  | 1,25     | 162295    | 292,60    |
| 200-400 | 1,25     | 184276    | 254,80    |

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



électrique

mécanique

| 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      | 919,60    | 173571    | 1,6      | 237,70    | 40 - 50                 | 279224    | 0,3      | 95,70     |
| 65 - 80   | 226821     | 3,6      | 1 067,50  | 173572    | 1,6      | 271,80    | 65 - 100                | 270835    | 0,2      | 74,30     |
| 100 à 150 | 226822     | 3,9      | 1 239,90  | 173573    | 1,7      | 307,70    | 125 - 150               | 271153    | 0,2      | 74,30     |
| 200 à 300 | 224981     | 5,8      | 1 305,80  | 173574    | 3,1      | 359,00    | 200 - 400               | 267121    | 0,6      | 89,70     |
| 400       | 259258     | 6,0      | 1 550,80  |           |          |           |                         |           |          |           |

Pour fermeture FAH, consulter nos Agences Régionales.

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

## Bouche à clé PAVA



| type | hauteur totale de relèvement | référence | conditionnement | masse kg | prix en € |
|------|------------------------------|-----------|-----------------|----------|-----------|
| 10   | 105                          | F1PVAC    | 50 *            | 8        | 71,60     |
| 14   | 185                          | F2PVAC    | 50 *            | 13       | 89,20     |
| 19   | 140                          | F3PVAC    | 25 *            | 23       | 115,00    |

(\*) 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        | 20,10     |
| Chaussée, tête Hexagonale | FRTODB    | 60 *            | 5        | 20,10     |
| Chaussée, tête Carrée     | FRTOBB    | 60 *            | 5        | 20,10     |
| Trottoir, tête Ronde      | FTTOAB    | 70 **           | 3        | 12,90     |
| Trottoir, tête Hexagonale | FTTODB    | 35 **           | 3        | 12,90     |
| Trottoir, tête Carrée     | FTTOBB    | 35 **           | 3        | 12,90     |

(\*) Palette 1100 x 1000

(\*\*) Europalette 1200 x 800

## Rehausse avec TAMPON pour bouche à clé TOTALE



| type            | référence | conditionnement | masse kg | prix en € |
|-----------------|-----------|-----------------|----------|-----------|
| Tête Ronde      | FRTO63U   | 50 *            | 4        | 20,10     |
| Tête Hexagonale | FRTO63W   | 50 *            | 4        | 20,10     |
| Tête Carrée     | FRTO63V   | 50 *            | 4        | 20,10     |

(\*) Palette 1100 x 800

## Bouches à clé EXHAUSSABLE

(font également office de réhausse pour TOTALE Maxi)



| type                | référence | conditionnement | masse kg | prix en € |
|---------------------|-----------|-----------------|----------|-----------|
| Chaussée ronde      | FRRHACT   | 50              | 7        | 35,60     |
| Chaussée hexagonale | FRRHDCT   | 50              | 7        | 35,60     |
| Chaussée carrée     | FRRHBCT   | 50              | 7        | 35,60     |

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        | 191,10    |

## 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<br>(EN558-1)   | Série 13<br>(EN558-1)   | Série 14<br>(EN558-1)   |
|---------------------|-----------|---|---|---|
| Double excentration | EUROSTOP® |   |   |  |
| Centré              | WAFER     |    |   |   |
|                     | LUG       |   |   |   |
|                     | BRIDES    |  |  |   |

### DES SOLUTIONS ADAPTÉES

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

**Les équipements de sectionnement sont des organes essentiels de vos réseaux. Nous vous proposons un service d'assistance technique assurant selon vos besoins, diagnostics, configuration, contrôle, mise en service.**

Veuillez vous rapprocher de votre responsable commercial pour analyser votre besoin. Afin de vous proposer le service optimal, nous vous conseillons d'intégrer cette prestation à la commande des équipements.

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



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

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

| DN   | PFA 10 bar FSH<br>brides percées ISO PN 10 |          |           | PFA 16 bar FSH<br>brides percées ISO PN 16 |          |           | PFA 25 bar FSH<br>brides percées ISO PN 25 |          |           | PFA 40 bar FSH<br>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       | 2 394,80  | RPB15NGAH                                  | 35       | 2 394,80  | RPB15NGDH                                  | 39       | 2 479,10  | RPB15NGEH                                  | 47       | 3 302,90  |
| 200  | RPB20NGBH                                  | 46       | 2 619,40  | RPB20NGAH                                  | 46       | 2 625,80  | RPB20NGDH                                  | 63       | 2 901,70  | RPB20NGEH                                  | 74       | 3 984,40  |
| 250  | RPB25NGBH                                  | 67       | 2 874,50  | RPB25NGAH                                  | 67       | 2 914,50  | RPB25NGDH                                  | 88       | 3 293,20  | RPB25NGEH                                  | 106      | 4 844,60  |
| 300  | RPB30NGBH                                  | 86       | 3 198,60  | RPB30NGAH                                  | 88       | 3 375,90  | RPB30NGDH                                  | 120      | 3 938,70  | RPB30NGEH                                  | 149      | 5 036,50  |
| 350  | RPB35NGBH                                  | 111      | 3 827,00  | RPB35NGAH                                  | 132      | 4 160,40  | RPB35NGDH                                  | 174      | 5 048,80  |  |          |           |
| 400  | RPB40NGBH                                  | 139      | 4 264,90  | RPB40NGAH                                  | 170      | 4 705,90  | RPB40NGDH                                  | 221      | 5 933,30  | RPB40NGEH                                  | 293      | 7 625,40  |
| 450  | RPB45NGBH                                  | 183      | 5 863,20  | RPB45NGAH                                  | 207      | 6 188,40  | RPB45NGDH                                  | 300      | 8 579,70  |  |          |           |
| 500  | RPB50NGBH                                  | 215      | 5 903,60  | RPB50NGAH                                  | 265      | 6 497,10  | RPB50NGDH                                  | 348      | 9 451,70  | RPB50NGEH                                  | 415      | 10 848,00 |
| 600  | RPB60NGBH                                  | 302      | 8 046,50  | RPB60NGAH                                  | 414      | 10 261,50 | RPB60NGDH                                  | 636      | 12 932,30 | RPB60NGEH                                  | 636      | 17 095,10 |
| 700  | RPB70NGBH                                  | 453      | 11 208,50 | RPB70NGAH                                  | 543      | 12 652,80 | RPB70MGDH                                  | 975      | 22 398,90 |  |          |           |
| 800  | RPB80NGBH                                  | 640      | 13 861,80 | RPB80MGAH                                  | 986      | 19 016,00 | RPB80MGDH                                  | 1243     | 28 142,50 |  |          |           |
| 900  | RPB90MGBH                                  | 861      | 20 679,10 | RPB90MGAH                                  | 1152     | 23 990,60 |  |          |           |  |          |           |
| 1000 | RPC10MGBH                                  | 1249     | 27 069,90 | RPC10MGAH                                  | 1479     | 31 336,70 |  |          |           |  |          |           |
| 1200 | RPC12MGBH                                  | 1831     | 41 052,70 | RPC12MGAH                                  | 2357     | 51 980,60 |  |          |           |  |          |           |

Version avec le papillon en acier inox, DN 150 à 1200, nous consulter.



## 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<br>brides percées ISO PN 10 |          |           | PFA 16 bar FSH<br>brides percées ISO PN 16 |          |           | PFA 25 bar FSH<br>brides percées ISO PN 25 |          |           | PFA 40 bar FSH<br>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       | 2 455,60  | RPB15NHCH                                  | 35       | 2 455,60  | RPB15NHDH                                  | 39       | 2 758,80  | RPB15NHEH                                  | 47       | 3 403,20  |
| 200  | RPB20NHBH                                  | 46       | 2 680,20  | RPB20NHAH                                  | 46       | 2 686,60  | RPB20NCDH                                  | 63       | 3 211,70  | RPB20NHEH                                  | 74       | 4 087,10  |
| 250  | RPB25NCBH                                  | 67       | 3 010,40  | RPB25NCAH                                  | 67       | 3 010,40  | RPB25NHDH                                  | 88       | 3 655,00  | RPB25NHEH                                  | 106      | 4 969,80  |
| 300  | RPB30NCBH                                  | 86       | 3 294,30  | RPB30NHAH                                  | 88       | 3 471,70  | RPB30NCDH                                  | 120      | 4 322,60  | RPB30NHEH                                  | 149      | 5 139,00  |
| 350  | RPB35NHBH                                  | 111      | 3 922,70  | RPB35NCAH                                  | 132      | 4 256,30  | RPB35NCDH                                  | 174      | 5 532,40  |  |          |           |
| 400  | RPB40NCBH                                  | 139      | 4 360,80  | RPB40NCAH                                  | 170      | 4 820,80  | RPB40NHDH                                  | 221      | 7 031,30  | RPB40NHEH                                  | 293      | 7 747,50  |
| 450  | RPB45NCBH                                  | 183      | 5 986,60  | RPB45NHAH                                  | 207      | 7 160,40  | RPB45NCDH                                  | 300      | 8 664,20  |  |          |           |
| 500  | RPB50NCBH                                  | 215      | 6 026,80  | RPB50NHAH                                  | 265      | 7 167,80  | RPB50NCDH                                  | 348      | 9 536,10  | RPB50NHEH                                  | 415      | 10 931,10 |
| 600  | RPB60NHBH                                  | 302      | 8 696,90  | RPB60NCAH                                  | 414      | 10 346,00 | RPB60NHDH                                  | 520      | 14 846,30 | RPB60NHEH                                  | 636      | 17 252,90 |
| 700  | RPB70NCBH                                  | 453      | 11 276,10 | RPB70NCAH                                  | 543      | 12 814,30 | RPB70MHDH                                  | 975      | 22 520,30 |  |          |           |
| 800  | RPB80NHBH                                  | 640      | 13 986,60 | RPB80MHAH                                  | 926      | 17 601,70 | RPB80MHDH                                  | 1243     | 28 263,90 |  |          |           |
| 900  | RPB90MHBH                                  | 861      | 22 600,70 | RPB90MCAH                                  | 1152     | 21 543,80 | RPB90MHDH                                  | 1693     | 36 146,30 |  |          |           |
| 1000 | RPC10MHBH                                  | 1249     | 27 191,20 | RPC10MHAH                                  | 1479     | 31 458,20 | RPC10MQDH                                  | 2091     | 41 728,80 |  |          |           |
| 1200 | RPC12MHBH                                  | 1831     | 41 174,30 | RPC12MHAH                                  | 2357     | 44 019,00 | RPC12MHDH                                  | 3430     | 79 022,20 |  |          |           |

Version avec le papillon en acier inox, DN 150 à 1200, nous consulter.



## 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<br>brides percées ISO PN 10 |          |           | PFA 16 bar FAH<br>brides percées ISO PN 16 |          |           | PFA 25 bar FAH<br>brides percées ISO PN 25 |          |           |
|------|--|----------|-----------|--|----------|-----------|--|----------|-----------|
|      | référence                                  | masse kg | prix en € | référence                                  | masse kg | prix en € | référence                                  | masse kg | prix en € |
| 150  | 223968                                     | 36       | 2 746,40  | 223968                                     | 36       | 2 746,40  | 224006                                     | 43       | 3 078,10  |
| 200  | 223994                                     | 49       | 2 958,90  | 223982                                     | 49       | 3 105,80  | 224007                                     | 73       | 3 546,30  |
| 250  | 223995                                     | 81       | 3 306,10  | 223983                                     | 81       | 3 408,40  | 224008                                     | 93       | 3 594,70  |
| 300  | 223996                                     | 101      | 3 570,20  | 223984                                     | 101      | 3 897,10  | 224009                                     | 138      | 4 443,50  |
| 350  | 223997                                     | 123      | 4 037,20  | 223985                                     | 150      | 4 327,90  | 224010                                     | 213      | 5 519,40  |
| 400  | 223998                                     | 159      | 4 446,80  | 223986                                     | 216      | 5 249,30  | 224011                                     | 249      | 6 556,10  |
| 450  | 223999                                     | 223      | 7 299,80  | 223987                                     | 252      | 7 580,40  | 224012                                     | 280      | 10 645,90 |
| 500  | 224000                                     | 254      | 6 483,00  | 223988                                     | 307      | 7 129,40  | 224013                                     | 404      | 11 700,90 |
| 600  | 224001                                     | 319      | 8 667,50  | 223989                                     | 476      | 9 779,20  | 224014                                     | 636      | 15 662,90 |
| 700  | 224002                                     | 497      | 11 818,30 | 223990                                     | 675      | 13 417,00 | 224016                                     | 975      | 27 410,80 |
| 800  | 224003                                     | 793      | 14 635,10 | 223991                                     | 986      | 18 770,50 | 224015                                     | 1243     | 34 165,90 |
| 900  | 224004                                     | 861      | 21 249,80 | 223992                                     | 1152     | 25 086,40 | 224017                                     | 1693     | 42 683,70 |
| 1000 | 224005                                     | 1249     | 25 423,40 | 223993                                     | 1479     | 32 513,00 | 224018                                     | 2091     | 55 856,30 |
| 1200 | 266337                                     | 1831     | 36 894,90 | 266338                                     | 2357     | 44 872,90 | -  | -        | -         |

Version avec le papillon en acier inox, DN 150 à 1200, nous consulter.



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

Équipement 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<br>brides percées ISO PN 10 |          |           | PFA 16 bar FSH<br>brides percées ISO PN 16 |          |           | PFA 25 bar FSH<br>brides percées ISO PN 25 |          |           | PFA 40 bar FSH<br>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       | 5 218,60  | RPB15NECH                                  | 56       | 5 218,60  | RPB15NEDH                                  | 60       | 5 719,10  | RPB15NEEH                                  | 67       | 6 252,90  |
| 200  | RPB20NEBH                                  | 67       | 5 443,10  | RPB20NEAH                                  | 67       | 5 987,41  | RPB20NDDH                                  | 81       | 6 803,87  | RPB20NEEH                                  | 94       | 6 936,60  |
| 250  | RPB25NDBH                                  | 83       | 5 726,00  | RPB25NDAH                                  | 85       | 6 289,60  | RPB25NEDH                                  | 109      | 7 157,50  | RPB25NEEH                                  | 128      | 8 454,00  |
| 300  | RPB30NDBH                                  | 104      | 6 010,10  | RPB30NEAH                                  | 111      | 6 611,11  | RPB30NDDH                                  | 144      | 7 927,40  | RPB30NEEH                                  | 171      | 8 622,90  |
| 350  | RPB35NEBH                                  | 132      | 6 513,90  | RPB35NDAH                                  | 156      | 7 633,90  | RPB35NDDH                                  | 189      | 9 338,90  | -  | -        | -         |
| 400  | RPB40NDBH                                  | 161      | 7 738,30  | RPB40NDAH                                  | 185      | 8 230,40  | RPB40NEDH                                  | 250      | 9 633,60  | RPB40NEEH                                  | 314      | 10 250,50 |
| 450  | RPB45NDBH                                  | 181      | 9 605,30  | RPB45NEAH                                  | 248      | 10 542,20 | RPB45NDDH                                  | 321      | 12 046,30 | -  | -        | -         |
| 500  | RPB50NDBH                                  | 230      | 9 645,50  | RPB50NEAH                                  | 294      | 10 549,60 | RPB50NDDH                                  | 374      | 13 342,50 | RPB50NEEH                                  | 440      | 14 594,10 |
| 600  | RPB60NEBH                                  | 331      | 11 472,60 | RPB60NDAH                                  | 440      | 13 964,70 | RPB60NEDH                                  | 593      | 18 652,50 | RPB60NEEH                                  | 661      | 20 915,80 |
| 700  | RPB70NDBH                                  | 472      | 14 892,70 | RPB70NDAH                                  | 566      | 16 431,00 | RPB70MEDH                                  | 975      | 26 322,20 | -  | -        | -         |
| 800  | RPB80NEBH                                  | 665      | 17 603,20 | RPB80NEAH                                  | 986      | 22 728,70 | RPB80MEDH                                  | 1243     | 32 436,30 | -  | -        | -         |
| 900  | RPB90MEBH                                  | 861      | 26 537,20 | RPB90MDAH                                  | 1044     | 28 395,10 | RPB90MECDH                                 | 1725     | 40 253,40 | -  | -        | -         |
| 1000 | RPC10MEBH                                  | 1249     | 30 807,90 | RPC10NEAH                                  | 1479     | 35 009,50 | RPC10MEDH                                  | 2123     | 52 173,50 | -  | -        | -         |
| 1200 | RPC12MEBH                                  | 1831     | 45 281,00 | RPC12NEAH                                  | 2389     | 57 903,70 | RPC12MEDH                                  | 3430     | 82 637,40 | -  | -        | -         |

Version avec le papillon en acier inox, DN 150 à 1200, nous consulter.

### Équipement 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



## 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      | 9,99      | RAC10AB   | 1,0        | 6,8      | 62,40     |
|                          | RAB90AD   | 0,9        | 0,9      | 14,90     | RAC15AB   | 1,5        | 10,2     | 80,00     |
|                          | RAC11AD   | 1,1        | 1,4      | 18,28     |           |            |          |           |
| Embout pour tube allonge | RAA80ED   |            | 0,1      | 3,80      | RAA80DB   |            | 0,8      | 12,10     |
| Couvercle guide-tige     | 162033    |            | 0,8      | 4,60      | 162032    |            | 0,4      | 9,90      |
| Support tube             | Ø20 - F10 | 162030     | 0,15     | 84,80     | 162030    |            | 0,15     | 84,80     |
|                          | Ø30 - F14 | 162029     | 2,2      | 86,00     | 162029    |            | 2,2      | 86,00     |
| Tige de manœuvre*        | RAA28F1   | 1          | 7,7      | 78,50     | RAA28F1   | 1          | 7,7      | 78,50     |

\* 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      | 124,70    | RAA20M          | 0,8      | 67,00     |
| Ø30 - F14      | 162086               | 1,1      | 168,90    | RAA30M          | 0,8      | 68,50     |

### Ensemble de manœuvre télescopique



| Ø claveté mm | PN et DN                             | longueur m | 1,10-1,50 | 1,20-1,80 | 1,35-2 | 1,70-2,70 |
|--------------|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|--------|-----------|
|              |                                      |            | masse kg  | 4,8       | 5,2    | 5,4       |
| 20 - F10     | PN10 : DN150 à 1200 et DN1800        | référence  | 225196    | 225147    | 225190 | 225191    |
|              | PN16 : DN150 à 1000 et DN1400 à 1600 | prix en €  | 232,80    | 269,20    | 300,00 | 419,00    |
|              | PN25 : DN150 à 900 et DN1200 à 1400  |            |           |           |        |           |
| 30 - F14     | PN10 : DN1400 à 1600 et DN2000       | référence  | 225197    | 225198    | 225199 | 225200    |
|              | PN16 : DN1200 et DN1800 à 2000       | prix en €  | 269,20    | 305,00    | 336,30 | 460,50    |
|              | PN25 : DN1000 et DN1500 à 1600       |            |           |           |        |           |

| Ø claveté mm | PN et DN                             | longueur m | 2,60-4,50 | 3,10-5,50 | 3,40-6 | 3,90-7   |
|--------------|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|--------|----------|
|              |                                      |            | masse kg  | 12        | 13,9   | 15       |
| 20 - F10     | PN10 : DN150 à 1200 et DN1800        | référence  | 225192    | 225193    | 225194 | 225195   |
|              | PN16 : DN150 à 1000 et DN1400 à 1600 | prix en €  | 703,60    | 863,70    | 941,50 | 1 117,20 |
|              | PN25 : DN150 à 900 et DN1200 à 1400  |            |           |           |        |          |
| 30 - F14     | PN10 : DN1400 à 1600 et DN2000       | référence  | 225201    | 225202    | 225203 | 225204   |
|              | PN16 : DN1200 et DN1800 à 2000       | prix en €  | 744,60    | 905,60    | 982,80 | 1 158,60 |
|              | PN25 : DN1000 et DN1500 à 1600       |            |           |           |        |          |

Rappels :  
 Joints à brides, se reporter page 63-64.  
 Bouches à clé, se reporter page 83.

- 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     | 95,00     | VWA32FBCWE         | 2,70     | 226,40    |
| 40    | 10/16 | VWA40FLCWE          | 2,10     | 95,00     | VWA40FBCWE         | 2,90     | 226,40    |
| 50    | 10/16 | VWA50FLCWE          | 2,90     | 98,80     | VWA50FBCWE         | 3,70     | 229,90    |
| 60/65 | 10/16 | VWA65FLCWE          | 3,00     | 103,90    | VWA65FBCWE         | 3,80     | 226,80    |
| 80    | 10/16 | VWA80FLCWE          | 3,60     | 121,00    | VWA80FBCWE         | 4,30     | 250,90    |
| 100   | 10/16 | VWB10FLCWE          | 4,40     | 135,80    | VWB10FBCWE         | 5,20     | 265,80    |
| 125   | 10/16 | VWB12FLCWE          | 6,60     | 173,80    | VWB12FBCWE         | 7,50     | 308,60    |
| 150   | 10/16 | VWB15FLCWE          | 7,60     | 196,30    | VWB15FBCWE         | 8,70     | 331,60    |
| 200   | 16    | VWB20FLBWE          | 11,60    | 269,10    | VWB20FBAWE         | 13,60    | 485,50    |
| 250   | 16    | VWB25FLBWE          | 22,20    | 459,80    | VWB25FBAWE         | 24,00    | 791,80    |
| 300   | 16    | VWB30FLBWE          | 31,20    | 719,10    | VWB30FBAWE         | 33,00    | 1 003,30  |
| 350   | 16    |                     |          |           | VWB35FBAWE         | 39,00    | 1 334,00  |
| 400   | 16    |                     |          |           | VWB40FBAWE         | 64,60    | 1 970,20  |
| 450   | 16    |                     |          |           | VWB45FBAWE         | 99,20    | 3 606,60  |
| 500   | 16    |                     |          |           | VWB50FBAWE         | 132,00   | 4 472,40  |
| 600   | 16    |                     |          |           | VWB60FBAWE         | 205,00   | 5 891,60  |
| 700   | 16    |                     |          |           | VWB70FBAWE         | 331,80   | 10 325,20 |
| 800   | 16    |                     |          |           | VWB80FBAWE         | 423,60   | 13 919,50 |
| 900   | 16    |                     |          |           | VWB90FBAWE         | 557,00   | 20 201,80 |
| 1000  | 16    |                     |          |           | VWC10FBAWE         | 659,00   | 27 130,70 |
| 1200  | 16    |                     |          |           | VWC12FBAWE         | 1 257,60 | 38 477,50 |

Note: DN 200 à 1200 pour PN10, remplacer A par B (position 8).  
 Nous consulter pour PN25 et autres matériaux et revêtements pour le corps, disque et manchette.

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

Nous consulter.

## RAP LUG DN 40-1000 PFA 16 bar



| DN   | PN    | commande par levier |          |           | réducteur à volant |          |           |
|------|-------|---------------------|----------|-----------|--------------------|----------|-----------|
|      |       | référence           | masse kg | prix en € | référence          | masse kg | prix en € |
| 32   | 10/16 | VLA32FLCWE          | 2,20     | 136,40    | VLA32FBCWE         | 3,00     | 282,50    |
| 40   | 10/16 | VLA40FLCWE          | 2,40     | 136,40    | VLA40FBCWE         | 3,20     | 282,50    |
| 50   | 10/16 | VLA50FLCWE          | 3,30     | 143,10    | VLA50FBCWE         | 4,10     | 289,10    |
| 60   | 10/16 | VLA60FLCWE          | 3,70     | 150,30    | VLA60FBCWE         | 4,50     | 289,10    |
| 65   | 10/16 | VLA65FLCWE          | 3,70     | 150,30    | VLA65FBCWE         | 4,50     | 296,10    |
| 80   | 10/16 | VLA80FLCWE          | 5,20     | 156,70    | VLA80FBCWE         | 5,90     | 301,20    |
| 100  | 10/16 | VLB10FLCWE          | 6,80     | 187,80    | VLB10FBCWE         | 7,60     | 332,60    |
| 125  | 10/16 | VLB12FLCWE          | 10,30    | 234,40    | VLB12FBCWE         | 11,20    | 384,50    |
| 150  | 10/16 | VLB15FLCWE          | 10,90    | 244,40    | VLB15FBCWE         | 12,00    | 394,50    |
| 200  | 16    | VLB20FLBWE          | 14,50    | 314,80    | VLB20FBAWE         | 16,50    | 635,70    |
| 250  | 16    | VLB25FLBWE          | 28,20    | 557,90    | VLB25FBAWE         | 30,00    | 996,30    |
| 300  | 16    | VLB30FLBWE          | 41,20    | 876,40    | VLB30FBAWE         | 43,00    | 1 411,20  |
| 350  | 16    |                     |          |           | VLB35FBAWE         | 59,60    | 2 028,20  |
| 400  | 16    |                     |          |           | VLB40FBAWE         | 83,60    | 2 774,50  |
| 450  | 16    |                     |          |           | VLB45FBAWE         | 122,00   | 6 060,30  |
| 500  | 16    |                     |          |           | VLB50FBAWE         | 167,00   | 6 603,00  |
| 600  | 16    |                     |          |           | VLB60FBAWE         | 250,00   | 9 849,10  |
| 700  | 16    |                     |          |           | VLB70FBAWE         | 367,00   | 13 948,20 |
| 800  | 16    |                     |          |           | VLB80FBAWE         | 482,00   | 17 889,50 |
| 1000 | 16    |                     |          |           | VLC10FBAWE         | 744,00   | 33 268,20 |

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     | <b>481,90</b>   | VBB15FBCWE         | 12,5     | <b>598,70</b>    |
| 200  | 16    | VBB20FUAWA          | 21,7     | <b>554,90</b>   | VBB20FBAWA         | 23,70    | <b>725,90</b>    |
| 250  | 16    | VBB25FUAWA          | 33,7     | <b>853,00</b>   | VBB25FBAWA         | 35,50    | <b>1 112,10</b>  |
| 300  | 16    | VBB30FUAWA          | 49,7     | <b>1 111,40</b> | VBB30FBAWA         | 51,50    | <b>1 380,10</b>  |
| 350  | 16    |                     |          |                 | VBB35FBAWA         | 60,00    | <b>1 680,50</b>  |
| 400  | 16    |                     |          |                 | VBB40FBAWA         | 92,00    | <b>2 269,10</b>  |
| 450  | 16    |                     |          |                 | VBB45FBAWA         | 127,00   | <b>3 490,30</b>  |
| 500  | 16    |                     |          |                 | VBB50FBAWA         | 163,00   | <b>4 700,70</b>  |
| 600  | 16    |                     |          |                 | VBB60FBAWA         | 258,00   | <b>6 092,20</b>  |
| 700  | 16    |                     |          |                 | VBB70FBAWA         | 357,80   | <b>10 460,60</b> |
| 750  | 16    |                     |          |                 | VBB75FBAWA         | 413,00   | <b>13 122,00</b> |
| 800  | 16    |                     |          |                 | VBB80FBAWA         | 489,60   | <b>14 515,90</b> |
| 900  | 16    |                     |          |                 | VBB90FBAWA         | 665,00   | <b>20 325,40</b> |
| 1000 | 16    |                     |          |                 | VBC10FBAWA         | 783,00   | <b>25 857,80</b> |
| 1100 | 16    |                     |          |                 | VBC11FBAWA         | 1 070,60 | <b>32 346,40</b> |
| 1200 | 16    |                     |          |                 | VBC12FBAWA         | 1 260,00 | <b>38 879,30</b> |

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      | <b>273,50</b> | TBA40FBCWV         | 8,5      | <b>386,90</b>    |
| 50   | 10/16 | TBA50FLCWV          | 8,8      | <b>291,70</b> | TBA50FBCWV         | 9,6      | <b>405,40</b>    |
| 65   | 10/16 | TBA65FLCWV          | 9,9      | <b>353,30</b> | TBA65FBCWV         | 10,7     | <b>466,70</b>    |
| 80   | 10/16 | TBA80FLCWV          | 10,2     | <b>374,60</b> | TBA80FBCWV         | 11,9     | <b>487,00</b>    |
| 100  | 10/16 | TBB10FLCWV          | 13,6     | <b>420,10</b> | TBB10FBCWV         | 14,3     | <b>533,00</b>    |
| 125  | 10/16 | TBB12FLCWV          | 19,2     | <b>601,90</b> | TBB12FBCWV         | 20,1     | <b>718,60</b>    |
| 150  | 10/16 | TBB15FLCWV          | 21,3     | <b>827,20</b> | TBB15FBCWV         | 22,2     | <b>943,60</b>    |
| 200  | 16    | Nous consulter      |          |               | TBB20FBAWV         | 36,0     | <b>1 102,20</b>  |
| 250  | 16    |                     |          |               | TBB25FBAWV         | 52,3     | <b>1 587,50</b>  |
| 300  | 16    | Nous consulter      |          |               | TBB30FBAWV         | 75,4     | <b>2 311,30</b>  |
| 350  | 16    |                     |          |               | TBB35FBAWV         | 96,9     | <b>3 204,10</b>  |
| 400  | 16    | Nous consulter      |          |               | TBB40FBAWV         | 130,9    | <b>4 133,20</b>  |
| 450  | 16    |                     |          |               | TBB45FBAWV         | 191,0    | <b>6 437,10</b>  |
| 500  | 16    | Nous consulter      |          |               | TBB50FBAWV         | 225,4    | <b>7 729,40</b>  |
| 600  | 16    |                     |          |               | TBB60FBAWV         | 345,5    | <b>9 802,80</b>  |
| 700  | 16    | Nous consulter      |          |               | TBB70FBAWV         | 489,3    | <b>14 566,10</b> |
| 750  | 16    |                     |          |               | TBB75FBAWV         | 526,0    | <b>17 438,80</b> |
| 800  | 16    | Nous consulter      |          |               | TBB80FBAWV         | 635,6    | <b>18 997,00</b> |
| 900  | 16    |                     |          |               | TBB90FBAWV         | 893,0    | <b>27 308,40</b> |
| 1000 | 16    | Nous consulter      |          |               | TBC10FBAWV         | 1 039,0  | <b>36 222,40</b> |

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

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

Nous consulter.

## Adaptateurs à bride

### UltraQUICK très large tolérance

Pour tuyaux fonte, acier, PVC, fibre-ciment  
PFA 10-16 bar, DN 50-300 / DE 49-348



### QUICK GS verrouillé

Pour tuyaux fonte PFA 10-16 bar,  
DN 60-200



### QUICK GS simple

Pour tuyaux fonte PFA 10-16 bar,  
DN 60-300



### QUICK GS simple, corps en acier,

Revêtement Rilsan 250 µm :  
PFA 10-16 bar DN 350-1000 (1)  
Revêtement Epoxy 250 µm :  
PFA 10-16-25 bar DN 1200-2000



### QUICK PVC simple

Pour tubes PVC PFA 10-16 bar,  
DN 40-200 / DE 40-225



### Adaptateur PVC/PE Ve eQ+

Montage monobloc, verrouillage automatique  
PFA 16 bar,  
DN 40-200 / DE 40-225



**NOUVEAU**

### QUICK PE verrouillé mécanique

PFA 10-16 bar,  
DN 50-400 / DE 63-400



| DN   | Matériaux     |       |     |              |    |
|------|---------------|-------|-----|--------------|----|
|      | Fonte ductile | Acier | PVC | Fibre ciment | PE |
| 15   |               |       |     |              |    |
| 40   |               |       |     |              |    |
| 50   |               |       |     |              |    |
| 60   |               |       |     |              |    |
| 110  |               |       |     |              |    |
| 150  |               |       |     |              |    |
| 200  |               |       |     |              |    |
| 300  |               |       |     |              |    |
| 1000 |               |       |     |              |    |
| 2000 |               |       |     |              |    |



## 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      | 72,60     |
| B    | 50/60/65/80 | 62          | 84      | MAA50HACHB      |       | 4,1      | 80,20     |
| C    | 65/80       | 80          | 102     | MAA65HACHC      |       | 4,3      | 98,90     |
| D    | 100         | 97          | 127     | MAB10HACHD      |       | 6        | 116,40    |
| E    | 125/150     | 123         | 153     | MAB12HACHE      |       | 7,9      | 158,30    |
| F    | 150         | 151         | 181     | MAB15HACHF      |       | 8,5      | 158,60    |
| FP   | 200         | 170         | 200     | MAB20HACHP      |       | 10,7     | 187,30    |
| G    | 200         | 196         | 226     | MAB20HACHG      |       | 10,7     | 270,10    |
| H    | 200         | 211         | 241     | MAB20HACHH      |       | 11       | 329,70    |
| I    | 250         | 235         | 265     | MAB25HACHY      |       | 15,2     | 436,70    |
| J    | 250         | 260         | 290     | MAB25HACHJ      |       | 14,4     | 470,60    |
| JR   | 300         | 285         | 315     | MAB30HACHR      |       | 20,2     | 533,30    |
| K    | 300         | 306         | 336     | MAB30HACHK      |       | 19,4     | 556,00    |
| L    | 300         | 318         | 348     | MAB30HACHL      |       | 18,9     | 574,60    |

- 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

Version vis acier inox : nous consulter

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

## Joint avec oreilles de centrage

| type   | référence |        | masse kg | prix en € |
|--------|-----------|--------|----------|-----------|
|        | PN 10     | PN 16  |          |           |
| A-B    | MJA60UAXA |        | 0,02     | 3,30      |
| C      | MJA80UAXA |        | 0,03     | 4,30      |
| D      | MJB10UAXA |        | 0,04     | 4,70      |
| E      | MJB12UAXA |        | 0,06     | 5,40      |
| F      | MJB15UAXA |        | 0,09     | 7,00      |
| FP-G-H | MJB20UAXA |        | 0,12     | 8,90      |
| I-J    | MJB25UAXA | 162274 | 0,12     | 11,20     |
| JR-K-L | MJB30UAXA | 162275 | 0,09     | 14,40     |

Exigé pour montage de l'Ultra Quick.





version simple



version verrouillée

DN 60-200

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

| DN    | référence     | version simple |           | version verrouillée |          |           |
|-------|---------------|----------------|-----------|---------------------|----------|-----------|
|       |               | masse kg       | prix en € | référence           | masse kg | prix en € |
| 60-65 | MAA60CACH     | 1,80           | 42,80     | MAA60CBCH           | 2,05     | 71,80     |
| 80    | MAA80CACH     | 2,25           | 61,60     | MAA80CBCH           | 2,490    | 105,40    |
| 100   | MAB10CACH     | 2,65           | 72,90     | MAB10CBCH           | 3,175    | 123,90    |
| 125   | MAB12CACH     | 3,65           | 88,90     | MAB12CBCH           | 3,9      | 151,00    |
| 150   | MAB15CACH     | 4,60           | 116,30    | MAB15CBCH           | 5,11     | 197,50    |
| 200   | MAB20CACH (*) | 7,15           | 145,20    | MAB20CBCH (*)       | 7,79     | 245,90    |
| 250   | MAB25CACH (*) | 10,9           | 207,60    | -                   | -        | -         |
| 300   | MAB30CACH (*) | 13,8           | 274,80    | -                   | -        | -         |

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

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

| DN    | DE  | version simple |          |           |
|-------|-----|----------------|----------|-----------|
|       |     | référence      | masse kg | prix en € |
| 40    | 40  | MAL40DACH      | 1,2      | 17,90     |
| 40/50 | 50  | MAL50DACH      | 1,5      | 19,90     |
| 50    | 63  | MAL60DACH      | 1,8      | 26,90     |
| 60/65 | 63  | MAL65DACH      | 2        | 33,00     |
| 60/65 | 75  | MAL75DACH      | 2,3      | 37,10     |
| 80    | 90  | MAL90DACH      | 2,6      | 45,60     |
| 100   | 110 | 160754         | 3,1      | 50,20     |
| 125   | 125 | 160755         | 4,1      | 75,10     |
| 125   | 140 | 160756         | 4,1      | 80,00     |
| 150   | 160 | 160757         | 5,2      | 95,60     |
| 200*  | 200 | 160758         | 7,5      | 137,20    |
| 200*  | 225 | 160759         | 7,1      | 138,00    |

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

## 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     | 1 011,90  |
| 400  | 429   | MAB40WCBR  | 27,9     | MAB40WCAR  | 29,5     | 1 117,70  |
| 450  | 480   | MAB45WCBR  | 35,7     | MAB45WCAR  | 39,6     | 1 389,10  |
| 500  | 532   | MAB50WCBR  | 40,3     | MAB50WCAR  | 48       | 1 501,30  |
| 600  | 635   | MAB60WCBR  | 49,2     | MAB60WCAR  | 61,7     | 1 892,20  |
| 700  | 738   | MAB70WCBR  | 60,2     | MAB70WCAR  | 62,6     | 2 202,10  |
| 800  | 842   | MAB80WCBR  | 73,1     | MAB80WCAR  | 74,5     | 2 611,50  |
| 900  | 945   | MAB90WCBR  | 105      | MAB90WCAR  | 107      | 3 223,90  |
| 1000 | 1048  | MAC10WCBR  | 121      | MAC10WCAR  | 128      | 4 244,50  |

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

## QUICK PE verrouillé mécanique PFA 16 bar

| DN       | DE  | référence (PN 10/16) | masse kg | prix en € |
|----------|-----|----------------------|----------|-----------|
| 50-60-65 | 63  | MAL63UFCH            | 3,30     | 73,50     |
| 50-60-65 | 75  | MAL75UFCH            | 3,70     | 75,30     |
| 80       | 90  | MAL90UFCH            | 4,78     | 86,10     |
| 100      | 110 | MAM11UFCH            | 5,68     | 106,10    |
| 100      | 125 | MAM12UFCH            | 7        | 123,50    |
| 125      | 125 | MAN12UFCH            | 7        | 134,80    |
| 125      | 140 | MAM14UFCH            | 7,50     | 139,40    |
| 150      | 160 | MAM16UFCH            | 9        | 163,20    |
| 150      | 180 | MAM18UFCH            | 10,10    | 258,10    |
| 200      | 200 | MAM20UFCH            | 15,92    | 289,10    |
| 200      | 225 | MAM22UFCH            | 17,50    | 434,80    |
| 250      | 250 | MAM25UFCH            | 21,40    | 585,40    |
| 250      | 280 | MAM28UFCH            | 21,70    | 654,20    |
| 300      | 315 | MAM31UFCH            | 27,50    | 754,80    |
| 400      | 400 | MAM40UFCH            | 67,50    | 1 838,60  |



## ADAPTATEURS À BRIDE

**eQ+**

La nouvelle gamme eQ+ des adaptateurs à bride simplifie et sécurise vos opérations de montage

- Installation monobloc et verrouillage automatique
- Système anti-glissement
- Guide visuel indiquant le bon positionnement du tube
- Frottement et couple de serrage réduits
- Déviation angulaire possible jusqu'à  $\pm 3^\circ$
- PFA16–ISO PN10/16

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



| DN      | DE    | version verrouillée |          |           |
|---------|-------|---------------------|----------|-----------|
|         |       | référence           | masse kg | prix en € |
| 15 - 20 | 25**  | MAL25DACH           | 0,4      | 16,10     |
| 20 - 25 | 32*** | MAL32DACH           | 0,5      | 17,90     |
| 40      | 40    | MAL40LBCH           | 1,5      | 18,57     |
| 40/50   | 50    | MAL50LBCH           | 1,6      | 21,27     |
| 50      | 63    | MAL60LBCH           | 2,2      | 29,60     |
| 60/65   | 63    | MAL65LBCH           | 2,4      | 31,23     |
| 60/65   | 75    | MAL75LBCH           | 2,8      | 34,99     |
| 80      | 90    | MAL90LBCH           | 3,3      | 40,99     |
| 100     | 110   | MAM11LBCH           | 4,0      | 49,99     |
| 125     | 125   | MAM12LBCH           | 5,0      | 93,40     |
| 125     | 140   | MAM14LBCH           | 5,2      | 96,40     |
| 150     | 160   | MAM16LBCH           | 6,7      | 121,50    |
| 200*    | 200   | MAM20LBCH           | 9,5      | 185,49    |
| 200*    | 225   | MAM22LBCH           | 9,0      | 185,49    |

\* Bride multiperçage ISO PN 10 et ISO PN 16.  
Conditionnement unitaire sauf (\*\*) carton de 24 pièces et (\*\*\*) carton de 12 pièces  
DE160 à DE225 : disponibilité 02/2024

<sup>1</sup> PVC-U PN16  
PEHD PN16 PE 80 et PE 100  
PVC-BO – Voir fiche technique produit

## Manchons

- UltraLINK**  
Ultra large tolérance,  
PFA 10-16 bar  
DE 49-348
- Link GS**  
Corps en fonte,  
PFA 16, 25 et 40 bar,  
DN 40-600
- Link GS**  
Corps en acier,  
PFA 16 bar,  
DN 350-1000
- Link GS**  
Corps en acier,  
PFA 25 bar,  
DN 50-2000
- Link PE**  
verrouillé mécanique  
PFA 10-16 bar,  
DE 63-400

| DN   | Matériaux     |       |     |              |    |
|------|---------------|-------|-----|--------------|----|
|      | Fonte ductile | Acier | PVC | Fibre ciment | PE |
| 15   |               |       |     |              |    |
| 40   |               |       |     |              |    |
| 50   |               |       |     |              |    |
| 60   |               |       |     |              |    |
| 110  |               |       |     |              |    |
| 150  |               |       |     |              |    |
| 200  |               |       |     |              |    |
| 300  |               |       |     |              |    |
| 1000 |               |       |     |              |    |
| 2000 |               |       |     |              |    |



### 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      | 89,20     |
| B    | 62          | 84      | MCX75RAAHB | 4,1      | 89,50     |
| C    | 80          | 102     | MCX90RAAHC | 4,9      | 98,50     |
| D    | 97          | 127     | MCY11RAAHD | 7,7      | 122,10    |
| E    | 123         | 153     | MCY14RAAHE | 8,9      | 148,40    |
| F    | 151         | 181     | MCY16RAAHF | 10,4     | 157,30    |
| FP   | 170         | 200     | MCY19RAAHP | 11,5     | 194,10    |
| G    | 196         | 226     | MCY21RAAHG | 13,9     | 281,30    |
| H    | 211         | 241     | MCY22RAAHH | 14,8     | 304,00    |
| I    | 235         | 265     | MCY25RAAHY | 16,2     | 316,70    |
| J    | 260         | 290     | MCY27RAAHJ | 18,1     | 363,40    |
| JR   | 285         | 315     | MCY30RAAHR | 21,3     | 492,50    |
| K    | 306         | 336     | MCY32RAAHK | 22,9     | 586,20    |
| L    | 318         | 348     | MCY33RAAHL | 23,7     | 686,60    |

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     | 42,30     |
| 60  | 76          | 79      |         | MCA60KAEH | 4        | 39,90     |
| 80  | 97          | 100     |         | MCA80KAEH | 4,8      | 44,00     |
| 100 | 117         | 120     |         | MCB10KAEH | 6,18     | 68,20     |
| 125 | 143         | 146     | 25      | MCB12KADH | 7,6      | 76,80     |
| 150 | 168         | 172     |         | MCB15KADH | 9,6      | 93,20     |
| 200 | 220         | 223     |         | MCB20KADH | 14       | 129,80    |
| 250 | 272         | 275     | 16      | MCB25KADH | 18,1     | 159,10    |
| 300 | 323         | 327     |         | MCB30KADH | 22,2     | 179,30    |
| 350 | 375         | 379     | 16      | MCB35KAAH | 28,3     | 475,30    |
| 400 | 426         | 430     |         | MCB40KAAH | 33,4     | 532,20    |
| 450 | 477         | 481     |         | MCB45KAAH | 37,9     | 568,30    |
| 500 | 529         | 533     |         | MCB50KAAH | 45,6     | 625,60    |
| 600 | 631         | 636     |         | MCB60KAAH | 58,6     | 1 038,60  |





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

| DN   | DE mm | référence | masse kg | prix en € |
|------|-------|-----------|----------|-----------|
| 350  | 378   | MCB35WAAR | 21,2     | 658,10    |
| 400  | 429   | MCB40WAAR | 23,7     | 729,90    |
| 450  | 480   | MCB45WAAR | 26,2     | 797,50    |
| 500  | 532   | MCB50WAAR | 29,2     | 889,40    |
| 600  | 635   | MCB60WAAR | 34,2     | 1 038,10  |
| 700  | 738   | MCB70WAAR | 39,6     | 1 189,70  |
| 800  | 842   | MCB80WAAR | 45       | 1 317,30  |
| 900  | 945   | MCB90WAAR | 88,3     | 1 491,80  |
| 1000 | 1048  | MCC10WAAR | 96,8     | 2 276,70  |

DN > 1000, nous consulter.



**Link PE verrouillé mécanique pour tuyaux PE**

| DE  | référence (PN 10/16) | PFA | masse kg | prix en € |
|-----|----------------------|-----|----------|-----------|
| 63  | MCL63UBAH            | 16  | 3,54     | 108,40    |
| 75  | MCL75UBAH            |     | 4,64     | 142,00    |
| 90  | MCL90UBAH            |     | 5,86     | 163,80    |
| 110 | MCM11UBAH            |     | 6,70     | 202,60    |
| 125 | MCM12UBAH            |     | 7,92     | 217,90    |
| 140 | MCM14UBAH            |     | 8,88     | 298,30    |
| 160 | MCM16UBAH            |     | 10,72    | 339,70    |
| 180 | MCM18UBAH            |     | 12,70    | 431,90    |
| 200 | MCM20UBAH            |     | 19,94    | 455,80    |
| 250 | MCM25UBAH            |     | 25,54    | 687,40    |
| 315 | MCM28UBAH            | 10  | 33       | 967,10    |

**Manchon de réparation RepLINK inox pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE\***

**Manchon à mâchoire simple bande – longueur 80 mm**



| plage de DE | PFA | référence   | masse kg | prix en € |
|-------------|-----|-------------|----------|-----------|
| 21-25       | 35  | MRX21AAXHM  | 0,30     | 11,70     |
| 26-30       | 35  | MRX26AAXHM  | 0,30     | 11,70     |
| 29-33       | 35  | MRX29AAXHM  | 0,30     | 11,70     |
| 33-37       | 30  | MRX33AAXHM  | 0,30     | 11,70     |
| 38-42       | 30  | MRX38AAXHM  | 0,30     | 12,00     |
| 42-45       | 25  | MRX42AAXHM  | 0,35     | 12,00     |
| 44-48       | 25  | MRM44AAXXMN | 0,26     | 12,10     |
| 48-51       | 25  | MRX48AAXHM  | 0,35     | 12,20     |
| 50-54       | 22  | MRM50AAXXMN | 0,28     | 13,40     |
| 55-60       | 22  | MRM55AAXXMN | 0,28     | 13,40     |
| 60-64       | 20  | MRX60AAXHM  | 0,35     | 16,70     |
| 65-69       | 20  | MRM65AAXXMN | 0,45     | 16,70     |
| 69-73       | 20  | MRM69AAXXMN | 0,46     | 16,70     |
| 71-76       | 18  | MRX71AAXHM  | 0,50     | 16,80     |
| 76-82       | 18  | MRM76AAXXMN | 0,48     | 17,00     |
| 82-87       | 15  | MRM82AAXXMN | 0,50     | 17,30     |
| 87-93       | 15  | MRX87AAXHM  | 0,55     | 17,50     |
| 94-100      | 15  | MRM94AAXXMN | 0,53     | 17,50     |
| 99-104      | 15  | MRM99AAXXMN | 0,53     | 17,90     |
| 105-111     | 13  | MRN05AAXXMN | 0,54     | 17,90     |
| 112-118     | 13  | MRY11AAXHM  | 0,60     | 20,80     |
| 120-126     | 13  | MRN20AAXXMN | 0,64     | 22,40     |
| 126-131     | 10  | MRN26AAXXMN | 0,66     | 24,50     |
| 131-136     | 10  | MRN31AAXXMN | 0,68     | 26,90     |
| 139-145     | 10  | MRN39AAXXMN | 0,70     | 28,90     |
| 156-162     | 8   | MRN56AAXXMN | 0,72     | 31,50     |
| 167-173     | 8   | MRN67AAXXMN | 0,74     | 34,90     |
| 173-179     | 8   | MRN73AAXXMN | 0,76     | 37,30     |
| 217-223     | 8   | MRP17AAXXMN | 0,84     | 37,40     |
| 223-229     | 6   | MRP23AAXXMN | 0,90     | 38,30     |

**Manchon à mâchoire simple bande – longueur 200 et 300 mm**



| plage de DE | PFA  | longueur = 200 mm |          |           | longueur = 300 mm |          |           |
|-------------|------|-------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
|             |      | référence         | masse kg | prix en € | référence         | masse kg | prix en € |
| 48-56       | 32   | MRX50AAXHEN       | 3,6      | 130,60    | -                 | -        | -         |
| 56-64       | 31   | MRX60AAXHEN       | 3,7      | 131,40    | -                 | -        | -         |
| 60-68       | 30   | MRX65AAXHEN       | 3,8      | 132,00    | -                 | -        | -         |
| 68-78       | 29   | MRX70AAXHEN       | 3,8      | 135,30    | -                 | -        | -         |
| 78-88       | 28   | MRX80AAXHEN       | 3,9      | 140,10    | MRX80AAXHGN       | 5,9      | 169,70    |
| 88-98       | 26   | MRX90AAXHEN       | 4        | 146,10    | MRX90AAXHGN       | 6,1      | 178,40    |
| 98-108      | 25   | MRY10AAXHEN       | 4,1      | 150,40    | MRY10AAXHGN       | 6,2      | 183,80    |
| 108-118     | 23   | MRY11AAXHEN       | 4,1      | 153,40    | MRY11AAXHGN       | 6,3      | 189,10    |
| 114-126     | 22,5 | MRY12AAXHEN       | 4,2      | 156,70    | MRY12AAXHGN       | 6,4      | 195,60    |
| 126-138     | 21,5 | MRY13AAXHEN       | 4,3      | 162,60    | MRY13AAXHGN       | 6,5      | 204,60    |
| 138-150     | 20   | MRY14AAXHEN       | 4,4      | 167,40    | MRY14AAXHGN       | 6,7      | 213,40    |
| 140-153     | 20   | MRY15AAXHEN       | 4,4      | 172,40    | MRY15AAXHGN       | 6,7      | 216,80    |
| 150-162     | 19   | MRY16AAXHEN       | 4,4      | 178,40    | MRY16AAXHGN       | 6,8      | 221,30    |
| 162-174     | 17   | MRY17AAXHEN       | 4,5      | 183,00    | MRY17AAXHGN       | 6,9      | 226,20    |
| 168-182     | 16,5 | MRYA7AAXHEN       | 4,6      | 188,10    | MRYA7AAXHGN       | 7        | 230,70    |
| 174-186     | 16   | MRY18AAXHEN       | 4,7      | 193,80    | MRY18AAXHGN       | 7        | 238,80    |
| 186-198     | 15   | MRY19AAXHEN       | 4,8      | 200,20    | MRY19AAXHGN       | 7,3      | 247,20    |
| 198-210     | 13,5 | MRY20AAXHEN       | 4,9      | 208,70    | MRY20AAXHGN       | 7,4      | 258,60    |
| 210-223     | 13   | MRY22AAXHEN       | 5        | 218,00    | MRY22AAXHGN       | 7,5      | 269,50    |
| 222-234     | 12   | MRY23AAXHEN       | 5        | 230,30    | MRY23AAXHGN       | 7,7      | 286,70    |
| 234-246     | 11   | MRY24AAXHEN       | 5,1      | 243,40    | MRY24AAXHGN       | 7,8      | 304,80    |
| 243-255     | 10,5 | MRY25AAXHEN       | 5,2      | 257,30    | MRY25AAXHGN       | 7,9      | 322,20    |
| 260-272     | 9,5  | MRY27AAXHEN       | 5,3      | 268,20    | MRY27AAXHGN       | 8        | 322,20    |
| 273-285     | 9    | MRY28AAXHEN       | 5,4      | 279,70    | MRY28AAXHGN       | 8,3      | 352,80    |
| 285-297     | 8,5  | MRY29AAXHEN       | 5,5      | 284,60    | MRY29AAXHGN       | 8,4      | 370,60    |
| 298-310     | 8    | MRY30AAXHEN       | 5,6      | 299,50    | -                 | -        | -         |

\* sauf en cas de rupture périmétrale complète.



Manchon de réparation RepLINK inox pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC, PE\*

**Manchon à deux mâchoires double bande – longueur 200, 300 et 500 mm**

| plage de DE | PFA  | longueur = 200 mm |          |           | longueur = 300 mm |          |           | longueur = 500 mm |          |           |
|-------------|------|-------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
|             |      | référence         | masse kg | prix en € | référence         | masse kg | prix en € | référence         | masse kg | prix en € |
| 88-110      | 26   | MRY10BAXHEN       | 7,2      | 208,50    | -                 | -        | -         | -                 | -        | -         |
| 114-137     | 22,5 | MRY12BAXHEN       | 7,4      | 229,20    | MRY12BAXHGN       | 11,5     | 299,80    | -                 | -        | -         |
| 138-160     | 20   | MRY15BAXHEN       | 7,6      | 239,60    | MRY15BAXHGN       | 11,7     | 311,50    | -                 | -        | -         |
| 160-182     | 17   | MRY17BAXHEN       | 7,7      | 249,20    | MRY17BAXHGN       | 11,8     | 322,80    | -                 | -        | -         |
| 182-202     | 15,5 | MRY20BAXHEN       | 8        | 257,80    | MRY20BAXHGN       | 12,2     | 336,00    | MRY20BAXHHN       | 20,8     | 630,80    |
| 202-224     | 13,5 | MRY22BAXHEN       | 8,1      | 269,30    | MRY22BAXHGN       | 12,3     | 350,30    | MRY22BAXHHN       | 21       | 653,60    |
| 217-240     | 12,5 | MRY24BAXHEN       | 8,2      | 277,30    | MRY24BAXHGN       | 12,4     | 361,60    | MRY24BAXHHN       | 21,2     | 662,70    |
| 240-262     | 10,5 | -                 | -        | -         | MRY25BAXHGN       | 12,8     | 368,70    | MRY25BAXHHN       | 21,7     | 698,40    |
| 262-284     | 9,5  | -                 | -        | -         | MRY28BAXHGN       | 12,9     | 378,80    | MRY28BAXHHN       | 22,3     | 716,00    |
| 273-296     | 9    | -                 | -        | -         | MRY29BAXHGN       | 13,4     | 392,50    | MRY29BAXHHN       | 22,6     | 732,50    |
| 296-319     | 8    | -                 | -        | -         | MRY30BAXHGN       | 13,3     | 404,80    | MRY30BAXHHN       | 23       | 755,10    |
| 324-346     | 6,5  | -                 | -        | -         | MRY33BAXHGN       | 13,6     | 426,40    | MRY33BAXHHN       | 23,8     | 856,50    |
| 346-368     | 6    | -                 | -        | -         | MRY35BAXHGN       | 13,8     | 437,20    | MRY35BAXHHN       | 23,8     | 884,80    |
| 365-387     | 5,5  | -                 | -        | -         | MRY37BAXHGN       | 14       | 447,30    | MRY37BAXHHN       | 24,3     | 1 037,10  |
| 387-410     | 4,5  | -                 | -        | -         | MRY40BAXHGN       | 14,3     | 462,20    | MRY40BAXHHN       | 25,6     | 1 059,60  |
| 410-432     | 4    | -                 | -        | -         | MRY42BAXHGN       | 14,6     | 478,30    | MRY42BAXHHN       | 26,1     | 1 127,20  |
| 428-450     | 3,5  | -                 | -        | -         | MRY44BAXHGN       | 14,8     | 491,60    | MRY44BAXHHN       | 25,8     | 1 171,80  |
| 450-474     | 3    | -                 | -        | -         | MRY46BAXHGN       | 15,6     | 507,40    | MRY46BAXHHN       | 27       | 1 217,50  |
| 470-492     | 2,5  | -                 | -        | -         | MRY48BAXHGN       | 15,7     | 531,20    | MRY48BAXHHN       | 27,3     | 1 239,00  |
| 492-516     | 2,5  | -                 | -        | -         | MRY50BAXHGN       | 15,8     | 551,60    | MRY50BAXHHN       | 27,8     | 1 262,60  |



**Manchon à trois mâchoires triple bande – longueur 200, 300 et 500 mm**

| plage de DE | PFA | longueur = 200 mm |          |           | longueur = 300 mm |          |           | longueur = 500 mm |          |           |
|-------------|-----|-------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
|             |     | référence         | masse kg | prix en € | référence         | masse kg | prix en € | référence         | masse kg | prix en € |
| 300-330     | 7   | MRY30CAXHEN       | 12,2     | 441,10    | MRY30CAXHGN       | 18,2     | 425,80    | MRY30CAXHHN       | 31,3     | 1 084,80  |
| 330-360     | 6   | MRY33CAXHEN       | 12,2     | 460,70    | MRY33CAXHGN       | 18,4     | 623,60    | MRY33CAXHHN       | 31,8     | 1 137,50  |
| 360-390     | 5,5 | MRY36CAXHEN       | 12,8     | 495,60    | MRY36CAXHGN       | 18,7     | 660,40    | MRY36CAXHHN       | 32,2     | 1 154,90  |
| 390-420     | 4   | MRY39CAXHEN       | 12,8     | 501,20    | MRY39CAXHGN       | 19,2     | 712,10    | MRY39CAXHHN       | 33       | 1 209,00  |
| 420-450     | 3,5 | MRY42CAXHEN       | 13,6     | 523,90    | MRY42CAXHGN       | 19,5     | 718,40    | MRY42CAXHHN       | 34,1     | 1 238,20  |
| 450-480     | 3   | MRY45CAXHEN       | 13,7     | 538,00    | MRY45CAXHGN       | 19,7     | 727,30    | MRY45CAXHHN       | 34,2     | 1 256,60  |
| 480-510     | 2,5 | MRY48CAXHEN       | 13,8     | 553,70    | MRY48CAXHGN       | 19,9     | 742,70    | MRY48CAXHHN       | 34,3     | 1 280,90  |
| 510-540     | 2   | MRY51CAXHEN       | 13,8     | 570,60    | MRY51CAXHGN       | 20       | 744,10    | MRY51CAXHHN       | 35,8     | 1 313,70  |
| 540-570     | 2   | MRY54CAXHEN       | 13,9     | 587,20    | MRY54CAXHGN       | 20,8     | 756,70    | MRY54CAXHHN       | 36,7     | 1 343,80  |
| 570-600     | 2   | MRY57CAXHEN       | 14,3     | 605,50    | MRY57CAXHGN       | 21,4     | 791,60    | MRY57CAXHHN       | 36,9     | 1 397,10  |
| 600-630     | 2   | MRY60CAXHEN       | 14,4     | 617,30    | MRY60CAXHGN       | 21,6     | 794,90    | MRY60CAXHHN       | 38,2     | 1 412,70  |
| 630-660     | 2   | MRY63CAXHEN       | 14,4     | 641,80    | MRY63CAXHGN       | 21,7     | 818,00    | MRY63CAXHHN       | 38,4     | 1 479,50  |
| 660-690     | 2   | MRY66CAXHEN       | 14,7     | 666,30    | MRY66CAXHGN       | 22,4     | 842,10    | MRY66CAXHHN       | 40,3     | 1 510,00  |
| 690-720     | 2   | MRY69CAXHEN       | 15,4     | 709,30    | MRY69CAXHGN       | 22,6     | 874,70    | MRY69CAXHHN       | 40,5     | 1 596,00  |
| 720-750     | 1   | MRY72CAXHEN       | 15,5     | 770,30    | MRY72CAXHGN       | 23,2     | 904,10    | -                 | -        | -         |

\* sauf en cas de rupture périmétrale complète.

Manchon de réparation ALLINOX® à mâchoire inox pour tuyaux FONTE, ACIER, PVC et PEHD



Manchon à mâchoire simple bande, longueur 200 mm

| plage de DE | PFA  | référence  | masse kg | prix en € |
|-------------|------|------------|----------|-----------|
| 60-68       | 30   | MRX65ABXXE | 2,8      | 125,50    |
| 68-76       | 29   | MRX70ABXXE | 2,8      | 128,40    |
| 77-88       | 28   | MRX80ABXXE | 2,9      | 133,00    |
| 88-97       | 26   | MRX90ABXXE | 3        | 138,60    |
| 98-107      | 25   | MRY10ABXXE | 3        | 143,30    |
| 108-113     | 23   | MRY11ABXXE | 3,1      | 145,90    |
| 114-125     | 22,5 | MRY12ABXXE | 3,1      | 148,70    |
| 126-138     | 21,5 | MRY13ABXXE | 3,2      | 154,20    |

PEHD uniquement pour la réparation de fissures.

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           | MRA40SAC0 | 6        | Nous consulter |
| W2-A | 40    | 54   | 61   | 200           | MRA40SACA | 5,6      | 162,60         |
| W2-B | 50    | 60   | 68   | 200           | MRA50SACB | 5,9      | 162,60         |
| W2-C | 60/65 | 76   | 87   | 240           | MRA60SACC | 8,3      | 300,60         |
| W2-D | 80    | 89   | 98   | 200           | MRA80SACD | 8,6      | 350,00         |
| W2-F | 80    | 95   | 108  | 200           | MRA80SACF | 8,4      | 350,00         |
| W2-G | 100   | 108  | 118  | 240           | MRB10SACG | 11,6     | 418,50         |
| W2-I | 100   | 116  | 128  | 240           | MRB10SACY | 11,2     | 418,50         |
| W2-J | 125   | 133  | 144  | 245           | MRB12SACJ | 13,8     | 488,40         |
| W2-L | 125   | 142  | 150  | 245           | MRB12SACL | 13,7     | 488,40         |
| W2-M | 150   | 159  | 172  | 300           | MRB15SACM | 21,3     | 559,30         |
| W2-P | 150   | 168  | 184  | 300           | MRB15SACP | 22,3     | 559,30         |
| W2-Q | 175   | 193  | 203  | 400           | MRB17SACQ | 39,9     | 652,40         |
| W2-R | 200   | 214  | 225  | 400           | MRB20SACR | 37,5     | 725,40         |
| W2-S | 250   | 267  | 274  | 460           | MRB25SACS | 42,5     | 957,00         |
| W2-U | 300   | 315  | 326  | 500           | MRB30SACU | 73       | 1 052,60       |

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



| DN  | Gamme de diamètre extérieur | longueur (mm) | référence | masse kg | prix en € |
|-----|-----------------------------|---------------|-----------|----------|-----------|
| 50  | 66.0 - 75.0                 | 200           | MRA50MACB | 4,1      | 146,70    |
| 65  | 75.0 - 84.0                 | 200           | MRA60MACC | 4,4      | 237,60    |
| 80  | 92.3 - 103.0                | 200           | MRA80MACF | 4,9      | 266,20    |
| 100 | 115.0 - 125.6               | 200           | MRB10MACY | 6        | 335,90    |
| 125 | 141.0 - 153.9               | 200           | MRB12MACL | 7,5      | 393,60    |
| 150 | 166.0 - 181.2               | 200           | MRB15MACP | 8,3      | 442,30    |
| 175 | 200.0 - 210.0               | 200           | MRB17MACQ | 9        | 541,40    |
| 200 | 216.5 - 226.0               | 200           | MRB20MACR | 9,5      | 601,90    |
| 200 | 230.2 - 243.5               | 200           | MRB21MACR | 10,8     | 609,90    |
| 225 | 243.0 - 267.0               | 212           | MRB22MACR | 13,6     | 632,10    |
| 250 | 269.0 - 294.0               | 250           | MRB25MACS | 18,5     | 661,80    |
| 300 | 323.0 - 349.0               | 300           | MRB30MACV | 25,2     | 793,10    |

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     | 758,30    |
| W3-I | 250 | 267  | 298  | 355      | MRB25SACY | 46       | 1 446,80  |
| W3-J | 300 | 315  | 358  | 400      | MRB30SACJ | 59,6     | 1 961,50  |
| W3-K | 350 | 368  | 400  | 505      | MRB35SACK | 85       | 2 673,40  |
| W3-N | 400 | 400  | 429  | 505      | MRB40SACN | 89       | 3 269,40  |

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

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

**TYPE JP – 1 tirant par trou de bride**



| DN    | PFA 10 bar |          |           | PFA 16 bar |          |           | PFA 25 bar* |          |           |
|-------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|
|       | référence  | masse kg | prix en € | référence  | masse kg | prix en € | référence   | masse kg | prix en € |
| 50    | 206633     | 13       | 298,80    | 206633     | 13       | 298,80    | 206349      | 17       | 357,70    |
| 60    | 206634     | 14       | 291,80    | 206634     | 14       | 291,80    | 206350      | 16       | 434,80    |
| 65    | 184034     | 15       | 291,80    | 184034     | 15       | 291,80    | 206446      | 19       | 434,80    |
| 80    | 183212     | 21       | 431,00    | 183212     | 21       | 431,00    | 204089      | 26       | 495,20    |
| 100   | 183213     | 22       | 421,60    | 183213     | 22       | 421,60    | 206513      | 31       | 636,50    |
| 125   | 184481     | 28       | 452,00    | 184481     | 28       | 452,00    | 206514      | 36       | 738,40    |
| 150   | 183214     | 37       | 614,00    | 183214     | 37       | 614,00    | 206516      | 48       | 876,30    |
| 200   | 183783     | 53       | 793,70    | 183627     | 60       | 953,70    | 184600      | 73       | 1 238,50  |
| 250   | 206550     | 72       | 1 052,60  | 183628     | 84       | 1 241,80  | 205292      | 102      | 1 594,10  |
| 300   | 184220     | 81       | 1 144,00  | 183640     | 99       | 1 376,90  | 184611      | 142      | 1 906,10  |
| 350   | 206677     | 109      | 1 558,60  | 183682     | 143      | 1 805,50  | 185346      | 191      | 2 632,40  |
| 400*  | 206678     | 150      | 1 881,50  | 183634     | 170      | 2 192,80  | 206517      | 245      | 3 427,80  |
| 450*  | 206679     | 180      | 1 978,50  | 206546     | 187      | 2 664,50  | 206518      | 272      | 3 863,60  |
| 500*  | 206680     | 206      | 2 305,00  | 183702     | 279      | 2 949,60  | 198572      | 347      | 4 539,60  |
| 600*  | 184918     | 264      | 2 899,60  | 183626     | 395      | 4 194,30  | 183856      | 476      | 6 215,50  |
| 700*  | 210092     | 329      | 3 572,90  | 198954     | 428      | 4 761,80  | 236291      | 627      | 8 142,50  |
| 800*  | 210082     | 454      | 4 401,70  | 184075     | 565      | 6 289,90  | 216741      | 908      | 8 514,40  |
| 900*  | 236294     | 537      | 5 189,80  | 219967     | 663      | 7 282,30  | 207134      | 1220     | 11 071,30 |
| 1000* | 236295     | 674      | 5 963,60  | 236296     | 887      | 8 692,30  | 218303      | 1374     | 19 403,40 |
| 1100* | 236297     | 810      | 8 402,40  | 236298     | 932      | 10 838,70 | 236299      | 1517     | 22 884,80 |
| 1200* | 236301     | 947      | 12 245,00 | 184329     | 1447     | 16 051,10 | 236302      | 1720     | 29 039,80 |

\* 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       | 293,70    | MDA80ABCH  | 14       | 293,70    |
| 100   | MDB10ABCH  | 16       | 353,20    | MDB10ABCH  | 16       | 353,20    |
| 125   | MDB12ABCH  | 20       | 404,20    | MDB12ABCH  | 20       | 404,20    |
| 150   | MDB15ABCH  | 24       | 463,70    | MDB15ABCH  | 24       | 463,70    |
| 200   | MDB20ABBH  | 35       | 608,20    | MDB20ABAH  | 38       | 761,20    |
| 250   | MDB25ABBH  | 42       | 846,20    | MDB25ABAH  | 44       | 965,20    |
| 300   | MDB30ABBH  | 48       | 990,70    | MDB30ABAH  | 50       | 1 109,70  |
| 350   | MDB35ABBH  | 70       | 1 390,20  | MDB35ABAH  | 80       | 1 500,70  |
| 400   | MDB40ABBH  | 95       | 1 772,70  | MDB40ABAH  | 110      | 1 823,70  |
| 450   | MDB45ABBH  | 110      | 2 027,70  | MDB45ABAH  | 130      | 2 189,20  |
| 500   | MDB50ABBH  | 130      | 2 274,20  | MDB50ABAH  | 150      | 2 410,20  |
| 600   | MDB60ABBH  | 160      | 2 444,20  | MDB60ABAH  | 185      | 3 549,20  |
| 700*  | MDB70ABBH  | 220      | 3 047,70  | MDB70ABAH  | 260      | 3 659,70  |
| 800*  | MDB70ABBH  | 300      | 3 047,70  | MDB70ABAH  | 360      | 3 659,70  |
| 900*  | MDB80ABBH  | 360      | 4 246,20  | MDB80ABAH  | 450      | 5 096,20  |
| 1000* | MDC10ABBH  | 440      | 5 946,20  | MDC10ABAH  | 520      | 7 442,20  |
| 1100* | MDC11ABBH  | 485      | 8 207,20  | MDC11ABAH  | 570      | 9 847,70  |
| 1200* | MDC12ABBH  | 620      | 10 748,70 | MDC12ABAH  | 730      | 12 746,20 |

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

**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         | 415,70    | 160943    | 10         | 415,70    |
| 65   | 163543    | 16         | 415,70    | 163543    | 16         | 415,70    |
| 80   | 160947    | 21         | 505,10    | 160947    | 21         | 505,10    |
| 100  | 163559    | 20         | 578,00    | 163559    | 20         | 578,00    |
| 125  | 166645    | 34         | 669,30    | 166645    | 34         | 669,30    |
| 150  | 163605    | 34         | 831,00    | 163605    | 34         | 831,00    |
| 200  | 163634    | 48         | 1 101,50  | 160966    | 64         | 1 181,10  |
| 250  | 163658    | 74         | 1 258,20  | 163659    | 102        | 1 568,70  |
| 300  | 173460    | 100        | 1 422,40  | 160969    | 116        | 1 894,90  |
| 350  | 166654    | 124        | 1 699,20  | 173472    | 162        | 2 910,80  |
| 400  | 163707    | 160        | 2 044,00  | 171567    | 204        | 3 930,90  |
| 500  | 160970    | 202        | 2 834,30  | 163731    | 312        | 5 005,60  |
| 600  | 160971    | 268        | 3 747,80  | 163742    | 416        | 6 008,60  |
| 700  | 163750    | 330        | 4 797,20  | 173475    | 444        | 7 172,60  |
| 800  | 163762    | 454        | 5 706,50  | 160942    | 610        | 9 776,20  |
| 900  | 163770    | 522        | 6 657,80  | 173476    | 692        | 10 416,60 |
| 1000 | 160950    | 632        | 7 803,10  | 160951    | 890        | 12 409,90 |
| 1200 | 163586    | 1200       | 16 827,80 | 173477    | 1392       | 21 018,30 |

Nous consulter pour DN 450.

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



| DN  | référence | PFA 10 bar |           | référence | PFA 16 bar |           |
|-----|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|     |           | masse kg   | prix en € |           | masse kg   | prix en € |
| 50  | MDA50EACH | 6          | 227,30    | MDA50EACH | 6          | 227,30    |
| 65  | MDA65EACH | 7,5        | 267,70    | MDA65EACH | 7,5        | 267,70    |
| 80  | MDA80EACH | 9          | 306,00    | MDA80EACH | 9          | 306,00    |
| 100 | MDB10EACH | 13         | 352,40    | MDB10EACH | 13         | 352,40    |
| 125 | MDB12EACH | 17         | 428,60    | MDB12EACH | 17         | 428,60    |
| 150 | MDB15EACH | 21         | 500,00    | MDB15EACH | 21         | 500,00    |
| 200 | MDB20EABH | 29         | 638,90    | MDB20EAAH | 29         | 742,90    |
| 250 | MDB25EABH | 38         | 866,00    | MDB25EAAH | 44         | 958,70    |
| 300 | MDB30EABH | 46         | 939,50    | MDB30EAAH | 55         | 1 113,80  |
| 350 | MDB35EABH | 57         | 1 220,70  | MDB35EAAH | 77         | 1 446,80  |
| 400 | MDB40EABH | 72         | 1 433,40  | MDB40EAAH | 98         | 1 685,00  |
| 450 | MDB45EABH | 80         | 1 643,60  | MDB45EAAH | 122        | 1 993,60  |
| 500 | MDB50EABH | 90         | 1 916,90  | MDB50EAAH | 156        | 2 408,50  |
| 600 | MDB60EABH | 120        | 2 225,60  | MDB60EAAH | 222        | 3 148,10  |

**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 :**

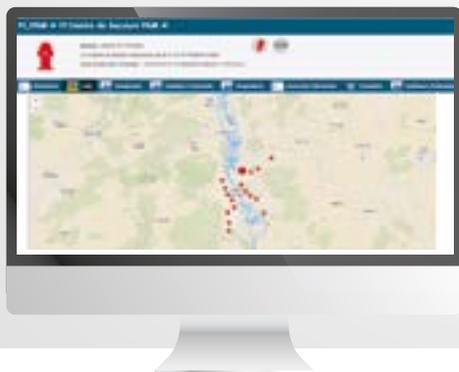
Installation rapide  
Configuration à l'aide de votre téléphone

**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<br>-118 dBm Long Range  |
| Puissance d'émission          | 868 MHz : 13 dBm (20mW)  |
| Normes et certifications      | Directive R&TTE : 1999/05/EC<br>EN 300 220-1 / 300 220-2<br>EN 301 489-1 / EN 301 489-3<br>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    | 1 332,30  | Nous consulter |           |
|     | D     | 1 X DN65             | 1,25 | 103      | RYA80FVCAC    | 1 424,90  |                |           |
| 100 | C     | 2 X DN65 + 1 X DN100 | 1    | 8        | 164250        | 1 867,00  |                |           |
|     | D     | 2 X DN65 + 1 X DN100 | 1,25 | 105      | 164252        | 2 051,90  |                |           |

**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    | 1 764,30  | Nous consulter |           |
|     | D     | 1 X DN65             | 1,25 | 119      | RYA80FPCAC    | 1 856,10  | Nous consulter |           |
|     | C     | 2 X DN40 + 1 X DN65  | 1    | 104      | RYA80FBBBC    | 1 940,70  | RYA80FBBBCJ    | 1 966,90  |
| 100 | C     | 2 X DN65 + 1 X DN100 | 1    | 107      | 164249        | 2 196,20  | RYB10FBBCJ     | 2 411,50  |
|     | D     | 2 X DN65 + 1 X DN100 | 1    | 111      | 183417        | 2 271,30  | RYB10FKBCCJ    | 2 282,50  |
|     | D     | 2 X DN65 + 1 X DN100 | 1,25 | 129      | 164251        | 2 355,60  | Nous consulter |           |
| 150 | D     | 2 X DN100 + 1 X DN65 | 1    | 170      | RYB15ABBDC    | 4 114,90  | RYB15ABBDCJ    | 4 279,70  |
|     | D     | 2 X DN100 + 1 X DN65 | 1,25 | 170      | RYB15APCDC    | 4 321,60  | 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    | 1 931,80  | RYA80KEBACJ   | 2 009,30  |
|     | D            | 1xDN65           | 1,25    | 103      | RYA80KVCAC    | 2 021,40  | RYA80KVCACJ   | 2 102,10  |
|     | C            | 2xDN40 + 1xDN65  | 1       | 83       | RYA80KEBBC    | 2 104,60  |               |           |
| 100 | C            | 2xDN65 + 1xDN100 | 1       | 87       | RYB10KEBCC    | 2 562,20  | RYB10KEBCCJ   | 2 702,20  |
|     | D            | 2xDN65 + 1xDN100 | 1       | 87       | RYB10KVBCC    | 2 638,50  |               |           |
|     | D            | 2xDN65 + 1xDN100 | 1,25    | 110      | RYB10KVCCC    | 2 726,50  | RYB10KVCCCJ   | 2 873,30  |
|     | C            | 1xDN100          | 1       | 82       |               |           |               |           |
|     | D            | 1xDN100          | 1       | 55       |               |           |               |           |

**renversible avec module de sol**

|     |   |                  |      |     |            |          |             |          |
|-----|---|------------------|------|-----|------------|----------|-------------|----------|
| 80  | C | 1xDN65           | 1    | 115 | RYA80KBBAC | 2 232,60 | RYA80KBBACJ | 2 321,70 |
|     | D | 1xDN65           | 1,25 | 130 | RYA80KPCAC | 2 324,20 | RYA80KPCACJ | 2 416,90 |
|     | C | 2xDN40 + 1xDN65  | 1    | 115 | RYA80KBBBC | 2 410,00 |             |          |
| 100 | C | 2xDN65 + 1xDN100 | 1    | 117 | RYB10KBBCC | 2 786,60 | RYB10KBBCCJ | 3 144,20 |
|     | D | 2xDN65 + 1xDN100 | 1    | 117 | RYB10KPBCC | 2 834,80 |             |          |
|     | D | 2xDN65 + 1xDN100 | 1,25 | 136 | RYB10KPCCC | 2 956,80 | RYB10KPCCCJ | 3 113,40 |

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       | 2 562,20  | 183254      | 96       | 2 726,50  |

**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       | 2 786,60  | 183256      | 100      | 2 956,80  |

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.



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       | 1 587,00  | RYB10TTCCC | 80          | 1 744,00  |

**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       | 1 650,50  | RYB10TQCCC | 83          | 1 786,10  |

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

**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                | 212794    | 12       | 764,50    |
|               | AJAX® DN 80 1969-1982                   |           |          |           |
|               | ELANCIO® DN 80 et DN 100 2008 NR et VR  |           |          |           |
| N° 2          | Tri DN 80 NR 1969-1982                  | 212795    | 12,2     | 804,60    |
|               | Atlas DN 80 NR et VR 1982-2003          |           |          |           |
| N° 3          | HERMES® DN 80 NR et VR 1982-2003        | 212796    | 12,2     | 804,60    |
|               | 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        |           |          |           |
| N° 4          | Hydro DN 100 NR 1969-1982               | 212790    | 12       | 769,80    |
|               | AJAX® DN 100 NR 1969-1982               |           |          |           |
| N° 5          | Tri DN 100 NR 1969-1982                 | 212812    | 13,3     | 844,90    |
| N° 6          | HERMES® DN 100 NR et VR 1982-2003       | 212813    | 14,7     | 804,60    |
|               | AJAX® DN 100 NR et VR 1982-2003         |           |          |           |
| N° 7          | GHM NR DN100 types C9A, C9P, C9M        | 216602    | 12       | 764,50    |
|               | IMPACT VR DN80 et 100 types A, P, M     |           |          |           |
| N° 8          | ATLAS + DN100 NR et VR à partir de 2003 | 217478    | 12,8     | 844,90    |
| Enjoliveur    | Valable pour tous les modèles           | 215586    | 0,9      | 29,10     |
| Collier DN118 | Pour PI des kits N° 1, 2 et 3           | 223505    | 2,0      | 42,90     |
| Collier DN144 | Pour PI des kits N° 4, 5 et 6           | 223506    | 2,0      | 43,40     |



**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 | 640,00    |
| Pour poteau d'incendie DN 150 (17 tours)                             | CERBERE-050 | 640,00    |
| <b>Droits réseau LORawan public - 1 par boîtier</b>                  |             |           |
| Abonnement valide durant toute la durée de fonctionnement du boîtier | CERBERE-150 | 179,20    |
| <b>Divers</b>  |             |           |
| Kit communication*   | CERBERE-300 | 1 661,80  |
| Formation CERBERE (assistance à la pose et configuration)            | CERBERE-400 | 1 477,30  |

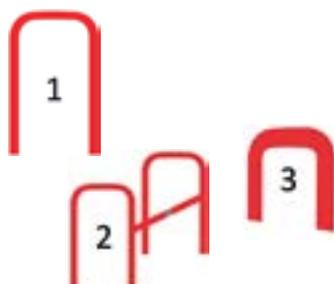
\* Boîtier électronique et logiciel pour téléphone ANDROID permettant l'appairage d'un boîtier CERBERE à un PI.  
 1 seul boîtier est nécessaire pour l'ensemble du parc CERBERE.



**Barrière de protection poteaux incendie**

| modèle                 | référence    | masse kg | prix en € |
|------------------------|--------------|----------|-----------|
| 1 Epingle              | EPVLS12400 * | 12,0     | 169,20    |
| 2 Etrier 4P            | ETR4P12400   | 31       | 324,40    |
| 3 Epingle Poids lourds | EPPL124550   | 40       | 493,50    |

\* Référence unitaire, 2 pièces requises



## 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<br>Sans composants à l'intérieur - sans clapet | Coudée (*) | 235832      | 53       | 1 563,50  |
|              |     |   | Droite (*) | 185327      | 55       | 1 656,60  |
|              |     | Réseau en charge  | Coudée     | 185282      | 82       | 2 029,50  |
|              |     |   | Droite     | 235833      | 75       | 1 791,60  |
| ATLAS        | 150 | Réseau en charge  | Droite     | RBB15QQBDCH | 150      | 3 508,90  |
| Elancio bleu | 100 | Réseau sec<br>Sans composants à l'intérieur - sans clapet | Coudée (*) | 236424      | 63       | 2 225,10  |
|              |     |   | Droite (*) | 236425      | 55       | 2 189,00  |
|              |     | Réseau en charge  | Coudée     | 236426      | 87       | 2 449,40  |
|              |     |   | Droite     | 236427      | 87       | 2 352,50  |

(\*) Boîte sans trou de vidange.

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

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



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

| revêtement + visserie corps / chapeau                                | Couleur et revêtement tampon coffre |  |              |              |
|--|-------------------------------------|--|--------------|--------------|
|  | VBI (VEC)                           | Alliage Zinc Aluminium + polyester (160 microns) |              |              |
|  | Noir                                | Rouge  | Jaune        | Bleu         |
| Epoxy poudre bleu 250 microns mini (PEC)<br>Vis acier carbone zingué |                                     |  |              |              |
| référence  | RHB10ARBGC                          | RHB10ARBGCHR                                     | RHB10ARBGCHJ | RHB10ARBGCHB |
| prix en €  | 1 695,10                            | 1 719,30   | 1 719,30     | 1 719,30     |

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      | 664,10    |
| Kit anti SP court (avec coupure d'eau) | 108                       | KASP108BI | 3,1      | 704,50    |

(\*) 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      | 588,20    |

### 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      | 271,10    |
| Clé de serrage L=170 mm pour vis antivol PAM M14 | Vis pour col de cygne (BI)          | OUTILASPM14 | 0,8      | 362,20    |

## 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     | 1 138,10  |

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)





## 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>671,50</b>   |
| 25 | Arrosage (2) | Raccord fileté 1"   | Oval                     | RFA25AABF  | 16       | <b>516,40</b>   |
| 40 | Artois (3)   | 1/2 symétrique Ø 40 | Rectangulaire fermé      | RFA40CPABF | 38       | <b>963,70</b>   |
| 40 | Artois (3)   | 1/2 symétrique Ø 40 | Rectangulaire bavette T3 | RFA40EPABF | 38       | <b>963,70</b>   |
| 40 | Artois (3)   | Raccord fileté      | Rectangulaire fermé      | RFA40CPACF | 38       | <b>963,70</b>   |
| 60 | Artois (3)   | 1/2 symétrique Ø 65 | Rectangulaire fermé      | RFA60CPABF | 50       | <b>1 283,90</b> |
| 60 | Artois (3)   | 1/2 symétrique Ø 65 | Rectangulaire bavette T3 | RFA60EPABF | 50       | <b>1 259,10</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>290,80</b> |
| 40 | Provence (2) | 1/2 symétrique Ø 40 | Rectangulaire bavette T3 | RFA40JLABF | 22       | <b>541,80</b> |
| 40 | Provence (2) | 1/2 symétrique Ø 40 | Rectangulaire fermé      | RFA40HLABF | 22       | <b>541,80</b> |

## Borne de puisage renversible DN 80 PFA 16 bar



| Ø raccords symétriques | référence | masse kg | prix en €       |
|------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 65                     | RFA80MAB  | 100      | <b>5 848,30</b> |
| 40 + 65                | RFA80MAP  | 100      | <b>6 124,20</b> |

Avec compteur et clapets antipollution.

## Borne fontaine NEPTUNE®



| référence | masse kg | prix en €       |
|-----------|----------|-----------------|
| RFA30LNA1 | 63       | <b>4 421,20</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      | 148,20    |
| 100*  | (Atlas, HERMES®, AJAX®, Rationnel)                    | 162325    | 4,5      | 116,00    |
| 100*  | (Atlas+, HERMES®+, AJAX®+, Rationnel+, ELANCIO®, C9+) | 172939    | 4,5      | 148,20    |
| 150** | (Atlas, HERMES®)                                      | 162344    | 2,5      | 97,00     |

\* lot de 3 kits \*\* kit unitaire

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



## Accessoires pour bouches incendie

| (1) Réhausse de raccord Keyser |           |          |           |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|
| type                           | référence | masse kg | prix en € |
| H = 35 mm                      | 162342    | 1,4      | 619,10    |
| H = 50 mm                      | 162343    | 2        | 668,60    |

| (2) Plaque de repérage |          |           |
|------------------------|----------|-----------|
| référence              | masse kg | prix en € |
| 162288                 | 0,1      | 138,30    |

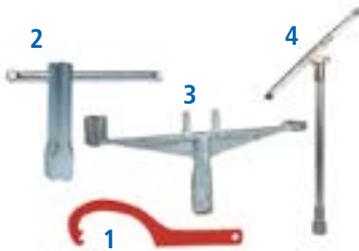
Lot de 3 réhausse/référence.



## Esse de réglage

| DN  | masse kg | référence PN10 et 16 | prix en € |
|-----|----------|----------------------|-----------|
| 80  | 16       | 271163               | 230,30    |
| 100 | 19,5     | 271181               | 296,10    |
| 150 | 31,6     | 271182               | 370,30    |

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      | 37,40     |
| 2 | Clé de manœuvre générale                          | 162317    | 1        | 165,20    |
| 3 | FÉDÉRALE pour PI                                  | 162008    | 2        | 236,40    |
| 4 | Clé de barrage articulée pour bouches de 0,7 m    | 162097    | 2        | 253,70    |
|   | Clé de barrage articulée pour bouches de 1,5 m    | 162289    | 3,5      | 437,20    |
|   | Clé de manœuvre (carré 15x15) pour BI 423         | 161390    | 1,3      | 31,20     |

# LA GAMME **NEXUS** - LE BRANCHEMENT





## 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     | 382,80    | RSB15ETAD    | 13       | 384,00    |
| 200                        | 218-236        | RSB20ESAD   | 13,1     | 408,90    | RSB20ETAD    | 13,4     | 411,50    |
| 250                        | 272-290        | RSB25ESAD   | 15       | 458,70    | RSB25ETAD    | 15       | 466,10    |
| 300                        | 322-346        | RSB30ESAD   | 15,5     | 491,60    | RSB30ETAD    | 16       | 495,60    |
| 350                        | 356-402        | RSB35ESAD   | 18,5     | 572,90    | RSB35ETAD    | 19       | 573,30    |
| 400                        | 406-460        | RSB40ESAD   | 18,5     | 576,60    | RSB40ETAD    | 19       | 578,70    |



DN 60 à 200  
petit brossage



DN 250 à 400  
gros brossage

## Colliers de prise pour tuyaux en fonte ductile (sauf BLUTOP®) PFA 16 bar

| pour conduites principales DN | petit brossage M 40 x 3 |          |           | gros brossage M 55 x 3 |          |           |
|-------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|
|                               | référence               | masse kg | prix en € | référence              | masse kg | prix en € |
| 60                            | RSA60APABB              | 2        | 36,60     | RSA60AQABB             | 2,1      | 36,60     |
| 80                            | RSA80APABB              | 2,35     | 39,50     | RSA80AQABB             | 2,45     | 39,50     |
| 100                           | RSB10APABB              | 2,65     | 41,90     | RSB10AQABB             | 2,75     | 41,90     |
| 125                           | RSB12APABB              | 3,05     | 44,10     | RSB12AQABB             | 3,15     | 44,10     |
| 150                           | RSB15APABB              | 3,45     | 48,00     | RSB15AQABB             | 3,55     | 48,00     |
| 200                           | RSB20APABB              | 4,40     | 55,00     | RSB20AQABB             | 4,50     | 55,00     |
| 250                           | RSB25APABB              | 4,3      | 68,50     | RSB25AQABB             | 4,30     | 68,50     |
| 300                           | RSB30APABB              | 3,98     | 80,70     | RSB30AQABB             | 4,60     | 80,70     |
| 350                           | RSB35APABB              | 5        | 89,90     | RSB35AQABB             | 5        | 89,90     |
| 400                           | RSB40APABB              | 5,50     | 98,90     | RSB40AQABB             | 5,50     | 98,90     |

Pour tuyaux «TT» colliers avec boulonnerie galvanisée à chaud, consulter nos Agences Régionales.  
Pour DN supérieurs, nous consulter.



petit brossage



gros brossage

## NEXUS Plasto en fonte ductile avec visserie inox PFA 16 bar

| pour conduites principales DE | petit brossage M 40 x 3 |          |           | gros brossage M 55 x 3 |          |           |
|-------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|
|                               | référence               | masse kg | prix en € | référence              | masse kg | prix en € |
| 50                            | RSL50LPABB              | 0,9      | 31,80     | -                      | -        | -         |
| 63                            | RSL63LPABB              | 1,0      | 35,40     | -                      | -        | -         |
| 90                            | RSL90LPABB              | 1,5      | 39,10     | RSL90LQABB             | 1,6      | 48,80     |
| 110                           | RSM11LPABB              | 1,6      | 40,10     | RSM11LQABB             | 1,6      | 51,20     |
| 125                           | RSM12LPABB              | 1,7      | 42,30     | RSM12LQABB             | 1,8      | 53,60     |
| 140                           | RSM14LPABB              | 1,8      | 46,20     | RSM14LQABB             | 1,9      | 58,00     |
| 160                           | RSM16LPABB              | 2,1      | 49,60     | RSM16LQABB             | 2,2      | 61,50     |
| 200                           | RSM20LPABB              | 2,6      | 57,70     | RSM20LQABB             | 2,6      | 75,80     |

## Té à 2 emboîtements STANDARD pour robinet NEXUS

| DN  | petit brossage M 40 x 3 |          |           | gros brossage M 55 x 3 |          |           |
|-----|-------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|
|     | référence               | masse kg | prix en € | référence              | masse kg | prix en € |
| 100 | NSB10UD1EPB             | -        | 396,40    | Nous consulter         | -        | -         |
| 125 | NSB12UD1EPB             | -        | 409,00    | Nous consulter         | -        | -         |
| 150 | NSB15UD1EPB             | -        | 434,18    | NSB15UD1EGB            | -        | 509,69    |
| 300 | NSB30UD1EPB             | -        | 725,30    | Nous consulter         | -        | -         |

# NEXUS

GAMME DE BRANCHEMENTS POUR L'ADDUCTION D'EAU POTABLE

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



## Robinet de branchement laiton NEXUS-Universel PFA 16 bar

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

| DN du robinet | DE du tube PVC/PE | diamètre nez fileté | référence FAH | référence FSH | masse kg | prix en € |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| 20            | 25                | M 40x3              | RMU320APUN    | RMU320SPUN    | 1,48     | 91,60     |
| 25            | 32                | M 40x3              | RMU325APUN    | RMU325SPUN    | 1,89     | 152,30    |
| 32            | 40                | M 55x3              | RMU332AGUN    | RMU332SGUN    | 2,85     | 215,90    |
| 40            | 50                | M 55x3              | RMU340AGUN    | RMU340SGUN    | 3,74     | 282,00    |

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     | 80,70     |
| 25            | 32                | M 40x3              | RPFV25APDS    | RPFV25SPDS    | 1,07     | 94,40     |
| 32            | 40                | M 55x3              | RPFV32AGDS    | RPFV32SGDS    | 1,90     | 140,80    |
| 40            | 50                | M 55x3              | RPFV40AGDS    | RPFV40SGDS    | 2,39     | 187,80    |

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     | 59,50     |
| 25*           | 32                | M 40x3              | RPF325APPL    | RPF325SPPL    | 1,06     | 77,70     |
| 25**          | 32                | M 55x3              | RPF325AGPL    | RPF325SGPL    | 1,14     | 78,60     |
| 32            | 40                | M 55x3              | RPF332AGPL    | RPF332SGPL    | 1,51     | 116,00    |
| 40            | 50                | M 55x3              | RPF340AGPL    | RPF340SGPL    | 1,84     | 155,90    |

FAH

FSH

\* Petit bossage.

\*\* Gros bossage.



## Clé de serrage NEXUS Universel

|  | référence  | masse unitaire kg | prix en € |
|--|------------|-------------------|-----------|
|  | CLERMUCSMF | 0,18              | 91,80     |



## Tube allonge lisse PVC diamètre 90 mm

| référence | longueur m | masse kg | prix en € |
|-----------|------------|----------|-----------|
| RAB60AD   | 0,6        | 0,7      | 9,99      |
| RAB90AD   | 0,9        | 0,9      | 14,90     |
| RAC11AD   | 1,1        | 1,4      | 18,28     |



## Jonction NEXUS KLIPS complète

| DE du tube PVC/PE | référence  | masse kg | prix en € |
|-------------------|------------|----------|-----------|
| 25                | ECPE25D200 | 0,06     | 7,60      |
| 32                | ECPE32D300 | 0,15     | 10,90     |
| 40                | ECPE40D400 | 0,21     | 14,70     |
| 50                | ECPE50D500 | 0,27     | 18,70     |



## Tabernacle excentré

| DN du robinet | référence  | masse unitaire kg | prix en € |
|---------------|------------|-------------------|-----------|
| 20 et 25      | TBP103TP00 | 0,30              | 9,40      |
| 32 et 40      | TBP104TG00 | 0,70              | 22,70     |

## 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      | 8,20      |
| 32 et 40      | ESTA3240GB | 0,1      | 12,60     |

## Embase PVC tube allonge pour robinet universel

| DN du robinet | référence  | masse kg | prix en € |
|---------------|------------|----------|-----------|
| 20 et 25      | EUTA2025PB | 0,1      | 6,90      |
| 32 et 40      | EUTA3240GB | 0,1      | 12,80     |

## Accessoires de raccordement des robinets de branchement à bride(s) sur tubes PE ET PVC



| DE    | DN de bride | référence | masse kg | prix en € |
|-------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 25**  | 15 - 20     | MAL25DACH | 0,4      | 16,10     |
| 32*** | 20 - 25     | MAL32DACH | 0,5      | 17,90     |

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

## 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        | 121,60    |

### Tige de manœuvre recoupable



| type               | référence | masse kg | prix en € |
|--------------------|-----------|----------|-----------|
| Tige recoupable 1M | 270377    | 3        | 63,40     |
| Tige recoupable 2M | 270379    | 3,5      | 80,00     |



### Équipement de perçage

#### BLUDRIL® : perçement des tuyaux avec revêtement intérieur DUCTAN®

| référence | masse en kg | prix en € |   |
|-----------|-------------|-----------|---|
| 228099    | 6           | 1 202,30  | outils BLUTOP® inclus, sans kits d'adaptateurs Robinets |



### Machine à percer

| référence | masse en kg | prix en € |  |
|-----------|-------------|-----------|--|
| 215439    | 16          | 2 780,90  | douille DN40 ref. 220950 incluse                           |
| 220951    | 0,2         | 72,70     | pièce de liaison entre la machine à percer et une visseuse |

Les fraises BLUTOP® (page 38) peuvent être utilisées sur la machine à percer.

### BLUDRIL® Kit d'adaptateurs pour robinets pour machines à percer



|  | désignation  | masse en kg | référence | prix en € |
|--|--|-------------|-----------|-----------|
|  | Kit pour robinet PAM NEXUS – HUOT DN 20, 25, 32 et 40              | 2,70        | 220932    | 1 069,90  |
|  | Kit pour robinet PAM (NON NEXUS) – Ste Lizaigne - SGB DN 20,25, 32 | 1,47        | 220933    | 820,60    |
|  | Kit pour robinet Pamco DN 20, 25, 40                               | 1,62        | 220934    | 731,80    |
|  | Kit pour robinet Iseo/Bayard DN 20, 25, 32, 40                     | 2,11        | 220935    | 914,50    |
|  | Kit pour robinet AVK DN 20, 25, 32 et 40                           | 2,13        | 220946    | 989,60    |
|  | Kit pour robinet HAWLE M/M DN 20, 25, 32 et 40                     | 2,70        | 225113    | 989,60    |
|  | Kit pour adaptateur ISIFLO DN 20, 25, 32 et 40                     | 2,50        | 248801    | 1 033,50  |
|  | Douille 1" M/2" F pour machine ref.215439 DN 40                    | 0,70        | 220950    | 267,20    |

### Foret carbure pour perçage tuyaux fonte avec revêtement intérieur ciment



| diamètre | masse en kg | référence | prix en € |
|----------|-------------|-----------|-----------|
| 19       | 0,10        | 215440    | 124,70    |
| 24       | 0,13        | 215441    | 134,60    |
| 30       | 0,20        | 215442    | 144,00    |
| 38       | 0,27        | 215443    | 166,40    |



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

| DN / OD | référence | masse unitaire kg | prix en € |
|---------|-----------|-------------------|-----------|
| 25      | 173746    | 12,75             | 453,60    |
| 32      | 173747    | 20,85             | 602,90    |
| 40      | 173749    | 31,40             | 852,10    |
| 50      | 173750    | 46,45             | 1 159,50  |
| 63      |           | Sur consultation  |           |



## 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 | 61,70     |

**Les équipements relatifs à la protection sont des organes sensibles de vos réseaux.**

À ce titre, ils doivent faire l'objet de précautions lors de l'installation, réglages initiaux et durant leur fonctionnement.

**SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION propose un service d'assistance technique pour ces produits.**

Ce service, effectué sur site, vous assure de disposer d'équipements adaptés, configurés à vos besoins. Les missions confiées à nos experts peuvent être multiples : assistance avant/durant l'installation, contrôle des équipements avant mise en route, assistance à la configuration et réglages initiaux, réalisation de diagnostics.

**Veuillez vous rapprocher de votre responsable commercial pour définir l'offre de service associée. Afin de vous proposer un service optimal, nous vous conseillons d'intégrer cette prestation à la commande des équipements.**

**Conformes à la norme Européenne EN 1074-4.**



**Purgeurs TYPE 110 sans robinet d'arrêt PFA 10 - 16 - 25 bar**

| montage fileté | masse kg | PFA 10 - PFA 16 |           | PFA 25    |           |
|----------------|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|                |          | référence       | prix en € | référence | prix en € |
| 1"             | 4,5      | RCF10AEA        | 123,50    | RCF10AEDH | 132,15    |

Autres filetages, nous consulter.



**Purgeurs TYPE 111 avec robinet d'arrêt PFA 10 - 16 - 25 bar**

| montage fileté | masse kg | PFA 10 - PFA 16 |           | PFA 25    |           |
|----------------|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|                |          | référence       | prix en € | référence | prix en € |
| 1"             | 4,5      | RCF10BNAH       | 187,50    | RCF10BNDH | 200,63    |
| 3/4"           | 4,5      | RCF07BAAH       | 169,20    | RCF07BNDH | 181,04    |

Autres filetages, nous consulter.



**Purgeurs TYPE 112 avec bride, sans robinet d'arrêt PFA 10 - 16 - 25 bar**

| DN                | masse kg | PFA 10 - PFA 16 |           | PFA 25         |           |
|-------------------|----------|-----------------|-----------|----------------|-----------|
|                   |          | référence       | prix en € | référence      | prix en € |
| 40 - 50 - 60 - 65 | 10,1     | RCA40AFAH       | 203,80    | RCA40AFDH      | 218,07    |
| 80 - 100          | 10       | 204010          | 215,60    | Nous consulter |           |



**Purgeurs TYPE 113 avec bride et robinet d'arrêt PFA 10 - 16 - 25 bar**

| DN                | masse kg | PFA     | référence | prix en € |
|-------------------|----------|---------|-----------|-----------|
| 40 - 50 - 60 - 65 | 10,1     | 10-16   | RCA40BTXH | 217,10    |
|                   | 10,1     | 25      | RCA40BTCH | 232,30    |
| 80 - 100          | 10,5     | 10 - 16 | 181190    | 228,90    |
| 80                | 11       | 25      | 204009    | 288,00    |
| 100               | 12       | 25      | 181597    | 299,70    |



Ventouse triple fonction PFA 10-16-25 bar

| DN | masse kg | PFA 10 - PFA 16 |           | PFA 25    |           |
|----|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|    |          | référence       | prix en € | référence | prix en € |
| 60 | 10,6     | RCA60BUCH       | 409,70    | RCA60BUDH | 438,38    |
| 65 | 10,6     | RCA65BUCH       | 483,80    | RCA65BUDH | 517,67    |

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

\* Perçage DN 65 – mêmes caractéristiques que le DN60.



Ventouse triple fonction à grand débit d'air DN 50-200 avec coquille type VENTEX® avec robinet d'arrêt intégré PFA 10 - 16 - 25 bar

| DN  | masse kg | PFA 10    |           | PFA 16    |           | PFA 25    |           |
|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |          | référence | prix en € | référence | prix en € | référence | prix en € |
| 50  | 25       | RCA50CSBH | 757,90    | RCA50CSAH | 773,06    | RCA50CSDH | 810,95    |
| 60* | 24       | RCA60CABH | 904,20    | RCA60CAAH | 922,28    | RCA60CADH | 967,49    |
| 80  | 40       | RCA80CABH | 1 106,20  | RCA80CAAH | 1 128,32  | RCA80CADH | 1 183,63  |
| 100 | 40       | RCB10CABH | 1 452,10  | RCB10CAAH | 1 481,14  | RCB10CADH | 1 553,75  |
| 150 | 115      | RCB15CABH | 3 036,70  | RCB15CAAH | 3 097,43  | RCB15CADH | 3 249,27  |
| 200 | 170      | RCB20CABH | 3 208,20  | RCB20CAAH | 3 272,36  | RCB20CADH | 3 432,77  |

\* Sur demande perçage DN 65.

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



Ventouse triple fonction à grand débit d'air DN 50-200 type VENTEX SR sans robinet d'arrêt PFA 10 - 16 - 25 bar

| DN  | masse kg | PFA 10    |           | PFA 16    |           | PFA 25    |           |
|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |          | référence | prix en € | référence | prix en € | référence | prix en € |
| 50  | 25       | RCA50VSBH | 714,70    | RCA50VSAH | 728,99    | RCA50VSDH | 764,73    |
| 60  | 24       | RCA60VABH | 795,90    | RCA60VAAH | 811,82    | RCA60VADH | 851,61    |
| 80  | 40       | RCA80VABH | 1 052,20  | RCA80VAAH | 1 073,24  | RCA80VADH | 1 125,85  |
| 100 | 40       | RCB10VABH | 1 212,30  | RCB10VAAH | 1 236,55  | RCB10VADH | 1 297,16  |
| 150 | 115      | RCB15VABH | 2 472,60  | RCB15VAAH | 2 522,05  | RCB15VADH | 2 645,68  |
| 200 | 170      | RCB20VABH | 2 711,20  | RCB20VAAH | 2 765,42  | RCB20VADH | 2 900,98  |

Version avec piquage taraudage ¼" et bouchon : nous consulter.



Ventouse triple fonction à grand débit d'air DN 50-150 type "D" sans robinet d'arrêt PFA 10 - 16 - 25 bar

| désignation | bride de raccordement (DN) | masse kg | PFA 10/16  |           | PFA 25    |           |
|-------------|----------------------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|
|             |                            |          | référence  | prix en € | référence | prix en € |
| D 4000      | 50                         | 15       | -          | -         | RCA50DSDH | 462,24    |
| D 4000      | 40 - 50 - 60 - 65          | 15       | RCA60DSAHA | 432,00    | -         | -         |
| D 4000      | 60 - 65                    | 15       | -          | -         | RCA60DSDH | 462,24    |
| D 6000      | 80                         | 25       | RCA80DSAHA | 592,10    | RCA80DSDH | 633,55    |
| D 9000      | 100                        | 38       | RCB10DSAHA | 990,90    | RCB10DSDH | 1 060,26  |
| D 9000      | 150                        | 42       | RCB15DSAHA | 1 151,00  | RCB15DSDH | 1 231,57  |

NB : bride fixe. Pour Ventouse type Snorkel : nous consulter.



Manomètre

| pression | référence | prix en € |
|----------|-----------|-----------|
| 0 - 10   | 202458    | 38,50     |
| 0 - 16   | 202297    | 38,50     |
| 0 - 25   | 202298    | 38,50     |


**Réducteur-stabilisateur de pression E2115-E2116**

| DN   | masse kg | réducteur-stabilisateur de pression aval E2115-00<br>Réglage de pression: 1.4 / 12 bar |                     | réducteur-stabilisateur de pression amont E2116-00<br>Réglage de pression: 1.4 / 14 bar |                     | réducteur-stabilisateur de pression amont-aval E2115-02<br>Réglage de pression: 1.4 / 12 bar |                     |
|------|----------|--|---------------------|---|---------------------|--|---------------------|
|      |          | référence  | prix en € (PN10/16) | référence   | prix en € (PN10/16) | référence  | prix en € (PN10/16) |
| 50   | 20       | RCA50DBCHA   | 1 970,00            | RCA50DCCHB  | 2 024,90            | RCA50DDBHE   | 2 597,50            |
| 65   | 23       | RCA65DBCHA   | 1 963,80            | RCA65DCBHB  | 2 071,60            |  |                     |
| 80   | 25       | RCA80DBCHA   | 2 067,10            | RCA80DCBHB  | 2 126,70            | RCA80DDBHE   | 2 754,30            |
| 100  | 36       | RCB10DBCHA   | 2 352,50            | RCB10DCCHB  | 2 454,00            | RCB10DDCHE   | 3 081,50            |
| 125  | 51       | RCB12DBCHA   | 2 826,20            | RCB12DCCHB  | 2 944,10            | RCB12DDCHE   | 3 571,70            |
| 150  | 62       | RCB15DBCHA   | 3 140,30            | RCB15DCCHB  | 3 213,30            | RCB15DDCHE   | 3 840,90            |
| 200* | 110      | RCB20DBBHA   | 4 209,90            | RCB20DCBHB  | 4 299,00            | RCB20DDBHE   | 4 926,60            |
| 250* | 191      | RCB25DBBHA   | 7 105,20            | RCB25DCBHB  | 7 073,00            |  |                     |
| 300* | 320      | RCB30DBBHA   | 10 569,00           | RCB30DCBHB  | 10 779,60           | RCB30DDBHE   | 11 196,50           |

Options: voir page 115.

\* Pour PN16, changer (B) pour (A) en position 8 de la référence.


**Limiteur de débit E2114**

| DN  | masse kg |      | référence |           | prix en € |
|-----|----------|------|-----------|-----------|-----------|
|     | PN10     | PN16 | PN10      | PN16      |           |
| 50  |          | 26   |           | RCA50DMCH | 2 526,90  |
| 65  |          | 29   |           | RCA65DMBH | 2 536,00  |
| 80  |          | 31   |           | RCA80DMBH | 2 664,60  |
| 100 |          | 48   |           | RCB10DMCH | 3 084,50  |
| 125 |          | 61   |           | RCB12DMCH | 3 593,50  |
| 150 |          | 72   |           | RCB15DMCH | 3 760,20  |
| 200 | 120      | 115  | RCB20DMCH | 200796    | 5 104,80  |
| 250 | 201      | 201  | RCB25DMBH | RCB25DMAH | 7 769,50  |
| 300 | 330      | 420  | RCB30DMBH | 200798    | 11 443,60 |

Options: voir page 115.

**Régulateur de niveaux flotteur E2110 – Altimétrique E2127**

| DN  | masse kg | à flotteur à tranche d'eau E2110-14 |           | altimétrique à tranche d'eau 3-20 m E2127-01* |           |
|-----|----------|-------------------------------------|-----------|---|-----------|
|     |          | référence (PN10)                    | prix en € | référence (PN10)                              | prix en € |
| 50  | 20       | RCA50DFBH-E01                       | 2 623,30  | 201028  | 3 674,50  |
| 65  | 23       | RCA65DFBH-E01                       | 2 653,20  | 201031  | 3 701,90  |
| 80  | 25       | RCA80DFBH-E01                       | 2 776,00  | 201036  | 3 772,00  |
| 100 | 36       | RCB10DFBH-E01                       | 3 098,50  | 201039  | 4 372,80  |
| 125 | 51       | RCB12DFBH-E01                       | 3 614,90  | 201042  | 5 008,20  |
| 150 | 62       | RCB15DFBH-E01                       | 3 848,30  | 201044  | 5 122,10  |
| 200 | 118      | RCB20DFBH-E01                       | 4 888,60  | 201048  | 6 445,80  |
| 250 | 191      | RCB25DFBH-E01                       | 7 768,40  |   |           |
| 300 | 320      | RCB30DFBH-E01                       | 11 279,50 | 201059  | 12 213,20 |

Options: voir page 115

\* 1-6 m et 15-65 m : nous consulter.

**Vanne hydro-électrique E2113**

| DN         | modèle             | caractéristiques   |
|------------|--------------------|--|
| 50 au 150  | Modèle E 2113 - 12 | <b>Nous consulter</b> pour définir les caractéristiques techniques (tension d'alimentation et de l'électrovanne, normalement fermé/ouvert, régulation, PN) |
| 200 au 700 | Modèle E 2113 - 06 |  |

Options: voir page 115.

**Régulateur de pression aval à commande par ressort**

| DN  | référence PN10 | référence PN16 | masse kg | prix en € |
|-----|----------------|----------------|----------|-----------|
| 50  |                | 165834         | 18       | 549,20    |
| 65  |                | 165872         | 24       | 710,90    |
| 80  |                | 165911         | 38       | 795,30    |
| 100 |                | 166907         | 58       | 1 169,30  |
| 125 |                | 165986         | 78       | 2 314,70  |
| 150 |                | 166029         | 99       | 2 986,00  |
| 200 | 166070         | 166071         | 191      | 5 227,90  |

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



### 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       | 3 662,30  | 161850                            | 34       | 3 993,40  |
| 65  | 161853                           | 34       | 3 662,30  | 161852                            | 34       | 3 993,40  |
| 80  | 167046                           | 38       | 3 827,90  | 161854                            | 38       | 4 409,00  |
| 100 | 161872                           | 42       | 4 328,10  | 167066                            | 42       | 4 691,10  |
| 125 | 161856                           | 54       | 6 155,50  | 167077                            | 54       | 6 648,90  |
| 150 | 167093                           | 78       | 10 318,30 | 167091                            | 78       | 11 205,30 |
| 200 | 167105                           | 88       | 11 149,40 | 161875                            | 88       | 12 114,50 |

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

### Options des appareils de régulation – nous consulter

Tous nos appareils de régulation sont équipés du boîtier de réglage de vitesse variable et progressif. Il est possible de configurer les appareils de régulation selon vos besoins à l'aide des équipements suivants :

- Programmateur doubles fonctions ECO2001 (pressions, débits, niveaux)
- Télécommande ouverture/fermeture
- Contact fin de course
- Indicateur de position analogique
- Anti-retour
- Écoulement inverse
- Mainteneur de pression amont
- Limiteur de débit
- Dispositif anti-cavitation
- Forfait assistance sur site pour essais/mise en route/configuration des équipements (réf.20171)



### 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 vers la pompe.

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

## Protection des réseaux / Appareils de régulation non autonome



### Vannes annulaires 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.



### Compteur à ultrasons raccordable Rubin Sonic

- Technologie à ultrason pour l'eau potable et l'irrigation
- Fonctionnement autonome
- Exploitation simplifiée
- Dispose d'un afficheur
- Nombreuses mesures et alertes possibles
- Peut être raccordé à une centrale de mesure

| désignation                                   | référence | masse kg | prix en € |
|---|-----------|----------|-----------|
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 50        | YFMR50    | 10,00    | 1 261,90  |
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 65        | YFMR065   | 12,00    | 1 385,00  |
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 80        | YFMR080   | 13,00    | 1 569,40  |
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 100       | YFMR100   | 15,00    | 1 723,40  |
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 125       | YFMR125   | 18,00    | 2 215,80  |
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 150       | YFMR150   | 25,00    | 2 769,70  |
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 200 PN 10 | YFMR200   | 36,00    | 3 847,10  |
| Compteur à ultra-son Rubin Sonic DN 200 PN 16 | YFMR20016 | 36,00    | 3 847,10  |
| Câble PP longueur 5 m                         | YFMR20    |          | 67,60     |
| Téléphone et logiciel de paramétrage          | 284157    | 0,5      | 425,40    |

Besoins spéciaux : nous contacter.

## Protection des réseaux / Clapets - Filtres

### Clapet anti-retour à battant PFA 16 bar



| DN    | référence  |            | masse kg<br>(PN10 et 16) | prix en €<br>(PN10 et 16) |
|-------|------------|------------|--------------------------|---------------------------|
|       | PN10       | PN16       |                          |                           |
| 40    | RCA40FACHM |            | 11                       | 318,60                    |
| 50    | RCA50FACHM |            | 14                       | 383,20                    |
| 65(1) | RCA65FACHM |            | 17                       | 445,70                    |
| 80    | RCA80FACHM |            | 21                       | 405,00                    |
| 100   | RCB10FACHM |            | 29                       | 629,80                    |
| 125   | RCB12FACHM |            | 42                       | 741,40                    |
| 150   | RCB15FACHM |            | 60                       | 902,00                    |
| 200   | RCB20FABHM | RCB20FAAHM | 92                       | 1 673,50                  |
| 250   | RCB25FABHM | RCB25FAAHM | 145                      | 2 438,40                  |
| 300   | RCB30FABHM | RCB30FAAHM | 175                      | 3 622,20                  |
| 350   | RCB35FABHM | RCB35FAAHM | 300                      | 4 720,20                  |
| 400   | RCB40FABHM | RCB40FAAHM | 395                      | 5 508,80                  |
| 500   | RCB50FABHM | RCB50FAAHM | 613                      | 8 660,90                  |

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

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



DN 40 à 300



DN 350 à 700

| DN  | référence  |            |        | masse kg |      |      | prix en €<br>(PN10 et 16) | prix en €<br>(PN25) |
|-----|------------|------------|--------|----------|------|------|---------------------------|---------------------|
|     | PN10       | PN16       | PN25   | PN10     | PN16 | PN25 |                           |                     |
| 40  | RCA40QACHL |            |        | 6,5      | 8    |      | 112,70                    | 250,60              |
| 50  | RCA50QACHL |            |        | 8,5      | 13   |      | 123,90                    | 295,60              |
| 65  | RCA65QACHL |            |        | 12       | 18   |      | 189,00                    | 458,70              |
| 80  | RCA80QACHL |            |        | 17       | 25   |      | 222,40                    | 313,50              |
| 100 | RCB10QACHL |            |        | 25       | 36   |      | 327,50                    | 952,90              |
| 125 | RCB12QACHL |            |        | 39       | 57   |      | 497,90                    | 822,20              |
| 150 | RCB15QACHL |            |        | 61       | 80   |      | 699,60                    | 1 881,30            |
| 200 | RCB20QABHL | RCB20QAAHL | 167097 | 106      | 109  | 140  | 1 321,90                  | 2 566,20            |
| 250 | RCB25QABHL | RCB25QAAHL | 167113 | 125      | 162  | 215  | 3 131,30                  | 7 368,80            |
| 300 | RCB30QABHL | RCB30QAAHL | 167122 | 171      | 280  | 300  | 4 212,20                  | 7 408,90            |
| 350 | RCB35QABHL | RCB35QAAHL |        | 203      | 234  |      | 7 894,80                  |                     |
| 400 | RCB40QABHL | RCB40QAAHL |        | 275      | 313  |      | 9 912,20                  |                     |
| 450 | RCB45QABHL | RCB45QAAHL |        | 341      | 393  |      | 11 691,10                 |                     |
| 500 | RCB50QABHL | RCB50QAAHL |        | 400      | 475  |      | 12 820,20                 |                     |
| 600 | RCB60QABHL | RCB60QAAHL |        | 541      | 711  |      | 15 142,40                 |                     |
| 700 | RCB70QABHL | RCB70QAAHL |        | 774      | 912  |      | 20 039,10                 |                     |

DN > 150 brides percées.

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



| DN  | référence |        |        | masse kg | prix en €<br>(PN10) |
|-----|-----------|--------|--------|----------|---------------------|
|     | PN10      | PN16   | PN25   |          |                     |
| 50  | 216296    |        |        | 28       | 1 061,00            |
| 65  | 216297    |        |        | 30,3     | 1 061,00            |
| 80  | 216298    |        |        | 39,4     | 1 676,30            |
| 100 | 215584    |        |        | 42,4     | 1 716,30            |
| 125 | 216299    |        |        | 67,2     | 3 196,90            |
| 150 | 216300    |        |        | 72,6     | 3 477,10            |
| 200 | 216302    | 216310 | 216334 | 142      | 3 697,20            |
| 250 | 216303    | 216321 | 216335 | 232,4    | 5 498,00            |
| 300 | 216304    | 216322 | 216336 | 305,8    | 7 603,90            |
| 350 | 216305    | 216323 | 216337 | 534,3    | 8 854,40            |
| 400 | 216307    | 216324 | 216339 | 586,8    | 9 054,50            |
| 450 | 216308    | 216326 | 216340 | 921,1    | 11 805,80           |
| 500 | 216309    | 216327 | 216351 | 989,8    | 12 206,00           |

PN16 et PN25 : nous consulter.


**Crépine PFA 10 bar**

| DN  | référence | masse kg | prix en € |
|-----|-----------|----------|-----------|
| 60  | RCA60GACH | 2,6      | 135,40    |
| 65  | RCA65GACH | 2,6      | 144,80    |
| 80  | RCA80GACH | 3,5      | 169,70    |
| 100 | RCB10GACH | 4,0      | 175,70    |
| 125 | RCB12GACH | 5,1      | 194,60    |
| 150 | RCB15GACH | 6,8      | 284,50    |
| 200 | RCB20GABH | 9,0      | 386,90    |
| 250 | RCB25GABH | 11,2     | 517,20    |
| 300 | RCB30GABH | 13,6     | 610,70    |
| 350 | RCB35GABH | 15,9     | 750,40    |
| 400 | RCB40GABH | 19,0     | 1 055,30  |


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

| DN    | référence | masse kg       | prix en € |
|-------|-----------|----------------|-----------|
| 65    | RCA65NABH | 11             | 873,20    |
| 80    | RCA80NABH | 17             | 889,40    |
| 100   | RCB10NABH | 20             | 1 003,60  |
| 125   | RCB12NABH | 28             | 1 009,80  |
| 150   | RCB15NABH | 35             | 1 551,20  |
| 200   | RCB20NABH | 60             | 3 022,90  |
| 250   | RCB25NABH | 89             | 3 827,40  |
| 300   | RCB30NABH | 128            | 4 960,90  |
| > 300 |           | Nous consulter |           |


**Robinet 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       | 1 719,10  | 167300                | 25       | 1 775,40  |
| 65  | 162919                 | 25       | 1 719,10  | 171923                | 25       | 1 155,40  |
| 80  | 162921                 | 30       | 2 180,20  | 167304                | 30       | 3 478,50  |
| 100 | 162923                 | 35       | 2 296,20  | 167313                | 35       | 2 119,50  |
| 125 | 162913                 | 50       | 2 831,70  | 167315                | 50       | 2 376,60  |
| 150 | 162924                 | 60       | 3 316,10  | 171924                | 60       | 3 323,50  |
| 200 | 162914                 | 70       | 5 960,40  | 167326                | 70       | 5 408,00  |
| 250 | 162925                 | 85       | 6 783,30  | 171927                | 85       | 6 677,20  |
| 300 | 162926                 | 97       | 8 056,00  | 162916                | 97       | 7 835,40  |


**Capot regard en fonte**

| DN  | avec cheminée |           |           | sans cheminée |          |           |
|-----|---------------|-----------|-----------|---------------|----------|-----------|
|     | référence     | masse kg  | prix en € | référence     | masse kg | prix en € |
| 600 | 161738        | 132       | 1 981,20  | 161749        | 111      | 1 592,10  |
|     |               | référence | masse kg  | prix en €     |          |           |
|     |               | 161750    | 0,5       | 40,30         |          |           |
|     |               | 184087    | 1         | 138,10        |          |           |
|     |               | 161751    | 18        | 496,70        |          |           |

### 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 | 51,89                  |
| 150 | 6  | 27,5                         | 169,7 | 173,4 | 100,5 | 242,0 | 22,15          | NSB15C60AQ-F00 | 77,64                  |
| 200 | 6  | 30                           | 221,6 | 225,2 | 106,5 | 295,0 | 30,20          | NSB20D60AQ-F00 | 102,09                 |
| 250 | 6  | 27,5                         | 273,0 | 276,8 | 105,5 | 352,0 | 42,21          | NSB25D60AQ-F00 | 134,03                 |
| 300 | 6  | 27,5                         | 324,9 | 328,8 | 107,5 | 409,2 | 55,55          | NSB30D60AQ-F00 | 171,32                 |
| 400 | 6  | 21,25                        | 427,7 | 431,9 | 112,5 | 516,2 | 79,40          | NSB40F60AQ-F00 | 276,34                 |

### 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 | 61,08                  |
| 150 | 6  | 19                           | 169,7 | 173,4 | 100,5 | 242,0 | 25,70          | NSB15C60AQ-F06 | 89,48                  |
| 200 | 6  | 19                           | 221,6 | 225,2 | 106,5 | 295,0 | 33,50          | NSB20D60AQ-F06 | 119,88                 |
| 250 | 6  | 16                           | 273,0 | 276,8 | 105,5 | 352,0 | 47,43          | NSB25D60AQ-F06 | 160,70                 |
| 300 | 6  | 14                           | 324,9 | 328,8 | 107,5 | 409,2 | 63,85          | NSB30D60AQ-F06 | 207,22                 |
| 400 | 6  | 13                           | 427,7 | 431,9 | 112,5 | 516,2 | 91,30          | NSB40F60AQ-F06 | 322,50                 |

- 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



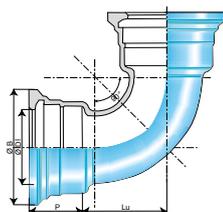
| DN  | pression NV certifiée par FM | référence | prix en € |
|-----|------------------------------|-----------|-----------|
| mm  | bar                          |           |           |
| 100 | 27,5                         | JSB10BA   | 5,27      |
| 150 | 27,5                         | JSB15BA   | 7,64      |
| 200 | 30                           | JSB20BA   | 11,08     |
| 250 | 27,5                         | JSB25BA   | 17,40     |
| 300 | 27,5                         | JSB30BA   | 23,43     |
| 400 | 21,25                        | JSB40BA   | 32,00     |

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



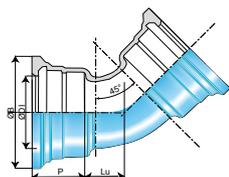
| DN  | pression Vi certifiée par FM | référence | prix en € |
|-----|------------------------------|-----------|-----------|
| mm  | bar                          |           |           |
| 100 | 18                           | JSB10CA   | 60,39     |
| 150 | 19                           | JSB15DA   | 78,66     |
| 200 | 19                           | JSB20DA   | 117,82    |
| 250 | 16                           | JSB25DA   | 177,42    |
| 300 | 14                           | JSB30CA   | 238,87    |
| 400 | 13                           | JSB40CA   | 308,95    |

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



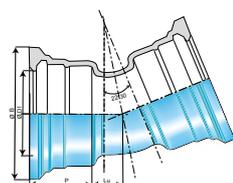
| DN  | Lu    | P   | Ø DI  | Ø B   | masse | pression NV certifiée par FM | pression Vi certifiée par FM | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|-------|-----|-------|-------|-------|------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |       |     |       |       |       |                              |                              |               | référence                        | prix en € |
| 100 | 105   | 88  | 121,4 | 187,5 | 10,0  | 25                           | 20                           | A3            | SSB10CA00TTF                     | 289,77    |
| 150 | 152,5 | 94  | 173,4 | 241,0 | 18,1  | 25                           | 16                           | A4            | SSB15CA00TTF                     | 370,81    |
| 200 | 200   | 100 | 225,5 | 294,0 | 29,2  | 25                           | 14                           | A5            | SSB20CA00TTF                     | 545,33    |
| 250 | 252   | 105 | 277,3 | 351,0 | 49,6  | 25                           | 14                           | A5            | SSB25CA00TTF                     | 663,77    |
| 300 | 304   | 110 | 329,3 | 408,3 | 72,7  | 25                           | 14                           | A5            | SSB30CA00TTF                     | 1 040,22  |
| 400 | 436   | 112 | 432,4 | 515,3 | 141,0 | 15                           | 12                           | D2            | SSB40CA00TTF                     | 995,56    |

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



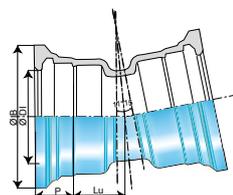
| DN  | Lu    | P   | Ø DI  | Ø B   | masse | pression NV certifiée par FM | pression Vi certifiée par FM | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|-------|-----|-------|-------|-------|------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |       |     |       |       |       |                              |                              |               | référence                        | prix en € |
| 100 | 65    | 88  | 121,4 | 187,5 | 8,9   | 25                           | 20                           | A3            | SSB10CB00TTF                     | 289,77    |
| 150 | 92,5  | 94  | 173,4 | 241,0 | 15,6  | 25                           | 16                           | A4            | SSB15CB00TTF                     | 388,45    |
| 200 | 100   | 100 | 225,5 | 294,0 | 23,7  | 25                           | 14                           | A5            | SSB20CB00TTF                     | 545,33    |
| 250 | 136   | 105 | 277,3 | 351,0 | 40,5  | 25                           | 14                           | A5            | SSB25CB00TTF                     | 663,77    |
| 300 | 167,5 | 110 | 329,3 | 408,0 | 59,0  | 25                           | 14                           | A5            | SSB30CB00TTF                     | 1 040,22  |
| 400 | 189   | 112 | 432,4 | 515,3 | 88,5  | 15                           | 12                           | D2            | SSB40CB00TTF                     | 995,56    |

### 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                     | 289,77    |
| 150 | 42 | 94  | 173,4 | 241,0 | 12,2  | 25                           | 16                           | A4            | SSB15CD00TTF                     | 388,45    |
| 200 | 51 | 100 | 225,5 | 294,0 | 18,9  | 25                           | 14                           | A5            | SSB20CD00TTF                     | 545,33    |
| 250 | 70 | 105 | 277,3 | 351,0 | 32,2  | 25                           | 14                           | A5            | SSB25CD00TTF                     | 663,77    |
| 300 | 70 | 110 | 329,3 | 408,3 | 42,2  | 25                           | 14                           | A5            | SSB30CD00TTF                     | 1 040,22  |
| 400 | 92 | 112 | 432,4 | 515,3 | 68,7  | 15                           | 12                           | D2            | SSB40CD00TTF                     | 995,56    |

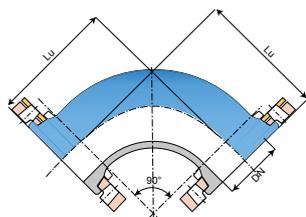
### Coudes à 11°15 (1/32) emboîtement standard



| 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                     | 289,77    |
| 150 | 46 | 94  | 173,4 | 241,0 | 12,6  | 25                           | 16                           | A4            | SSB15CE00TTF                     | 388,45    |
| 200 | 52 | 100 | 225,5 | 294,0 | 19,2  | 25                           | 14                           | A5            | SSB20CE00TTF                     | 545,33    |
| 250 | 55 | 105 | 277,3 | 351,0 | 30,5  | 25                           | 14                           | A5            | SSB25CE00TTF                     | 663,77    |
| 300 | 50 | 110 | 329,3 | 408,3 | 39,7  | 25                           | 14                           | A5            | SSB30CE00TTF                     | 1 040,22  |
| 400 | 58 | 112 | 432,4 | 515,3 | 61,5  | 15                           | 12                           | D2            | SSB40CE00TTF                     | 995,56    |

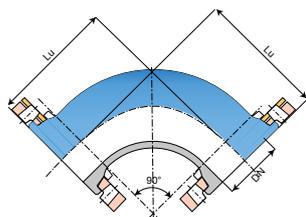
Le prix des raccords s'entend sans joint.

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



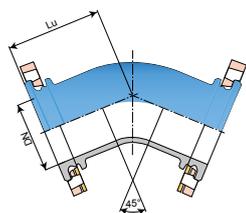
| DN  | Lu  | masse | pression NV certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|-----|-------|------------------------------|----|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |     |       |                              |    |               | référence                        | prix en € |
| mm  | mm  | kg    | bar                          |    |               |                                  |           |
| 100 | 180 | 14,0  | 16                           | 16 | C             | BAB10CA10TTF                     | 121,69    |
| 150 | 220 | 25,0  | 16                           | 16 | C             | BAB15CA10TTF                     | 216,25    |
| 200 | 260 | 40,5  | 16                           | 16 | C             | BAB20CA20TTF                     | 384,98    |
| 250 | 350 | 64,0  | 16                           | 16 | C             | BAB25CA20TTF                     | 823,10    |
| 300 | 400 | 91,0  | 16                           | 16 | C             | BAB30CA20TTF                     | 1 237,69  |

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



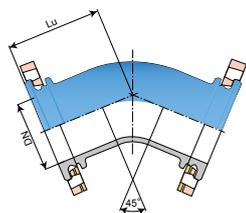
| DN  | Lu  | masse | pression NV certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|-----|-------|------------------------------|----|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |     |       |                              |    |               | référence                        | prix en € |
| mm  | mm  | kg    | bar                          |    |               |                                  |           |
| 100 | 180 | 14,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB10CA30TTF                     | 158,20    |
| 150 | 220 | 25,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB15CA30TTF                     | 281,13    |
| 200 | 260 | 40,5  | 25                           | 25 | A2            | BAB20CA30TTF                     | 398,12    |
| 250 | 350 | 64,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB25CA30TTF                     | 851,15    |
| 300 | 400 | 91,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB30CA30TTF                     | 1 279,88  |
| 400 | 500 | 171,5 | 15                           | 25 | D             | BAB40CA30TTF                     | 1 804,35  |

### 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                     | 121,69    |
| 150 | 109,0 | 23,0  | 16                           | 16 | C             | BAB15CB10TTF                     | 216,25    |
| 200 | 131,0 | 34,0  | 16                           | 16 | C             | BAB20CB20TTF                     | 384,98    |
| 250 | 190,0 | 52,9  | 16                           | 16 | C             | BAB25CB20TTF                     | 823,10    |
| 300 | 210,0 | 73,3  | 16                           | 16 | C             | BAB30CB20TTF                     | 1 237,69  |

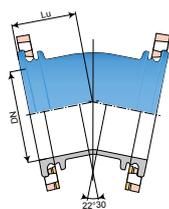
### Coudes à 45° (1/8) bride-bride PN25



| 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                     | 158,20    |
| 150 | 109,0 | 23,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB15CB30TTF                     | 281,13    |
| 200 | 131,0 | 34,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB20CB30TTF                     | 398,12    |
| 250 | 190,0 | 52,9  | 25                           | 25 | A2            | BAB25CB30TTF                     | 851,15    |
| 300 | 210,0 | 73,3  | 25                           | 25 | A2            | BAB30CB30TTF                     | 1 279,88  |
| 400 | 237,5 | 133,0 | 15                           | 25 | D             | BAB40CB30TTF                     | 1 804,35  |

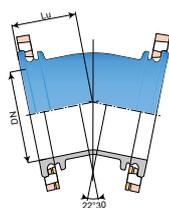
Le prix des raccords s'entend sans joint.

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



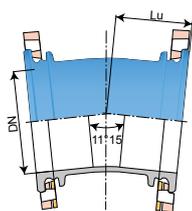
| DN        | Lu        | masse     | pression NV<br>certifiée par<br>FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|           |           |           |                                    |    |               | référence                           | prix en € |
| <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>kg</i> | <i>bar</i>                         |    |               |                                     |           |
| 100       | 110,0     | 12,0      | 16                                 | 16 | C             | BAB10CD10TTF                        | 115,35    |
| 150       | 109,0     | 20,4      | 16                                 | 16 | C             | BAB15CD10TTF                        | 179,90    |
| 200       | 131,0     | 30,0      | 16                                 | 16 | C             | BAB20CD20TTF                        | 331,50    |
| 250       | 190,0     | 48,0      | 16                                 | 16 | C             | BAB25CD20TTF                        | 816,73    |
| 300       | 210,0     | 65,5      | 16                                 | 16 | C             | BAB30CD20TTF                        | 1 204,06  |

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



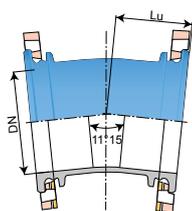
| DN        | Lu        | masse     | pression NV<br>certifiée par<br>FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|           |           |           |                                    |    |               | référence                           | prix en € |
| <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>kg</i> | <i>bar</i>                         |    |               |                                     |           |
| 100       | 110,0     | 12,0      | 25                                 | 25 | A2            | BAB10CD30TTF                        | 149,97    |
| 150       | 109,0     | 20,4      | 25                                 | 25 | A2            | BAB15CD30TTF                        | 233,90    |
| 200       | 131,0     | 30,0      | 25                                 | 25 | A2            | BAB20CD30TTF                        | 342,83    |
| 250       | 190,0     | 48,0      | 25                                 | 25 | A2            | BAB25CD30TTF                        | 844,58    |
| 300       | 210,0     | 65,5      | 25                                 | 25 | A2            | BAB30CD30TTF                        | 1 245,50  |
| 400       | 237,5     | 113,0     | 15                                 | 25 | D             | BAB40CD30TTF                        | 1 737,51  |

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



| DN        | Lu        | masse     | pression NV<br>certifiée par<br>FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|           |           |           |                                    |    |               | référence                           | prix en € |
| <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>kg</i> | <i>bar</i>                         |    |               |                                     |           |
| 100       | 115,0     | 12,3      | 16                                 | 16 | C             | BAB10CE10TTF                        | 115,35    |
| 150       | 113,0     | 20,5      | 16                                 | 16 | C             | BAB15CE10TTF                        | 179,90    |
| 200       | 132,0     | 30,0      | 16                                 | 16 | C             | BAB20CE20TTF                        | 331,50    |
| 250       | 165,0     | 45,7      | 16                                 | 16 | C             | BAB25CE20TTF                        | 816,73    |
| 300       | 175,0     | 60,7      | 16                                 | 16 | C             | BAB30CE20TTF                        | 1 204,06  |

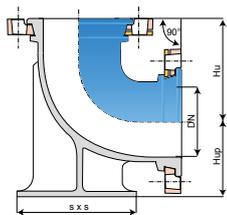
**Coudes à 11°15 (1/32) bride-bride PN25**



| DN        | Lu        | masse     | pression NV<br>certifiée par<br>FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|           |           |           |                                    |    |               | référence                           | prix en € |
| <i>mm</i> | <i>mm</i> | <i>kg</i> | <i>bar</i>                         |    |               |                                     |           |
| 100       | 115,0     | 12,3      | 25                                 | 25 | A2            | BAB10CE30TTF                        | 149,97    |
| 150       | 113,0     | 20,5      | 25                                 | 25 | A2            | BAB15CE30TTF                        | 233,94    |
| 200       | 132,0     | 30,0      | 25                                 | 25 | A2            | BAB20CE30TTF                        | 342,83    |
| 250       | 165,0     | 45,7      | 25                                 | 25 | A2            | BAB25CE30TTF                        | 844,58    |
| 300       | 175,0     | 60,7      | 25                                 | 25 | A2            | BAB30CE30TTF                        | 1 245,50  |
| 400       | 203,0     | 106,0     | 15                                 | 25 | D             | BAB40CE30TTF                        | 1 737,51  |

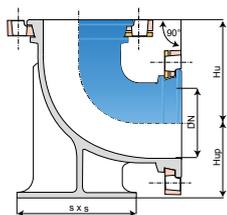
Le prix des raccords s'entend sans joint.

### Coudes à patin à brides orientables PN16

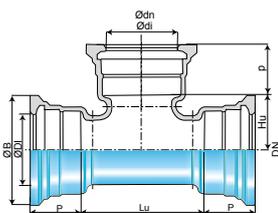


| DN  | Hu  | Hup | masse | pression certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|-----|-----|-------|---------------------------|----|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |     |     |       |                           |    |               | référence                        | prix en € |
| 100 | 180 | 125 | 18,2  | 16                        | 16 | C             | BAB10CF10TTF                     | 372,30    |
| 150 | 220 | 160 | 33,5  | 16                        | 16 | C             | BAB15CF10TTF                     | 282,46    |
| 200 | 260 | 190 | 51,0  | 16                        | 16 | C             | BAB20CF20TTF                     | 581,27    |
| 250 | 350 | 225 | 90,0  | 16                        | 16 | C             | BAB25CF20TTF                     | 1 039,36  |
| 300 | 400 | 255 | 124,5 | 16                        | 16 | C             | BAB30CF20TTF                     | 1 448,58  |

### Coudes à patin à brides orientables PN25

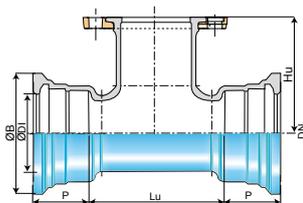


| DN  | Hu  | Hup | masse | pression certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|-----|-----|-------|---------------------------|----|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |     |     |       |                           |    |               | référence                        | prix en € |
| 100 | 180 | 125 | 18,2  | 25                        | 25 | A2            | BAB10CF30TTF                     | 507,01    |
| 150 | 220 | 160 | 33,5  | 25                        | 25 | A2            | BAB15CF30TTF                     | 367,22    |
| 200 | 260 | 190 | 51,0  | 25                        | 25 | A2            | BAB20CF30TTF                     | 629,70    |
| 250 | 350 | 225 | 90,0  | 25                        | 25 | A2            | BAB25CF30TTF                     | 1 074,84  |
| 300 | 400 | 255 | 124,5 | 25                        | 25 | A2            | BAB30CF30TTF                     | 1 497,95  |



### Tés à 3 emboîtements standard

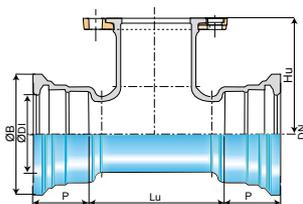
| DN  | Ø dn | Lu  | P   | Ø DI  | Ø B   | Hu    | P   | Ø Di  | masse | pression certifiée par FM | pression Vi certifiée par FM | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|---------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |      |     |     |       |       |       |     |       |       |                           |                              |               | référence                        | prix en € |
| 100 | 100  | 210 | 88  | 121,4 | 187,5 | 105   | 88  | 121,4 | 14,9  | 25                        | 20                           | A3            | SSB10TE0FTTF                     | 392,34    |
| 150 | 100  | 190 | 94  | 173,4 | 241   | 140   | 88  | 121,4 | 21,0  | 25                        | 16                           | A4            | SSB15TE0FTTF                     | 496,81    |
| 150 | 150  | 305 | 94  | 173,4 | 241   | 152,5 | 94  | 173,4 | 27,0  | 25                        | 16                           | A4            | SSB15TE0JTF                      | 526,19    |
| 200 | 100  | 195 | 100 | 225,5 | 294   | 170   | 88  | 121,4 | 27,5  | 25                        | 14                           | A5            | SSB20TE0FTTF                     | 720,53    |
| 200 | 150  | 250 | 100 | 225,5 | 294   | 177,5 | 94  | 173,4 | 32,3  | 25                        | 14                           | A5            | SSB20TE0JTF                      | 725,72    |
| 200 | 200  | 360 | 100 | 225,5 | 294   | 180   | 100 | 225,5 | 40,7  | 25                        | 14                           | A5            | SSB20TE0KTF                      | 738,44    |
| 250 | 100  | 234 | 105 | 277,3 | 351   | 183   | 88  | 121,4 | 41,3  | 20                        | 14                           | B3            | SSB25TE0FTTF                     | 1 084,79  |
| 250 | 150  | 251 | 105 | 277,3 | 351   | 164,5 | 94  | 173,4 | 44,6  | 20                        | 14                           | B3            | SSB25TE0JTF                      | 1 089,26  |
| 250 | 200  | 344 | 105 | 277,3 | 351   | 168   | 100 | 225,5 | 53,0  | 20                        | 14                           | B3            | SSB25TE0KTF                      | 1 091,60  |
| 250 | 250  | 404 | 105 | 277,3 | 351   | 202   | 105 | 277,3 | 63,6  | 20                        | 14                           | B3            | SSB25TE0LTF                      | 1 116,80  |
| 300 | 100  | 237 | 110 | 329,3 | 408,3 | 213   | 88  | 121,4 | 56,0  | 20                        | 14                           | B3            | SSB30TE0FTTF                     | 1 437,17  |
| 300 | 150  | 347 | 110 | 329,3 | 408,3 | 194,5 | 94  | 173,4 | 64,0  | 20                        | 14                           | B3            | SSB30TE0JTF                      | 1 464,46  |
| 300 | 200  | 347 | 110 | 329,3 | 408,3 | 198   | 100 | 225,5 | 68,4  | 20                        | 14                           | B3            | SSB30TE0KTF                      | 1 470,54  |
| 300 | 250  | 467 | 110 | 329,3 | 408,3 | 207   | 105 | 277,3 | 83,4  | 20                        | 14                           | B3            | SSB30TE0LTF                      | 1 473,72  |
| 300 | 300  | 467 | 110 | 329,3 | 408,3 | 233,5 | 110 | 329,3 | 89,9  | 20                        | 14                           | B3            | SSB30TE0MTTF                     | 1 481,16  |



Tés à 2 emboîtements standard et tubulure à bride orientable PN16

| DN  | Ø dn | Lu  | P     | Ø DI  | Ø B   | Hu    | masse | pression NV<br>certifiée par FM | pression Vi<br>certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|---------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|     |      |     |       |       |       |       |       |                                 |                                 |    |               | référence                           | prix en € |
| 100 | 100  | 210 | 88,0  | 121,4 | 187,5 | 180,0 | 17    | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB10UD1FTTF                        | 289,77    |
| 150 | 100  | 190 | 94,0  | 173,4 | 241,0 | 215,0 | 21,4  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB15UD1FTTF                        | 388,45    |
| 150 | 150  | 305 | 94,0  | 173,4 | 241,0 | 220,0 | 29,5  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB15UD1JTTF                        | 388,45    |
| 200 | 100  | 195 | 100,0 | 225,5 | 294,0 | 245,0 | 29,1  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB20UD1FTTF                        | 545,33    |
| 200 | 150  | 250 | 100,0 | 225,5 | 294,0 | 245,0 | 34,9  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB20UD1JTTF                        | 545,33    |
| 200 | 200  | 360 | 100,0 | 225,5 | 294,0 | 260,0 | 44,6  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB20UD2KTTF                        | 545,33    |
| 250 | 100  | 234 | 105,0 | 277,3 | 351,0 | 270,0 | 43,4  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB25UV1FTTF                        | 663,77    |
| 250 | 150  | 251 | 105,0 | 277,3 | 351,0 | 280,0 | 49,5  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB25UD1JTTF                        | 663,77    |
| 250 | 200  | 344 | 105,0 | 277,3 | 351,0 | 290,0 | 59,9  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB25UD2KTTF                        | 688,16    |
| 250 | 250  | 404 | 105,0 | 277,3 | 351,0 | 300,0 | 69,1  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB25UD2LTTF                        | 688,16    |
| 300 | 100  | 237 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 300,0 | 58,1  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB30UV1FTTF                        | 857,62    |
| 300 | 150  | 347 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 310,0 | 71,2  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB30UD1JTTF                        | 857,62    |
| 300 | 200  | 347 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 320,0 | 75,4  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB30UD2KTTF                        | 1 224,67  |
| 300 | 250  | 467 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 305,0 | 89,0  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB30UD2LTTF                        | 1 224,67  |
| 300 | 300  | 467 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 340,0 | 97,2  | 16                              | 14                              | 16 | C3            | SSB30UD2MTTF                        | 1 224,67  |

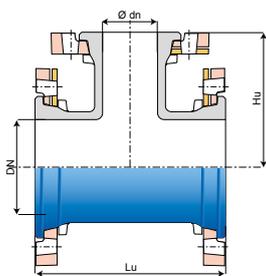
Le prix des raccords s'entend sans joint.



Tés à 2 emboîtements standard et tubulure à bride orientable PN25

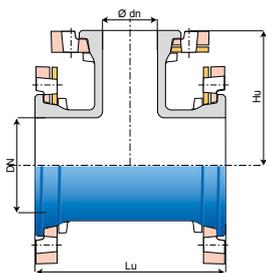
| DN  | Ø dn | Lu  | P     | Ø DI  | Ø B   | Hu    | masse | pression NV<br>certifiée par FM | pression Vi<br>certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|---------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|     |      |     |       |       |       |       |       |                                 |                                 |    |               | référence                           | prix en € |
| 100 | 100  | 210 | 88,0  | 121,4 | 187,5 | 180,0 | 17,0  | 25                              | 20                              | 25 | A3            | SSB10UD3FTTF                        | 376,68    |
| 150 | 100  | 190 | 94,0  | 173,4 | 241,0 | 215,0 | 21,9  | 25                              | 16                              | 25 | A4            | SSB15UD3FTTF                        | 504,99    |
| 150 | 150  | 305 | 94,0  | 173,4 | 241,0 | 220,0 | 30,5  | 25                              | 16                              | 25 | A4            | SSB15UD3JTTF                        | 504,99    |
| 200 | 100  | 195 | 100,0 | 225,5 | 294,0 | 245,0 | 29,6  | 25                              | 14                              | 25 | A5            | SSB20UD3FTTF                        | 708,93    |
| 200 | 150  | 250 | 100,0 | 225,5 | 294,0 | 245,0 | 29,6  | 25                              | 14                              | 25 | A5            | SSB20UD3JTTF                        | 708,93    |
| 200 | 200  | 360 | 100,0 | 225,5 | 294,0 | 260,0 | 47,0  | 25                              | 14                              | 25 | A5            | SSB20UD3KTTF                        | 708,93    |
| 250 | 150  | 251 | 105,0 | 277,3 | 351,0 | 280,0 | 50,5  | 20                              | 14                              | 25 | B3            | SSB25UD3JTTF                        | 824,80    |
| 250 | 200  | 344 | 105,0 | 277,3 | 351,0 | 290,0 | 61,4  | 20                              | 14                              | 25 | B3            | SSB25UD3KTTF                        | 824,80    |
| 250 | 250  | 404 | 105,0 | 277,3 | 351,0 | 300,0 | 72,1  | 20                              | 14                              | 25 | B3            | SSB25UD3LTTF                        | 824,80    |
| 300 | 150  | 347 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 310,0 | 72,2  | 20                              | 14                              | 25 | B3            | SSB30UD3JTTF                        | 1 277,68  |
| 300 | 200  | 347 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 320,0 | 77,1  | 20                              | 14                              | 25 | B3            | SSB30UD3KTTF                        | 1 516,30  |
| 300 | 250  | 467 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 305,0 | 91,9  | 20                              | 14                              | 25 | B3            | SSB30UD3LTTF                        | 1 516,30  |
| 300 | 300  | 467 | 110,0 | 329,3 | 408,3 | 340,0 | 100,8 | 20                              | 14                              | 25 | B3            | SSB30UD3MTTF                        | 1 516,30  |
| 400 | 200  | 315 | 112   | 432,4 | 515,3 | 380   | 104,9 | 15                              | 13                              | 25 | D3            | SSB40UD3KTTF                        | 1 531,63  |
| 400 | 250  | 429 | 112   | 432,4 | 515,3 | 390   | 124,6 | 15                              | 13                              | 25 | D3            | SSB40UD3LTTF                        | 1 531,63  |
| 400 | 300  | 429 | 112   | 432,4 | 515,3 | 400   | 133,7 | 15                              | 13                              | 25 | D3            | SSB40UD3MTTF                        | 1 531,63  |
| 400 | 400  | 545 | 112   | 432,4 | 515,3 | 420   | 166   | 15                              | 13                              | 25 | D3            | SSB40UD3NTTF                        | 1 531,63  |

Le prix des raccords s'entend sans joint.



**Tés à brides orientables PN16**

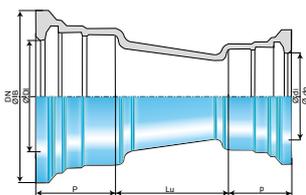
| DN  | Ø dn | Lu  | Hu  | masse | pression certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|------|-----|-----|-------|---------------------------|----|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |      |     |     |       |                           |    |               | référence                        | prix en € |
| mm  | mm   | mm  | mm  | kg    | bar                       |    |               |                                  |           |
| 100 | 100  | 360 | 180 | 20,5  | 16                        | 16 | C             | BAB10UE1FTTF                     | 172,00    |
| 150 | 100  | 440 | 210 | 33,5  | 16                        | 16 | C             | BAB15UE1FTTF                     | 279,75    |
| 150 | 150  | 440 | 220 | 38,0  | 16                        | 16 | C             | BAB15UE1JTF                      | 279,75    |
| 200 | 100  | 520 | 240 | 48,0  | 16                        | 16 | C             | BAB20UE2FTTF                     | 575,66    |
| 200 | 150  | 520 | 250 | 52,1  | 16                        | 16 | C             | BAB20UE2JTF                      | 575,66    |
| 200 | 200  | 520 | 260 | 55,5  | 16                        | 16 | C             | BAB20UE2KTF                      | 575,66    |
| 250 | 100  | 430 | 270 | 56,7  | 16                        | 16 | C             | BAB25UV2FTTF                     | 1 074,07  |
| 250 | 150  | 447 | 280 | 68,9  | 16                        | 16 | C             | BAB25UE2JTF                      | 1 074,07  |
| 250 | 200  | 540 | 290 | 80,0  | 16                        | 16 | C             | BAB25UE2KTF                      | 1 074,07  |
| 250 | 250  | 600 | 300 | 92,0  | 16                        | 16 | C             | BAB25UE2LTF                      | 1 074,07  |
| 300 | 100  | 450 | 300 | 74,3  | 16                        | 16 | C             | BAB30UV2FTTF                     | 1 564,79  |
| 300 | 150  | 560 | 310 | 96,0  | 16                        | 16 | C             | BAB30UE2JTF                      | 1 564,79  |
| 300 | 200  | 560 | 320 | 108,0 | 16                        | 16 | C             | BAB30UE2KTF                      | 1 564,79  |
| 300 | 250  | 680 | 305 | 117,0 | 16                        | 16 | C             | BAB30UE2LTF                      | 1 564,79  |
| 300 | 300  | 680 | 340 | 126,0 | 16                        | 16 | C             | BAB30UE2MTTF                     | 1 564,79  |



**Tés à brides orientables PN25**

| DN  | Ø dn | Lu  | Hu  | masse | pression certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|------|-----|-----|-------|---------------------------|----|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |      |     |     |       |                           |    |               | référence                        | prix en € |
| mm  | mm   | mm  | mm  | kg    | bar                       |    |               |                                  |           |
| 100 | 100  | 360 | 180 | 20,5  | 25                        | 25 | A2            | BAB10UE3FTTF                     | 236,14    |
| 150 | 100  | 440 | 210 | 33,5  | 25                        | 25 | A2            | BAB15UE3FTTF                     | 517,01    |
| 150 | 150  | 440 | 220 | 38,0  | 25                        | 25 | A2            | BAB15UE3JTF                      | 517,01    |
| 200 | 100  | 520 | 240 | 48,0  | 25                        | 25 | A2            | BAB20UE3FTTF                     | 591,74    |
| 200 | 150  | 520 | 250 | 52,1  | 25                        | 25 | A2            | BAB20UE3JTF                      | 850,38    |
| 200 | 200  | 520 | 260 | 55,5  | 25                        | 25 | A2            | BAB20UE3KTF                      | 591,74    |
| 250 | 100  | 430 | 270 | 56,7  | 20                        | 25 | A2            | BAB25UV3FTTF                     | 1 156,69  |
| 250 | 150  | 447 | 280 | 68,9  | 20                        | 25 | B2            | BAB25UE3JTF                      | 1 156,69  |
| 250 | 200  | 540 | 290 | 80,0  | 20                        | 25 | B2            | BAB25UE3KTF                      | 1 156,69  |
| 250 | 250  | 600 | 300 | 92,0  | 20                        | 25 | B2            | BAB25UE3LTF                      | 1 156,69  |
| 300 | 100  | 450 | 300 | 74,3  | 20                        | 25 | B2            | BAB30UV3FTTF                     | 1 608,54  |
| 300 | 150  | 560 | 310 | 96,0  | 20                        | 25 | B2            | BAB30UE3JTF                      | 1 608,54  |
| 300 | 200  | 560 | 320 | 108,0 | 20                        | 25 | B2            | BAB30UE3KTF                      | 1 608,54  |
| 300 | 250  | 680 | 305 | 117,0 | 20                        | 25 | B2            | BAB30UE3LTF                      | 1 608,54  |
| 300 | 300  | 680 | 340 | 126,0 | 20                        | 25 | B2            | BAB30UE3MTTF                     | 1 608,54  |
| 400 | 200  | 605 | 380 | 164,9 | 15                        | 25 | D             | BAB40UE3KTF                      | 2 888,83  |
| 400 | 250  | 724 | 390 | 187,0 | 15                        | 25 | D             | BAB40UE3LTF                      | 2 682,49  |
| 400 | 300  | 724 | 400 | 193,7 | 15                        | 25 | D             | BAB40UE3MTTF                     | 2 888,83  |
| 400 | 400  | 840 | 420 | 235,0 | 15                        | 25 | D             | BAB40UE3NTTF                     | 2 888,83  |

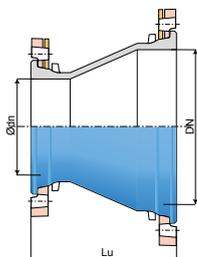
Le prix des raccords s'entend sans joint.



### Cônes à emboîtements standard

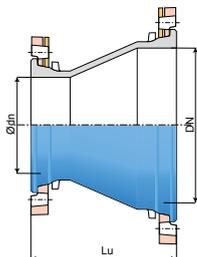
| DN  | Ø dn | Lu    | P   | Ø DI  | Ø B   | p   | Ø Di  | masse | pression NV<br>certifiée par<br>FM | pression Vi<br>certifiée par<br>FM | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----|------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------|
|     |      |       |     |       |       |     |       |       |                                    |                                    |               | référence                           | prix en € |
| 150 | 100  | 130   | 94  | 173,4 | 241   | 88  | 121,4 | 11,1  | 25                                 | 16                                 | A4            | SSB15VE0FTTF                        | 369,87    |
| 200 | 100  | 230   | 100 | 225,5 | 294   | 88  | 121,4 | 17,3  | 25                                 | 14                                 | A5            | SSB20VE0FTTF                        | 493,30    |
| 200 | 150  | 125   | 100 | 225,5 | 294   | 94  | 173,4 | 16,7  | 25                                 | 14                                 | A5            | SSB20VE0JTTF                        | 499,66    |
| 250 | 150  | 225   | 105 | 277,3 | 351   | 94  | 173,4 | 26,0  | 25                                 | 14                                 | A5            | SSB25VE0JTTF                        | 468,54    |
| 250 | 200  | 125   | 105 | 277,3 | 351   | 100 | 225,5 | 25,3  | 25                                 | 14                                 | A5            | SSB25VE0KTTF                        | 468,54    |
| 300 | 150  | 321,5 | 110 | 329,3 | 408,3 | 94  | 173,4 | 36,0  | 25                                 | 14                                 | A5            | SSB30VE0JTTF                        | 609,50    |
| 300 | 200  | 222   | 110 | 329,3 | 408,3 | 100 | 225,5 | 36,0  | 25                                 | 14                                 | A5            | SSB30VE0KTTF                        | 609,50    |
| 300 | 250  | 123   | 110 | 329,3 | 408,3 | 105 | 277,3 | 36,0  | 25                                 | 14                                 | A5            | SSB30VE0LTTF                        | 609,50    |
| 400 | 250  | 335   | 112 | 432,4 | 515,3 | 105 | 277,3 | 65,0  | 15                                 | 13                                 | D3            | SSB40VE0LTTF                        | 848,52    |
| 400 | 300  | 260   | 112 | 432,4 | 515,3 | 110 | 329,3 | 60,0  | 15                                 | 13                                 | D3            | SSB40VE0MTTF                        | 1 107,06  |

Le prix des raccords s'entend sans joint.



### Cônes à brides orientables PN16

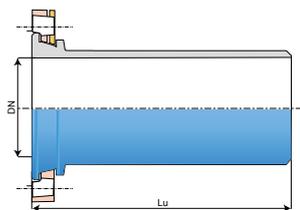
| DN  | Ø dn | Lu  | masse | pression certifiée<br>par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----|------|-----|-------|------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|     |      |     |       |                              |    |               | référence                           | prix en € |
| 150 | 100  | 306 | 17,2  | 16                           | 16 | C             | BAB15VE1FTTF                        | 168,26    |
| 200 | 100  | 385 | 24,7  | 16                           | 16 | C             | BAB20VE2FTTF                        | 289,63    |
| 200 | 150  | 304 | 26,0  | 16                           | 16 | C             | BAB20VE2JTTF                        | 289,63    |
| 250 | 150  | 319 | 38,0  | 16                           | 16 | C             | BAB25VE2JTTF                        | 376,89    |
| 250 | 200  | 300 | 37,0  | 16                           | 16 | C             | BAB25VE2KTTF                        | 376,89    |
| 300 | 150  | 424 | 50,0  | 16                           | 16 | C             | BAB30VE2JTTF                        | 719,33    |
| 300 | 200  | 323 | 53,1  | 16                           | 16 | C             | BAB30VE2KTTF                        | 719,33    |
| 300 | 250  | 300 | 58,3  | 16                           | 16 | C             | BAB30VE2LTTF                        | 719,33    |



### Cônes à brides orientables PN25

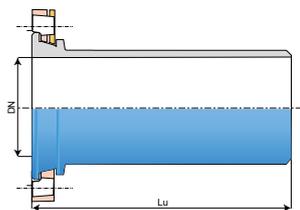
| DN  | Ø dn | Lu  | masse | pression certifiée<br>par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage<br>époxy 250 µm |           |
|-----|------|-----|-------|------------------------------|----|---------------|-------------------------------------|-----------|
|     |      |     |       |                              |    |               | référence                           | prix en € |
| 150 | 100  | 306 | 17,2  | 25                           | 25 | A2            | BAB15VE3FTTF                        | 218,75    |
| 200 | 100  | 385 | 24,7  | 25                           | 25 | A2            | BAB20VE3FTTF                        | 299,54    |
| 200 | 150  | 304 | 26,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB20VE3JTTF                        | 299,54    |
| 250 | 150  | 319 | 38,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB25VE3JTTF                        | 389,74    |
| 250 | 200  | 300 | 37,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB25VE3KTTF                        | 389,74    |
| 300 | 150  | 424 | 50,0  | 25                           | 25 | A2            | BAB30VE3JTTF                        | 708,83    |
| 300 | 200  | 323 | 53,1  | 25                           | 25 | A2            | BAB30VE3KTTF                        | 708,83    |
| 300 | 250  | 300 | 58,3  | 25                           | 25 | A2            | BAB30VE3LTTF                        | 708,83    |

Le prix des raccords s'entend sans joint.



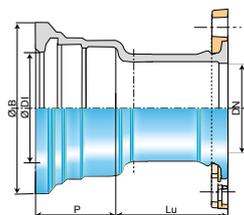
### Raccords bout uni à bride orientable PN16

| 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                     | 97,48     |
| 150 | 400 | 14,96 | 16                        | 16 | C             | SEB15BU10TTF                     | 140,17    |
| 200 | 400 | 22,00 | 16                        | 16 | C             | SEB20BU20TTF                     | 202,59    |
| 250 | 400 | 32,02 | 16                        | 16 | C             | SEB25BU20TTF                     | 422,97    |
| 300 | 450 | 41,62 | 16                        | 16 | C             | SEB30BU20TTF                     | 718,58    |



### 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                     | 126,72    |
| 150 | 400 | 14,96 | 25                        | 25 | A2            | SEB15BU30TTF                     | 182,23    |
| 200 | 400 | 22,00 | 25                        | 25 | A2            | SEB20BU30TTF                     | 250,78    |
| 250 | 400 | 32,02 | 25                        | 25 | A2            | SEB25BU30TTF                     | 523,60    |
| 300 | 450 | 41,62 | 25                        | 25 | A2            | SEB30BU30TTF                     | 674,81    |
| 400 | 480 | 83,0  | 21,25                     | 25 | B2            | SEB40BU30TTF                     | 981,24    |



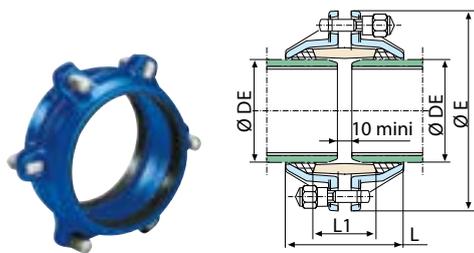
### Brides-emboîtement, emboîtements standard / PN16

| 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                     | 176,13    |
| 150 | 115 | 94  | 173,4 | 241,0 | 14,8  | 16                           | 16                           | 16 | C             | SSB15BE10TTF                     | 252,39    |
| 200 | 120 | 100 | 225,5 | 294,0 | 23,5  | 16                           | 14                           | 16 | C3            | SSB20BE20TTF                     | 368,22    |
| 250 | 135 | 105 | 277,3 | 351,0 | 33,9  | 16                           | 14                           | 16 | C3            | SSB25BE20TTF                     | 455,55    |
| 300 | 130 | 110 | 329,3 | 408,3 | 44,9  | 16                           | 14                           | 16 | C3            | SSB30BE20TTF                     | 621,75    |

### Brides-emboîtement, emboîtements standard / PN25

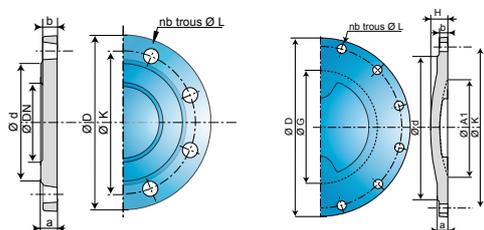
| DN  | Lu  | P   | Ø DI  | Ø B   | masse | pression NV certifiée par FM | pression Vi certifiée par FM | PN | code marquage | revêtement poudrage époxy 250 µm |           |
|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------------------------------|------------------------------|----|---------------|----------------------------------|-----------|
|     |     |     |       |       |       |                              |                              |    |               | 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                     | 239,90    |
| 150 | 115 | 94  | 173,4 | 241,0 | 14,8  | 25                           | 16                           | 25 | A4            | SSB15BE30TTF                     | 328,12    |
| 200 | 120 | 100 | 225,5 | 294,0 | 23,5  | 25                           | 14                           | 25 | A5            | SSB20BE30TTF                     | 455,83    |
| 250 | 135 | 105 | 277,3 | 351,0 | 33,9  | 25                           | 14                           | 25 | A5            | SSB25BE30TTF                     | 827,00    |
| 300 | 130 | 110 | 329,3 | 408,3 | 44,9  | 25                           | 14                           | 25 | A5            | SSB30BE30TTF                     | 766,14    |
| 400 | 140 | 112 | 432,4 | 515,3 | 78,0  | 21                           | 13                           | 25 | B3            | SSB40BE30TTF                     | 633,33    |

Le prix des raccords s'entend sans joint.



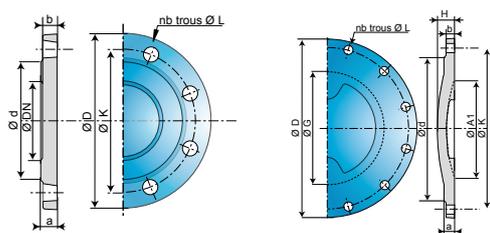
### Manchons Link

| 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 | 71,60     | B2            |
| 150 | 168     | 172     | 75 | 9,60  | 16                           | 16 | MCB15KADHTTF | 97,80     | C             |
| 200 | 220     | 223     | 80 | 14,00 | 16                           | 16 | MCB20KADHTTF | 136,30    | C             |
| 250 | 272     | 275     | 90 | 18,10 | 16                           | 16 | MCB25KADHTTF | 167,00    | C             |
| 300 | 323     | 327     | 95 | 22,20 | 16                           | 16 | MCB30KADHTTF | 188,00    | 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                     | 42,19     |
| 150 | 300 | 8,6   | 16                        | 16 | C             | BBB15QN10TTF                     | 61,82     |
| 200 | 360 | 13,9  | 16                        | 16 | C             | BBB20QN20TTF                     | 106,75    |
| 250 | 425 | 22,0  | 16                        | 16 | C             | BBB25QN20TTF                     | 196,10    |
| 300 | 485 | 33,0  | 16                        | 16 | C             | BBB30QN20TTF                     | 260,98    |



### 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                     | 54,84     |
| 150 | 300 | 8,6   | 25                        | 25 | A2            | BBB15QN30TTF                     | 80,38     |
| 200 | 360 | 13,9  | 25                        | 25 | A2            | BBB20QN30TTF                     | 110,35    |
| 250 | 425 | 22,0  | 25                        | 25 | A2            | BBB25QN30TTF                     | 202,84    |
| 300 | 485 | 33,0  | 25                        | 25 | A2            | BBB30QN30TTF                     | 269,88    |
| 400 | 620 | 63,0  | 21,25                     | 25 | B2            | BBB40QN30TTF                     | 509,74    |

Le prix des raccords s'entend sans joint.  
Joints à bride : voir page 63 et 64.

### 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<br>mm | inch | pression<br>certifiée<br>par FM<br>(bar) | pression<br>certifiée<br>par FM<br>(psi) | écartement<br>entre brides | PN    | sans bride avec carré AWWA |             |           | avec bride et carré AWWA |             |           |                 |
|----------|------|--|--|----------------------------|-------|----------------------------|-------------|-----------|--------------------------|-------------|-----------|-----------------|
|          |      |  |  |                            |       | référence                  | masse<br>kg | prix en € | référence                | masse<br>kg | prix en € |                 |
| 100      | 4    | 16                                       | 235                                      |                            | 10/16 | type 21-Série S15          | RDB10AQCHR  | 20,8      | <b>388,90</b>            | RDB10AMCHR  | 33        | <b>613,70</b>   |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-Série S14          | RDB10BQCHR  | 19,8      | <b>385,00</b>            | RDB10BMCHR  | 31        | <b>593,10</b>   |
| 125      | 5    | 16                                       | 235                                      |                            | 10/16 | type 21-Série S15          | RDB12AQCHR  | 28,9      | <b>470,60</b>            | RDB12AMCHR  | 41        | <b>695,50</b>   |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-Série S14          | RDB12BQCHR  | 26,4      | <b>504,70</b>            | RDB12BMCHR  | 38,5      | <b>675,10</b>   |
| 150      | 6    | 16                                       | 235                                      |                            | 10/16 | type 21-Série S15          | RDB15AQCHR  | 36,9      | <b>531,80</b>            | RDB15AMCHR  | 50        | <b>756,80</b>   |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-Série S14          | RDB15BQCHR  | 33,2      | <b>581,10</b>            | RDB15BMCHR  | 46,3      | <b>736,40</b>   |
| 200      | 8    | 16                                       | 235                                      |                            | 10    | type 21-<br>Série S15      | RDB20AQCHR  | 76,2      | <b>1 145,80</b>          | RDB20AMCHR  | 95        | <b>1 391,20</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-<br>Série S14      | RDB20AQCHR  | 76,2      | <b>1 145,80</b>          | RDB20AMCHR  | 95        | <b>1 391,20</b> |
|          |      |  |  |                            |       |                            | RDB20BQCHR  | 68,2      | <b>1 090,00</b>          | RDB20BMCHR  | 87        | <b>1 268,50</b> |
| 250      | 10   | 14                                       | 200                                      |                            | 16    | type 21-<br>Série S15      | RDB25AQCHR  | 121,8     | <b>1 411,50</b>          | RDB25AMCHR  | 148       | <b>1 677,50</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-<br>Série S14      | RDB25AQCHR  | 121,8     | <b>1 411,50</b>          | RDB25AMCHR  | 148       | <b>1 677,50</b> |
|          |      |  |  |                            |       |                            | RDB25BQCHR  | 110,0     | <b>1 372,90</b>          | RDB25BMCHR  | 136,2     | <b>1 636,50</b> |
| 300      | 12   | 14                                       | 200                                      |                            | 16    | type 21-<br>Série S15      | RDB30AQCHR  | 196,3     | <b>2 867,80</b>          | RDB30AMCHR  | 209       | <b>2 910,90</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-<br>Série S14      | RDB30BQCHR  | 196,3     | <b>2 852,60</b>          | RDB30BMCHR  | 190       | <b>2 863,10</b> |

**EURO 20® agréé FM APPROVAL avec wall / post indicateur**

- EURO® 20 type 21 et 23 avec «wall indicator» sans détecteur électrique.
- EURO® 20 type 21 et 23 avec «post indicator» sans détecteur électrique.
- Le post-indicator et le wall-indicator peuvent être équipés d'un contacteur électrique PCVS, qui signale à distance la position ouverte de la vanne.

L'EURO® 20 NG agréée «FM» est généralement utilisée enterrée et équipée d'un post indicateur agréé «FM» qui permet la manœuvre, le verrouillage et la visualisation à distance de l'ouverture du robinet.



E20 "Wall indicateur"



| DN<br>mm | inch | pression<br>certifiée<br>par FM<br>(bar) | pression<br>certifiée<br>par FM<br>(psi) | écartement<br>entre brides | PN    | E20 avec «Wall indicateur» * |             |                 | E20 avec «Post indicateur» * |             |                 |                 |
|----------|------|--|--|----------------------------|-------|------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
|          |      |  |  |                            |       | référence                    | masse<br>kg | prix en €       | référence                    | masse<br>kg | prix en €       |                 |
| 100      | 4    | 16                                       | 235                                      |                            | 10/16 | type 21-Série S15            | RDB10AMCHW  | 64              | <b>1 677,10</b>              | RDB10AMCHP  | 173             | <b>2 826,80</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-Série S14            | RDB10BMCHW  | 62              | <b>1 657,20</b>              | RDB10BMCHP  | 171             | <b>2 808,40</b> |
| 125      | 5    | 16                                       | 235                                      |                            | 10/16 | type 21-Série S15            | RDB12AMCHW  | 72              | <b>1 757,20</b>              | RDB12AMCHP  | 181             | <b>2 901,40</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-Série S14            | RDB12BMCHW  | 70              | <b>1 737,00</b>              | RDB12BMCHP  | 179             | <b>2 882,70</b> |
| 150      | 6    | 16                                       | 235                                      |                            | 10/16 | type 21-Série S15            | RDB15AMCHW  | 81              | <b>1 817,00</b>              | RDB15AMCHP  | 190             | <b>2 956,80</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-Série S14            | RDB15BMCHW  | 78              | <b>1 796,70</b>              | RDB15BMCHP  | 187             | <b>2 938,40</b> |
| 200      | 8    | 16                                       | 235                                      |                            | 10    | type 21-<br>Série S15        | RDB20AMBHW  | 126             | <b>2 416,00</b>              | RDB20AMBHP  | 235             | <b>3 533,70</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-<br>Série S14        | RDB20AMBHW  | 126             | <b>2 416,00</b>              | RDB20AMBHP  | 235             | <b>3 533,70</b> |
|          |      |  |  |                            |       |                              | RDB20BMBHW  | 120             | <b>2 295,80</b>              | RDB20BMBHP  | 229             | <b>3 422,10</b> |
| 250      | 10   | 14                                       | 200                                      |                            | 16    | type 21-<br>Série S15        | RDB25AMBHW  | 179             | <b>2 695,50</b>              | RDB25AMBHP  | 288             | <b>3 793,90</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-<br>Série S14        | RDB25AMBHW  | 179             | <b>2 695,50</b>              | RDB25AMBHP  | 288             | <b>3 793,90</b> |
|          |      |  |  |                            |       |                              | RDB25BMBHW  | 167             | <b>2 655,40</b>              | RDB25BMBHP  | 276             | <b>3 756,50</b> |
| 300      | 12   | 14                                       | 200                                      |                            | 16    | type 21-<br>Série S15        | RDB30AMBHW  | 240             | <b>4 099,60</b>              | RDB30AMBHP  | 349             | <b>4 351,80</b> |
|          |      |  |  |                            |       | type 23-<br>Série S14        | RDB30AMBHW  | 240             | <b>4 099,60</b>              | RDB30AMBHP  | 349             | <b>4 351,80</b> |
|          |      |  |  |                            |       |                              | RDB30BMBHW  | 221             | <b>4 065,60</b>              | RDB30BMBHP  | 276             | <b>5 023,10</b> |
|          |      |  |  |                            |       | RDB30BMAHW                   | 221         | <b>4 065,60</b> | RDB30BMAHP                   | 276         | <b>5 023,10</b> |                 |

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



**Indicateur Potter PCVS**  
de position ouverte des vannes, modèle unique;  
s'installe sur toutes vannes et tous DN:  
référence: 162148 (prix en €: 443,20)





# VOS COMPÉTENCES DE DEMAIN

## Formez vos équipes



**Formations par nos meilleurs experts dédiées à la pose de solutions de canalisations pour une plus grande efficacité sur le terrain**



**Formations imputables au titre de la participation des employeurs au développement de la formation**



**Organisez des sessions adaptées à vos besoins**



**Pour plus d'informations :  
[www.pamline.fr](http://www.pamline.fr)  
onglet PAM ACADEMY  
[ecolepam@saint-gobain.com](mailto:ecolepam@saint-gobain.com)**

### FORMATIONS CENTRALISÉES

Espace démonstration Pont-à-Mousson

#### Mise en œuvre sur chantier 4 jours

MEC1 23 janvier au 26 janvier 2024

MEC2 3 décembre au 6 décembre 2024

#### Conception de chantier

#### Choisir la bonne solution 3 jours

EC1 13 février au 15 février 2024

EC2 19 novembre au 21 novembre 2024

#### Maintenance des poteaux et bouches d'incendie 3 jours

MPIB11 19 au 21 mars 2024

MPIB11 8 octobre au 10 octobre 2024

#### Maintenance des réseaux 3 jours

MR1 14 mai au 16 mai 2024

### FORMATIONS DÉCENTRALISÉES

**Contactez nos agences**

Paris - 01 43 39 01 80

Lille - 03 20 81 84 00

Toulouse - 05 61 36 87 00

Marseille - 04 42 12 65 00

Bourg-Achard - 06 73 20 98 95





**Agences régionales**

**Points de vente** **PAM A PRO**

**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**

Rue de Galus - B.P. 80277  
33697 MERIGNAC CEDEX  
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54  
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

**Bourges**

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes  
18000 BOURGES CEDEX  
Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40  
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

**Nantes**

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière  
44240 LA CHAPÈLLE-SUR-ERDRE  
Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25  
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

**Mérignac**

Rue de Galus - B.P. 80277  
33697 MERIGNAC CEDEX  
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

**Bourges**

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes  
18000 BOURGES CEDEX  
Téléphone : 02 48 23 34 35 Télécopie : 02 48 23 34 40

**La Chapelle-sur-Erdre**

ZAC de la Bérangerais  
Rue de Bavière  
44240 LA CHAPÈLLE SUR ERDRE  
Téléphone : 02 51 81 42 30 Télécopie : 02 51 81 42 25

**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

**Lille**

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

**Wasquehal**

Parc d'activités La Pilaterie - 9, rue du Centre - B.P. 164  
59444 WASQUEHAL CEDEX  
Téléphone : 03 20 81 84 20 Télécopie : 03 20 81 84 29

**Bourg Achard**

Parc d'Activités "Les Vergers de Quicangrogne"  
Rue Fernand Lefée  
27310 BOURG ACHARD CEDEX  
Téléphone : 02 32 42 88 20 Télécopie : 02 32 42 88 21

**Paris**

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

**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

**Direction Régionale CENTRE-EST**

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74

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

**Mezzieu**

12, Bld Monge B.P. 9  
69331 MEYZIEU CEDEX  
Téléphone : 04 78 04 54 60 Télécopie : 04 78 04 54 64

**Direction Régionale GRAND-EST**

Départements : 08-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

**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

**Fléville-devant-Nancy**

Dynapôle Ludres-Fléville  
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098  
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY  
Téléphone : 03 83 50 45 30 Télécopie : 03 83 50 45 35

**Strasbourg**

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

**Strasbourg-Geispolsheim**

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs  
67118 GEISPOLSHHEIM  
Téléphone 03 88 34 92 60 Télécopie 03 88 44 33 42

**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

**Gréasque**

33, Parc d'activités des Pradeaux  
13850 GREASQUE CEDEX  
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 39

**Toulouse**

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

**Balma**

Zone Artisanale Vidailhan  
7, rue des frères Peugeot - B.P. 93118  
31131 BALMA CEDEX  
Téléphone : 05 61 36 87 08 Télécopie : 05 61 36 87 09

**Agence Antilles – Guyane**

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

**Antilles**

Rue Alfred Lumière – ZI de jarry  
B.P. 2104  
97122 BAIE MAHAULT – Guadeloupe  
Téléphone : +33 590 26 71 46



**Saint-Gobain PAM Canalisation**  
**Siège social**

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